



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

We build a better future

*Robex* RAUPENBAGGER Tier-III-Motor

**110-7A / 110D-7A**

 **HYUNDAI**  
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.

# Robex 110-7A



# Maximale Kraft, Produktivität und Zuverlässigkeit.

Ein neuer Zeitabschnitt in zukunftsweisende  
Baggertechnologie wurde Wirklichkeit.

*Rebex* **110-7A**  
**110D-7A**



## Robex 110-7A

Der Fahrerkomfort steht an erster Stelle.  
Die geräumige Kabine setzt neue Maßstäbe.

## Neueste Technologie für modernstes Kabinendesign



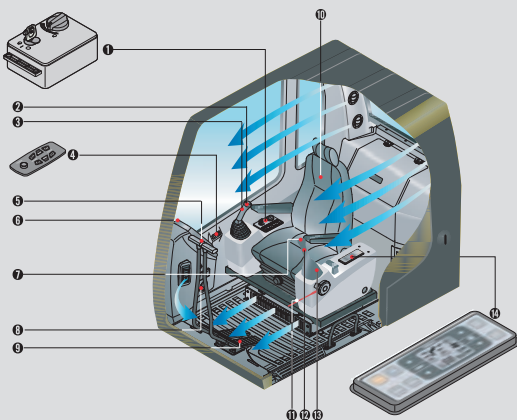
### Geräumige Kabine mit ausgezeichneter Sicht

Die Kabine wurde geräumig und ergonomisch mit niedrigem Schallpegel und ausgezeichneter Sicht entworfen. Eine Vollsichtwindschutzscheibe sowie große Heck- und Seitenfenster bieten ausgezeichnete Sicht in alle Richtungen.



Großräumiger, komfortabler Arbeitsplatz

### Die besten Arbeitsbedingungen in angenehmer Umgebung



- |  |  |
|--|--|
| ① Zentrales Bedienfeld                           | ⑧ Betriebsstundenzähler                      |
| ② Hupenschalter                                  | ⑨ Fahrpedal                                  |
| ③ Optionsschalter                                | ⑩ Vollständig einstellbarer, gefederter Sitz |
| ④ Radiofernbedienung                             | ⑪ Sicherheitshebel                           |
| ⑤ Fahrthebel                                     | ⑫ Power-Boost-Schalter                       |
| ⑥ Instrumentengruppe                             | ⑬ Steuerknüppel                              |
| ⑦ Schalter für Verzögerung mit einem Tastendruck | ⑭ Steuerung für Klimaanlage und Heizung      |



Dachfenster mit Stahlschutz

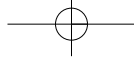


Fernbedienung CD/Radio



### Verbesserte intelligente Anzeige

Das Armaturenbrett ist vor der rechten Konsolenbox montiert. Dank der gut lesbaren Anzeigen können alle kritischen Systeme leicht überwacht werden.



### Feinfühlige Joysticks und leicht zugänglicher Einstieg

Die neuen Joysticks für präzise Steuerung sind mit Zweifachschaltern ausgestattet.

Links

- Druckzuschaltung
- One-Touch-Drehzahlreduzierung
- Dummy

Rechts

- Warnhorn
- Optional
- Dummy



### Gut zu erreichende Bedienelemente

Schalter und andere wichtige Bedienelemente sind so angeordnet, dass der Fahrer sie einfach erreichen kann. Dadurch werden die Bewegungen und somit die Ermüdung des Fahrers auf ein Minimum reduziert und die Steuerung erleichtert.



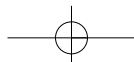
### Geräumiger, komfortabler Bedienungsraum

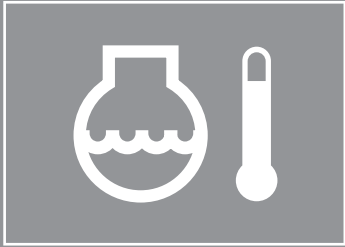
Entwurf und Position der Bedienelemente entsprechen der neuesten ergonomischen Forschung. Für eine größere Steifigkeit der Kabine wurden außerdem verstärkte Pfosten hinzugefügt.



### Seitlicher Scheibenwischer und Kabinenbeleuchtung

Durch die seitliche Scheibenwischerposition wird die Sicht nach vorn deutlich verbessert. Die optionale Kabinenbeleuchtung erhellt die Umgebung bei Dunkelheit und erhöht so die Sicherheit.





### Automatischer Motorüberhitzungsschutz

Ist die Kühlmitteltemperatur zu hoch, verringert die CPU-Steuerung die Motordrehzahl, damit der Motor abkühlen kann.



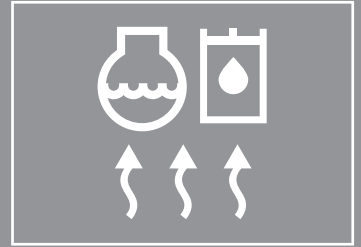
### Schutz vor erneutem Anlassen

Das neue System, verhindert ein Starten bei laufendem Dieselmotor.



### Druckzuschaltung

Wird die Power Boost-Betriebsart eingeschaltet, erhöht sich die Grableistung um ca. 10%. Dies ist besonders dann hilfreich, wenn kurzfristig zusätzliche Kraft benötigt wird, z. B. beim Grabeinsatz in harter Erde oder Fels, oder wenn der Tieflöffel im Boden blockiert ist.

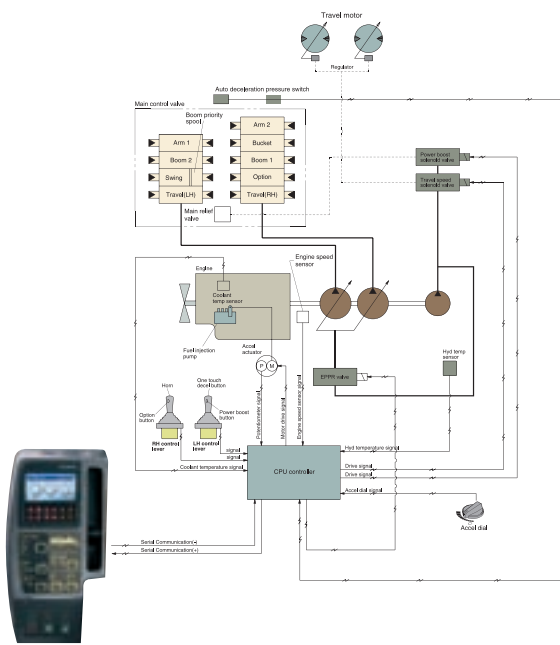


### Automatische Motoraufwärmung

Nach dem Starten des Motors erhöht die CPU-Steuerung die Motordrehzahl, wenn die Kühlmitteltemperatur zu niedrig ist und erhöht automatisch den Förderstrom, um die Betriebstemperatur schneller zu erreichen.

# Modernes Hydrauliksystem

## MODERNES CAPO-SYSTEM



Das moderne CAPO-(Computer Aided Power Optimization)-System sorgt für optimale Leistung des Motors und beider Hydraulikpumpen. Die verschiedenen Betriebsarten sind für unterschiedliche Arbeitsarten ausgelegt, um stets hohe Leistung bei geringem Kraftstoffverbrauch zu garantieren. Zu den Vorteilen des Systems zählen außerdem die automatische Drehzahlreduzierung und die Power-Boost-Betriebsart. Das System überwacht Drehzahl, Kühlmittel- und Hydrauliköltemperatur. Außerdem verfügt es über eine Selbstdiagnosefunktion und zeigt Fehler als Fehlercodes auf einem LCD-Display an.

### Regenerierungssystem für Fluss im Löffelstielkreis

Das Regenerierungsventil für den Löffelstielkreis sorgt für gleichmäßigen, hohlsockfreien Betrieb des Löffelstiels.

### Haltesystem für Ausleger und Löffelstiel

Die Halteventile im Hauptsteuerventil verhindern, dass Ausleger und Löffelstiel absinken, wenn Sie längere Zeit in Neutralstellung bleiben.

