

TH360B

Movimentatore
telescopico

CAT®



Conforme alla Direttiva Stage II

Motore Cat® 3054E

Potenza lorda

74,5 kW/99,9 hp

Potenza netta

71,8 kW/96,3 hp

Peso operativo

9970 kg

Carico nominale

3000 kg

Altezza massima di sollevamento

13 500 mm

Movimentatore telescopico TH360B

Versatilità e prestazioni.

Cabina

- ✓ Una cabina spaziosa, confortevole con una disposizione ergonomica dei comandi, garantisce il massimo comfort per l'operatore. **pag. 4**

Facilità d'uso

- ✓ La facilità d'uso è parte del progetto del nuovo TH360B. Il joystick unico, con la funzionalità intuitiva e modulata dei comandi, e la nuova strumentazione Cat® con display elettronico, ottimizzano l'efficienza dell'operatore. **pag. 5**

Prestazioni

- ✓ Il TH360B eccelle nella sua classe, combinando produttività, manovrabilità ed eccellente modulazione dei movimenti, per assicurare elevate prestazioni in ogni applicazione. **pag. 6**

Il TH360 è una macchina molto versatile, progettata per fornire le massime prestazioni, con la tradizionale affidabilità, durata e produttività delle macchine Caterpillar, nelle più gravose condizioni d'impiego.



✓ *Nuove caratteristiche*

Motore e trasmissione

- ✓ Il TH360B è progettato per le più gravose condizioni d'impiego. Il suo motore Cat 3054E e la trasmissione Caterpillar garantiscono elevate prestazioni ed affidabilità. **pag. 7**

Versatilità

- ✓ Il TH360B è una macchina molto versatile. Con l'attacco rapido idraulico (a richiesta) e la vasta gamma di attrezzature disponibili può affrontare qualsiasi lavoro con la massima efficienza. **pag. 8**

Costi operativi

- ✓ Gli intervalli di manutenzione estesi ed il ridotto numero di parti d'usura assicurano i minori costi operativi nell'industria. **pag. 9**

Assistenza dopo vendita

- ✓ I ridotti costi operativi stabiliscono nuovi standard di riferimento nell'industria.

I servizi garantiti dai dealer Caterpillar, in ogni parte del mondo, garantiscono intervalli di manutenzione estesi e ridotti costi operativi. **pag. 10**



Cabina

La cabina assicura la massima protezione e comfort, con un'eccellente visibilità ed un'ergonomica disposizione dei comandi.



Comandi ergonomici. Il comfort operativo è migliorato dall'eccellente, semplice ed intuitiva disposizione dei comandi.

Display elettronico. Il display fornisce tutte le informazioni ed i dati necessari ad un costante controllo dei sistemi.

Joystick. Con la leva unica si possono effettuare i tre movimenti simultanei del braccio, con la massima semplicità e modulazione.

Facilità d'accesso. L'ingresso e l'uscita dalla cabina sono facili e sicuri, grazie alle ampie maniglie ed ai gradini convenientemente posizionati.

Massima protezione. La struttura ROPS/FOPS garantisce la massima protezione.

Sedile. Sono disponibili a richiesta numerosi tipi di sedili, per ogni esigenza operativa.



Eccellente visibilità. La cabina della nuova serie B dei movimentatori telescopici Cat garantisce la massima visibilità ed ergonomia, grazie alle avanzate tecniche di progettazione con realtà virtuale.

Facilità d'uso

La facilità d'uso è integrata nella progettazione del nuovo TH360B. La leva unica, con le sue funzioni idrauliche intuitive e ben modulate ed il nuovo display elettronico ottimizzano l'efficienza dell'operatore.



Joystick. Le leva unica consente la simultaneità dei tre movimenti del braccio ed incorpora un interruttore a scorrimento. Sono disponibili due disposizioni dei comandi, per ogni esigenza.

Il joystick aziona inoltre una funzione idraulica ausiliaria ed è predisposto per una seconda funzione in caso di attrezzature idrauliche che le richiedano.

Sistema idraulico. Il sistema elettroidraulico consente tre movimenti simultanei e proporzionali del braccio. Ciò assicura un preciso posizionamento dei carichi, in ogni condizione operativa. Sono disponibili funzioni idrauliche ausiliarie per l'attivazione delle attrezzature idrauliche disponibili.

Sistemi integrati. L'esclusivo sistema di gestione integrata del motore, trasmissione e sistema idraulico permette di lavorare con la massima efficienza e produttività.

Portata proporzionale. Una valvola proporzionatrice del flusso consente l'azionamento simultaneo e preciso dei tre movimenti del braccio. Il circuito load sensing, con pompa a portata variabile, assicura la massima potenza ad ogni regime di giri del motore.

Prestazioni

Il TH360B garantisce levate prestazioni, in ogni applicazione.



