

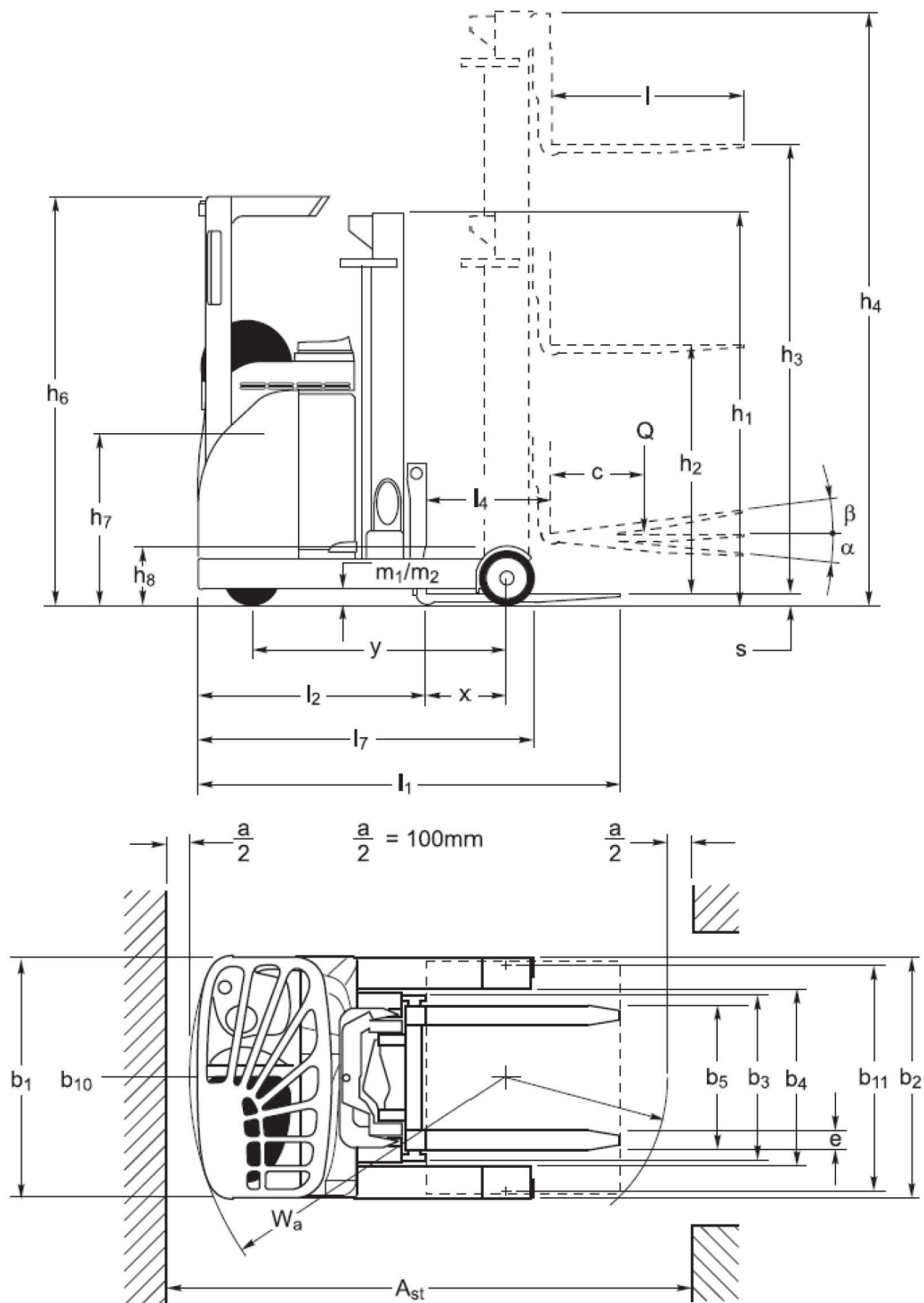
# Baoli

## KBR 14-20



|        |                                                              |            |             |             |             |
|--------|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.1    | Costruttore                                                  |            | KION BAOLI  | KION BAOLI  | KION BAOLI  |
| 1.2    | Modello                                                      |            | KBR 14      | KBR 16L     | KBR 16      |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |            | Elettrico   | Elettrico   | Elettrico   |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |            | Seduto      | Seduto      | Seduto      |
| 1.5    | Portata                                                      | Q (t)      | 1.4         | 1.6         | 1.6         |
| 1.6    | Baricentro del carico                                        | c (mm)     | 600         | 600         | 600         |
| 1.8    | Distanza del carico                                          | x (mm)     | 239         | 344         | 344         |
| 1.9    | Interasse                                                    | y (mm)     | 1275        | 1385        | 1385        |
| 2.1    | Peso proprio                                                 | Kg         | 3060        | 3105        | 3620        |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg         | 1785/1275   | 1900/1040   | 1900/1040   |
| 2.4    | Peso sull'asse a carico, con forca avanzata, ant/post        | Kg         | 550/3910    | 650/4055    | 650/4055    |
| 2.5    | Peso sull'asse a carico, con forca retratta, ant/post        | Kg         | 1345/3115   | 1550/3155   | 1550/3155   |
| 3.1    | Gommatura                                                    |            | PU          | PU          | PU          |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |            | Ø343x135    | Ø343x135    | Ø343x135    |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |            | Ø285x100    | Ø285x100    | Ø285x100    |
| 3.5    | Numero ruote ant/post (x = ruota di trazione)                |            | 1x/2        | 1x/2        | 1x/2        |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)   | 1150        | 1150        | 1150        |
| 4.1    | Inclinazione colonna/forche av/ind                           | α/β (°)    | 2.0/4.0     | 2.0/4.0     | 2.0/4.0     |
| 4.2    | Altezza colonna abbassata                                    | h1 (mm)    | 2476        | 2476        | 2930        |
| 4.3    | Alzata libera                                                | h2 (mm)    | 1627        | 1627        | 1627        |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)    | 5755        | 5755        | 6355        |
| 4.5    | Altezza colonna sfilata                                      | h4 (mm)    | 6495        | 6495        | 7139        |
| 4.7    | Altezza tetto di protezione                                  | h6 (mm)    | 2110        | 2110        | 2110        |
| 4.8    | Altezza sedile                                               | h7 (mm)    | 985         | 985         | 985         |
| 4.10   | Altezza razze                                                | h8 (mm)    | 310         | 310         | 310         |
| 4.19   | Lunghezza totale                                             | l1 (mm)    | 2407        | 2407        | 2411        |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)    | 1257        | 1257        | 1261        |
