



YANMAR

C50R-5B

TRANSPORTER



	C50R-5B	C50R-5BTV
Bedrijfsgewicht	6015 kg	6345 kg
Laadvermogen	3800 kg	3500 kg
Motor	4TNV94FHT-NTBC V	

ONTWORPEN VOOR EXTREME OMSTANDIGHEDEN





COMPACT ONTWERP

De C50R-5B heeft compacte afmetingen, met een breedte van 2200 mm en een lengte variërend van 4540 mm tot 4670 mm, waardoor hij ideaal is voor navigeren in nauwe ruimtes. Perfect voor stedelijke projecten, biedt hij eenvoudig transport en opslag.



GEAVANCEERD TRANSMISSIESYSTEEM

De krachtige HST-transmissie (hydrostatische transmissie) van de C50R-5B zorgt voor een soepele, nauwkeurige en continue werking. Dit systeem maakt vloeiende richtingsveranderingen mogelijk, zelfs bij volle belasting, wat de productiviteit en het bedieningscomfort verhoogt.



HOOGLEISTINGS-MOTOR

Aangedreven door de nieuwste Y-Harmonizer-versie van de Yanmar TNV-motor levert de C50R-5B robuuste prestaties. Met een gekoeld EGR-systeem en DPF voldoet hij aan de EN-normen voor milieuvriendelijkheid.



KWALITEITSCOMPONENTEN

Ontwikkeld in Japan, gebruikt de C50R-5B eersteklas componenten die ontworpen zijn voor duurzaamheid. Het robuuste ontwerp garandeert betrouwbaarheid op zwaar werk.



COMFORT VOOR DE BEDIENER

Het vaste stoelontwerp vergroot de werkruimte en biedt een comfortabelere en efficiëntere werkomgeving. Andere verbeteringen, zoals de joysticks en het verbeterde LCD-scherm, verminderen vermoeidheid en zorgen voor efficiënte bediening.



AUTOMATISCHE MOTORENSNELHEIDSREGELING

De motortoerental past zich automatisch aan de belasting van de transmissie aan, waardoor brandstofefficiëntie en prestaties bij verschillende werklasten worden geoptimaliseerd.



UITSTEKENDE STABILITEIT

Het onderstel van de C50R-5B met hydraulische spankracht en 32 rollen zorgt voor stabiliteit en grip, wat veilig gebruik op verschillende terreinen garandeert. Een ingebouwde hellingsmeter verbetert de veiligheid door de bestuurder te helpen de controle te houden op hellingen en ongelijk terrein.

COMPACT POWERHOUSE

De C50R-5B is een opmerkelijk compacte carrier in zijn klasse, met een breedte van 2200 mm en een lengte van 4540 mm tot 4650 mm, afhankelijk van de configuratie. Hij kan tot 3.800 kg vervoeren (3.500 kg voor de versie met 180° draaibare bak), wat hem geschikt maakt voor kleine bouwplaatsen. Dankzij een 180° draaibare bodem kan hij efficiënt manoeuvreren in beperkte ruimtes, wat de machine-efficiëntie en productiviteit van de bestuurder verhoogt.

REVOLUTIONAIR TRANSMISSIECONCEPT

Yanmar heeft het transmissiesysteem sterk verbeterd, een cruciale eigenschap voor dit type machine. De HST-transmissie bevat een anti-stall functie, waardoor soepele 180° draaibewegingen mogelijk zijn zonder motorstilstand. Met een bruto motorrendement van 88,4 kW (120,2 pk) profiteert de transmissie van extra vermogensreserves, wat de manoeuvreerbaarheid verder verbetert.





MAXIMALE STABILITEIT

De C50R-5B kan de bijnaam «De Lichtvoet» krijgen dankzij het uitzonderlijke onderstelontwerp.

Het frame bestaat uit een robuuste doossectiestructuur, die uitstekende weerstand biedt tegen torsie en maximale duurzaamheid garandeert. Het totale gewicht wordt gelijkmatig verdeeld over 32 rollen met een gronddruk van 40,5 kPa bij volle belasting.

