# 10/13/15BTR-9

Carrelli elettrici controbilanciati

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES

HYUNDAI

# La vostra soddisfazione **è la nostra priorità!**

Hyundai presenta una nuova linea di carrelli elevatori a batteria Serie 9.
I nuovi carrelli controbilanciati con 3 ruote e ruota posteriore motrice offrono
a tutti gli operatori comodità di guida, maggiore produttività e semplicità di manutenzione.

**Carrello sollevatore compatto con tecnologia AC comprovata**

**Prestazioni massime**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

**Mini leve di controllo con la punta delle dita disponibili (opzionali)**

**Indicatore di peso (opzionale)**

**Sistema di sicurezza che impedisce carichi eccessivi (opzionale)**

**Sistema di caricamento lato batteria disponibile**

**Freni idraulici di serie**

reddot design award
honourable mention 2012

# Elevata efficienza e **prestazioni ottimali**

### Leve di controllo più efficienti

Controllo direzionale elettronico e indicatore acustico sono montati sulla leva per il sollevamento idraulica per manovre rapide e precise.

### Prestazioni di guida e sollevamento avanzate, durata comprovata e interventi di manutenzione limitati

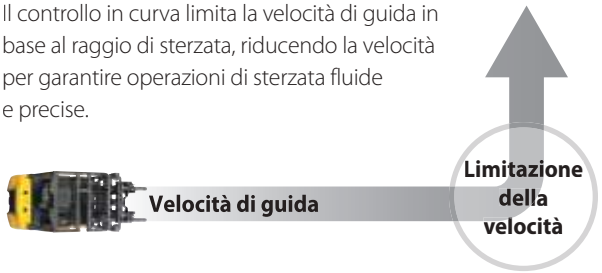
Il motore di trasmissione e della pompa integrato con tecnologia AC unisce potenza, lunghi intervalli di manutenzione ed eccezionale durata.  La trasmissione ZF converte la potenza di trasmissione del motore in tutte le direzioni necessarie all'operatore.

Il funzionamento efficiente e fluido e il design compatto offrono prestazioni migliorate e la massima produttività.



## Controllo in curva

Il controllo in curva limita la velocità di guida in base al raggio di sterzata, riducendo la velocità per garantire operazioni di sterzata fluide e precise.




## Progettato per una larghezza di corsia e un raggio di sterzata compatti

La combinazione del design a 3 ruote e della ruota posteriore motrice offre una rotazione centrale.
In questo modo l'operatore può lavorare in spazi molto ristretti.

**Velocità di guida (MAX)**

| Modello | Km / h |
|---|---|
| 10BTR-9 | 13 |
| 13BTR-9 | 13 |
| 15BTR-9 | 13 |

**Pendenza superabile (MAX.)**

| Modello | % |
|---|---|
| 10BTR-9 | 18 |
| 13BTR-9 | 15 |
| 15BTR-9 | 13 |

## Sistema anti-arretramento, velocità di guida e pendenza superabile

Il sistema anti-arretramento protegge dall'arretramento della macchina e offre eccezionali capacità di partenza sulle rampe.

# **Sicurezza** avanzata

**Eccezionale visibilità per lavorare in sicurezza**

Il cilindro di sollevamento ottimizzato fornisce all'operatore una più ampia visibilità.
Lo specchietto panoramico espande la visuale dell'operatore nelle manovre di retromarcia.

**Solido tetto di protezione dell'operatore**

Il tetto di protezione dell'operatore, che supera i requisiti delle normative CEE e ANSI, offre la massima protezione e un'eccezionale visibilità.

Lo spazio per l'operatore è progettato per la sicurezza
e rende le operazioni più confortevoli.

### Funzioni di sicurezza della forca

Quando si abbassano le forche, una valvola di controllo consente di mantenere la velocità controllata. La valvola di sicurezza impedisce alle forche di cadere a terra in caso di danno improvviso della linea idraulica.

### OPSS (Sistema di rilevamento presenza operatore)

Quando l'operatore non è seduto, tutti i movimenti del montante e di trazione risultano impossibili.

### Lampade di sicurezza e riflettori posteriori

I fari alogeni e le luci al LED posteriori garantiscono all'operatore visibilità in tutte le circostanze.
I riflettori posteriori montati sul contrappeso migliorano la sicurezza per l'operatore e l'applicazione.

# Ergonomia ottimizzata e **manutenzione rapida e semplice**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

Il BTR è progettato secondo un design piccolo e compatto, ma il vano per l'operatore è estremamente spazioso.

**Sedile Grammer (opzionale)**

Un sedile con regolazione della sospensione facilmente regolabile e progettato in base a un design ergonomico offre maggiore comfort per l'operatore, riducendone l'affaticamento.

**Altezza di ingresso ridotta**

Per garantire la massima facilità e sicurezza di entrata e uscita dalla cabina, il gradino di ingresso è alto soli 400 mm.

**Sterzo regolabile**

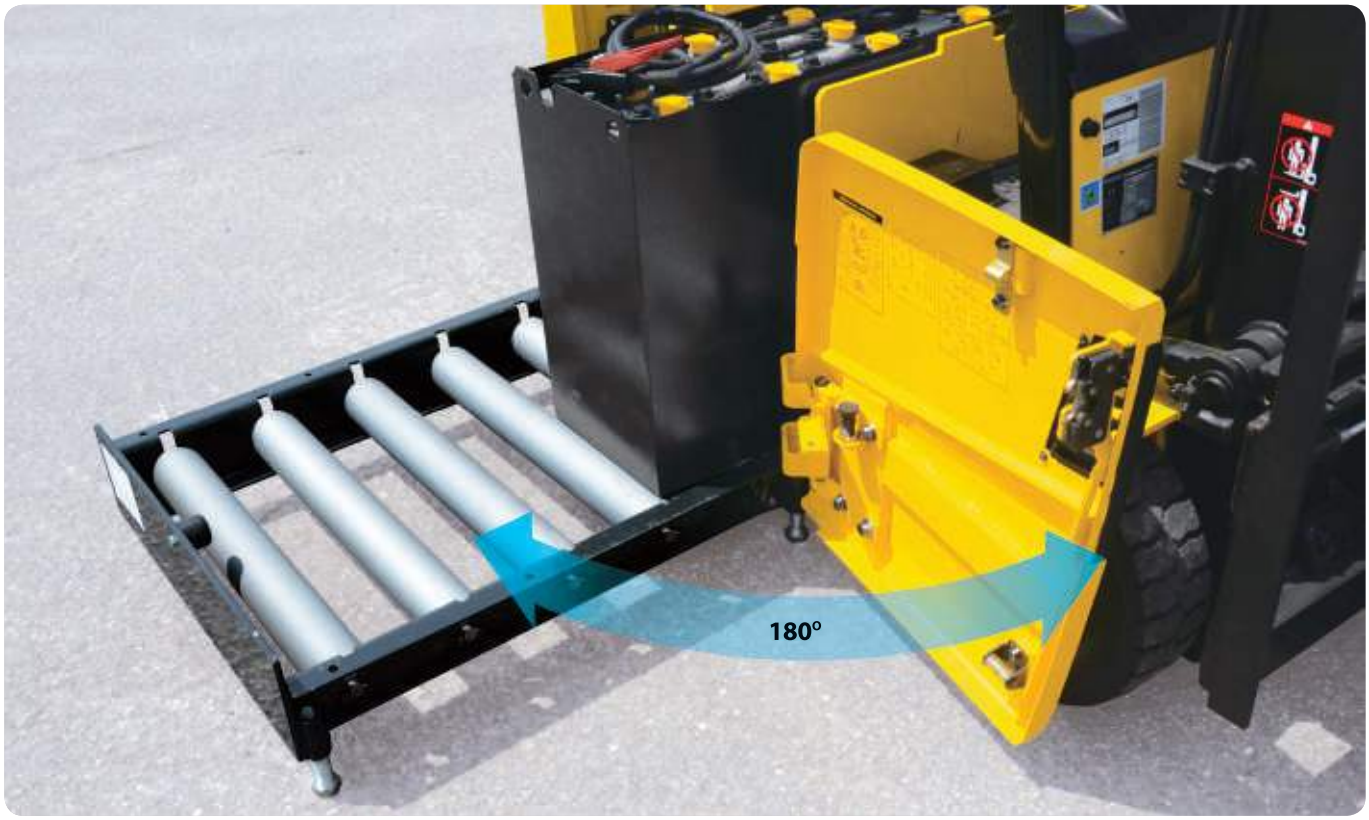
Per garantire una posizione di guida confortevole, l'angolazione del piantone dello sterzo è facilmente regolabile attraverso una leva posizionata sul lato destro.

**Posizione del pedale e tappetino ottimizzati**

La posizione dell'acceleratore e della farfalla è stata ottimizzata in maniera ergonomica.

La disposizione ideale dei componenti garantisce
un accesso facilitato e comodità di manutenzione.






### Facile sostituzione della batteria

Sul vano batteria è presente un gruppo laterale che consente di rimuove e sostituire la batteria in tutta facilità.

### Schermo LCD avanzato

Lo schermo LCD con display grafico intelligente da 3,2 pollici consente all'operatore di controllare la macchina in maniera semplice ed efficiente. Lo schermo fornisce informazioni relative a velocità e accelerazione, angolo di sterzata e direzione di guida, indicatore di carica della batteria, contatore e modalità di lavoro. L'indicatore di carico opzionale mostra il peso del carico sullo schermo. L'operatore può selezionare diverse modalità di prestazioni per rispondere a tutte le condizioni di lavoro.

**Modalità H** elevata
**Modalità N** normale
**Modalità E** economica
**Modalità tartaruga** (mantiene una velocità di corsa di 7 km/h durante il sollevamento)

### Serbatoio dell'olio dei freni con sensore di livello

Il serbatoio dell'olio dei freni migliorato, collocato sul cruscotto superiore sinistro, è dotato di un sensore di livello elettronico, facilmente visibile attraverso lo schermo.

# Nuova **Serie 9**

## Specifiche del montante (10/13BTR-9)

| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | Peso del carrello (scarico) (kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | | | | |
| | | **10/13BTR-9** | **10/13BTR-9** | **10/13BTR-9** | **10/13BTR-9** | **10/13BTR-9** | **10BTR-9** | **13BTR-9** | **10BTR-9** | **13BTR-9** | **10BTR-9** | **13BTR-9** |
| **A 2 stadi a sollevamento libero limitato** | * V300 | 3025 | 1970 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1000 | 1250 | 900 | 1150 | 2413 | 2632 |
| | V330 | 3325 | 2120 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1000 | 1250 | 900 | 1150 | 2432 | 2651 |
| | V350 | 3525 | 2220 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1000 | 1250 | 900 | 1150 | 2445 | 2664 |
| | V370 | 3725 | 2320 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1000 | 1250 | 900 | 1150 | 2458 | 2677 |
| | V400 | 4025 | 2470 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1000 | 1250 | 900 | 1150 | 2481 | 2700 |
| | V500 | 5025 | 3070 | 35 | 35 | 5 / 6 | 975 | 1200 | 875 | 1100 | 2588 | 2807 |
| **A 2 stadi a sollevamento libero completo** | VF300 | 3025 | 1970 | 972 | 1460 | 5 / 5 | 1000 | 1250 | 900 | 1150 | 2437 | 2656 |
| | VF330 | 3325 | 2120 | 1122 | 1610 | 5 / 5 | 1000 | 1250 | 900 | 1150 | 2458 | 2677 |
| | VF350 | 3525 | 2220 | 1222 | 1710 | 5 / 5 | 1000 | 1250 | 900 | 1150 | 2473 | 2692 |
| **A 3 stadi a sollevamento libero completo** | TF400/TS400 | 4035 | 1870 | 863 | 1364 | 5 / 5 | 1000 | 1250 | 900 | 1150 | 2532 | 2751 |
| | TF430/TS430 | 4335 | 1970 | 963 | 1464 | 5 / 5 | 1000 | 1225 | 900 | 1125 | 2551 | 2770 |
| | TF450/TS450 | 4535 | 2070 | 1063 | 1564 | 5 / 5 | 975 | 1200 | 900 | 1100 | 2570 | 2789 |
| | TF470/TS470 | 4735 | 2120 | 1113 | 1614 | 5 / 5 | 950 | 1175 | 875 | 1075 | 2580 | 2799 |
| | TF500/TS500 | 5035 | 2220 | 1216 | 1714 | 5 / 5 | 925 | 1150 | 850 | 1050 | 2599 | 2818 |
| | TF550/TS550 | 5535 | 2420 | 1416 | 1914 | 5 / 5 | 900 | 1100 | 825 | 1025 | 2637 | 2856 |
| | TF600/TS600 | 6035 | 2620 | 1613 | 2114 | 5 / 5 | 850 | 1050 | 775 | 975 | 2693 | 2912 |

## Specifiche del montante (15BTR-9)

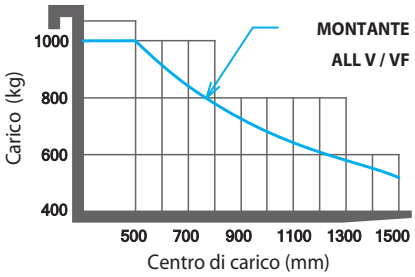
| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Peso del carrello (scarico) (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | |
| | | **15BTR-9** | **15BTR-9** | **15BTR-9** | **15BTR-9** | **15BTR-9** | **15BTR-9** | **15BTR-9** | **15BTR-9** |
| **A 2 stadi a sollevamento libero limitato** | * V300 | 3025 | 1970 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1500 | 1375 | 2841 |
| | V330 | 3325 | 2120 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1500 | 1375 | 2860 |
| | V350 | 3525 | 2220 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1500 | 1375 | 2873 |
| | V370 | 3725 | 2320 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1500 | 1375 | 2886 |
| | V400 | 4025 | 2470 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1500 | 1375 | 2909 |
| | V500 | 5025 | 3070 | 35 | 35 | 5 / 6 | 1425 | 1300 | 3016 |
| **A 2 stadi a sollevamento libero completo** | VF300 | 3025 | 1970 | 972 | 1460 | 5 / 5 | 1500 | 1375 | 2865 |
| | VF330 | 3325 | 2120 | 1122 | 1610 | 5 / 5 | 1500 | 1375 | 2886 |
| | VF350 | 3525 | 2220 | 1222 | 1710 | 5 / 5 | 1500 | 1375 | 2901 |
| **A 3 stadi a sollevamento libero completo** | TF400/TS400 | 4035 | 1870 | 863 | 1364 | 5 / 5 | 1500 | 1375 | 2960 |
| | TF430/TS430 | 4335 | 1970 | 963 | 1464 | 5 / 5 | 1450 | 1325 | 2979 |
| | TF450/TS450 | 4535 | 2070 | 1063 | 1564 | 5 / 5 | 1425 | 1300 | 2998 |
| | TF470/TS470 | 4735 | 2120 | 1113 | 1614 | 5 / 5 | 1400 | 1275 | 3008 |
| | TF500/TS500 | 5035 | 2220 | 1216 | 1714 | 5 / 5 | 1375 | 1250 | 3027 |
| | TF550/TS550 | 5535 | 2420 | 1416 | 1914 | 5 / 5 | 1325 | 1200 | 3065 |
| | TF600/TS600 | 6035 | 2620 | 1613 | 2114 | 5 / 5 | 1250 | 1150 | 3121 |

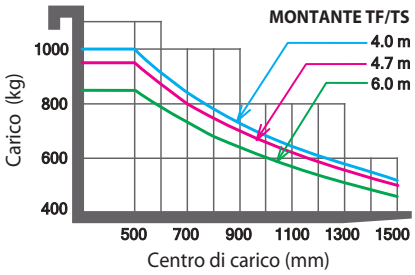
※ Montante TS: Ampio montante visibile a sollevamento libero completo a tre stadi, con due cilindri di sollevamento liberi.

* Standard

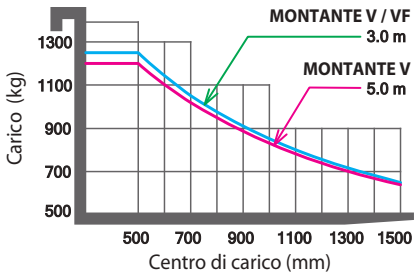
## Capacità di carico

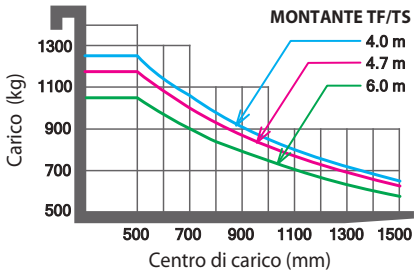
### 10BTR-9



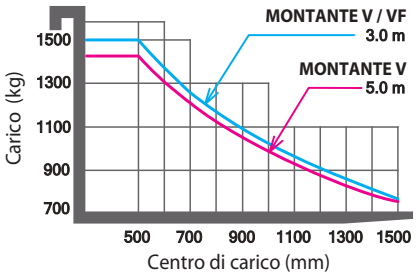



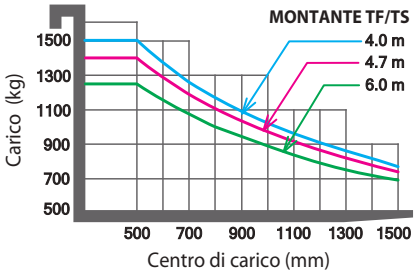

### 13BTR-9




### 15BTR-9

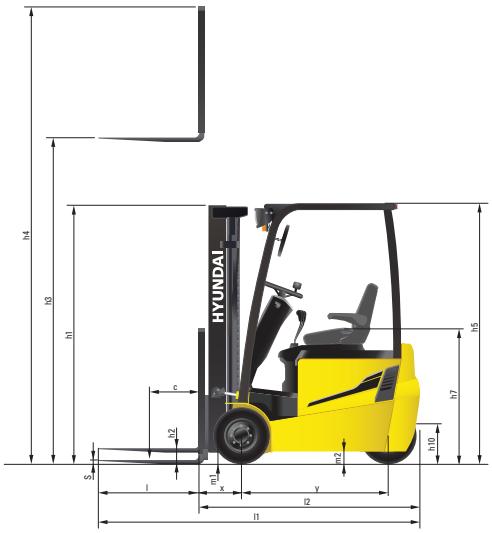


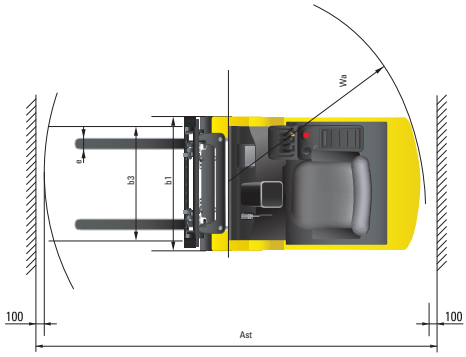




## Accessori opzionali

- **Montante**
  V330, V350, V370, V400, V500, VF300, VF330, VF350
  TF/TS400, TF/TS430, TF/TS450, TF/TS470, TF/TS500, TF/TS550, TF/TS600
- **Forca (mm)**
  800 / 900 / 1050 / 1200 / 1350 / 1500
- **Sovrapattino (mm)**
  1300 / 1500 / 1700
- **Spostamento laterale**
- **Spostamento laterale integrale**
- **Inclinazione :** 5° / 6°, 5° / 5°
- **Pneumatici :** senza marcatura
- **Leva di controllo con la punta delle dita**
- **Faro rotante**
- **Indicatore di carico**
- **Luce di lavoro**