Altezza di sollevamento. Il TH360B può posizionare con facilità ogni tipo di materiale fino ad un'altezza massima di 13 500 mm.

Sbraccio. Il grande sbraccio consente di movimentare materiali anche in presenza di ostacoli a grandi distanze.

Manovrabilità. Il TH360B consente un'eccellente manovrabilità, grazie al suo ridotto raggio di sterzo ed alle tre diverse modalità di sterzata.

Il TH360B ha un angolo di sterzo di 48° e nessuno sbalzo posteriore; ciò consente la massima manovrabilità in spazi ristretti.

Modalità di sterzata. Il TH360B ha tre modalità di sterzo (in circolo, con due sole ruote ed a passo di granchio) per consentire all'operatore la massima precisione dei movimenti e la massima manovrabilità. Le diverse modalità possono essere selezionate da un interruttore a tre posizioni, in cabina.



Linea di trasmissione

Il motore, la trasmissione e gli assali garantiscono la qualità che ci si aspetta da un prodotto Caterpillar.



Elevata riserva di coppia. Il motore Cat 3054E, a controllo elettronico, è conforme alla Direttiva EU Stage II in tema di emissioni. Esso assicura elevate prestazioni, con pronta risposta, ridotta fumosità e ridotta manutenzione.

Per ridurre ulteriormente il livello di rumorosità, il motore è fornito di un tubo venturi interno al vano. Il motore a controllo elettronico assicura:

- Migliori prestazioni a basso numero di giri
- Predisposizione per il Product Link
- Ridotto consumo combustibile
- Facili partenze a freddo
- Migliori capacità diagnostiche

Sistema di raffreddamento. Il sistema di raffreddamento è stato ridisegnato per lavorare nelle più gravose condizioni d'impiego.

Trasmissione. I movimentatori Cat Serie B sono equipaggiati con una trasmissione specificamente realizzata. Il TH360B ha una trasmissione meccanica; a richiesta è disponibile una trasmissione "powersyncro" con quattro marce avanti e tre retromarce.

Assali. Il TH360B è equipaggiato con assali e riduttori finali Caterpillar con freni sulle quattro ruote.

A richiesta, per particolari condizioni di fondo, è disponibile il bloccaggio del differenziale sull'assale anteriore.

Versatilità

Aldilà del ruolo tradizionale del movimentatore telescopico... con il nuovo Cat TH360B.



Sistemi idraulici ausiliari. Sono disponibili tre diversi circuiti idraulici addizionali, per l'attivazione delle attrezzature idrauliche.

- Due circuiti idraulici alla base del braccio
- Due circuiti idraulici alla punta del braccio
- Portata continua

Per informazioni più dettagliate, rivolgetevi al vostro dealer Caterpillar.

Attacco rapido. L'attacco rapido (tipo IT) standard, è disponibile sia in versione meccanica che idraulica. Per la massima versatilità, le macchine possono essere equipaggiate con l'attacco rapido idraulico che permette all'operatore la veloce sostituzione delle attrezzature, direttamente dal posto di guida.

Ganci di traino. Sono disponibili numerosi tipi di gancio, secondo le necessità e le leggi locali. L'attacco ISO 10532 è standard per tutti i modelli.



Attrezzature. E' disponibile un'ampia gamma di attrezzature, per ogni applicazione.

Le attrezzature Caterpillar, disponibili per i movimentatori telescopici Cat, estendono la versatilità delle macchine. Ognuna è costruita nel rispetto delle caratteristiche di durata, affidabilità e prestazioni, proprie dei prodotti Caterpillar.

- Benna per impieghi generali (1, m³)
- Benna per movimentazione materiali (1,5 m³)
- Benna multiuso (1,0 m³)
- Benna con trattenitore (0,85 m³)
- Telaio forche fisse
- Telaio forche con rotazione
- Telaio forche scorrevoli
- Telaio forche largo
- Telaio forche largo, con rotazione
- Forche per pallet
- Forche per blocchetti
- Gancio di sollevamento
- Braccio tralicciato
- Tramoggia autoribaltante
- Braccio per movimentazione materiali
- Spazzola idraulica

Piattaforma portauomo. Caterpillar ha tre tipi di piattaforma portauomo, progettate per integrarsi con i sistemi elettroidraulici della nuova Serie B. Tutti i modelli di piattaforma consentono un totale controllo proporzionale delle funzioni del braccio.

