



# Baoli Scheda tecnica





 **Carrelli Diesel e GPL** 3

|         |         |         |         |         |         |    |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| KBD 15+ | KBD 18+ | KBD 20+ | KBD 25+ | KBD 30+ | KBD 35+ | 4  |
| KBG 15+ | KBG 18+ | KBG 20+ | KBG 25+ | KBG 30+ | KBG 35+ | 6  |
| KBD 15  | KBD 18  | KBD 20  | KBD 25  | KBD 30  | KBD 35  | 8  |
| KBD 40  | KBD 50S |         |         |         |         | 10 |
| KBD 50  | KBD 60  | KBD 70  | KBD 100 |         |         | 12 |
| KBG 40  | KBG 50  |         |         |         |         | 14 |

 **Carrelli Elettrici** 21

|         |         |         |        |        |    |
|---------|---------|---------|--------|--------|----|
| KBET 15 | KBET 18 | KBET 20 | KBE 15 | KBE 18 | 22 |
| KBE 20  | KBE 25  | KBE 30  | KBE 35 |        |    |

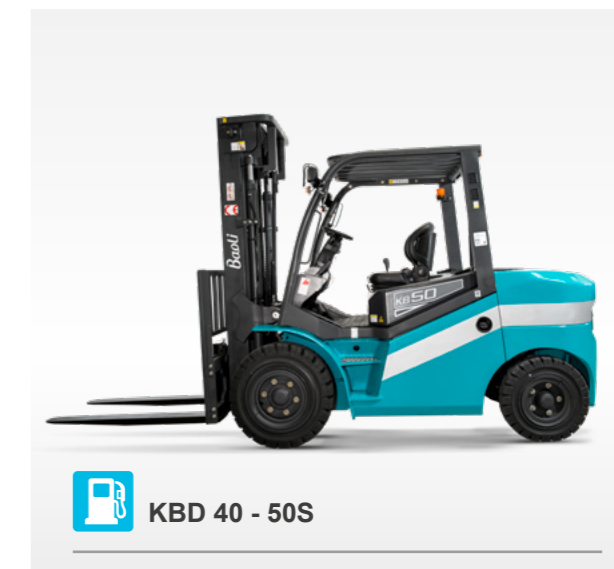
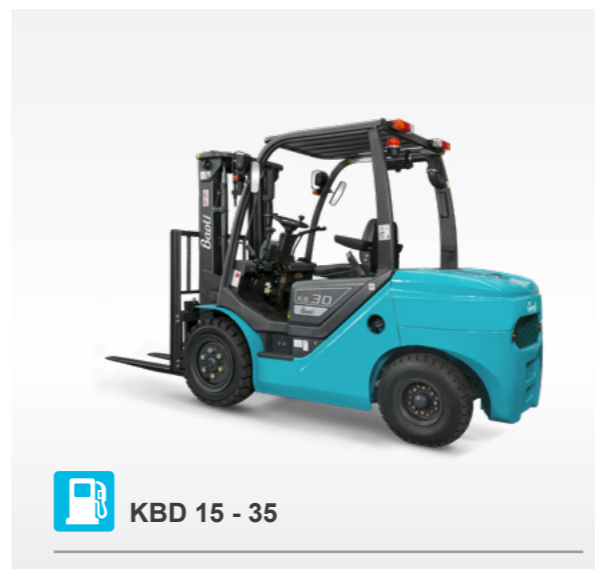
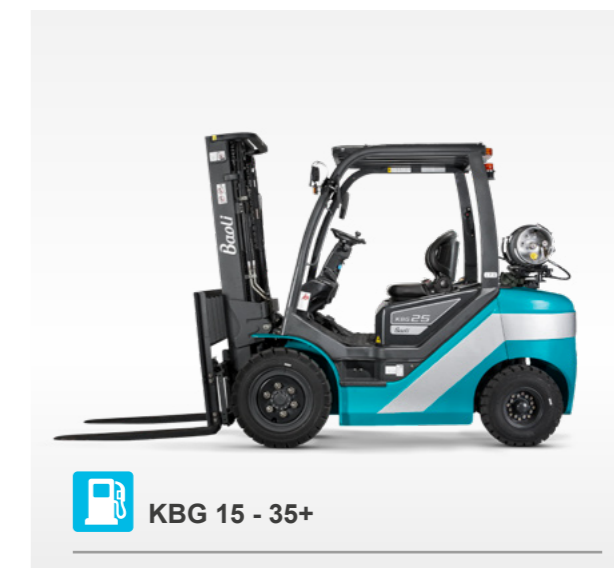
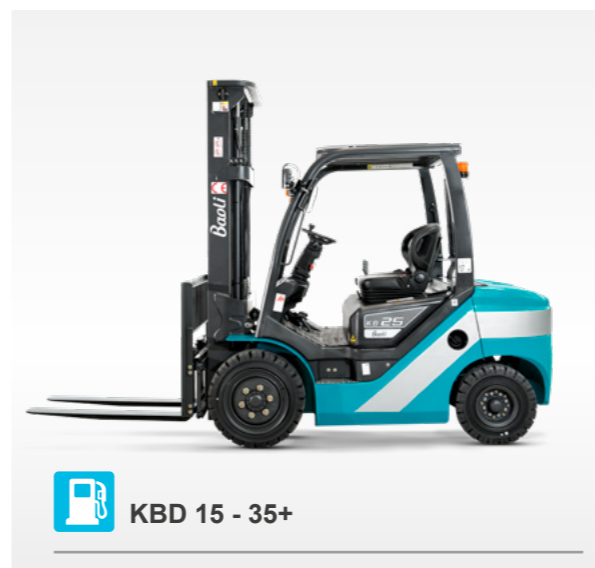
 **Transpallet** 29

|         |           |           |           |           |    |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| EP 12WS | EP 15WS   | EP 16-N01 | EP 20-N04 | EP 25-N02 | 30 |
| EP 20T  | EP 25-N01 |           |           |           |    |

 **Stoccatore** 33

|           |           |           |           |           |           |    |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| ES 10-N01 | ES 12-N03 | ES 16-N02 | ES 12-N02 | ES 15-N01 | ES 15-N02 | 34 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|

**Carrelli Diesel e GPL**



|        |  |                    |              |              |              |                |                |                |
|--------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 1.1    | Costruttore  |                    | KION BAOLI   | KION BAOLI   | KION BAOLI   | KION BAOLI     | KION BAOLI     | KION BAOLI     |
| 1.2    | Modello  |                    | KBD 15+      | KBD 18+      | KBD 20+      | KBD 25+        | KBD 30+        | KBD 35+        |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |                    | Diesel       | Diesel       | Diesel       | Diesel         | Diesel         | Diesel         |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |                    | Seated       | Seated       | Seated       | Seated         | Seated         | Seated         |
| 1.5    | Portata  | Q (t)              | 1,5          | 1,8          | 2,0          | 2,5            | 3,0            | 3500           |
| 1.6    | Baricentro del carico  | c (mm)             | 500          | 500          | 500          | 500            | 500            | 500            |
| 1.8    | Distanza del carico  | x (mm)             | 435          | 435          | 435          | 484            | 484            | 484            |
| 1.9    | Interasse  | y (mm)             | 1500         | 1500         | 1500         | 1700           | 1700           | 1700           |
| 2.1    | Peso proprio   | Kg                 | 3040         | 3210         | 3280         | 3950           | 4400           | 4880           |
| 2.2    | Peso sull'asse a carico ant/post                             | Kg                 | 3840/700     | 4330/680     | 4540/700     | 6340/610       | 6610/580       | 7300/1100      |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg                 | 1380/1660    | 1340/1870    | 1320/1960    | 1880/2250      | 1820/2640      | 1640/3240      |
| 3.1    | Gommatura  |                    | PN           | PN           | PN           | PN             | PN             | PN             |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |                    | 6,50-10-14PR | 6,50-10-14PR | 6,50-10-14PR | 28x9-15-14PR   | 28x9-15-14PR   | 28x9-15-14PR   |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |                    | 5,00-8-10PR  | 5,00-8-10PR  | 5,00-8-10PR  | 6,50-10-10PR   | 6,50-10-10PR   | 6,50-10-10PR   |
| 3.6    | Carreggiata anteriore  | b10 (mm)           | 940          | 940          | 940          | 1000           | 1000           | 1000           |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)           | 920          | 920          | 920          | 970            | 970            | 970            |
| 4.1    | Inclinazione colonna/forche av/ind                           | $\alpha/\beta$ (°) | 6/12         | 6/12         | 6/12         | 6/12           | 6/12           | 6/12           |
| 4.2    | Altezza colonna abbassata                                    | h1 (mm)            | 2002         | 2002         | 2002         | 2080           | 2080           | 2230           |
| 4.3    | Alzata libera  | h2 (mm)            | 128          | 128          | 128          | 140            | 145            | 145            |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)            | 3000         | 3000         | 3000         | 3000           | 3000           | 3000           |
| 4.5    | Altezza colonna sfilata                                      | h4 (mm)            | 4040         | 4040         | 4040         | 4050           | 4273           | 4273           |
| 4.7    | Altezza tetto di protezione                                  | h6 (mm)            | 2065         | 2065         | 2065         | 2108           | 2108           | 2108           |
| 4.8    | Altezza sedile   | h7 (mm)            | 1010         | 1010         | 1010         | 1085           | 1070           | 1085           |
| 4.12   | Altezza gancio di traino                                     | h10 (mm)           | 220          | 220          | 220          | 300            | 300            | 300            |
| 4.19   | Lunghezza totale   | l1 (mm)            | 3282         | 3316         | 3490         | 3730           | 3780           | 3880           |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)            | 2362         | 2396         | 2420         | 2660           | 2710           | 2810           |
| 4.21   | Larghezza totale   | b1/b2 (mm)         | 1140         | 1140         | 1140         | 1225           | 1225           | 1296           |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm)         | 35/120/920   | 35/120/920   | 40/122/1070  | 40/122/1070    | 45/125/1070    | 50/125/1070    |
| 4.23   | Classe/tipo piastra portaforche in accordo a ISO 2328 A, B   |                    | A            | A            | A            | A              | A              | A              |
| 4.24   | Larghezza piastra portaforche                                | b3 (mm)            | 1040         | 1040         | 1040         | 1040           | 1100           | 1100           |
| 4.31   | Distanza dal suolo sotto la colonna a carico                 | m1 (mm)            | 110          | 110          | 110          | 135            | 135            | 135            |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)            | 105          | 105          | 105          | 140            | 140            | 140            |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)           | 3795         | 3815         | 3835         | 4124           | 4144           | 4224           |
| 4.34.2 | Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale                 | Ast (mm)           | 3995         | 4015         | 4035         | 4324           | 4344           | 4424           |
| 4.35   | Raggio di volta  | Wa (mm)            | 2160         | 2180         | 2200         | 2440           | 2460           | 2540           |
| 4.36   | Minimo raggio interno di curvatura                           | b13 (mm)           | 601,5        | 601,5        | 601,5        | 810            | 810            | 810            |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h               | 16/16        | 15/16        | 15/15        | 15/16,2        | 16,5/17        | 16/17          |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,505/0,640  | 0,445/0,650  | 0,385/0,645  | 0,495/0,655    | 0,520/0,595    | 0,560/0,585    |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,375/0,395  | 0,405/0,415  | 0,465/0,450  | 0,485/0,370    | 0,475/0,390    | 0,490/0,395    |
| 5.5    | Sforzo al gancio a carico/a vuoto                            | N                  | 11,5/10,7    | 11,5/10,7    | 11,5/10,7    | 15/10          | 15/10          | 16/10          |
| 5.7    | Pendenza superabile a carico/a vuoto                         | %                  | 20           | 20           | 20           | 20             | 20             | 15             |
| 5.10   | Freno di servizio  |                    | Mech/Hydr    | Mech/Hydr    | Mech/Hydr    | Mech/Hydr      | Mech/Hydr      | Mech/Hydr      |
| 7.1    | Costruttore/modello motore                                   |                    | ISUZU C240   | ISUZU C240   | ISUZU C240   | Mitsubishi S4S | Mitsubishi S4S | Mitsubishi S4S |
| 7.2    | Potenza motore in accordo a ISO 1585                         | kW                 | 34,3         | 34,3         | 34,3         | 35,3           | 35,3           | 35,3           |
| 7.3    | Numero di giri nominale                                      | min-1              | 2500         | 2500         | 2500         | 2250           | 2250           | 2250           |
| 7.4    | Numero di cilindri/cilindrata                                | cm3                | 4/2369       | 4/2369       | 4/2369       | 4/3331         | 4/3331         | 4/3331         |
| 7.9    | Tensione di bordo del veicolo                                | V                  | 12           | 12           | 12           | 12             | 12             | 12             |
| 8.1    | Tipo di trazione   |                    | Hydrodynamic | Hydrodynamic | Hydrodynamic | Hydrodynamic   | Hydrodynamic   | Hydrodynamic   |
| 10.4   | Capacità serbatoio carburante                                | l                  | 45/37        | 45/37        | 45/37        | 52/45          | 52/45          | 52/45          |
| 10.8   | Gancio di traino, tipo DIN                                   |                    | Pin          | Pin          | Pin          | Pin            | Pin            | Pin            |