### Verzögerung mit nur einem Tastendruck

Wenn der Verzögerungs-schalter oben auf dem linken Steuerknüppel ein Mal gedrückt wird, sinkt die Motordrehzahl umgehend auf die niedrige Leerlaufdrehzahl ab. Wird der Schalter erneut gedrückt, so wird wieder auf die vorher eingestellte Motordrehzahl beschleunigt.

### Steuerung für Pumpenfluss

In Neutralstellung: Zur Verhinderung eines Leistungsverlustes wird der Pumpenfluss minimiert. Während des Betriebs. Das Stellglied wird mit maximalem Pumpenfluss versorgt und so die Geschwindigkeit erhöht. Der Pumpenfluss wird automatisch an die Betätigung des Steuerhebels angepasst und die Geschwindigkeit des Stellgliedes kann proportional gesteuert werden.

### Hydraulischer Stoßdämpfer im Fahrpedal

Stoßdämpfung führt beim Anfahren und Anhalten zu besserer Steuerungsmöglichkeit während der Fahrt und zu besserem Fahrgefühl.

## NEUE BETRIEBSARTEN



### 1 AUSWAHL FÜR BETRIEBSART

- Modus H: Hohe Leistung
- Modus S: Standardleistung
- Modus L: Niedrige Leistung

## Selbstdiagnosesystem

Die CPU-Steuerung untersucht Probleme im CAPO-System, die durch elektrische oder hydraulische Fehlfunktionen ausgelöst werden, und zeigt diese als Fehlercodes in der LCD-Anzeige der Instrumentengruppe an. Diese Steuerung ist in der Lage, 26 bestimmte Fehlerarten zu erkennen. Die Informationen dieses Gerätes (z.B. Motordrehzahl, Ausgangsdruck der Hauptpumpe, Batteriespannung, Hydraulik-Temperatur und Zustand der diversen elektrischen Schalter) informieren den Bediener viel genauer über den genauen Zustand der Maschine. Auf diese Weise wird die Fehlerbehebung im Falle einer Störung erleichtert.

# Mitsubishi D04FD-TAA Motor

Der 4-Zylinder-Motor mit Turbolader und Ladeluftkühlung arbeitet leistungsstark, verlässlich und kraftstoffsparend. Er entspricht den Abgasrichtlinien EPA Tier 3 und EU Stufe 3A.



## Zuverlässigkeit, mit der Sie rechnen können

Die Mitsubishi D04FD-TAA Motoren bieten auch in schwersten Einsätzen stets die nötige Leistung, Präzision und Flexibilität. Durch die Weiterentwicklung dieser Motoren arbeitet jeder Teil der Arbeitsausrüstung jetzt noch leistungsstärker, feinfühlicher, ruhiger und länger als zuvor. Die Hochdruck-Common-Rail-Einspritzung sorgt bei gleicher Kraftstoffeffizienz für optimierte Motorleistung mit höherem Drehmoment und verbessertem Ansprechverhalten in jedem Drehzahlbereich.

Der Mitsubishi D04FD-TAA Motor ist eine Weiterentwicklung der erfolgreichen SK-Motorenbaureihe von Mitsubishi. Diese Motoren vereinen eine bewährte elektronische Steuerung mit der verlässlichen Leistung, die man von einer der erfolgreichsten und haltbarsten Motorenbaureihe erwarten darf.

## Höhere Leistung



### Robuster und stabiler Laufwerksrahmen

Der verstärkte Laufwerksrahmen in Kastenbauweise besteht aus geschweißten, hochzugfestem Stahl mit geringer Eigenspannung. Er garantiert Sicherheit und Stoßfestigkeit beim Fahren auf unebenem Grund und Arbeiten in nassen Umgebungen. Die hohe Verschleißfestigkeit der oberen und unteren Laufrollen und des Laufrollenschutzes sorgt für optimale Maschinenbewegung auf jedem Untergrund. Für maximale Kraft und Haltbarkeit ist der X-Rahmen komplett geschweißt.



### Kettenführung und -Spannung

Die langlebigen Kettenführungen sorgen dafür, dass die Kettenglieder nicht verrutschen. Die Kettenspannung wird mittels Fettpresse und dämpfenden Federn eingestellt.

### Verstärkter Löffel und Löffelaufnahme

Um übermäßigem Verschleiß von Bolzen und Buchsen entgegenzuwirken, wurden die Löffelaufnahmen abgedichtet. Die Ausführung der Löffelaufhängungen garantiert Haltbarkeit und geringen Verschleiß. Die Schneidkante ist zusätzlich verstärkt. Der Löffel ist aus dickerem Stahl gefertigt und wird zusätzlich durch angeschweißte Seitenschneiden verstärkt.



### Kraftvolle und präzise Schwenkwerkssteuerung

Durch die verbesserten Stoßdämpfer kann die Schwenkbewegung präzise und sanft gesteuert werden.



## Robex 110-7A

Die vollständig zu öffnenden Türen und das Zentralschlüsselsystem ermöglichen einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.

### Verlässlich & Wartungsfreundlich



#### Seitenabdeckung nach rechts und links schwenkbar

Der leichte Zugang und die gute Einsehbarkeit aller wichtigen Baugruppen ermöglichen einfache Wartungs- und Reparaturarbeiten.



#### Einfach zu wartende Motorbaugruppen

Ein Kühl- und Vorwärmssystem sind für optimalen und sofortigen Einsatz der Maschine ausgelegt und garantieren eine längere Lebensdauer des Motors und der Hydraulikkomponenten. Der einfache Zugang zu Motor und Hydraulikkomponenten erleichtert die Wartungsarbeiten.



#### Zentral angeordnete elektrische Steuerungseinheit und leicht zugänglicher Luftfilter

Die elektrische Steuerung und der Luftfilter sind für die einfache Wartung zentral in einem Gehäuse angeordnet.



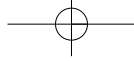
#### Hocheffiziente Hydraulikpumpe

Die Pumpenleistung wurde erhöht.

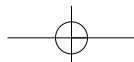
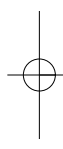


#### Großer Werkzeugkasten für zusätzlichen Stauraum





**Die Langlebigkeit der Struktur wurde durch die FEM-Analyse (Finite Elementemethode) und einen langfristigen Dauerversuch belegt.**



# Technische Daten



## Motor

| Model           |     | Mitsubishi D04FD-TAA   |                                |
|-----------------|-----|--|--------------------------------|
| Bauart          |     | Wassergekühlter, 4-takt Dieselmotor 4 Zylinder in Reihe, Direkteinspritzer mit Turbolader, Laderluftkühlung und niedriger Emission |                                |
| Nennleistung    | SAE | J1995 (brutto)   | 96,7 HP (72 kW) bei 1800 U/min |
|                 |     | J1349 (netto)  | 89 HP (66 kW) bei 1800 U/min   |
|                 | DIN | 6271/1 (brutto)  | 98 PS (72 kW) bei 1800 U/min   |
|                 |     | 6271/1 (netto)   | 90 PS (66 kW) bei 1800 U/min   |
| Max. Drehmoment |     | 428 Nm (310 lbf.ft) bei 1400 U/min   |                                |
| Bohrung x Hub   |     | 102 mm x 130 mm  |                                |
| Hubraum         |     | 4249 cc  |                                |
| Batterien       |     | 2 x 12 V x 80 Ah   |                                |
| Startmotor      |     | 24 V - 5,0 kW  |                                |
| Lichtmaschine   |     | 24 V - 50 Amp  |                                |



