



## KT357

### Sollevatore telescopico

Grandi prestazioni in un formato compatto

Il sollevatore telescopico KT357 di Kramer è la macchina ideale per diverse applicazioni. Il sollevatore telescopico è compatto ed è caratterizzato di un raggio di sterzata ridotto. Grazie all'altezza di sollevamento di 7 m e al carico utile di 3,5 t, il suo impiego è molto versatile. La trazione progressiva fino a 40 km, l'idraulica di lavoro Load Sensing e i sistemi di assistenza alla guida intelligenti garantiscono la massima efficienza.

**Altezza di sollevamento:** con un sistema di carico telescopico, l'altezza di sollevamento è di 7,0 m

**Design del cofano motore:** visuale perfetta sull'area di lavoro grazie al cofano motore molto inclinato

**Concetto di comando moderno:** display LCD da 7", Joystick all in one e elemento di comando manopola per un agevole comando della macchina

**Motore:** potente motore Deutz del livello conforme ai limiti di emissione dell'UE V con una potenza massima di 100 kW (136 CV)

**Visibilità panoramica:** aumento opzionale dell'altezza della cabina di circa 18 cm con griglia esterna FOPS a montanti inclinati in base al campo visivo dell'operatore

## Dati tecnici

### ■ Dati del motore standard

Produttore del motore	Deutz
Potenza motore	100 kW
Potenza motore	136 CV
al numero di giri max.	2.300 giri/min
Cilindrata	3.621 cm <sup>3</sup>
Normativa gas di scarico	V
Post-trattamento dei gas di scarico	DOC / DPF / SCR

### ■ Peso

Carico utile (max.)	3.500 kg
Portata al massimo sbraccio	1.200 kg
Carico utile all'altezza di impilaggio massima	2.200 kg
Altezza di accatastamento (max.)	7.000 mm
Carico utile max. (LSP 500 mm)	3.500 kg
Peso d'esercizio	6.170 - 7.500 kg
Forza di strappo (max.)	50 kN
Forza di sollevamento (max.)	43 kN

### ■ Quantità riempimento

Capacità serbatoio carburante	100 l
Capacità del serbatoio olio idraulico	100 l
Capacità del serbatoio soluzione di urea	9,5 l

### ■ Trazione

Velocità di marcia standard	0-30 km/h
Velocità di marcia opzione 1	0-20 km/h
Velocità di marcia opzione 2	0-40 km/h
Blocco differenziale	100 % selezionabile nell'asse anteriore (opzione)

### ■ Sistema idraulico

Portata idraulica di lavoro (max.)	140 l/min
------------------------------------	-----------

### ■ Sterzo

Angolo di sterzata max.	38 Grado
-------------------------	----------

### ■ Valori caratteristici del rumore

Livello di potenza sonora garantito LwA (cabina)	101 dB(A)
Livello di potenza sonora misurato LwA	99,2 dB(A)
Livello di pressione sonora all'orecchio del conducente	72 dB(A)

## Dimensioni



A1	Lunghezza complessiva	4.880 mm
A2	Lunghezza complessiva con benna	5.600 mm
B1	Larghezza totale senza benna	2.285 mm
C1	posteriore	1.880 mm
D3	Altezza totale cabina bassa	2.310 mm
E1	Larghezza cabina	990 mm
F1	Passo delle ruote centrale	2.850 mm
G1	Altezza libera dal suolo sotto assale e cambio, profondità di guado	415 mm
H1	Distanza dal centro della ruota posteriore fino alla parte posteriore	740 mm
I1	Angolo posteriore di percorrenza (angolo di declivio)	60 °
J1	Angolo di ribaltamento	49 °
J2	Angolo di scarico	41 °
L1	Altezza di carico inserito	4.520 mm
L2	Altezza di carico estratto	6.820 mm
M1	Altezza di scarico inserito	4.030 mm
M2	Altezza di scarico estratto	6.330 mm
N1	Distanza di scarico estratto	110 mm
O1	Lunghezza estrazione telescopica retrato	5.255 mm
O2	Lunghezza estrazione telescopica estratto	7.820 mm
P1	Altezza totale alloggiamento braccio telescopico nel telaio	1.600 mm
Q1	Distanza dal centro della ruota anteriore fino al bordo anteriore della benna	1.920 mm
Q2	Distanza dal centro della ruota anteriore-alloggiamento telaio cambio rapido	1.290 mm
R1	Punto di rotazione della benna retrato	5.035 mm
R2	Punto di rotazione della benna esteso	7.335 mm
S1	Raggio di sterzata bordo esterno degli pneumatici	3.840 mm
S2	Raggio di sterzata bordo esterno benna	5.000 mm
T1	Altezza di salita pavimento della cabina	720 mm
D4	Altezza totale cabina alta	2.490 mm
D5	Altezza totale cabina bassa con lampeggiante	2.540 mm
D6	Altezza totale cabina alta con lampeggiante	2.720 mm
K1	Altezza di sollevamento max.	7.000 mm