# Dimensioni




# Specifiche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificazione** | | | | | |
| 1. 1 | Fabbricante | | Hyundai | | |
| 1. 2 | Tipo | | 10BTR-9 | 13BTR-9 | 15BTR-9 |
| 1. 3 | Motore: elettrico, diesel, GPL | | Elettrico | Elettrico | Elettrico |
| 1. 4 | Tipo di funzionamento: a mano, pedoni, in piedi, seduto, selettore ordine | | Seduto | Seduto | Seduto |
| 1. 5 | Capacità di carico (standard) | Q (kg) | 1000 | 1250 | 1500 |
| 1. 6 | Distanza dal centro del carico | c (mm) | 500 | 500 | 500 |
| 1. 8 | Distanza di carico, centro dall'assale motore alle forche | x (mm) | 330 | 330 | 330 |
| 1. 9 | Interasse | y (mm) | 1065 | 1165 | 1220 |
| **Pesi** | | | | | |
| 2. 1 | Peso manutenzione | kg | 2413 | 2632 | 2841 |
| 2. 2 | Caricamento assale, caricato anteriore/posteriore | kg | 2895 / 510 | 3340 / 540 | 3775 / 565 |
| 2. 3 | Caricamento assale, scaricato anteriore/posteriore | kg | 1116 / 1289 | 1200 / 1430 | 1254 / 1586 |
| **Ruote, telaio** | | | | | |
| 3. 1 | Pneumatici: gomma solida (V), superelastico (SE), pneumatico (P), poliuretano (PE) | | Superelastico | Superelastico | Superelastico |
| 3. 2 | Dimensione pneumatici, anteriori (Ø x larghezza) | | 18 x 7-8 | 18 x 7-8 | 18 x 7-8 |
| 3. 3 | Dimensione pneumatici, posteriori (Ø x larghezza) | | 18 x 7-8 | 18 x 7-8 | 18 x 7-8 |
| 3. 5 | Ruote, numero anteriore/posteriore (x = ruote condotte) | | 2 / 1x | 2 / 1x | 2 / 1x |
| 3. 6 | Larghezza cingolo, anteriore | b10 (mm) | 835 | 835 | 835 |
| 3. 7 | Larghezza cingolo, posteriore | b11 (mm) | - | - | - |
| **Dimensioni base** | | | | | |
| 4. 1 | Angolo di inclinazione avanti/indietro | gradi | 5 / 6 | 5 / 6 | 5 / 6 |
| 4. 2 | Altezza montante abbassato (standard) | h1 (mm) | 1970 | 1970 | 1970 |
| 4. 3 | Sollevamento libero | h2 (mm) | 35 | 35 | 35 |
| 4. 4 | Altezza sollevamento (standard) | h3 (mm) | 3025 | 3025 | 3025 |
| 4. 5 | Altezza montante esteso (standard) | h4 (mm) | 4024 | 4024 | 4024 |
| 4. 7 | Altezza del tetto di protezione di carico dell'operatore | h5 (mm) | 2020 | 2020 | 2020 |
| 4. 8 | Altezza seduto/altezza in piedi | h7 (mm) | 927 | 927 | 927 |
| 4. 12 | Altezza di accoppiamento | h10 (mm) | 325 | 325 | 325 |
| 4. 19 | Lunghezza complessiva | l1 (mm) | 2565 | 2655 | 2710 |
| 4. 20 | Lunghezza al lato frontale delle forche | l2 (mm) | 1655 | 1750 | 1810 |
| 4. 21 | Larghezza d'ingombro | b1 (mm) | 990 | 990 | 990 |
| 4. 22 | Dimensioni forche (tipo gancio) L x L x A | s / e / l (mm) | 35 x 80 x 800 | 35 x 80 x 800 | 35 x 80 x 800 |
| 4. 23 | Carrello a forca ISO 2328, classe/tipo A,B | | II | II | II |
| 4. 24 | Larghezza carrello a forca | b3 (mm) | 950 | 950 | 950 |
| 4. 31 | Distanza da terra, caricato, sotto montante | m1 (mm) | 85 | 85 | 85 |
| 4. 32 | Distanza da terra, al centro dell'interasse | m2 (mm) | 90 | 90 | 90 |
| 4. 33 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 nel senso trasversale (P x L) | Ast (mm) | 2994 | 3084 | 3139 |
| 4. 34 | Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 nel senso della lunghezza (L x P) | Ast (mm) | 3116 | 3206 | 3261 |
| 4. 35 | Raggio di svolta | Wa (mm) | 1335 | 1425 | 1480 |
| 4. 36 | Distanza minore del fulcro | (mm) | - | - | - |
| **Prestazioni** | | | | | |
| 5. 1 | Velocità di marcia, scarico | km/h | 12.5 / 13 | 12.5 / 13 | 12.5 / 13 |
| 5. 2 | Velocità di sollevamento, carico/scarico | mm/s | 310 / 530 | 300 / 530 | 290 / 530 |
| 5. 3 | Velocità di abbassamento carico/scarico | mm/s | 500 / 450 | 500 / 450 | 500 / 450 |
| 5. 6 | Tiro barra di trazione, carico | N | 642 / 690 | 631 / 685 | 620 / 683 |
| 5. 8 | Pendenza superabile carico/scarico | % | 18 / 25 | 15 / 24 | 13 / 23 |
| 5. 9 | Tempo di accelerazione, carico/scarico | S | - | - | - |
| 5. 10 | Freno di servizio | | Idraulico | Idraulico | Idraulico |
| **E-motor** | | | | | |
| 6. 1 | Potenza motore di trazione S2 60 min (24 V) | kW | 4.3 | 4.3 | 4.3 |
| 6. 2 | Potenza motore pompa a S3 - 15 % (24 V) | kW | 9.0 | 9.0 | 9.0 |
| 6. 4 | Tensione batteria, capacità nominale K5 (24 V) | V/Ah | 24 / 625 | 24 / 750 | 24 / 750 - 1000 |
| 6. 5 | Peso batteria | kg | 450 | 600 | 690 |
| | Dimensioni vano batteria L/P/A | mm | 830 / 328 / 627 | 830 / 436 / 627 | 830 / 490 / 627 |
| **Maggiori dettagli** | | | | | |
| 8. 1 | Tipo di controllo trazione | | CA | CA | CA |

* Le attrezzature standard e opzionali potrebbero variare in base al paese. Per maggiori informazioni, rivolgersi al concessionario Hyundai locale.
* Le foto possono contenere accessori e attrezzature opzionali non disponibili per tutte le regioni.
* I materiali e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.
* Tutte le misure del sistema britannico sono arrotondate al valore di libbra o pollice più vicino.

CONTATTARE

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES EUROPE


**Hyundai Heavy Industries Europe N.V.**
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM **TEL**: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405

# 15/18/20BT-9

Carrelli elettrici controbilanciati

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES

HYUNDAI

# La vostra soddisfazione **è la nostra priorità!**

I nuovi carrelli controbilanciati con 3 ruote e doppia ruota motrice offrono a tutti gli operatori comodità di guida, maggiore produttività e semplicità di manutenzione.

**Carrello sollevatore compatto con tecnologia AC comprovata**

**Prestazioni massime**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

**Mini leve di controllo con la punta delle dita disponibili (opzionali)**

**Indicatore di peso (opzionale)**

**Sistema di sicurezza che impedisce carichi eccessivi (opzionale)**

**Sistema di caricamento lato batteria disponibile**

**Sistema di controllo in curva**

# Elevata efficienza e **prestazioni ottimali**

**Leve di controllo più efficienti**

Controllo direzionale elettronico e indicatore acustico sono montati sulla leva per il sollevamento idraulica per manovre rapide e precise.

**Leve di controllo con la punta delle dita (opzionali)**

Le leve di controllo con la punta delle dita consentono di ottenere un controllo più preciso con minore sforzo.
Il bracciolo ergonomico può essere regolato verso il basso, verso l'alto, in avanti e indietro in base al tipo di operatore.

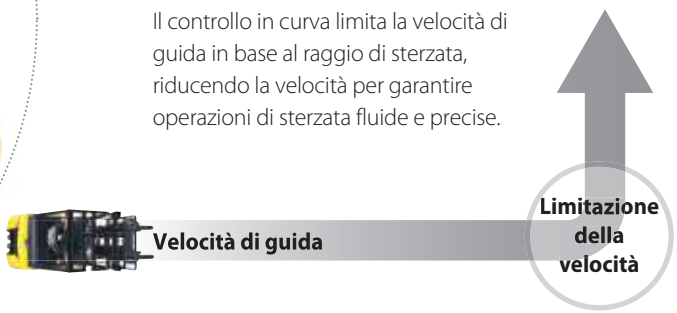
**Prestazioni di guida e sollevamento avanzate, durata comprovata e interventi di manutenzione limitati**

Il motore di trasmissione e della pompa integrato con tecnologia AC unisce potenza, lunghi intervalli di manutenzione ed eccezionale durata.
Il motore CA senza spazzole offre una migliore efficienza e una riduzione dei costi di manutenzione.

Il funzionamento efficiente e fluido e il design compatto offrono prestazioni migliorate e la massima produttività.

### Controllo in curva

Il controllo in curva limita la velocità di guida in base al raggio di sterzata, riducendo la velocità per garantire operazioni di sterzata fluide e precise.




### Progettato per una larghezza di corsia e un raggio di sterzata compatti

La combinazione del design a 3 ruote e della doppia ruota motrice offre una rotazione centrale.
In questo modo l'operatore può lavorare in spazi molto ristretti.

### Sistema di livellamento automatico delle forche (opzionale)

Al fine di migliorare la produttività, il sistema di livellamento automatico delle forche interrompe automaticamente il movimento di inclinazione quando il montante è in posizione verticale.

**Pendenza massima (con carico)**

| Modello | % |
|---|---|
| 15BT-9 | 29.5 |
| 18BT-9 | 27.5 |
| 20BT-9 | 24.5 |

**Velocità di marcia massima (senza carico)**

| Modello | Km / h |
|---|---|
| 15BT-9 | 17 |
| 18BT-9 | 17 |
| 20BT-9 | 17 |

### Sistema anti-arretramento, velocità di guida e pendenza superabile

Il sistema anti-arretramento protegge dall'arretramento della macchina e offre eccezionali capacità di partenza sulle rampe.

# **Sicurezza** avanzata

**Eccezionale visibilità per lavorare in sicurezza**

Il cilindro di sollevamento ottimizzato fornisce all'operatore una più ampia visibilità.
Lo specchietto panoramico espande la visuale dell'operatore nelle manovre di retromarcia.

**Solido tetto di protezione dell'operatore**

Il tetto di protezione dell'operatore, che supera i requisiti delle normative CEE e ANSI, offre la massima protezione e un'eccezionale visibilità.

Lo spazio per l'operatore è progettato per la sicurezza
e rende le operazioni più confortevoli.

### Funzioni di sicurezza della forca

Quando si abbassano le forche, una valvola di controllo consente di mantenere la velocità controllata. La valvola di sicurezza impedisce alle forche di cadere a terra in caso di danno improvviso della linea idraulica.

### OPSS (Sistema di rilevamento presenza operatore)

Quando l'operatore non è seduto, tutti i movimenti del montante e di trazione risultano impossibili.

### Lampade di sicurezza e riflettori posteriori

I fari alogeni e le luci al LED posteriori garantiscono all'operatore visibilità in tutte le circostanze.
I riflettori posteriori montati sul contrappeso migliorano la sicurezza per l'operatore e l'applicazione.

# Ergonomia ottimizzata e **manutenzione rapida e semplice**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

Il BT-9 è progettato secondo un design piccolo e compatto, ma il vano per l'operatore è estremamente spazioso.

**Posizione del pedale e tappetino ottimizzati**

La posizione dell'acceleratore e della farfalla è stata ottimizzata in maniera ergonomica.

**Altezza di ingresso ridotta**

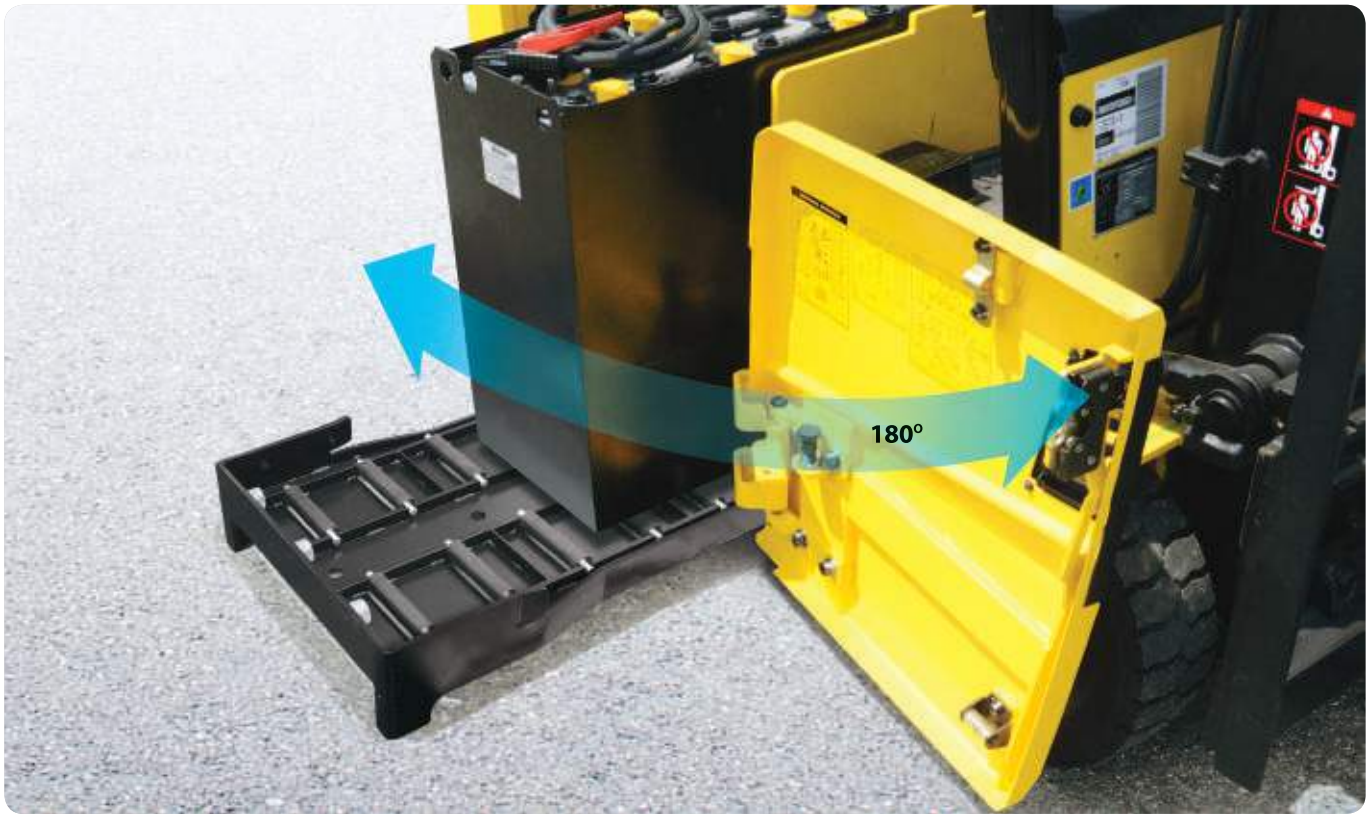
Per garantire la massima facilità e sicurezza di entrata e uscita dalla cabina, il gradino di ingresso è alto soli 400 mm.

**Sterzo regolabile**

Per garantire una posizione di guida confortevole, l'angolazione del piantone dello sterzo è facilmente regolabile attraverso una leva posizionata sul lato destro.

**Sedile Grammer (opzionale)**

Un sedile con regolazione della sospensione facilmente regolabile e progettato in base a un design ergonomico offre maggiore comfort per l'operatore, riducendone l'affaticamento.




**Facile sostituzione della batteria**

Sul vano batteria è presente un gruppo laterale che consente di rimuove e sostituire la batteria in tutta facilità.

**Schermo LCD avanzato**

Lo schermo LCD con display grafico intelligente da 3,5 pollici consente all'operatore di controllare la macchina in maniera semplice ed efficiente.
Disponibile in più lingue per l'operatore (massimo 11). Lo schermo fornisce informazioni relative a velocità e accelerazione, angolo di sterzata e direzione di guida, indicatore di carica della batteria, contatore e modalità di lavoro. L'indicatore di carico opzionale mostra il peso del carico sullo schermo. L'operatore può selezionare diverse modalità di prestazioni per rispondere a tutte le condizioni di lavoro.
**Modalità H:** elevata
**Modalità N:** normale
**Modalità E:** economica
**Modalità tartaruga** (mantiene una velocità di corsa di 7 km/h durante il sollevamento)

**Serbatoio dell'olio dei freni con sensore di livello**

Il serbatoio dell'olio dei freni migliorato, collocato sul cruscotto superiore sinistro, è dotato di un sensore di livello elettronico, facilmente visibile attraverso lo schermo.

# Nuova **Serie 9**

## Specifiche del montante (15/18BT-9)

| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | Peso del carrello (scarico) (kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | | | | |
| | | **15/18BT-9** | **15/18BT-9** | **15/18BT-9** | **15/18BT-9** | **15/18BT-9** | **15BT-9** | **18BT-9** | **15BT-9** | **18BT-9** | **15BT-9** | **18BT-9** |
| **A 2 stadi a sollevamento libero limitato** | V250 | 2525 | 1720 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1500 | 1800 | 1440 | 1730 | 2953 | 3239 |
| | V270 | 2725 | 1820 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1500 | 1800 | 1440 | 1730 | 2966 | 3252 |
| | V300 | 3025 | 1970 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1500 | 1800 | 1440 | 1730 | 2985 | 3271 |
| | *V330 | 3325 | 2120 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1500 | 1800 | 1440 | 1730 | 3006 | 3292 |
| | V350 | 3525 | 2220 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1500 | 1800 | 1440 | 1730 | 3019 | 3305 |
| | V370 | 3725 | 2320 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1500 | 1800 | 1440 | 1730 | 3031 | 3317 |
| | V400 | 4025 | 2470 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1450 | 1750 | 1400 | 1680 | 3056 | 3342 |
| | V450 | 4525 | 2820 | 35 | 35 | 5 / 5 | 1400 | 1700 | 1400 | 1640 | 3123 | 3409 |
| | V500 | 5025 | 3070 | 35 | 35 | 5 / 5 | 1350 | 1600 | 1340 | 1540 | 3157 | 3443 |
| | V550 | 5525 | 3320 | 35 | 35 | 5 / 5 | 1300 | 1550 | 1250 | 1500 | 3177 | 3463 |
| **A 2 stadi a sollevamento libero completo** | VF300 | 3025 | 1970 | 972 | 1460 | 5 / 5 | 1500 | 1800 | 1440 | 1730 | 3024 | 3310 |
| | VF330 | 3325 | 2120 | 1122 | 1610 | 5 / 5 | 1500 | 1800 | 1440 | 1730 | 3045 | 3331 |
| | VF350 | 3525 | 2220 | 1222 | 1710 | 5 / 5 | 1500 | 1800 | 1440 | 1730 | 3061 | 3347 |
| **A 3 stadi a sollevamento libero completo** | TF/TS370 | 3735 | 1770 | 772 | 1260 | 5 / 5 | 1475 | 1750 | 1420 | 1680 | 3101 | 3387 |
| | TF/TS400 | 4035 | 1870 | 872 | 1360 | 5 / 5 | 1450 | 1700 | 1390 | 1630 | 3121 | 3407 |
| | TF/TS430 | 4335 | 1970 | 972 | 1460 | 5 / 5 | 1400 | 1650 | 1340 | 1590 | 3141 | 3427 |
| | TF/TS450 | 4535 | 2070 | 1072 | 1560 | 5 / 5 | 1375 | 1625 | 1320 | 1560 | 3160 | 3446 |
| | TF/TS470 | 4735 | 2120 | 1122 | 1610 | 5 / 5 | 1350 | 1600 | 1300 | 1530 | 3171 | 3457 |
| | TF/TS500 | 5035 | 2220 | 1222 | 1710 | 5 / 5 | 1300 | 1550 | 1250 | 1490 | 3191 | 3477 |
| | TF/TS550 | 5535 | 2420 | 1422 | 1910 | 5 / 5 | 1250 | 1450 | 1200 | 1390 | 3230 | 3516 |
| | TF/TS600 | 6035 | 2620 | 1622 | 2110 | 5 / 5 | 1175 | 1175 | 1130 | 1130 | 3294 | 3580 |
| | TF/TS650 | 6535 | 2820 | 1822 | 2310 | 5 / 5 | 900 | 1050 | 850 | 1010 | 3338 | 3624 |
| | TF/TS700 | 7035 | 3020 | 2022 | 2510 | 5 / 5 | 650 | 800 | 610 | 760 | 3377 | 3663 |

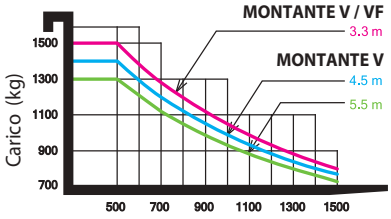
## Specifiche del montante (20BT-9)

| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Peso del carrello (scarico) (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | |
| | | **20BT-9** | **20BT-9** | **20BT-9** | **20BT-9** | **20BT-9** | **20BT-9** | **20BT-9** | **20BT-9** |
| **A 2 stadi a sollevamento libero limitato** | V250 | 2530 | 1729 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1920 | 3418 |
| | V270 | 2730 | 1829 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1920 | 3431 |
| | V300 | 3030 | 1979 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1920 | 3450 |
| | *V330 | 3330 | 2129 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1920 | 3471 |
| | V350 | 3530 | 2229 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1920 | 3484 |
| | V370 | 3730 | 2329 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1920 | 3496 |
| | V400 | 4030 | 2479 | 40 | 40 | 5 / 7 | 1950 | 1880 | 3521 |
| | V450 | 4530 | 2829 | 40 | 40 | 5 / 5 | 1850 | 1780 | 3588 |
| | V500 | 5030 | 3079 | 40 | 40 | 5 / 5 | 1800 | 1730 | 3622 |
| | V550 | 5530 | 3329 | 40 | 40 | 5 / 5 | 1700 | 1640 | 3642 |
| **A 2 stadi a sollevamento libero completo** | VF300 | 3030 | 1979 | 986 | 1474 | 5 / 5 | 2000 | 1920 | 3489 |
| | VF330 | 3330 | 2129 | 1136 | 1624 | 5 / 5 | 2000 | 1920 | 3510 |
| | VF350 | 3530 | 2229 | 1236 | 1725 | 5 / 5 | 2000 | 1920 | 3526 |
| **A 3 stadi a sollevamento libero completo** | TF/TS370 | 3740 | 1779 | 786 | 1274 | 5 / 5 | 1950 | 1880 | 3566 |
| | TF/TS400 | 4040 | 1879 | 886 | 1374 | 5 / 5 | 1900 | 1830 | 3586 |
| | TF/TS430 | 4340 | 1979 | 986 | 1474 | 5 / 5 | 1850 | 1790 | 3606 |
| | TF/TS450 | 4540 | 2079 | 1086 | 1574 | 5 / 5 | 1825 | 1770 | 3625 |
| | TF/TS470 | 4740 | 2129 | 1136 | 1624 | 5 / 5 | 1800 | 1740 | 3636 |
| | TF/TS500 | 5040 | 2229 | 1236 | 1724 | 5 / 5 | 1750 | 1690 | 3656 |
| | TF/TS550 | 5540 | 2429 | 1436 | 1924 | 5 / 5 | 1700 | 1640 | 3695 |
| | TF/TS600 | 6040 | 2629 | 1636 | 2124 | 5 / 5 | 1500 | 1500 | 3759 |
| | TF/TS650 | 6540 | 2829 | 1836 | 2324 | 5 / 5 | 1300 | 1250 | 3803 |
| | TF/TS700 | 7040 | 3029 | 2036 | 2524 | 5 / 5 | 1050 | 1010 | 3842 |