## Hydrauliksystem

| Hauptpumpe   |   |
|--|---|
| Bauart   | Zwei Kolbenpumpen mit variablem Hubraum                             |
| Max. Durchfluss                                    | 2 x 107 l/min   |
| Subpumpe für Vorsteuerkreis                        | Zahnradpumpe  |
| Cross-sensing und kraftstoffsparendes Pumpensystem |   |
| Hydraulikmotoren                                   |   |
| Fahrmotor  | Axialkolbenmotor mit zwei Drehzahlen mit Bremsventil und Parkbremse |
| Schwenkmotor                                       | Axialkolbenmotor mit automatischer Bremse                           |
| Überdruckventileinstellungen                       |   |
| Arbeitsausrüstungskreise                           | 32,4 Mpa (4,690 psi)  |
| Fahrkreis  | 32,4 Mpa (4,690 psi)  |
| Kraftverstärkung (Ausleger, Löffelstiel, Löffel)   | 35,3 MPa (5,120 psi)  |
| Schwenkkreis                                       | 23,5 MPa (3,410 psi)  |
| Vorsteuerkreis                                     | 3,4 Mpa (498 psi)   |
| Sperrventil  | Installiert   |
| Hydraulikzylinder                                  |   |
| Anzahl Zylinder-Borung x Stangendurchm. x Hub      | Ausleger: 2 - 95 x 70 x 1015 mm                                     |
|  | Löffelstiel: 1 - 110 x 75 x 1070 mm                                 |
|  | Löffel: 1 - 95 x 65 x 855 mm  |
|  | Planierschild: 2-100 x 70 x 240 mm                                  |



## Antrieb und Bremsen

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Antriebsweise                               | Vollhydrostatisch                 |
| Fahrmotor                                   | Axialkolbenpumpe, Bodenplattentyp |
| Getriebe                                    | Planetengeräte                    |
| Max. Zugkraft                               | 110 kN (24,250 lbf)               |
| Max. Fahrgeschwindigkeit (hoch) / (niedrig) | 5,2 km/h / 3,2 km/h               |
| Steigfähigkeit                              | 35° (70 %)                        |
| Parkbremse                                  | Nassscheibenbremse                |



## Bedienungselemente

Durch Vorsteuerdruck betätigte Steuerknüppel und Pedale mit abnehmbaren Hebeln sorgen für eine bequeme und nicht ermüdende Bedienung.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Vorsteuerbedienung    | Zwei Knüppel mit einem Sicherheitshebel (L): Schwenken und Löffelstiel, (R): Ausleger und Löffel (ISO-Vorlage) |
| Fahren und Lenken     | Zwei Hebel mit Pedalen   |
| Motordrehzahlregelung | Elektrisch, Drehschaltertyp  |
| Aussenbeleuchtung     | Zwei am Ausleger montierte Scheinwerfer einer unter dem Batteriekasten   |



## Schwenkwerk

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Schwenkmotor           | Axialkolbenmotor   |
| Schwenkgetriebe        | Planetengeräte     |
| Schwenklagerschmierung | Fettbad            |
| Schwenkbremse          | Nassscheibenbremse |
| Schwenkgeschwindigkeit | 12,0 U/min         |



## Füllmengen

| (Wieder füllen )                       | liter | US gal | UK gal |
|--|-------|--------|--------|
| Kraftstofftank                         | 250   | 66.0   | 55.0   |
| Motorkühlflüssigkeit                   | 22    | 6.3    | 5.3    |
| Motoröl                                | 17,5  | 4.6    | 3.8    |
| Schwenkwerk                            | 2,5   | 0.7    | 0.5    |
| Endantrieb (per Seite)                 | 2,5   | 0.7    | 0.5    |
| Hydraulikanlage (einschliesslich Tank) | 180   | 47.6   | 39.6   |
| Hydrauliktank                          | 100   | 26.4   | 22.0   |



## Fahrgestell

Der X-Bein-artige Mittelrahmen ist mit verstärkten Kastenkettengeräten verschweisst. Die Konstruktion beinhaltet geschmierte Rollen, Freilaufrollen, Ketteneinstellvorrichtungen mit Stossdämpferfedern und Raupen mit Zweisteg- oder Dreisteg-Bodenplatten.

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Mittelrahmen               | X-Bein-Ausführung        |
| Kettengeräte               | Pentagonkastenausführung |
| Bodenplattenzahl per Seite | 41                       |
| Tragrollen per Seite       | 1                        |
| Kettenrollen per Seite     | 6                        |
| Kettenführung per Seite    | 1                        |



## Gesamtgewicht (annähernd)

Gesamtgewicht einschliesslich 4300 mm Monoausleger; 2260 mm Löffelstiel; SAE gehäufert 0,45 m<sup>3</sup> Tieföffel, Schmiermittel, Kühlflüssigkeit, gefüllter Kraftstofftank, Hydrauliktank und Standardausrüstung.

### Gewicht der Hauptkomponente

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Oberwagen                          | 3300 kg |
| Gegengewicht                       | 1450 kg |
| Ausleger (mit Löffelstielzylinder) | 950 kg  |

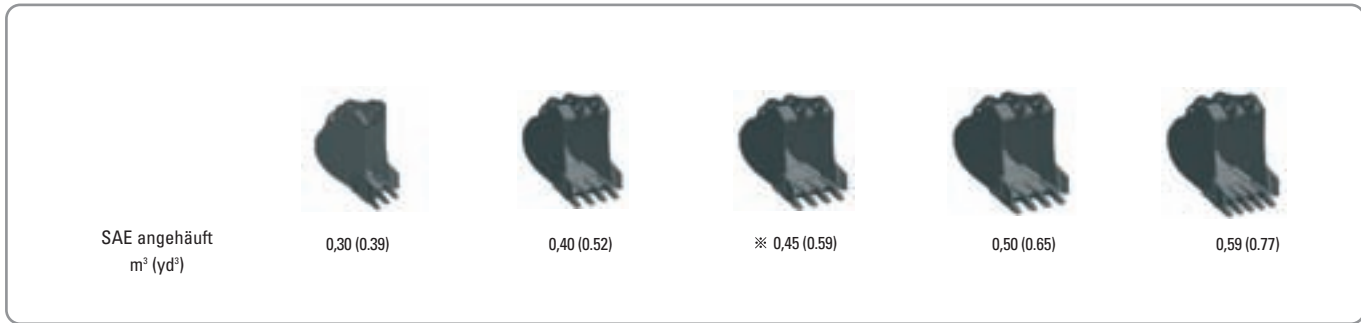
### Gesamtgewicht

| Typ      | Bodenplatten<br>Breite mm (in) | Gesamtgewicht |                | Bodendruck<br>MPa (psi) |
|----------|--------------------------------|---------------|----------------|-------------------------|
|          |                                | kg (lb)       |                |                         |
| Dreisteg | ※ 500 (20")                    | R110-7A       | 11200 (24,690) | 0,038 (5.55)            |
|          |                                | R110D-7A      | 11900 (26,230) | 0,041 (5.97)            |
|          | 600 (24")                      | R110-7A       | 11500 (25,350) | 0,033 (4.84)            |
|          |                                | R110D-7A      | 12200 (26,900) | 0,035 (5.12)            |
|          | 700 (28")                      | R110-7A       | 11800 (26,010) | 0,029 (4.27)            |
|          |                                | R110D-7A      | 12500 (27,560) | 0,030 (4.41)            |

※ Standardausrüstung

# Tieföffel

## Löffel



SAE angehäuft  
m<sup>3</sup> (yd<sup>3</sup>)

0,30 (0.39)

0,40 (0.52)

※ 0,45 (0.59)

0,50 (0.65)

0,59 (0.77)

| Löffelinhalt<br>m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> ) |                   | Breite<br>mm (in)    |                      | Gewicht<br>kg (lb) | Empfehlung mm (ft.in)          |              |               |              |
|---|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| SAE<br>angehäuft                                  | CECE<br>angehäuft | Ohne<br>Seitenmesser | Mit<br>Seitenmessern |                    | Monoausleger<br>※4300 (14' 1") |              |               |              |
|   |                   |                      |                      |                    | Löffelstiel                    | 1960 (6' 5") | ※2260 (7' 5") | 2810 (9' 3") |
| 0,30 (0.39)                                       | 0,27 (0.35)       | 610 (24.0)           | 720 (28.3)           | 360 (790)          | ●                              | ●            | ●             |              |
| 0,40 (0.52)                                       | 0,36 (0.47)       | 760 (29.9)           | 870 (34.3)           | 410 (900)          | ●                              | ●            | ●             |              |
| ※0,45 (0.59)                                      | 0,40 (0.52)       | 830 (32.7)           | 940 (37.0)           | 430 (950)          | ●                              | ●            | ■             |              |
| 0,50 (0.65)                                       | 0,45 (0.59)       | 900 (35.4)           | 1010 (39.8)          | 450 (990)          | ●                              | ■            | ▲             |              |
| 0,59 (0.77)                                       | 0,52 (0.68)       | 1020 (40.2)          | 1130 (44.5)          | 490 (1080)         | ■                              | ▲            | -             |              |

※ : Standard-Tieföffel

- Für Material mit einer Dichte von 2000 kg/m<sup>3</sup> oder weniger
- Für Material mit einer Dichte von 1600 kg/m<sup>3</sup> oder weniger
- ▲ Für Material mit einer Dichte von 1100 kg/m<sup>3</sup> oder weniger

## Tieföffel

Ausleger und Löffelstiele sind vollständig in Kastenform mit geringer Eigenspannung geschweißt. 4300 mm Monoausleger und Löffelstiel mit 1960 mm; 2260 mm oder 2810 mm erhältlich. Alle Löffel sind komplett geschweißt und aus hochfestem Stahl.