## Dotazione di serie

### Cabina

- Cabina comfort omologata ROPS/FOPS, insonorizzata e antivibrazioni, con visibilità panoramica a 360°
- Tergicristalli anteriore e posteriore con intervallatore nella parte anteriore, ripristino degli indicatori di direzione
- Interruttore porta per illuminazione interna della cabina, porta suddivisa, sezione superiore della porta bloccabile in due posizioni a 180°
- Lunotto posteriore apribile
- Piantone dello sterzo regolabile in altezza e inclinazione.
- Pedali a sospensione e tappetini rimovibili
- Sedile comfort a sospensione meccanica Grammer MSG85/721
- Joystick multifunzione precomandato elettronicamente con selettore di direzione integrato e funzione telescopica
- Display a colori LCD da 7" per la visualizzazione di tutte le funzioni del veicolo e manopola
- Interruttore contrassegnato a colori per funzioni idrauliche, elettriche, di guida e di sicurezza
- Riscaldamento con elettroventola a 3 livelli, 6 bocchette di uscita dell'aria e 2 ugelli antigelo
- Presa da 12V, portabottiglie, tendina parasole
- Faro di lavoro 1x LED anteriore (1000 Lm), faro di lavoro 1x LED posteriore (1000 lumen)
- Illuminazione conforme al codice della strada tedesco StVZO
- Sezionatore della batteria manuale

### Idraulica di guida e di lavoro

- 4 modalità di sterzata di serie
- 3. circuito di comando e funzione telescopica con controllo proporzionale
- Funzionamento continuo 3° circuito idraulico attivabile mediante interruttore basculante
- Quantità di olio per 3° circuito di controllo e per tutti i circuiti idraulici opzionali regolabile
- Sistema di sovraccarico e assistenza al conducente "Smart Handling" di seconda generazione (modalità benna, forza e manuale)
- Attacchi di controllo per l'idraulica di lavoro e la trazione

### Motore

- Radiatore combinato a maglia grossa per acqua motore, olio idraulico e aria di alimentazione
- Cofano motore ad ampia apertura, vetrino d'ispezione per olio idraulico e acqua di raffreddamento
- Sportello di manutenzione per una facile pulizia del vano motore

### Trazione e assali

- Cambio idrostatico progressivo con controllo elettronico del cambio dipendente dall'utilizzo

### Struttura del veicolo e cinematica

- Telaio in acciaio a prova di torsione con struttura a profilo scatolato
- Braccio telescopico condotto da 13 elementi di scorrimento regolabili dall'esterno
- Smorzamento di fine corsa in cilindro telescopico, di sollevamento e di ribaltamento

### Documentazione

- Istruzioni per l'uso; libretto di servizio

# Opzioni

## Postazione di guida - Cabina

- Sedile dell'operatore a sospensione pneumatica (MSG95AL/722)
- Sedile dell'operatore a sospensione pneumatica (MSG95AL/722) con riscaldamento del sedile
- Bracciolo a sinistra
- Aria condizionata
- Vano portaoggetti ventilato (raffreddato con climatizzatore)
- Cabina alta con riscaldamento per una visibilità panoramica ottimizzata (+180 mm)
- Specchietto interno con supporto per cellulare e presa USB doppia
- Specchietto esterno compatto a sinistra
  - non con:
    - Specchietto esterno regolabile elettricamente incl. riscaldamento dello specchietto con sistema di spegnimento automatico
- Predisposizione radio (antenna, altoparlanti)
- Impianto radio (radio, antenna, altoparlanti)
- Telecamera anteriore destra (incl. monitor aggiuntivo)
- Videocamera per retromarcia (integrata nella schermata principale)
- Vetro cabina a destra e posteriore riscaldabile
- Cabina alta con finestrino cabina a destra e posteriore riscaldato
- Specchietti retrovisori regolabili elettricamente, riscaldabili con spegnimento automatico
- Specchio per gancio rimorchio
- Filtro al carbonio per l'aria in cabina