Dit ontwerp verbetert de terreincapaciteiten aanzienlijk en zorgt voor effectief werken onder zware omstandigheden.

INNOVATIEF ONDERSTELONTWERP

De C50R-5B beschikt over een hydraulisch automatische spankracht systeem voor de rupsen, waardoor onderhoud aan de spanning overbodig wordt en de totale eigendomskosten en stilstand worden verminderd. Om de terreincapaciteiten te verbeteren, zijn de rolletjes op vrij bewegende bogies gemonteerd, wat obstakels absorbeert en het comfort en de levensduur van het onderstel verhoogt. De rollen en loopvlakken zijn voorzien van afgedichte conische kogellagers, bekend om hun duurzaamheid en onderhoudsvrije werking. De onderstelbreedte blijft 2200 mm, wat de draaicapaciteit en manoeuvreerbaarheid optimaliseert en zo het rijcomfort en de productiviteit verhoogt.

HERDEFINITIE VAN COMFORT: NIEUWE OPERATORSTAND

RUIME EN MODERNE CABINE

Yanmar heeft zich gericht op het verbeteren van de bestuurscabine door het ontwerp en de functionaliteit van de C50R-5B te vernieuwen. De cabine biedt royale beenruimte voor maximaal comfort. Uitgerust met een standaard veringstoel, zorgt de C50R-5B voor een soepele rit.

Belangrijke kenmerken zijn:

- Servo-ondersteunde joysticks voor minimale inspanning en hoge precisie, wat vermoeidheid vermindert en veiligheid verhoogt.
- Parkeerrem met automatische of handmatige bediening voor verbeterde veiligheid en controle.
- Naverlichtfunctie die de cabineverlichting enkele tijd na het afzetten van de sleutel laat branden, voor zichtbaarheid en gemak.



GEAVANCEERDE DIGITALE INTERFACE

De C50R-5B beschikt over een nieuw elektronisch instrumentensysteem met een 5,7" LED-monitor die cruciale machineparameters toont. Deze geavanceerde interface visualiseert ook beelden van de achteruitrijcamera, wat de bestuurder bewust maakt en de veiligheid verhoogt. Bij een storing waarschuwen pictogrammen de bestuurder. Het systeem geeft informatie over automatische DPF-onderhoud, wat optimale prestaties garandeert. Daarnaast is een automatische stationairfunctie standaard, die het brandstofverbruik en de uitstoot vermindert.

VERBETERDE OPERATORORIËNTATIE

De C50R-5B heeft belangrijke verbeteringen ten opzichte van zijn voorganger, waaronder de overgang van een draaibare stoel naar een vaste stoel. De vaste stoel en gewijzigde opstap vereenvoudigen het in- en uitstappen, wat de veiligheid en efficiëntie verhoogt.

Belangrijke upgrades zijn:

- Groter scherm van 4,3 naar 5,7 inch, voor betere zichtbaarheid en comfort.
- Standaard achteruitrijcamera voor verbeterd zicht achter de machine.
- Ruimere werkruimte en betere toegankelijkheid dankzij nieuwe stoel- en trapconfiguraties.

DYNAMISCHE YANMAR-MOTOR



De C50R-5B wordt aangedreven door de geavanceerde Yanmar TNV-motor, een staaltje moderne techniek met 88,4 kW (120,2 pk) bruto, schone en efficiënte kracht. Met directe injectie en een geavanceerd common rail-systeem garandeert hij optimale verbranding en prestaties. De integratie van Denso's DCU- en ECU-besturingssystemen zorgt voor ongeëvenaarde intelligentie en aanpassingsvermogen. Het brandstoftankvolume is met bijna 48% vergroot tot 121,1 liter, wat langere werktijden en minder tankonderbrekingen betekent.

INNOVATIEVE UITSTOOTOPLOSSINGEN

De motor voldoet aan strenge EN-normen met een reeks emissiebeperkende technologieën:

- Gekoeld EGR-systeem dat stikstofoxiden (NOx) effectief vermindert.
- Diesel Partikelfilter (DPF) met een uniek regeneratiesysteem voor minimale verstopping en stilstand.
- Selectieve Katalytische Reductie (SCR) die de uitstoot verder reinigt.