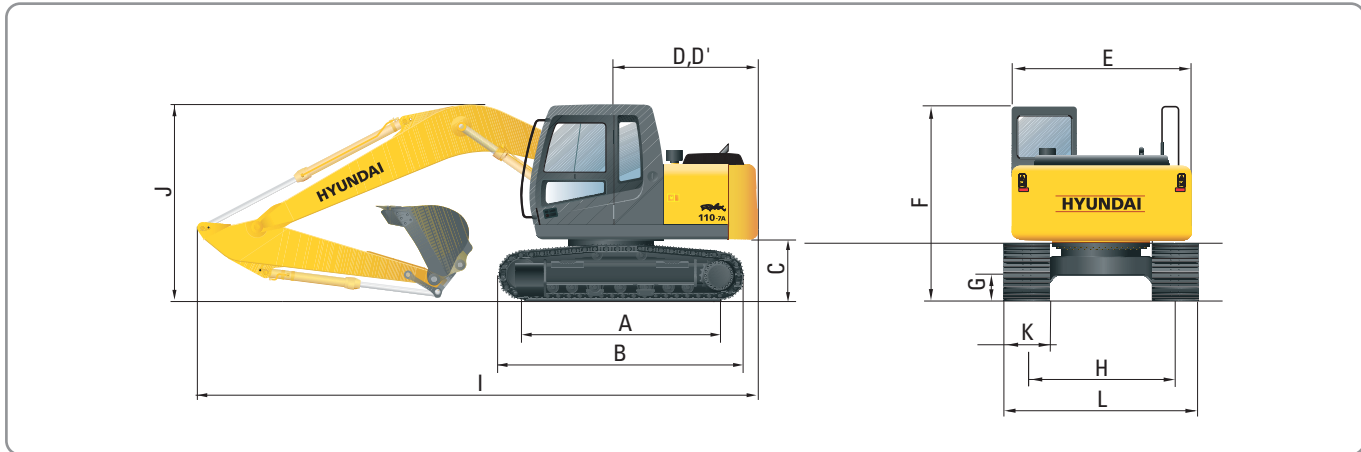
## Grabkraft

| Löffelstiel                  | Länge   | mm (ft-in) | 1960 mm (6'5") | ※2260 mm (7' 5") | 2810 mm (9'3") | Anmerkung                |
|------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|----------------|--------------------------|
|                              | Gewicht | kg (lb)    | 320 (710)      | 340 (750)        | 400 (880)      |                          |
| Löffel<br>Grabkraft          | SAE     | kN         | 78,5 [85.6]    | 78,5 [85.6]      | 78,5 [85.6]    | [ ]:<br>Kraftverstärkung |
|                              |         | kgf        | 8000 [8,730]   | 8000 [8,730]     | 8000 [8,730]   |                          |
|                              |         | lbf        | 17640 [19,240] | 17640 [19,240]   | 17640 [19,240] |                          |
|                              | ISO     | kN         | 90,2 [98.4]    | 90,2 [98.4]      | 90,2 [98.4]    |                          |
|                              |         | kgf        | 9200 [10,040]  | 9200 [10,040]    | 9200 [10,040]  |                          |
|                              |         | lbf        | 20280 [22,120] | 20280 [22,120]   | 20280 [22,120] |                          |
| Löffelstiel<br>Losbrechkraft | SAE     | kN         | 60,2 [65.7]    | 55,7 [60.8]      | 48,1 [52.4]    |                          |
|                              |         | kgf        | 6140 [6,700]   | 5680 [6,200]     | 4900 [5,350]   |                          |
|                              |         | lbf        | 13540 [14,770] | 12520 [13,660]   | 10800 [11,780] |                          |
|                              | ISO     | kN         | 62,9 [68.6]    | 58,1 [63.3]      | 49,7 [54.2]    |                          |
|                              |         | kgf        | 6410 [6,990]   | 5920 [6,460]     | 5070 [5,530]   |                          |
|                              |         | lbf        | 14130 [15,410] | 13050 [14,240]   | 11180 [12,200] |                          |

※ Standardausrüstung

# Abmessungen und Arbeitsbereiche

## Abmessungen R110-7A

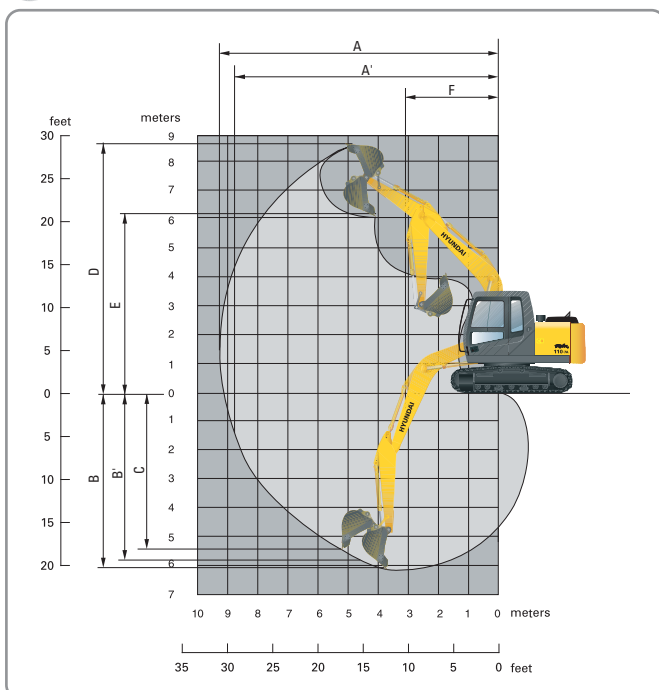


| Beschreibung                             | R110-7A       | mm (ft.-in) |
|--|---------------|-------------|
| <b>A</b> Kettensternabstand              | 2610 (8'7")   |             |
| <b>B</b> Gesamtlänge Raupenbagger        | 3340 (10'11") |             |
| <b>C</b> Bodenfreiheit des Gegengewichts | 900 (2'11")   |             |
| <b>D</b> Heck-Schwenkradius              | 2130 (7'0")   |             |
| <b>D'</b> Heck-Länge                     | 2110 (6'11")  |             |
| <b>E</b> Gesamtbreite Obergestell        | 2475 (8'1")   |             |
| <b>F</b> Gesamthöhe Kabine               | 2800 (9'2")   |             |
| <b>G</b> Min. Bodenfreiheit              | 440 (1'5")    |             |
| <b>H</b> Spurweite                       | 1990 (6'6")   |             |

|                              | mm (ft.-in)     |                |
|------------------------------|-----------------|----------------|
|                              | ※ 4300 (14' 1") | Monoausleger   |
| Länge des Auslegers          | 1960 (6' 5")    | ※ 2260 (7' 5") |
| Länge des Löffelstiels       | 7240 (23' 9")   | 7270 (23' 10") |
| <b>I</b> Gesamtlänge         | 2550 (8' 4")    | 2720 (8' 11")  |
| <b>J</b> Gesamthöhe Ausleger | 500 (20")       | 600 (24")      |
| <b>K</b> Bodenplattenbreite  | 2490 (8' 2")    | 2590 (8' 6")   |
| <b>L</b> Gesamtbreite        |                 | 2690 (8' 10")  |