|        |  |                    |              |              |              |              |              |              |
|--------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.1    | Costruttore  |                    | KION BAOLI   | KION BAOLI   | KION BAOLI   | KION BAOLI   | KION BAOLI   | KION BAOLI   |
| 1.2    | Modello  |                    | KBG 15+      | KBG 18+      | KBG 20+      | KBG 25+      | KBG 30+      | KBG 35+      |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |                    | LPG/Petrol   | LPG/Petrol   | LPG/Petrol   | LPG/Petrol   | LPG/Petrol   | LPG/Petrol   |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |                    | Seated       | Seated       | Seated       | Seated       | Seated       | Seated       |
| 1.5    | Portata  | Q (t)              | 1,5          | 1,8          | 2,0          | 2,5          | 3,0          | 3,5          |
| 1.6    | Baricentro del carico  | c (mm)             | 500          | 500          | 500          | 500          | 500          | 500          |
| 1.8    | Distanza del carico  | x (mm)             | 435          | 435          | 435          | 484          | 484          | 484          |
| 1.9    | Interasse  | y (mm)             | 1500         | 1500         | 1500         | 1700         | 1700         | 1700         |
| 2.1    | Peso proprio   | Kg                 | 2960         | 3100         | 3160         | 4080         | 4220         | 4680         |
| 2.2    | Peso sull'asse a carico ant/post                             | Kg                 | 3800/660     | 4200/680     | 4440/660     | 6280/480     | 6340/840     | 7180/1000    |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg                 | 1340/1620    | 1280/1820    | 1280/1880    | 1880/2200    | 1680/2540    | 1550/3130    |
| 3.1    | Gommatura  |                    | PN           | PN           | PN           | PN           | PN           | PN           |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |                    | 6,50-10-14PR | 6,50-10-14PR | 6,50-10-14PR | 28x9-15-14PR | 28x9-15-14PR | 28x9-15-14PR |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |                    | 5,00-8-10PR  | 5,00-8-10PR  | 5,00-8-10PR  | 6,50-10-10PR | 6,50-10-10PR | 6,50-10-10PR |
| 3.6    | Carreggiata anteriore  | b10 (mm)           | 940          | 940          | 940          | 1000         | 1000         | 1000         |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)           | 920          | 920          | 920          | 970          | 970          | 970          |
| 4.1    | Inclinazione colonna/forche av/ind                           | $\alpha/\beta$ (°) | 6/12         | 6/12         | 6/12         | 6/12         | 6/12         | 6/12         |
| 4.2    | Altezza colonna abbassata                                    | h1 (mm)            | 2002         | 2002         | 2002         | 2080         | 2080         | 2230         |
| 4.3    | Alzata libera  | h2 (mm)            | 128          | 128          | 128          | 140          | 145          | 145          |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)            | 3000         | 3000         | 3000         | 3000         | 3000         | 3000         |
| 4.5    | Altezza colonna sfilata                                      | h4 (mm)            | 4040         | 4040         | 4040         | 4050         | 4273         | 4273         |
| 4.7    | Altezza tetto di protezione                                  | h6 (mm)            | 2065         | 2065         | 2065         | 2108         | 2108         | 2108         |
| 4.8    | Altezza sedile   | h7 (mm)            | 1010         | 1010         | 1010         | 1085         | 1085         | 1085         |
| 4.12   | Altezza gancio di traino                                     | h10 (mm)           | 220          | 220          | 220          | 300          | 300          | 300          |
| 4.19   | Lunghezza totale   | l1 (mm)            | 3282         | 3316         | 3490         | 3730         | 3780         | 3880         |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)            | 2362         | 2396         | 2420         | 2660         | 2710         | 2810         |
| 4.21   | Larghezza totale   | b1/b2 (mm)         | 1140         | 1140         | 1140         | 1225         | 1225         | 1296         |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm)         | 35/120/920   | 35/120/920   | 40/122/1070  | 40/122/1070  | 45/125/1070  | 50/125/1070  |
| 4.23   | Classe/tipo piastra portaforche in accordo a ISO 2328 A, B   |                    | A            | A            | A            | A            | A            | A            |
| 4.24   | Larghezza piastra portaforche                                | b3 (mm)            | 1040         | 1040         | 1040         | 1040         | 1100         | 1100         |
| 4.31   | Distanza dal suolo sotto la colonna a carico                 | m1 (mm)            | 110          | 110          | 110          | 135          | 135          | 135          |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)            | 105          | 105          | 105          | 140          | 140          | 140          |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)           | 3795         | 3815         | 3835         | 4124         | 4144         | 4224         |
| 4.34.2 | Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale                 | Ast (mm)           | 3995         | 4015         | 4035         | 4324         | 4344         | 4424         |
| 4.35   | Raggio di volta  | Wa (mm)            | 2160         | 2180         | 2200         | 2440         | 2460         | 2540         |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h               | 16,1/16,1    | 15,7/16,5    | 15,7/16,5    | 17/18,2      | 18,5/19      | 18/19        |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,460/0,695  | 0,455/0,740  | 0,655/0,690  | 0,315/0,455  | 0,370/0,455  | 0,335/0,475  |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,380/0,420  | 0,400/0,405  | 0,520/0,530  | 0,470/0,425  | 0,465/0,380  | 0,460/0,380  |
| 5.5    | Sforzo al gancio a carico/a vuoto                            | N                  | 20/10        | 19,5/9       | 20/14        | 17/13        | 15/10        | 16/10        |
| 5.7    | Pendenza superabile a carico/a vuoto                         | %                  | 20           | 20           | 20           | 20           | 20           | 20           |
| 5.10   | Freno di servizio  |                    | Mech/Hydr    | Mech/Hydr    | Mech/Hydr    | Mech/Hydr    | Mech/Hydr    | Mech/Hydr    |
| 7.1    | Costruttore/modello motore                                   |                    | GCT K21      | GCT K21      | GCT K21      | GCT K25      | GCT K25      | GCT K25      |
| 7.2    | Potenza motore in accordo a ISO 1585                         | kW                 | 32,3         | 32,3         | 32,3         | 37,4         | 37,4         | 37,4         |
| 7.3    | Numero di giri nominale                                      | min-1              | 2400         | 2400         | 2400         | 2400         | 2400         | 2400         |
| 7.4    | Numero di cilindri/cilindrata                                | cm3                | 4/2095       | 4/2095       | 4/2095       | 4/2488       | 4/2488       | 4/2488       |
| 7.5    | Consumo di carburante in accordo al ciclo VDI                | l/h or kg/h        | 4,1 l/h      | 4,21 l/h     | 4,32 l/h     | 3,6 l/h      | 3,8 l/h      | 4 l/h        |
| 7.9    | Tensione di bordo del veicolo                                | V                  | 12           | 12           | 12           | 12           | 12           | 12           |
| 8.1    | Tipo di trazione   |                    | Hydrodynamic | Hydrodynamic | Hydrodynamic | Hydrodynamic | Hydrodynamic | Hydrodynamic |
| 10.4   | Capacità serbatoio carburante                                | l                  | 45/37        | 45/37        | 45/37        | 45/37        | 45/37        | 45/37        |
| 10.8   | Gancio di traino, tipo DIN                                   |                    | Pin          | Pin          | Pin          | Pin          | Pin          | Pin          |

|        |  |                    |                  |                  |                  |  |                |  |                |  |                |
|--------|--|--------------------|------------------|------------------|------------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
| 1.1    | Costruttore  |                    | KION BAOLI       | KION BAOLI       | KION BAOLI       | KION BAOLI                                   | KION BAOLI     | KION BAOLI                                   | KION BAOLI     | KION BAOLI                                   | KION BAOLI     |
| 1.2    | Modello  |                    | KBD 15           | KBD 18           | KBD 20           | KBD 25                                       | KBD 25         | KBD 30                                       | KBD 30         | KBD 35                                       | KBD 35         |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |                    | Diesel           | Diesel           | Diesel           | Diesel                                       | Diesel         | Diesel                                       | Diesel         | Diesel                                       | Diesel         |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |                    | Seated           | Seated           | Seated           | Seated                                       | Seated         | Seated                                       | Seated         | Seated                                       | Seated         |
| 1.5    | Portata  | Q (t)              | 1,5              | 1,8              | 2,0              | 2,5  | 2,5            | 3,0  | 3,0            | 3,5  | 3,5            |
| 1.6    | Baricentro del carico  | c (mm)             | 500              | 500              | 500              | 500  | 500            | 500  | 500            | 500  | 500            |
| 1.8    | Distanza del carico  | x (mm)             | 435              | 435              | 435              | 484  | 484            | 484  | 484            | 484  | 484            |
| 1.9    | Interasse  | y (mm)             | 1500             | 1500             | 1500             | 1700   | 1700           | 1700   | 1700           | 1700   | 1700           |
| 2.1    | Peso proprio   | Kg                 | 3000             | 3160             | 3220             | 3960   | 3950           | 4320   | 4400           | 4700   | 4880           |
| 2.2    | Peso sull'asse a carico ant/post                             | Kg                 | 3820/680         | 4220/720         | 4520/660         | 5980/680                                     | 6340/610       | 6400/860                                     | 6610/580       | 7080/1140                                    | 7300/1100      |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg                 | 1360/1640        | 1300/1860        | 1300/1920        | 1680/2280                                    | 1880/2250      | 1700/2600                                    | 1820/2640      | 1480/3240                                    | 1640/3240      |
| 3.1    | Gommatura  |                    | PN               | PN               | PN               | PN   | PN             | PN   | PN             | PN   | PN             |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |                    | 6,50-10-14PR     | 6,50-10-14PR     | 6,50-10-14PR     | 28x9-15-14PR                                 | 28x9-15-14PR   | 28x9-15-14PR                                 | 28x9-15-14PR   | 28x9-15-14PR                                 | 28x9-15-14PR   |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |                    | 5,00-8-10PR      | 5,00-8-10PR      | 5,00-8-10PR      | 6,50-10-10PR                                 | 6,50-10-10PR   | 6,50-10-10PR                                 | 6,50-10-10PR   | 6,50-10-10PR                                 | 6,50-10-10PR   |
| 3.6    | Carreggiata anteriore  | b10 (mm)           | 940              | 940              | 940              | 1000   | 1000           | 1000   | 1000           | 1000   | 1000           |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)           | 920              | 920              | 920              | 970  | 970            | 970  | 970            | 970  | 970            |
| 4.1    | Inclinazione colonna/forche av/ind                           | $\alpha/\beta$ (°) | 6/12             | 6/12             | 6/12             | 6/12   | 6/12           | 6/12   | 6/12           | 6/12   | 6/12           |
| 4.2    | Altezza colonna abbassata                                    | h1 (mm)            | 2002             | 2002             | 2002             | 2080   | 2080           | 2080   | 2080           | 2230   | 2230           |
| 4.3    | Alzata libera  | h2 (mm)            | 128              | 128              | 128              | 140  | 140            | 145  | 145            | 145  | 145            |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)            | 3000             | 3000             | 3000             | 3000   | 3000           | 3000   | 3000           | 3000   | 3000           |
| 4.5    | Altezza colonna sfilata                                      | h4 (mm)            | 4040             | 4040             | 4040             | 4050   | 4050           | 4273   | 4273           | 4273   | 4273           |
| 4.7    | Altezza tetto di protezione                                  | h6 (mm)            | 2065             | 2065             | 2065             | 2108   | 2108           | 2090   | 2108           | 2108   | 2108           |
| 4.8    | Altezza sedile   | h7 (mm)            | 1010             | 1010             | 1010             | 1085   | 1085           | 1070   | 1070           | 1085   | 1085           |
| 4.12   | Altezza gancio di traino                                     | h10 (mm)           | 220              | 220              | 220              | 300  | 300            | 300  | 300            | 300  | 300            |
| 4.19   | Lunghezza totale   | l1 (mm)            | 3282             | 3316             | 3490             | 3730   | 3730           | 3780   | 3780           | 3880   | 3880           |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)            | 2362             | 2396             | 2420             | 2660   | 2660           | 2710   | 2710           | 2810   | 2810           |
| 4.21   | Larghezza totale   | b1/b2 (mm)         | 1140             | 1140             | 1140             | 1225   | 1225           | 1225   | 1225           | 1296   | 1296           |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm)         | 35/120/920       | 35/120/920       | 40/122/1070      | 40/122/1070                                  | 40/122/1070    | 45/125/1070                                  | 45/125/1070    | 50/125/1070                                  | 50/125/1070    |
| 4.23   | Classe/tipo piastra portaforche in accordo a ISO 2328 A, B   |                    | A                | A                | A                | A  | A              | A  | A              | A  | A              |
| 4.24   | Larghezza piastra portaforche                                | b3 (mm)            | 1040             | 1040             | 1040             | 1040   | 1040           | 1100   | 1100           | 1100   | 1100           |
| 4.31   | Distanza dal suolo sotto la colonna a carico                 | m1 (mm)            | 110              | 110              | 110              | 135  | 135            | 135  | 135            | 135  | 135            |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)            | 105              | 105              | 105              | 140  | 140            | 140  | 140            | 140  | 140            |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)           | 3795             | 3815             | 3835             | 4124   | 4124           | 4144   | 4144           | 4224   | 4224           |
| 4.34.2 | Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale                 | Ast (mm)           | 3995             | 4015             | 4035             | 4324   | 4324           | 4344   | 4344           | 4424   | 4424           |
| 4.35   | Raggio di volta  | Wa (mm)            | 2160             | 2180             | 2200             | 2440   | 2440           | 2460   | 2460           | 2540   | 2540           |
| 4.36   | Minimo raggio interno di curvatura                           | b13 (mm)           | -                | -                | -                | 810  | 810            | 810  | 810            | 810  | 810            |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h               | 13,9/14,4        | 13,5/14,4        | 13,9/14,4        | 18,5/20                                      | 15/16,2        | 18,5/20                                      | 16,5/17        | 19/20,5                                      | 16/17          |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,380/0,405      | 0,370/0,415      | 0,380/0,385      | 0,320/0,530                                  | 0,495/0,655    | 0,400/0,430                                  | 0,520/0,595    | 0,450/0,480                                  | 0,560/0,585    |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,465/0,505      | 0,445/0,510      | 0,400/0,495      | 0,475/0,360                                  | 0,485/0,370    | 0,450/0,400                                  | 0,475/0,390    | 0,470/0,430                                  | 0,490/0,395    |
| 5.5    | Sforzo al gancio a carico/a vuoto                            | N                  | 14,5/8,7         | 14,2/8,2         | 16/8,6           | 15/10  | 15/10          | 15/10  | 15/10          | 17/10  | 16/10          |
| 5.7    | Pendenza superabile a carico/a vuoto                         | %                  | 20               | 20               | 20               | 20   | 20             | 20   | 20             | 15   | 15             |
| 5.10   | Freno di servizio  |                    | Mech/Hydr        | Mech/Hydr        | Mech/Hydr        | Mech/Hydr                                    | Mech/Hydr      | Mech/Hydr                                    | Mech/Hydr      | Mech/Hydr                                    | Mech/Hydr      |
| 7.1    | Costruttore/modello motore                                   |                    | XINCHANG 4N23G31 | XINCHANG 4N23G31 | XINCHANG 4N23G31 | XINCHANG A498BT1-13                          | Mitsubishi S4S | XINCHANG A498BT1-13                          | Mitsubishi S4S | XINCHANG A498BT1-13                          | Mitsubishi S4S |
| 7.2    | Potenza motore in accordo a ISO 1585                         | kW                 | 30               | 30               | 30               | 36,8-40                                      | 35,3           | 36,8-40                                      | 35,3           | 45   | 35,3           |
| 7.3    | Numero di giri nominale                                      | min-1              | 2600             | 2600             | 2600             | 2670   | 2250           | 2670   | 2250           | 2500   | 2250           |
| 7.4    | Numero di cilindri/cilindrata                                | cm3                | 4/2300           | 4/2300           | 4/2300           | 4/2670                                       | 4/3331         | 4/2670                                       | 4/3331         | 4/3168                                       | 4/3331         |
| 7.9    | Tensione di bordo del veicolo                                | V                  | 12               | 12               | 12               | 12   | 12             | 12   | 12             | 12   | 12             |
| 8.1    | Tipo di trazione   |                    | Mechanical       | Mechanical       | Mechanical       | Mechanical/<br>Hydraulic torque<br>converter | Hydrodynamic   | Mechanical/<br>Hydraulic torque<br>converter | Hydrodynamic   | Mechanical/<br>Hydraulic torque<br>converter | Hydrodynamic   |
| 10.4   | Capacità serbatoio carburante                                | l                  | 45/37            | 45/37            | 45/37            | 52/45  | 52/45          | 52/45  | 52/45          | 52/45  | 52/45          |
| 10.8   | Gancio di traino, tipo DIN                                   |                    | Pin              | Pin              | Pin              | Pin  | Pin            | Pin  | Pin            | Pin  | Pin            |

