

MecALAC



TERNE

MecALAC



NUOVA GENERAZIONE

Con circa 60 anni di esperienza nella progettazione, nello sviluppo e nella fabbricazione di terne, la nostra gamma, conosciuta a livello mondiale, è ideata per fornire agli operatori durata, flessibilità e produttività. In versione con braccio retroescavatore centrale e braccio retroescavatore a spostamento laterale, abbiamo il modello perfetto per tutte le applicazioni.

Le nostre terne combinano la potenza di una pala caricatrice e la polivalenza di un escavatore compatto, il tutto in una sola macchina dinamica, produttiva, redditizia e flessibile ... ampiamente sufficiente per incrementare i vostri risultati.

Costruite nella nostra fabbrica ultra-moderna nel Regno Unito, le innoviamo costantemente per imporre nuovi standard nell'universo dei cantieri urbani compatti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Grande luce libera dal suolo per adattarsi a tutti i terreni
- Eccellente visibilità per l'operatore
- Design ergonomico degli organi di controllo
- Facile accesso ai punti di manutenzione
- Pompa a ingranaggi doppia e circuito idraulico chiuso per una maggiore potenza
- Eccellente capacità di sollevamento e forza di strappo della benna





LA TLB850: IDEATA PER LAVORARE

Che si debba scavare, movimentare, trasportare o traslare, la TLB850 è un complemento ideale per il vostro parco di terne. Dotata di un motore da 70 kW (94 cv) raffreddato ad aria per lavorare agevolmente ed efficacemente, la TLB850 coniuga potenza ed efficacia per proporre la perfetta soluzione polivalente.

L'idraulica a centro chiuso assicura un controllo fluido e senza sforzi che la rende ideale sia per gli operatori esperti sia per i principianti.



DATI TECNICI DEL MODELLO

Massa operativa totale (kg)	8230
Larghezza fuori tutto (mm)	2310
Diametro di rotazione (mm)	7900
Velocità di traslazione (km/h)	40
Potenza motore (kW/cv)	70 / 94
Portata pompa (l/min)	142
Forza di spinta / caricatore (daN)	4600

Forza di strappo / caricatore (daN)	4650
Capacità di sollevamento, altezza massima (kg)	3307
Altezza di scarico/ caricatore (mm)	3615
Sbraccio massimo (mm)	6670
Profondità di scavo massima (mm)	5390
Forza di penetrazione /escavatore (daN)	3540
Forza di strappo / escavatore (daN)	6070



LA TLB870: ECCEZIONALE TASSO DI REDDITIVITÀ

Moderna, efficace e leader della sua categoria, la TLB870 è stata progettata in modo specifico per le flotte di noleggio. Ampiamente dotata di elementi di moderna concezione, compresi il nuovissimo braccio caricatore, il parasole per il tetto su misura e l'illuminazione a led, la TLB870 è ideale per l'imprenditore alla ricerca di una soluzione robusta e affidabile per il movimento terra.

Il motore da 55 kW (74 cv), stage IIIB (Tier 4 finale), è conforme alla normativa sulle emissioni senza necessità del DPF o dell'ADBlue e fornisce potenza graduale ed efficacia operativa. Per i Paesi non uniformati alla regolamentazione può essere fornito in alternativa un motore da 70kW stage IIIA (Tier 3).

Un impianto idraulico « inloader » efficace e intelligente permette il controllo automatico della pompa a ingranaggi riducendo così il consumo di gasolio e il controllo, mentre la maggiore profondità di scavo nella sua categoria, lo sbraccio e la forza di penetrazione ne fanno un escavatore dalle prestazioni incredibili.



DATI TECNICI DEL MODELLO

Massa operativa totale (kg)	7695
Larghezza fuori tutto (mm)	2310
Diametro di rotazione (mm)	7960
Velocità di traslazione (km/h)	39
Potenza motore (kW/cv)	55 / 74 (Stage IIIB)
Potenza motore (kW/cv)	70 / 94 (Stage IIIA)
Impianto idraulico	Centro Aperto
Portata (l/mm)	128

Forza di spinta / caricatore (daN)	4600
Forza di strappo / caricatore (daN)	4200
Capacità di sollevamento, altezza massima (kg)	3759
Altezza di scarico/ caricatore (mm)	3509
Sbraccio massimo (mm)	6995
Profondità di scavo massima (mm)	5744
Forza di penetrazione /escavatore (daN)	4220
Forza di strappo / escavatore (daN)	6870



LA TLB890: POTENZA EXTRA, FLESSIBILITÀ SUPERIORE

Ideata per gli imprenditori-operatori, la TLB890 offre potenza, prestazioni, uno sbraccio impressionante e un'eccezionale profondità di scavo. Queste qualità riunite garantiscono cicli di lavoro rapidi e risparmi superiori a livello operativo.

Con forze di strappo e capacità di sollevamento elevate, la terna TLB890 si presta a un'ampia gamma di applicazioni, che includono i lavori pubblici, la costruzione e manutenzione delle strade, i lavori delle collettività locali e il settore dell'agricoltura. Disponibile con il motore Stage IIIB (Tier 4 Interim) o con il motore stage IIIA (Tier 3) da 74,5 kw (100 cv), la TLB890 inoltre conserva un valore di rivendita elevato.



DATI TECNICI DEL MODELLO

Massa operativa totale (kg)	8775
Larghezza fuori tutto (mm)	2386
Diametro di rotazione (mm)	7900
Velocità di traslazione (km/h)	40
Potenza motore (kW/cv)	74,5 / 100
Impianto idraulico	Centro Chiuso
Portata (l/mm)	160
Forza di spinta / caricatore (daN)	5110

Forza di strappo / caricatore (daN)	5540
Capacità di sollevamento, altezza massima (kg)	3966
Altezza di scarico/ caricatore (mm)	3615
Sbraccio massimo (mm)	6950
Profondità di scavo massima (mm)	5698
Forza di penetrazione /escavatore (daN)	4110
Forza di strappo / escavatore (daN)	6780



LA TLB990: ECCEZIONALE REDDITIVITÀ

La TLB990 è progettata per i professionisti che ricercano prestazioni eccezionali.

Disponibile con motorizzazione Stage IIB (Tier 4 Interim) o Stage IIIA (Tier 3) da 74,5 kW (100 cv), la nostra terna top di gamma è innovativa, efficace e fornisce risultati impressionanti.

Provista di elementi nuovi e complementari, che includono il sistema a 4 ruote direttrici e l'andatura a granchio, la TLB990 è concentrata su chi sta seduto al posto di guida e mette in cima alla lista delle priorità la produttività e la facilità d'uso.



DATI TECNICI DEL MODELLO

Massa operativa totale (kg)	8765
Larghezza fuori tutto (mm)	2386
Diametro di rotazione (mm)	7300
Velocità di traslazione (km/h)	39,5
Potenza motore (kW/cv)	74,5 / 100
Impianto idraulico	Centro Chiuso
Portata (l/mm)	160
Forza di spinta / caricatore (daN)	5110

Forza di strappo / caricatore (daN)	5540
Capacità di sollevamento, altezza massima (kg)	3966
Altezza di scarico / caricatore (mm)	3671
Sbraccio massimo (mm)	6950
Profondità di scavo massima (mm)	5640
Forza di penetrazione /escavatore (daN)	4110
Forza di strappo / escavatore (daN)	6780



L'ATTREZZO GIUSTO AL MOMENTO GIUSTO

Oltre a quelli standard, proponiamo una gamma completa di accessori che fanno della vostra terna Mecalac la macchina perfetta per tutte le applicazioni.

SOLLEVA-PALLET

- Lavoro in sicurezza a 500 mm
- Carico massimo consentito 2500 kg
- Categoria 2B 100mm X 40mm
- Peso 228 kg

BENNA GRANDE ALTEZZA DI SCARICO

- Capacità totale 0.97m³
- Altezza di scarico di 4100 mm
- Peso 840 kg

ATTACCO RAPIDO CARICATORE

- Concetto semplice
- Bloccaggio meccanico o idraulico
- Benne pala standard e benne 7X1

FORCHE PER AGRICOLTRA & BENNA A POLIPO

- Larghezza 2290 mm
- Perfette per la movimentazione dello stallatico e dell'insilamento

BENNA

- Capacità 0,58 m³
- Larghezza massima 2750 mm
- Portata massima 76 L/min
- Pressione massima 207 bar

BENNA 7X1

- Scavo
- Caricamento
- Livellamento
- Raschiatura
- Sabbatura
- Presa
- Movimentazione

MARTELLO IDRAULICO

- Potenza performante
- Energia massima per colpo 1100 joules
- Cadenza di battuta 550-1100 per minuto
- Manutenzione minima

ATTACCO RAPIDO ESCAVATORE

- Versione automatica che permette il cambio dalla cabina
- Compatibile con benne di altri marchi
- Disponibile in versione meccanica



→ CARATTERISTICHE TECNICHE TLB850 STAGE IIIB/TIER 4I

DIMENSIONI RETROEASCAVATORE*		Avambraccio standard		Avambraccio telescopico	
				Ritratto	Esteso
A	Profondità di scavo	Max SAE	4371 mm	4371 mm	5390 mm
	Trincea a fondo piatto 60 cm SAE		4324 mm	4324 mm	5344 mm
B	Sbraccio max a livello del suolo dall'asse di rotazione		5703 mm	5703 mm	6666 mm
C	Sbraccio di carico		2280 mm	2280 mm	3120 mm
D	Altezza fuori tutto		5211 mm	5211 mm	5794 mm
E	Altezza di carico SAE		3615 mm	3635 mm	4215 mm
	Altezza max di scarico		3465 mm	3465 mm	4044 mm
F	Profondità di scavo max al plinto		2685 mm	2685 mm	3635 mm
G	Angolo di rotazione della benna	Velocità	194	196	196
		Potenza	164	166	166
Traslazione laterale totale			1178 mm	1178 mm	1178 mm
Apertura stabilizzatori			2115 mm	2115 mm	2115 mm
Angolo max di livellamento			8	8	8