※ Standardausrüstung

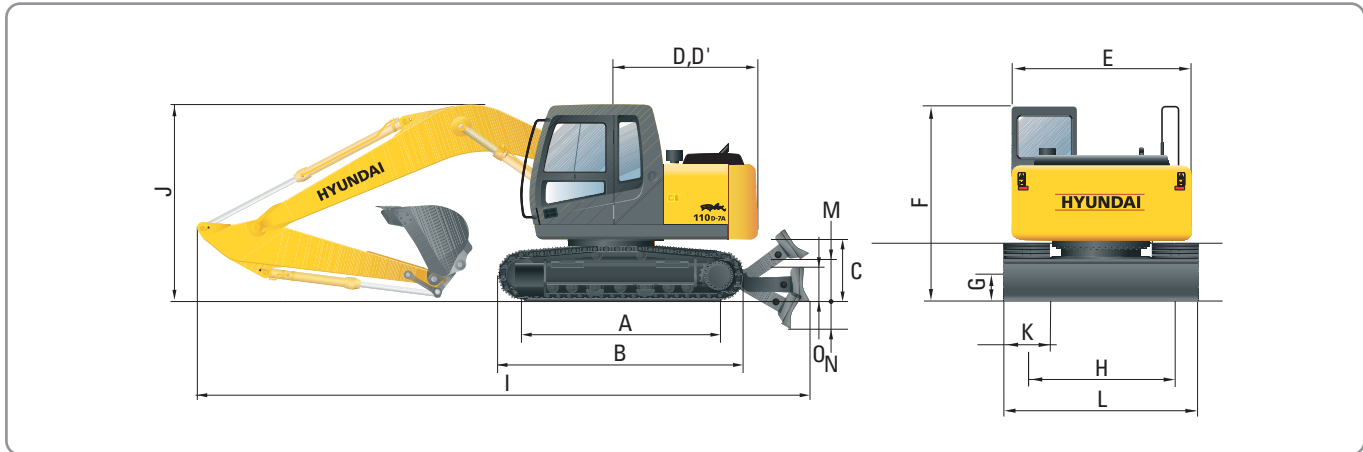
## Arbeitsbereiche R110-7A



| Beschreibung                             | mm (ft.-in)    |                |               |
|--|----------------|----------------|---------------|
|  | ※4300 (14' 1") |                | Monoausleger  |
| Länge des Auslegers                      | 1960 (6' 5")   | ※ 2260 (7' 5") | 2810 (9' 3")  |
| Länge des Löffelstiels                   | 7460 (24' 6")  | 7740 (25' 5")  | 8270 (27' 2") |
| <b>A</b> Max. Grabreichweite             | 7320 (24' 0")  | 7610 (25' 0")  | 8140 (26' 8") |
| <b>A'</b> Max. Grabreichweite am Boden   | 4770 (15' 8")  | 5090 (16' 8")  | 5620 (18' 5") |
| <b>B</b> Max. Grabtiefe                  | 4510 (14' 10") | 4870 (16' 0")  | 5410 (17' 9") |
| <b>B'</b> Max. Grabtiefe (am 4-m-Niveau) | 4070 (13' 4")  | 4430 (14' 6")  | 4940 (16' 2") |
| <b>C</b> Max. vertikale Grabtiefe        | 7900 (25' 11") | 8070 (26' 6")  | 8460 (27' 9") |
| <b>D</b> Max. Grabhöhe                   | 5540 (18' 2")  | 5710 (18' 9")  | 6100 (20' 0") |
| <b>E</b> Max. Auskipphöhe                | 2340 (7' 8")   | 2380 (7' 10")  | 2510 (8' 3")  |
| <b>F</b> Min. Schwenkradius              |                |                |               |

※ Standardausrüstung

## Abmessungen R110D-7A

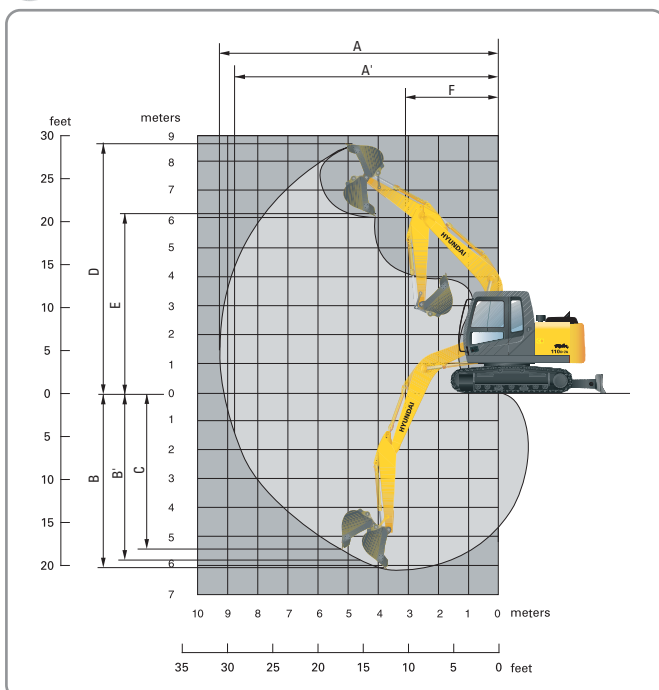


| Beschreibung   | R110D-7A      |
|--|---------------|
| <b>A</b> Kettensternabstand                          | 2610 (8'7")   |
| <b>B</b> Gesamtlänge Raupenbagger                    | 3340 (10'11") |
| <b>C</b> Bodenfreiheit des Gegengewichts             | 900 (2'11")   |
| <b>D</b> Heck-Schwenkradius                          | 2130 (7'0")   |
| <b>D'</b> Heck-Länge                                 | 2110 (6'11")  |
| <b>E</b> Gesamtbreite Obergestell                    | 2475 (8'1")   |
| <b>F</b> Gesamthöhe Kabine                           | 2800 (9'2")   |
| <b>G</b> Min. Bodenfreiheit                          | 440 (1'5")    |
| <b>H</b> Spurweite                                   | 1990 (6'6")   |
| <b>M</b> Bodenfreiheit bei angehobenem Planierschild | 500 (1'8")    |
| <b>N</b> Tiefe bei abgesenktem Planierschild         | 520 (1'8")    |

| Beschreibung                 | R110D-7A        |                |               |
|------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| <b>O</b> Höhe Planierschild  | 550 (1' 10")    |                |               |
| Breite Planierschild         | 2500 (8' 2")    |                |               |
| Länge des Auslegers          | ※ 4300 (14' 1") | Monoausleger   |               |
| Länge des Löffelstiels       | 1960 (6' 5")    | ※ 2260 (7' 5") | 2810 (9' 3")  |
| <b>I</b> Gesamtlänge         | 7620 (25' 0")   | 7650 (25' 1")  | 7610 (25' 0") |
| <b>J</b> Gesamthöhe Ausleger | 2550 (8' 4")    | 2720 (8' 11")  | 3060 (10' 0") |
| <b>K</b> Bodenplattenbreite  | 500 (20")       | 600 (24")      | 700 (28")     |
| <b>L</b> Gesamtbreite        | 2490 (8' 2")    | 2590 (8' 6")   | 2690 (8' 10") |