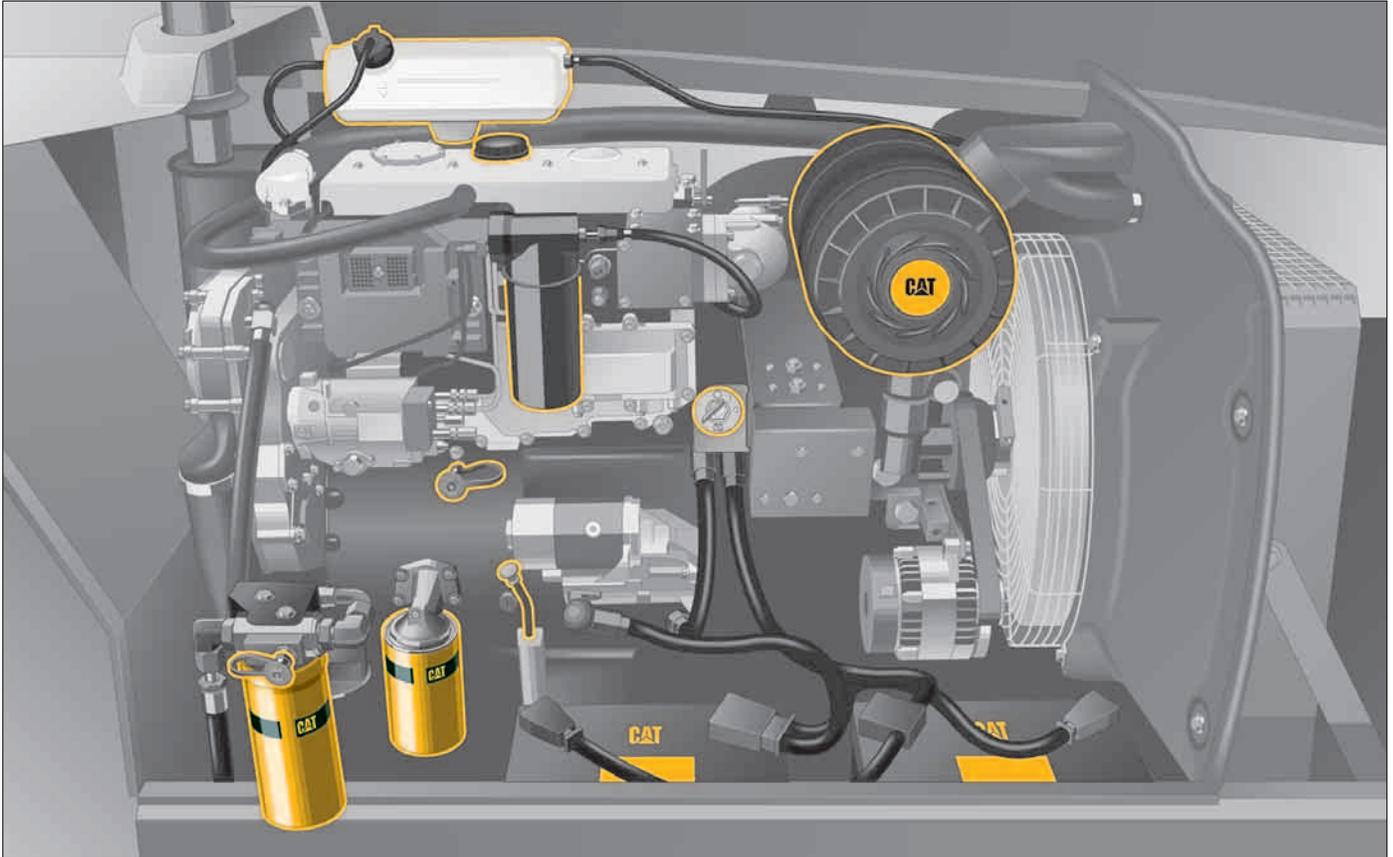
Un sistema di sicurezza disattiva tutti i comandi della macchina, quando la piattaforma è in posizione di lavoro.

La piattaforma disponibili e:

- Larghezza 1000 mm (fissa)

Costi operativi

Minimi costi operativi.



Facilità d'accesso. La riduzione dei costi operativi inizia con la facilità di manutenzione. Tutti i movimentatori telescopici Caterpillar hanno i principali componenti facilmente accessibili da terra.

Manutenzione giornaliera.

La manutenzione ordinaria è ridotta al controllo dei livelli e ad una generale ispezione visiva.

Intervalli di sostituzione.

La sostituzione di olio motore e filtri è adesso di 500 ore.

Numero di componenti ridotto. Il filtro combinato trasmissione/idraulico richiede la sostituzione a 1000 ore. Con il ridotto numero di filtri e gli intervalli di manutenzione estesi, i costi operativi del nuovo TH360 sono ridotti al minimo.

Machine Security System. Proteggete il vostro investimento con il sistema programmabile a chiave elettronica "Caterpillar Machine Security System" (MSS).