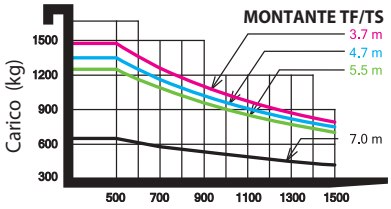
※ Montante TS: Ampio montante visibile a sollevamento libero completo a tre stadi, con due cilindri di sollevamento liberi

## Capacità di carico

### 15BT-9

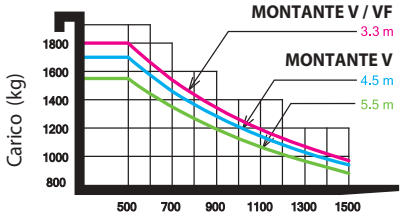



Centro di carico (mm)

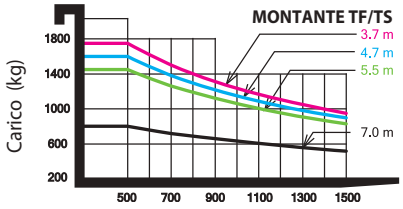



Centro di carico (mm)

### 18BT-9

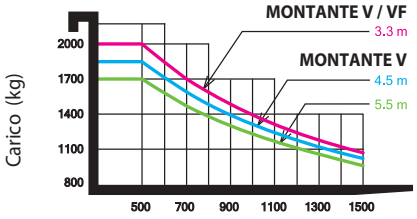



Centro di carico (mm)

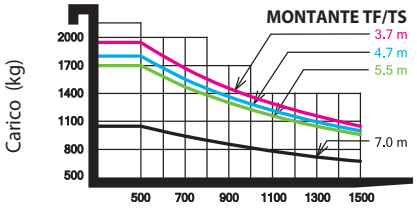



Centro di carico (mm)

### 20BT-9




Centro di carico (mm)

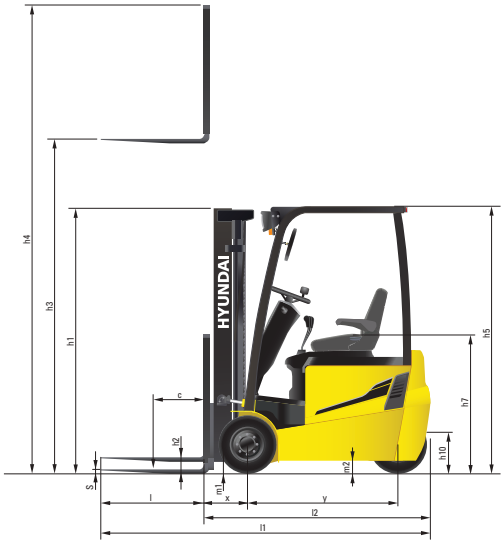


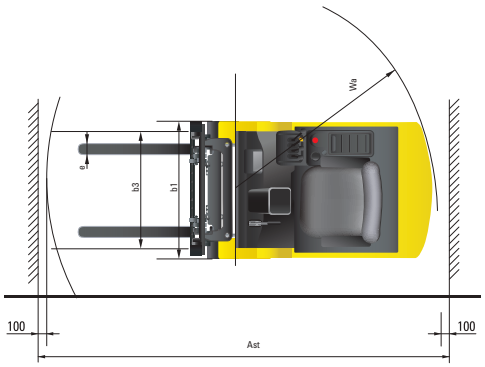

Centro di carico (mm)

## Accessori opzionali

- **Montante**
  **15 / 18BT-9 :** 35 x 100 x 750, 850, 900 (Standard), 1050, 1200, 1350, 1500
  **20BT-9 :** 40 x 100 x 900 (Standard), 950, 1000, 1050, 1150, 1200, 1350, 1500, 1600
- **Spostamento laterale integrale** (Standard)
- **Pneumatici :** solido (standard) / senza marcatura / pneumatico ammortizzatore / Pneumatico largo [15BT-9: Pneumatico anteriore (200 / 50-10), 18/20BT-9: Pneumatico posteriore (15 X 5,5-9)]
- **Sedile :** Sedile KAB
- **Leva di controllo con la punta delle dita**
- **Stoccaggio base a freddo**
- **M.C.V :** 3 rulli (standard), 2 rulli, 4 rulli
- **Livellamento automatico delle forche** (standard)
- **Faro rotante**
- **Indicatore di carico**
- **Luce di lavoro**
- **Cabina**

# Dimensioni




# Specifiche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificazione** | | | | | |
| 1. 1 | Fabbricante | | HYUNDAI | | |
| 1. 2 | Tipo | | 15BT-9 | 18BT-9 | 20BT-9 |
| 1. 3 | Motore: elettrico, diesel, GPL | | Elettrico | Elettrico | Elettrico |
| 1. 4 | Tipo di funzionamento: a mano, pedoni, in piedi, seduto, selettore ordine | | Seduto | Seduto | Seduto |
| 1. 5 | Capacità di carico (standard) | Q (kg) | 1500 | 1800 | 2000 |
| 1. 6 | Distanza dal centro del carico | c (mm) | 500 | 500 | 500 |
| 1. 8 | Distanza di carico, centro dall'assale motore alle forche | x (mm) | 360 | 360 | 365 |
| 1. 9 | Interasse | y (mm) | 1335 | 1420 | 1420 |
| **Pesi** | | | | | |
| 2. 1 | Peso manutenzione | kg | 3125 | 3365 | 3500 |
| 2. 2 | Caricamento assale, caricato anteriore/posteriore | kg | 4127 / 498 | 4600 / 565 | 4900 / 600 |
| 2. 3 | Caricamento assale, scaricato anteriore/posteriore | kg | 1661 / 1464 | 1710 / 1655 | 1684 / 1816 |
| **Ruote, telaio** | | | | | |
| 3. 1 | Pneumatici: gomma solida (V), superelastico (SE), pneumatico (P), poliuretano (PE) | | Superelastico | Superelastico | Superelastico |
| 3. 2 | Dimensione pneumatici, anteriori (Ø x larghezza) | | 18 x 7-8 | 200 / 50-10 | 200 / 50-10 |
| 3. 3 | Dimensione pneumatici, posteriori (Ø x larghezza) | | 15 x 4.5-8 | 15 x 4.5-8 | 15 x 4.5-8 |
| 3. 5 | Ruote, numero anteriore/posteriore (x = ruote condotte) | | 2 x /2 | 2 x /2 | 2 x /2 |
| 3. 6 | Larghezza cingolo, anteriore | b10 (mm) | 895 | 905 | 905 |
| 3. 7 | Larghezza cingolo, posteriore | b11 (mm) | 170 | 170 | 170 |
| **Dimensioni base** | | | | | |
| 4. 1 | Angolo di inclinazione avanti/indietro | gradi | 5 / 7 | 5 / 7 | 5 / 7 |
| 4. 2 | Altezza montante abbassato (standard) | h1 (mm) | 1970 | 1979 | 1979 |
| 4. 3 | Sollevamento libero | h2 (mm) | 35 | 35 | 40 |
| 4. 4 | Altezza sollevamento (standard) | h3 (mm) | 3300 | 3300 | 3300 |
| 4. 5 | Altezza montante esteso (standard) | h4 (mm) | 4020 | 4020 | 4020 |
| 4. 7 | Altezza del tetto di protezione di carico dell'operatore | h5 (mm) | 2065 | 2065 | 2065 |
| 4. 8 | Altezza seduto/altezza in piedi | h7 (mm) | 927 | 927 | 927 |
| 4. 12 | Altezza di accoppiamento | h10 (mm) | 410 | 410 | 410 |
| 4. 19 | Lunghezza complessiva | l1 (mm) | 2785 | 2875 | 2910 |
| 4. 20 | Lunghezza al lato frontale delle forche | l2 (mm) | 1885 | 1975 | 2010 |
| 4. 21 | Larghezza d'ingombro | b1 (mm) | 1074 | 1105 | 1105 |
| 4. 22 | Dimensioni forche (tipo gancio) L x L x A | s / e / l (mm) | 900 x 100 x 35 | 900 x 100 x 35 | 900 x 100 x 40 |
| 4. 23 | Carrello a forca ISO 2328, classe/tipo A,B | | 2A | 2A | 2A |
| 4. 24 | Larghezza carrello a forca | b3 (mm) | 980 | 980 | 980 |
| 4. 31 | Distanza da terra, caricato, sotto montante | m1 (mm) | 85 | 94 | 94 |
| 4. 32 | Distanza da terra, al centro dell'interasse | m2 (mm) | 90 | 90 | 100 |
| 4. 33 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 nel senso trasversale (P x L) | Ast (mm) | 3226 | 3316 | 3351 |
| 4. 34 | Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 nel senso della lunghezza (L x P) | Ast (mm) | 3350 | 3440 | 3475 |
| 4. 35 | Raggio di svolta | Wa (mm) | 1540 | 1630 | 1660 |
| **Prestazioni** | | | | | |
| 5. 1 | Velocità di marcia, scarico | km/h | 16 / 17 | 16 / 17 | 16 / 17 |
| 5. 2 | Velocità di sollevamento, carico/scarico | mm/s | 410 / 600 | 410 / 600 | 410 / 600 |
| 5. 3 | Velocità di abbassamento carico/scarico | mm/s | 500 / 450 | 500 / 450 | 500 / 450 |
| 5. 6 | Tiro barra di trazione, carico | N | 15102 / 14759 | 15190 / 14710 | 14367 / 14043 |
| 5. 8 | Pendenza superabile carico/scarico | % | 29,5 | 27,5 | 24,5 |
| 5. 10 | Freno di servizio | | Idraulico | Idraulico | Idraulico |
| **E - Motor** | | | | | |
| 6. 1 | Potenza motore di trazione S2 60 min (24 V) | kW | 4.7x2 | 4.7x2 | 4.7x2 |
| 6. 2 | Potenza motore pompa a S3 - 15 % (24 V) | kW | 14.0 | 14.0 | 14.0 |
| 6. 4 | Tensione batteria, capacità nominale K5 (24 V) | V/Ah | 48 / 510 | 48 / 585 | 48 / 585 |
| 6. 5 | Peso batteria | kg | 710 | 835 | 835 |
| | Dimensioni vano batteria L/P/A | mm | 983 / 553 / 636 | 983 / 638 / 636 | 983 / 638 / 636 |
| **Maggiori dettagli** | | | | | |
| 8. 1 | Tipo di controllo trazione | | CA | CA | CA |

* Le attrezzature standard e opzionali potrebbero variare in base al paese. Per maggiori informazioni, rivolgersi al concessionario Hyundai locale.
* Le foto possono contenere accessori e attrezzature opzionali non disponibili per tutte le regioni.
* I materiali e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.
* Tutte le misure del sistema britannico sono arrotondate al valore di libbra o pollice più vicino.

CONTATTARE

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES EUROPE


**Hyundai Heavy Industries Europe N.V.**
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM **TEL**: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405

# 16/18/20B-9

Carrelli elettrici controbilanciati

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES

HYUNDAI

# La vostra soddisfazione **è la nostra priorità!**

Hyundai presenta una nuova linea di carrelli elevatori a batteria Serie 9.
I nuovi carrelli controbilanciati con 3 ruote e ruota posteriore motrice offrono a tutti gli operatori comodità di guida, maggiore produttività e semplicità di manutenzione.

**Carrello sollevatore compatto con tecnologia AC comprovata**

**Prestazioni massime**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

**Mini leve di controllo con la punta delle dita disponibili (opzionali)**

**Indicatore di peso (opzionale)**

**Sistema di sicurezza che impedisce carichi eccessivi (opzionale)**

**Sistema di caricamento lato batteria disponibile**

**Sistema di controllo in curva**

# Elevata efficienza e **prestazioni ottimali**

**Leve di controllo più efficienti**

Controllo direzionale elettronico e indicatore acustico sono montati sulla leva per il sollevamento idraulica per manovre rapide e precise.

**Leve di controllo con la punta delle dita (opzionali)**

Le leve di controllo con la punta delle dita consentono di ottenere un controllo più preciso con minore sforzo.
Il bracciolo ergonomico può essere regolato verso il basso, verso l'alto, in avanti e indietro in base al tipo di operatore.

**Prestazioni di guida e sollevamento avanzate, durata comprovata e interventi di manutenzione limitati**

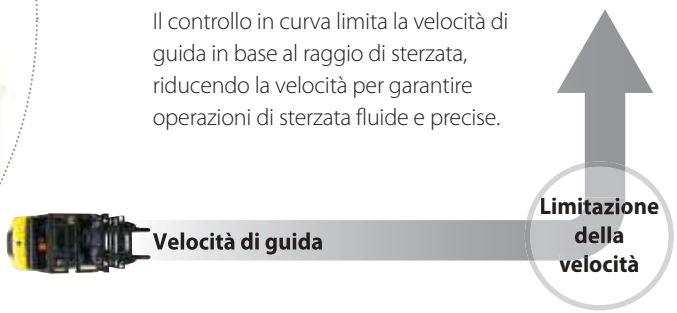
Il motore di trasmissione e della pompa integrato con tecnologia AC unisce potenza, lunghi intervalli di manutenzione ed eccezionale durata.
Il motore CA senza spazzole offre una migliore efficienza e una riduzione dei costi di manutenzione.

Il funzionamento efficiente e fluido e il design compatto offrono prestazioni migliorate e la massima produttività.

**16/18/20B-9**

### Controllo in curva

Il controllo in curva limita la velocità di guida in base al raggio di sterzata, riducendo la velocità per garantire operazioni di sterzata fluide e precise.




### Progettato per una larghezza di corsia e un raggio di sterzata compatti

Il sistema di trazione doppia consente di ridurre la larghezza della corsia e il consumo energetico. Inoltre, i gruppi di trasmissione e i motori CA integrati nell'assale anteriore offrono all'operatore una capacità di pendenza estremamente migliorata.

### Sistema di livellamento automatico delle forche (opzionale)

Al fine di migliorare la produttività, il sistema di livellamento automatico delle forche interrompe automaticamente il movimento di inclinazione quando il montante è in posizione verticale.

**Pendenza massima (con carico)**

| Modello | % |
|---|---|
| 16B-9 | 29,5 |
| 18B-9 | 27,5 |
| 20B-9 | 24,5 |

**Velocità di marcia massima (senza carico)**

| Modello | Km / h |
|---|---|
| 16B-9 | 17 |
| 18B-9 | 17 |
| 20B-9 | 17 |

### Sistema anti-arretramento, velocità di guida e pendenza superabile

Il sistema anti-arretramento protegge dall'arretramento della macchina e offre eccezionali capacità di partenza sulle rampe.

# **Sicurezza** avanzata

**Eccezionale visibilità per lavorare in sicurezza**

Il cilindro di sollevamento ottimizzato fornisce all'operatore una più ampia visibilità.

**Specchietto panoramico**

Lo specchietto panoramico espande la visuale dell'operatore nelle manovre di retromarcia.

**Solido tetto di protezione dell'operatore**

Il tetto di protezione dell'operatore, che supera i requisiti delle normative CEE e ANSI, offre la massima protezione e un'eccezionale visibilità.

Lo spazio per l'operatore è progettato per la sicurezza
e rende le operazioni più confortevoli

### Funzioni di sicurezza della forca

Quando si abbassano le forche, una valvola di controllo consente di mantenere la velocità controllata. La valvola di sicurezza impedisce alle forche di cadere a terra in caso di danno improvviso della linea idraulica.

### OPSS (Sistema di rilevamento presenza operatore)

Quando l'operatore non è seduto, tutti i movimenti del montante e di trazione risultano impossibili.

### Lampade di sicurezza e riflettori posteriori

I fari alogeni e le luci al LED posteriori garantiscono all'operatore visibilità in tutte le circostanze.
I riflettori posteriori montati sul contrappeso migliorano la sicurezza per l'operatore e l'applicazione.

# Ergonomia ottimizzata e **manutenzione rapida e semplice**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

Il B-9 è progettato secondo un design piccolo e compatto, ma il vano per l'operatore è estremamente spazioso.

**Posizione del pedale e tappetino ottimizzati**

La posizione dell'acceleratore e della farfalla è stata ottimizzata in maniera ergonomica.

**Altezza di ingresso ridotta**

Per garantire la massima facilità e sicurezza di entrata e uscita dalla cabina, il gradino di ingresso è alto soli 400 mm.

**Sterzo regolabile**

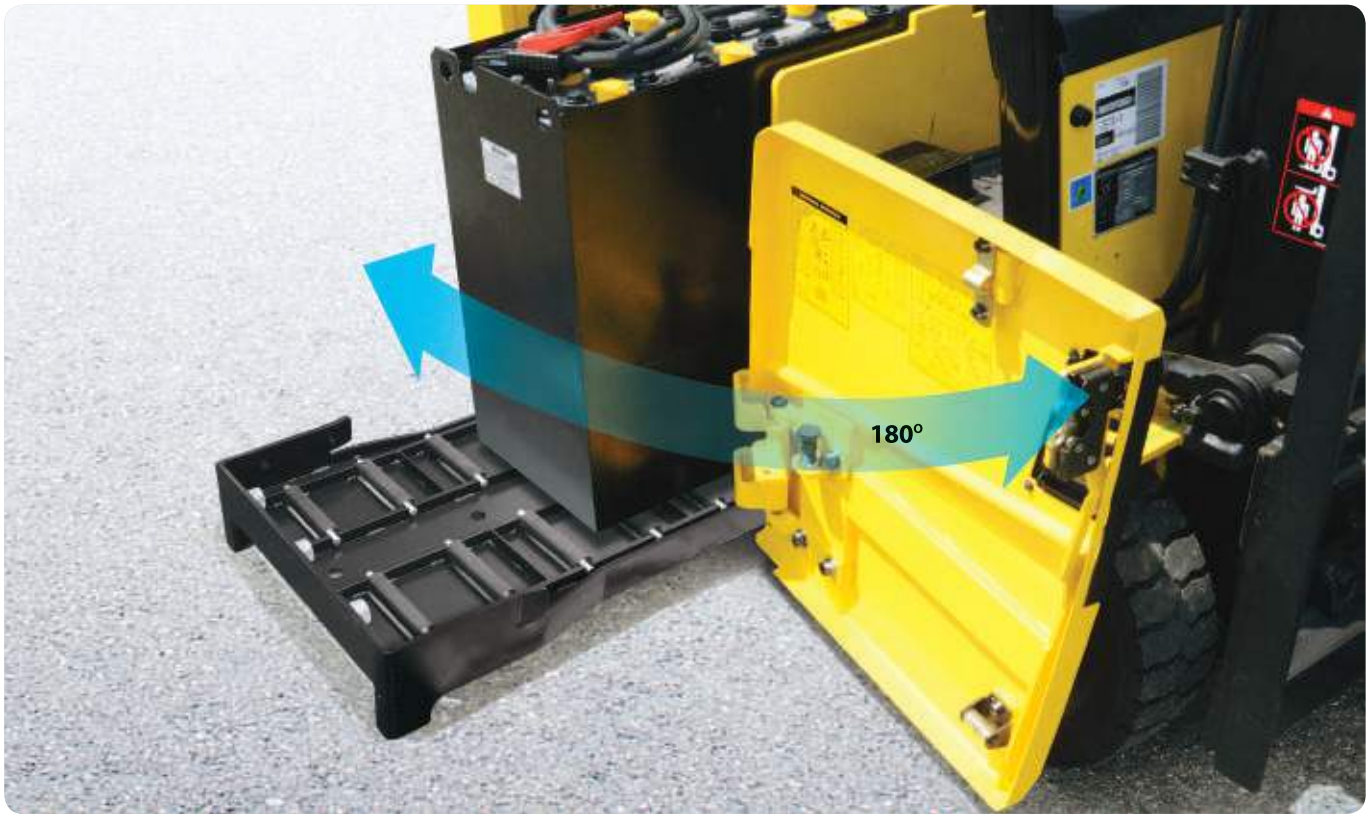
Per garantire una posizione di guida confortevole, l'angolazione del piantone dello sterzo è facilmente regolabile attraverso una leva posizionata sul lato destro.

**Sedile Grammer (opzionale)**

Un sedile con regolazione della sospensione facilmente regolabile e progettato in base a un design ergonomico offre maggiore comfort per l'operatore, riducendone l'affaticamento.

La disposizione ideale dei componenti garantisce
un accesso facilitato e comodità di manutenzione.






**Facile sostituzione della batteria**

Sul vano batteria è presente un gruppo laterale che consente
di rimuove e sostituire la batteria in tutta facilità.

