



KRAMER
on the safe side



KL12.5

Pala gommata

Il genio compatto dalle dimensioni perfette

Con il loro design molto compatto, la KL12.5 è l'aiutante benvenuta quando si lavora in struttura con spazi ristretti. Grazie all'altezza la macchina può essere utilizzata in modo versatile e consente quindi l'uso all'interno di edifici o il transito sui marciapiedi. Grazie al loro peso netto molto ridotto, le macchine possono essere trasportate senza problemi su rimorchi da 3,5 t.

Design compatto del motore: Il motore da 18,5 kW non richiede sistema di post-trattamento dei gas di scarico e soddisfa i limiti di emissione V

Due altezze di cabina: di serie 2,02 m e opzionale 2,17 m

Ergonomia: La console laterale include molte caratteristiche funzionali ed ergonomiche e numerosi scomparti portaoggetti. Tutti gli interruttori importanti si trovano nell'immediato raggio d'azione della mano destra.

Design della cabina confortevole: un'ampia salita, compreso un ulteriore gradino, garantisce una salita e un'uscita confortevoli.

Sterzata anteriore e sterzata a granchio: la sterzata a granchio consente non solo di raggiungere in modo ottimale gli ostacoli, ma mantiene anche una distanza costante allo stesso tempo

Dati tecnici

■ Dati del motore standard

Produttore del motore	Yanmar
Potenza motore	18,5 kW
Potenza motore	25,2 CV
al numero di giri max.	2.500 giri/min
Cilindrata	1.331 cm ³
Normativa gas di scarico	V

■ Peso

Capacità benna (benna standard)	0,35 m ³
Carico utile (max.)	570 kg
Peso d'esercizio	1.700 - 2.200 kg
Carico utile (S=1,25)	750 kg
Forza di spinta (max.)	1.160 daN
Forza di sollevamento (max.)	11,5 kN
Carico di ribaltamento (benna standard)	1.200 kg
Carico di ribaltamento (forca per pallet)	930 kg

Carico di ribaltamento (forca per pallet)*	1.189 kg
--	----------

■ Quantità riempimento

Capacità serbatoio carburante	48 l
Capacità del serbatoio olio idraulico	39 l

■ Trazione

Velocità di marcia standard	0-20 km/h
-----------------------------	-----------

■ Sistema idraulico

Portata idraulica di lavoro (max.)	20 l/min
------------------------------------	----------

■ Cinematica

Tipo della cinematica	Z
-----------------------	---

■ 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	97,4 dB(A)
Livello di pressione sonora all'orecchio del conducente	80 dB(A)

Dimensioni



A1	Lunghezza complessiva con accessorio di serie	4.050 mm
B1	Passo delle ruote centrale	1.525 mm
C1	Sporgenza posteriore	1.140 mm
D2	Altezza con canopy basso	2.020 mm
D3	Altezza con cabina	2.170 mm
D4	Altezza con cabina bassa	2.020 mm
D10	Altezza totale della cabina con lampeggiante	2.490 mm
E1	Altezza max. punto di rotazione della benna	2.800 mm
F1	Altezza di carico	2.680 mm
G1	Altezza di scarico	2.290 mm
I1	Profondità di scavo	60 mm
J1	Larghezza totale	1.240 mm
J2	Larghezza cingolo	970 mm
L1	Raggio di sterzata bordo esterno degli pneumatici	2.000 mm
M1	Angolo di sterzata	38 °
M2	Angolo di oscillazione	14 °
N1	Angolo di scarico con altezza di sollevamento max.	40 °
O1	Angolo di ribaltamento a terra	20 °
P1	Distanza dal centro dell'assale anteriore fino alla punta del dente	1.390 mm
Q1	Larghezza della benna	1.250 mm
R1	Altezza di sollevamento	2.630 mm

Dotazione di serie

Postazione di guida

- Cabina aperta (CANOPY BASSO) con lunotto e riscaldamento del lunotto (non disponibile con la cabina)
- Joystick con 3° circuito di controllo elettrico con funzione permanente, con interruttore per la selezione della direzione di marcia
- Sedile dell'operatore in tessuto a sospensione meccanica (MSG85/721), con cintura di sicurezza automatica, regolazione del peso, regolazione dello schienale e regolazione longitudinale
- Tastierini contrassegnati a colori per funzioni idrauliche, elettriche, di guida e di sicurezza
- Cassetta portadocumenti (non disponibile con la cabina)
- Certificazione secondo ROPS e FOPS I
- Fari di lavoro 2x LED Basic anteriori, 2x LED Basic posteriori (1000 lumen)
- Illuminazione conforme al codice della strada tedesco StVZO