Recente verbeteringen, zoals een verfijnde EGR-druksensor en inlaatklep, zorgen voor naleving van de nieuwste EPA/ARB-standaarden en maken de C50R-5B krachtig en milieuvriendelijk.

VEELZIJDIGHEID

De C50R-5B is beschikbaar in twee verschillende configuraties:

- **Driezijdige Bak:** Een veelzijdige bak die aan de achterkant en beide zijkanalen kan kiepen dankzij scharnierende zijpanelen. Dumphoek achteraan is 65°, met een kiephoogte van 660 mm. Elke zijde opent onafhankelijk voor maximale flexibiliteit.
- **180° Draaiende Bak:** Deze bak kan 180° draaien (90° links, 90° rechts), wat het mogelijk maakt materiaal langs een greppel te dumpen zonder de machine te verplaatsen, wat de veiligheid en productiviteit verhoogt.

Beide configuraties zijn uitgerust met modderbeschermers die voorkomen dat vuil in het hydraulische systeem of de bestuursruimte terechtkomt.



VEILIGHEID

De C50R-5B is ontworpen met veiligheid als hoogste prioriteit. De cabineconstructie voldoet aan de ROPS- (Roll-Over Protective Structure) en FOPS- (Falling Object Protective Structure) certificeringen niveau 1, met een beschermrooster aan de achterzijde voor extra veiligheid.



VEILIGE TOEGANG TOT ONDERHOUD

Het onderhoud is eenvoudig en veilig, met alle servicepunten toegankelijk vanaf de grond. Antislip treden en leuningen zorgen voor stabiele toegang tot het motorcompartiment, waardoor veiligheid gewaarborgd is, zelfs onder gladde omstandigheden.

BETROUWBAARHEID

Het robuuste onderstel en duurzame stalen afdekkingen bieden optimale bescherming en verlengen de levensduur van de machine. Doordachte leidingrouting van slangen verbetert de betrouwbaarheid verder en vermindert stilstand en onderhoudsbehoeften. Voor extra bescherming is er een afdekking geïntegreerd voor de zuigslangen. Deze maatregelen verlengen de levensduur en verkorten de stilstandtijd van de machine.

ZICHT ACHTER EN AAN DE ZIJDE ONDER ALLE OMSTANDIGHEDEN

De C50R-5B is ontworpen voor uitstekende zichtbaarheid en is voorzien van grote glasoppervlakken en strategisch geplaatste spiegels voor een helder zicht tijdens het werk. Een standaard achteruitrijcamera, conform de EN474-revisies, verbetert het zicht aan de achterkant. Het model met draaibak is uitgerust met achtercamera's en een extra spiegel voor verbeterd zicht aan de linkerkant, wat zorgt voor volledige controle vanuit de bestuurdersstoel.

Deze kenmerken benadrukken Yanmar's inzet voor een veilige, betrouwbare en efficiënte werkomgeving voor de bestuurder.

MOEITeloos ONDERHOUD

EASY ACCESS

De C50R-5B is ontworpen met gebruiksvriendelijk onderhoud, zodat dagelijkse controles en service eenvoudig en efficiënt zijn. Drie gemakkelijk toegankelijke panelen bieden snelle toegang tot belangrijke componenten zoals luchtfilter, A/C-compressor, radiator, brandstofpomp, accu, brandstoftank, hydraulische olietank, dynamo, motoroliepeilstok, waterafscheider en koelvloeistofniveau.