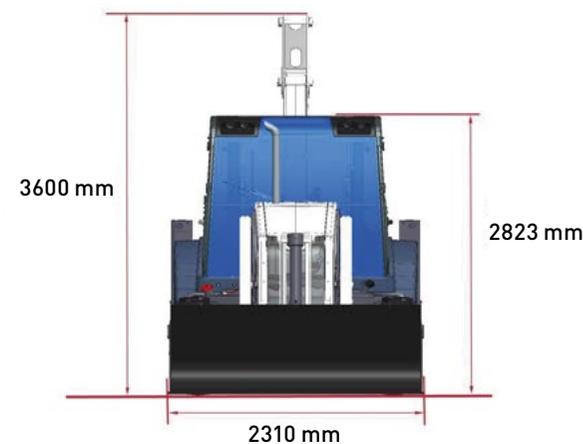
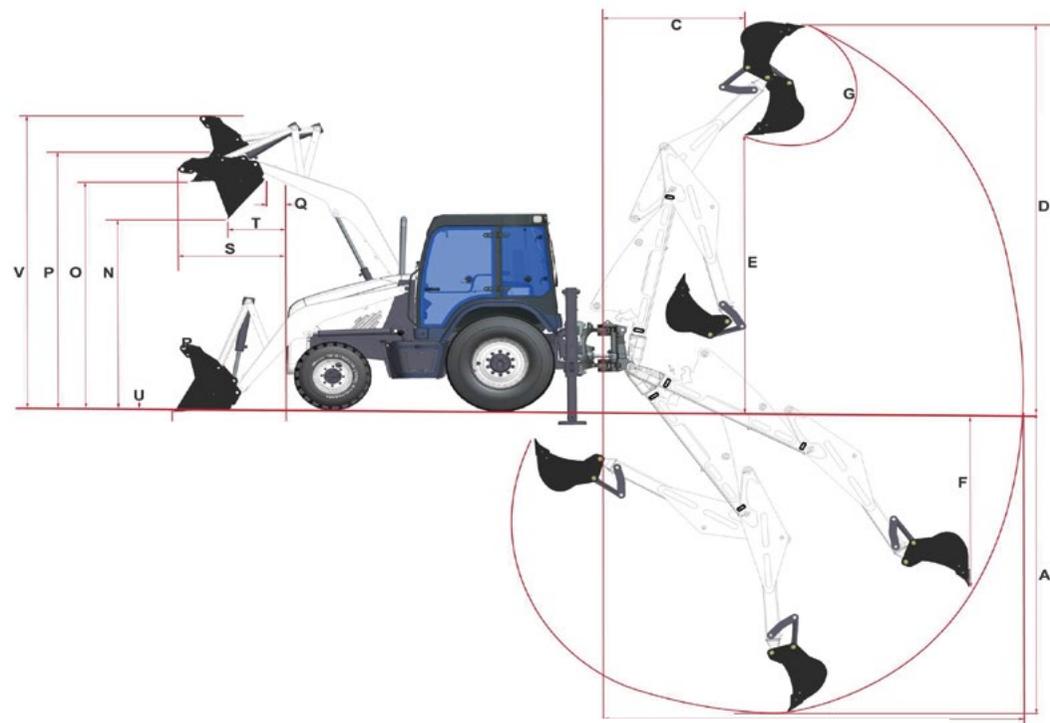
*Inclusa benna standard HD 600 mm

DIMENSIONI CARICATORE		Benna standard / 7x1
N	Altezza di scarico - a 45°	2850 mm
O	Altezza di carico	3369 mm
P	Altezza al perno benna	3615 mm
Q	Sbraccio al perno benna anteriore	315 mm
R	Sbraccio al suolo	1451 mm
S	Sbraccio max all'altezza max	1186 mm
T	Sbraccio all'altezza max - a 45°	731 mm
	Profondità di scavo	156 mm
U	Angolo di chiusura benna al suolo	50°
	Angolo max di scarico all'altezza massima	47°
V	Altezza di lavoro totale	4597 mm

PRESTAZIONI RETROEASCAVATORE		Avambraccio standard		Avambraccio telescopico			
				Ritratto		Esteso	
		Benna standard	Benna HD	Benna standard	Benna HD	Benna standard	Benna HD
Coppia max di rotazione kNm		25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32
Strappo all'avambraccio kN (norma SAE J49)		35,4	35,4	35,4	35,4	26,2	26,2
Strappo alla benna kN (norma SAE J49)	Modo	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9
	Velocità						
Strappo alla benna kN (norma SAE J49)	Modo	-	-	-	60,1	-	60,1
	Potenza						

PRESTAZIONI CARICATORE	Benna standard	Benna standard / 7x1
Strappo alla benna kN	46,5	44,8
Strappo ai bracci kN	46	42,3
Capacità di sollevamento alla max altezza kg	3307	2977

Le specifiche del caricatore sono conformi alle norme ISO 14397 ed EN474 Parte 4



NOTA: L'immagine non ha valore vincolante

MOTORE

	Con turbocompressore Wastegate Intercooler Incremento di coppia del 32% Iniezione elettronica
Perkins 1104D-44TA (Tier 3) c	
Cilindri	4
Cilindrata	4,4 l
Regime nominale	2200 giri/min.
Potenza nominale lorda a 2200 giri/min. certificata secondo UN/ECE R120	70 kW (93,8 CV*)
Potenza nominale netta a 2200 giri/min. secondo ISO/80/1269/EC	70 kW (93,8 CV*)
Coppia max a 1400 giri/min. UN/ECE R120 80/1269/CE	395 Nm 372 Nm

*Valori nominali non omologati

IMPIANTO ELETTRICO

Cablaggi e connettori conformi alla norma IP69
Batteria senza manutenzione
Massa negativa 12 volt
Staccabatteria
Attacchi cavi ausiliari per avviamento rapido
Alternatore 120 A
Fusibili a lama
Batteria singola 110 A/h conforme a 920 CCA - Norma EN
Batteria doppia 140 A/h conforme a 1260 CCA - Norma EN

CAPACITÀ

	Litri
Serbatoio carburante	135
Liquido raffreddamento motore	16
Olio motore (incluso filtro)	8,5
Trasmissione synchro shuttle con scatola del cambio automatica	15
Trasmissione semi-automatica synchro shuttle	15
Ponte posteriore (inclusi riduttori finali)	15,5
Ponte anteriore (inclusi riduttori finali)	9,5
Serbatoio idraulico	92

PONTI E FRENI

Riduttori planetari esterni di facile manutenzione		
Bloccaggio 100% del differenziale tramite pedale		
Ponte anteriore con oscillazione di 16° per mantenere il massimo contatto col suolo e la massima trazione		
Freni a disco in bagno d'olio ad alte prestazioni montati esternamente		
Bilanciamento e registrazione automatici		
Selezione frenatura su 2 o 4 ruote		
Portata ponti	Carico statico max	Carico dinamico max
Anteriore kN	225	90
Posteriore kN (lb)	187,5	75

RAGGI DI STERZATA

	Agli pneumatici	Alla benna
Senza freni m	7,9	10,6
Con freni m	7	9,7

TRASMISSIONE

Scatola del cambio synchro shuttle sincronizzata a 4 velocità				
Frizione progressiva marcia avanti/indietro per cambi di direzione fluidi				
Pulsante di disinnesto sulla leva del cambio				
Comando della direzione con sicurezza consenso posizione neutra				
Convertitore di coppia monofase con rapporto di stallo di 3.01:1				
Pneumatici	anteriori	12,5 x 18	12,5 / 80 x 18	12,5 / 80 x 18
	posteriori	18,4 x 26	16,9 x 28	16,9 x 28
Marce		Avanti/Indietro km/h		
1a		5,7	5,7	5,9
2a		9,2	9,1	9,6
3a		20,3	20	21
4a		40,5	40	41

Scatola del cambio synchro shuttle sincronizzata a 4 velocità

Cambio automatico e manuale delle marce

Pulsante per riduzione e moltiplicazione in 1a e 2a marcia

Ritorno automatico dalla 4a alla 3 e alla 2a

Convertitore di coppia monofase con rapporto di stallo di 3.01:1

Pneumatici	anteriori	12,5 x 18	12,5/80 x 18	12,5/80 x 18
	posteriori	18,4 x 26	16,9 x 28	16,9 x 28
Marce		Avanti km/h		
1a		5,7	5,7	5,9
2a		9,2	9,1	9,6
3a		20,3	20	21
4a		40,5	40	41
Marce		Indietro km/h		
1a		5,7	5,7	5,9
2a		9,2	9,1	9,6
3a		20,3	20	21

IMPIANTO IDRAULICO

Pompa tandem ad ingranaggi con valvola di scarico	
Distributore a centro chiuso	
Portata della pompa comandata automaticamente o manualmente	
Funzione Power boost, aumento di potenza per adattare forza e velocità di scavo alle esigenze de lavoro	
Indicatore esterno del livello olio	
Radiatore dell'olio asportabile	
Filtro di aspirazione 125 micron	
Filtro di ritorno 10 micron	
Portata principale della pompa a 2200 giri/min.	80
Portata secondaria della pompa a 2200 giri/min.	62
Taratura valvola di sicurezza principale in bar	250
Taratura divisore di portata in bar	207

MASSE OPERATIVE

Peso macchina base*	8050 kg
Aggiungere/Sottrarre	
Benna multifunzioni 7x1	+ 330 kg
Benna multifunzioni 7x1 con forca	+ 150 kg
Avambraccio telescopico	+ 265 kg
Contrappeso anteriore	+ 42 kg

*La massa operativa base comprende cabina, benna pala standard, avambraccio standard, benna rovescio 600 mm, serbatoio carburante pieno e operatore con peso corporeo di 75 kg

→ CARATTERISTICHE TECNICHE TLB850 STAGE IIIB TIER 4I

PNEUMATICI

Anteriori – Tractor Industrial 12,5/80 x 18 12 tele tubeless
 Posteriori – Tractor Industrial 16,9 x 28 12 tele tubeless
 Anteriori – Caricatore Super Trazione 12,5 x 18 10 tele tubeless
 Posteriori – Tractor Industrial 16,9 x 30 14 tele tubeless
 Anteriori – Agricoli 12,5 x 18 10 tele tubeless
 Posteriori – Agricoli 18,4 x 26 12 tele tubeless
 Anteriori – Industriali 16/70 x 20 14 tele tubeless
 Posteriori – Industriali 16,9 x 30 14 tele tubeless
 Anteriori – Agricoli 405/70 x 20 14 tele tubeless
 Posteriori – Agricoli 18,4 x 26 12 tele tubeless

FORCHE SOLLEVA-PALLET

Benna standard/ 7 x 1

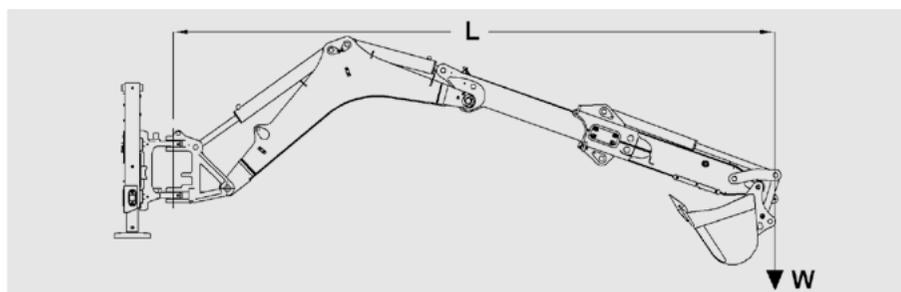
Lunghezza forche	1067 mm
Sezione	80 mm
Peso gruppo forche-solleva pallet	150 kg
Altezza max di lavoro	3097 mm
Sbraccio al suolo	2660 mm
Sbraccio all'altezza max	2251 mm
Carico utile di sicurezza max a 500 mm dal piede delle forche	1000 kg