|        |  |                    |                |               |                  |                |               |                  |
|--------|--|--------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|---------------|------------------|
| 1.1    | Costruttore  |                    | KION BAOLI     | KION BAOLI    | KION BAOLI       | KION BAOLI     | KION BAOLI    | KION BAOLI       |
| 1.2    | Modello  |                    | KBD 40         | KBD40         | KBD 40           | KBD 50S        | KBD50S        | KBD 50S          |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |                    | Diesel         | Diesel        | Diesel           | Diesel         | Diesel        | Diesel           |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |                    | Seated         | Seated        | Seated           | Seated         | Seated        | Seated           |
| 1.5    | Portata  | Q (t)              | 4,0            | 4,0           | 4,0              | 5,0            | 5,0           | 5,0              |
| 1.6    | Baricentro del carico  | c (mm)             | 500            | 500           | 500              | 500            | 500           | 500              |
| 1.8    | Distanza del carico  | x (mm)             | 562            | 562           | 562              | 567            | 567           | 567              |
| 1.9    | Interasse  | y (mm)             | 2000           | 2000          | 2000             | 2000           | 2000          | 2000             |
| 2.1    | Peso proprio   | Kg                 | 6380           | 6780          | 6560             | 6980           | 7380          | 7160             |
| 2.2    | Peso sull'asse a carico ant/post                             | Kg                 | 9810/1230      | 9830/1250     | 9300/1280        | 10780/1360     | 11360/1320    | 11000/1260       |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg                 | 3210/3280      | 3340/3440     | 3210/3350        | 3030/4060      | 3220/4160     | 3100/4060        |
| 3.1    | Gommatura  |                    | PN             | PN            | PN               | PN             | PN            | PN               |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |                    | 300-15-20PR    | 300-15-20PR   | 300-15-20PR      | 300-15-20PR    | 300-15-20PR   | 300-15-20PR      |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |                    | 7,00-12-12PR   | 7,00-12-12PR  | 7,00-12-12PR     | 7,00-12-12PR   | 7,00-12-12PR  | 7,00-12-12PR     |
| 3.6    | Carreggiata anteriore  | b10 (mm)           | 1180           | 1180          | 1180             | 1180           | 1180          | 1180             |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)           | 1190           | 1190          | 1190             | 1190           | 1190          | 1190             |
| 4.1    | Inclinazione colonna/forche av/ind                           | $\alpha/\beta$ (°) | 6/12           | 6/12          | 6/12             | 6/12           | 6/12          | 6/12             |
| 4.2    | Altezza colonna abbassata                                    | h1 (mm)            | 2390           | 2390          | 2390             | 2390           | 2390          | 2390             |
| 4.3    | Alzata libera  | h2 (mm)            | 150            | 150           | 150              | 155            | 155           | 155              |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)            | 3000           | 3000          | 3000             | 3000           | 3000          | 3000             |
| 4.5    | Altezza colonna sfilata                                      | h4 (mm)            | 4275           | 4275          | 4275             | 4275           | 4275          | 4275             |
| 4.7    | Altezza tetto di protezione                                  | h6 (mm)            | 2260           | 2260          | 2260             | 2260           | 2260          | 2260             |
| 4.8    | Altezza sedile   | h7 (mm)            | 1280           | 1280          | 1280             | 1280           | 1280          | 1280             |
| 4.12   | Altezza gancio di traino                                     | h10 (mm)           | 380            | 380           | 380              | 380            | 380           | 380              |
| 4.19   | Lunghezza totale   | l1 (mm)            | 4180           | 4180          | 4180             | 4230           | 4230          | 4230             |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)            | 3110           | 3110          | 3110             | 3160           | 3160          | 3160             |
| 4.21   | Larghezza totale   | b1/b2 (mm)         | 1485           | 1485          | 1485             | 1485           | 1485          | 1485             |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm)         | 50/150/1070    | 50/140/1070   | 50/150/1070      | 55/150/1070    | 55/150/1070   | 55/150/1070      |
| 4.23   | Classe/tipo piastra portaforche in accordo a ISO 2328 A, B   |                    | A              | A             | A                | A              | A             | A                |
| 4.24   | Larghezza piastra portaforche                                | b3 (mm)            | 1380           | 1380          | 1380             | 1380           | 1380          | 1380             |
| 4.31   | Distanza dal suolo sotto la colonna a carico                 | m1 (mm)            | 145            | 145           | 145              | 145            | 145           | 145              |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)            | 180            | 180           | 180              | 180            | 180           | 180              |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)           | 4627           | 4627          | 4627             | 4667           | 4667          | 4667             |
| 4.34.2 | Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale                 | Ast (mm)           | 4627           | 4627          | 4627             | 4667           | 4667          | 4667             |
| 4.35   | Raggio di volta  | Wa (mm)            | 2760           | 2790          | 2790             | 2830           | 2830          | 2830             |
| 4.36   | Minimo raggio interno di curvatura                           | b13 (mm)           | 900            | 900           | 900              | 900            | 900           | 900              |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h               | 22/24          | 25,3/26,2     | 21/23            | 22/24          | 25,3/26,2     | 21/23            |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,470/0,490    | 0,456/0,528   | 0,400/0,480      | 0,450/0,490    | 0,456/0,528   | 0,400/0,480      |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,380/0,255    | 0,455/0,320   | 0,530/0,410      | 0,380/0,255    | 0,455/0,320   | 0,530/0,410      |
| 5.5    | Sforzo al gancio a carico/a vuoto                            | N                  | 28/21          | 24            | 33/21            | 28/21          | 24            | 33/21            |
| 5.7    | Pendenza superabile a carico/a vuoto                         | %                  | 20             | 20            | 20               | 20             | 20            | 20               |
| 5.10   | Freno di servizio  |                    | Mech/Hydr      | Mech/Hydr     | Mech/Hydr        | Mech/Hydr      | Mech/Hydr     | Mech/Hydr        |
| 7.1    | Costruttore/modello motore                                   |                    | Kohler KDL2504 | WEICHAI WP4.1 | ISUZU 6BG1 QC-05 | Kohler KDL2504 | WEICHAI WP4.1 | ISUZU 6BG1 QC-05 |
| 7.2    | Potenza motore in accordo a ISO 1585                         | kW                 | 55,4           | 62,5          | 68               | 55,4           | 62,5          | 68               |
| 7.3    | Numero di giri nominale                                      | min-1              | 2200           | 2300          | 2000             | 2200           | 2300          | 2000             |
| 7.4    | Numero di cilindri/cilindrata                                | cm3                | 4/2482         | 4/4090        | 6/6494           | 4/2482         | 4/4090        | 6/6494           |
| 7.5    | Consumo di carburante in accordo al ciclo VDI                | l/h or kg/h        | -              | 10            | -                | -              | 12            | -                |
| 7.9    | Tensione di bordo del veicolo                                | V                  | 12             | 24            | 24               | 12             | 24            | 24               |
| 8.1    | Tipo di trazione   |                    | Hydrodynamic   | Hydrodynamic  | Hydrodynamic     | Hydrodynamic   | Hydrodynamic  | Hydrodynamic     |
| 10.4   | Capacità serbatoio carburante                                | l                  | 90/75          | 90/75         | 90/75            | 90/75          | 90/75         | 90/75            |
| 10.8   | Gancio di traino, tipo DIN                                   |                    | Pin            | Pin           | Pin              | Pin            | Pin           | Pin              |



|        |  |                    |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |
|--------|--|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 1.1    | Costruttore  |                    | KION BAOLI      | KION BAOLI     | KION BAOLI      | KION BAOLI     | KION BAOLI      | KION BAOLI     | KION BAOLI      | KION BAOLI     |
| 1.2    | Modello  |                    | KBD 50          | KBD 50         | KBD 60          | KBD 60         | KBD 70          | KBD 70         | KBD 100         | KBD 100        |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |                    | Diesel          | Diesel         | Diesel          | Diesel         | Diesel          | Diesel         | Diesel          | Diesel         |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |                    | Seated          | Seated         | Seated          | Seated         | Seated          | Seated         | Seated          | Seated         |
| 1.5    | Portata  | Q (t)              | 5,0             | 5,0            | 6,0             | 6,0            | 7,0             | 7,0            | 10,0            | 10,0           |
| 1.6    | Baricentro del carico  | c (mm)             | 600             | 600            | 600             | 600            | 600             | 600            | 600             | 600            |
| 1.8    | Distanza del carico  | x (mm)             | 622             | 622            | 627             | 627            | 632             | 632            | 700             | 700            |
| 1.9    | Interasse  | y (mm)             | 2250            | 2250           | 2250            | 2250           | 2250            | 2250           | 2800            | 2800           |
| 2.1    | Peso proprio   | Kg                 | 8400            | 8400           | 9000            | 9000           | 9600            | 9600           | 13200           | 13200          |
| 2.2    | Peso sull'asse a carico ant/post                             | Kg                 | 12080/1420      | 12080/1420     | 13450/1590      | 13450/1590     | 14820/1760      | 14820/1760     | 21180/2040      | 21180/2040     |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg                 | 4220/4260       | 4220/4260      | 4080/4960       | 4080/4960      | 3690/5640       | 3690/5640      | 6260/6940       | 6260/6940      |
| 3.1    | Gommatura  |                    | PN              | PN             | PN              | PN             | PN              | PN             | PN              | PN             |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |                    | 8.25-15-14PR    | 8.25-15-14PR   | 8.25-15-14PR    | 8.25-15-14PR   | 8.25-15-14PR    | 8.25-15-14PR   | 9.00-20/14PR    | 9.00-20/14PR   |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |                    | 8.25-15-14PR    | 8.25-15-14PR   | 8.25-15-14PR    | 8.25-15-14PR   | 8.25-15-14PR    | 8.25-15-14PR   | 9.00-20/14PR    | 9.00-20/14PR   |
| 3.6    | Carreggiata anteriore  | b10 (mm)           | 1470            | 1470           | 1470            | 1470           | 1470            | 1470           | 1600            | 1600           |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)           | 1700            | 1700           | 1700            | 1700           | 1700            | 1700           | 1700            | 1700           |
| 4.1    | Inclinazione colonna/forche av/ind                           | $\alpha/\beta$ (°) | 6/12            | 6/12           | 6/12            | 6/12           | 6/12            | 6/12           | 6/12            | 6/12           |
| 4.2    | Altezza colonna abbassata                                    | h1 (mm)            | 2500            | 2500           | 2500            | 2500           | 2500            | 2500           | 2760            | 2760           |
| 4.3    | Alzata libera  | h2 (mm)            | 205             | 205            | 210             | 210            | 215             | 215            | 143             | 143            |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)            | 3000            | 3000           | 3000            | 3000           | 3000            | 3000           | 3000            | 3000           |
| 4.5    | Altezza colonna sfilata                                      | h4 (mm)            | 4429            | 4429           | 4429            | 4429           | 4429            | 4429           | 4545            | 4545           |
| 4.7    | Altezza tetto di protezione                                  | h6 (mm)            | 2445            | 2445           | 2445            | 2445           | 2445            | 2445           | 2567            | 2567           |
| 4.8    | Altezza sedile   | h7 (mm)            | 1395            | 1395           | 1395            | 1395           | 1395            | 1395           | 1512            | 1512           |
| 4.12   | Altezza gancio di traino                                     | h10 (mm)           | 356             | 356            | 356             | 356            | 356             | 356            | 478             | 478            |
| 4.19   | Lunghezza totale   | l1 (mm)            | 4737            | 4737           | 4767            | 4767           | 4852            | 4852           | 5780            | 5780           |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)            | 3517            | 3517           | 3547            | 3547           | 3632            | 3632           | 4280            | 4280           |
| 4.21   | Larghezza totale   | b1/b2 (mm)         | 1995            | 1995           | 1995            | 1995           | 1995            | 1995           | 2175            | 2175           |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm)         | 55/150/1220     | 55/150/1220    | 60/150/1220     | 60/150/1220    | 65/150/1220     | 65/150/1220    | 80/160/1500     | 80/160/1500    |
| 4.23   | Classe/tipo piastra portaforche in accordo a ISO 2328 A, B   |                    | A               | A              | A               | A              | A               | A              | A               | A              |
| 4.24   | Larghezza piastra portaforche                                | b3 (mm)            | 1845            | 1845           | 1845            | 1845           | 1845            | 1845           | 2239            | 2239           |
| 4.31   | Distanza dal suolo sotto la colonna a carico                 | m1 (mm)            | 160             | 160            | 160             | 160            | 160             | 160            | 215             | 215            |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)            | 190             | 190            | 190             | 190            | 190             | 190            | 340             | 340            |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)           | 5162            | 5162           | 5292            | 5292           | 5292            | 5292           | 6650            | 6650           |
| 4.35   | Raggio di volta  | Wa (mm)            | 3340            | 3340           | 3460            | 3460           | 3460            | 3460           | 4250            | 4250           |
| 4.36   | Minimo raggio interno di curvatura                           | b13 (mm)           | 1095            | 1095           | 1095            | 1095           | 1095            | 1095           | 1000            | 1000           |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h               | 27/29           | 27/29          | 22/27           | 22/27          | 22/27           | 22/27          | 22/28           | 22/28          |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 400/560         | 400/560        | 420/555         | 420/555        | 420/555         | 420/555        | 340/390         | 340/390        |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 480/380         | 480/380        | 350/285         | 350/285        | 350/285         | 350/285        | 438/276         | 438/276        |
| 5.5    | Sforzo al gancio a carico/a vuoto                            | N                  | 53              | 53             | 51              | 51             | 51              | 51             | 50/45           | 50/45          |
| 5.7    | Pendenza superabile a carico/a vuoto                         | %                  | 20              | 20             | 20              | 20             | 20              | 20             | 20              | 20             |
| 5.10   | Freno di servizio  |                    | Mech/Hydr       | Mech/Hydr      | Mech/Hydr       | Mech/Hydr      | Mech/Hydr       | Mech/Hydr      | Mech/Hydr       | Mech/Hydr      |
| 7.1    | Costruttore/modello motore                                   |                    | ISUZU 6BG1QC-02 | CUMMINS QSB4.5 | ISUZU 6BG1QC-02 | CUMMINS QSB4.5 | ISUZU 6BG1QC-02 | CUMMINS QSB4.5 | ISUZU 6BG1QC-02 | CUMMINS QSB4.5 |
| 7.2    | Potenza motore in accordo a ISO 1585                         | kW                 | 82,5            | 82             | 82,5            | 82             | 82,5            | 82             | 82,5            | 82             |
| 7.3    | Numero di giri nominale                                      | min-1              | 2000            | 2200           | 2000            | 2200           | 2000            | 2200           | 2000            | 2200           |
| 7.4    | Numero di cilindri/cilindrata                                | cm3                | 6/6494          | 4/4500         | 6/6494          | 4/4500         | 6/6494          | 4/4500         | 6/6494          | 4/4500         |
| 7.9    | Tensione di bordo del veicolo                                | V                  | 24              | 24             | 24              | 24             | 24              | 24             | 24              | 24             |
| 8.1    | Tipo di trasmissione / trazione                              |                    | Hydrodynamic    | Hydrodynamic   | Hydrodynamic    | Hydrodynamic   | Hydrodynamic    | Hydrodynamic   | Hydrodynamic    | Hydrodynamic   |
| 10.4   | Capacità serbatoio carburante                                | l                  | 100             | 100            | 100             | 100            | 100             | 100            | 100             | 100            |
| 10.8   | Gancio di traino, tipo DIN                                   |                    | Pin             | Pin            | Pin             | Pin            | Pin             | Pin            | Pin             | Pin            |

|        |  |                    |              |              |
|--------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1.1    | Costruttore  |                    | KION BAOLI   | KION BAOLI   |
| 1.2    | Modello  |                    | KBG 40       | KBG 50       |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |                    | LPG          | LPG          |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |                    | Seated       | Seated       |
| 1.5    | Portata  | Q (t)              | 4,0          | 5,0          |
| 1.6    | Baricentro del carico  | c (mm)             | 500          | 500          |
| 1.8    | Distanza del carico  | x (mm)             | 562          | 567          |
| 1.9    | Interasse  | y (mm)             | 2000         | 2000         |
| 2.1    | Peso proprio   | Kg                 | 6450         | 6950         |
| 2.2    | Peso sull'asse a carico ant/post                             | Kg                 | 9460/990     | 10850/1100   |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg                 | 2645/3805    | 2800/4150    |
| 3.1    | Gommatura  |                    | PN           | PN           |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |                    | 300-15-20PR  | 300-15-20PR  |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |                    | 7,00-15-14PR | 7,00-12-14PR |
| 3.6    | Carreggiata anteriore  | b10 (mm)           | 1180         | 1180         |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)           | 1190         | 1190         |
| 4.1    | Inclinazione colonna/forche av/ind                           | $\alpha/\beta$ (°) | 6/12         | 6/12         |
| 4.2    | Altezza colonna abbassata                                    | h1 (mm)            | 2390         | 2390         |
| 4.3    | Alzata libera  | h2 (mm)            | 155          | 155          |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)            | 3000         | 3000         |
| 4.5    | Altezza colonna sfilata                                      | h4 (mm)            | 4275         | 4275         |
| 4.7    | Altezza tetto di protezione                                  | h6 (mm)            | 2260         | 2260         |
| 4.8    | Altezza sedile   | h7 (mm)            | 1260         | 1260         |
| 4.12   | Altezza gancio di traino                                     | h10 (mm)           | 390          | 390          |
| 4.19   | Lunghezza totale   | l1 (mm)            | 4186         | 4221         |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)            | 3116         | 3151         |
| 4.21   | Larghezza totale   | b1/b2 (mm)         | 1485         | 1485         |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm)         | 50/140/1070  | 55/150/1070  |
| 4.23   | Classe/tipo piastra portaforche in accordo a ISO 2328 A, B   |                    | A            | A            |
| 4.24   | Larghezza piastra portaforche                                | b3 (mm)            | 1480         | 1480         |
| 4.31   | Distanza dal suolo sotto la colonna a carico                 | m1 (mm)            | 145          | 145          |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)            | 180          | 180          |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)           | 4622         | 4667         |
| 4.34.2 | Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale                 | Ast (mm)           | 4792         | 4797         |
| 4.35   | Raggio di volta  | Wa (mm)            | 2795         | 2830         |
| 4.36   | Minimo raggio interno di curvatura                           | b13 (mm)           | 922          | 922          |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h               | 20/22        | 20/22        |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,450/0,480  | 0,430/0,480  |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,380/0,350  | 0,380/0,350  |
| 5.5    | Sforzo al gancio a carico/a vuoto                            | N                  | 20/15        | 22/16        |
| 5.7    | Pendenza superabile a carico/a vuoto                         | %                  | 20           | 20           |
| 5.10   | Freno di servizio  |                    | Mech/Hydr    | Mech/Hydr    |
| 7.1    | Costruttore/modello motore                                   |                    | PSI 4,3L     | PSI 4,3L     |
| 7.2    | Potenza motore in accordo a ISO 1585                         | kW                 | 69,8         | 69,8         |
| 7.3    | Numero di giri nominale                                      | min-1              | 2300         | 2300         |
| 7.4    | Numero di cilindri/cilindrata                                | cm3                | 6/4294       | 6/4294       |
| 7.5    | Consumo di carburante in accordo al ciclo VDI                | l/h or kg/h        | -            | -            |
| 8.1    | Tipo di trazione   |                    | Hydrodynamic | Hydrodynamic |
| 10.4   | Capacità serbatoio carburante                                | l                  | 80/57        | 80/57        |
| 10.8   | Gancio di traino, tipo DIN                                   |                    | Pin          | Pin          |