- Il sistema MSS disattiva l'avviamento della macchina, integrandosi con i moduli di controllo elettronici (ECM)
- La chiave elettronica può essere utilizzata con tutte le macchine Cat, includendo quelle sprovviste di MSS
- Ogni macchina può immagazzinare fino a 50 codici d'identificazione
- Ogni chiave elettronica può essere configurata per funzionare sulle macchine e per i periodi di tempo prescelti

Assistenza totale

I servizi offerti dai dealer Cat garantiscono costi operativi ridotti e massima durata.



Servizi. I servizi dopo vendita rappresentano oggi un fattore critico in ogni attività. Ecco perché così tanti clienti preferiscono Caterpillar. Essi sono consapevoli di acquistare una macchina di alta qualità, affidabilità e durata e di poter contare sul servizio dopo vendita, senza uguali al mondo nel settore, assicurato dai dealer Cat. Il vostro dealer Caterpillar è in grado di offrirvi una vasta gamma di servizi, quali ad esempio i contratti di manutenzione ed assistenza globale; ogni contratto potrà essere personalizzato, secondo le vostre specifiche esigenze, con l'obiettivo finale di ottenere il miglior ritorno dal vostro investimento.

Assistenza tecnica. Per ciò che concerne i ricambi, l'eccellente disponibilità al banco e l'esperienza dei tecnici del dealer, vi garantisce il minor fermo macchina. Il magazzino ricambi di ogni dealer Cat è inoltre collegato, tramite computer ed un network ai magazzini di Caterpillar in tutto il mondo. In caso di mancanza di ricambio al banco, si attiva così una ricerca su scala mondiale, per assicurare comunque il ricambio nei tempi più brevi. Oltre a ciò, sono disponibili componenti ricondizionati che, insieme ai ricambi nuovi, permettono di ridurre i costi, mantenendo la qualità propria dei componenti originali Cat.

Professionalità. Sia nell'officina del dealer che sul campo, potrete sempre contare sulla professionalità ed esperienza dei tecnici dell'assistenza, costantemente aggiornati e muniti delle più recenti attrezzature diagnostiche.

Manutenzione. E' sempre maggiore il numero dei clienti che, prima di acquistare una macchina, scelgono i programmi di manutenzione. I dealer Cat sono in grado di proporre diversi contratti di manutenzione, tagliati su misura per le diverse esigenze: preventivi a costo fisso, prelievi programmati dei lubrificanti, analisi tecniche programmate. L'obiettivo finale è sempre quello di massimizzare la produttività della macchina, riducendo al minimo i costi operativi.

Scelta delle macchine. Prima di acquistare una macchina, valutate con attenzione l'incidenza dei costi di manutenzione. Che durata avranno certi componenti? Qual'è il costo di una manutenzione preventiva? Il vostro dealer ha tutte le risposte.

Acquisto. Il vostro dealer è in grado di consigliarvi le scelte finanziarie più opportune per l'acquisto, il leasing o il noleggio della vostra macchina Caterpillar.

Operatività. Un'efficace tecnica operativa incide positivamente sui vostri profitti. Il vostro dealer Cat ha tutta l'esperienza ed il materiale didattico per consigliarvi nel migliore dei modi.

Sostituzione. Riparare, revisionare o sostituire? Il vostro dealer Cat vi consiglierà per aiutarvi a valutare la scelta migliore.

Motore Cat 3054E

Valori di potenza a	2200 giri/min
Potenza lorda	74,5 kW/99,9 hp
Potenza netta al volano	
ISO 9249	71,8 kW/96,3 hp
EEC 80/1269	71,8 kW/96,3 hp
Coppia massima a 1400 giri/min	410 Nm
Alesaggio	105 mm
Corsa	127 mm
Cilindrata	4,4 litri

- La potenza netta è la massima utilizzabile al volano del motore, equipaggiato con ventola, filtro aria, marmitta ed alternatore.
- Il motore è conforme alla Direttiva EU 97/68/EC Stage II sulle emissioni.

Prestazioni braccio

Tempi di ciclo	secondi
Sollevamento braccio	16
Abbassamento braccio	8
Richiamo sfilo	12
Estensione sfilo	16
Apertura attrezzatura	3
Richiamo attrezzatura	3
Movimenti combinati	
Sollevamento ed estensione sfilo	33
Abbassamento e richiamo sfilo	17

Sistema idraulico

Taratura valvola di massima pressione	250 bar
Portata massima	113 L/min
Portata massima impianto ausiliario	60 L/min
Pompa	
A pistoncini assiali, a portata variabile	

Freni

Freni di servizio	servoassistiti, sull'assale anteriore
Freno di parcheggio	a disco, sull'assale anteriore

Pneumatici

Standard	13.00-24
----------	----------

Specifiche operative

Capacità di carico nominale	3000 kg
Altezza massima di sollevamento	13 500 mm
Carico alla massima altezza	
Con stabilizzatori abbassati	3000 kg
Con stabilizzatori sollevati	1500 kg
Sbraccio massimo anteriore	9200 mm
Carico al massimo sbraccio	
Con stabilizzatori abbassati	1400 kg
Con stabilizzatori sollevati	400 kg
Velocità massima di traslazione	32 km/h

Velocità di traslazione

	km/h
Avanti	
1	6
2	12
3	20
4	32
Retromarcia	
1	6
2	12
3	20

Livelli di rumorosità

Rumorosità interna. Il livello di rumorosità operatore, misurato secondo le norme ISO 6396 è di 80 dB(A).