RETROSCAVATORE A SPOSTAMENTO

LATERALE (Tabella dei carichi per avambraccio telescopico con uso del martinetto del braccio per il sollevamento)

2,8 m 3,7 m 4,3 m 4,8 m 5,2 m 5,8 m

	1159 kg	969 kg	947 kg	942 kg	889 kg	797 kg
	1159 kg	866 kg	595 kg	467 kg	397 kg	334 kg
	889 kg	537 kg	366 kg	281 kg	234 kg	195 kg



Configurazione retroscavatore (dall'alto in basso)

- Capacità di sollevamento nella posizione centrale e longitudinalmente (entro 45° su entrambi i lati della linea mediana della macchina)
- Capacità di sollevamento nella posizione centrale sull'intero arco di rotazione
- Capacità di sollevamento in posizione completamente decentrata sull'intero arco di rotazione

BENNE DA SCAVO

Larghezza mm

Capacità m³

Peso kg

Benne standard	305	0,074	99
	450	0,120	114
	600	0,177	136
Benne rinforzate Heavy Duty	750	0,236	157
	900	0,296	178
	305	0,084	112
	450	0,140	128
	600	0,203	152
Benne pulizia fossi	750	0,266	174
	900	0,330	198
	1500	0,262	180
Benna trapezoidale	1800	0,317	204
	1200	0,258	146

BENNE PALA

Benna standard

Benna standard / 7x1

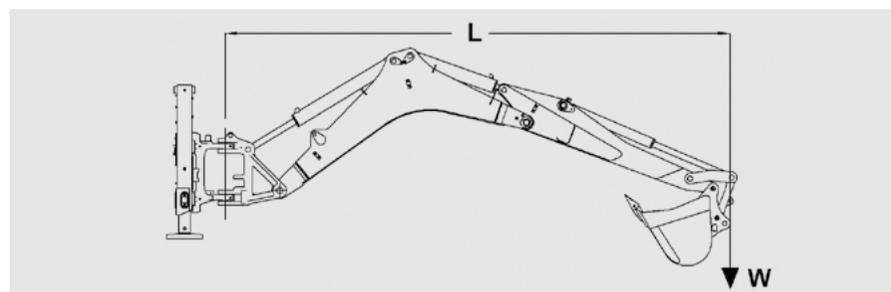
Larghezza	2311 mm	2311 mm
Capacità	1 m ³	1 m ³
Peso	400 kg	730 kg

RETROSCAVATORE A SPOSTAMENTO LATERALE

(Tabella dei carichi per avambraccio standard con uso del martinetto del braccio per il sollevamento)

2,8 m 3,6 m 4,1 m 4,4 m 4,8 m

	1369 kg	1335 kg	1235 kg	1130 kg	1048 kg
	1369 kg	878 kg	685 kg	592 kg	530 kg
	877 kg	577 kg	457 kg	398 kg	360 kg



NOTA

- Con benna standard 600 mm; per benne più larghe sottrarre la differenza di peso dalla capacità di sollevamento dichiarata
- I valori dichiarati rappresentano capacità nominali e sono uguali al valore minore tra capacità di sollevamento idraulica nominale e carico di ribaltamento nominale
- I valori in grassetto sono valori limite di stabilità

→ DOTAZIONI STANDARD E OPTIONAL

MOTORE (STAGE IIIB/TIER 4I)

Perkins 1204E-E44TA

- Iniezione elettronica
- Minimo automatico
- Filtro carburante in linea
- Alternatore e ventola azionati da cinghia multiscanalata con tenditore automatico

Turbocompressore Wastegate e intercooler

Pompa gasolio elettrica

4 candele per ausilio all'avviamento

Filtro olio spin-on con cartuccia orizzontale

Filtro carburante primario con separatore d'acqua

Filtro carburante secondario con elemento verticale

Intervallo di manutenzione di 500 ore

Scambiatore di calore olio/acqua con piastra interna

Inclinazione max ammissibile del motore longitudinalmente e trasversalmente: 30°

Antigelo fino a -37°C

Vaschetta di espansione

Pompa dell'acqua ad ingranaggi

Ventola di raffreddamento di tipo estrattore a 9 pale

Filtro aria Powercore a due elementi

OPTIONAL MOTORE

Protezione per ventola

TRASMISSIONE

Scatola del cambio synchro shuttle con 4 marce avanti/4 marce indietro

Comando della direzione con sicurezza consenso posizione neutra

Pulsante disinnesto della trasmissione su leva cambio e comandi del caricatore

Scatola del cambio synchro shuttle sincronizzata a 4 marce avanti/3 marce indietro

Pomello di rotazione sulla colonna dello sterzo

Ritorno automatico dalla 4a alla 3a e alla 2a

Riduzione 2a/1a e moltiplicazione 1a/2a

Rapporto di stallo convertitore di coppia 3.01:1

Radiatore olio trasmissione asportabile

Filtro olio con elemento verticale

Bloccaggio elettro-idraulico del differenziale tramite pedale

Ponti con riduttori planetari esterni

Freni a disco esterni in bagno d'olio ad alte prestazioni

- 2 dischi frizione Kevlar (diam. 289 mm) per lato
- Area totale di attrito per lato 1238cm²

Freni con bilanciamento e registrazione automatici

Pedale del freno doppio ad uso combinato o indipendente

Freno di stazionamento a disco interno in bagno d'olio

- Pendenza max di stazionamento (a vuoto) 1:2
- Pendenza max di stazionamento (carico) 1:2.5

Sterzo idrostatico con azionamento manuale di emergenza

4 ruote motrici di serie

Selezione frenatura 2 e 4 ruote in ogni marcia

Selezione 2 o 4 ruote motrici

OPZIONI PNEUMATICI ANTERIORI

Industriali 16/70 x 20 14 tele tubeless

Agricoli 405/70 x 20 14 tele tubeless

CABINA E TETTuccio

Struttura ROPS/FOPS conforme a ISO 3471/3449

Accesso da entrambi i lati

Gradini autopulenti e grandi maniglie

Retrovisore interno

Retrovisori esterni ripiegabili

2 portabicchieri

Gancio appendiabiti

Volante regolabile in altezza e inclinabile

Allarme sonoro anteriore e posteriore

Portaoggetti per manuali d'istruzioni

Cintura di sicurezza larga 51 mm e avvolgibile

3 prese ausiliarie da 12 volt

Cabina con 2 porte d'accesso

Possibilità di chiusura parziale della porta

Finestrini posteriori apribili con comando interno

Vetro posteriore completamente ribaltabile

Parabrezza azzurrato

Vetro di sicurezza temperato e fumé

Tergicristalli e lavavetri anteriori e posteriori

Sedile standard in tessuto con sospensione meccanica

Acceleratore elettronico girevole manuale con minimo automatico

Riscaldamento (7.37 kW)

Vano refrigerato con serratura

Orologio digitale

Portacellulare con presa di alimentazione

Vano per installazione radio

Livello sonoro interno 78 dB(a)

2 allarmi acustici e visivi

Contaore

4 fari di lavoro LED anteriori e 4 posteriori

3 indicatori per temperatura olio motore, carburante e regime motore

2 prese di alimentazione esterne per girofaro

OPTIONAL CABINA

Climatizzatore [capacità refrigerante 7.6 kW]

Sedile comfort schienale alto, riscaldato e con sospensione pneumatica

Cintura di sicurezza larga 76 mm

Tachimetro

CARICATORE

Dispositivo idro-meccanico antidispersione del materiale dalla benna

Leva di comando con pulsanti per scarico trasmissione e pompa

Martinetto singolo per benna

Ammortizzazione del martinetto scarico benna

Ritorno automatico in posizione di scavo

Posizione flottante con blocco in posizione attiva

Indicatore di livello benna

Barra di sicurezza arresto integrale del braccio caricatore

Benna standard 1m³ con occhiello di sollevamento

Benna 7x1 1m³ con occhiello di sollevamento

Denti o lama reversibile imbullonata su benna

Leva di comando benna 7x1 con doppia funzione

OPTIONAL

Forche solleva-pallet con carico utile di sicurezza di 1000 kg

3a linea idraulica con benna standard

Valvole di sicurezza

Funzione antibeccheggio

Protezione denti benna

Attacco rapido meccanico o idraulico

ESCAVATORE

Braccio curvo

Avambraccio standard

Avambraccio telescopico con scorrimento esterno

Pattini con regolazione esterna senza lubrificazione (11)

Staffa di montaggio integrata per cilindro del pollice idraulico

Piastre di fissaggio dentellate sostituibili

Doppio bloccaggio elettro-idraulico per il trasporto

Registri per stabilizzatori con regolazione esterna

2 leve di comando SAE/ISO/diagonali

Benne da scavo standard con lame laterali reversibili

OPTIONAL

Valvole di blocco sugli stabilizzatori

Valvole di sicurezza su braccio e avambraccio

Attacco rapido meccanico e idraulico

Due circuiti ausiliari con effetto singolo e doppio

Benne heavy duty con posizioni in funzione della potenza e della velocità

Kit per movimentazione oggetti

Scarpette in gomma a sgancio rapido

Servo comandi

Accessorio pollice idraulico

CARATTERISTICHE GENERALI

Telaio ad elevata resistenza

Valigetta attrezzi laterale con serratura

Cofano motore completamente ribaltabile

Contrappeso anteriore compatto

Occhielli di sollevamento e punti di fissaggio (2 anteriori e 2 posteriori)

OPTIONAL

Allarme sonoro di retromarcia

Parafanghi anteriori

2 contrappesi anteriori supplementari da 42 kg ognuno

→ CARATTERISTICHE TECNICHE TLB870 TIER4

DIMENSIONI RETROSCAVATORE*			Avambraccio standard		Avambraccio telescopico	
			Ritratto		Esteso	
A	Profondità di scavo	Max SAE Trincea a fondo piatto 60 cm SAE	4401 mm 4388 mm	4401 mm 4388 mm	5744 mm 5731 mm	
B	Sbraccio max a livello del suolo dall'asse di rotazione		5725 mm	5725 mm	6995 mm	
C	Sbraccio di carico		1740 mm	1740 mm	2672 mm	
D	Altezza fuori tutto		5182 mm	5182 mm	5782 mm	
E	Altezza di carico SAE		3963 mm	3963 mm	4939 mm	
	Altezza max di scarico		3884 mm	3884 mm	4859 mm	
F	Profondità di scavo max al plinto		2557 mm	2557 mm	3714 mm	
G	Angolo di rotazione della benna	Velocità	194	194	194	
	Apertura stabilizzatori		2290 mm	2290 mm	2290 mm	
	Angolo max di livellamento		6,2	6,2	6,2	