**Schermo LCD avanzato**

Lo schermo LCD con display grafico intelligente da 3,5 pollici consente all'operatore di controllare la macchina in maniera semplice ed efficiente.
Lo schermo fornisce informazioni relative a velocità e accelerazione, angolo di sterzata e direzione di guida, indicatore di carica della batteria, contatore e modalità di lavoro.
L'indicatore di carico opzionale mostra il peso del carico sullo schermo. L'operatore può selezionare diverse modalità di prestazioni per rispondere a tutte le condizioni di lavoro.
**Modalità H** elevata
**Modalità N** normale
**Modalità E** economica
**Modalità tartaruga** (mantiene una velocità di corsa di 7 km/h durante il sollevamento)

**Serbatoio dell'olio dei freni con sensore di livello**

Il serbatoio dell'olio dei freni migliorato, collocato sul cruscotto superiore sinistro, è dotato di un sensore di livello elettronico, facilmente visibile attraverso lo schermo.

# Nuova **Serie 9**

## Specifiche del montante (16/18B-9)

| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | | Altezza sollevamento libero (mm) | | | | Angolo di inclinazione Avanti/indietro (gradi) | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | Peso del carrello (scarico) (kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Con telaio di sostegno carico | | Senza telaio di sostegno carico | | | | | | | | |
| | | **16/18B-9** | **16B-9** | **18B-9** | **16B-9** | **18B-9** | **16B-9** | **18B-9** | **16/18B-9** | **16B-9** | **18B-9** | **16B-9** | **18B-9** | **16B-9** | **18B-9** |
| **A 2 stadi a sollevamento libero limitato** | V250 | 2525 | 1720 | 1729 | 35 | 35 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1600 | 1800 | 1530 | 1730 | 3080 | 3228 |
| | V270 | 2725 | 1820 | 1829 | 35 | 35 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1600 | 1800 | 1530 | 1730 | 3092 | 3240 |
| | V300 | 3025 | 1970 | 1979 | 35 | 35 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1600 | 1800 | 1530 | 1730 | 3112 | 3260 |
| | *V330 | 3325 | 2120 | 2129 | 35 | 35 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1600 | 1800 | 1530 | 1730 | 3132 | 3280 |
| | V350 | 3525 | 2220 | 2229 | 35 | 35 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1600 | 1800 | 1530 | 1730 | 3145 | 3293 |
| | V370 | 3725 | 2320 | 2329 | 35 | 35 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1600 | 1800 | 1530 | 1730 | 3158 | 3306 |
| | V400 | 4025 | 2470 | 2479 | 35 | 35 | 35 | 35 | 5 / 7 | 1550 | 1800 | 1490 | 1730 | 3183 | 3330 |
| | V450 | 4525 | 2820 | 2829 | 35 | 35 | 35 | 35 | 5 / 5 | 1500 | 1750 | 1440 | 1680 | 3250 | 3398 |
| | V500 | 5025 | 3070 | 3079 | 35 | 35 | 35 | 35 | 5 / 5 | 1400 | 1650 | 1340 | 1590 | 3284 | 3431 |
| | V550 | 5525 | 3320 | 3329 | 35 | 35 | 35 | 35 | 5 / 5 | 1350 | 1600 | 1300 | 1540 | 3304 | 3451 |
| **A 2 stadi a sollevamento libero completo** | VF300 | 3025 | 1970 | 1979 | 972 | 981 | 1534 | 1543 | 5 / 5 | 1600 | 1800 | 1530 | 1730 | 3151 | 3298 |
| | VF330 | 3325 | 2120 | 2129 | 1122 | 1131 | 1684 | 1693 | 5 / 5 | 1600 | 1800 | 1530 | 1730 | 3172 | 3320 |
| | VF350 | 3525 | 2220 | 2229 | 1222 | 1231 | 1784 | 1793 | 5 / 5 | 1600 | 1800 | 1530 | 1730 | 3187 | 3335 |
| **A 3 stadi a sollevamento libero completo** | TF/TS370 | 3735 | 1770 | 1779 | 772 | 781 | 1260 | 1269 | 5 / 5 | 1550 | 1800 | 1490 | 1730 | 3228 | 3375 |
| | TF/TS400 | 4035 | 1870 | 1879 | 872 | 881 | 1360 | 1369 | 5 / 5 | 1500 | 1750 | 1440 | 1690 | 3248 | 3395 |
| | TF/TS430 | 4335 | 1970 | 1979 | 972 | 981 | 1460 | 1469 | 5 / 5 | 1475 | 1725 | 1420 | 1660 | 3267 | 3415 |
| | TF/TS450 | 4535 | 2070 | 2079 | 1072 | 1081 | 1560 | 1569 | 5 / 5 | 1450 | 1700 | 1390 | 1640 | 3287 | 3434 |
| | TF/TS470 | 4735 | 2120 | 2129 | 1122 | 1131 | 1610 | 1619 | 5 / 5 | 1425 | 1650 | 1370 | 1590 | 3297 | 3445 |
| | TF/TS500 | 5035 | 2220 | 2229 | 1222 | 1231 | 1710 | 1719 | 5 / 5 | 1400 | 1600 | 1340 | 1540 | 3317 | 3465 |
| | TF/TS550 | 5535 | 2420 | 2429 | 1422 | 1431 | 1910 | 1919 | 5 / 5 | 1325 | 1500 | 1300 | 1450 | 3357 | 3504 |
| | TF/TS600 | 6035 | 2620 | 2629 | 1622 | 1631 | 2110 | 2119 | 5 / 5 | 1250 | 1350 | 1200 | 1300 | 3420 | 3568 |
| | TF/TS650 | 6535 | 2820 | 2829 | 1822 | 1831 | 2310 | 2319 | 5 / 5 | 1050 | 1300 | 1000 | 1250 | 3465 | 3613 |
| | TF/TS700 | 7035 | 3020 | 3029 | 2022 | 2031 | 2510 | 2519 | 5 / 5 | 900 | 1050 | 860 | 1010 | 3504 | 3651 |

## Specifiche del montante (20B-9)

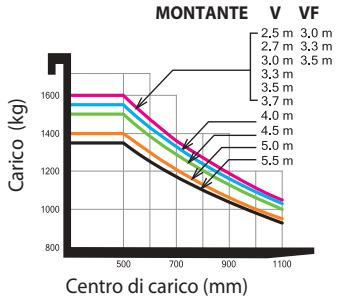
| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | Angolo di inclinazione Avanti/indietro (gradi) | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Peso del carrello (scarico) (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | |
| | | **20B-9** | **20B-9** | **20B-9** | **20B-9** | **20B-9** | **20B-9** | **20B-9** | **20B-9** |
| **A 2 stadi a sollevamento libero limitato** | V250 | 2530 | 1729 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1930 | 3428 |
| | V270 | 2730 | 1829 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1930 | 3440 |
| | V300 | 3030 | 1979 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1930 | 3460 |
| | * V330 | 3330 | 2129 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1930 | 3480 |
| | V350 | 3530 | 2229 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1930 | 3493 |
| | V370 | 3730 | 2329 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1920 | 3506 |
| | V400 | 4030 | 2479 | 40 | 40 | 5 / 7 | 2000 | 1920 | 3531 |
| | V450 | 4530 | 2829 | 40 | 40 | 5 / 5 | 1925 | 1860 | 3598 |
| | V500 | 5030 | 3079 | 40 | 40 | 5 / 5 | 1850 | 1790 | 3632 |
| | V550 | 5530 | 3329 | 40 | 40 | 5 / 5 | 1775 | 1710 | 3652 |
| **A 2 stadi a sollevamento libero completo** | VF300 | 3030 | 1979 | 986 | 1548 | 5 / 5 | 2000 | 1930 | 3499 |
| | VF330 | 3330 | 2129 | 1136 | 1698 | 5 / 5 | 2000 | 1930 | 3520 |
| | VF350 | 3530 | 2229 | 1236 | 1798 | 5 / 5 | 2000 | 1930 | 3535 |
| **A 3 stadi a sollevamento libero completo** | TF/TS370 | 3740 | 1779 | 786 | 1274 | 5 / 5 | 2000 | 1930 | 3576 |
| | TF/TS400 | 4040 | 1879 | 886 | 1374 | 5 / 5 | 1950 | 1880 | 3596 |
| | TF/TS430 | 4340 | 1979 | 986 | 1474 | 5 / 5 | 1925 | 1860 | 3615 |
| | TF/TS450 | 4540 | 2079 | 1086 | 1574 | 5 / 5 | 1900 | 1840 | 3635 |
| | TF/TS470 | 4740 | 2129 | 1136 | 1624 | 5 / 5 | 1850 | 1790 | 3645 |
| | TF/TS500 | 5040 | 2229 | 1236 | 1724 | 5 / 5 | 1800 | 1750 | 3665 |
| | TF/TS550 | 5540 | 2429 | 1436 | 1924 | 5 / 5 | 1700 | 1640 | 3705 |
| | TF/TS600 | 6040 | 2629 | 1636 | 2124 | 5 / 5 | 1600 | 1540 | 3768 |
| | TF/TS650 | 6540 | 2829 | 1836 | 2324 | 5 / 5 | 1300 | 1250 | 3813 |
| | TF/TS700 | 7040 | 3029 | 2036 | 2524 | 5 / 5 | 1150 | 1100 | 3852 |

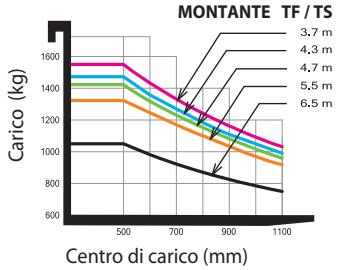
※ Montante TS: Ampio montante visibile a sollevamento libero completo a tre stadi, con due cilindri di sollevamento liberi

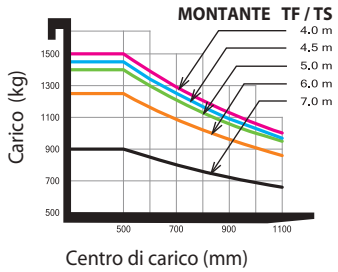
* Standard

## Capacità di carico

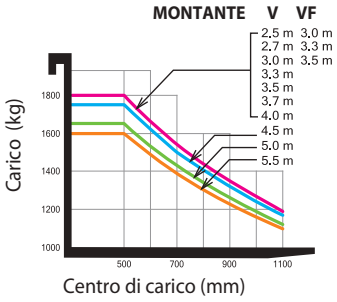
### 16B-9

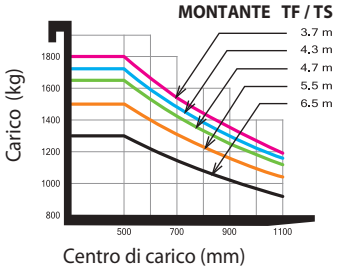


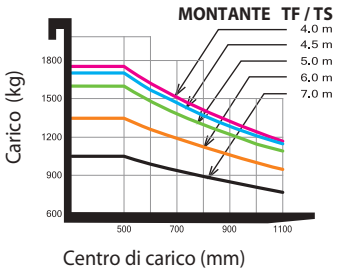



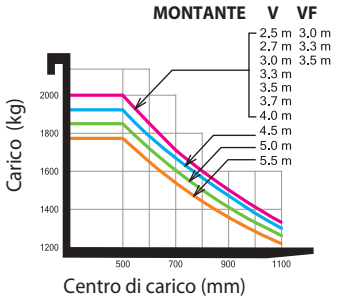

### 18B-9

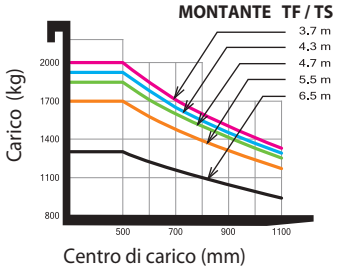


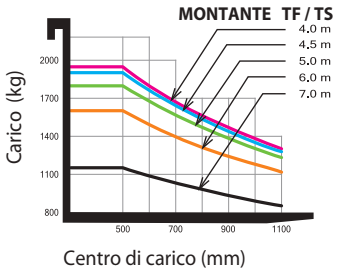




### 20B-9



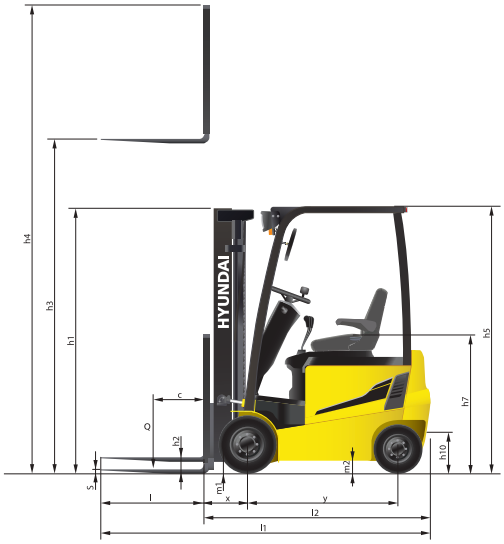



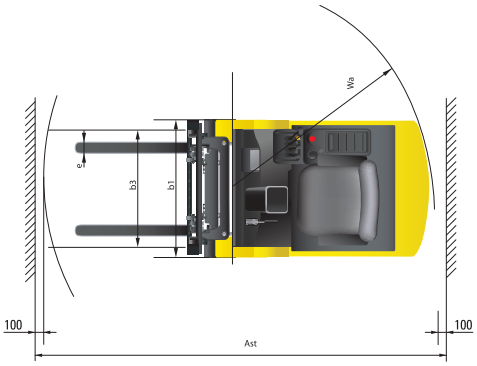




## Accessori opzionali

- **Montante (mm)**
  **16 / 18B-9 :** 35x100x750; 850; 900 (Standard); 1050; 1200; 1350; 1500
  **20B-9 :** 40x100x900 (Standard); 950; 1000; 1050; 1150; 1200; 1350; 1500; 1600
- **Spostamento laterale integrale**
- **Pneumatici :** solido (Standard) / senza marcatura
  pneumatico ammortizzatore [16B-9 : Pneumatico posteriore (200 / 50-10)]
- **Sedile :** Grammer (standard); Sedile KAB
- **M.C.V :** 4 rulli (standard), 2 rulli, 3 rulli
- **Livellamento automatico delle forche**
- **Faro rotante**
- **Indicatore di carico**
- **Luce di lavoro**
- **Cabina**

# Dimensioni




# Specifiche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificazione** | | | | | |
| 1. 1 | Fabbricante | | HYUNDAI | | |
| 1. 2 | Tipo | | 16B-9 | 18B-9 | 20B-9 |
| 1. 3 | Motore: elettrico, diesel, GPL | | Elettrico | Elettrico | Elettrico |
| 1. 4 | Tipo di funzionamento: a mano, pedoni, in piedi, seduto, selettore ordine | | Seduto | Seduto | Seduto |
| 1. 5 | Capacità di carico (standard) | Q (kg) | 1600 | 1800 | 2000 |
| 1. 6 | Distanza dal centro del carico | c (mm) | 500 | 500 | 500 |
| 1. 8 | Distanza di carico, centro dall'assale motore alle forche | x (mm) | 360 | 360 | 365 |
| 1. 9 | Interasse | y (mm) | 1355 | 1440 | 1440 |
| **Pesi** | | | | | |
| 2. 1 | Peso manutenzione | kg | 3150 | 3275 | 3480 |
| 2. 2 | Caricamento assale, caricato anteriore/posteriore | kg | 4200 / 550 | 4478 / 597 | 4850 / 630 |
| 2. 3 | Caricamento assale, scaricato anteriore/posteriore | kg | 1585 / 1565 | 1603 / 1672 | 1650 / 1830 |
| **Ruote, telaio** | | | | | |
| 3. 1 | Pneumatici: gomma solida (V), superelastico (SE), pneumatico (P), poliuretano (PE) | | Superelastico | Superelastico | Superelastico |
| 3. 2 | Dimensione pneumatici, anteriori (Ø x larghezza) | | 18 x 7-8 | 200 / 50-10 | 200 / 50-10 |
| 3. 3 | Dimensione pneumatici, posteriori (Ø x larghezza) | | 16 x 6-8 | 16 x 6-8 | 16 x 6-8 |
| 3. 5 | Ruote, numero anteriore/posteriore (x = ruote condotte) | | 2x / 2 | 2x / 2 | 2x / 2 |
| 3. 6 | Larghezza cingolo, anteriore | b10 (mm) | 895 | 905 | 905 |
| 3. 7 | Larghezza cingolo, posteriore | b11 (mm) | 880 | 880 | 880 |
| **Dimensioni base** | | | | | |
| 4. 1 | Angolo di inclinazione avanti/indietro montante/carrello a forca | gradi | 5 / 7 | 5 / 7 | 5 / 7 |
| 4. 2 | Altezza montante abbassato (standard) | h1 (mm) | 2120 | 2129 | 2129 |
| 4. 3 | Sollevamento libero | h2 (mm) | 35 | 35 | 40 |
| 4. 4 | Altezza sollevamento (standard) | h3 (mm) | 3325 | 3325 | 3330 |
| 4. 5 | Altezza montante esteso (standard) | h4 (mm) | 4320 | 4320 | 4320 |
| 4. 7 | Altezza del tetto di protezione di carico dell'operatore | h5 (mm) | 2065 | 2065 | 2065 |
| 4. 8 | Altezza seduto/altezza in piedi | h7 (mm) | 982 | 982 | 982 |
| 4. 12 | Altezza di accoppiamento | h10 (mm) | 250 | 250 | 250 |
| 4. 19 | Lunghezza complessiva | l1 (mm) | 2935 | 3020 | 3030 |
| 4. 20 | Lunghezza al lato frontale delle forche | l2 (mm) | 2035 | 2120 | 2130 |
| 4. 21 | Larghezza d'ingombro | b1 (mm) | 1074 | 1105 | 1105 |
| 4. 22 | Dimensioni forche (tipo gancio) L x L x A | s / e / l (mm) | 900 x 100 x 35 | 900 x 100 x 35 | 900 x 100 x 40 |
| 4. 23 | Carrello a forca ISO 2328, classe/tipo A,B | | 2A | 2A | 2A |
| 4. 24 | Larghezza carrello a forca | b3 (mm) | 1006 | 1006 | 1006 |
| 4. 31 | Distanza da terra, caricato, sotto montante | m1 (mm) | 85 | 94 | 94 |
| 4. 32 | Distanza da terra, al centro dell'interasse | m2 (mm) | 90 | 90 | 100 |
| 4. 33 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 nel senso trasversale (P x L) | Ast (mm) | 3352 | 3427 | 3447 |
| 4. 34 | Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 nel senso della lunghezza (L x P) | Ast (mm) | 3495 | 3575 | 3595 |
| 4. 35 | Raggio di svolta | Wa (mm) | 1710 | 1795 | 1810 |
| **Prestazioni** | | | | | |
| 5. 1 | Velocità di marcia, scarico | km/h | 16 / 17 | 16 / 17 | 16 / 17 |
| 5. 2 | Velocità di sollevamento, carico/scarico | mm/s | 410 / 600 | 410 / 600 | 410 / 600 |
| 5. 3 | Velocità di abbassamento carico/scarico | mm/s | 500 / 450 | 500 / 450 | 500 / 450 |
| 5. 6 | Tiro barra di trazione, carico | N | 15102 / 14759 | 15190 / 14710 | 14367 / 14043 |
| 5. 8 | Pendenza superabile carico/scarico | % | 29,5 | 27,5 | 24,5 |
| 5. 10 | Freno di servizio | | Idraulico | Idraulico | Idraulico |
| **E - Motor** | | | | | |
| 6. 1 | Potenza motore di trazione S2 60 min | kW | 4,7 x 2 | 4,7 x 2 | 4,7 x 2 |
| 6. 2 | Potenza motore pompa a S3 - 15 % | kW | 14,0 | 14,.0 | 14,0 |
| 6. 4 | Tensione batteria, capacità nominale K5 (24 V) | V/Ah | 48 / 510 | 48 / 585 | 48 / 585 |
| 6. 5 | Peso batteria | kg | 850 | 1030 | 1030 |
| | Dimensioni vano batteria L/P/A | mm | 978 / 545 / 636 | 978 / 630 / 636 | 978 / 630 / 636 |
| **Maggiori dettagli** | | | | | |
| 8. 1 | Tipo di controllo trazione | | CA | CA | CA |

* Le attrezzature standard e opzionali potrebbero variare in base al paese. Per maggiori informazioni, rivolgersi al concessionario Hyundai locale.
* Le foto possono contenere accessori e attrezzature opzionali non disponibili per tutte le regioni.
* I materiali e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.
* Tutte le misure del sistema britannico sono arrotondate al valore di libbra o pollice più vicino.

CONTATTARE

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES EUROPE


**Hyundai Heavy Industries Europe N.V.**
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM **TEL**: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405

# 22/25/30/32/35B-9

Carrelli elettrici controbilanciati

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES

HYUNDAI

# La vostra soddisfazione **è la nostra priorità!**

Hyundai presenta una nuova linea di carrelli elevatori a batteria Serie 9.
I nuovi carrelli controbilanciati con 3 ruote e ruota posteriore motrice offrono
a tutti gli operatori comodità di guida, maggiore produttività e semplicità di manutenzione.