Rumorosità esterna. Il livello di rumorosità esterna, riportato in tabella e misurato secondo La Direttiva CE 2000/14, è di 105 dB(A).

Rifornimenti

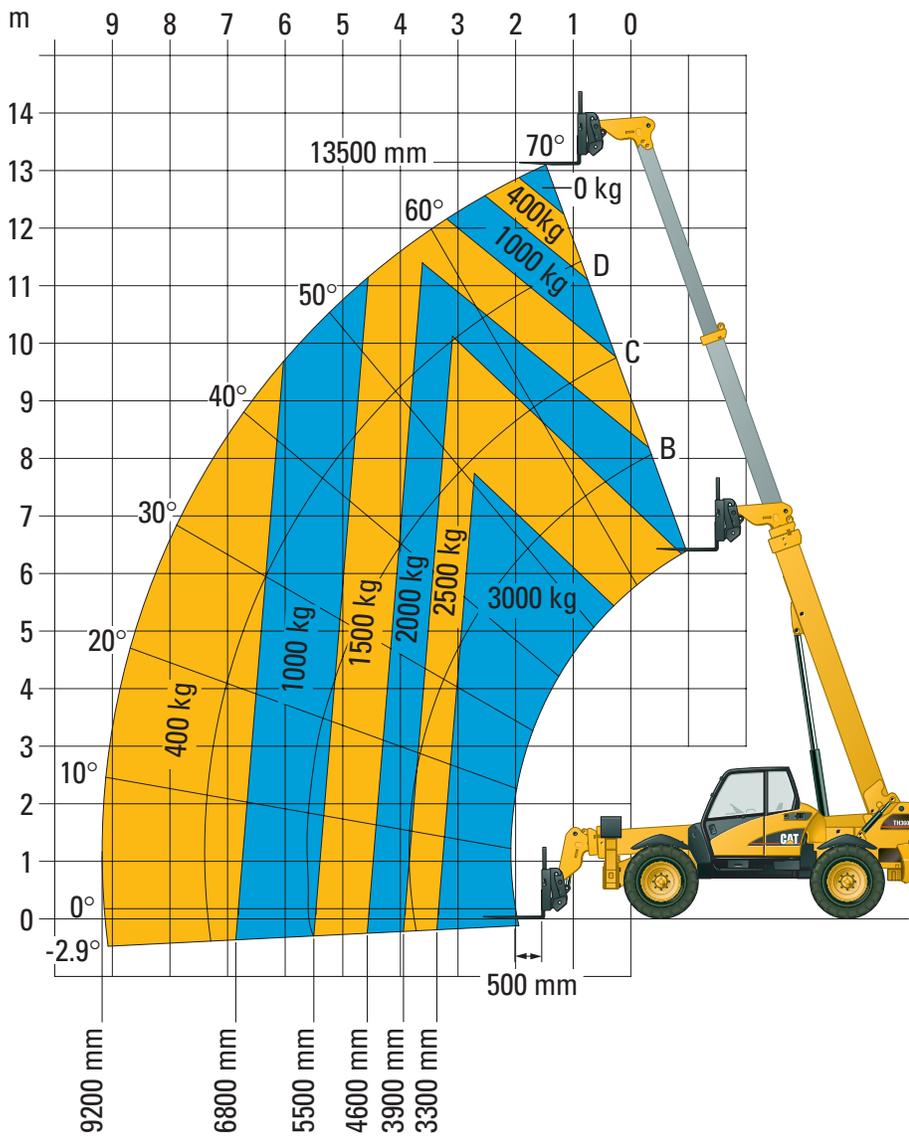
Serbatoio combustibile	100 litri
Serbatoio idraulico	65 litri