※ Standardausrüstung

## Arbeitsbereiche R110D-7A



| Beschreibung                             | R110D-7A        |                |               |
|--|-----------------|----------------|---------------|
| Länge des Auslegers                      | ※ 4300 (14' 1") |                |               |
| Länge des Löffelstiels                   | 1960 (6' 5")    | ※ 2260 (7' 5") | 2810 (9' 3")  |
| <b>A</b> Max. Grabreichweite             | 7460 (24' 6")   | 7740 (25' 5")  | 8270 (27' 2") |
| <b>A'</b> Max. Grabreichweite am Boden   | 7320 (24' 0")   | 7610 (25' 0")  | 8140 (26' 8") |
| <b>B</b> Max. Grabtiefe                  | 4770 (15' 8")   | 5090 (16' 8")  | 5620 (18' 5") |
| <b>B'</b> Max. Grabtiefe (am 4-m-Niveau) | 4510 (14' 10")  | 4870 (16' 0")  | 5410 (17' 9") |
| <b>C</b> Max. vertikale Grabtiefe        | 4070 (13' 4")   | 4430 (14' 6")  | 4940 (16' 2") |
| <b>D</b> Max. Grabhöhe                   | 7900 (25' 11")  | 8070 (26' 6")  | 8460 (27' 9") |
| <b>E</b> Max. Auskipphöhe                | 5540 (18' 2")   | 5710 (18' 9")  | 6100 (20' 0") |
| <b>F</b> Min. Schwenkradius              | 2340 (7' 8")    | 2380 (7' 10")  | 2510 (8' 3")  |

※ Standardausrüstung

# Hubleistungen



## Hubleistungen R110-7A



Nennleistung über Front



Nennleistung über Seite oder 360-Grad-Nennleistung

- Ausleger: 4,3 m
- Löffelstiel: 2,26 m
- Löffel: 0,45 m³ SAE angehäuft
- Bodenplatte: 500 mm Dreisteg mit Gegengewicht (1450 kg)

| Lastpunkt-<br>höhe (m) | Radius         |                 |                 |                 |                 |                |                 |                | Bei max. Reichweite |                |              |                |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|
|                        | 1.5 m (5.0 ft) |                 | 3.0 m (10.0 ft) |                 | 4.5 m (15.0 ft) |                | 6.0 m (20.0 ft) |                | Löffelinhalt        | Reichweite     |              |                |
|                        |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                |                     |                | m<br>(ft)    |                |
| 6.0 m<br>20.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 | *1750<br>*3860 | *1750<br>*3860  |                |                     | *1750<br>*3860 | 1560<br>3440 | 5.99<br>(19.7) |
| 4.5 m<br>15.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 | *1790<br>*3950 | *1790<br>*3950  | *1530<br>*3370 | 1490<br>3280        | 1520<br>3350   | 1130<br>2490 | 6.92<br>(22.7) |
| 3.0 m<br>10.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 | *2820<br>*6220  | *2820<br>*6220  | *2270<br>*5000 | *2270<br>*5000  | 1940<br>4280   | 1450<br>3200        | 1300<br>2870   | 940<br>2070  | 7.38<br>(24.2) |
| 1.5 m<br>5.0 ft        | kg<br>lb       |                 |                 | *4700<br>*10360 | 4370<br>9630    | *2970<br>*6550 | 2250<br>4960    | 1840<br>4060   | 1360<br>3000        | 1240<br>2730   | 880<br>1940  | 7.46<br>(24.5) |
| Bodenlinie             | kg<br>lb       |                 |                 | 5660<br>12480   | 3950<br>8710    | 2830<br>6240   | 2060<br>4540    | 1760<br>3880   | 1280<br>2820        | 1300<br>2870   | 930<br>2050  | 7.18<br>(23.6) |
| -1.5 m<br>-5.0 ft      | kg<br>lb       | *5580<br>*12300 | *5580<br>*12300 | 5550<br>12240   | 3850<br>8490    | 2740<br>6040   | 1980<br>4370    | 1720<br>3790   | 1240<br>2730        | 1560<br>3440   | 1130<br>2490 | 6.49<br>(21.3) |
| -3.0 m<br>-10.0 ft     | kg<br>lb       | *8530<br>*18810 | *8530<br>*18810 | *5440<br>*11990 | 3930<br>8660    | 2770<br>6110   | 2010<br>4430    |                |                     | *2270<br>*5000 | 1730<br>3810 | 5.17<br>(17.0) |

- Ausleger: 4,3 m
- Löffelstiel: 1,96 m
- Löffel: 0,45 m³ SAE angehäuft
- Bodenplatte: 500 mm Dreisteg mit Gegengewicht (1450 kg)

| Lastpunkt-<br>höhe (m) | Radius         |                 |                 |                 |                 |                |                 |              | Bei max. Reichweite |                |              |                |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|
|                        | 1.5 m (5.0 ft) |                 | 3.0 m (10.0 ft) |                 | 4.5 m (15.0 ft) |                | 6.0 m (20.0 ft) |              | Löffelinhalt        | Reichweite     |              |                |
|                        |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |              |                     |                | m<br>(ft)    |                |
| 6.0 m<br>20.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 | *1770<br>*3900 | *1770<br>*3900  |              |                     | *1820<br>*4010 | 1710<br>3770 | 5.62<br>(18.4) |
| 4.5 m<br>15.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 | *1950<br>*4300 | *1950<br>*4300  |              |                     | 1610<br>3550   | 1180<br>2600 | 6.62<br>(21.7) |
| 3.0 m<br>10.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 | *3160<br>*6970  | *3160<br>*6970  | *2410<br>*5310 | 2390<br>5270    | 1870<br>4120 | 1380<br>3040        | 1350<br>2980   | 970<br>2140  | 7.10<br>(23.3) |
| 1.5 m<br>5.0 ft        | kg<br>lb       |                 |                 | *4940<br>*10890 | 4150<br>9150    | 2930<br>6460   | 2150<br>4740    | 1780<br>3920 | 1290<br>2840        | 1280<br>2820   | 910<br>2010  | 7.18<br>(23.6) |
| Bodenlinie             | kg<br>lb       |                 |                 | 5490<br>12100   | 3800<br>8380    | 2740<br>6040   | 1980<br>4370    | 1700<br>3750 | 1220<br>2690        | 1360<br>3000   | 960<br>2120  | 6.89<br>(22.6) |
| -1.5 m<br>-5.0 ft      | kg<br>lb       | *6090<br>*13430 | *6090<br>*13430 | 5440<br>11990   | 3750<br>8270    | 2670<br>5890   | 1910<br>4210    |              |                     | 1670<br>3680   | 1200<br>2650 | 6.15<br>(20.2) |
| -3.0 m<br>-10.0 ft     | kg<br>lb       | *9180<br>*20240 | *9180<br>*20240 | *5080<br>*11200 | 3880<br>8550    | 2750<br>6060   | 1980<br>4370    |              |                     |                |              |                |

- Ausleger: 4,3 m
- Löffelstiel: 2,81 m
- Löffel: 0,45 m³ SAE angehäuft
- Bodenplatte: 500 mm Dreisteg mit Gegengewicht (1450 kg)

| Lastpunkt-<br>höhe (m) | Radius         |                 |                 |                 |                 |                |                 |                | Bei max. Reichweite |                |              |                |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|
|                        | 1.5 m (5.0 ft) |                 | 3.0 m (10.0 ft) |                 | 4.5 m (15.0 ft) |                | 6.0 m (20.0 ft) |                | Löffelinhalt        | Reichweite     |              |                |
|                        |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                |                     |                | m<br>(ft)    |                |
| 6.0 m<br>20.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 |                |                 |                |                     | *1570<br>*3640 | 1290<br>2840 | 6.66<br>(21.9) |
| 4.5 m<br>15.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 |                |                 | *1640<br>*3620 | 1570<br>3460        | 1330<br>2930   | 980<br>2160  | 7.50<br>(24.6) |
| 3.0 m<br>10.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 | *1920<br>*4230 | *1920<br>*4230  | *1830<br>*4030 | 1500<br>3310        | 1160<br>2560   | 830<br>1830  | 7.92<br>(23.3) |
| 1.5 m<br>5.0 ft        | kg<br>lb       |                 |                 | *4050<br>*8930  | *4050<br>*8930  | *2690<br>*5930 | 2340<br>5160    | 1890<br>4710   | 1410<br>3110        | 1100<br>2430   | 780<br>1720  | 7.99<br>(26.2) |
| Bodenlinie             | kg<br>lb       | *3230<br>*7120  | *3230<br>*7120  | *5580<br>*12300 | 4110<br>9060    | 2900<br>6390   | 2130<br>4700    | 1790<br>3950   | 1310<br>2890        | 1150<br>2540   | 820<br>1810  | 7.74<br>(25.4) |
| -1.5 m<br>-5.0 ft      | kg<br>lb       | *4960<br>*10930 | *4960<br>*10930 | 5620<br>12390   | 3920<br>8640    | 2770<br>6110   | 2010<br>4430    | 1730<br>3810   | 1250<br>2760        | 1330<br>2930   | 960<br>2120  | 7.11<br>(23.2) |
| -3.0 m<br>-10.0 ft     | kg<br>lb       | *7230<br>*15940 | *7230<br>*15940 | 5630<br>12410   | 3930<br>8660    | 2760<br>6080   | 2000<br>4410    |                |                     | 1830<br>4030   | 1350<br>2980 | 5.96<br>(19.6) |
| -4.5 m<br>-15.0 ft     | kg<br>lb       |                 |                 | *4480<br>*9880  | 4100<br>9040    |                |                 |                |                     |                |              |                |