*Inclusa benna standard HD 600 mm

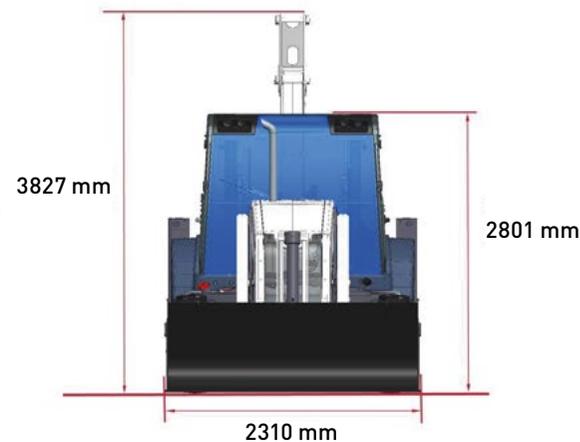
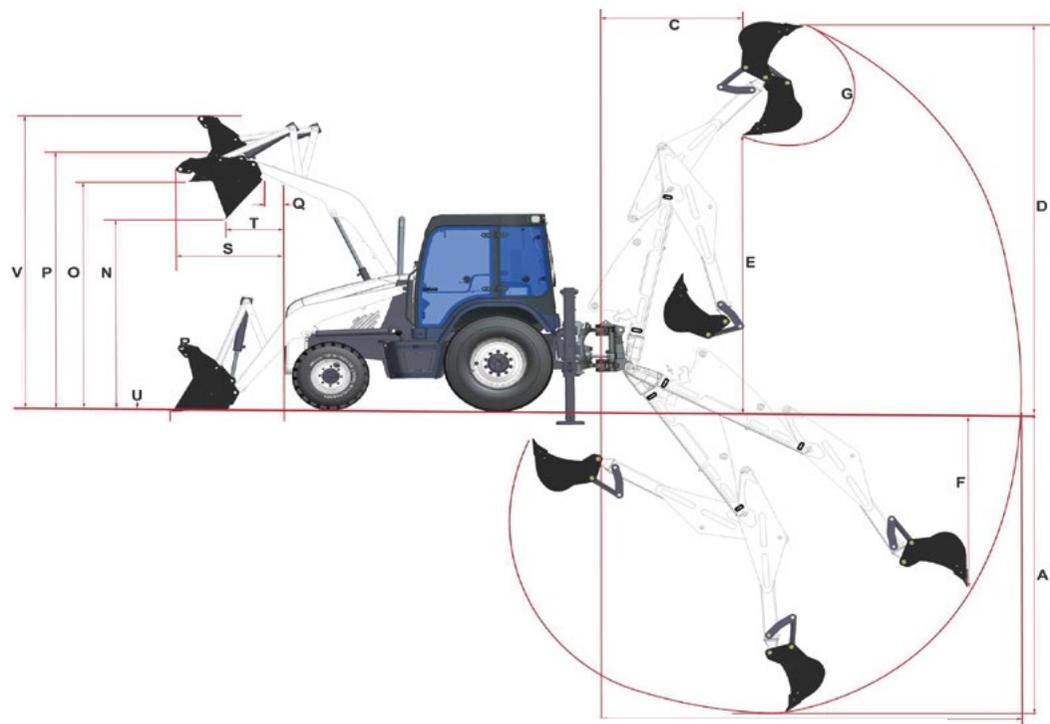
DIMENSIONI CARICATORE		Benna standard/ 7 x 1
N	Altezza di scarico - a 45°	2722 mm
O	Altezza di carico	3262 mm
P	Altezza al perno benna	3509 mm
Q	Sbraccio al perno benna anteriore	385 mm
R	Sbraccio al suolo	1454 mm
S	Sbraccio max all'altezza max	1214 mm
T	Sbraccio all'altezza max - a 45°	732 mm
	Profondità di scavo	134 mm
U	Angolo di chiusura benna al suolo	42,4°
	Angolo max di scarico all'altezza massima	49,6°
V	Altezza di lavoro totale	4412 mm

PRESTAZIONI RETROSCAVATORE		Avambraccio standard		Avambraccio telescopico			
				Ritratto		Esteso	
		Benna standard	Benna HD	Benna standard	Benna HD	Benna standard	Benna HD
	Coppia max di rotazione kNm	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
	Strappo all'avambraccio kN (norma SAE J49)	42,2	42,2	42,2	42,2	28,7	28,7
	Strappo alla benna kN						
	Modo Velocità	60	60	60	60	47	47
	Modo Potenza	N/A	68,7	N/A	68,7	54	54

PRESTAZIONI CARICATORE		Benna standard
	Strappo alla benna* kN	42
	Strappo ai bracci * kN	46
	Capacità di sollevamento alla max altezza** kg	3759,34
	Capacità operativa nominale** kg	2813,55

*Le specifiche del caricatore sono conformi alle norme ISO 14397 ed EN474 Parte 4.

**Dati riferiti alla configurazione base della macchina; cabina, benna pala standard,avambraccio standard, benna da 600 mm, serbatoio carburante pieno.



NOTA : L'immagine non ha valore vincolante

MOTORE

Deutz TCD 3.6 L4 (T4F)	Incremento di coppia 63%
	Iniezione elettronica
Cilindri	4
Capacità	3,6 l
Regime nominale	2200 giri/min
Potenza nominale lorda a 2200 giri/min. certificata secondo ISO 14396:2002	55,4 kW (74.3 hp)
Potenza nominale netta a 2200 giri/min.	51,9 kW* (69.6 hp*)
Coppia max a 1400 giri/min. ISO 14396:2002	390 Nm

*Valori nominali non omologati

IMPIANTO ELETTRICO

Cablaggi e connettori conformi alla norma IP69k	
Batteria senza manutenzione	
Massa negativa 12 volt	
Staccabatteria	
Alternatore 95 amp	
Fusibili a lama	
Batteria singola 100 A/h conforme a 830 CCA-EN	

CAPACITÀ	Litri
Serbatoio carburante	140
Liquido raffreddamento motore	16
Olio motore (incluso filtro)	9,6
Trasmissione synchro shuttle con scatola del cambio automatica	20
Ponte posteriore (inclusi riduttori finali)	15,5
Ponte anteriore (inclusi riduttori finali)	9,1
Serbatoio idraulico	52

PONTI E FRENI

Riduttori planetari esterni di facile manutenzione		
Bloccaggio 100% del differenziale tramite pedale		
Ponte anteriore con oscillazione di 16° per mantenere il massimo contatto col suolo e la massima trazione		
Freni a disco in bagno d'olio ad alte prestazioni montati esternamente		
Bilanciamento e registrazione automatici		
Selezione frenatura su 2 o 4 ruote		
Portata ponti	Carico statico max	Carico dinamico max
Anteriore kN	225	90
Posteriore kN	187,5	75

RAGGI DI STERZATA

	Agli pneumatici	Alla benna
Senza freni m	7,96	10,86
Con freni m	7,26	10,07

TRASMISSIONE

Scatola del cambio synchro shuttle sincronizzata a 4 velocità		
Frizione progressiva marcia avanti/indietro per cambi di direzione fluidi		
Pulsante di disinnesto sulla leva del cambio		
Comando della direzione con sicurezza consenso posizione neutra		
Convertitore di coppia monofase con rapporto di stallo di 3.01:1		
Pneumatici	anteriori	12.5/80 x 18 12 PR TR-09 IND
	posteriori	16.9 x 28 12 PR TI-06 IND
Marce	Avanti/Indietro km/h	
1a	5,8	
2a	9,3	
3a	19,9	
4a	37,6	

IMPIANTO IDRAULICO

Pompa tandem ad ingranaggi con valvola di carico	
Distributore a centro aperto	
Indicatore esterno del livello olio	
Filtro di aspirazione 125 micron	
Filtro di ritorno 10 micron	
Valvola di riempimento e di sfiato da 10 micron	
Portata principale della pompa a 2200 giri/min.	83
Portata secondaria della pompa a 2200 giri/min.	45
Taratura valvola di sicurezza principale in bar	250

MASSE OPERATIVE

Peso macchina base*	7655 kg
Aggiungere/Sottrarre	
Avambraccio telescopico	+217 kg
Telaio ROPS	-128 kg
Benna multifunzioni 7x1	+330 kg
Benna multifunzioni 7x1 con forca	+150 kg
Contrappeso anteriore	+42 kg

* La massa operativa base comprende cabina, benna pala standard, avambraccio standard, benna rovescio 600 mm, serbatoio carburante pieno e operatore con peso corporeo di 75 kg

→ CARATTERISTICHE TECNICHE TLB870 TIER 4

PNEUMATICI

Anteriori - 16/70-20 14PR - Semi-industriali
Posteriori - 16,9-30 14PR - Semi-industriali

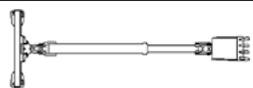
FORCHE SOLLEVA-PALLET

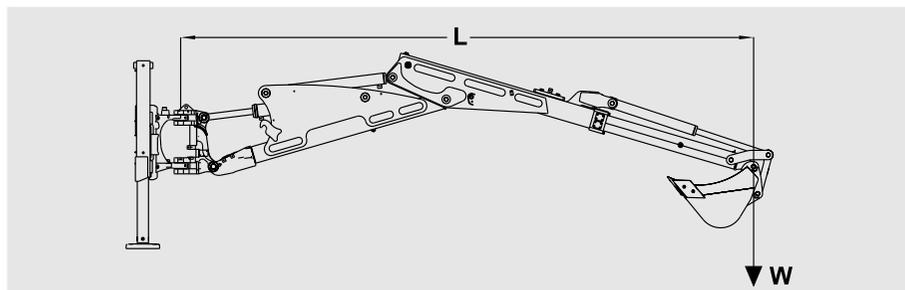
	Benna standard/ 7 x 1
Lunghezza forche	1067 mm
Sezione	80 mm
Peso gruppo forche-solleva pallet	150 kg
Altezza di lavoro totale	3097 mm
Sbraccio al suolo	2660 mm
Sbraccio all'altezza max	2251 mm
Carico utile di sicurezza max a 500 mm dal piede delle forche	1000 kg

RETROSCAVATORE A SPOSTAMENTO

LATERALE (Tabella dei carichi per avambraccio telescopico con uso del martinetto del braccio per il sollevamento)

2,8 m 3,7 m 4,1 m 4,8 m 5,2 m 6,1 m

	1103 kg	1163 kg	829 kg	708 kg	647 kg	578 kg
	1076 kg	1163 kg	829 kg	708 kg	647 kg	578 kg
	801 kg	974 kg	801 kg	639 kg	570 kg	471 kg



Configurazione retroscavatore (dall'alto in basso)