## Carrelli Diesel e GPL

| KBD 15 - KBD 18 - KBD 20 |      |                                     |                                     |                                     |      |      |                              |                            |                             |
|--------------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo colonna             | H3   | Portata a baricentro 500 mm - 1,5 t | Portata a baricentro 500 mm - 1,8 t | Portata a baricentro 500 mm - 2,0 t | H1   | H4   | H2 senza griglia reggicarico | H2 con griglia reggicarico | Angolo di brandeggio av/ind |
| VM Tele                  | 3000 | 1500                                | 1800                                | 2000                                | 2002 | 4041 | 128                          | 128                        | 6/12                        |
|                          | 3300 | 1500                                | 1800                                | 2000                                | 2152 | 4341 | 128                          | 128                        | 6/12                        |
|                          | 4000 | 1500                                | 1800                                | 2000                                | 2552 | 5041 | 128                          | 128                        | 6/8                         |
|                          | 4500 | 1350                                | 1600                                | 1750                                | 2802 | 5541 | 128                          | 128                        | 6/6                         |
|                          | 5000 | 1200                                | 1450                                | 1500                                | 3052 | 6041 | 128                          | 128                        | 3/6                         |
| VFM 2 stadi              | 3000 | 1500                                | 1800                                | 2000                                | 2002 | 4041 | 1411                         | 1001                       | 6/12                        |
|                          | 3500 | 1500                                | 1800                                | 2000                                | 2152 | 4541 | 1561                         | 1151                       | 6/12                        |
| VFHM triplex             | 4350 | 1450                                | 1550                                | 1700                                | 2102 | 5391 | 1489                         | 1101                       | 6/6                         |
|                          | 4500 | 1300                                | 1400                                | 1600                                | 2152 | 5541 | 1539                         | 1151                       | 6/6                         |
|                          | 4700 | 1180                                | 1200                                | 1400                                | 2217 | 5741 | 1604                         | 1216                       | 6/6                         |
|                          | 4800 | 1080                                | 1100                                | 1300                                | 2252 | 5841 | 1639                         | 1251                       | 6/6                         |
|                          | 5000 | 1000                                | 1050                                | 1250                                | 2395 | 6041 | 1782                         | 1394                       | 6/6                         |
|                          | 5400 | 980                                 | 1000                                | 1165                                | 2595 | 6441 | 1982                         | 1594                       | 3/6                         |
|                          | 5500 | 950                                 | 980                                 | 1120                                | 2629 | 6541 | 2016                         | 1628                       | 3/6                         |
| 6000                     | 850  | 890                                 | 1000                                | 2862                                | 7041 | 2249 | 1861                         | 3/6                        |                             |

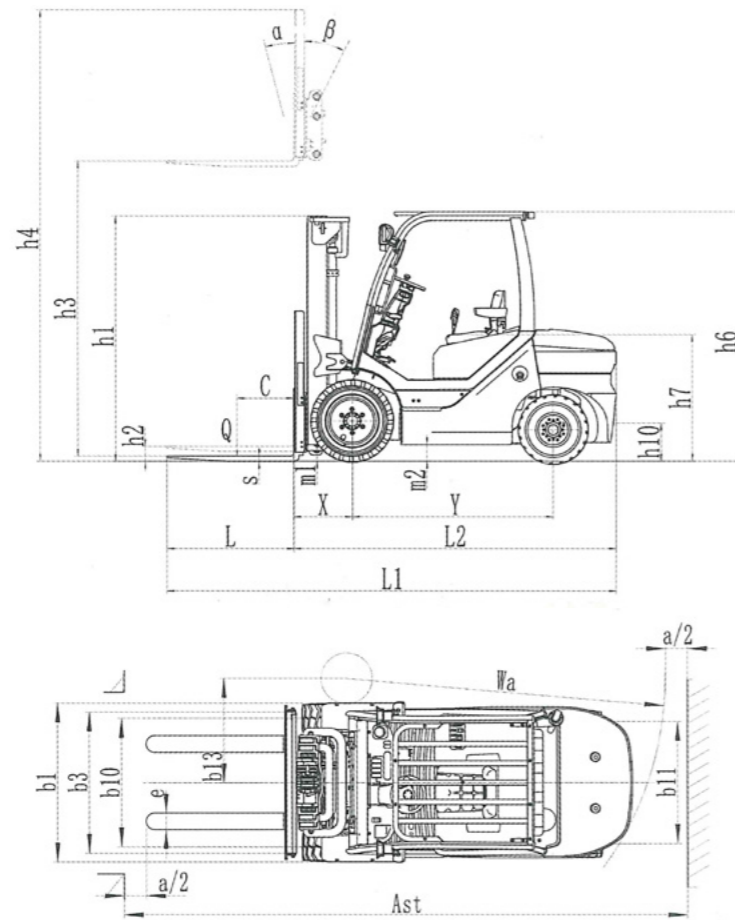
| KBD 30       |      |                                     |   |      |      |                              |                            |                             |
|--------------|------|-------------------------------------|---|------|------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo colonna | H3   | Portata a baricentro 500 mm - 3,0 t | Portata a baricentro 500 mm - 3,0 t Ruote gemellate | H1   | H4   | H2 senza griglia reggicarico | H2 con griglia reggicarico | Angolo di brandeggio av/ind |
| VM Tele      | 3000 | 3000                                | 3000  | 2080 | 4273 | 145                          | 145                        | 6/12                        |
|              | 3300 | 3000                                | 3000  | 2230 | 4573 | 145                          | 145                        | 6/12                        |
|              | 3500 | 3000                                | 3000  | 2330 | 4773 | 145                          | 145                        | 6/12                        |
|              | 4000 | 2900                                | 3000  | 2630 | 5273 | 145                          | 145                        | 6/8                         |
|              | 4500 | 2500                                | 2800  | 2880 | 5773 | 145                          | 145                        | 6/6                         |
|              | 5000 | 2000                                | 2700  | 3130 | 6273 | 145                          | 145                        | 3/6                         |
| VFM 2 stadi  | 3000 | 3000                                | 3000  | 2080 | 4273 | 1422                         | 852                        | 6/12                        |
|              | 3300 | 3000                                | 3000  | 2230 | 4573 | 1572                         | 1002                       | 6/12                        |
|              | 3500 | 3000                                | 3000  | 2330 | 4773 | 1672                         | 1102                       | 6/12                        |
|              | 4000 | 2900                                | 3000  | 2630 | 5273 | 1972                         | 1402                       | 6/8                         |
| VFHM triplex | 4500 | 2500                                | 2800  | 2880 | 5773 | 2222                         | 1652                       | 6/6                         |
|              | 4350 | 2600                                | 2900  | 2130 | 5623 | 1501                         | 902                        | 6/6                         |
|              | 4500 | 2450                                | 2800  | 2180 | 5773 | 1551                         | 952                        | 6/6                         |
|              | 4700 | 2300                                | 2700  | 2245 | 5973 | 1616                         | 1017                       | 6/6                         |
|              | 4800 | 2200                                | 2700  | 2280 | 6073 | 1651                         | 1052                       | 6/6                         |
|              | 5000 | 2000                                | 2600  | 2423 | 6273 | 1794                         | 1195                       | 6/6                         |
|              | 5400 | 1600                                | 2400  | 2623 | 6673 | 1994                         | 1395                       | 3/6                         |
|              | 5500 | 1600                                | 2250  | 2657 | 6773 | 2028                         | 1429                       | 3/6                         |
|              | 6000 | 1100                                | 2100  | 2890 | 7273 | 2261                         | 1662                       | 3/6                         |

| KBD 25       |      |                                     |   |      |      |                              |                            |                             |
|--------------|------|-------------------------------------|---|------|------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo colonna | H3   | Portata a baricentro 500 mm - 2,5 t | Portata a baricentro 500 mm - 2,5 t Ruote gemellate | H1   | H4   | H2 senza griglia reggicarico | H2 con griglia reggicarico | Angolo di brandeggio av/ind |
| VM Tele      | 3000 | 2500                                | 2500  | 2080 | 4040 | 140                          | 140                        | 6/12                        |
|              | 3300 | 2500                                | 2500  | 2230 | 4340 | 140                          | 140                        | 6/12                        |
|              | 3500 | 2500                                | 2500  | 2330 | 4540 | 140                          | 140                        | 6/12                        |
|              | 4000 | 2300                                | 2500  | 2630 | 5040 | 140                          | 140                        | 6/8                         |
|              | 4500 | 1800                                | 2300  | 2880 | 5540 | 140                          | 140                        | 6/6                         |
|              | 5000 | 1300                                | 2200  | 3130 | 6040 | 140                          | 140                        | 3/6                         |
|              | 5500 | 1200                                | 1700  | 3430 | 6540 | 140                          | 140                        | 3/6                         |
| VFM 2 stadi  | 3000 | 2500                                | 2500  | 2080 | 4040 | 1425                         | 1080                       | 6/12                        |
|              | 3300 | 2500                                | 2500  | 2230 | 4340 | 1570                         | 1230                       | 6/12                        |
|              | 3500 | 2500                                | 2500  | 2330 | 4540 | 1675                         | 1330                       | 6/12                        |
|              | 4000 | 2300                                | 2500  | 2630 | 5040 | 1975                         | 1630                       | 6/8                         |
| VFHM triplex | 4500 | 1800                                | 2300  | 2880 | 5540 | 2225                         | 1880                       | 6/6                         |
|              | 4350 | 2000                                | 2400  | 2130 | 5390 | 1500                         | 1130                       | 6/6                         |
|              | 4500 | 1800                                | 2300  | 2180 | 5540 | 1550                         | 1180                       | 6/6                         |
|              | 4700 | 1700                                | 2200  | 2245 | 5740 | 1615                         | 1245                       | 6/6                         |
|              | 4800 | 1700                                | 2200  | 2280 | 5840 | 1650                         | 1280                       | 6/6                         |
|              | 5000 | 1500                                | 2100  | 2423 | 6040 | 1793                         | 1423                       | 6/6                         |
|              | 5400 | 1200                                | 2000  | 2623 | 6440 | 1993                         | 1623                       | 3/6                         |
|              | 5500 | 1100                                | 1800  | 2657 | 6540 | 2027                         | 1657                       | 3/6                         |
| 6000         | 800  | 1600                                | 2890  | 7040 | 2260 | 1890                         | 3/6                        |                             |

| KBD 35       |      |   |  |      |      |                          |                       |                       |
|--------------|------|---|--|------|------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mast type    | H3   | Rated Capacity - Load center 500 mm - 3,5 t | Rated Capacity - Load center 500 mm - 3,5 t Twin tyres | H1   | H4   | H2 without load carriage | H2 with load carriage | Mast angle Front/back |
| VM Tele      | 3000 | 3500  | 3500   | 2230 | 4273 | 145                      | 145                   | 6/12                  |
|              | 3300 | 3500  | 3500   | 2380 | 4573 | 145                      | 145                   | 6/12                  |
|              | 3500 | 3500  | 3500   | 2480 | 4773 | 145                      | 145                   | 6/12                  |
|              | 4000 | 3200  | 3400   | 2780 | 5273 | 145                      | 145                   | 6/8                   |
|              | 4500 | 2600  | 3000   | 3030 | 5773 | 145                      | 145                   | 6/6                   |
|              | 5000 | 2100  | 2850   | 3280 | 6273 | 145                      | 145                   | 3/6                   |
|              | 5500 | -   | 2400   | 3580 | 6773 | 145                      | 145                   | 3/6                   |
| VFM 2 stage  | 3000 | 3500  | 3500   | 2080 | 4273 | 1422                     | 852                   | 6/12                  |
|              | 3300 | 3500  | 3500   | 2230 | 4573 | 1572                     | 1002                  | 6/12                  |
|              | 3500 | 3500  | 3500   | 2330 | 4773 | 1672                     | 1102                  | 6/12                  |
|              | 4000 | 3200  | 3400   | 2630 | 5273 | 1972                     | 1402                  | 6/8                   |
| VFHM triplex | 4500 | 2600  | 3000   | 2880 | 5773 | 2222                     | 1652                  | 6/6                   |
|              | 4000 | -   | -  | 2005 | 5273 | 1376                     | 777                   | 6/6                   |
|              | 4350 | 3000  | 3000   | 2130 | 5623 | 1501                     | 902                   | 6/6                   |
|              | 4500 | 3000  | 3000   | 2180 | 5773 | 1551                     | 952                   | 6/6                   |
|              | 4700 | 2500  | 2900   | 2245 | 5973 | 1616                     | 1017                  | 6/6                   |
|              | 4800 | 2500  | 2900   | 2280 | 6073 | 1651                     | 1052                  | 6/6                   |
|              | 5000 | 2400  | 2850   | 2423 | 6273 | 1794                     | 1195                  | 6/6                   |
|              | 5400 | 1750  | 2500   | 2623 | 6673 | 1994                     | 1395                  | 3/6                   |
|              | 5500 | 1750  | 2500   | 2657 | 6773 | 2028                     | 1429                  | 3/6                   |
|              | 6000 | 1200  | 2200   | 2890 | 7273 | 2261                     | 1662                  | 3/6                   |

| KBD 40 - KBD 50S |      |                                     |   |                                     |   |      |      |                              |                            |                             |
|------------------|------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|------|------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo colonna     | H3   | Portata a baricentro 500 mm - 4,0 t | Portata a baricentro 500 mm - 4,0 t Ruote gemellate | Portata a baricentro 500 mm - 5,0 t | Portata a baricentro 500 mm - 5,0 t Ruote gemellate | H1   | H4   | H2 senza griglia reggicarico | H2 con griglia reggicarico | Angolo di brandeggio av/ind |
| VM Tele          | 3000 | 4000                                | 4000  | 5000                                | 5000  | 2390 | 4275 | 150                          | 150                        | 6/12                        |
|                  | 3300 | 4000                                | 4000  | 5000                                | 5000  | 2540 | 4575 | 150                          | 150                        | 6/12                        |
|                  | 3500 | 4000                                | 4000  | 5000                                | 5000  | 2640 | 4775 | 150                          | 150                        | 6/12                        |
|                  | 4000 | 3800                                | 4000  | 4600                                | 4600  | 2940 | 5275 | 150                          | 150                        | 6/6                         |
|                  | 4500 | 3500                                | 4000  | 4500                                | 4800  | 3190 | 5775 | 150                          | 150                        | 6/6                         |
|                  | 5000 | 3100                                | 3700  | 4000                                | 4600  | 3440 | 6275 | 150                          | 150                        | 6/6                         |
| VFM 2 stadi      | 2610 | 4000                                | 4000  | 5000                                | 5000  | 2195 | 3885 | 1349                         | 970                        | 6/12                        |
|                  | 2700 | 4000                                | 4000  | 5000                                | 5000  | 2240 | 3975 | 1394                         | 1015                       | 6/12                        |
|                  | 3000 | 4000                                | 4000  | 5000                                | 5000  | 2390 | 4275 | 1544                         | 1165                       | 6/12                        |
|                  | 3300 | 4000                                | 4000  | 5000                                | 5000  | 2540 | 4575 | 1694                         | 1315                       | 6/12                        |
|                  | 3500 | 4000                                | 4000  | 5000                                | 5000  | 2640 | 4775 | 1794                         | 1415                       | 6/12                        |
|                  | 4000 | 3800                                | 4000  | 4600                                | 5000  | 2890 | 5275 | 2044                         | 1665                       | 6/12                        |
| VFHM triplex     | 3920 | 3900                                | 3900  | 4800                                | 4800  | 2245 | 5195 | 1399                         | 1020                       | 6/6                         |
|                  | 4350 | 3800                                | 3800  | 4700                                | 4700  | 2390 | 5625 | 1544                         | 1165                       | 6/6                         |
|                  | 4500 | 3500                                | 3500  | 4500                                | 4500  | 2441 | 5775 | 1595                         | 1216                       | 6/6                         |
|                  | 4700 | 3400                                | 3400  | 4200                                | 4200  | 2507 | 5975 | 1661                         | 1282                       | 6/6                         |
|                  | 4800 | 3400                                | 3700  | 4200                                | 4600  | 2540 | 6075 | 1694                         | 1315                       | 6/6                         |
|                  | 5000 | 3000                                | 3600  | 3800                                | 4500  | 2640 | 6275 | 1794                         | 1415                       | 6/6                         |
|                  | 5400 | 2800                                | 3400  | 3400                                | 4300  | 2765 | 6675 | 1919                         | 1540                       | 3/6                         |
|                  | 6000 | 2000                                | 3200  | 2500                                | 4000  | 3005 | 7275 | 2159                         | 1780                       | 3/6                         |