Pesi

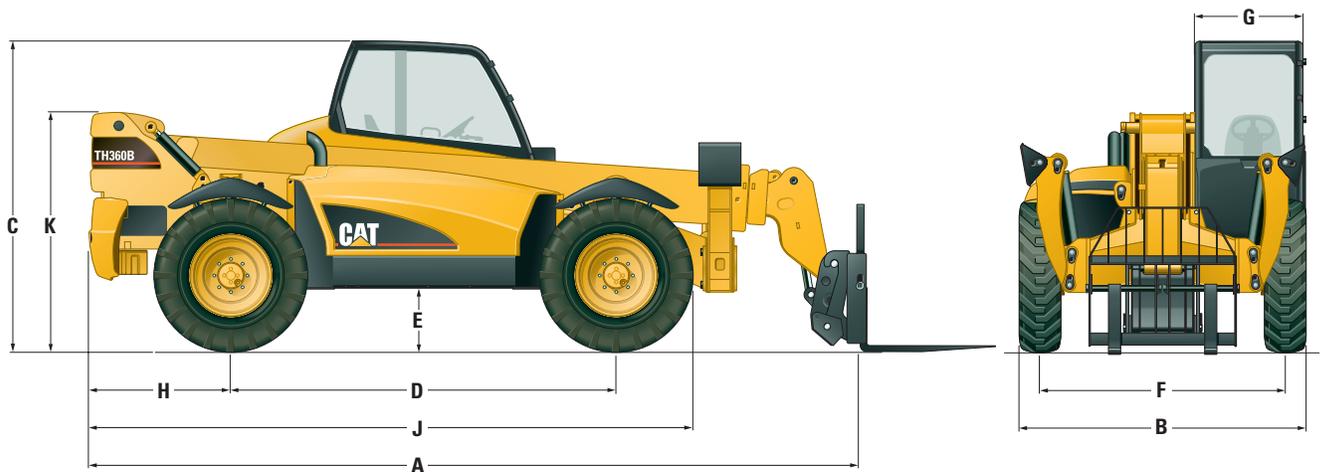
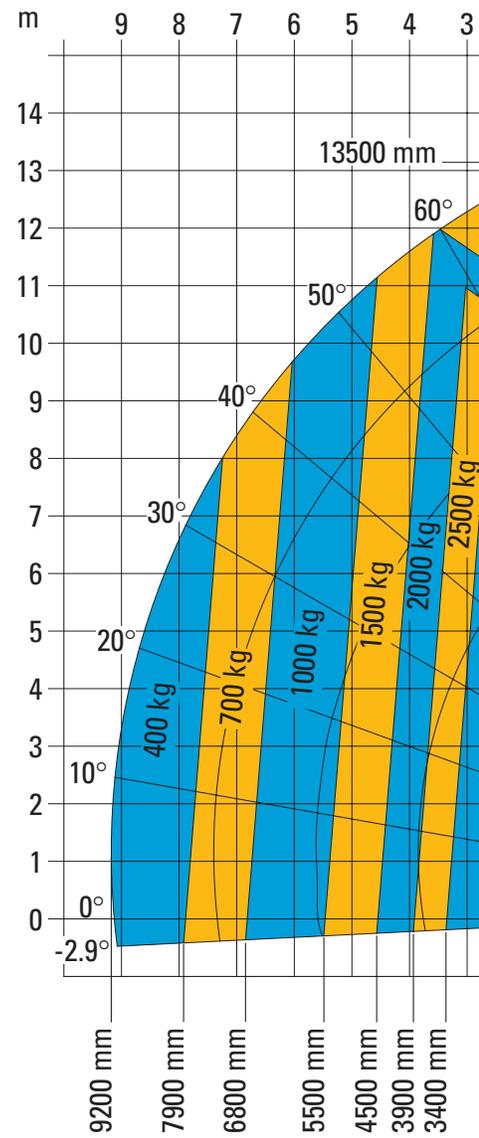
Peso operativo	9970 kg
----------------	---------