Belangrijke onderhoudskenmerken:

- Hydraulische olietank met nieuwe vulopening, waardoor tanken eenvoudiger en schoner verloopt zonder het verwijderen van de luchtfilter.
- Gemakkelijke toegang tot zekeringen en relais in het accucompartiment.
- wVerbeteringen aan het hydraulische systeem, zoals een filter voor de hydraulische olie en een filter in de hydraulische connector van het automatische spanklepventiel, zorgen voor minder verontreiniging



VERLENGDE ONDERHOUDSINTERVALLLEN

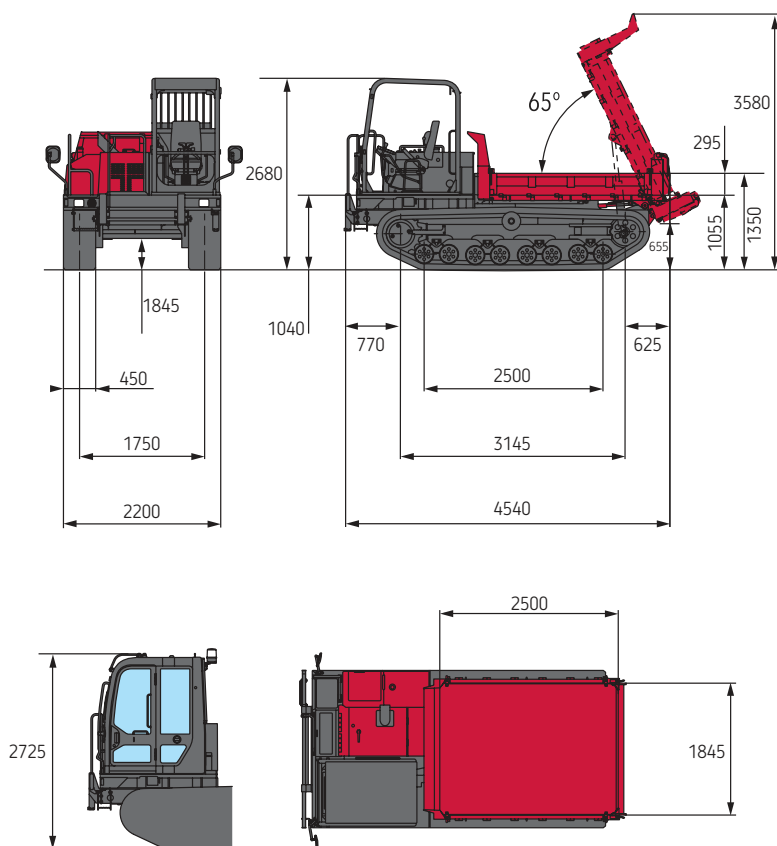
Yanmar carriers zijn ontworpen voor efficiënte werking met onderhoudsintervallen tot 500 uur. Het DPF-systeem bevat een onderhoudsvrije Diesel Oxidation Catalyst (DOC), terwijl het Soot Filter (SF) slechts elke 3000 uur gereinigd hoeft te worden. Dit minimaliseert stilstand en verhoogt productiviteit.

PREMIUM ONDERDELEN

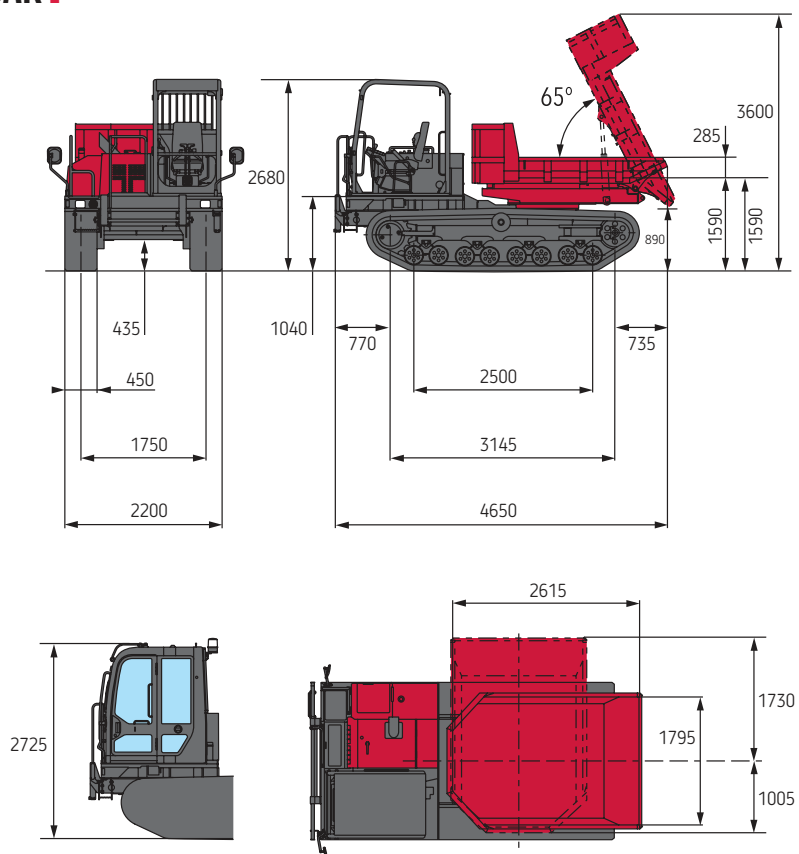
Elke component van de C50R-5B is zorgvuldig ontworpen voor betrouwbaarheid, duurzaamheid en de capaciteit om zware taken aan te kunnen.