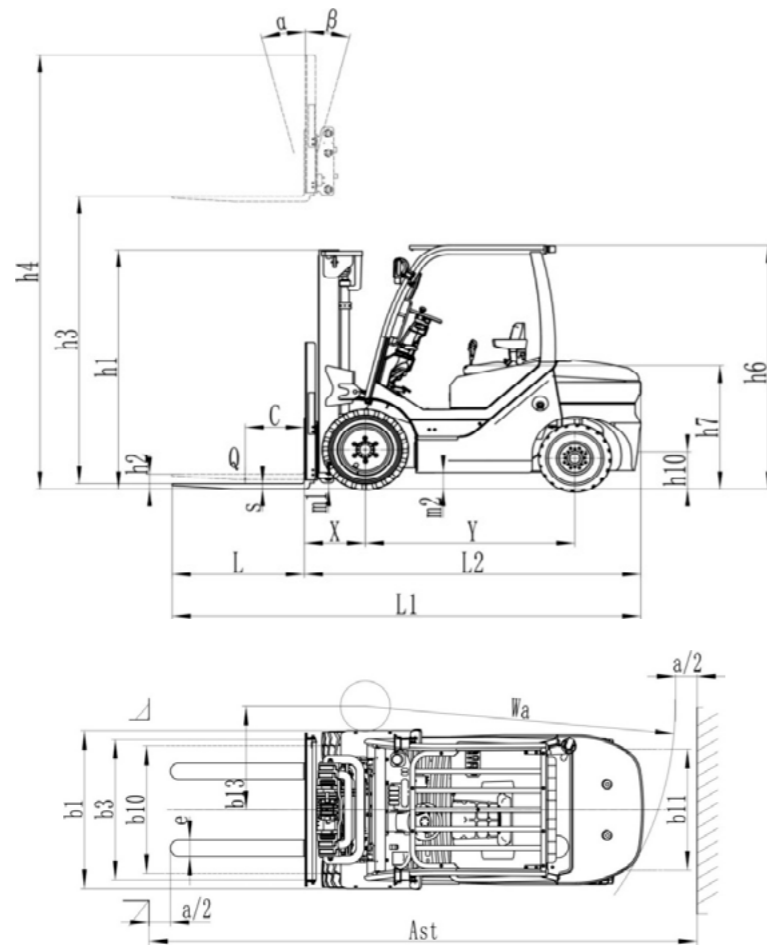
KBD - KBG



| KBD 50 - KBD 60 - KBD 70 |      |   |   |   |      |      |                          |                       |                       |
|--------------------------|------|---|---|---|------|------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mast type                | H3   | Rated Capacity - Load center 600 mm - 5,0 t | Rated Capacity - Load center 600 mm - 6,0 t | Rated Capacity - Load center 600 mm - 7,0 t | H1   | H4   | H2 without load carriage | H2 with load carriage | Mast angle Front/back |
| VM Tele                  | 3000 | 5000  | 6000  | 7000  | 2500 | 4429 | 210                      | 210                   | 6/12                  |
|                          | 3300 | 5000  | 6000  | 7000  | 2650 | 4729 | 210                      | 210                   | 6/12                  |
|                          | 3500 | 5000  | 6000  | 7000  | 2750 | 4929 | 210                      | 210                   | 6/12                  |
|                          | 4000 | 5000  | 6000  | 7000  | 3050 | 5429 | 210                      | 210                   | 6/12                  |
|                          | 4500 | 5000  | 6000  | 7000  | 3300 | 5929 | 210                      | 210                   | 6/12                  |
|                          | 5000 | 4800  | 5800  | 6800  | 3550 | 6429 | 210                      | 210                   | 6/6                   |
|                          | 5500 | 4500  | 5500  | 6400  | 3850 | 6929 | 210                      | 210                   | 3/6                   |
|                          | 6000 | 4300  | 5200  | 6100  | 4100 | 7429 | 210                      | 210                   | 3/6                   |
| VFM 2 stage              | 3000 | 5000  | 6000  | 7000  | 2460 | 4429 | 1544                     | 1091                  | 6/12                  |
|                          | 3300 | 5000  | 6000  | 7000  | 2610 | 4729 | 1694                     | 1241                  | 6/12                  |
|                          | 3500 | 5000  | 6000  | 7000  | 2710 | 4929 | 1794                     | 1341                  | 6/12                  |
|                          | 4000 | 5000  | 6000  | 7000  | 3010 | 5429 | 2094                     | 1641                  | 6/12                  |
|                          | 4500 | 5000  | 6000  | 7000  | 2655 | 5775 | 1739                     | 1286                  | 6/6                   |
| VFHM triplex             | 4800 | 5000  | 6000  | 7000  | 2760 | 6075 | 1844                     | 1391                  | 6/6                   |
|                          | 5000 | 5000  | 6000  | 7000  | 2825 | 6275 | 1909                     | 1456                  | 3/6                   |
|                          | 5400 | 4200  | 5300  | 5500  | 2960 | 6675 | 2044                     | 1591                  | 3/6                   |
|                          | 6000 | 4000  | 5000  | 5300  | 3160 | 7275 | 2244                     | 1791                  | 3/6                   |

| KBD 100      |      |  |      |      |                          |                       |                       |
|--------------|------|--|------|------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mast type    | H3   | Rated Capacity - Load center 600 mm - 10,0 t | H1   | H4   | H2 without load carriage | H2 with load carriage | Mast angle Front/back |
| VM Tele      | 3000 | 10000  | 2845 | 4307 | 210                      | 210                   | 6/12                  |
|              | 3300 | 10000  | 2995 | 4607 | 210                      | 210                   | 6/12                  |
|              | 3500 | 10000  | 3095 | 4807 | 210                      | 210                   | 6/12                  |
|              | 4000 | 10000  | 3395 | 5307 | 210                      | 210                   | 6/12                  |
|              | 4500 | 10000  | 3645 | 5807 | 210                      | 210                   | 6/12                  |
|              | 5000 | 10000  | 3895 | 6307 | 210                      | 210                   | 6/6                   |
|              | 5500 | 9000   | 4195 | 7032 | 210                      | 210                   | 3/6                   |
|              | 6000 | 8000   | 4445 | 7532 | 210                      | 210                   | 3/6                   |
| VFHM triplex | 4500 | 7500   | 2870 | 5872 | 1578                     | 1393                  | 6/12                  |
|              | 4800 | 7500   | 2970 | 6172 | 1678                     | 1493                  | 6/6                   |
|              | 5000 | 7500   | 3035 | 6372 | 1743                     | 1558                  | 6/6                   |
|              | 5400 | 7000   | 3225 | 6772 | 1933                     | 1748                  | 3/6                   |
|              | 6000 | 6000   | 3425 | 7372 | 2133                     | 1948                  | 3/6                   |

KBD



 KBET 15 - 20



 KBE 15 - 25



 KBE 30 - 35



|        |  |                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1.1    | Costruttore  |                    | KION BAOLI        | KION BAOLI        | KION BAOLI        | KION BAOLI        | KION BAOLI        | KION BAOLI        | KION BAOLI        | KION BAOLI        | KION BAOLI        |
| 1.2    | Modello  |                    | KBET 15           | KBET 18           | KBET 20           | KBE 15            | KBE 18            | KBE 20            | KBE 25            | KBE 30            | KBE 35            |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |                    | Electric          | Electric          | Electric          | Electric          | Electric          | Electric          | Electric          | Electric          | Electric          |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |                    | Seated            | Seated            | Seated            | Seated            | Seated            | Seated            | Seated            | Seated            | Seated            |
| 1.5    | Portata  | Q (t)              | 1,5               | 1,8               | 2,0               | 1,5               | 1,75              | 2,0               | 2,5               | 3,0               | 3,5               |
| 1.6    | Baricentro del carico  | c (mm)             | 500               | 500               | 500               | 500               | 500               | 500               | 500               | 500               | 500               |
| 1.8    | Distanza del carico  | x (mm)             | 365               | 365               | 396               | 404               | 404               | 434               | 434               | 464               | 489               |
| 1.9    | Interasse  | y (mm)             | 1295              | 1295              | 1435              | 1250              | 1250              | 1500              | 1500              | 1630              | 1700              |
| 2.1    | Peso proprio   | Kg                 | 3130              | 3260              | 3650              | 3060              | 3260              | 3860              | 4120              | 4780              | 5400              |
| 2.2    | Peso sull'asse a carico ant/post                             | Kg                 | 3900/730          | 4530/530          | 4970/680          | 3880/680          | 4260/750          | 5090/770          | 5760/860          | 6730/1050         | 7760/1140         |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg                 | 1500/1630         | 1500/1760         | 1650/2000         | 1260/1800         | 1340/1920         | 1740/2120         | 1850/2270         | 2170/2610         | 2380/3020         |
| 3.1    | Gommatura  |                    | S/E               | S/E               | SE                | PN                | PN                | PN                | PN                | S/E               | S/E               |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |                    | 18x7-8            | 18x7-8            | 200/50-10         | 6,50-10-10PR      | 6,50-10-10PR      | 23X9-10-16PR      | 23X9-10-16PR      | 23x9-10           | 28X9-15           |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |                    | 16x6-8            | 16x6-8            | 16x6-8            | 5,00-8-8PR        | 5,00-8-8PR        | 18X7-8-14PR       | 18X7-8-14PR       | 18x7-8            | 18x7-8            |
| 3.5    | Numero ruote ant/post (x = ruota di trazione)                |                    | 2x/2              | 2x/2              | 2x/2              | 2x/2              | 2x/2              | 2x/2              | 2x/2              | 2x/2              | 2x/2              |
| 3.6    | Carreggiata anteriore  | b10 (mm)           | 890               | 890               | 925               | 890               | 890               | 1040              | 1040              | 1040              | 1000              |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)           | 205               | 205               | 205               | 920               | 920               | 950               | 950               | 980               | 980               |
| 4.1    | Inclinazione colonna/forche av/ind                           | $\alpha/\beta$ (°) | 5/7               | 5/7               | 5/7               | 6/12              | 6/12              | 6/10              | 6/10              | 6/10              | 6/12              |
| 4.2    | Altezza colonna abbassata                                    | h1 (mm)            | 2005              | 2005              | 2007              | 1995              | 1995              | 2050              | 2050              | 2040              | 2230              |
| 4.3    | Alzata libera  | h2 (mm)            | 122               | 122               | 98                | 122               | 122               | 100               | 100               | 100               | 100               |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)            | 3000              | 3000              | 3000              | 3000              | 3000              | 3000              | 3000              | 3000              | 3000              |
| 4.5    | Altezza colonna sfilata                                      | h4 (mm)            | 3945              | 3945              | 4030              | 4042              | 4042              | 4040              | 4040              | 4273              | 4265              |
| 4.7    | Altezza tetto di protezione                                  | h6 (mm)            | 2015              | 2015              | 2075              | 2199              | 2199              | 2177              | 2177              | 2164              | 2195              |
| 4.8    | Altezza sedile   | h7 (mm)            | 958               | 958               | 1065              | 1130              | 1130              | 1147              | 1147              | 1000              | 1137              |
| 4.12   | Altezza gancio di traino                                     | h10 (mm)           | 600               | 600               | 630               | 210               | 210               | 232               | 232               | 255               | 270               |
| 4.19   | Lunghezza totale   | l1 (mm)            | 2850              | 2850              | 3112              | 2960              | 3010              | 3360              | 3405              | 3559              | 3719              |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)            | 1930              | 1930              | 2042              | 2040              | 2090              | 2290              | 2335              | 2489              | 2649              |
| 4.21   | Larghezza totale   | b1/b2 (mm)         | 1066              | 1066              | 1120              | 1090              | 1090              | 1265              | 1265              | 1265              | 1250              |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm)         | 35/120/920        | 35/120/920        | 40/122/1070       | 35/120/920        | 35/120/920        | 40/122/1070       | 40/122/1070       | 45/125/1070       | 50/125/1070       |
| 4.23   | Classe/tipo piastra portaforche in accordo a ISO 2328 A, B   |                    | ISO II/A          | ISO II/A          | ISO II/A          | ISO II/A          | ISO II/A          | ISO II/A          | ISO II/A          | ISO III/A         | ISO III/A         |
| 4.24   | Larghezza piastra portaforche                                | b3 (mm)            | 968               | 968               | 1040              | 968               | 968               | 1040              | 1040              | 1100              | 1200              |
| 4.31   | Distanza dal suolo sotto la colonna a carico                 | m1 (mm)            | 120               | 120               | 114/124           | 112               | 112               | 115               | 115               | 105               | 145               |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)            | 110               | 110               | 105/110           | 100               | 100               | 140               | 140               | 140               | 160               |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)           | 3241              | 3241              | 3360              | 3498              | 3548              | 3754              | 3804              | 3894              | 4049              |
| 4.34.2 | Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale                 | Ast (mm)           | 3365              | 3365              | 3485              | 3698              | 3748              | 3954              | 4004              | 4094              | 4249              |
| 4.35   | Raggio di volta  | Wa (mm)            | 1550              | 1550              | 1640              | 1894              | 1944              | 2120              | 2170              | 2230              | 2360              |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h               | 14/15.5           | 13.5/15           | 13/14             | 13/15             | 13/15             | 12/14             | 12/14             | 12/14             | 13/14             |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,300/0,470       | 0,300/0,470       | 0,300/0,400       | 0,360/0,440       | 0,360/0,440       | 0,310/0,420       | 0,300/0,400       | 0,280/0,420       | 0,260/0,430       |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s                | 0,460/0,420       | 0,480/0,420       | 0,460/0,420       | 0,410/0,420       | 0,410/0,420       | 0,450/0,410       | 0,450/0,410       | 0,410/0,330       | 0,390/0,400       |
| 5.8    | Massima pendenza superabile a carico/a vuoto                 | %                  | 20/20             | 20/20             | 15/18             | 12/15             | 12/15             | 12/15             | 12/15             | 10/15             | 12/15             |
| 5.10   | Freno di servizio  |                    | Electromechanical | Electromechanical | Electromechanical | Electromechanical | Electromechanical | Electromechanical | Electromechanical | Electromechanical | Electromechanical |
| 6.1    | Potenza motore trazione S2 60 min                            | kW                 | 2x6.5             | 2x6.5             | 2x6.5             | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 | 9                 | 16                |
| 6.2    | Potenza motore sollevamento S3 15%                           | kW                 | 15                | 15                | 15                | 10                | 10                | 15                | 15                | 22                | 22                |
| 6.4    | Voltaggio batteria/capacità nominale K5                      | V/Ah               | 48 / 505/525/595  | 48 / 505/525/595  | 48 / 625/700      | 48 / 400/440/480  | 48 / 400/440/480  | 48 / 630/700      | 48 / 630/700      | 80 / 500/600      | 80 / 500/600      |
| 6.5    | Peso batteria  | kg                 | 810~920           | 810~920           | 940/1080          | 680~820           | 680~820           | 1010~1160         | 1010~1160         | 1375~1500         | 1375~1500         |
| 10.1   | Pressione di lavoro per attrezzature                         | bar                | 160               | 160               | 125               | 160               | 160               | 160               | 160               | 160               | 180               |
| 10.7   | Livello sonoro in accordo a EN 12053                         | dB (A)             | ≤75               | ≤75               | ≤75               | ≤75               | ≤75               | ≤75               | ≤75               | ≤75               | ≤75               |