**Carrello sollevatore compatto con tecnologia AC comprovata**

**Prestazioni massime**

# 22/25/30/32/35B-9

**Spaziosa cabina dell'operatore**

**Mini leve di controllo con la punta delle dita disponibili (opzionali)**

**Indicatore di peso (opzionale)**

**Sistema di sicurezza che impedisce carichi eccessivi (opzionale)**

**Sistema di caricamento lato batteria disponibile**

**Sistema di controllo in curva**

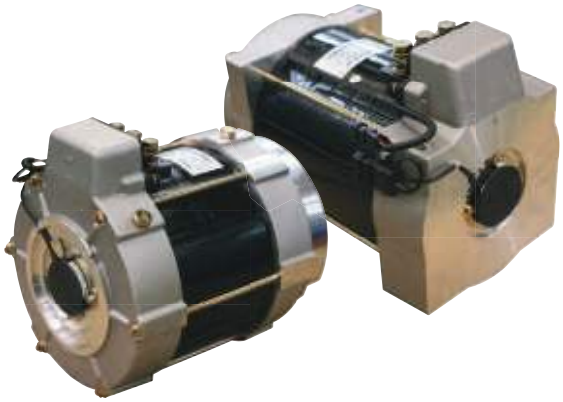
# Elevata efficienza e **prestazioni ottimali**

**Leve di controllo più efficienti**

Controllo direzionale elettronico e indicatore acustico sono montati sulla leva per il sollevamento idraulica per manovre rapide e precise.

**Leve di controllo con la punta delle dita (opzionali)**

Le leve di controllo con la punta delle dita consentono di ottenere un controllo più preciso con minore sforzo. Il bracciolo ergonomico può essere regolato verso il basso, verso l'alto, in avanti e indietro in base al tipo di operatore.



**Prestazioni di guida e sollevamento avanzate, durata comprovata e interventi di manutenzione limitati**

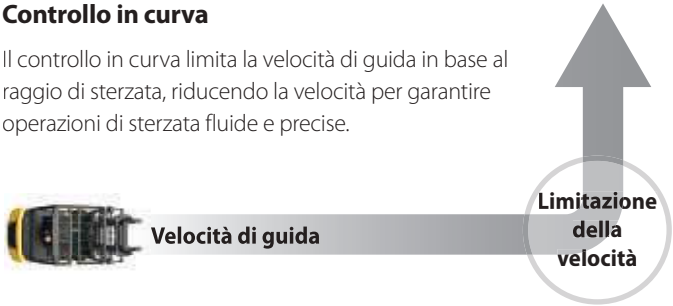
Il motore di trasmissione e della pompa integrato con tecnologia AC unisce potenza, lunghi intervalli di manutenzione ed eccezionale durata.
Il motore CA senza spazzole offre una migliore efficienza e una riduzione dei costi di manutenzione.

Il funzionamento efficiente e fluido e il design compatto offrono prestazioni migliorate e la massima produttività.

**22/25/30/32/35B-9**

### Controllo in curva

Il controllo in curva limita la velocità di guida in base al raggio di sterzata, riducendo la velocità per garantire operazioni di sterzata fluide e precise.



### Sistema di doppia trasmissione

Il sistema di trazione doppia consente di ridurre la larghezza della corsia e il consumo energetico. Inoltre, i gruppi di trasmissione e i motori CA integrati nell'assale anteriore offrono all'operatore una capacità di pendenza estremamente migliorata.

### Sistema di livellamento automatico delle forche (opzionale)

Al fine di migliorare la produttività, il sistema di livellamento automatico delle forche interrompe automaticamente il movimento di inclinazione quando il montante è in posizione verticale.

**Pendenza massima (con carico)**

| Modello | % |
|---|---|
| 22B-9 | 34 |
| 25B-9 | 31 |
| 30B-9 | 27 |
| 32B-9 | 26 |
| 35B-9 | 23 |

**Velocità di marcia massima (senza carico)**

| Modello | Km / h |
|---|---|
| 22B-9 | 18 |
| 25B-9 | 18 |
| 30B-9 | 18 |
| 32B-9 | 18 |
| 35B-9 | 18 |

### Sistema anti-arretramento, velocità di guida e pendenza superabile

Il sistema anti-arretramento protegge dall'arretramento della macchina e offre eccezionali capacità di partenza sulle rampe.

# **Sicurezza** avanzata

**Eccezionale visibilità per lavorare in sicurezza**

Il cilindro di sollevamento ottimizzato fornisce all'operatore una più ampia visibilità.
Lo specchietto panoramico espande la visuale dell'operatore nelle manovre di retromarcia.

**Solido tetto di protezione dell'operatore**

Il tetto di protezione dell'operatore, che supera i requisiti delle normative CEE e ANSI, offre la massima protezione e un'eccezionale visibilità.

Lo spazio per l'operatore è progettato per la sicurezza
e rende le operazioni più confortevoli.

### Funzioni di sicurezza della forca

Quando si abbassano le forche, una valvola di controllo consente di mantenere la velocità controllata. La valvola di sicurezza impedisce alle forche di cadere a terra in caso di danno improvviso della linea idraulica.

### OPSS (Sistema di rilevamento presenza operatore)

Quando l'operatore non è seduto, tutti i movimenti del montante e di trazione risultano impossibili.

### Lampade di sicurezza e riflettori posteriori

I fari alogeni e le luci al LED posteriori garantiscono all'operatore visibilità in tutte le circostanze.
I riflettori posteriori montati sul contrappeso migliorano la sicurezza per l'operatore e l'applicazione.

# Ergonomia ottimizzata e **manutenzione rapida e semplice**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

La cabina di nuova progettazione è stata concepita per offrire più spazio, un campo visivo più ampio e più comfort per l'operatore.

**Posizione del pedale e tappetino ottimizzati**

La posizione dell'acceleratore e della farfalla è stata ottimizzata in maniera ergonomica.

**Altezza di ingresso ridotta**

Per garantire la massima facilità e sicurezza di entrata e uscita dalla cabina, il gradino di ingresso è alto soli 400 mm.

**Sterzo regolabile**

Per garantire una posizione di guida confortevole, l'angolazione del piantone dello sterzo è facilmente regolabile attraverso una leva posizionata sul lato destro.

**Sedile Grammer (opzionale)**

Un sedile con regolazione della sospensione facilmente regolabile e progettato in base a un design ergonomico offre maggiore comfort per l'operatore, riducendone l'affaticamento.

La disposizione ideale dei componenti garantisce un accesso facilitato e comodità di manutenzione.

**Facile sostituzione della batteria**

Sul vano batteria è presente un gruppo laterale che consente di rimuove e sostituire la batteria in tutta facilità.

**Schermo LCD avanzato**

Lo schermo LCD con display grafico intelligente da 3,5 pollici consente all'operatore di controllare la macchina in maniera semplice ed efficiente.
Disponibile in più lingue per l'operatore (massimo 12). Lo schermo fornisce informazioni relative a velocità e accelerazione, angolo di sterzata e direzione di guida, indicatore di carica della batteria, contatore e modalità di lavoro. L'indicatore di carico opzionale mostra il peso del carico sullo schermo. L'operatore può selezionare diverse modalità di prestazioni per rispondere a tutte le condizioni di lavoro.
**Modalità H:** elevata
**Modalità N:** normale
**Modalità E:** economica
**Modalità tartaruga** (mantiene una velocità di corsa di 7 km/h durante il sollevamento)

**Serbatoio dell'olio dei freni con sensore di livello**

Il serbatoio dell'olio dei freni migliorato, collocato sul cruscotto superiore sinistro, è dotato di un sensore di livello elettronico, facilmente visibile attraverso lo schermo.

# Nuova **Serie 9**

## Specifiche del montante (22/25/30B-9)

| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | | Peso del carrello (scarico) (kg) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | | | | | | | | |
| | | 22/25/30B-9 | 22/25/30B-9 | 22/25/30B-9 | 22/25B-9 | 30B-9 | 22/25/30B-9 | 22B-9 | 25B-9 | 30B-9 | 22B-9 | 25B-9 | 30B-9 | 22B-9 | 25B-9 | 30B-9 |
| A 2 stadi a sollevamento libero limitato | V300 | 3005 | 2012 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2500 | 3000 | 4028 | 4293 | 4557 |
| | *V330 | 3305 | 2162 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2500 | 3000 | 4047 | 4312 | 4578 |
| | V350 | 3505 | 2262 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2500 | 3000 | 4064 | 4329 | 4596 |
| | V370 | 3705 | 2412 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2475 | 3000 | 4086 | 4351 | 4620 |
| | V400 | 4005 | 2562 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2425 | 3000 | 4108 | 4373 | 4644 |
| | V430 | 4305 | 2712 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 2200 | 2450 | 3000 | 2200 | 2375 | 3000 | 4157 | 4422 | 4694 |
| | V450 | 4505 | 2862 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 2200 | 2400 | 3000 | 2175 | 2325 | 2950 | 4186 | 4451 | 4725 |
| | V470 | 4705 | 2962 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 2200 | 2360 | 3000 | 2125 | 2285 | 2875 | 4201 | 4466 | 4741 |
| | V500 | 5005 | 3112 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 2150 | 2350 | 2900 | 2075 | 2275 | 2775 | 4223 | 4488 | 4765 |
| A 2 stadi a sollevamento libero completo | VF295 | 2976 | 2012 | 832 | 1379 | 1317 | 6 / 6 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2500 | 3000 | 4088 | 4353 | 4592 |
| | VF325 | 3276 | 2162 | 982 | 1529 | 1467 | 6 / 6 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2500 | 2950 | 4121 | 4386 | 4625 |
| | VF345 | 3476 | 2262 | 1082 | 1629 | 1567 | 6 / 6 | 2200 | 2500 | 3000 | 2175 | 2475 | 2875 | 4143 | 4408 | 4650 |
| A 3 stadi a sollevamento libero completo | TF370/TS370 | 3705 | 1812 | 632 | 1122 | 1117 | 6 / 6 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2475 | 3000 | 4174 | 4439 | 4721 |
| | TF400/TS400 | 4005 | 1912 | 732 | 1222 | 1217 | 6 / 6 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2425 | 3000 | 4194 | 4459 | 4742 |
| | TF430/TS430 | 4305 | 2012 | 832 | 1322 | 1317 | 6 / 6 | 2200 | 2450 | 3000 | 2200 | 2375 | 2950 | 4215 | 4480 | 4786 |
| | TF450/TS450 | 4505 | 2112 | 932 | 1422 | 1417 | 6 / 6 | 2200 | 2400 | 3000 | 2175 | 2325 | 2875 | 4236 | 4501 | 4791 |
| | TF470/TS470 | 4705 | 2162 | 982 | 1472 | 1467 | 6 / 6 | 2200 | 2350 | 2950 | 2125 | 2275 | 2825 | 4247 | 4512 | 4803 |
| | TF500/TS500 | 5005 | 2262 | 1082 | 1572 | 1567 | 6 / 6 | 2150 | 2300 | 2900 | 2075 | 2225 | 2775 | 4272 | 4537 | 4828 |
| | TF550/TS550 | 5505 | 2462 | 1282 | 1772 | 1767 | 6 / 6 | 2100 | 2200 | 2800 | 2025 | 2125 | 2675 | 4311 | 4576 | 4871 |
| | TF600/TS600 | 6005 | 2662 | 1482 | 1972 | 1967 | 6 / 6 | 2000 | 2150 | 2700 | 1925 | 2075 | 2575 | 4348 | 4613 | 4913 |
| | TF650/TS650 | 6505 | 2862 | 1682 | 2172 | 2167 | 3 / 3 | 1650 | 1800 | 2250 | 1575 | 1725 | 2125 | 4399 | 4664 | 4964 |
| | TF700/TS700 | 7005 | 3062 | 1882 | 2372 | 2367 | 3 / 3 | 1200 | 1400 | 1850 | 1125 | 1325 | 1725 | 4432 | 4697 | 4997 |
| A 4 stadi a sollevamento libero completo | QF610 | 6115 | 2147 | 967 | 1514 | 1452 | 3 / 3 | 1550 | 1650 | 1800 | 1475 | 1575 | 1675 | 4613 | 4878 | 5111 |
| | QF660 | 6615 | 2347 | 1167 | 1714 | 1652 | 3 / 3 | 1450 | 1550 | 1700 | 1375 | 1475 | 1575 | 4673 | 4938 | 5171 |
| | QF700 | 7015 | 2447 | 1267 | 1814 | 1752 | 3 / 3 | 1250 | 1300 | 1400 | 1175 | 1225 | 1275 | 4703 | 4968 | 5201 |
| | QF745 | 7465 | 2597 | 1417 | 1964 | 1902 | 3 / 3 | 1150 | 1200 | 1250 | 1075 | 1125 | 1125 | 4749 | 5041 | 5247 |
| | QF790 | 7915 | 2747 | 1567 | 2114 | 2052 | 3 / 3 | 700 | 750 | 750 | 625 | 675 | 625 | 4850 | 5115 | 5348 |

## Specifiche del montante (32/35B-9)

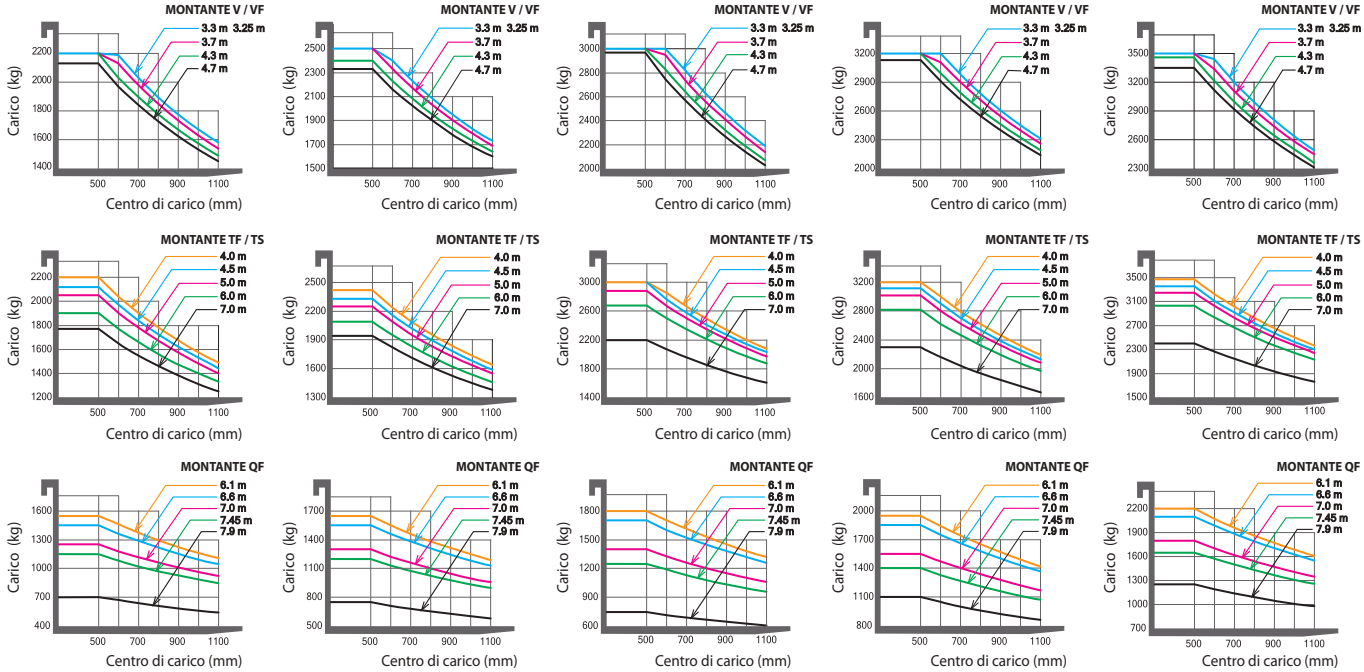
| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | | Altezza sollevamento libero (mm) | | | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | Peso del carrello (scarico) (kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Con telaio di sostegno carico | | Senza telaio di sostegno carico | | | | | | | | |
| | | 32/35B9 | 32B-9 | 35B-9 | 32B-9 | 35B-9 | 32B-9 | 35B-9 | 32/35B-9 | 32B-9 | 35B-9 | 32B-9 | 35B-9 | 32B-9 | 35B-9 |
| A 2 stadi a sollevamento libero limitato | V300 | 3005 | 2082 | 2093 | 115 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 3200 | 3500 | 3200 | 3500 | 4761 | 5003 |
| | *V330 | 3305 | 2232 | 2243 | 115 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 3200 | 3500 | 3200 | 3500 | 4782 | 5024 |
| | V350 | 3505 | 2332 | 2343 | 115 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 3200 | 3500 | 3075 | 3500 | 4801 | 5043 |
| | V370 | 3705 | 2482 | 2493 | 115 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 3190 | 3500 | 3065 | 3500 | 4825 | 5067 |
| | V400 | 4005 | 2632 | 2643 | 115 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 3120 | 3500 | 2995 | 3430 | 4848 | 5090 |
| | V430 | 4305 | 2782 | 2793 | 115 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 3050 | 3500 | 2925 | 3350 | 4899 | 5141 |
| | V450 | 4505 | 2932 | 2943 | 115 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 3000 | 3450 | 2875 | 3300 | 4931 | 5173 |
| | V470 | 4705 | 3032 | 3043 | 115 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 2960 | 3400 | 2835 | 3250 | 4947 | 5189 |
| | V500 | 5005 | 3182 | 3193 | 115 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 2900 | 3300 | 2775 | 3150 | 4970 | 5212 |
| A 2 stadi a sollevamento libero completo | VF295 | 2976 | 2082 | 2093 | 913 | 913 | 1377 | 1377 | 6 / 6 | 3200 | 3500 | 3200 | 3500 | 4815 | 5057 |
| | VF325 | 3276 | 2232 | 2243 | 1063 | 1063 | 1527 | 1527 | 6 / 6 | 3200 | 3500 | 3200 | 3430 | 4838 | 5080 |
| | VF345 | 3476 | 2332 | 2343 | 1163 | 1163 | 1627 | 1627 | 6 / 6 | 3200 | 3500 | 3075 | 3350 | 4864 | 5106 |
| A 3 stadi a sollevamento libero completo | TF370/TS370 | 3705 | 1882 | 1893 | 702 | 713 | 1112 | 1177 | 6 / 6 | 3190 | 3500 | 3065 | 3430 | 4962 | 5204 |
| | TF400/TS400 | 4005 | 1982 | 1993 | 802 | 813 | 1212 | 1277 | 6 / 6 | 3120 | 3500 | 2995 | 3350 | 4984 | 5226 |
| | TF430/TS430 | 4305 | 2082 | 2093 | 902 | 913 | 1312 | 1377 | 6 / 6 | 3060 | 3450 | 2935 | 3300 | 5009 | 5251 |
| | TF450/TS450 | 4505 | 2182 | 2193 | 1002 | 1013 | 1412 | 1477 | 6 / 6 | 3010 | 3400 | 2885 | 3250 | 5033 | 5275 |
| | TF470/TS470 | 4705 | 2232 | 2243 | 1052 | 1063 | 1462 | 1527 | 6 / 6 | 2980 | 3350 | 2855 | 3200 | 5124 | 5366 |
| | TF500/TS500 | 5005 | 2332 | 2343 | 1152 | 1163 | 1562 | 1627 | 6 / 6 | 2920 | 3300 | 2795 | 3150 | 5072 | 5314 |
| | TF550/TS550 | 5505 | 2532 | 2543 | 1352 | 1363 | 1762 | 1827 | 6 / 6 | 2820 | 3150 | 2695 | 3000 | 5117 | 5359 |
| | TF600/TS600 | 6005 | 2732 | 2743 | 1552 | 1563 | 1962 | 2027 | 6 / 6 | 2730 | 3100 | 2605 | 2950 | 5160 | 5402 |
| | TF650/TS650 | 6505 | 2932 | 2943 | 1752 | 1763 | 2162 | 2227 | 3 / 3 | 2300 | 2600 | 2175 | 2450 | 5211 | 5453 |
| | TF700/TS700 | 7005 | 3132 | 3143 | 1952 | 1963 | 2362 | 2427 | 3 / 3 | 1900 | 2200 | 1775 | 2050 | 5245 | 5486 |
| A 4 stadi a sollevamento libero completo | QF610 | 6115 | 2147 | 2158 | 1017 | 1017 | 1459 | 1459 | 3 / 3 | 1810 | 2500 | 1685 | 2350 | 5337 | 5579 |
| | QF660 | 6615 | 2347 | 2358 | 1217 | 1217 | 1659 | 1659 | 3 / 3 | 1710 | 2400 | 1585 | 2250 | 5397 | 5639 |
| | QF700 | 7015 | 2447 | 2458 | 1317 | 1317 | 1759 | 1759 | 3 / 3 | 1420 | 2100 | 1295 | 1950 | 5427 | 5669 |
| | QF745 | 7465 | 2597 | 2608 | 1467 | 1467 | 1909 | 1909 | 3 / 3 | 890 | 1950 | 765 | 1800 | 5470 | 5712 |
| | QF790 | 7915 | 2747 | 2758 | 1617 | 1617 | 2059 | 2059 | 3 / 3 | 500 | 1450 | 375 | 1300 | 5574 | 5816 |

※ Montante TS: Ampio montante visibile a sollevamento libero completo a tre stadi, con due cilindri di sollevamento liberi