| 4.21   | Larghezza totale                                             | b1/b2 (mm) | 1234 / 1250 | 1234 / 1250 | 1234 / 1250 |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm) | 100x45x1150 | 100x45x1150 | 100x45x1150 |
| 4.23   | Classe/tipo piastra portaforche in accordo a ISO 2328 A, B   |            | 2A          | 2A          | 2A          |
| 4.24   | Larghezza piastra portaforche                                | b3 (mm)    | 830         | 830         | 830         |
| 4.25   | Distanza tra le forche                                       | b5 (mm)    | 296/690     | 316/710     | 316/710     |
| 4.26   | Distanza fra le razze/superfici di carico                    | b4 (mm)    | 922         | 922         | 922         |
| 4.28   | Avanzamento montante retrattile                              | l4 (mm)    | 412         | 508         | 508         |
| 4.31   | Distanza dal suolo sotto la colonna a carico                 | m1 (mm)    | 75          | 75          | 75          |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)    | 75          | 75          | 75          |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)   | 2709        | 2709        | 2729        |
| 4.34.2 | Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale                 | Ast (mm)   | 2781        | 2781        | 2785        |
| 4.35   | Raggio di volta                                              | Wa (mm)    | 1540        | 1540        | 1640        |
| 4.37   | Lunghezza sui bracci porta ruota                             | l7 (mm)    | 1638        | 1748        | 1748        |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h       | 10          | 10          | 10          |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s        | 0.44/0.66   | 0.44/0.66   | 0.44/0.66   |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s        | 0.55/0.44   | 0.55/0.44   | 0.55/0.44   |
| 5.4    | Velocità di avanzamento a carico/a vuoto                     | m/s        | 0.12/0.12   | 0.12/0.12   | 0.12/0.12   |
| 5.7    | Pendenza superabile a carico/a vuoto                         | %          | 4.5/8.2     | 4.7/8.2     | 4.7/8.2     |
| 5.8    | Massima pendenza superabile a carico/a vuoto                 | %          | 10/10       | 10/10       | 10/10       |
| 6.1    | Potenza motore trazione S2 60 min                            | kW         | 6.5         | 6.5         | 6.5         |
| 6.2    | Potenza motore sollevamento S3 15%                           | kW         | 11.5        | 11.5        | 11.5        |
| 6.3    | Batteria in accordo a DIN 43531/35/36 A, B, C, no            |            | 43531C      | 43531C      | 43531C      |
| 6.4    | Voltaggio batteria/capacità nominale K5                      | V/Ah       | 48/465      | 48/465      | 48/700      |
| 6.5    | Peso batteria                                                | kg         | 939         | 939         | 939         |
| 6.6    | Consumo energia in accordo al ciclo VDI                      | kWh/h      | 3.13        | 3.13        | 3.14        |
| 10.1   | Pressione di lavoro per attrezzature                         | bar        | 200         | 200         | 200         |
| 10.2   | Volume olio per attrezzature                                 | l/min      | 6.5         | 6.5         | 6.5         |
| 10.7   | Livello sonoro in accordo a EN 12053                         | dB (A)     | 64          | 64          | 64          |