# Carrelli Elettrici

| KBET 15 - KBET 18 |      |                                     |                                     |      |      |                              |                            |                             |
|-------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo colonna      | H3   | Portata a baricentro 500 mm - 1,5 t | Portata a baricentro 500 mm - 1,8 t | H1   | H4   | H2 senza griglia reggicarico | H2 con griglia reggicarico | Angolo di brandeggio av/ind |
| VM Tele           | 2500 | 1500                                | 1800                                | 1745 | 3542 | 140                          | 140                        | 5/7                         |
|                   | 2700 | 1500                                | 1800                                | 1845 | 3742 | 140                          | 140                        | 5/7                         |
|                   | 3000 | 1500                                | 1800                                | 2005 | 4042 | 140                          | 140                        | 5/7                         |
|                   | 3250 | 1500                                | 1800                                | 2120 | 4292 | 140                          | 140                        | 5/7                         |
|                   | 3300 | 1500                                | 1800                                | 2145 | 4342 | 140                          | 140                        | 5/7                         |
|                   | 3500 | 1500                                | 1800                                | 2245 | 4542 | 140                          | 140                        | 5/7                         |
|                   | 4000 | 1300                                | 1600                                | 2545 | 5042 | 140                          | 140                        | 5/7                         |
| VFM 2 stadi       | 2500 | 1500                                | 1800                                | 1745 | 3542 | 1250                         | 743                        | 5/7                         |
|                   | 2700 | 1500                                | 1800                                | 1845 | 3742 | 1350                         | 843                        | 5/7                         |
|                   | 3000 | 1500                                | 1800                                | 2005 | 4042 | 1500                         | 993                        | 5/7                         |
|                   | 3300 | 1500                                | 1800                                | 2145 | 4342 | 1650                         | 1143                       | 5/7                         |
|                   | 3500 | 1500                                | 1800                                | 2245 | 4542 | 1690                         | 1243                       | 5/7                         |
| VFHM triplex      | 4000 | 1300                                | 1600                                | 2545 | 5042 | 1890                         | 1543                       | 5/7                         |
|                   | 4000 | 1300                                | 1500                                | 1940 | 5042 | 1400                         | 938                        | 3/5                         |
|                   | 4350 | 1280                                | 1400                                | 2065 | 5392 | 1525                         | 1063                       | 3/5                         |
|                   | 4500 | 1250                                | 1400                                | 2115 | 5542 | 1575                         | 1183                       | 3/5                         |
|                   | 4700 | 1250                                | 1300                                | 2185 | 5742 | 1645                         | 1183                       | 3/5                         |
|                   | 4800 | 1200                                | 1300                                | 2215 | 5842 | 1745                         | 1213                       | 3/5                         |
|                   | 5000 | 1100                                | 1200                                | 2315 | 6042 | 1775                         | 1313                       | 3/5                         |
|                   | 5400 | 900                                 | 1000                                | 2440 | 6442 | 1900                         | 1483                       | 3/5                         |
| 5500              | 750  | 850                                 | 2465                                | 6542 | 1925 | 1463                         | 3/5                        |                             |
| 6000              | 500  | 650                                 | 2665                                | 7042 | 2125 | 1663                         | 3/5                        |                             |

| KBET 20      |      |                                     |      |      |                              |                            |                             |
|--------------|------|-------------------------------------|------|------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo colonna | H3   | Portata a baricentro 500 mm - 2,0 t | H1   | H4   | H2 senza griglia reggicarico | H2 con griglia reggicarico | Angolo di brandeggio av/ind |
| VM Tele      | 3000 | 2000                                | 2007 | 4030 | 98                           | 98                         | 5/7                         |
|              | 3300 | 2000                                | 2157 | 4330 | 98                           | 98                         | 5/7                         |
|              | 3500 | 2000                                | 2257 | 4530 | 98                           | 98                         | 5/7                         |
|              | 4000 | 2000                                | 2557 | 4630 | 98                           | 98                         | 3/5                         |
| VFHM triplex | 4000 | 2000                                | 2000 | 5034 | 1349                         | 959                        | 3/5                         |
|              | 4350 | 2000                                | 2125 | 5384 | 1474                         | 1084                       | 3/5                         |
|              | 4500 | 1950                                | 2175 | 5532 | 1524                         | 1134                       | 3/5                         |
|              | 4700 | 1900                                | 2240 | 5728 | 1589                         | 1199                       | 3/5                         |
|              | 5000 | 1800                                | 2418 | 6032 | 1767                         | 1377                       | 3/5                         |
|              | 5400 | 1700                                | 2618 | 6432 | 1967                         | 1577                       | 3/5                         |
|              | 5500 | 1700                                | 2652 | 6532 | 2001                         | 1611                       | 3/5                         |
| 6000         | 1600 | 2885                                | 7032 | 2234 | 1844                         | 3/5                        |                             |

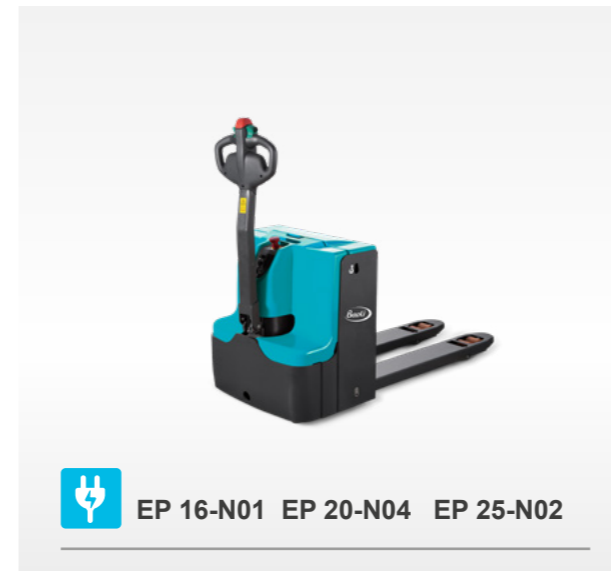
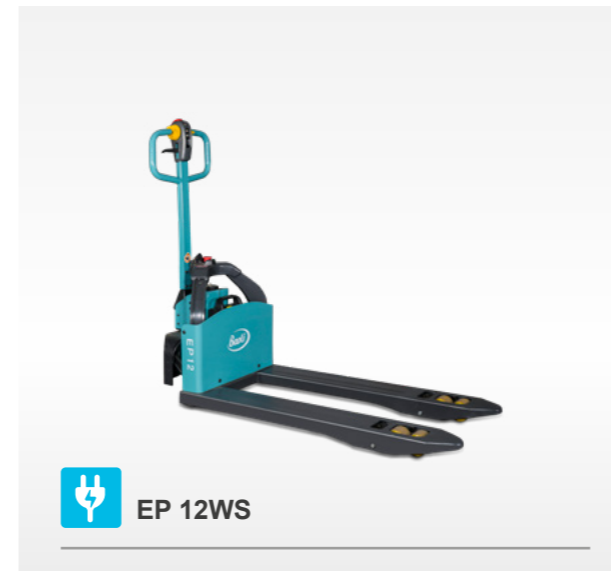
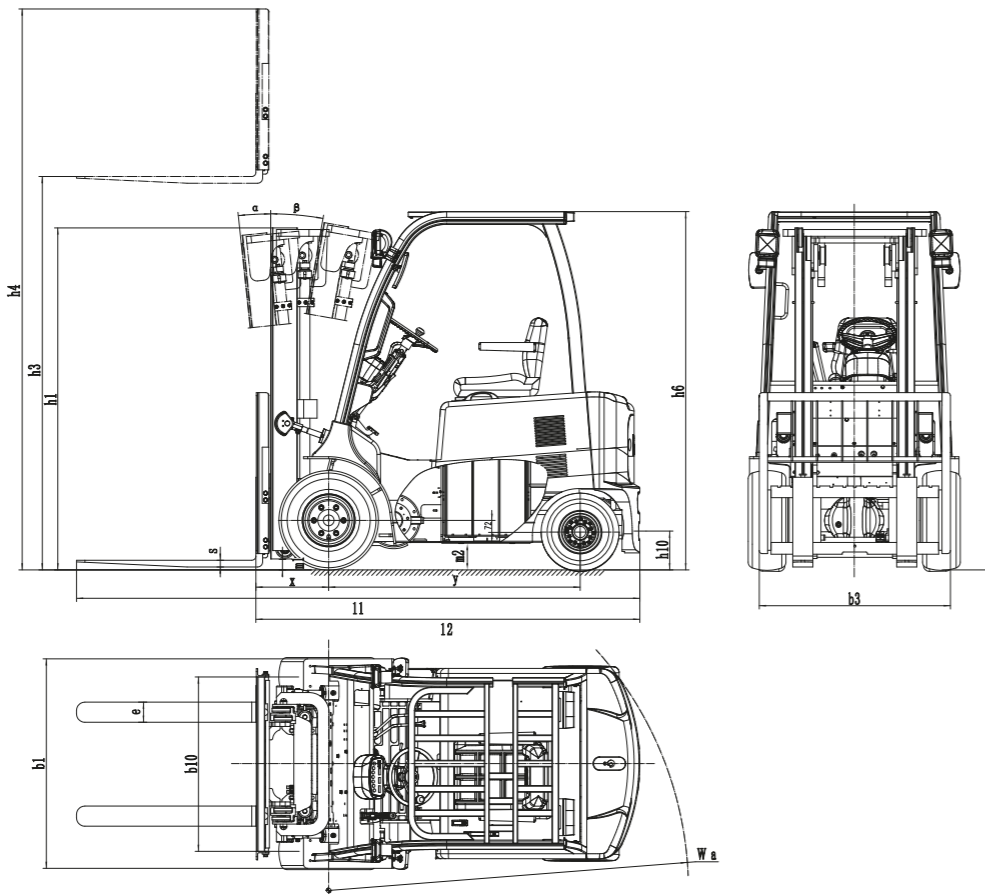
| KBE 15 - KBE 18 |      |                                     |                                     |      |      |                              |                            |                             |
|-----------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo colonna    | H3   | Portata a baricentro 500 mm - 1,5 t | Portata a baricentro 500 mm - 1,8 t | H1   | H4   | H2 senza griglia reggicarico | H2 con griglia reggicarico | Angolo di brandeggio av/ind |
| VM Tele         | 2500 | 1500                                | 1750                                | 1745 | 3542 | 162                          | 162                        | 6/12                        |
|                 | 2700 | 1500                                | 1750                                | 1845 | 3742 | 162                          | 162                        | 6/12                        |
|                 | 3000 | 1500                                | 1750                                | 1995 | 4042 | 162                          | 162                        | 6/12                        |
|                 | 3250 | 1500                                | 1750                                | 2120 | 4292 | 162                          | 162                        | 6/12                        |
|                 | 3300 | 1500                                | 1750                                | 2145 | 4342 | 162                          | 162                        | 6/12                        |
|                 | 3500 | 1500                                | 1750                                | 2245 | 4542 | 162                          | 162                        | 6/12                        |
|                 | 3600 | 1400                                | 1600                                | 2295 | 4642 | 162                          | 162                        | 6/12                        |
|                 | 3660 | 1400                                | 1600                                | 2325 | 4702 | 162                          | 162                        | 6/12                        |
|                 | 3700 | 1400                                | 1600                                | 2345 | 4742 | 162                          | 162                        | 6/12                        |
|                 | 3750 | 1400                                | 1600                                | 2370 | 4792 | 162                          | 162                        | 6/12                        |
| VFM 2 stadi     | 4000 | 1400                                | 1600                                | 2545 | 5042 | 162                          | 162                        | 6/8                         |
|                 | 2500 | 1500                                | 1750                                | 1745 | 3542 | 1225                         | 743                        | 6/12                        |
|                 | 2700 | 1500                                | 1750                                | 1845 | 3742 | 1325                         | 843                        | 6/12                        |
|                 | 3000 | 1500                                | 1750                                | 1995 | 4042 | 1475                         | 993                        | 6/12                        |
|                 | 3250 | 1500                                | 1750                                | 2120 | 4292 | 1600                         | 1118                       | 6/12                        |
|                 | 3300 | 1500                                | 1750                                | 2145 | 4342 | 1625                         | 1143                       | 6/12                        |
|                 | 3500 | 1500                                | 1750                                | 2245 | 4542 | 1725                         | 1243                       | 6/12                        |
|                 | 3600 | 1400                                | 1600                                | 2295 | 4642 | 1775                         | 1293                       | 6/12                        |
|                 | 3660 | 1400                                | 1600                                | 2325 | 4702 | 1805                         | 1323                       | 6/12                        |
|                 | 3700 | 1400                                | 1600                                | 2345 | 4742 | 1825                         | 1343                       | 6/12                        |
| VFHM triplex    | 3750 | 1400                                | 1600                                | 2370 | 4792 | 1850                         | 1368                       | 6/12                        |
|                 | 4000 | 1400                                | 1600                                | 2545 | 5042 | 2025                         | 1543                       | 6/8                         |
|                 | 4000 | 1300                                | 1508                                | 1930 | 5040 | 1400                         | 930                        | 6/6                         |
|                 | 4350 | 1250                                | 1450                                | 2055 | 5390 | 1525                         | 1055                       | 6/6                         |
|                 | 4500 | 1200                                | 1400                                | 2105 | 5540 | 1575                         | 1105                       | 6/6                         |
|                 | 4700 | 1100                                | 1250                                | 2175 | 5740 | 1645                         | 1175                       | 6/6                         |
|                 | 4800 | 1100                                | 1250                                | 2205 | 5840 | 1675                         | 1205                       | 6/6                         |
|                 | 5000 | 900                                 | 1000                                | 2305 | 6040 | 1775                         | 1305                       | 6/6                         |
|                 | 5400 | 600                                 | 700                                 | 2430 | 6440 | 1900                         | 1430                       | 3/6                         |
|                 | 5500 | 500                                 | 600                                 | 2455 | 6540 | 1925                         | 1455                       | 3/6                         |
| 6000            | 400  | 450                                 | 2655                                | 7040 | 2125 | 1655                         | 3/6                        |                             |

| KBE 20 - KBE 25 |      |                                     |                                     |      |      |                              |                            |                             |
|-----------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo colonna    | H3   | Portata a baricentro 500 mm - 2,0 t | Portata a baricentro 500 mm - 2,5 t | H1   | H4   | H2 senza griglia reggicarico | H2 con griglia reggicarico | Angolo di brandeggio av/ind |
| VM Tele         | 2500 | 2000                                | 2500                                | 1800 | 3540 | 140                          | 140                        | 6/12                        |
|                 | 3000 | 2000                                | 2500                                | 2050 | 4040 | 140                          | 140                        | 6/12                        |
|                 | 3300 | 2000                                | 2500                                | 2200 | 4340 | 140                          | 140                        | 6/12                        |
|                 | 3500 | 2000                                | 2500                                | 2300 | 4540 | 140                          | 140                        | 6/12                        |
|                 | 3600 | 2000                                | 2500                                | 2350 | 4640 | 140                          | 140                        | 6/12                        |
|                 | 4000 | 1900                                | 2300                                | 2600 | 5040 | 140                          | 140                        | 6/8                         |
|                 | 4500 | 1600                                | 1800                                | 2850 | 5540 | 140                          | 140                        | 6/8                         |
|                 | 5000 | 1100                                | 1300                                | 3100 | 6040 | 140                          | 140                        | 3/6                         |
| VFM 2 stadi     | 2500 | 2000                                | 2500                                | 1800 | 3540 | 1210                         | 800                        | 6/12                        |
|                 | 2700 | 2000                                | 2500                                | 1900 | 3740 | 1310                         | 900                        | 6/12                        |
|                 | 3000 | 2000                                | 2500                                | 2050 | 4040 | 1460                         | 1050                       | 6/12                        |
|                 | 3300 | 2000                                | 2500                                | 2200 | 4340 | 1610                         | 1200                       | 6/12                        |
|                 | 3500 | 2000                                | 2500                                | 2300 | 4540 | 1710                         | 1300                       | 6/12                        |
|                 | 4000 | 1900                                | 2300                                | 2600 | 5040 | 2010                         | 1600                       | 6/8                         |
|                 | 4500 | 1600                                | 1800                                | 2850 | 5540 | 2260                         | 1850                       | 6/6                         |
| VFHM triplex    | 3600 | 1800                                | 2300                                | 1850 | 4640 | 1237                         | 850                        | 6/6                         |
|                 | 4000 | 1800                                | 2200                                | 1975 | 5040 | 1362                         | 975                        | 6/6                         |
|                 | 4350 | 1700                                | 1900                                | 2100 | 5390 | 1487                         | 1100                       | 6/6                         |
|                 | 4500 | 1600                                | 1800                                | 2150 | 5540 | 1537                         | 1150                       | 6/6                         |
|                 | 4700 | 1400                                | 1600                                | 2215 | 5740 | 1602                         | 1215                       | 6/6                         |
|                 | 4800 | 1400                                | 1600                                | 2250 | 5840 | 1637                         | 1250                       | 6/6                         |
|                 | 5000 | 1300                                | 1400                                | 2393 | 6040 | 1780                         | 1393                       | 6/6                         |
|                 | 5400 | 1100                                | 1200                                | 2593 | 6440 | 1980                         | 1593                       | 3/6                         |
| 5500            | 1100 | 1100                                | 2627                                | 6540 | 2014 | 1627                         | 3/6                        |                             |
| 6000            | 600  | 700                                 | 2860                                | 7040 | 2247 | 1860                         | 3/6                        |                             |