- Capacità di sollevamento nella posizione centrale e longitudinalmente (entro 45° su entrambi i lati della linea mediana della macchina)
- Capacità di sollevamento nella posizione centrale sull'intero arco di rotazione
- Capacità di sollevamento in posizione completamente decentrata sull'intero arco di rotazione

BENNE DA SCAVO

	Larghezza mm	Capacità m ³	Peso kg
Benne standard	305	0,074	99
	450	0,120	114
	600	0,177	136
Benne rinforzate Heavy Duty	750	0,236	157
	900	0,296	178
	305	0,084	112
	450	0,140	128
	600	0,203	152
	750	0,266	174
Benne pulizia fossi	900	0,330	198
	1500	0,262	180
	1800	0,317	204
Benna trapezoidale	1200	0,258	146

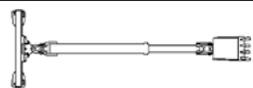
BENNE PALA

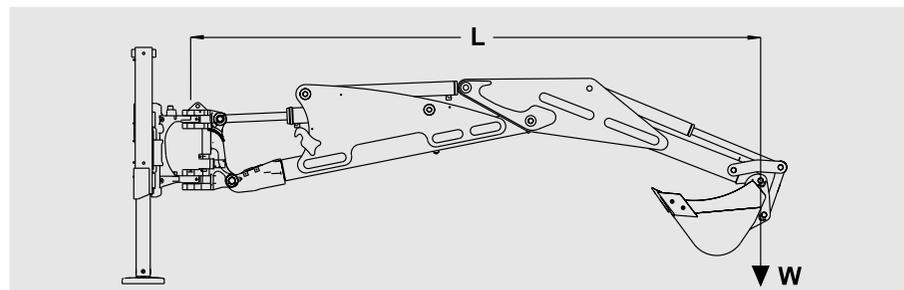
	Benna standard	Benna standard / 7x1
Larghezza	2311 mm	2311 mm
Capacità	1 m ³	1 m ³
Peso	400 kg	730 kg

RETROSCAVATORE A SPOSTAMENTO

LATERALE (Tabella dei carichi per avambraccio standard con uso del martinetto del braccio per il sollevamento)

2,8 m 3,6 m 4,1 m 4,5 m 4,8 m

	1117	1319 kg	1153 kg	1058 kg	979 kg
	1151 kg	1335 kg	1207 kg	1067 kg	956 kg
	803 kg	981 kg	819 kg	732 kg	665 kg



NOTA

- Con benna standard 600 mm; per benne più larghe sottrarre la differenza di peso dalla capacità di sollevamento dichiarata
- I valori dichiarati rappresentano capacità nominali e sono uguali al valore minore tra capacità di sollevamento idraulica nominale e carico di ribaltamento nominale
- I valori in grassetto sono valori limite di stabilità

→ DOTAZIONI STANDARD E OPTIONAL

MOTORE

Deutz 3.6 TCD (Tier4 Finale)
Catalizzatore di ossidazione diesel (DOC)
Turbocompressore Wastegate e intercooler
Pompa gasolio elettrica
Iniezione common rail
4 candele per ausilio all'avviamento
Filtro olio spin-on orizzontale
Filtro carburante primario con separatore d'acqua
Filtro carburante secondario con elemento verticale
Intervallo di manutenzione di 500 ore
Scambiatore di calore olio/acqua con piastra interna
Inclinazione max ammissibile del motore longitudinalmente e trasversalmente: 30°
Antigelo fino a -37°C
Serbatoio liquido di raffreddamento
Alternatore, ventola e pompa dell'acqua azionati da cinghia Multi V
Ventola di raffreddamento di tipo estrattore a 6 pale
Filtro aria Powercore a due elementi
Collettore di scarico gas in acciaio inox

TRASMISSIONE

Scatola del cambio synchro shuttle con 4 marce avanti/4 marce indietro
Comando della direzione con sicurezza consenso posizione neutra
Pulsante disinnesto della trasmissione su leva cambio e comandi del caricatore
Rapporto di stallo convertitore di coppia 3.01:1
Radiatorio olio della trasmissione facile da pulire
Filtro olio con elemento verticale
Bloccaggio elettro-idraulico del differenziale tramite pedale
Ponti con riduttori planetari esterni
Freni a disco esterni in bagno d'olio ad alte prestazioni
3 dischi frizione Kevlar per lato
Freni con bilanciamento e registrazione automatici
Pedale del freno doppio ad uso combinato o indipendente
Freno di stazionamento a disco interno in bagno d'olio - pendenza max di stazionamento a vuoto 1:2 - carico 1:2.5
Sterzo idrostatico con azionamento manuale di emergenza
4 ruote motrici di serie
Selezione frenatura 2 e 4 ruote per ogni marcia
Selezione 2 e 4 ruote motrici

CABINA E TETTUCCIO

Cabina con 2 porte d'accesso
Struttura ROPS/FOPS conforme a ISO 3471/3449
Accesso sui due lati
Gradini autopulenti e grandi maniglie
Retrovisore interno
Retrovisori esterni ripiegabili
2 portabicchieri
Gancio appendiabiti
Volante inclinabile
Clacson installato sul quadro laterale
Portaoggetti per manuali d'istruzioni
Cintura di sicurezza larga 51 mm e avvolgibile
1 presa ausiliaria da 12 volt
Finestrini posteriori apribili con comando interno con comando interno
Vetro posteriore completamente ribaltabile
Parabrezza azzurrato
Vetro di sicurezza temperato e fumé
Tergicristalli e lavavetri anteriori e posteriori
Sedile in tessuto con sospensione meccanica
Riscaldamento (7.37 kW)
Luci di posizione anteriori con indicatori di direzione
Livello sonoro interno 78 dB[a]
Indicatore digitale per spie di avvertimento, livello carburante, temperatura motore, regime e ore di lavoro della macchina
4 fari di lavoro anteriori e 4 posteriori
2 prese di alimentazione esterne per girofaro

OPTIONAL CABINA

Cintura di sicurezza 76 mm
Pomello sul volante
Climatizzatore (capacità refrigerante 7.6 kW)

CARICATORE

Dispositivo idromeccanico antidispersione del materiale dalla benna
Leva di comando con pulsante per disinnesto trasmissione
Martinetto singolo per benna
Ammortizzazione del martinetto scarico benna
Ritorno automatico della benna in posizione di scavo
Posizione flottante con blocco in posizione attiva
Indicatore di livello benna
Barra di sicurezza arresto integrale del braccio caricatore
Benna standard 1m³ con occhio di sollevamento
Denti o lama reversibile imbullonata su benna

OPTIONAL

Benna 7x1 1m³ con occhio di sollevamento
3a linea idraulica con benna standard
Forche solleva-pallet con carico utile di sicurezza di 1000 kg
Funzione antibeccheggio
Ritorno automatico della benna in posizione di scavo
Protezione denti benna
Valvole di sicurezza
Attacco rapido meccanico

ESCAVATORE

Braccio dritto
Avambraccio standard
Avambraccio telescopico con scorrimento interno
Pattini con regolazione esterna senza lubrificazione
Doppio bloccaggio elettro-idraulico per il trasporto - attivato tramite cavo
Servocomandi escavatore
Interruttore per conversione ISO/SAE

OPTIONAL

Attacco rapido meccanico
Linea idraulica ausiliaria con funzione effetto singolo e doppio
Valvole di blocco sugli stabilizzatori
Valvole di sicurezza su braccio e avambraccio
Kit per movimentazione oggetti
Benne da scavo standard con lame laterali reversibili
Scarpette in gomma a sgancio rapido

CARATTERISTICHE GENERALI

Telaio ad elevata resistenza
Valigetta attrezzi laterale con serratura
Cofano motore completamente ribaltabile
Occhielli di sollevamento e punti di fissaggio (2 anteriori e 2 posteriori)
Pneumatici Mitas da 18" anteriori e da 28" posteriori
Pompa tandem a ingranaggi con circuito idraulico di carico

OPTIONAL

Parafanghi anteriori
Kit avviamento a freddo
Allarme sonoro di retromarcia
Contrappeso anteriore compatto



CARATTERISTICHE TECNICHE TLB890 STAGE IIIB/TIER 4I

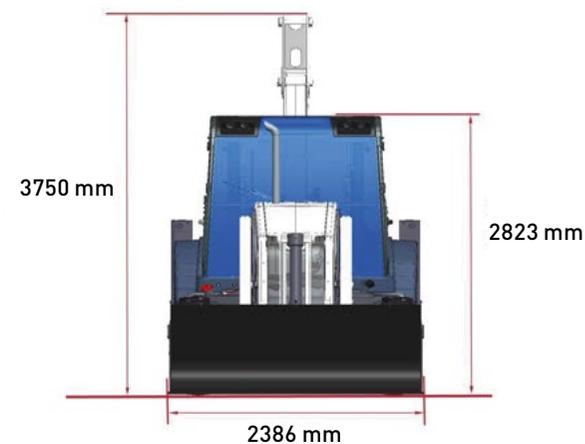
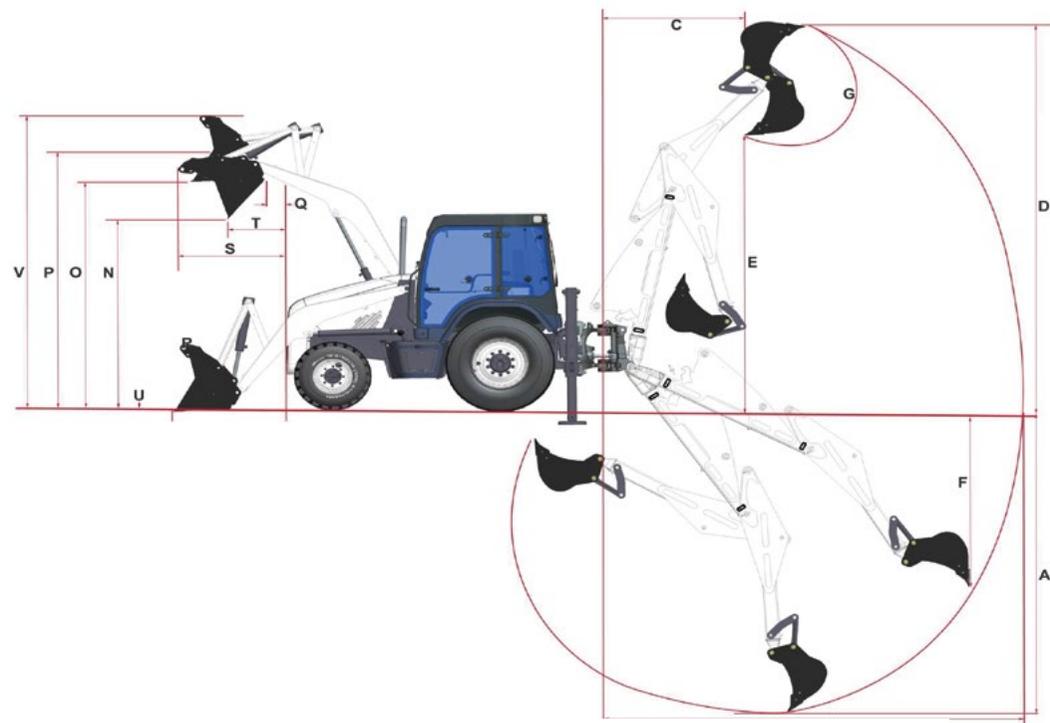
DIMENSIONI RETROSCAVATORE*			Avambraccio standard		Avambraccio telescopico	
			Ritratto		Esteso	
A	Profondità di scavo	Max SAE Trincea a fondo piatto 60 cm SAE	4498 mm	4448 mm	4498 mm	5698 mm
B	Sbraccio max a livello del suolo dall'asse di rotazione		5877 mm	5877 mm	6950 mm	
C	Sbraccio di carico		2274 mm	2274 mm	3293 mm	
D	Altezza fuori tutto		5509 mm	5509 mm	6143 mm	
E	Altezza di carico SAE		3855 mm	3855 mm	4489 mm	
	Altezza max di scarico		3791 mm	3791 mm	4424 mm	
F	Angolo di rotazione della benna	Velocità Potenza	197 166	197 166	197 166	
Traslazione laterale totale			1178 mm	1178 mm	1178 mm	
Apertura stabilizzatori			2115 mm	2115 mm	2115 mm	
Angolo max di livellamento			8	8	8	