Tabelle di carico e dimensioni

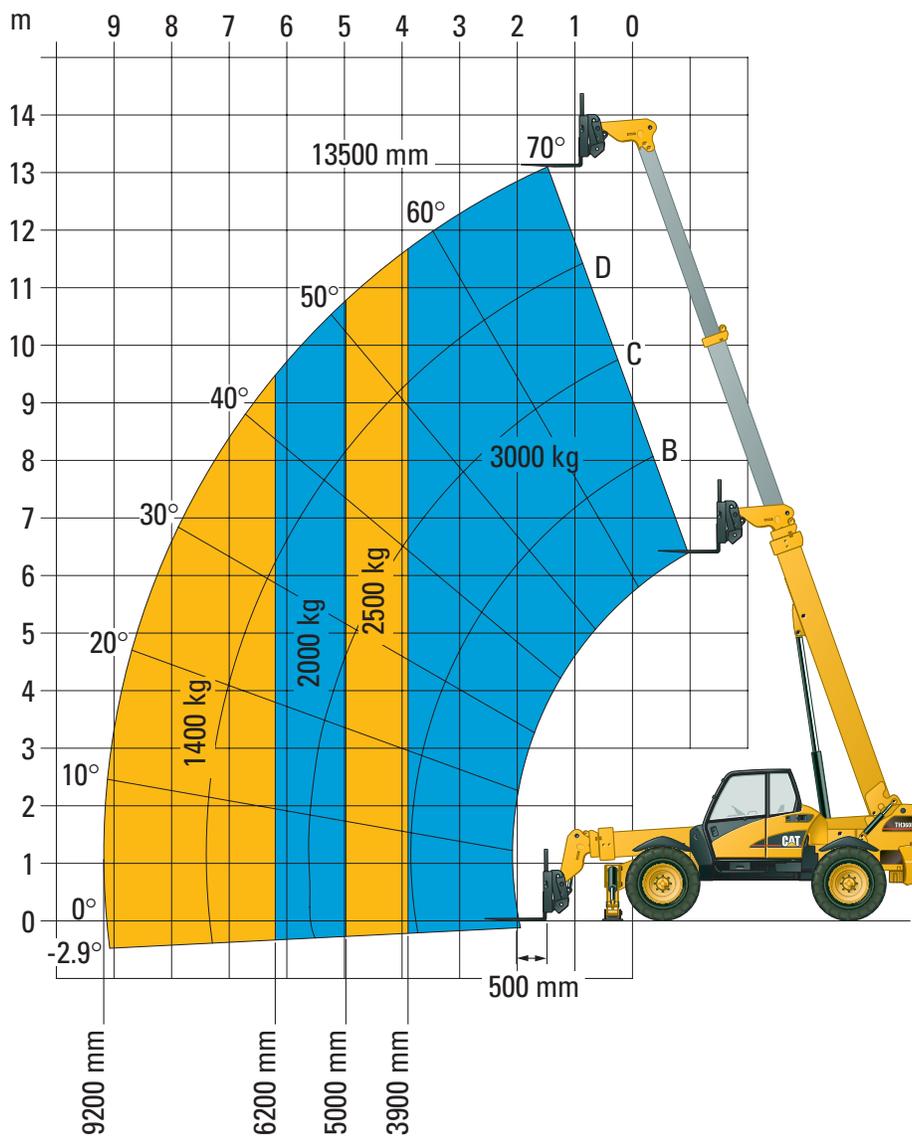
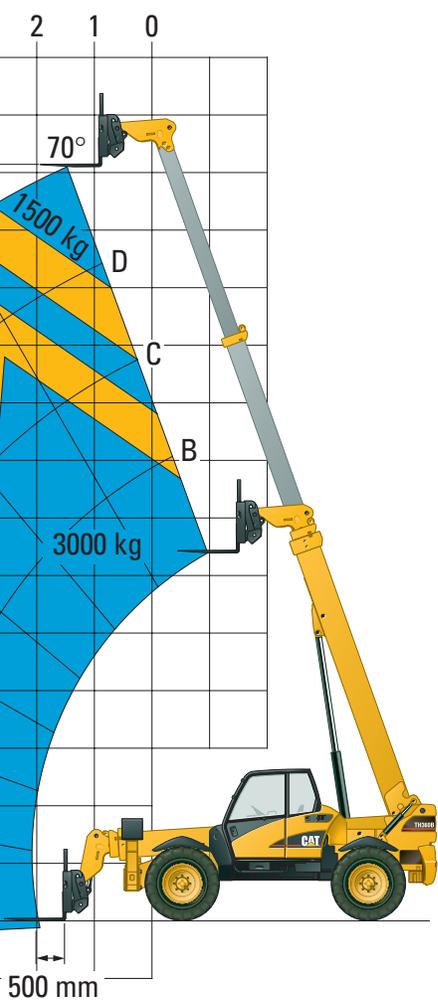
Con stabilizzatori abbassati (telaio fisso)



Con stabilizzatori sollevati (telaio livellato)



Con stabilizzatori abbassati



	mm
A Lunghezza al telaio forche	6590
B Larghezza	2440
C Altezza	2600
D Passo	3200
E Luce libera da terra	505
F Carreggiata	2090
G Larghezza cabina	900
H Sbalzo posteriore	1170
J Lunghezza alla ruota anteriore	5010
K Altezza posteriore braccio	1950
Raggio di sterzo esterno pneumatici	3900
Raggio di sterzo esterno forche	5400

Equipaggiamento standard

L'equipaggiamento standard può variare. Consultate il vostro dealer Caterpillar.