ANMERKUNGEN: 1. Hubkraft basiert auf den Normen SAE J1097, ISO 10567.  
2. Die Hubkraft der Robex-Bauart überschreitet 75% der Klipplast nicht, wenn die Maschine auf festem, ebenem Untergrund steht oder 87% der hydraulischen Gesamtkapazität erreicht.

3. Bei dem Lastpunkt handelt es sich um einen Haken (Standardausrüstung), der sich an der Rückseite des Löffels befindet.  
4. (\*) weist darauf hin, dass die Last durch hydraulische Kapazität eingeschränkt ist.



## Hubleistungen R110D-7A



- Ausleger: 4,3 m
- Löffelstiel: 2,26 m
- Löffel: 0,45 m³ SAE angehäuft
- Bodenplatte: 500 mm Dreisteg mit Gegengewicht (1450 kg)

| Lastpunkt-<br>höhe (m) | Radius         |                 |                 |                 |                 |                |                 |                | Bei max. Reichweite |                |                |                |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
|                        | 1.5 m (5.0 ft) |                 | 3.0 m (10.0 ft) |                 | 4.5 m (15.0 ft) |                | 6.0 m (20.0 ft) |                | Löffelinhalt        | Reichweite     |                |                |
|                        |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                |                     |                | m<br>(ft)      |                |
| 6.0 m<br>20.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 | *1750<br>*3860 | *1750<br>*3860  |                |                     | *1750<br>*3860 | *1750<br>*3860 | 5.99<br>(19.7) |
| 4.5 m<br>15.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 | *1790<br>*3950 | *1790<br>*3950  | *1530<br>*3370 | *1530<br>*3370      | 1650<br>3640   | 1340<br>2950   | 6.92<br>(22.7) |
| 3.0 m<br>10.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 | *2820<br>*6220  | *2820<br>*6220  | *2270<br>*5000 | *2270<br>*5000  | *2060<br>*4540 | 1710<br>3770        | 1420<br>3130   | 1140<br>2510   | 7.38<br>(24.2) |
| 1.5 m<br>5.0 ft        | kg<br>lb       |                 |                 | *4700<br>*10360 | *4700<br>*10360 | *2970<br>*6550 | 2650<br>5840    | 2000<br>4410   | 1620<br>3570        | 1360<br>3000   | 1080<br>2380   | 7.46<br>(24.5) |
| Bodenlinie             | kg<br>lb       |                 |                 | *5860<br>*12920 | 4750<br>10470   | 3060<br>6750   | 2460<br>5420    | 1910<br>4210   | 1540<br>3400        | 1430<br>3150   | 1140<br>2510   | 7.18<br>(23.6) |
| -1.5 m<br>-5.0 ft      | kg<br>lb       | *5580<br>*12300 | *5580<br>*12300 | 5980<br>13180   | 4640<br>10230   | 2970<br>6550   | 2370<br>5220    | 1880<br>4140   | 1500<br>3310        | 1700<br>3750   | 1360<br>3000   | 6.49<br>(21.3) |
| -3.0 m<br>-10.0 ft     | kg<br>lb       | *8530<br>*18810 | *8530<br>*18810 | *5440<br>*11990 | 4720<br>10410   | 3000<br>6610   | 2400<br>5290    |                |                     | *2270<br>*5000 | 2050<br>4520   | 5.17<br>(17.0) |

- Ausleger: 4,3 m
- Löffelstiel: 1,96 m
- Löffel: 0,45 m³ SAE angehäuft
- Bodenplatte: 500 mm Dreisteg mit Gegengewicht (1450 kg)

| Lastpunkt-<br>höhe (m) | Radius         |                 |                 |                 |                 |                |                 |              | Bei max. Reichweite |                |                |                |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
|                        | 1.5 m (5.0 ft) |                 | 3.0 m (10.0 ft) |                 | 4.5 m (15.0 ft) |                | 6.0 m (20.0 ft) |              | Löffelinhalt        | Reichweite     |                |                |
|                        |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |              |                     |                | m<br>(ft)      |                |
| 6.0 m<br>20.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 | *1770<br>*3900 | *1770<br>*3900  |              |                     | *1820<br>*4010 | *1820<br>*4010 | 5.62<br>(18.4) |
| 4.5 m<br>15.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 | *1950<br>*4300 | *1950<br>*4300  |              |                     | 1750<br>3860   | 1420<br>3130   | 6.62<br>(21.7) |
| 3.0 m<br>10.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 | *3160<br>*6970  | *3160<br>*6970  | *2410<br>*5310 | *2410<br>*5310  | 2020<br>4450 | 1640<br>3620        | 1480<br>3260   | 1180<br>2600   | 7.10<br>(23.3) |
| 1.5 m<br>5.0 ft        | kg<br>lb       |                 |                 | *4940<br>*10890 | *4940<br>*10890 | *3060<br>*6750 | 2550<br>5620    | 1940<br>4280 | 1560<br>3440        | 1410<br>3110   | 1120<br>2470   | 7.18<br>(23.6) |
| Bodenlinie             | kg<br>lb       |                 |                 | *5870<br>*12940 | 4580<br>10100   | 6970<br>6550   | 2370<br>5220    | 1860<br>4100 | 1480<br>3260        | 1490<br>3280   | 1480<br>2600   | 6.89<br>(22.6) |
| -1.5 m<br>-5.0 ft      | kg<br>lb       | *6090<br>*13430 | *6090<br>*13430 | *5860<br>*12920 | 4540<br>10010   | 2900<br>6390   | 2310<br>5090    |              |                     | 1820<br>4010   | 1460<br>3220   | 6.15<br>(20.2) |
| -3.0 m<br>-10.0 ft     | kg<br>lb       | *9180<br>*20240 | *9180<br>*20240 | *5080<br>*11200 | 4670<br>10300   | 2980<br>6570   | 2380<br>5250    |              |                     |                |                |                |