DIMENSIONI CARICATORE		Benna standard/ 7 x 1
N	Altezza di scarico - a 45°	2850 mm
O	Altezza di carico	3369 mm
P	Altezza al perno benna	3615 mm
Q	Sbraccio al perno benna anteriore	315 mm
R	Sbraccio al suolo	1451 mm
S	Sbraccio max all'altezza max	1186 mm
T	Sbraccio all'altezza max - a 45°	731 mm
	Profondità di scavo	156 mm
U	Angolo di chiusura benna al suolo	50°
	Angolo max di scarico all'altezza massima	47°
V	Altezza di lavoro totale	4682 mm

PRESTAZIONI RETROSCAVATORE		Avambraccio standard		Avambraccio telescopico			
		Benna standard		Ritratto		Esteso	
Coppia max di rotazione kNm		27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
Strappo all'avambraccio kN (norma SAE J49)		41,1	41,1	41,1	41,1	29	29
Strappo alla benna kN (norma SAE J49)	Modo	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3
	Velocità						
Strappo alla benna kN (norma SAE J49)	Modo	-	67,8	-	67,8	-	67,8
	Potenza						

PRESTAZIONI CARICATORE	Benna standard	Benna standard / 7x1
Strappo alla benna kN	55,4	53,7
Strappo ai bracci kN	51,1	47,8
Capacità operativa nominale (ISO 14397) kg	3503	3166
Capacità ad altezza kg	3966	3629

Le specifiche del caricatore sono conformi alle norme ISO 14397 ed EN474 Parte 4



NOTA: L'immagine non ha valore vincolante

MOTORE

Perkins 1204E-E44TA	Con turbocompressore Wastegate Intercooler Incremento di coppia del 32% Iniezione elettronica
Cilindri	4
Capacità	4,4 l
Regime nominale	2200 giri/min
Potenza nominale lorda a 2200 giri/min. certificata secondo UN/ECE R120	74,5 kW (100 hp*)
Potenza nominale netta a 2200 giri/min. secondo ISO/80/1269/EC	69,9 kW (93.7 hp*)
Coppia max a 1400 giri/min. UN/ECE R120 80/1269/EC	450 Nm 423 Nm

*Valori nominali non omologati

IMPIANTO ELETTRICO

Cablaggi e connettori conformi alla norma IP69	
Batteria senza manutenzione	
Massa negativa 12 volt	
Staccabatteria	
Attacchi cavi ausiliari per avviamento rapido	
Alternatore 120 A	
Fusibili a lama	
Batteria singola 110 A/h conforme a 920 CCA - Norma EN	
Batteria doppia 140 A/h conforme a 1260 CCA - Norma EN	

CAPACITÀ

	Litri
Serbatoio carburante	135
Liquido raffreddamento motore	16
Olio motore (incluso filtro)	8,5
Trasmissione servo power synchro con scatola del cambio automatica	15
Trasmissione synchro shuttle con scatola del cambio automatica	15
Ponte posteriore (inclusi riduttori finali)	15,5
Ponte anteriore (inclusi riduttori finali)	9,5
Serbatoio idraulico	92

PONTI E FRENI

Riduttori planetari esterni di facile manutenzione		
Bloccaggio 100% del differenziale tramite pedale		
Ponte anteriore con oscillazione di 16° per mantenere il massimo contatto col suolo e la massima trazione		
Freni a disco in bagno d'olio ad alte prestazioni montati esternamente		
Bilanciamento e registrazione automatici		
Freno di stazionamento a disco in bagno d'olio montato internamente		
Selezione frenatura su 2 o 4 ruote		
Portata ponti	Carico statico max	Carico dinamico max
Anteriore kN	225	90
Posteriore kN	187,5	75

RAGGI DI STERZATA

	Agli pneumatici	Alla benna
Senza freni m	7,9	10,6
Con freni m	7	9,7

TRASMISSIONE

Scatola del cambio synchro shuttle sincronizzata a 4 velocità				
Frizione progressiva marcia avanti/indietro per cambi di direzione fluidi				
Pulsante di disinnesto sulla leva del cambio				
Comando della direzione con sicurezza consenso posizione neutra				
Convertitore di coppia monofase con rapporto di stallo di 3.01:1				
Pneumatici	anteriori	16/70 x 12	16/70 x 12	16/70 x 12
	posteriori	18,4 x 26	16,9 x 28	16,9 x 30
Marce	Avanti/Indietro km/h			
1a	5,7	5,7	5,9	5,9
2a	9,2	9,1	9,6	9,6
3a	20,3	20	21	21
4a	40,5	40	41	41

Scatola del cambio synchro shuttle sincronizzata a 4 velocità

Cambio automatico e manuale delle marce

Pulsante per riduzione e moltiplicazione in 1a e 2a marcia

Ritorno automatico dalla 4a alla 3a e alla 2a

Convertitore di coppia monofase con rapporto di stallo di 3.01:1

Pneumatici	anteriori	16/70 x 12	116/70 x 12	16/70 x 12
	posteriori	18,4 x 26	18,4 x 26	16,9 x 30
Marce	Avanti km/h			
1a	5,7	5,7	5,9	5,9
2a	9,2	9,1	9,6	9,6
3a	20,3	20	21	21
4a	40,5	40	41	41
Marce	Indietro km/h			
1a	5,7	5,7	5,9	5,9
2a	9,2	9,1	9,6	9,6
3a	20,3	20	21	21

IMPIANTO IDRAULICO

Pompa tandem ad ingranaggi con valvola di scarico sul comando meccanico escavatore

Pompa a pistoni a portata variabile sul servocomando escavatore

Distributore a centro chiuso

Portata della pompa comandata automaticamente o manualmente

Funzione Power boost, aumento di potenza per adattare forza e velocità di scavo alle esigenze de lavoro

Indicatore esterno del livello olio

Radiatore dell'olio asportabile

Filtro di aspirazione 125 micron

Filtro di ritorno 10 micron

Portata principale della pompa a 2200 giri/min.
 80 || Portata secondaria della pompa a 2200 giri/min. | 80 |
Pompa a pistoni singola a portata variabile a 2200 giri/min.	164
Taratura valvola di sicurezza principale in bar	250
Taratura divisore di portata in bar (psi) (solo pompa a ingranaggi)	207
MASSE OPERATIVE

Peso macchina base*	8433 kg
Aggiungere/Sottrarre	
Benna multifunzioni 7x1(1.2 m³)	+ 337 kg
Benna multifunzioni 7x1con forca	+ 150 kg
Avambraccio telescopico	+ 235 kg

*La massa operativa base comprende cabina, benna pala standard, avambraccio standard, benna rovescio 600 mm, serbatoio carburante pieno e operatore con peso corporeo di 75 kg

→ CARATTERISTICHE TECNICHE TLB890 STAGE IIIB/TIER 4I

PNEUMATICI

Anteriori - 16/70-20 14PR - Semi-industriali
 Posteriori - 16,9-30 14PR - Semi-industriali
 Anteriori - 405/7020 14PR - Semi-agricoli
 Posteriori - 18,4-26 12PR - Semi-agricoli
 Anteriori - 400/70-20 TL 149A8 - Multifunzioni
 Posteriori - 420/80-30 TL 155A8 - Multifunzioni
 Anteriori - 400/70-20 TL 149A8 - Multifunzioni
 Posteriori - 480/80-26 TL 160A8 - Multifunzioni
 Anteriori - 400/70-20 TL 149A8 - Multifunzioni
 Posteriori - 440/80-28 TL 156A8 - Multifunzioni

FORCHE SOLLEVA-PALLET

Benna standard/ 7 x 1

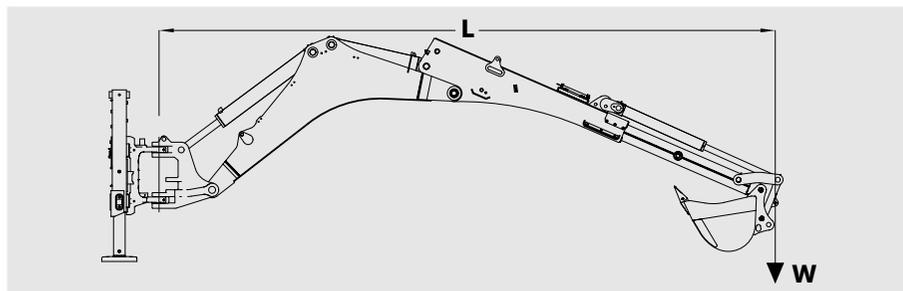
Lunghezza forche	1067 mm
Sezione	80 mm
Peso gruppo forche-solleva pallet	150 kg
Altezza di lavoro totale	3097 mm
Sbraccio al suolo	2660 mm
Sbraccio all'altezza max	2251 mm
Carico utile di sicurezza max a 500 mm dal piede delle forche	1000 kg

RETROSCAVATORE A SPOSTAMENTO

LATERALE (Tabella dei carichi per avambraccio telescopico con uso del martinetto del braccio per il sollevamento)

3,2 m 4,1 m 4,7 m 5,2 m 5,8 m 6,1 m

	1106 kg	1033 kg	931 kg	846 kg	743 kg	717 kg
	1038 kg	578 kg	417 kg	334 kg	265 kg	255 kg
	442 kg	213 kg	127 kg	83 kg	50 kg	48 kg