* Standard

## Capacità di carico

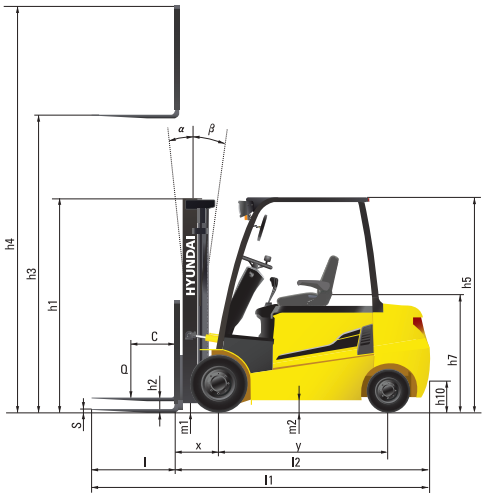
| 22B-9 | 25B-9 | 30B-9 | 32B-9 | 35B-9 |
|---|---|---|---|---|

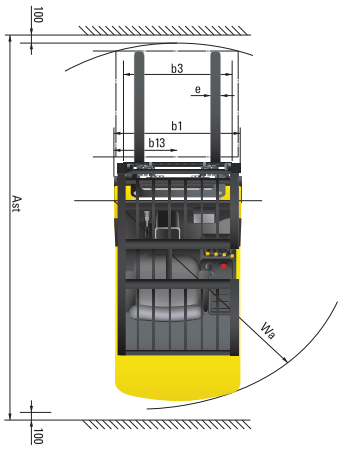



## Accessori opzionali

- **Forca (mm)**
  **22/ 25B-9 :** 900, 1000, 1050 (Standard), 1200, 1350, 1500, 1650, 1800
  **30/32/35B-9 :** 900, 1050 (Standard), 1150, 1200, 1650, 1800, 1970, 2120, 2300, 2400
- **Sovrapattino (mm)**
  **22/ 25B-9 :** 1300, 1500, 1700, 1800
  **30/32/35B-9 :** 1500, 1700, 1800
- **Spostamento laterale integrale**
- **Pneumatici :** solido (standard) / pneumatico / senza marcatura
  Pneumatico largo [22/25/30/32B-9: Pneumatico anteriore (23x10-12)]
- **Sedile :** Grammer
- **Leva di controllo con la punta delle dita**
- **Stoccaggio base a freddo**
- **M.C.V :** 2 rulli, 3 rulli, 4 rulli (Standard)
- **Livellamento automatico delle forche** (Standard)
- **Faro rotante**
- **Indicatore di carico**
- **Luce di lavoro**
- **Cabina**

# Dimensioni




# Specifiche

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Identificazione** | | | | | | | |
| 1. 1 | Fabbricante | | HYUNDAI | | | | |
| 1. 2 | Tipo | | 22B-9 | 25B-9 | 30B-9 | 32B-9 | 35B-9 |
| 1. 3 | Motore: elettrico, diesel, GPL | | Elettrico | Elettrico | Elettrico | Elettrico | Elettrico |
| 1. 4 | Tipo di funzionamento: a mano, pedoni, in piedi, seduto, selettore ordine | | Seduto | Seduto | Seduto | Seduto | Seduto |
| 1. 5 | Capacità di carico (standard) | Q (kg) | 2200 | 2500 | 3000 | 3200 | 3500 |
| 1. 6 | Distanza dal centro del carico | c (mm) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 1. 8 | Distanza di carico, centro dall'assale motore alle forche | x (mm) | 458 | 458 | 458 | 458 | 470 |
| 1. 9 | Interasse | y (mm) | 1400 | 1400 | 1600 | 1600 | 1600 |
| **Pesi** | | | | | | | |
| 2. 1 | Peso manutenzione | kg | 4045 | 4310 | 4750 | 4935 | 5190 |
| 2. 2 | Caricamento assale, caricato anteriore/posteriore | kg | 5400 / 845 | 5930 / 88 | 6740 / 1010 | 7080 / 1055 | 7590 / 1100 |
| 2. 3 | Caricamento assale, scaricato anteriore/posteriore | kg | 1695 / 2350 | 1720 / 2590 | 1940 / 2810 | 1965 / 2970 | 1970 / 3220 |
| **Ruote, telaio** | | | | | | | |
| 3. 1 | Pneumatici: gomma solida (V), superelastico (SE), pneumatico (P), poliuretano (PEPE) | | SE, P | SE, P | SE, P | SE, P | SE, P |
| 3. 2 | Dimensione pneumatici, anteriori (Ø x larghezza) | | 23X9-10 | 23X9-10 | 23X9-10 | 23X9-10 | 23X10-12 |
| 3. 3 | Dimensione pneumatici, posteriori (Ø x larghezza) | | 18X7-8 | 18X7-8 | 18X7-8 | 18X7-8 | 18X7-8 |
| 3. 5 | Ruote, numero anteriore/posteriore (x = ruote condotte) | | 2x/2 | 2x/2 | 2x/2 | 2x/2 | 2x/2 |
| 3. 6 | Larghezza cingolo, anteriore | b10 (mm) | 993 | 993 | 993 | 993 | 1,005 |
| 3. 7 | Larghezza cingolo, posteriore | b11 (mm) | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 |
| **Dimensioni base** | | | | | | | |
| 4. 1 | Angolo di inclinazione avanti/indietro montante/carrello a forca | gradi | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 6/10 |
| 4. 2 | Altezza montante abbassato (standard) | h1 (mm) | 2162 | 2162 | 2162 | 2232 | 2243 |
| 4. 3 | Sollevamento libero | h2 (mm) | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| 4. 4 | Altezza sollevamento (standard) | h3 (mm) | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 |
| 4. 5 | Altezza montante esteso (standard) | h4 (mm) | 4485 | 4485 | 4485 | 4485 | 4485 |
| 4. 7 | Altezza del tetto di protezione di carico dell'operatore | h5 (mm) | 2230 | 2230 | 2230 | 2230 | 2230 |
| 4. 8 | Altezza seduto/altezza in piedi | h7 (mm) | 1180 | 1180 | 1180 | 1180 | 1180 |
| 4. 12 | Altezza di accoppiamento | h10 (mm) | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| 4. 19 | Lunghezza complessiva | l1 (mm) | 3345 | 3345 | 3538 | 3553 | 3640 |
| 4. 20 | Lunghezza al lato frontale delle forche | l2 (mm) | 2295 | 2295 | 2488 | 2503 | 2590 |
| 4. 21 | Larghezza d'ingombro | b1 (mm) | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1250 |
| 4. 22 | Dimensioni forche (tipo gancio) L x L x A | s / e / l (mm) | 1050 x 100 x 45 | 1050 x 100 x 45 | 1050 x 122 x 45 | 1050 x 122 x 45 | 1050 x 122 x 45 |
| 4. 23 | Carrello a forca ISO 2328, classe/tipo A,B | | II/A | II/A | III/A | III/A | III/A |
| 4. 24 | Larghezza carrello a forca | b3 (mm) | 1102 | 1102 | 1102 | 1102 | 1102 |
| 4. 31 | Distanza da terra, caricato, sotto montante | m1 (mm) | 117 | 117 | 117 | 117 | 128 |
| 4. 32 | Distanza da terra, al centro dell'interasse | m2 (mm) | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 4. 33 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 nel senso trasversale (P x L) | Ast (mm) | 3637 | 3637 | 3829 | 3843 | 3896 |
| 4. 34 | Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 nel senso della lunghezza (L x P) | Ast (mm) | 3803 | 3803 | 4009 | 4023 | 4076 |
| 4. 35 | Raggio di svolta | Wa (mm) | 1939 | 1939 | 2150 | 2164 | 2205 |
| 4. 36 | Distanza minore del fulcro | b13 (mm) | 257 | 257 | 257 | 257 | 257 |
| **Prestazioni** | | | | | | | |
| 5. 1 | Velocità di marcia, carico/scarico (48 V) | km/h | 17 / 18 | 17 / 18 | 17 / 18 | 17 / 18 | 17 / 18 |
| 5. 2 | Velocità di sollevamento, carico/scarico (48 V) | mm/s | 420 / 610 | 410 / 610 | 340 / 500 | 330 / 500 | 300 / 460 |
| 5. 3 | Velocità di abbassamento carico/scarico | mm/s | 500 / 450 | 500 / 450 | 500 / 450 | 500 / 450 | 500 / 450 |
| 5. 6 | Tiro barra di trazione, carico | N | 20310 / 19910 | 20370 / 19840 | 20230 / 19820 | 20170 / 19790 | 19210 / 19010 |
| 5. 8 | Pendenza superabile carico/scarico | % | 34 / 20 | 31 / 18 | 27 / 18 | 26 / 17 | 23 / 17 |
| 5. 10 | Freno di servizio | | Idraulico | Idraulico | Idraulico | Idraulico | Idraulico |
| **E - Motor** | | | | | | | |
| 6. 1 | Potenza motore di trazione S2 60 min (48 V) | kW | 7.0 x 2 | 7.0 x 2 | 7.0 x 2 | 7.0 x 2 | 7.0 x 2 |
| 6. 2 | Potenza motore pompa a S3 - 15 % (48V) | kW | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 6. 4 | Tensione batteria, capacità nominale K5 (48V) | V/Ah | 660 | 715 | 740 | 740 | 740 |
| 6. 5 | Peso batteria | kg | 1090 | 1150 | 1320 | 1320 | 1320 |
| | Dimensioni vano batteria L/P/A | mm | 1035 / 806 / 540 | 1035 / 806 / 540 | 1035 / 1000 / 540 | 1035 / 1000 / 540 | 1035 / 1000 / 540 |
| **Maggiori dettagli** | | | | | | | |
| 8. 1 | Tipo di controllo trazione | | CA | CA | CA | CA | CA |

* Le attrezzature standard e opzionali potrebbero variare in base al paese. Per maggiori informazioni, rivolgersi al concessionario Hyundai locale.
* Le foto possono contenere accessori e attrezzature opzionali non disponibili per tutte le regioni.
* I materiali e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.
* Tutte le misure del sistema britannico sono arrotondate al valore di libbra o pollice più vicino.

CONTATTARE

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES EUROPE


**Hyundai Heavy Industries Europe N.V.**
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM **TEL**: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405

# 22/25/30/35BH-9

Carrelli elettrici controbilanciati

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES

HYUNDAI

# La vostra soddisfazione **è la nostra priorità!**

Hyundai presenta una nuova linea di carrelli elevatori a batteria Serie 9.
I nuovi carrelli controbilanciati con 4 ruote offrono a tutti gli operatori comodità di guida, maggiore produttività e semplicità di manutenzione.

**Carrello sollevatore compatto con tecnologia AC comprovata**

**Prestazioni massime**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

**Mini leve di controllo con la punta delle dita disponibili (opzionali)**

**Indicatore di peso (opzionale)**

**Sistema di sicurezza che impedisce carichi eccessivi (opzionale)**

**Sistema di caricamento lato batteria disponibile**

**Sistema di controllo in curva**

## 22/25/30/35BH-9

# Elevata efficienza e **prestazioni ottimali**

**Leve di controllo più efficienti**

Controllo direzionale elettronico e indicatore acustico sono montati sulla leva per il sollevamento idraulica per manovre rapide e precise.

**Leve di controllo con la punta delle dita (opzionali)**

Le leve di controllo con la punta delle dita consentono di ottenere un controllo più preciso con minore sforzo.
Il bracciolo ergonomico può essere regolato verso il basso, verso l'alto, in avanti e indietro in base al tipo di operatore.

**Prestazioni di guida e sollevamento avanzate, durata comprovata e interventi di manutenzione limitati**

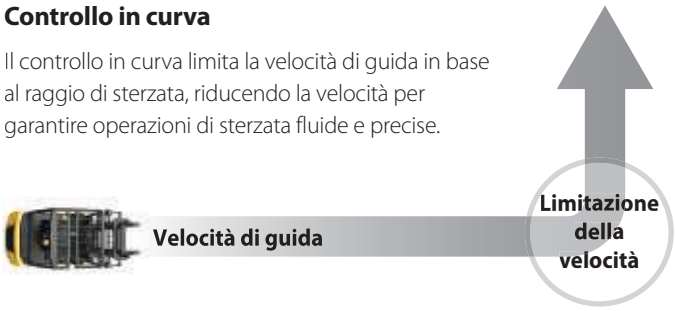
Il motore di trasmissione e della pompa integrato con tecnologia AC unisce potenza, lunghi intervalli di manutenzione ed eccezionale durata.
Il motore CA senza spazzole offre una migliore efficienza e una riduzione dei costi di manutenzione.

Funzionamento efficiente e fluido e prestazioni potenti per una produttività ancora maggiore.

**22/25/30/35BH-9**

### Controllo in curva

Il controllo in curva limita la velocità di guida in base al raggio di sterzata, riducendo la velocità per garantire operazioni di sterzata fluide e precise.



### Sistema di doppia trasmissione

Il sistema di trazione doppia consente di ridurre la larghezza della corsia e il consumo energetico. Inoltre, i gruppi di trasmissione e i motori CA integrati nell'assale anteriore offrono all'operatore una capacità di pendenza estremamente migliorata.

### Sistema di livellamento automatico delle forche

Al fine di migliorare la produttività, il sistema di livellamento automatico delle forche interrompe automaticamente il movimento di inclinazione quando il montante è in posizione verticale.

**Pendenza massima (con carico)**

| Modello | % |
|---|---|
| 22BH-9 | 28 |
| 25BH-9 | 26 |
| 30BH-9 | 22 |
| 35BH-9 | 19 |

**Velocità di marcia massima (senza carico)**

| Modello | Km / h |
|---|---|
| 22BH-9 | 19 |
| 25BH-9 | 19 |
| 30BH-9 | 19 |
| 35BH-9 | 19 |

### Sistema anti-arretramento, velocità di guida e pendenza superabile

Il sistema anti-arretramento protegge dall'arretramento della macchina e offre eccezionali capacità di partenza sulle rampe.

# **Sicurezza** avanzata

**Eccezionale visibilità per lavorare in sicurezza**

Il cilindro di sollevamento ottimizzato fornisce all'operatore una più ampia visibilità. Lo specchietto panoramico espande la visuale dell'operatore nelle manovre di retromarcia.

**Specchietto panoramico**

Lo specchietto panoramico espande la visuale dell'operatore nelle manovre di retromarcia.

**Solido tetto di protezione dell'operatore**

Il tetto di protezione dell'operatore, che supera i requisiti delle normative CEE e ANSI, offre la massima protezione e un'eccezionale visibilità.

Lo spazio per l'operatore è progettato per la sicurezza e rende le operazioni più confortevoli

### Funzioni di sicurezza della forca

Quando si abbassano le forche, una valvola di controllo consente di mantenere la velocità controllata. La valvola di sicurezza impedisce alle forche di cadere a terra in caso di danno improvviso della linea idraulica.

### OPSS
### (Sistema di rilevamento presenza operatore)

Quando l'operatore non è seduto, tutti i movimenti del montante e di trazione risultano impossibili.

### Lampade di sicurezza e riflettori posteriori

I fari alogeni e le luci al LED posteriori garantiscono all'operatore visibilità in tutte le circostanze.
I riflettori posteriori montati sul contrappeso migliorano la sicurezza per l'operatore e l'applicazione.

# Ergonomia ottimizzata e **manutenzione rapida e semplice**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

La cabina di nuova progettazione è stata concepita per offrire più spazio, un campo visivo più ampio e più comfort per l'operatore.

**Posizione del pedale e tappetino ottimizzati**

La posizione dell'acceleratore e della farfalla è stata ottimizzata in maniera ergonomica.

**Altezza di ingresso ridotta**

Per garantire la massima facilità e sicurezza di entrata e uscita dalla cabina.

**Sterzo regolabile**

Per garantire una posizione di guida confortevole, l'angolazione del piantone dello sterzo è facilmente regolabile attraverso una leva posizionata sul lato destro.

**Sedile Grammer**

Un sedile con regolazione della sospensione facilmente regolabile e progettato in base a un design ergonomico offre maggiore comfort per l'operatore, riducendone l'affaticamento.

La disposizione ideale dei componenti garantisce
un accesso facilitato e comodità di manutenzione

**Facile sostituzione della batteria**

Sul vano batteria è presente un gruppo laterale che consente di rimuove e sostituire la batteria in tutta facilità.

**Schermo LCD avanzato**

Lo schermo LCD con display grafico intelligente da 3,5 pollici consente all'operatore di controllare la macchina in maniera semplice ed efficiente. Disponibile in più lingue per l'operatore (massimo 12) auswählen. Lo schermo fornisce informazioni relative a velocità e accelerazione, angolo di sterzata e direzione di guida, indicatore di carica della batteria, contatore e modalità di lavoro. L'indicatore di carico opzionale mostra il peso del carico sullo schermo. L'operatore può selezionare diverse modalità di prestazioni per rispondere a tutte le condizioni di lavoro.
**Modalità H:** elevata
**Modalità N:** normale
**Modalità E:** economica
**Modalità tartaruga** (mantiene una velocità di corsa di 7 km/h durante il sollevamento)

**Serbatoio dell'olio dei freni con sensore di livello**

Il serbatoio dell'olio dei freni migliorato, collocato sul cruscotto superiore sinistro, è dotato di un sensore di livello elettronico, facilmente visibile attraverso lo schermo.

# Nuova **Serie 9**

## Specifiche del montante (22/25/30BH-9)

| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | | | Peso del carrello (scarico) (kg) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | | | | | | | | |
| | | 22/25/30BH-9 | 22/25/30BH-9 | 22/25/30BH-9 | 22/25BH-9 | 30BH-9 | 22/25/30BH-9 | 22BH-9 | 25BH-9 | 30BH-9 | 22BH-9 | 25BH-9 | 30BH-9 | 22BH-9 | 25BH-9 | 30BH-9 |
| A 2 stadi a sollevamento libero limitato | V300 | 3005 | 2012 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2500 | 3000 | 4536 | 4691 | 5109 |
| | * V330 | 3305 | 2162 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2500 | 3000 | 4555 | 4710 | 5130 |
| | V350 | 3505 | 2262 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2500 | 3000 | 4572 | 4727 | 5148 |
| | V370 | 3705 | 2412 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2475 | 3000 | 4594 | 4749 | 5172 |
| | V400 | 4005 | 2562 | 115 | 115 | 115 | 6 / 10 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2425 | 3000 | 4616 | 4771 | 5196 |
| | V430 | 4305 | 2712 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 2200 | 2450 | 3000 | 2200 | 2375 | 3000 | 4665 | 4820 | 5246 |
| | V450 | 4505 | 2862 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 2200 | 2400 | 3000 | 2175 | 2325 | 2950 | 4695 | 4849 | 5277 |
| | V470 | 4705 | 2962 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 2200 | 2360 | 3000 | 2125 | 2285 | 2875 | 4709 | 4864 | 5293 |
| | V500 | 5005 | 3112 | 115 | 115 | 115 | 6 / 6 | 2150 | 2350 | 2900 | 2075 | 2275 | 2775 | 4731 | 4886 | 5317 |
| A 2 stadi a sollevamento libero completo | VF295 | 2976 | 2012 | 832 | 1379 | 1317 | 6 / 6 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2500 | 3000 | 4596 | 4751 | 5144 |
| | VF325 | 3276 | 2162 | 982 | 1529 | 1467 | 6 / 6 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2500 | 2950 | 4629 | 4784 | 5176 |
| | VF345 | 3476 | 2262 | 1082 | 1629 | 1567 | 6 / 6 | 2200 | 2500 | 3000 | 2175 | 2475 | 2875 | 4665 | 4817 | 5209 |
| A 3 stadi a sollevamento libero completo | TF370/TS370 | 3705 | 1812 | 632 | 1122 | 1117 | 6 / 6 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2475 | 3000 | 4682 | 4837 | 5273 |
| | TF400/TS400 | 4005 | 1912 | 732 | 1222 | 1217 | 6 / 6 | 2200 | 2500 | 3000 | 2200 | 2425 | 3000 | 4702 | 4857 | 5294 |
| | TF430/TS430 | 4305 | 2012 | 832 | 1322 | 1317 | 6 / 6 | 2200 | 2450 | 3000 | 2200 | 2375 | 2950 | 4723 | 4878 | 5338 |
| | TF450/TS450 | 4505 | 2112 | 932 | 1422 | 1417 | 6 / 6 | 2200 | 2400 | 3000 | 2175 | 2325 | 2875 | 4744 | 4899 | 5343 |
| | TF470/TS470 | 4705 | 2162 | 982 | 1472 | 1467 | 6 / 6 | 2200 | 2350 | 2950 | 2125 | 2275 | 2825 | 4755 | 4910 | 5355 |
| | TF500/TS500 | 5005 | 2262 | 1082 | 1572 | 1567 | 6 / 6 | 2150 | 2300 | 2900 | 2075 | 2225 | 2775 | 4780 | 4935 | 5380 |
| | TF550/TS550 | 5505 | 2462 | 1282 | 1772 | 1767 | 6 / 6 | 2100 | 2200 | 2800 | 2025 | 2125 | 2675 | 4819 | 4974 | 5423 |
| | TF600/TS600 | 6005 | 2662 | 1482 | 1972 | 1967 | 6 / 6 | 2000 | 2150 | 2700 | 1925 | 2075 | 2575 | 4856 | 5011 | 5465 |
| | TF650/TS650 | 6505 | 2862 | 1682 | 2172 | 2167 | 3 / 3 | 1650 | 1800 | 2250 | 1575 | 1725 | 2125 | 4907 | 5062 | 5516 |
| | TF700/TS700 | 7005 | 3062 | 1882 | 2372 | 2367 | 3 / 3 | 1200 | 1400 | 1850 | 1125 | 1325 | 1725 | 4946 | 5101 | 5555 |
| A 4 stadi a sollevamento libero completo | QF610 | 6115 | 2147 | 967 | 1514 | 1452 | 3 / 3 | 1550 | 1650 | 1800 | 1475 | 1575 | 1675 | 5121 | 5276 | 5663 |
| | QF660 | 6615 | 2347 | 1167 | 1714 | 1652 | 3 / 3 | 1450 | 1550 | 1700 | 1375 | 1475 | 1575 | 5181 | 5336 | 5723 |
| | QF700 | 7015 | 2447 | 1267 | 1814 | 1752 | 3 / 3 | 1250 | 1300 | 1400 | 1175 | 1225 | 1275 | 5212 | 5366 | 5753 |
| | QF745 | 7465 | 2597 | 1417 | 1964 | 1902 | 3 / 3 | 1150 | 1200 | 1250 | 1075 | 1125 | 1125 | 5257 | 5412 | 5799 |
| | QF790 | 7915 | 2747 | 1567 | 2114 | 2052 | 3 / 3 | 700 | 750 | 750 | 625 | 675 | 625 | 5358 | 5513 | 5900 |