|        |                                                              |            |             |
|--------|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1.1    | Costruttore                                                  |            | KION BAOLI  |
| 1.2    | Modello                                                      |            | KBR 20      |
| 1.3    | Trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL                    |            | Elettrico   |
| 1.4    | Tipo di guida: manuale, operatore in piedi, operatore seduto |            | Seduto      |
| 1.5    | Portata                                                      | Q (t)      | 2           |
| 1.6    | Baricentro del carico                                        | c (mm)     | 600         |
| 1.8    | Distanza del carico                                          | x (mm)     | 475         |
| 1.9    | Interasse                                                    | y (mm)     | 1520        |
| 2.1    | Peso proprio                                                 | Kg         | 3835        |
| 2.3    | Peso sull'asse a vuoto ant/post                              | Kg         | 2100/1220   |
| 2.4    | Peso sull'asse a carico, con forca avanzata, ant/post        | Kg         | 440/4880    |
| 2.5    | Peso sull'asse a carico, con forca retratta, ant/post        | Kg         | 1860/3460   |
| 3.1    | Gommatura                                                    |            | PU          |
| 3.2    | Dimensione gomme anteriori                                   |            | Ø343x135    |
| 3.3    | Dimensione gomme posteriori                                  |            | Ø350x100    |
| 3.5    | Numero ruote ant/post (x = ruota di trazione)                |            | 1x/2        |
| 3.7    | Carreggiata posteriore                                       | b11 (mm)   | 1150        |
| 4.1    | Inclinazione colonna/forche av/ind                           | α/β (°)    | 2.0/4.0     |
| 4.2    | Altezza colonna abbassata                                    | h1 (mm)    | 2930        |
| 4.3    | Alzata libera                                                | h2 (mm)    | 1627        |
| 4.4    | Altezza di sollevamento                                      | h3 (mm)    | 6355        |
| 4.5    | Altezza colonna sfilata                                      | h4 (mm)    | 7139        |
| 4.7    | Altezza tetto di protezione                                  | h6 (mm)    | 2110        |
| 4.8    | Altezza sedile                                               | h7 (mm)    | 985         |
| 4.10   | Altezza razze                                                | h8 (mm)    | 373         |
| 4.19   | Lunghezza totale                                             | l1 (mm)    | 2411        |
| 4.20   | Lunghezza incluso spessore forche                            | l2 (mm)    | 1261        |
| 4.21   | Larghezza totale                                             | b1/b2 (mm) | 1234 / 1250 |
| 4.22   | Dimensioni forche in accordo a ISO 2331                      | s/e/l (mm) | 100x45x1150 |
| 4.23   | Classe/tipo piastra portaforche in accordo a ISO 2328 A, B   |            | 2A          |
| 4.24   | Larghezza piastra portaforche                                | b3 (mm)    | 830         |
| 4.25   | Distanza tra le forche                                       | b5 (mm)    | 316/710     |
| 4.26   | Distanza fra le razze/superfici di carico                    | b4 (mm)    | 922         |
| 4.28   | Avanzamento montante retrattile                              | l4 (mm)    | 675         |
| 4.31   | Distanza dal suolo sotto la colonna a carico                 | m1 (mm)    | 75          |
| 4.32   | Distanza dal suolo sotto l'asse anteriore a carico           | m2 (mm)    | 75          |
| 4.34.1 | Corridoio stivaggio 1000 x 1200 trasversale                  | Ast (mm)   | 2772        |
| 4.34.2 | Corridoio stivaggio 800 x 1200 longitudinale                 | Ast (mm)   | 2803        |
| 4.35   | Raggio di volta                                              | Wa (mm)    | 1775        |
| 4.37   | Lunghezza sui bracci porta ruota                             | l7 (mm)    | 1911        |
| 5.1    | Velocità di marcia a carico/a vuoto                          | km/h       | 13.5        |
| 5.2    | Velocità di sollevamento a carico/a vuoto                    | m/s        | 0.36/0.53   |
| 5.3    | Velocità di abbassamento a carico/a vuoto                    | m/s        | 0.55/0.44   |
| 5.4    | Velocità di avanzamento a carico/a vuoto                     | m/s        | 0.12/0.12   |
| 5.7    | Pendenza superabile a carico/a vuoto                         | %          | 3.9/7.1     |
| 5.8    | Massima pendenza superabile a carico/a vuoto                 | %          | 10/10       |
| 6.1    | Potenza motore trazione S2 60 min                            | kW         | 6.5         |
| 6.2    | Potenza motore sollevamento S3 15%                           | kW         | 11.5        |
| 6.3    | Batteria in accordo a DIN 43531/35/36 A, B, C, no            |            | 43531C      |
| 6.4    | Voltaggio batteria/capacità nominale K5                      | V/Ah       | 48/700      |
| 6.5    | Peso batteria                                                | kg         | 939         |
| 6.6    | Consumo energia in accordo al ciclo VDI                      | kWh/h      | 3.57        |
| 10.1   | Pressione di lavoro per attrezzature                         | bar        | 200         |
| 10.2   | Volume olio per attrezzature                                 | l/min      | 6.5         |
| 10.7   | Livello sonoro in accordo a EN 12053                         | dB (A)     | 64          |