Configurazione retroscavatore (dall'alto in basso)

- Capacità di sollevamento nella posizione centrale e longitudinalmente (entro 45° su entrambi i lati della linea mediana della macchina)
- Capacità di sollevamento nella posizione centrale sull'intero arco di rotazione
- Capacità di sollevamento in posizione completamente decentrata sull'intero arco di rotazione

BENNE DA SCAVO

Larghezza mm

Capacità m³

Peso kg

	305	0,074	99
Benne standard	450	0,120	114
	600	0,177	136
	750	0,236	157
Benne rinforzate Heavy Duty	900	0,296	178
	305	0,084	112
	450	0,140	128
	600	0,203	152
	750	0,266	174
Benne pulizia fossi	900	0,330	198
	1500	0,262	180
	1800	0,317	204
Benna trapezoidale	1200	0,258	146

BENNE PALA

Benna standard

Benna standard / 7x1

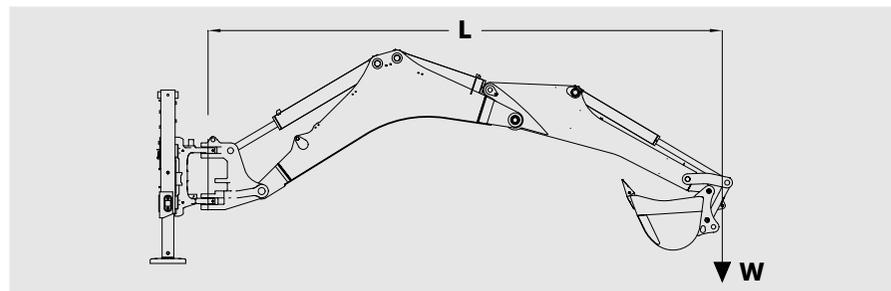
Larghezza	2386 mm	2386 mm
Capacità	1,2 m ³	1,2 m ³
Peso	430 kg	430 kg

RETROSCAVATORE A SPOSTAMENTO

LATERALE (Tabella dei carichi per avambraccio standard con uso del martinetto del braccio per il sollevamento)

3,2 m 3,8 m 4,3 m 4,6 m 5 m

	1368 kg	1366 kg	1221 kg	1126 kg	1052 kg
	1214 kg	820 kg	658 kg	576 kg	524 kg
	614 kg	414 kg	327 kg	284 kg	262 kg



NOTA

- Con benna standard 600 mm; per benne più larghe sottrarre la differenza di peso dalla capacità di sollevamento dichiarata
- I valori dichiarati rappresentano capacità nominali e sono uguali al valore minore tra capacità di sollevamento idraulica nominale e carico di ribaltamento nominale
- I valori in grassetto sono valori limite di stabilità

→ DOTAZIONI STANDARD E OPTIONAL

MOTORE (STAGE IIIB/TIER 4I)

Perkins 1204E-E44TA
Turbocompressore Wastegate e intercooler
Pompa gasolio elettrica
Iniezione elettronica
Minimo automatico
4 candele per ausilio all'avviamento
Filtro olio spin-on con cartuccia orizzontale
Filtro carburante primario con separatore d'acqua
Filtro carburante secondario con elemento verticale
Filtro carburante in linea
Intervallo di manutenzione di 500 ore
Scambiatore di calore olio/acqua con piastra interna
Inclinazione max ammissibile del motore longitudinalmente e trasversalmente: 30°
Antigelo fino a -37°C
Serbatoio liquido di raffreddamento
Alternatore e ventola azionati da cinghia multiscanata con tenditore automatico
Pompa dell'acqua ad ingranaggi
Ventola di raffreddamento di tipo estrattore a 9 pale
Filtro aria Powercore a due elementi

OPTIONAL MOTORE

Protezione per ventola

TRASMISSIONE

Scatola del cambio synchro shuttle sincronizzata a 4 marce avanti/4 marce indietro
Comando della direzione con sicurezza consenso posizione neutra au neutre
Pulsante disinnesto della trasmissione su leva cambio e comandi del caricatore
Scatola del cambio synchro shuttle sincronizzata a 4 marce avanti/3 marce indietro
Pomello di rotazione sulla colonna dello sterzo
Ritorno automatico dalla 4a alla 3 e alla 2a
Riduzione 2a/1a e moltiplicazione 1a/2a
Rapporto di stallo convertitore di coppia 3.01:1
Radiatore olio trasmissione asportabile
Filtro olio con elemento verticale
Bloccaggio elettro-idraulico del differenziale tramite pedale
Ponti con riduttori planetari esterni

Freni a disco esterni in bagno d'olio ad alte prestazioni

- 2 dischi frizione Kevlar (diam. 289 mm) per lato
- Area totale di attrito per lato 1238cm²

Freni con bilanciamento e registrazione automatici
Pedale del freno doppio ad uso combinato o indipendente

Freno di stazionamento a disco interno in bagno d'olio

- Pendenza max di stazionamento (a vuoto) 1:2
- Pendenza max di stazionamento (carico) 1:2.5

Sterzo idrostatico con azionamento manuale di emergenza

4 ruote motrici di serie

Selezione frenatura 2 e 4 ruote in ogni marcia

CABINA E TETTUCCIO

Struttura ROPS/FOPS conforme a ISO 3471/3449

Accesso da entrambi i lati

Gradini autopulenti e grandi maniglie

Retrovisore interno

Retrovisori esterni ripiegabili

2 portabicchieri

Gancio appendiabiti

Volante regolabile in altezza e inclinabile

Allarme sonoro anteriore e posteriore

Portaoggetti per manuali d'istruzioni

Cintura di sicurezza larga 51 mm e avvolgibile

3 prese ausiliarie da 12 volt

Cabina con 2 porte d'accesso

Possibilità di chiusura parziale della porta

Finestrini posteriori apribili con comando interno

Vetro posteriore completamente ribaltabile

Parabrezza azzurrato

Vetro di sicurezza temperato e fumé

Tergicristalli e lavavetri anteriori e posteriori

Sedile standard in tessuto con sospensione meccanica

Acceleratore elettronico girevole manuale con minimo automatico

Riscaldamento (7.37 kW)

Vano refrigerato con serratura

Orologio digitale

Portacellulare con presa di alimentazione

Vano per installazione radio

Livello sonoro interno 78 dB[a]

2 allarmi acustici e visivi

Contaore

4 fari di lavoro LED anteriori e 4 posteriori

3 indicatori per temperatura olio motore, carburante e regime motore

2 prese di alimentazione esterne per girofaro

OPTIONAL CABINA

Climatizzatore [capacità refrigerante 7.6 kW]

Controllo automatico della temperatura

Sedile comfort schienale alto, riscaldato e con sospensione pneumatica

Cintura di sicurezza larga 76 mm

Tachimetro

CARICATORE

Dispositivo idro-meccanico antidispersione del materiale dalla benna

Leva di comando multifunzioni

Martinetto singolo per benna

Ammortizzazione del martinetto scarico benna

Ritorno automatico della benna in posizione di scavo

Posizione flottante con blocco in posizione attiva

Indicatore di livello benna

Barra di sicurezza arresto integrale del braccio caricatore

Benna standard 1,2m³ con occhiello di sollevamento

Benna 7x1 1,2m³ con occhiello di sollevamento

Denti o lama reversibile imbullonata su benna

Comando benna 7x1 sul joystick

OPTIONAL

Forche solleva-pallet con carico utile di sicurezza di 1000 kg

3a linea idraulica con benna standard

Valvole di sicurezza

Funzione antibeccheggio

Protezione denti benna

Attacco rapido meccanico o idraulico

ESCAVATORE

Braccio curvo

Avambraccio standard

Avambraccio telescopico con scorrimento interno

Pattini con regolazione esterna senza lubrificazione (8)

Doppio bloccaggio elettro-idraulico per il trasporto

Registri per stabilizzatori regolabili esternamente

2 leve di comando SAE/ISO/diagonali

Benne da scavo standard con lame laterali reversibili

OPTIONAL

Valvole di blocco sugli stabilizzatori

Valvole di sicurezza su braccio e avambraccio

Attacco rapido meccanico e idraulico

Due circuiti ausiliari con effetto singolo e doppio

Benne heavy duty con posizioni in funzione della potenza e della velocità

Kit per movimentazione oggetti

Scarpette in gomma a sgancio rapido

CARATTERISTICHE GENERALI

Telaio ad elevata resistenza

Valigetta attrezzi laterale con serratura

Cofano motore completamente ribaltabile

Contrappeso anteriore compatto

Occhielli di sollevamento e punti di fissaggio (2 anteriori e 2 posteriori)

Impianto idraulico con pompa tandem a ingranaggi e comandi escavatore azionati meccanicamente