## Specifiche del montante (35BH-9)

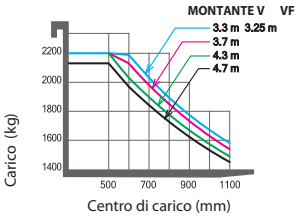
| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Peso del carrello (scarico) (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | |
| | | 35BH-9 | 35BH-9 | 35BH-9 | 35BH-9 | 35BH-9 | 35BH-9 | 35BH-9 | 35BH-9 |
| A 2 stadi a sollevamento libero limitato | V300 | 3005 | 2093 | 115 | 115 | 6 / 10 | 3500 | 3500 | 5582 |
| | * V330 | 3305 | 2243 | 115 | 115 | 6 / 10 | 3500 | 3500 | 5605 |
| | V350 | 3505 | 2343 | 115 | 115 | 6 / 10 | 3500 | 3500 | 5624 |
| | V370 | 3705 | 2493 | 115 | 115 | 6 / 10 | 3500 | 3500 | 5648 |
| | V400 | 4005 | 2643 | 115 | 115 | 6 / 10 | 3500 | 3430 | 5671 |
| | V430 | 4305 | 2793 | 115 | 115 | 6 / 6 | 3500 | 3350 | 5722 |
| | V450 | 4505 | 2943 | 115 | 115 | 6 / 6 | 3450 | 3300 | 5754 |
| | V470 | 4705 | 3043 | 115 | 115 | 6 / 6 | 3400 | 3250 | 5770 |
| | V500 | 5005 | 3193 | 115 | 115 | 6 / 6 | 3300 | 3150 | 5793 |
| A 2 stadi a sollevamento libero completo | VF295 | 2976 | 2093 | 913 | 1377 | 6 / 6 | 3500 | 3500 | 5618 |
| | VF325 | 3276 | 2243 | 1063 | 1527 | 6 / 6 | 3500 | 3430 | 5651 |
| | VF345 | 3476 | 2343 | 1163 | 1627 | 6 / 6 | 3500 | 3350 | 5684 |
| A 3 stadi a sollevamento libero completo | TF370/TS370 | 3705 | 1893 | 713 | 1177 | 6 / 6 | 3500 | 3430 | 5780 |
| | TF400/TS400 | 4005 | 1993 | 813 | 1277 | 6 / 6 | 3500 | 3350 | 5804 |
| | TF430/TS430 | 4305 | 2093 | 913 | 1377 | 6 / 6 | 3450 | 3300 | 5832 |
| | TF450/TS450 | 4505 | 2193 | 1013 | 1477 | 6 / 6 | 3400 | 3250 | 5856 |
| | TF470/TS470 | 4705 | 2243 | 1063 | 1527 | 6 / 6 | 3350 | 3200 | 5873 |
| | TF500/TS500 | 5005 | 2343 | 1163 | 1627 | 6 / 6 | 3300 | 3150 | 5895 |
| | TF550/TS550 | 5505 | 2543 | 1363 | 1827 | 6 / 6 | 3150 | 3000 | 5940 |
| | TF600/TS600 | 6005 | 2743 | 1563 | 2027 | 6 / 6 | 3100 | 2950 | 5983 |
| | TF650/TS650 | 6505 | 2943 | 1763 | 2227 | 3 / 3 | 2600 | 2450 | 6034 |
| | TF700/TS700 | 7005 | 3143 | 1963 | 2427 | 3 / 3 | 2200 | 2050 | 6073 |
| A 4 stadi a sollevamento libero completo | QF610 | 6115 | 2158 | 1017 | 1459 | 3 / 3 | 2500 | 2350 | 6607 |
| | QF660 | 6615 | 2358 | 1217 | 1659 | 3 / 3 | 2400 | 2250 | 6667 |
| | QF700 | 7015 | 2458 | 1317 | 1759 | 3 / 3 | 2100 | 1950 | 6697 |
| | QF745 | 7465 | 2608 | 1467 | 1909 | 3 / 3 | 1950 | 1800 | 6743 |
| | QF790 | 7915 | 2758 | 1617 | 2059 | 3 / 3 | 1450 | 1300 | 6843 |

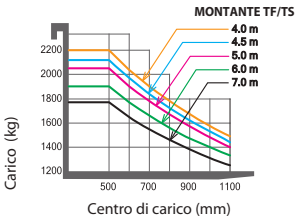
※ Montante TS: Ampio montante visibile a sollevamento libero completo a tre stadi, con due cilindri di sollevamento liberi.

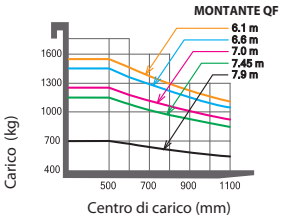
* Standard

## Capacità di carico

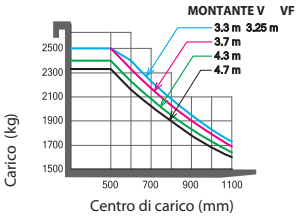
### 22BH-9

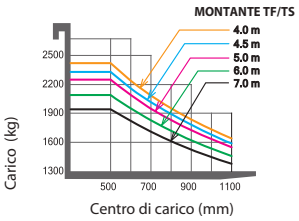


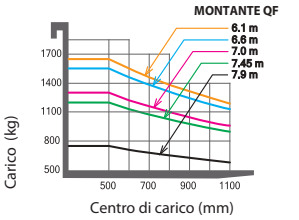



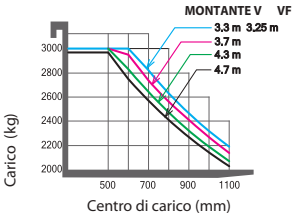

### 25BH-9

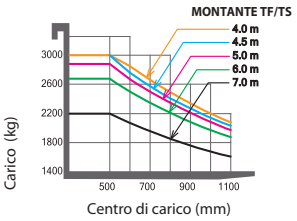


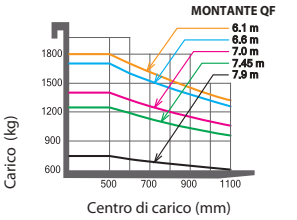



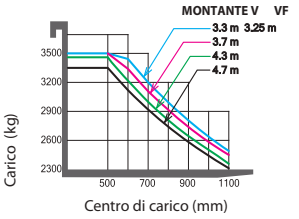

### 30BH-9

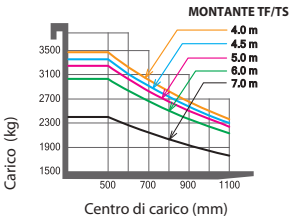


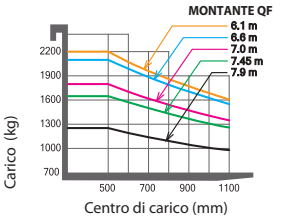




### 35BH-9



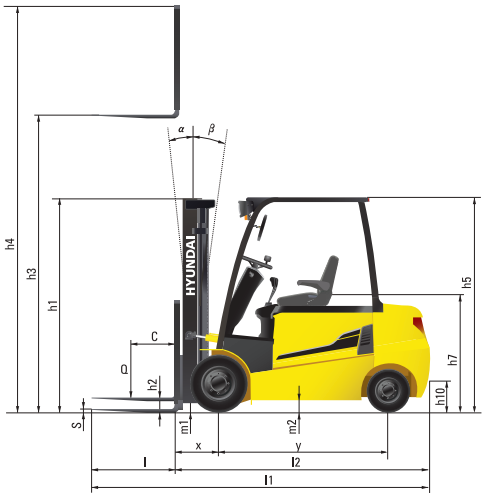



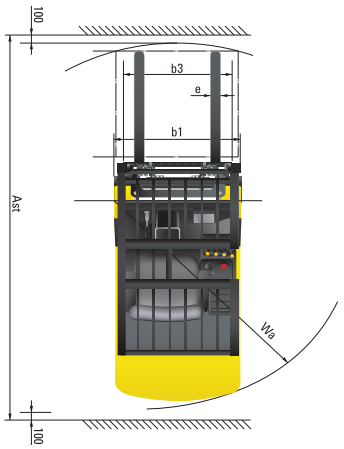




## Accessori opzionali

- **Forca (mm)**
  **22/25BH-9 :** 900, 1000, 1050, 1200 (Standard), 1350, 1500, 1650, 1800
  **30/35BH-9 :** 900, 1050, 1150, 1200 (Standard), 1650, 1800, 1970, 2120, 2300, 2400
- **Spostamento laterale integrale**
- **Pneumatici :** solido (standard) / pneumatico / senza marcatura
  Pneumatico largo [22/25/30/32B-9: Pneumatico anteriore (23x10-12)]
- **Sedile :** Grammer (standard), KAB opzionale
- **Leva di controllo con la punta delle dita**
- **Stoccaggio a freddo**
  (per ambienti operativi freddi a -30°)
- **Stoccaggio base a freddo**
- **M.C.V :** 2 rulli, 3 rulli, 4 rulli (Standard)
- **Livellamento automatico delle forche**
- **Faro rotante**
- **Indicatore di carico**
- **Luce di lavoro**
- **Cabina**

# Dimensioni




# Specifiche

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Identificazione** | | | | | | |
| 1. 1 | Fabbricante | | HYUNDAI | | | |
| 1. 2 | Tipo | | 22BH-9 | 25BH-9 | 30BH-9 | 35BH-9 |
| 1. 3 | Motore: elettrico, diesel, GPL | | Elettrico | Elettrico | Elettrico | Elettrico |
| 1. 4 | Tipo di funzionamento: a mano, pedoni, in piedi, seduto, selettore ordine | | Seduto | Seduto | Seduto | Seduto |
| 1. 5 | Capacità di carico (standard) | Q (kg) | 2200 | 2500 | 3000 | 3500 |
| 1. 6 | Distanza dal centro del carico | c (mm) | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 1. 8 | Distanza di carico, centro dall'assale motore alle forche | x (mm) | 458 | 458 | 458 | 470 |
| 1. 9 | Interasse | y (mm) | 1575 | 1575 | 1719 | 1719 |
| **Pesi** | | | | | | |
| 2. 1 | Peso manutenzione | kg | 4555 | 4,710 | 5,130 | 5,605 |
| 2. 2 | Caricamento assale, caricato anteriore/posteriore | kg | 5880 / 875 | 6340 / 870 | 7237 / 893 | 8054 / 1051 |
| 2. 3 | Caricamento assale, scaricato anteriore/posteriore | kg | 2345 / 2210 | 2320 / 2390 | 2565 / 2565 | 2579 / 3026 |
| **Ruote, telaio** | | | | | | |
| 3. 1 | Pneumatici: gomma solida (V), superelastico (SE), pneumatico (P), poliuretano (PE) | | SE, P | SE, P | SE, P | SE, P |
| 3. 2 | Dimensione pneumatici, anteriori (Ø x larghezza) | | 23 x 9-10 | 23 x 9-10 | 23 x 9-10 | 23 x 10-12 |
| 3. 3 | Dimensione pneumatici, posteriori (Ø x larghezza) | | 18 x 7-8 | 18 x 7-8 | 18 x 7-8 | 18 x 7-8 |
| 3. 5 | Ruote, numero anteriore/posteriore (x = ruote condotte) | | 2 x / 2 | 2 x / 2 | 2 x / 2 | 2 x / 2 |
| 3. 6 | Larghezza cingolo, anteriore | b10 (mm) | 993 | 993 | 993 | 1005 |
| 3. 7 | Larghezza cingolo, posteriore | b11 (mm) | 980 | 980 | 980 | 980 |
| **Dimensioni base** | | | | | | |
| 4. 1 | Angolo di inclinazione avanti/indietro montante/carrello a forca | gradi | 6/8 | 6/8 | 6/8 | 6/8 |
| 4. 2 | Altezza montante abbassato (standard) | h1 (mm) | 2162 | 2162 | 2162 | 2243 |
| 4. 3 | Sollevamento libero | h2 (mm) | 115 | 115 | 115 | 115 |
| 4. 4 | Altezza sollevamento (standard) | h3 (mm) | 3305 | 3305 | 3305 | 3305 |
| 4. 5 | Altezza montante esteso (standard) | h4 (mm) | 4485 | 4485 | 4485 | 4485 |
| 4. 7 | Altezza del tetto di protezione di carico dell'operatore | h5 (mm) | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 |
| 4. 8 | Altezza seduto/altezza in piedi | h7 (mm) | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 |
| 4. 12 | Altezza di accoppiamento | h10 (mm) | 396 | 396 | 396 | 396 |
| 4. 19 | Lunghezza complessiva | l1 (mm) | 3385 | 3415 | 3545 | 3650 |
| 4. 20 | Lunghezza al lato frontale delle forche | l2 (mm) | 2335 | 2365 | 2495 | 2600 |
| 4. 21 | Larghezza d'ingombro | b1 (mm) | 1195 | 1195 | 1195 | 1245 |
| 4. 22 | Dimensioni forche (tipo gancio) L x L x A | s / e / l (mm) | 1050 x 100 x 45 | 1050 x 100 x 45 | 1050 x 122 x 45 | 1050 x 122 x 45 |
| 4. 23 | Carrello a forca ISO 2328, classe/tipo A,B | | II/A | II/A | III/A | III/A |
| 4. 24 | Larghezza carrello a forca | b3 (mm) | 1102 | 1102 | 1102 | 1102 |
| 4. 31 | Distanza da terra, caricato, sotto montante | m1 (mm) | 117 | 117 | 117 | 128 |
| 4. 32 | Distanza da terra, al centro dell'interasse | m2 (mm) | 116 | 116 | 116 | 116 |
| 4. 33 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 nel senso trasversale (P x L) | Ast (mm) | 3516 | 3516 | 3664 | 3676 |
| 4. 34 | Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 nel senso della lunghezza (L x P) | Ast (mm) | 3694 | 3694 | 3851 | 3863 |
| 4. 35 | Raggio di svolta | Wa (mm) | 1895 | 1925 | 2055 | 2145 |
| 4. 36 | Distanza minore del fulcro | b13 (mm) | - | - | - | - |
| **Prestazioni** | | | | | | |
| 5. 1 | Velocità di marcia, carico/scarico(80 V) | km/h | 18 / 19 | 18 / 19 | 18 / 19 | 18 / 19 |
| 5. 2 | Velocità di sollevamento, carico/scarico(80 V) | mm/s | 420 / 600 | 410 / 600 | 340 / 500 | 300 / 500 |
| 5. 3 | Velocità di abbassamento carico/scarico | mm/s | 500 / 450 | 500 / 450 | 500 / 450 | 500 / 450 |
| 5. 6 | Tiro barra di trazione, carico | N | 18810 / 17777 | 18022 / 17767 | 17865 / 17747 | 16846 / 16914 |
| 5. 8 | Pendenza superabile carico/scarico | % | 28 / 26 | 26 / 24 | 22 / 24 | 19 / 22 |
| 5. 10 | Freno di servizio | | Idraulico | Idraulico | Idraulico | Idraulico |
| **E - Motor** | | | | | | |
| 6. 1 | Potenza motore di trazione S2 60 min (80 V) | kW | 8.0 x 2 | 8.0 x 2 | 8.0 x 2 | 8.0 x 2 |
| 6. 2 | Potenza motore pompa a S3 - 15 % (80V) | kW | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 |
| 6. 4 | Tensione batteria, capacità nominale K5 (80V) | V/Ah | 80 / 500 | 80 / 500 | 80 / 600 | 80 / 600 |
| 6. 5 | Peso batteria | kg | 1,470 | 1,470 | 1,780 | 1,780 |
| | Dimensioni vano batteria L/P/A | mm | 1029 / 714 / 827 | 1029 / 714 / 827 | 1029 / 858 / 827 | 1029 / 858 / 827 |
| **Maggiori dettagli** | | | | | | |
| 8. 1 | Tipo di controllo trazione | | CA | CA | CA | CA |

* Le attrezzature standard e opzionali potrebbero variare in base al paese. Per maggiori informazioni, rivolgersi al concessionario Hyundai locale.
* Le foto possono contenere accessori e attrezzature opzionali non disponibili per tutte le regioni.
* I materiali e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.
* Tutte le misure del sistema britannico sono arrotondate al valore di libbra o pollice più vicino.

CONTATTARE

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES EUROPE

**Hyundai Heavy Industries Europe N.V.**
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM **TEL**: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405

# 40/45/50B-9

Carrelli elettrici controbilanciati

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES

HYUNDAI

# La vostra soddisfazione **è la nostra priorità!**

Hyundai presenta una nuova linea di carrelli elevatori a batteria Serie 9.
I nuovi carrelli controbilanciati con 4 ruote offrono a tutti gli operatori comodità di guida, maggiore produttività e semplicità di manutenzione.

**Carrello sollevatore compatto con tecnologia AC comprovata**

**Prestazioni massime**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

**Mini leve di controllo con la punta delle dita disponibili (opzionali)**

**Indicatore di peso (opzionale)**

**Sistema di sicurezza che impedisce carichi eccessivi (opzionale)**

**Sistema di caricamento lato batteria disponibile**

**Sistema di controllo in curva**

# 40/45/50B-9

# Elevata efficienza e **prestazioni ottimali**

**Leve di controllo più efficienti**

Controllo direzionale elettronico e indicatore acustico sono montati sulla leva per il sollevamento idraulica per manovre rapide e precise.

**Leve di controllo con la punta delle dita (opzionali)**

Le leve di controllo con la punta delle dita consentono di ottenere un controllo più preciso con minore sforzo. Il bracciolo ergonomico può essere regolato verso il basso, verso l'alto, in avanti e indietro in base al tipo di operatore.

**Prestazioni di guida e sollevamento avanzate, durata comprovata e interventi di manutenzione limitati**

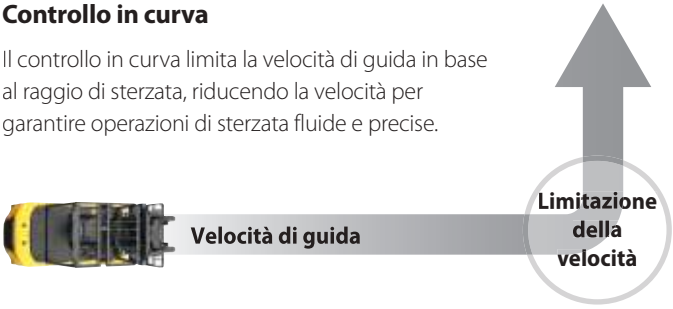
Il motore di trasmissione e della pompa integrato con tecnologia AC unisce potenza, lunghi intervalli di manutenzione ed eccezionale durata. Il motore CA senza spazzole offre una migliore efficienza e una riduzione dei costi di manutenzione.

Il funzionamento efficiente e fluido e il design compatto offrono prestazioni migliorate e la massima produttività.

**40/45/50B-9**

### Controllo in curva

Il controllo in curva limita la velocità di guida in base al raggio di sterzata, riducendo la velocità per garantire operazioni di sterzata fluide e precise.



### Sistema di doppia trasmissione

Il sistema di trazione doppia consente di ridurre la larghezza della corsia e il consumo energetico. Inoltre, i gruppi di trasmissione e i motori CA integrati nell'assale anteriore offrono all'operatore una capacità di pendenza estremamente migliorata.

### Sistema di livellamento automatico delle forche (opzionale)

Al fine di migliorare la produttività, il sistema di livellamento automatico delle forche interrompe automaticamente il movimento di inclinazione quando il montante è in posizione verticale.

**Pendenza massima (con carico)**

| Modello | % |
|---|---|
| 40B-9 | 23 |
| 45B-9 | 21 |
| 50B-9 | 19 |

**Velocità di marcia massima (senza carico)**

| Modello | Km / h |
|---|---|
| 40B-9 | 18 |
| 45B-9 | 18 |
| 50B-9 | 18 |

### Sistema anti-arretramento, velocità di guida e pendenza superabile

Il sistema anti-arretramento protegge dall'arretramento della macchina e offre eccezionali capacità di partenza sulle rampe.