- Ausleger: 4,3 m
- Löffelstiel: 2,81 m
- Löffel: 0,45 m³ SAE angehäuft
- Bodenplatte: 500 mm Dreisteg mit Gegengewicht (1450 kg)

| Lastpunkt-<br>höhe (m) | Radius         |                 |                 |                 |                 |                |                 |                | Bei max. Reichweite |                |              |                |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|
|                        | 1.5 m (5.0 ft) |                 | 3.0 m (10.0 ft) |                 | 4.5 m (15.0 ft) |                | 6.0 m (20.0 ft) |                | Löffelinhalt        | Reichweite     |              |                |
|                        |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                |                     |                | m<br>(ft)    |                |
| 6.0 m<br>20.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 |                |                 |                |                     | *1570<br>*3640 | 1520<br>3350 | 6.66<br>(21.9) |
| 4.5 m<br>15.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 |                |                 | *1640<br>*3620 | *1640<br>*3620      | 1450<br>3200   | 1170<br>2580 | 7.50<br>(24.6) |
| 3.0 m<br>10.0 ft       | kg<br>lb       |                 |                 |                 |                 | *1920<br>*4230 | *1920<br>*4230  | *1830<br>*4030 | 1770<br>3900        | 1270<br>2800   | 1020<br>2250 | 7.92<br>(23.3) |
| 1.5 m<br>5.0 ft        | kg<br>lb       |                 |                 | *4050<br>*8930  | *4050<br>*8930  | *2690<br>*5930 | *2690<br>*5930  | 2050<br>4520   | 1670<br>3680        | 1210<br>2670   | 960<br>2120  | 7.99<br>(26.2) |
| Bodenlinie             | kg<br>lb       | *3230<br>*7120  | *3230<br>*7120  | *5580<br>*12300 | 4910<br>10820   | 3130<br>6900   | 2530<br>5580    | 1950<br>4300   | 1570<br>3460        | 1260<br>2780   | 1000<br>2200 | 7.74<br>(25.4) |
| -1.5 m<br>-5.0 ft      | kg<br>lb       | *4960<br>*10930 | *4960<br>*10930 | 6060<br>13360   | 4710<br>10380   | 3000<br>6610   | 2410<br>5310    | 1890<br>4170   | 1510<br>3330        | 1460<br>3220   | 1170<br>2580 | 7.11<br>(23.2) |
| -3.0 m<br>-10.0 ft     | kg<br>lb       | *7230<br>*15940 | *7230<br>*15940 | *5830<br>*12850 | 4720<br>10410   | 2980<br>6570   | 2390<br>5270    |                |                     | 1990<br>4390   | 1610<br>3550 | 5.96<br>(19.6) |
| -4.5 m<br>-15.0 ft     | kg<br>lb       |                 |                 | *4480<br>*9880  | *4480<br>*9880  |                |                 |                |                     |                |              |                |

- ANMERKUNGEN:
1. Hubkraft basiert auf den Normen SAE J1097, ISO 10567.
  2. Die Hubkraft der Robex-Bauart überschreitet 75% der Klipplast nicht, wenn die Maschine auf festem, ebenem Untergrund steht oder 87% der hydraulischen Gesamtkapazität erreicht.
  3. Bei dem Lastpunkt handelt es sich um einen Haken (Standardausrüstung), der sich an der Rückseite des Löffels befindet.
  4. (\*) weist darauf hin, dass die Last durch hydraulische Kapazität eingeschränkt ist.



Robex 110-7A

## Standardausrüstung

### Kabine nach ISO-Standard

- Allwetter-Stahlkabine mit guter Rundumsicht
- Fenster aus Sicherheitsglas
- Aufsteigender Frontscheibenwischer
- Frontscheibe als schwenkbares Schiebefenster
- Seitenfenster als Schiebefenster
- Verschiebbare Tür
- Heiß-/Kalt-Box
- Zubehörfach und Aschenbecher

### Neues CAPO-System (Rechnergesteuerte Leistungsoptimalisierung)

- 2 Leistungsstufen, 3 Arbeitsstufen, 2 Benutzerstufen
- Automatische Drehzahlverzögerung
- Automatisches Warmlaufsystem
- Automatische Überhitzungsschutz

### Klimaanlage (5000 kcal/h)

#### Selbstdiagnosesystem

#### Starthilfe (Luftgitterheizung) für Kaltwetter

#### Zentrales Überwachungssystem

- LCD-Anzeige
  - Motordrehzahl
  - Uhr und Fehlerkode
- Messgeräte
  - Kraftstofffüllstandsanzeige
  - Motorkühlmitteltemperaturanzeige
  - Hydrauliköltemperatur
- Warnlampen
  - Motorkühlmittel und Kraftstofffüllstand
  - Motorkontrolle und zentrale Steuereinheit
  - Motoröl Druck
  - Motorkühlmitteltemperatur
  - Hydrauliköltemperatur
  - Niedrige Batterieladung
  - Luftfilterverstopfung
- Anzeigen
  - Max. Leistung
  - Vorglühen und warmlaufen
  - 'One-Touch' Drehzahlverzögerung

#### Tür- und Kabinenschlösser, ein Schlüssel

#### Mechanisch gefederter, beheizter Fahrersitz

#### MW/FM Radio-CD-Spieler

- Radiofernbedienung

#### Zwei Außenspiegel

#### Vollständig einstellbarer Schwingsitz mit

#### Sicherheitsgurt

#### Verschiebbarer Steuerknüppel, druckgesteuert

#### Konsolenneigungssystem (links)

#### Drei Arbeitsleuchten vorne

#### Elektrische Hupe

#### Batterien (2 x 12 V x 80 AH)

#### Batterie Hauptschalter

#### Herausnehmbares Reinigungsgitter für Ölkühler

#### Automatische Schwenkbremse

#### Abnehmbarer Kraftstofftank

#### Wasserabscheider, Kraftstoffleitung

#### Haltesystem für Ausleger

#### Haltesystem für Löffelstiel

#### Monoausleger (4,3 m)

#### Löffelstiel (2,26 m)

#### Bodenplatten (500 mm)

#### Raupenschutz

#### Sicherheitssperrenventil für Auslegerzylinder

#### mit Überlastwarnvorrichtung

#### Einfachwirkender Leitungssatz (Hammer usw.)

#### Doppeltwirkender Leitungssatz (Greifer usw.)

#### Kraftstoffbetankungspumpe (35 l/min)

## Sonderausrüstung

### Sonnenblende für Kabineninnenraum

### Rundumblinkerleuchte

### Sicherheitssperrenventil für Löffelstielzylinder

### Akkumulator zum Absenken der Arbeitsausrüstung

### 12-Volt-Stromausgang

### (Wandler von 24 V DC auf 12 V DC)

### Schnellkupplung

### Fahralarm

### Diverse optionale Löffelstiele

- Kurzer Löffelstiel (1,96 m)
- Langer Löffelstiel (2,91 m)

### Diverse optionale Löffel (SAE angehäuft)

- Standardlöffel (0,45 m<sup>3</sup>)
- Schmalere Löffel (0,30 m<sup>3</sup>)
- Schmalere Löffel (0,40 m<sup>3</sup>)
- Löffel für leichte Arbeiten (0,50 m<sup>3</sup>)
- Löffel für schwere Arbeiten (0,59 m<sup>3</sup>)

### Kabine mit FOPS/FOG(ISO/DIS 10262)

### Kabinendachabdeckung transparent

### Kabinenscheinwerfer

### Bodenplatten

- Dreifachsteg-Platte (600 mm)
- Dreifachsteg-Platte (700 mm)

### Gegengewicht (1700 kg)

### Fahrgestellrahmen unter Abdeckung

### Vorglühanlage, Kühlmittel

### Werkzeugsatz

### Verrohrung für drehbare Anbaugeräte

### Vollanzug für den Fahrer

### Spezialkühlung

- Seitentür mit Lüftungsvorrichtung

### Fahrersitz

- Einstellbarer, luftgefederter Sitz
- Einstellbarer, luftgefederter, beheizter Fahrersitz

Die Standardausrüstung und Sonderausrüstung können abweichen. Für mehr Informationen setzen Sie sich bitte mit Ihrem Hyundai-Händler in Verbindung. Abbildungen können von der Standardausführung abweichen. Alle US-Maße wurden abgerundet. Technische Änderungen vorbehalten.

**HYUNDAI**  
HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.  
**CONSTRUCTION EQUIPMENT**

Head Office (Sales Office) 1 JEONHA-DONG, DONG-GU, ULSAN, KOREA  
Tel (82) (52) 202-7970, 7729 Fax (82) (52) 202-7979, 7720

U.S. Operation Hyundai Construction Equipment U.S.A., Inc.  
955 ESTES AVENUE, ELK GROVE VILLAGE IL, 60007  
Tel (1) 847-437-3333 Fax (1) 847-437-3574

European Operation Hyundai Heavy Industries Europe N.V.  
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM  
Tel (32) 14-562200 Fax (32) 14-593405-06

## KONTAKT

www.hyundai.eu

DE - 2008. 02 Rev 0.