Braccio telescopico

Indicatore angolazione braccio
Pattini d'usura non metallici
Valvole di blocco sui cilindri idraulici

Sistema elettrico

Allarme retromarcia
Alternatore da 90 nA
Avvisatore acustico
Batteria esente da manutenzione, 12 V, 750 CCA
Connettore per attrezzature elettronica di diagnosi (ET)
Interruttore chiave antiriavviamento
Modulo di controllo elettronico
Prese elettriche a 12 V interna ed esterna
Staccabatteria

Cabina

Bracciolo joystick regolabile
Colonna di sterzo fissa
Due porte d'ingresso
Gradino e maniglie di appoggio
Joystick elettronico, Electronic Pomello su volante
Portabicchiere
Portello di servizio: filtro aria, riempimento combustibile, indicatore livello, pannello fusibili e vaschetta liquido lavavetro.
Sedile regolabile, con cintura di sicurezza e tasca portadocumenti
Specchietto retrovisore destro
Strumentazione con:
monitor trasmissione, indicatore stabilità longitudinale, indicatore allineamento sterzo, livello combustibile, termometro olio motore, termometro acqua, termometro olio trasmissione, contaore e spia intasamento filtro aria.
Tappetino
Tettuccio ROPS/FOPS

Motore e trasmissione

Aiuto avviamento termico
Assali Caterpillar con riduttori a planetari sulle quattro ruote
Cilindri di sterzo integrati sugli assali, con protezioni
Filtri avvitati per olio motore, trasmissione/sistema idraulico
Filtro aria a doppio elemento, con indicatore d'intasamento
Freno di parcheggio a disco a secco con dispositivo di distacco trasmissione
Leva unica per cambio di direzione, sulla colonna di sterzo
Motore Caterpillar 3054E
Separatore acqua combustibile
Sistema di sterzo servoassistito, freni a disco sigillati sull'assale anteriore
Trasmissione Caterpillar "powershuttle", con quattro marce avanti e tre retromarce

Strutture

Attacco rapido meccanico
Stabilizzatori
Telaio fisso

Antigelo

Antigelo di lunga durata -36°C

Pneumatici

Cat 13.00-24

Altri equipaggiamenti standard

Gancio di traino
Golfari di sollevamento e trasporto integrati
Supporti antivibranti motore
Verniciatura standard Cat

Attrezzature ed accessori a richiesta

Le attrezzature e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Caterpillar per informazioni più dettagliate.

Braccio telescopico

Attacco rapido idraulico
Circuito idraulico addizionale fino all'estremità del braccio
Doppio circuito idraulico addizionale fino all'estremità del braccio

Sistema elettrico

Alternatore da 105 A
Bloccaggio stabilizzatori
Doppia batteria
Gruppo luci: braccio, di circolazione, cabina
Presa elettrica a 7 pin per rimorchio
Product Link
Riscaldamento blocco motore, 240V/750 Watts

Cabina

Braccioli joystick regolabili
Chiave d'avviamento elettronica (MSS)
Colonna di sterzo regolabile
Condizionatore d'aria
Interruttore per flusso continuo, circuito idraulico ausiliario
Luce rotativa lampeggiante, ad attacco magnetico
Luci cabina esterne, anteriore e posteriore
Parasole
Predisposizione radio
Schermo di protezione
Sedili: in tessuto a sospensione meccanica e pneumatica
Specchietto retrovisore sinistro
Tergilavavetro posteriore
Vano portaoggetti su portiera

Trasmissione

Autoallineamento sterzo
Bloccaggio differenziale
Trasmissione Caterpillar "powersyncro" a quattro velocità

Strutture

Stabilizzatori con sensori piattaforma d'accesso
Telaio livellante

Antigelo

Antigelo di lunga durata, -50°C

Pneumatici

15.5/80-24 12PR Goodyear
13.00-24 SGG Goodyear
15.5-25 Cat
15.5-25 SGL Goodyear
15.5R25 XHA Michelin

Altri accessori a richiesta

Cassetto portaoggetti
Parafanghi
Verniciatura a richiesta

Attrezzature

Benne:
per impieghi generali, 1,0 m³
multiuso, 1,0 m³, larghezza 2450 mm
per movimentazione materiali, 1,5 m³, larghezza 2450 mm
per movimentazione materiali, 0,85 m³, larghezza 2350 mm
Braccio per movimentazione materiali
Forche:
per pallet, 50 x 100 x 1220 mm
per blocchi, 50 x 50 x 1220 mm
per pallet, 50 x 100 x 1520 mm
Gancio di sollevamento
Braccetto tralicciato
Piattaforma portauomo:
– Larghezza 1000 mm (fissa)
Spazzola idraulica
Telaio forche: standard, con rotazione, largo, largo con rotazione, con spostamento laterale
Tramoggia autoribaltabile, 1,2 m³

Altre attrezzature

Ganci di traino
Ganci completi di dispositivo di regolazione altezza
gancio di traino automatico
gancio di traino di categoria "C"
gancio di traino manuale

Movimentatore telescopico TH360B

HLHB2806-2 (05/2005) hr

Materiali e specifiche possono variare senza obbligo di preavviso.
Le macchine possono essere illustrate con attrezzature ed accessori disponibili a richiesta.
Consultate il vostro dealer caterpillar per ulteriori informazioni.

www.CAT.com

© 2004 Caterpillar
All rights reserved

CATERPILLAR[®]