## Illuminazione

- Lampeggiante LED (giallo)
- Faro di lavoro LED (1000 lumen), 1 pezzo aggiuntivo nella parte anteriore, 1 pezzo aggiuntivo nella parte posteriore
- 2 fari di lavoro a LED (1000 Lumen) sul lato del braccio telescopico (tubo esterno)
- Pacchetto luci a LED (1000 lumen) - (7 luci di lavoro aggiuntive - 1 anteriore, 1x posteriore, 1x a sinistra, 2x a destra, 2x braccio esterno)
- Pacchetto luci a LED (2000 lumen) - (8 luci di lavoro a LED) - Eliminazione delle luci di lavoro standard
- Illuminazione aggiuntiva posteriore a LED Basic (1000 lumen)
- Illuminazione della targa comprensiva di portatarga anteriore (standard)

## Dotazione per la circolazione su strada

- Conferma dei dati (ABE) per macchine da lavoro semoventi - (standard)
- CoC CE per macchina trattrice (certificato di conformità CE per macchina trattrice, (167/2013/CE - Classe T1)
  - solo insieme a:
    - Presa elettrica per attrezzi posteriori, a 7 poli
    - Inoltre, è necessario selezionare un gancio di traino (non un gancio di manovra)!
- CoC CE per macchina trattrice (certificato di conformità CE per macchina trattrice, (167/2013/CE - Classe T1) + Conferma dei dati - esclusivamente per la Germania!
  - solo insieme a:
    - Presa elettrica per attrezzi posteriori, a 7 poli
    - Inoltre, è necessario selezionare un gancio di traino (non un gancio di manovra)!

## Motore - Assali - Sterzo

- DEUTZ TCD 3.6 S5 100 kW
- Idrostatato 30 km/h
- Idrostatato 20 km/h
- EcoSpeed 40km/h
- Ecospeed 40 km/h incl. Smart Driving

## Pneumatici

- Alliance 405/70-24 A-323 - Profilo di trazione
- Alliance 460/70R24 A-580 - Profilo di trazione
- Michelin 460/70 R24 XMCL - Profilo di trazione
- Michelin Bibload 460/70 R24 - Profilo multiuso
- Trelleborg 460/70R24 TH500 ET+35 - Profilo multiuso
- Trelleborg 460/70R24 TH400 ET+35 - Profilo di trazione
- Alliance 500/60-22,5 A-331 - Profilo di trazione

## Piastre di cambio rapido & sistema di carico

- Stabilizzatore del carico (sistema di smorzamento delle vibrazioni)
- Piastra di cambio rapido idraulica, sistema Kramer (sollevatore telescopico di grandi dimensioni)
- Piastra di cambio rapido meccanica, sistema Manitou
- Piastra di cambio rapido idraulica, sistema Manitou
- Piastra di cambio rapido idraulica, sistema JCB (Q-fit)
- Piastra di cambio rapido idraulica, sistema Volvo TPV
- Piastra di cambio rapido idraulica, sistema Matbro
- Piastra di cambio rapido idraulica, sistema CAT
  - non con:
    - Valvola di commutazione anteriore 3° circuito idraulico

## Sistema idraulico

- Gancio di traino Auto Hitch (incl. comando idraulico) e attacco per cassone ribaltabile
- Scarico della pressione del 3° circuito idraulico
- Valvola di commutazione anteriore 3° circuito idraulico
- Attacco per cassone ribaltabile
- Sistema automatico di ritorno della benna (SRA) incl. funzione di scuotimento cilindro di ribaltamento
- circuito di comando parte posteriore a doppio effetto elettrico
  - solo insieme a:
    - Attacco per cassone ribaltabile
- Ritorno senza pressione sul braccio esterno - incl. linea dell'olio di perdita
- Riempimento dell'impianto idraulico con olio idraulico biodegradabile PANOLIN Synt46
- Innesto multiplo a 2 vie
  - solo insieme a:
    - Scarico della pressione del 3° circuito idraulico
    - Piastra di cambio rapido idraulica, sistema Kramer (sollevatore telescopico "grande")
- Innesto multiplo a 4 vie
  - solo insieme a:
    - Scarico della pressione del 3° circuito idraulico
    - Valvola di commutazione anteriore 3° circuito idraulico
    - Piastra di cambio rapido idraulica, sistema Kramer (sollevatore telescopico "grande")