AFMETINGEN

[DRIEZIJDIGE BAK]



[180° DRAAIENDE BAK]



SPECIFICATIES

[GEWICHT +/- 2% (EN NORMEN)]

	C50R-5B Driezijdige Bak	C50R-5BTV 180° Draaiende Bak
Bedrijfsgewicht	6 015 kg	6 345 kg
Transportgewicht	5 940 kg	6 270 kg
Laadvermogen	3 800 kg	3 500 kg

[MOTEUR]

	C50R-5B Driezijdige Bak	C50R-5BTV 180° Draaiende Bak
Type	Verticaal geplaatste, watergekoelde 4-takt dieselmotor (directe injectie)	
Vermogen (netto, ISO 9249 met ventilator)	84.0 kW [114.2 pk]	
Vermogen (bruto, ISO 9249 met ventilator)	88,4 kW [120,2 pk]	
Cilinderinhoud	3035	
Maximaal koppel bij 1700 t/min	378 - 410 Nm	

[PRESTATIES]

	C50R-5B Driezijdige Bak	C50R-5BTV 180° Draaiende Bak
Kiephoek	64 °	63°
Afmetingen laadbak (l x b x h)	2500X1845X295 mm	2615X1795X285 mm
Kiepmechanisme	1 zijde (achter)	3 zijden
Inhoud laadbak (vlak / gehoopt)	1.4/2.3 m³	1.2/2.1 m³
Kiephoogte	660 mm	890 mm
Max. rijnsnelheid (vooruit / achteruit)	7.0/9.5 km/h	
Tractievermogen [1e snelheid] / [2e snelheid]	72 kN / Auto kickdown verwijst naar de 1e snelheid	
Maximale helling	20°	

[ONDERSTEL]

	C50R-5B Driezijdige Bak	C50R-5BTV 180° Draaiende Bak
Rupsbreedte	450 mm	
Minimale bodemvrijheid	435 mm	
Gronddruk (ongeladen / geladen)	24.9 [0.25]/40.5 [0.41] kPa	26.2[0.26] / 40.6 [0.41] kPa

[DIVERSEN]

	C50R-5B Driezijdige Bak	C50R-5BTV 180° Draaiende Bak
Hydraulisch circuit (totaal)	75	
Inhoud hydrauliektank	43,7 l	
Inhoud brandstoftank	121,1 l	
Geluidsniveau LwA	102 dBA	

[ONDERHOUDSFREQUENTIE]

[Vervanging van Motorolie en filter : **500 h**] [Vervanging van het brandstoffilter : **250 h**] [Vervanging van hydraulische olie : **500 h**]
 [Vervanging van hydraulisch oliefilter : **500 h**] [Vervanging van hydraulische olieretourfilter : **500 h**]
 [Vervanging van Koelvloeistof : **500 h**]



YANMAR



Yanmar Compact Equipment EMEA

NL_C50R-5B_0725



www.yanmar.com

***BUILDING
WITH YOU***

Gedrukt in Frankrijk – Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving van de fabrikant worden gewijzigd – Neem voor meer informatie contact op met uw lokale Yanmar Compact Equipment EMEA-dealer. Deze digitale brochure is niet bedoeld om af te drukken.