Trasmissione della potenza

- Supporti assale in acciaio fuso con motori ruota
- Tubazione lubrificazione perno oscillante

Idraulica di guida e di lavoro

- Sincronizzazione in posizione finale
- Trazione integrale idrostatica con sterzata di emergenza

Cinematica

- Cinematica Z con guida parallela ottimizzata
- Piastra di cambio rapido idraulica
- Indicazione visiva della posizione per benna e forca

Documentazione

- Istruzioni per l'uso; libretto di servizio

Opzioni

Postazione di guida & Cabina

- Tettuccio basso (di serie)
 - possibili opzioni del sedile:
 - MSG20 similpelle
- Cabina bassa con riscaldamento
 - possibili opzioni del sedile:
 - MSG20 rivestimento in tessuto
 - MSG20 similpelle
 - Sedile dell'operatore con sospensione pneumatica con supporto delle vertebre lombari e riscaldamento del sedile (MSG75GL/521)
- Cabina con riscaldamento
 - possibili opzioni del sedile:
 - Sedile dell'operatore MSG85/721 (rivestimento in tessuto)
 - Sedile dell'operatore MSG85/721 (similpelle)
 - Sedile dell'operatore con sospensione pneumatica con supporto delle vertebre lombari e riscaldamento del sedile (MSG75GL/521)
- Riscaldamento specchietti retrovisori
- Lunotto termico (di serie con tettuccio basso)
- Inclinazione del piantone dello sterzo regolabile
- Predisposizione per la radio
- Impianto radio (radio, antenna, altoparlanti)
- Portadocumenti (di serie con tettuccio basso)

Illuminazione

- Lampeggiante LED
- Pacchetto fari di lavoro a LED
 - comprende:
 - 2 fari di lavoro anteriori a LED
 - 2 fari di lavoro posteriori a LED

Omologazione per traffico stradale

- Illuminazione della targa di immatricolazione con portatarga
- Accertamento delle specifiche (ABE) per macchina da lavoro semovente (serie) *

*Germania, Lussemburgo, Olanda, Austria, Slovacchia, Repubblica Ceca, Svizzera, Estonia, Lettonia, Lituania, Ungheria

Trazione & assali

- 3 tipi di sterzo
- Dispositivo di bloccaggio differenziale (divisore di flusso)
- Protezione sottopasso
- Pacchetto di preriscaldamento
 - comprende:
 - Preriscaldamento olio idraulico (230 V)
 - Preriscaldamento dell'acqua di raffreddamento (230 V)
 - Preriscaldamento carburante (230 V)

Pneumatici

- Mitas TS-05 10.0/75-15.3 - Profilo di trazione
- Continental MPT81 315/55R16 - Profilo comunale

Sistema di carico & dispositivo di cambio rapido

- Stabilizzatore del carico (sistema di smorzamento delle vibrazioni)
- Posizione flottante
- Piastra di cambio rapido idraulico, sistema Euro (ISO23206 (EURO) HV)
- Gancio

Sistema idraulico

- Riempimento del sistema idraulico con olio idraulico ecologico e biodegradabile

Sistema idraulico anteriore

- Ritorno senza pressione anteriore, comprensivo di drenaggio
- Scarico della pressione del 3° circuito idraulico

Impianto elettrico

- Presa per attrezzi posteriori, a 13 poli
- Presa per attrezzi anteriori, a 7 poli (2 posizioni di commutazione)
- Sezionatore batteria positivo separato esterno

Opzioni di sicurezza

- Segnalatore acustico di retromarcia
- Valvola di blocco per cilindro di sollevamento e di ribaltamento
- Immobilizzatore, integrato nella chiave di avviamento
- Dual ID (Access Control)
- Estintore (2 kg)
- Strisce di avvertimento bianche/rosse (conformi a DIN 30710)
- Avvisatore acustico per allacciamento cintura

Verniciatura

- Verniciatura speciale monocromatica secondo RAL (le parti grigie non sono comprese)*
- Misure protettive contro gli agenti corrosivi (utilizzo con sale e fertilizzanti)

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

Altro

- Punto di lubrificazione centralizzata
- Tubazione lubrificazione perno oscillante assale posteriore
- Bloccaruote

Ganci di traino

In abbinamento a un gancio di traino (non un gancio di manovra), è sempre necessario selezionare una presa posteriore.

- Gancio di manovra
- Gancio di traino automatico 38 mm - montato sul telaio

Proroghe della garanzia

- Security 24 (2000 h)
- Security 36 (3000 h)
- Security 48 (4000 h)
- Security 60 (5000 h)