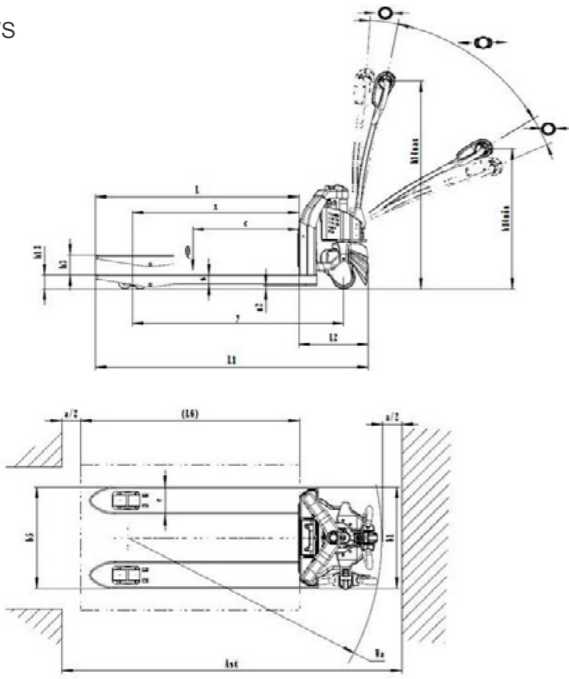


KBE

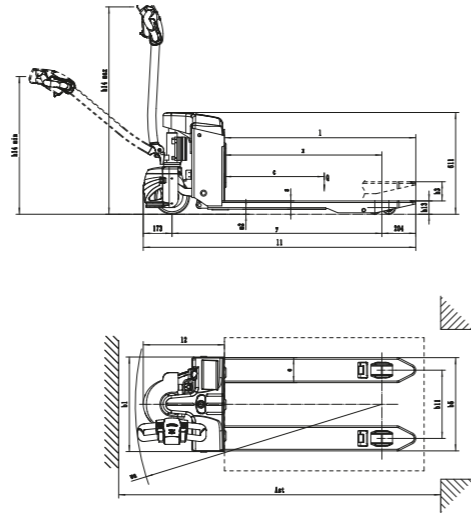


|        |  |            |                 |                      |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------|--|------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.1    | Costruttore  |            | KION BAOLI      | KION BAOLI           | KION BAOLI      | KION BAOLI      | KION BAOLI      | KION BAOLI      | KION BAOLI      |
| 1.2    | Modello  |            | EP 12WS         | EP 15WS              | EP 16-N01       | EP 20-N04       | EP 25-N02       | EP 20T          | EP 25-N01       |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |            | Electric        | Electric             | Electric        | Electric        | Electric        | Electric        | Electric        |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |            | Pedestrian      | Pedestrian           | Pedestrian      | Pedestrian      | Pedestrian      | Pedestrian      | Pedestrian      |
| 1.5    | Portata  | Q (t)      | 1,2             | 1,5                  | 1,6             | 2,0             | 2,5             | 2,0             | 2,5             |
| 1.6    | Baricentro del carico  | c (mm)     | 600             | 600                  | 600             | 600             | 600             | 600             | 600             |
| 1.8    | Distanza del carico  | x (mm)     | 950             | 889/946              | 892             | 892             | 892             | 975             | 965             |
| 1.9    | Interasse  | y (mm)     | 1190            | 1261/1205            | 1261            | 1327            | 1541            | 1400            | 1595            |
| 2.1    | Peso proprio   | Kg         | 130             | 195                  | 445             | 535             | 720             | 580             | 950             |
| 2.2    | Peso sull'asse a carico ant/post                             | Kg         | 420/910         | 565/1130             | 715/1330        | 855/1680        | 1020/2200       | 1040/1540       | 1370/2080       |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg         | 110/20          | 155/40               | 345/100         | 412/120         | 530/190         | 480/100         | 730/220         |
| 3.1    | Gommatura  |            | PU              | PU                   | PU              | PU              | PU              | PU              | PU              |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |            | Ø 210x70        | Ø 210x70             | Ø 230x70        | Ø 230x70        | Ø 230x70        | Ø 230x70        | Ø 250x82        |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |            | Ø 80x60         | 2x Ø 78x60 (Ø 78x88) | Ø 84x84         | Ø 84x84         | Ø 84x84         | Ø 85x70         | Ø 82x82         |
| 3.4    | Ruote aggiuntive (dimensioni)                                |            | -               | -                    | Ø100x40         | Ø100x40         | Ø100x40         | Ø100x40         | Ø124x60         |
| 3.5    | Numero ruote ant/post (x = ruota di trazione)                |            | 1x/4            | 1x/4 (1x/2)          | 1x+2/4          | 1x+2/4          | 1x+2/4          | 1+2/4           | 1x+2/4          |
| 3.6    | Carreggiata anteriore  | b10 (mm)   | -               | -                    | 510             | 510             | 510             | 500             | 530             |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)   | -               | 410 (535)            | 367/512         | 367/512         | 367/512         | 395/520         | 367/512         |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)    | 115             | 115                  | 125             | 125             | 125             | 205             | 120             |
| 4.9    | Altezza della barra timone in posizione di guida             | h14 (mm)   | 750/1190        | 790/1225             | 820/1335        | 820/1335        | 820/1335        | 1070/1390       | 1005/1445       |
| 4.15   | Altezza ribassata  | h13 (mm)   | 80              | 80                   | 85              | 85              | 85              | 85              | 85              |
| 4.19   | Lunghezza totale   | l1 (mm)    | 1540            | 1638                 | 1670            | 1735            | 1950            | 1900/2255       | 2122            |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)    | 390             | 488                  | 520             | 595             | 810             | 750/1105        | 971             |
| 4.21   | Larghezza totale   | b1/b2 (mm) | 560             | 568 (685)            | 729             | 729             | 729             | 730             | 790             |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm) | 53/150/1150     | 50/150/1150          | 60/173/1150     | 60/173/1150     | 60/173/1150     | 50/165/1150     | 60/173/1150     |
| 4.25   | Distanza tra le forche                                       | b5 (mm)    | 560             | 560 (685)            | 540/685         | 540/685         | 540/685         | 560/685         | 540/685         |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)    | 27              | 30                   | 25              | 25              | 25              | 25              | 25              |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)   | 1640            | 1739                 | 1885            | 1955            | 2175            | -               | -               |
| 4.34.2 | Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale                 | Ast (mm)   | 1840            | 1939                 | 1935            | 2005            | 2225            | 2350            | 2410            |
| 4.35   | Raggio di volta  | Wa (mm)    | 1390            | 1485                 | 1440            | 1490            | 1750            | 1740            | 1980            |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h       | 4/4,5           | 4/4,5                | 6,0/6,0         | 6,0/6,0         | 5,5/6,0         | 4/7,5           | 9,5/12,5        |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s        | 0,020/0,025     | 0,029/0,038          | 0,025/0,035     | 0,022/0,030     | 0,035/0,045     | 0,034/0,046     | 0,038/0,058     |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s        | 0,060/0,030     | 0,046/0,033          | 0,035/0,030     | 0,035/0,035     | 0,040/0,040     | 0,052/0,049     | 0,050/0,048     |
| 5.8    | Massima pendenza superabile a carico/a vuoto                 | %          | 4/10            | 5/16                 | 8/15            | 8/15            | 8/15            | 6/10            | 8/15            |
| 5.10   | Freno di servizio  |            | Electromagnetic | Electromagnetic      | Electromagnetic | Electromagnetic | Electromagnetic | Electromagnetic | Electromagnetic |
| 6.1    | Potenza motore trazione S2 60 min                            | kW         | 0,65            | 0,65                 | 1,3             | 1,3             | 1,7             | 1,5             | 2,7             |
| 6.2    | Potenza motore sollevamento S3 15%                           | kW         | 0,5             | 0,84                 | 0,8             | 0,8             | 2,2             | 0,8             | 2,2             |
| 6.3    | Batteria in accordo a DIN 43531/35/36 A, B, C, no            |            | Li-ion          | 2x12/85              | 2VBS            | 2PzS            | 3PzS            | No              | B, 3PzS         |
| 6.4    | Voltaggio batteria/capacità nominale K5                      | V/Ah       | 24/20   24/26   | 2x22,5               | 24/160          | 24/210          | 24/350          | 24/210          | 24/375          |
| 6.5    | Peso batteria  | kg         | 3,7             | -                    | 150             | 215             | 285             | 220/178         | 300             |
| 6.6    | Consumo energia in accordo al ciclo VDI                      | kWh/h      | 0,25            | -                    | 0,44            | 0,39            | 0,82            | 0,03            | 1,75            |
| 8.1    | Tipo di trazione   |            | DC              | DC                   | AC              | AC              | AC              | AC              | AC              |
| 10.7   | Livello sonoro in accordo a EN 12053                         | dB (A)     | <74             | 74                   | 67              | 69              | 65              | <70             | 69              |