| KBR 14       |      |                                |      |      |      |                                |
|--------------|------|--------------------------------|------|------|------|--------------------------------|
| Tipo colonna | H3   | Portata a baricentro<br>600 mm | H1   | H4   | H2   | Angolo di brandeggio<br>av/ind |
| VFHM triplex | 5755 | 1400                           | 2476 | 6495 | 1627 | 2/4                            |
|              | 6255 | 1400                           | 2910 | 6995 | 2061 | 2/4                            |
|              | 6955 | 1400                           | 2910 | 7695 | 2061 | 2/4                            |
|              | 7255 | 1400                           | 3376 | 8295 | 2527 | 2/4                            |
|              | 7555 | 1350                           | 3376 | 8295 | 2527 | 2/4                            |
|              | 8255 | 1150                           | 3376 | 8995 | 2527 | 2/4                            |
|              | 8555 | 900                            | 3910 | 9295 | 3061 | 2/4                            |

| KBR 16L      |      |                                |      |       |      |                                |
|--------------|------|--------------------------------|------|-------|------|--------------------------------|
| Tipo colonna | H3   | Portata a baricentro<br>600 mm | H1   | H4    | H2   | Angolo di brandeggio<br>av/ind |
| VFHM triplex | 5755 | 1600                           | 2476 | 6495  | 1627 | 2/4                            |
|              | 6255 | 1600                           | 2910 | 6995  | 2061 | 2/4                            |
|              | 6955 | 1600                           | 2910 | 7695  | 2061 | 2/4                            |
|              | 7255 | 1520                           | 3376 | 8295  | 2527 | 2/4                            |
|              | 7555 | 1450                           | 3376 | 8295  | 2527 | 2/4                            |
|              | 8255 | 1250                           | 3376 | 8995  | 2527 | 2/4                            |
|              | 8555 | 1010                           | 3910 | 9295  | 3061 | 2/4                            |
|              | 9455 | 650                            | 3910 | 10195 | 3061 | 2/4                            |

| KBR 16       |       |                                |      |       |      |                                |
|--------------|-------|--------------------------------|------|-------|------|--------------------------------|
| Tipo colonna | H3    | Portata a baricentro<br>600 mm | H1   | H4    | H2   | Angolo di brandeggio<br>av/ind |
| VFHM triplex | 6355  | 1600                           | 2930 | 7139  | 2081 | 2/4                            |
|              | 7255  | 1600                           | 3430 | 8039  | 2581 | 2/4                            |
|              | 8255  | 1600                           | 3430 | 9039  | 2581 | 2/4                            |
|              | 9455  | 1400                           | 3930 | 10239 | 3081 | 2/4                            |
|              | 9655  | 1340                           | 3930 | 10439 | 3081 | 2/4                            |
|              | 10155 | 1240                           | 4430 | 10939 | 3581 | 2/4                            |
|              | 10455 | 1180                           | 4430 | 11239 | 3581 | 2/4                            |
|              | 10655 | 1120                           | 4430 | 11439 | 3581 | 2/4                            |