# **Sicurezza** avanzata

**Eccezionale visibilità per lavorare in sicurezza**

Il cilindro di sollevamento ottimizzato fornisce all'operatore una più ampia visibilità.
Lo specchietto panoramico espande la visuale dell'operatore nelle manovre di retromarcia.

**Specchietto panoramico**

Lo specchietto panoramico espande la visuale dell' operatore nelle manovre di retromarcia.

**Solido tetto di protezione dell'operatore**

Il tetto di protezione dell'operatore, che supera i requisiti delle normative CEE e ANSI, offre la massima protezione e un'eccezionale visibilità.

Lo spazio per l'operatore è progettato per la sicurezza
e rende le operazioni più confortevoli.

### Funzioni di sicurezza della forca

Quando si abbassano le forche, una valvola di controllo consente di mantenere la velocità controllata. La valvola di sicurezza impedisce alle forche di cadere a terra in caso di danno improvviso della linea idraulica.

### OPSS (Sistema di rilevamento presenza operatore)

Quando l'operatore non è seduto, tutti i movimenti del montante e di trazione risultano impossibili.

### Lampade di sicurezza e riflettori posteriori

I fari alogeni e le luci al LED posteriori garantiscono all'operatore visibilità in tutte le circostanze.
I riflettori posteriori montati sul contrappeso migliorano la sicurezza per l'operatore e l'applicazione.

# Ergonomia ottimizzata e **manutenzione rapida e semplice**

**Spaziosa cabina dell'operatore**

La cabina di nuova progettazione è stata concepita per offrire più spazio, un campo visivo più ampio e più comfort per l'operatore.

**Posizione del pedale e tappetino ottimizzati**

La posizione dell'acceleratore e della farfalla è stata ottimizzata in maniera ergonomica.

**Ampio gradino di ingresso**

Il gradino, ampio e antiscivolo, offre comodità e sicurezza per l'ingresso e l'uscita dal carrello.

**Sterzo regolabile**

Per garantire una posizione di guida confortevole, l'angolazione del piantone dello sterzo è facilmente regolabile attraverso una leva posizionata sul lato destro.

**Sedile Grammer**

Un sedile con regolazione della sospensione facilmente regolabile e progettato in base a un design ergonomico offre maggiore comfort per l'operatore, riducendone l'affaticamento.

La disposizione ideale dei componenti garantisce
un accesso facilitato e comodità di manutenzione.

**Facile sostituzione della batteria**

Sul vano batteria è presente un gruppo laterale che consente di rimuove e sostituire la batteria in tutta facilità.

### Schermo LCD avanzato

Lo schermo LCD con display grafico intelligente da 3,5 pollici consente all'operatore di controllare la macchina in maniera semplice ed efficiente.
Disponibile in più lingue per l'operatore (massimo 12). Lo schermo fornisce informazioni relative a velocità e accelerazione, angolo di sterzata e direzione di guida, indicatore di carica della batteria, contatore e modalità di lavoro. L'indicatore di carico opzionale mostra il peso del carico sullo schermo. L'operatore può selezionare diverse modalità di prestazioni per rispondere a tutte le condizioni di lavoro.
**Modalità H:** elevata
**Modalità N:** normale
**Modalità E:** economica
**Modalità tartaruga** (mantiene una velocità di corsa di 7 km/h durante il sollevamento)

### Serbatoio dell'olio dei freni con sensore di livello

Il serbatoio dell'olio dei freni migliorato, collocato sul cruscotto superiore sinistro, è dotato di un sensore di livello elettronico, facilmente visibile attraverso lo schermo.

# Nuova **Serie 9**

## Specifiche del montante (40B-9)

| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Peso del carrello (scarico) (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | |
| | | **40B-9** | **40B-9** | **40B-9** | **40B-9** | **40B-9** | **40B-9** | **40B-9** | **40B-9** |
| A 2 stadi a sollevamento libero limitato | V270 | 2720 | 2075 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4000 | 4000 | 6833 |
| | * V300 | 3020 | 2225 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4000 | 4000 | 6858 |
| | V330 | 3320 | 2375 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4000 | 4000 | 6884 |
| | V350 | 3520 | 2525 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4000 | 4000 | 6908 |
| | V370 | 3720 | 2625 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4000 | 3950 | 6925 |
| | V400 | 4020 | 2835 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4000 | 3900 | 6960 |
| | V450 | 4520 | 3085 | 120 | 120 | 6 / 6 | 4000 | 3650 | 7002 |
| | V500 | 5020 | 3335 | 120 | 120 | 6 / 6 | 4000 | 3550 | 7045 |
| A 3 stadi a sollevamento libero completo | TF370 | 3730 | 2025 | 812 | 1139 | 6 / 6 | 4000 | 3750 | 7134 |
| | TF400 | 4030 | 2125 | 912 | 1239 | 6 / 6 | 4000 | 3700 | 7160 |
| | TF430 | 4330 | 2225 | 1012 | 1339 | 6 / 6 | 4000 | 3650 | 7185 |
| | TF450 | 4510 | 2285 | 1072 | 1399 | 6 / 6 | 4000 | 3600 | 7201 |
| | TF470 | 4720 | 2375 | 1162 | 1489 | 6 / 6 | 3950 | 3550 | 7224 |
| | TF500 | 5020 | 2475 | 1262 | 1589 | 6 / 6 | 3900 | 3500 | 7250 |
| | TF550 | 5520 | 2655 | 1442 | 1769 | 6 / 6 | 3750 | 3400 | 7301 |
| | TF600 | 6030 | 2835 | 1622 | 1949 | 6 / 6 | 3650 | 3300 | 7341 |

## Specifiche del montante (45B-9)

| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Peso del carrello (scarico) (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | |
| | | **45B-9** | **45B-9** | **45B-9** | **45B-9** | **45B-9** | **45B-9** | **45B-9** | **45B-9** |
| A 2 stadi a sollevamento libero limitato | V270 | 2720 | 2075 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4500 | 4500 | 7319 |
| | * V300 | 3020 | 2225 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4500 | 4500 | 7345 |
| | V330 | 3320 | 2375 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4500 | 4500 | 7370 |
| | V350 | 3520 | 2525 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4500 | 4450 | 7395 |
| | V370 | 3720 | 2625 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4500 | 4400 | 7411 |
| | V400 | 4020 | 2835 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4500 | 4300 | 7447 |
| | V450 | 4520 | 3085 | 120 | 120 | 6 / 6 | 4500 | 4150 | 7489 |
| | V500 | 5020 | 3335 | 120 | 120 | 6 / 6 | 4500 | 4100 | 7531 |
| A 3 stadi a sollevamento libero completo | TF370 | 3730 | 2025 | 812 | 1139 | 6 / 6 | 4500 | 4200 | 7538 |
| | TF400 | 4030 | 2125 | 912 | 1239 | 6 / 6 | 4500 | 4150 | 7564 |
| | TF430 | 4330 | 2225 | 1012 | 1339 | 6 / 6 | 4500 | 4100 | 7590 |
| | TF450 | 4510 | 2285 | 1072 | 1399 | 6 / 6 | 4450 | 4050 | 7605 |
| | TF470 | 4720 | 2375 | 1162 | 1489 | 6 / 6 | 4400 | 4000 | 7629 |
| | TF500 | 5020 | 2475 | 1262 | 1589 | 6 / 6 | 4300 | 3900 | 7655 |
| | TF550 | 5520 | 2655 | 1442 | 1769 | 6 / 6 | 4200 | 3800 | 7707 |
| | TF600 | 6030 | 2835 | 1622 | 1949 | 6 / 6 | 4050 | 3650 | 7746 |

## Specifiche del montante (50B-9)

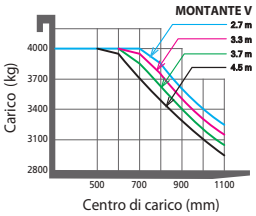
| Tipo di montante | | Altezza massima della forca (mm) | Altezza complessiva (abbassato) (mm) | Altezza sollevamento libero (mm) | | Angolo di inclinazione (gradi) Avanti/indietro | Capacità di carico senza spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Capacità di carico con spostamento laterale a (500 mm LC) (kg) | Peso del carrello (scarico) (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Con telaio di sostegno carico | Senza telaio di sostegno carico | | | | |
| | | **50B-9** | **50B-9** | **50B-9** | **50B-9** | **50B-9** | **50B-9** | **50B-9** | **50B-9** |
| A 2 stadi a sollevamento libero limitato | V260 | 2620 | 2080 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4990 | 4990 | 7780 |
| | * V290 | 2920 | 2230 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4990 | 4990 | 7806 |
| | V320 | 3220 | 2380 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4990 | 4990 | 7831 |
| | V340 | 3420 | 2530 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4990 | 4990 | 7856 |
| | V360 | 3620 | 2630 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4990 | 4990 | 7873 |
| | V390 | 3920 | 2840 | 120 | 120 | 6 / 10 | 4990 | 4990 | 7908 |
| | V440 | 4420 | 3090 | 120 | 120 | 6 / 6 | 4990 | 4900 | 7950 |
| | V490 | 4920 | 3340 | 120 | 120 | 6 / 6 | 4990 | 4800 | 7993 |
| A 3 stadi a sollevamento libero completo | TF360 | 3662 | 2030 | 807 | 1074 | 6 / 6 | 4990 | 4900 | 7942 |
| | TF390 | 3962 | 2130 | 907 | 1174 | 6 / 6 | 4990 | 4800 | 7968 |
| | TF420 | 4262 | 2230 | 1007 | 1274 | 6 / 6 | 4990 | 4750 | 7994 |
| | TF440 | 4442 | 2290 | 1067 | 1334 | 6 / 6 | 4990 | 4700 | 8010 |
| | TF460 | 4652 | 2380 | 1157 | 1424 | 6 / 6 | 4990 | 4600 | 8033 |
| | TF490 | 4952 | 2480 | 1257 | 1524 | 6 / 6 | 4800 | 4400 | 8059 |
| | TF540 | 5452 | 2660 | 1437 | 1704 | 6 / 6 | 4700 | 4400 | 8110 |
| | TF590 | 5962 | 2840 | 1617 | 1884 | 6 / 6 | 4550 | 4250 | 8150 |

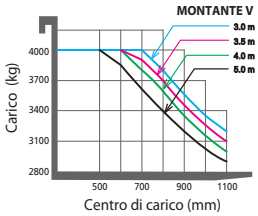
※ Montante TS: Ampio montante visibile a sollevamento libero completo a tre stadi, con due cilindri di sollevamento liberi

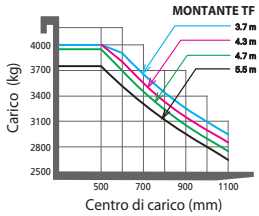
* Standard

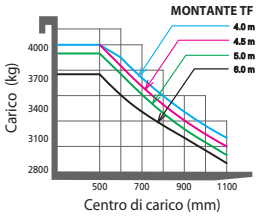
## Capacità di carico

**40B-9**

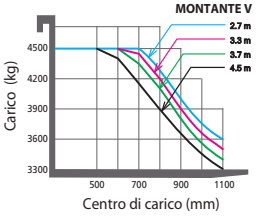


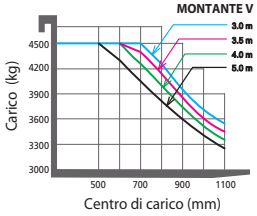



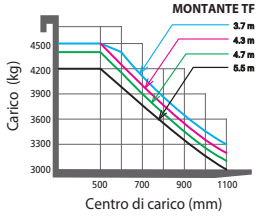



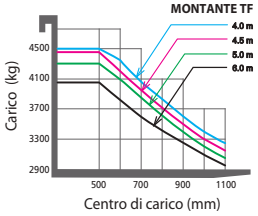




**45B-9**

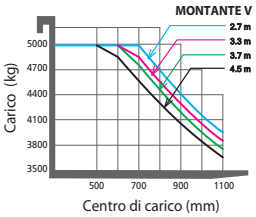


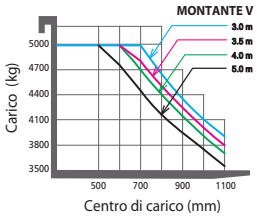



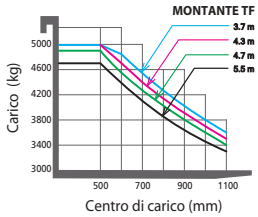



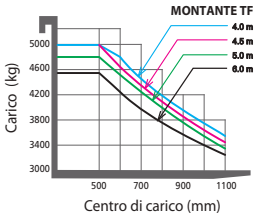




**50B-9**



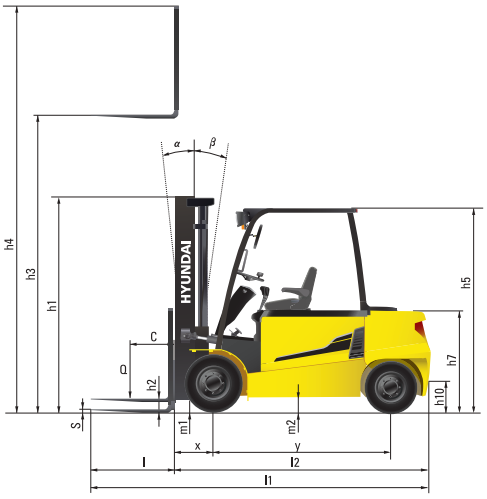



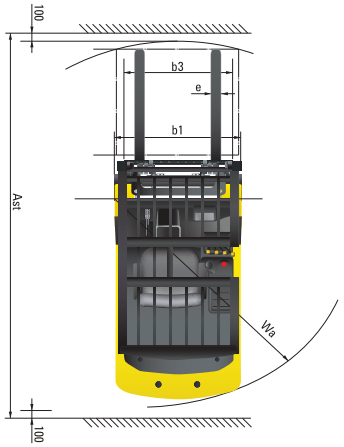




## Accessori opzionali

- **Forca (mm)**
  **40B-9 :** 1070 (Standard), 1220, 1370, 1520, 1670, 1820, 1970, 2120, 2400
  **45B-9 :** 1070 (Standard), 1220, 1370, 1520, 1670, 1820, 1970, 2120
  **50B-9 :** 1070 (Standard), 1220, 1370, 1670, 1820, 1970, 2200
- **Spostamento laterale**
- **Pneumatici :** solido (standard) / pneumatico / senza marcatura / doppio pneumatico
- **Sedile :** KAB
- **Leva di controllo con la punta delle dita**
- **Stoccaggio a freddo**
  (per ambienti operativi freddi a -30°)
- **M.C.V :** 2 rulli (standard), 3 rulli, 4 rulli
- **Livellamento automatico delle forche**
- **Faro rotante**
- **Indicatore di carico**
- **Luce di lavoro**
- **Cabina**

# Dimensioni




# Specifiche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificazione** | | | | | |
| 1. 1 | Fabbricante | | HYUNDAI | | |
| 1. 2 | Tipo | | 40B-9 | 45B-9 | 50B-9 |
| 1. 3 | Motore: elettrico, diesel, GPL | | Elettrico | Elettrico | Elettrico |
| 1. 4 | Tipo di funzionamento: a mano, pedoni, in piedi, seduto, selettore ordine | | Seduto | Seduto | Seduto |
| 1. 5 | Capacità di carico (standard) | Q (kg) | 4000 | 4500 | 4990 |
| 1. 6 | Distanza dal centro del carico | c (mm) | 500 | 500 | 500 |
| 1. 8 | Distanza di carico, centro dall'assale motore alle forche | x (mm) | 535 | 535 | 540 |
| 1. 9 | Interasse | y (mm) | 2025 | 2025 | 2025 |
| **Pesi** | | | | | |
| 2. 1 | Peso manutenzione | kg | 6855 | 7345 | 7805 |
| 2. 2 | Caricamento assale, caricato anteriore/posteriore | kg | 9548 / 1307 | 10456 / 1389 | 11332 / 1463 |
| 2. 3 | Caricamento assale, scaricato anteriore/posteriore | kg | 3504 / 3351 | 3656 / 3689 | 3779 / 4026 |
| **Ruote, telaio** | | | | | |
| 3. 1 | Pneumatici: gomma solida (V), superelastico (SE), pneumatico (P), poliuretano (PE) | | SE, P | SE, P | SE, P |
| 3. 2 | Dimensione pneumatici, anteriori (Ø x larghezza) | | 250-15 | 250-15 | 28 x 12.5-15 |
| 3. 3 | Dimensione pneumatici, posteriori (Ø x larghezza) | | 23 x 9-10 | 23 x 9-10 | 23 x 9-10 |
| 3. 5 | Ruote, numero anteriore/posteriore (x = ruote condotte) | | 2 x / 2 | 2 x / 2 | 2 x / 2 |
| 3. 6 | Larghezza cingolo, anteriore | b10 (mm) | 1141 | 1141 | 1114 |
| 3. 7 | Larghezza cingolo, posteriore | b11 (mm) | 1098 | 1098 | 1098 |
| **Dimensioni base** | | | | | |
| 4. 1 | Angolo di inclinazione avanti/indietro montante/carrello a forca | gradi | 6 / 10 | 6 / 10 | 6 / 10 |
| 4. 2 | Altezza montante abbassato (standard) | h1 (mm) | 2225 | 2225 | 2,230 |
| 4. 3 | Sollevamento libero | h2 (mm) | 120 | 120 | 120 |
| 4. 4 | Altezza sollevamento (standard) | h3 (mm) | 3020 | 3020 | 2920 |
| 4. 5 | Altezza montante esteso (standard) | h4 (mm) | 4224 | 4224 | 4146 |
| 4. 7 | Altezza del tetto di protezione di carico dell'operatore | h5 (mm) | 2320 | 2320 | 2320 |
| 4. 8 | Altezza seduto/altezza in piedi | h7 (mm) | 1176 | 1176 | 1176 |
| 4. 12 | Altezza di accoppiamento | h10 (mm) | 460 | 460 | 460 |
| 4. 19 | Lunghezza complessiva | l1 (mm) | 4065 | 4065 | 4110 |
| 4. 20 | Lunghezza al lato frontale delle forche | l2 (mm) | 2995 | 2995 | 3040 |
| 4. 21 | Larghezza d'ingombro | b1 (mm) | 1370 | 1370 | 1424 |
| 4. 22 | Dimensioni forche (tipo gancio) | s / e / l (mm) | 50 x 122 x 1070 | 50 x 150 x 1070 | 50 x 150 x 1070 |
| 4. 23 | Carrello a forca ISO 2328, classe/tipo A,B | | III/A | III/A | III/A |
| 4. 24 | Larghezza carrello a forca | b3 (mm) | 1376 | 1376 | 1376 |
| 4. 31 | Distanza da terra, caricato, sotto montante | m1 (mm) | 160 | 160 | 165 |
| 4. 32 | Distanza da terra, al centro dell'interasse | m2 (mm) | 150 | 150 | 155 |
| 4. 33 | Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 nel senso trasversale (P x L) | Ast (mm) | 4405 | 4405 | 4445 |
| 4. 34 | Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 nel senso della lunghezza (L x P) | Ast (mm) | 4605 | 4605 | 4645 |
| 4. 35 | Raggio di svolta | Wa (mm) | 2670 | 2670 | 2705 |
| 4. 36 | Distanza minore del fulcro | b13 (mm) | | | |
| **Prestazioni** | | | | | |
| 5. 1 | Velocità di marcia, scarico(80V) | km/h | 18 / 18 | 18 / 18 | 18 / 18 |
| 5. 2 | Velocità di sollevamento, carico/scarico(80V) | mm/s | 360 / 520 | 330 / 500 | 320 / 450 |
| 5. 3 | Velocità di abbassamento carico/scarico | mm/s | 500 / 450 | 500 / 450 | 500 / 420 |
| 5. 6 | Tiro barra di trazione, carico S2 5min | N | 28185 / 29075 | 28662 / 29003 | 28558 / 28469 |
| 5. 8 | Pendenza superabile carico/scarico S2 5min | % | 23 / 25 | 21 / 23 | 19 / 22 |
| 5. 10 | Freno di servizio | | Idraulico | Idraulico | Idraulico |
| **E - Motor** | | | | | |
| 6. 1 | Potenza motore di trazione S2 60 min (80V) | kW | 10,0 x 2 | 10,0 x 2 | 10,0 x 2 |
| 6. 2 | Potenza motore pompa a S3 - 15 % (80V) | kW | 28 | 28 | 28 |
| 6. 4 | Tensione batteria, capacità nominale K5 (80V) | V/Ah | 700 | 700 | 700 |
| 6. 5 | Peso batteria | kg | 2095 | 2095 | 2095 |
| | Dimensioni vano batteria L/P/A | mm | 1033 / 1004 / 790 | 1033 / 1004 / 790 | 1033 / 1004 / 790 |
| **Maggiori dettagli** | | | | | |
| 8. 1 | Tipo di controllo trazione | | CA | CA | CA |

* Le attrezzature standard e opzionali potrebbero variare in base al paese. Per maggiori informazioni, rivolgersi al concessionario Hyundai locale.
* Le foto possono contenere accessori e attrezzature opzionali non disponibili per tutte le regioni.
* I materiali e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.
* Tutte le misure del sistema britannico sono arrotondate al valore di libbra o pollice più vicino.

CONTATTARE

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES EUROPE


**Hyundai Heavy Industries Europe N.V.**
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM **TEL**: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405