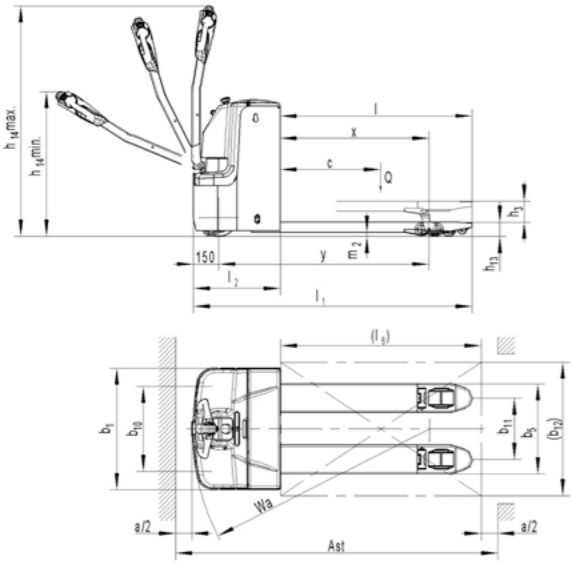
EP 12WS



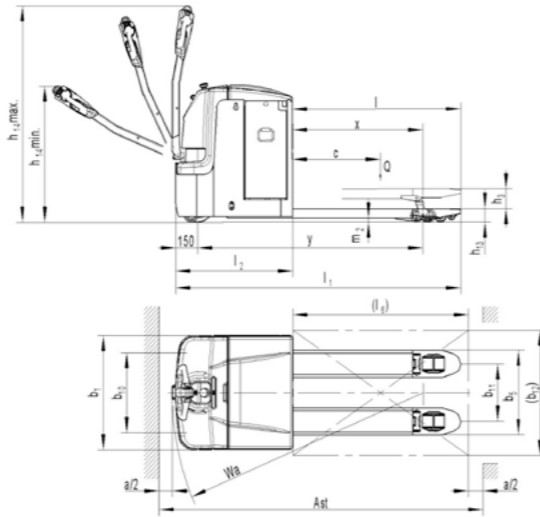
EP 15WS



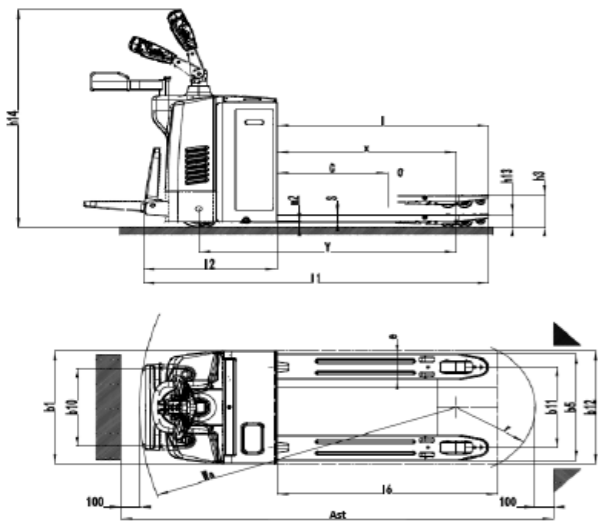
EP 16-N01 EP 20-N04



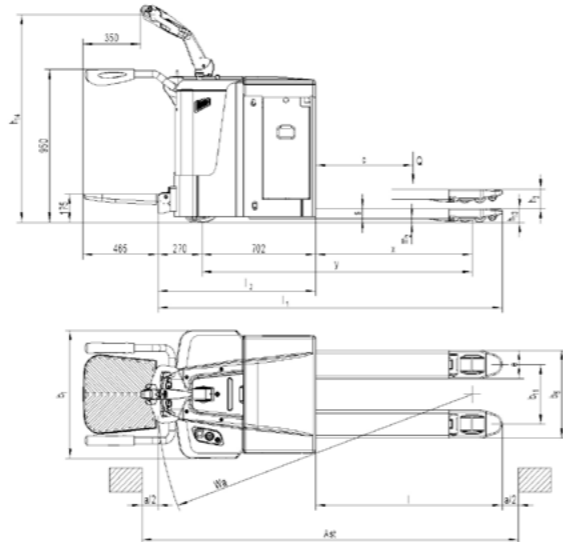
EP 25-N02



EP 20T



EP 25-N01




 ES 10-N01




 ES 12-N03 ES 16-N02



 ES 12-N02 ES 15-N01



 ES 15-N02



|        |  |            |                 |                 |                 |                 |                 |                           |                           |
|--------|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| 1.1    | Costruttore  |            | KION BAOLI      | KION BAOLI      | KION BAOLI      | KION BAOLI      | KION BAOLI      | KION BAOLI                | KION BAOLI                |
| 1.2    | Modello  |            | ES 10-N01       | ES 12-N03       | ES 16-N02       | ES 12-N02       | ES 15-N01       | ES 15-N02<br>2 stage mast | ES 15-N02<br>3 stage mast |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |            | Electric        | Electric        | Electric        | Electric        | Electric        | Electric                  | Electric                  |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |            | Pedestrian      | Pedestrian      | Pedestrian      | Pedestrian      | Pedestrian      | Pedestrian                | Pedestrian                |
| 1.5    | Portata  | Q (t)      | 1,0             | 1,2             | 1,6             | 1,2             | 1,5             | 1,5                       | 1,5                       |
| 1.6    | Baricentro del carico  | c (mm)     | 600             | 600             | 600             | 600             | 600             | 600                       | 600                       |
| 1.8    | Distanza del carico  | x (mm)     | 800             | 647             | 647             | 684             | 684             | 765                       | 765                       |
| 1.9    | Interasse  | y (mm)     | 1281            | 1248            | 1293            | 1196            | 1235            | 1405                      | 1520                      |
| 2.1    | Peso proprio   | Kg         | 510             | 1007            | 1340            | 960             | 1035            | 1095                      | 1596                      |
| 2.2    | Peso sull'asse a carico ant/post                             | Kg         | 580/930         | 684/1523        | 930/2010        | 830/1330        | 880/1655        | 1165/1430                 | 1345/1663                 |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg         | 385/125         | 610/397         | 850/490         | 730/230         | 780/255         | 735/360                   | 955/553                   |
| 3.1    | Gommatura  |            | PU              | PU              | PU              | PU              | PU              | PU                        | PU                        |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |            | Ø 220x70        | Ø 230x70        | Ø 230x70        | Ø 252x88        | Ø 252x88        | Ø 230x75                  | Ø 230x75                  |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |            | Ø 80x93         | Ø 85x75         | Ø 85x75         | Ø 80x70         | Ø 80x70         | Ø 80x70                   | Ø 80x70                   |
| 3.4    | Ruote aggiuntive (dimensioni)                                |            | Ø124x60         | Ø150x54         | Ø150x54         | Ø150x54         | Ø150x54         | Ø124x60                   | Ø124x60                   |
| 3.5    | Numero ruote ant/post (x = ruota di trazione)                |            | 1x+1/2          | 1x+1/4          | 1x+1/4          | 1x+2/4          | 1x+2/4          | 1x+2/4                    | 1x+2/4                    |
| 3.6    | Carreggiata anteriore  | b10 (mm)   | 529             | 522             | 522             | 686             | 686             | 570                       | 750                       |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)   | 420/535         | 390/505         | 390/505         | 390/505         | 390/505         | 390/505                   | 390/505                   |
| 4.2    | Altezza colonna abbassata                                    | h1 (mm)    | 1950            | 2308            | 2108            | 2096            | 1946            | 1950                      | 2220                      |
| 4.3    | Alzata libera  | h2 (mm)    | 70              | 1760            | 1520            | 120             | 150             | 150                       | 1660                      |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)    | 2840            | 3530            | 4530            | 3200            | 2900            | 2865                      | 4965                      |
| 4.5    | Altezza colonna sfilata                                      | h4 (mm)    | 3325            | 4088            | 5088            | 3975            | 3675            | 3370                      | 5520                      |
| 4.9    | Altezza della barra timone in posizione di guida             | h14 (mm)   | 785/1300        | 850/1385        | 850/1385        | 985/1420        | 985/1420        | 1370/945                  | 1370/945                  |
| 4.15   | Altezza ribassata  | h13 (mm)   | 85              | 90              | 90              | 81              | 81              | 85                        | 85                        |
| 4.19   | Lunghezza totale   | l1 (mm)    | 1800            | 1919            | 1964            | 1846/1946       | 1883/1983       | 2050                      | 2180                      |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)    | 632             | 769             | 814             | 695/795         | 733/833         | 900                       | 1030                      |
| 4.21   | Larghezza totale   | b1/b2 (mm) | 800             | 820             | 820             | 910             | 910             | 795                       | 1000                      |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm) | 60/150/1150     | 60/180/1150     | 60/180/1150     | 60/180/1150     | 60/180/1150     | 60/180/1150               | 60/180/1150               |
| 4.25   | Distanza tra le forche                                       | b5 (mm)    | 570/685         | 570/685         | 570/685         | 570/685         | 570/685         | 570/685                   | 570                       |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)    | 29              | 28              | 28              | 26              | 21              | 25                        | 25                        |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)   | 2318            | 2336            | 2406            | 2320/2420       | 2360/2460       | 2519                      | 2645                      |
| 4.34.2 | Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale                 | Ast (mm)   | 2250            | 2456            | 2393            | 2215/2315       | 2250/2350       | 2466                      | 2592                      |
| 4.35   | Raggio di volta  | Wa (mm)    | 1485            | 1440            | 1510            | 1400/1500       | 1440/1540       | 1674                      | 1806                      |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h       | 4,3/4,5         | 6,0/6,0         | 5,7/6,0         | 6,0/6,0         | 6,0/6,0         | 6,0/6,0                   | 6,0/6,0                   |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s        | 0,110/0,160     | 0,090/0,140     | 0,130/0,200     | 0,105/0,150     | 0,105/0,150     | 0,082/0,150               | 0,141/0,212               |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s        | 0,130/0,110     | 0,180/0,120     | 0,250/0,170     | 0,130/0,110     | 0,130/0,110     | 0,095/0,100               | 0,227/0,178               |
| 5.8    | Massima pendenza superabile a carico/a vuoto                 | %          | 5/10            | 6/12            | 6/12            | 6/12            | 6/12            | 6/12                      | 6/12                      |
| 5.10   | Freno di servizio  |            | Electromagnetic | Electromagnetic | Electromagnetic | Electromagnetic | Electromagnetic | Electromagnetic           | Electromagnetic           |
| 6.1    | Potenza motore trazione S2 60 min                            | kW         | 0,45            | 1,3             | 1,3             | 1,3             | 1,3             | 1,3                       | 1,3                       |
| 6.2    | Potenza motore sollevamento S3 15%                           | kW         | 2,2             | 1,5             | 3,2             | 2,2             | 3               | 2,2                       | 3                         |
| 6.3    | Batteria in accordo a DIN 43531/35/36 A, B, C, no            |            | No              | 2VBS            | 3VBS            | No, cells 3PzS  | No, cells 3PzS  | B, 2PzS                   | B, 3PzS                   |
| 6.4    | Voltaggio batteria/capacità nominale K5                      | V/Ah       | 2x12/85         | 24/180          | 24/270          | 24/210          | 24/210          | 24/210                    | 24/350                    |
| 6.5    | Peso batteria  | kg         | 2x25            | 175             | 230             | 210             | 210             | 217                       | 288                       |
| 6.6    | Consumo energia in accordo al ciclo VDI                      | kWh/h      | 0,73            | 0,95            | 1,59            | 1,4             | 1,4             | -                         | 2,36                      |
| 8.1    | Tipo di trazione   |            | DC              | AC              | AC              | AC              | AC              | AC                        | AC                        |
| 10.7   | Livello sonoro in accordo a EN 12053                         | dB (A)     | <70             | <70             | <70             | <70             | <70             | <70                       | <70                       |

| ES 10-N01 |                |                   |                |
|-----------|----------------|-------------------|----------------|
| Colonna   | 2 stadi 2900mm | Monostadio 1600mm | 2 stadi 3500mm |
| H1        | 1950           | 1950              | 2250           |
| H2        | 70             | 1530              | 70             |
| H3        | 2840           | 1530              | 3440           |
| H4        | 3325           | 1950              | 3925           |

| ES 12-N02 |                   |                |                |                                  |                |                                  |                |
|-----------|-------------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Colonna   | Monostadio 1600mm | 2 stadi 2600mm | 2 stadi 2900mm | 2 stadi con alzata libera 2900mm | 2 stadi 3200mm | 2 stadi con alzata libera 3200mm | 2 stadi 3600mm |
| H1        | 1976              | 1796           | 1946           | 1946                             | 2096           | 2096                             | 2296           |
| H2        | 1519              | 120            | 120            | 1484                             | 120            | 1634                             | 120            |
| H3        | 1600              | 2600           | 2900           | 2900                             | 3200           | 3200                             | 3600           |
| H4        | 2375/1976         | 3375/2996      | 3675/3296      | 3675/3281                        | 3975/3596      | 3975/3581                        | 4375/3996      |

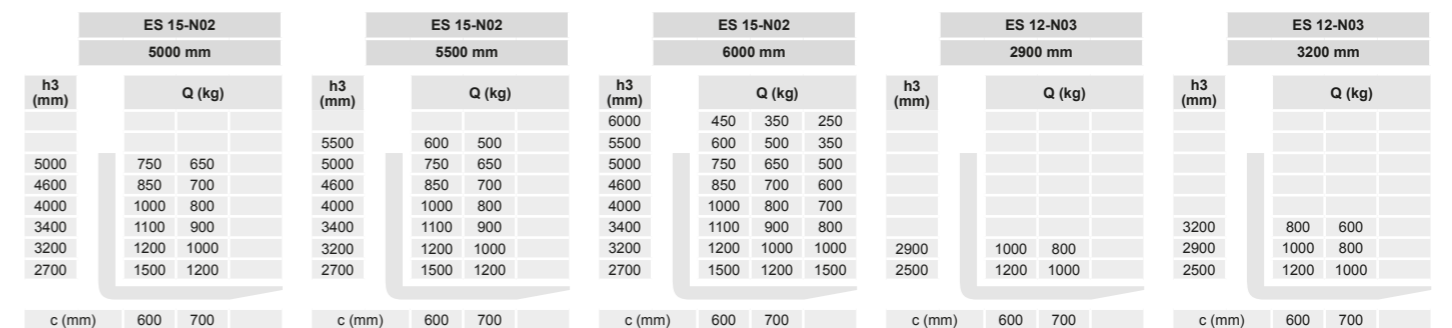
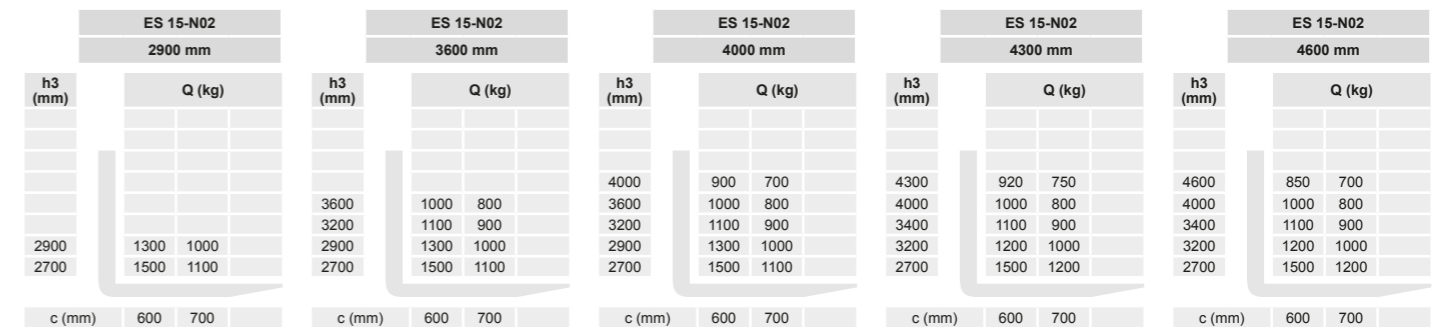
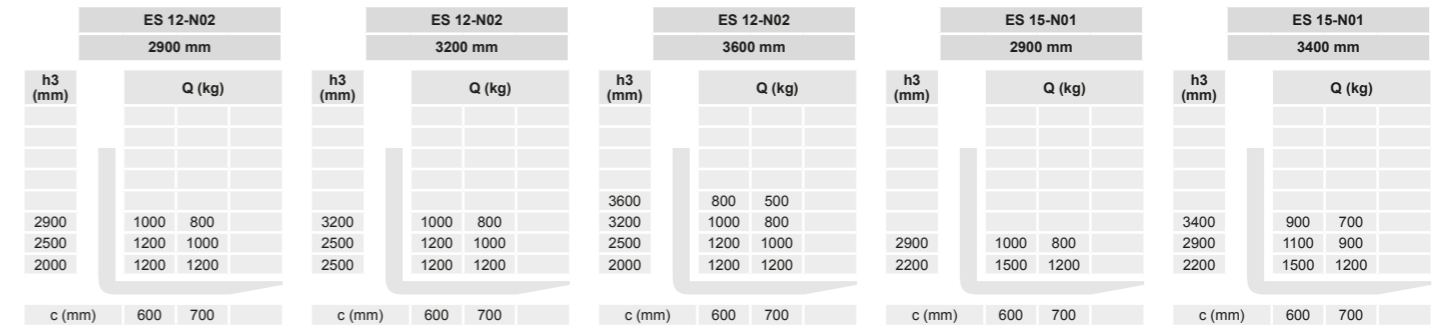
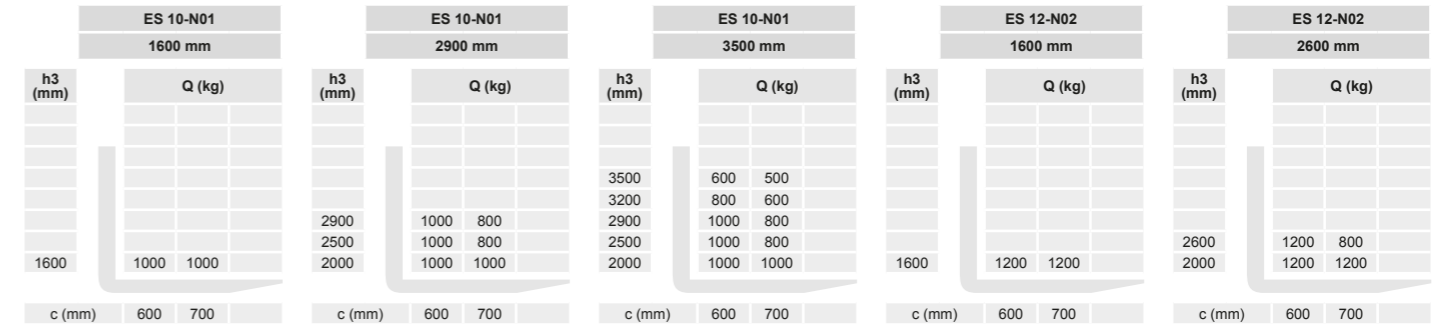
| ES 12-N03 |                |                |                |                                  |                                  |                                  |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Colonna   | 2 stadi 2900mm | 2 stadi 3200mm | 2 stadi 3600mm | 2 stadi con alzata libera 2900mm | 2 stadi con alzata libera 3200mm | 2 stadi con alzata libera 3600mm |
| H1        | 1958           | 2108           | 2308           | 1958                             | 2108                             | 2308                             |
| H2        | -              | -              | -              | 1410                             | 1560                             | 1760                             |
| H3        | 2830           | 3130           | 3530           | 2830                             | 3130                             | 3530                             |
| H4        | 3380           | 3680           | 4080           | 3380                             | 3680                             | 4080                             |
| H3 + H13  | 2920           | 3220           | 3620           | 2920                             | 3220                             | 3620                             |

| ES 15-N01 |                |                                  |                |                                  |
|-----------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Colonna   | 2 stadi 2900mm | 2 stadi con alzata libera 2900mm | 3 stadi 3400mm | 3 stadi con alzata libera 3400mm |
| H1        | 1946           | 1946                             | 1726           | 1726                             |
| H2        | 150            | 1484                             | -              | 1120                             |
| H3        | 2900           | 2900                             | 3400           | 3400                             |
| H4        | 3675/3281      | 3675/3281                        | 4175/3939      | 4175/3925                        |

| ES15-N02 battery 210 Ah |                |                                  |                |                                  |                |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Colonna                 | 2 stadi 2900mm | 2 stadi con alzata libera 2900mm | 2 stadi 3600mm | 2 stadi con alzata libera 3600mm | 2 stadi 4000mm |
| H1                      | 1950           | 1950                             | 2300           | 2300                             | 2500           |
| H2                      | 150            | 1480                             | 150            | 1830                             | 150            |
| H3                      | 2865           | 2865                             | 3565           | 3565                             | 3965           |
| H4                      | 3370           | 3370                             | 4070           | 4070                             | 4470           |

| ES 15-N02 battery 350 Ah |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Colonna                  | 3 stadi con alzata libera 4300mm | 3 stadi con alzata libera 4600mm | 3 stadi con alzata libera 5000mm | 3 stadi con alzata libera 5500mm | 3 stadi con alzata libera 6000mm |
| H1                       | 1980                             | 2080                             | 2220                             | 2475                             | 2740                             |
| H2                       | 1420                             | 1520                             | 1660                             | 1875                             | 2100                             |
| H3                       | 4265                             | 4565                             | 4965                             | 5465                             | 5965                             |
| H4                       | 4865                             | 5115                             | 5520                             | 6060                             | 6600                             |

| ES 16-N02 |                |                |                |                                  |                                  |                                  |                |                |                                  |                                  |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Colonna   | 2 stadi 2900mm | 2 stadi 3200mm | 2 stadi 3600mm | 2 stadi con alzata libera 2900mm | 2 stadi con alzata libera 3200mm | 2 stadi con alzata libera 3600mm | 3 stadi 4300mm | 3 stadi 4600mm | 3 stadi con alzata libera 4300mm | 3 stadi con alzata libera 4600mm |
| H1        | 1958           | 2108           | 2308           | 1958                             | 2108                             | 2308                             | 2008           | 2108           | 2008                             | 2108                             |
| H2        | -              | -              | -              | 1410                             | 1560                             | 1760                             | -              | -              | 1420                             | 1520                             |
| H3        | 2830           | 3130           | 3530           | 2830                             | 3130                             | 3530                             | 4230           | 4530           | 4230                             | 4530                             |
| H4        | 3380           | 3680           | 4080           | 3380                             | 3680                             | 4080                             | 4780           | 5080           | 4780                             | 5080                             |
| H3 + H13  | 2920           | 3220           | 3620           | 2920                             | 3220                             | 3620                             | 4320           | 4620           | 4320                             | 4620                             |







## CONTATTO

OM Carrelli Elevatori S.p.A.

Divisione Baoli

Viale De Gasperi, 7

I-20020 Lainate (MI)

Telefono: +39 02 93765-1

Fax: +39 0293765-246

**[www.baoli-emea.com](http://www.baoli-emea.com)**