| KBR 20       |       |                                |      |       |      |                                |
|--------------|-------|--------------------------------|------|-------|------|--------------------------------|
| Tipo colonna | H3    | Portata a baricentro<br>600 mm | H1   | H4    | H2   | Angolo di brandeggio<br>av/ind |
| VFHM triplex | 6355  | 1946                           | 2930 | 7139  | 2081 | 2/4                            |
|              | 7255  | 1871                           | 3430 | 8039  | 2581 | 2/4                            |
|              | 8255  | 1776                           | 3430 | 9039  | 2581 | 2/4                            |
|              | 9455  | 1460                           | 3930 | 10239 | 3081 | 2/4                            |
|              | 9655  | 1410                           | 3930 | 10439 | 3081 | 2/4                            |
|              | 10155 | 1280                           | 4430 | 10939 | 3581 | 2/4                            |
|              | 10455 | 1220                           | 4430 | 11239 | 3581 | 2/4                            |
|              | 10655 | 1180                           | 4430 | 11439 | 3581 | 2/4                            |

## KBR 14-20



La serie KBR 14-20 offre una selezione versatile per soddisfare varie capacità di carico e requisiti operativi. La gamma comprende il KBR 14, con una capacità di carico di 1.400 kg, il KBR 16L con capacità di carico di 1.600 kg e altezze di sollevamento fino a 9,4 metri. Completano la serie le KBR 16 e KBR 20, progettate per movimentare carichi rispettivamente di 1.600 kg e 2.000 kg, con altezze di sollevamento fino a 10,6 metri.

Progettata per soddisfare le esigenze di magazzini e centri di distribuzione, la serie KBR 14-20 raggiunge un'autonomia di lavoro prolungata utilizzando batterie da 48 Volt con una capacità fino a 700 Ah.

La sicurezza e la stabilità sono garantite da un telaio robusto. Una grande disponibilità di opzioni per i dispositivi di segnalazione e per le luci aumenta la sicurezza del carrello.

Il comfort e l'accessibilità dell'operatore sono al centro del design del KBR, caratterizzato da comandi ergonomici e da un layout

della cabina incentrato sull'utente. Il design del montante e del tettuccio di protezione, insieme al traslatore laterale integrato, garantiscono all'operatore la visibilità delle forche e dei carichi per una movimentazione sicura ed efficiente delle merci. Le funzioni idrauliche sono azionate da mini-leve ed un compatto sterzo elettrico migliora la manovrabilità. Il sedile e la consolle di guida sono completamente regolabili per adattarsi alle esigenze del conducente.

Il sistema di sterzo offre quattro opzioni per adattarsi alle diverse preferenze del conducente: 180° / 360°, combinato con sterzo standard / inverso. Inoltre, l'operatore è supportato da un indicatore di altezza e da un selettore di altezza, che contribuiscono a migliorare il comfort del conducente e a gestire le merci in modo sicuro ed efficiente.

Un controllore elettronico di ultima generazione governa tutte le funzioni elettriche e idrauliche, garantendo un funzionamento sicuro e silenzioso unito all'efficienza energetica.

### Tecnologia:

- ✓ Piastra porta forche con traslatore laterale integrato per una movimentazione efficiente delle merci
- ✓ Opzioni di batteria per ogni tipo di applicazione: batterie da 48 volt con capacità da 465 Ah a 700 Ah
- ✓ I motori di azionamento e sollevamento con tecnologia AC garantiscono un funzionamento esente da manutenzione
- ✓ Ampia gamma di dispositivi di allarme e luci disponibili per una maggiore sicurezza

### Ergonomia e posto di lavoro:

- ✓ Abitacolo ergonomico con sedile e consolle di guida regolabili.
- ✓ Display a colori per un rapido accesso alle informazioni chiave sullo stato del carrello.
- ✓ Il design del montante e del tettuccio di protezione garantisce la visibilità delle forche e del carico.
- ✓ Interruttore elettronico avanti/indietro per un'inversione rapida e semplice del senso di marcia
- ✓ Mini leve idrauliche facili e intuitive da azionare
- ✓ Sistema di sterzo elettrico che si adatta alle varie preferenze del conducente.
- ✓ Indicatore di altezza e selettore per un maggiore comfort del conducente, una movimentazione delle merci più sicura e veloce.