## Impianto elettrico

- Presa elettrica per attrezzi anteriori, a 4 poli
- Presa elettrica per attrezzi posteriori, a 7 poli

## Opzioni di sicurezza

- Immobilizzatore, integrato nella chiave di avviamento
- Protezione sottoscocca
  - solo insieme a:
    - Copertura catena cinematica
- Copertura catena cinematica
- Estintore (2 kg)
- Raschietto contro le incrostazioni di sporco braccio telescopico
- Strisce di avvertimento bianche/rosse (conformi a DIN 30710)
- Monitoraggio del livello dell'olio (olio idraulico)
- Blocco cilindro di ribaltamento
- Kit antiforatura
- Braccio telescopico lubrificato a secco (vernice lubrificante).
- Griglia di protezione parabrezza, smontabile (non omologata per la circolazione stradale pubblica!)
- CESAR DataTag ID - Esclusivamente per i paesi che utilizzano questo sistema all'interno delle loro giurisdizioni, come il Regno Unito

## Verniciatura

- Verniciatura speciale monocromatica secondo RAL (le parti grigie non sono comprese) \*
- Misure protettive contro gli agenti corrosivi (utilizzo con sale e fertilizzanti)
  - solo insieme a:
    - Braccio telescopico lubrificato a secco (vernice lubrificante).
    - Raschietto contro le incrostazioni di sporco braccio telescopico
    - Copertura catena cinematica
- Protezione per trasporto oltremare

\* Ci riserviamo il diritto di non effettuare verniciature che presentano similarità con colori o combinazioni di colori protette di altri produttori.

## Aitro

- Dispositivo di marcia lenta e acceleratore manuale
- Dispositivo di bloccaggio differenziale 100%
- Gancio di manovra
- Gancio di traino automatico 38 mm - montato sul telaio
- Gancio di traino meccanico 32 mm - montato sul telaio
- Supporto per ganci di traino regolabili in altezza (impiego necessario per gancio di traino regolabile in altezza)
- Impiego gancio di traino automatico 38 mm per cavalletto regolabile in altezza
- Impiego gancio di traino a sfera (K80) per cavalletto regolabile in altezza
- Impiego gancio di traino a sfera (K50) per cavalletto regolabile in altezza, allungabile
- Impiego Piton-Fix per cavalletto regolabile in altezza
- Impiego gancio di traino meccanico per cavalletto regolabile in altezza - 32 mm
- Impiego gancio di traino automatico per cavalletto regolabile in altezza - 32 mm
- Gancio di traino CUNA D3 incl. cavalletto regolabile in altezza
- Valvola idraulica del freno del rimorchio (sistema a 2 tubazioni)
- Preseparatore sottovuoto
- Preseparatore a ciclone
- Preseparatore a ciclone Turbo III
- Ventilatore reversibile
- Impianto freni ad aria compressa (2 tubazioni)
- Preriscaldamento motore, carburante, olio idraulico (230 V)
- Impianto di lubrificazione centralizzata (agenti corrosivi)
  - solo insieme a:
    - Misure protettive contro gli agenti corrosivi (utilizzo con sale e fertilizzanti)
    - Braccio telescopico lubrificato a secco (vernice lubrificante).
    - Raschietto contro le incrostazioni di sporco braccio telescopico
- Predisposizione impianto di lubrificazione centralizzata (tubazione lubrificazione montata nel braccio)
- Impianto di lubrificazione centralizzata (completamente automatico)
- EquipCare Dual ID

## Proroghe della garanzia

- Security 24 mesi (2000 ore di esercizio)
- Security 36 mesi (3000 ore di esercizio)
- Security 48 mesi (3000 ore di esercizio)
- Security 48 mesi (4000 ore di esercizio)
- Security 48 mesi (5000 ore di esercizio)
- Security 60 mesi (4000 ore di esercizio)
- Security 60 mesi (5000 ore di esercizio)
- Power-Line (24 mesi o 2000 ore di esercizio)
- Power-Line (36 mesi o 3000 ore di esercizio)
- Power-Line (48 mesi o 3000 ore di esercizio)
- Power-Line (48 mesi o 4000 ore di esercizio)
- Power-Line (48 mesi o 5000 ore di esercizio)
- Power-Line (60 mesi o 4000 ore di esercizio)
- Power-Line (60 mesi o 5000 ore di esercizio)
- EquipCare 36 mesi (incl. App & Manager) - (di serie)