Impianto idraulico a portata variabile con servocomandi escavatore

Servocomandi con funzione portata costante

OPTIONAL

Allarme sonoro di retromarcia

Parafanghi anteriori

Pneumatici di alta gamma

→ CARATTERISTICHE TECNICHE TLB990 STAGE IIIB/TIER 4I

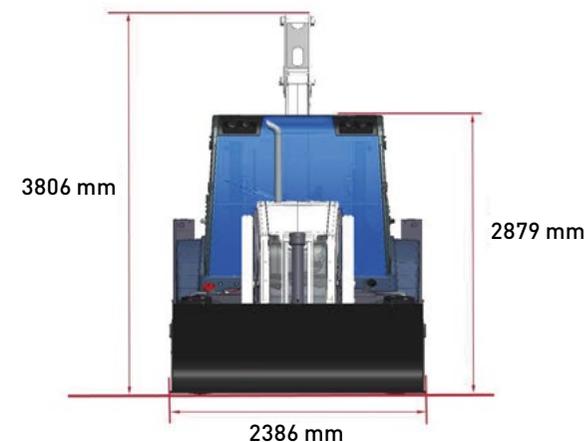
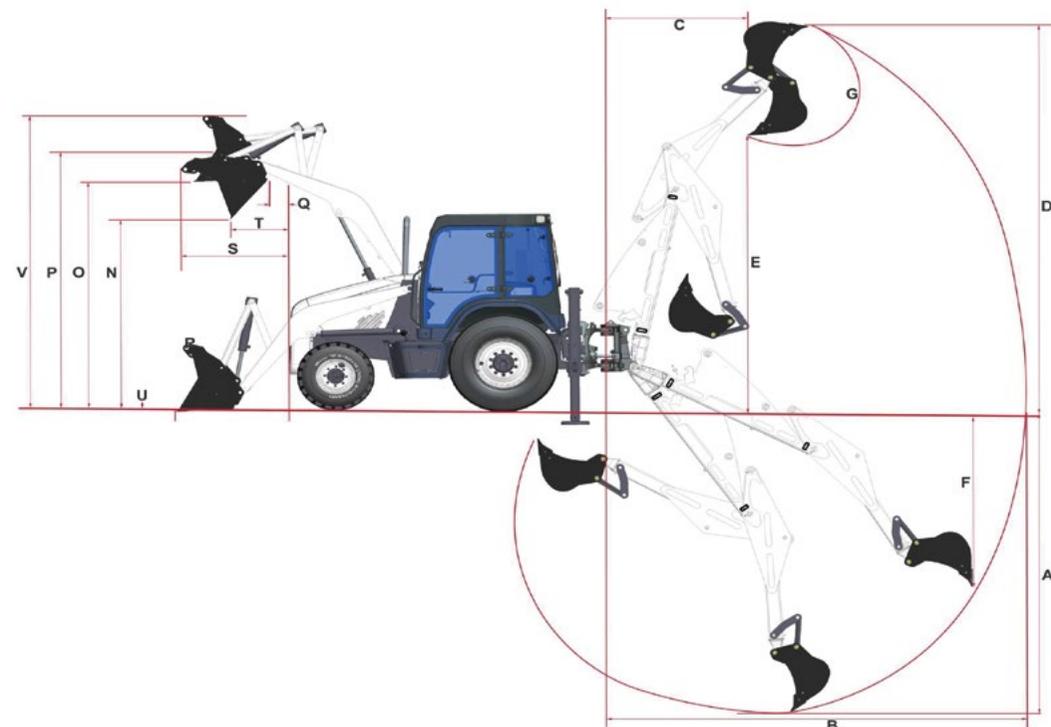
DIMENSIONI RETROSCAVATORE*			Avambraccio standard		Avambraccio telescopico	
			Retracted		Extended	
A	Profondità di scavo	Max SAE	4442 mm	4442 mm	5642 mm	5556 mm
	Trincea a fondo piatto 60 cm SAE		4392 mm	4392 mm	5556 mm	
B	Sbraccio max a livello del suolo dall'asse di rotazione		5877 mm	5877 mm	6950 mm	
C	Sbraccio di carico		2274 mm	2274 mm	3293 mm	
D	Altezza fuori tutto		5509 mm	5509 mm	6199 mm	
E	Altezza di carico SAE		3911 mm	3911 mm	4545 mm	
	Altezza max di scarico		3847 mm	3847 mm	4480 mm	
F	Angolo di rotazione della benna	Velocità	197	197	197	
		Potenza	166	166	166	
Traslazione laterale totale			1178 mm	1178 mm	1178 mm	
Apertura stabilizzatori			2115 mm	2115 mm	2115 mm	
Angolo max di livellamento			8	8	8	

DIMENSIONI CARICATORE		Benna standard/ 7 x 1	
N	Altezza di scarico - a 45°		2906 mm
O	Altezza di carico		3425 mm
P	Altezza al perno benna		3671 mm
Q	Sbraccio al perno benna anteriore		315 mm
R	Sbraccio al suolo		1451 mm
S	Sbraccio max all'altezza max		1186 mm
T	Sbraccio all'altezza max - a 45°		731 mm
U	Profondità di scavo		100 mm
V	Angolo di chiusura benna al suolo		50°
	Angolo max di scarico all'altezza massima		47°
V	Altezza di lavoro totale		4738 mm

PRESTAZIONI RETROSCAVATORE		Avambraccio standard		Avambraccio telescopico			
				Ritratto		Esteso	
		Benna standard	Benna HD	Benna standard	Benna HD	Benna standard	Benna HD
Coppia max di rotazione kNm		27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
Strappo all'avambraccio kN (norma SAE J49)		41,1	41,1	41,1	41,1	29	29
Strappo alla benna kN (norma SAE J49)	Modo	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3
	Velocità						
Strappo alla benna kN (norma SAE J49)	Modo	-	67,8	-	67,8	-	67,8
	Potenza						

PRESTAZIONI CARICATORE	Benna standard	Benna standard / 7x1
Strappo alla benna kN	55,4	53,7
Strappo ai bracci kN (lbf)	51,1	47,8
Capacità operativa nominale (ISO 14397) kg	3503	3166
Capacità ad altezza kg	3966	3629

Le specifiche del caricatore sono conformi alle norme ISO 14397 ed EN474 Parte 4



NOTA: L'immagine non ha valore vincolante

MOTORE

Perkins 1204E-E44TA	Con turbocompressore Wastegate Intercooler Incremento di coppia del 32% Iniezione elettronica
Cilindri	4
Capacità	4,4 l
Regime nominale	2200 giri/min
Potenza nominale lorda a 2200 giri/min. certificata secondo UN/ECE R120	74,5 kW (100 hp*)
Potenza nominale netta a 2200 giri/min. secondo ISO/80/1269/EC	69,9 kW (93.7 hp*)
Coppia max a 1400 giri/min. UN/ECE R120 80/1269/EC	450 Nm 423 Nm

*Valori nominali non omologati

IMPIANTO ELETTRICO

Cablaggi e connettori conformi alla norma IP69
Batteria senza manutenzione
Massa negativa 12 volt
Staccabatteria
Attacchi cavi ausiliari per avviamento rapido
Alternatore 120 A
Fusibili a lama
Batteria singola 110 A/h conforme a 920 CCA - Norma EN
Batteria doppia 140 A/h conforme a 1260 CCA - Norma EN

CAPACITÀ

	Litri
Serbatoio carburante	135
Liquido raffreddamento motore	16
Olio motore (incluso filtro)	8,5
Trasmissione synchro shuttle con scatola del cambio automatica	15
Ponte posteriore (inclusi riduttori finali)	14,5
Ponte anteriore (inclusi riduttori finali)	7,5
Assale posteriore riduttore (ciascuno)	1,5
Assale anteriore riduttore (ciascuno)	1
Serbatoio idraulico	92

PONTI E FRENI

Riduttori planetari esterni di facile manutenzione		
Bloccaggio 100% del differenziale tramite pedale		
Ponte anteriore con oscillazione di 16° per mantenere il massimo contatto col suolo e la massima trazione		
Bilanciamento e registrazione automatici		
Freno di stazionamento a disco in bagno d'olio montato internamente		
Selezione frenatura su 2 o 4 ruote		
Selezione frenatura su 2 o 4 ruote		
Portata ponti	Carico statico max	Carico dinamico max
Anteriore kN	225	90
Posteriore kN	275	105

RAGGI DI STERZATA

	Agli pneumatici	Alla benna
2 ruote direttrici	11,4	13,1
4 ruote direttrici	7,3	9,3
Con freni m	6,7	8,8

TRASMISSIONE

Scatola del cambio synchro shuttle sincronizzata a 4 velocità		
Frizione progressiva marcia avanti/indietro per cambi di direzione fluidi		
Pulsante di disinnesto sulla leva del cambio		
Comando della direzione con sicurezza consenso posizione neutra au neutre		
Convertitore di coppia monofase con rapporto di stallo di 3.01:1		
Pneumatici	anteriori	16,9 x 24
	posteriori	16,9 x 24
Marce		Avanti km/h
1a		6,2
2a		10
3a		21,7
4a		39,5]
Marce		Indietro km/h
1a		6,2
2a		10
3a		21,7

IMPIANTO IDRAULICO

Pompa tandem ad ingranaggi con valvola di scarico sul comando meccanico escavatore	
Pompa a pistoni a portata variabile sul servocomando escavatore	
Distributore a centro chiuso	
Portata della pompa comandata automaticamente o manualmente	
Funzione Power boost, aumento di potenza per adattare forza e velocità di scavo alle esigenze de lavoro	
Indicatore esterno del livello olio	
Radiatore dell'olio asportabile	
Filtro di aspirazione 125 micron	
Filtro di ritorno 10 micron	
Portata principale della pompa a 2200 giri/min.	80
Portata secondaria della pompa a 2200 giri/min.	80
Pompa a pistoni singola a portata variabile a 2200 giri/min.	164
Taratura valvola di sicurezza principale in bar	250
Taratura divisore di portata in bar (solo pompa a ingranaggi)	207

MASSE OPERATIVE

Peso macchina base*	8433 kg
Aggiungere/Sottrarre	
Benna multifunzioni 7x1 (1 2 m³)	+ 337 kg
Benna multifunzioni 7x1 con forca	+ 150 kg
Avambraccio telescopico	+ 235 kg

*La massa operativa base comprende cabina, benna pala standard, avambraccio standard, benna rovescio 600 mm, serbatoio carburante pieno e operatore con peso corporeo di 75 kg



CARATTERISTICHE TECNICHE TLB990 STAGE IIIB/TIER 4I

PNEUMATICI

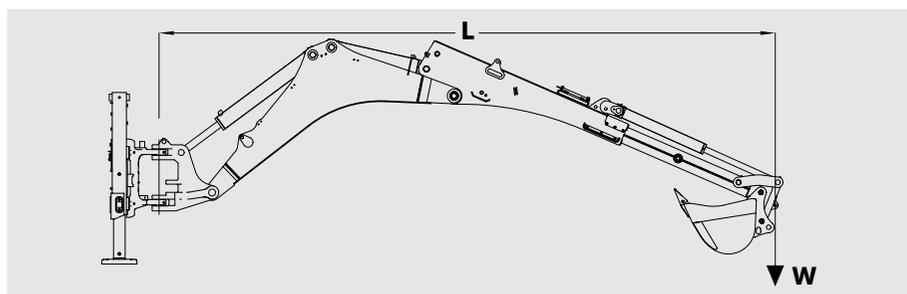
Michelin 440/80 R24 TL 161A8/161B IND XMCL
Michelin 440/80-24 TL 168A8 Power CL
Goodyear 440/80 R24 IND R4 IT530 Radial
Nokian 440/80 R24
Continental 445/70 R24 MPT70
Mitas 16.9 x 24 12P TI-04 IND

FORCHE SOLLEVA-PALLET

	Benna standard/ 7 x 1
Lunghezza forche	1067 mm
Sezione	80 mm
Peso gruppo forche-solleva pallet	150 kg
Altezza di lavoro totale	3097 mm
Sbraccio al suolo	2660 mm
Sbraccio all'altezza max	2251 mm
Carico utile di sicurezza max a 500 mm dal piede delle forche	1000 kg

RETROSCAVATORE A SPOSTAMENTO LATERALE (Tabella dei carichi per avambraccio telescopico con uso del martinetto del braccio per il sollevamento)

	3,2 m	4,1 m	4,7 m	5,2 m	5,8 m	6,1 m
	1106 kg	1033 kg	931 kg	846 kg	743 kg	717 kg
	1038 kg	578 kg	417 kg	334 kg	265 kg	255 kg
	442 kg	213 kg	127 kg	83 kg	50 kg	48 kg



Configurazione retroscavatore (dall'alto in basso)

- Capacità di sollevamento nella posizione centrale e longitudinalmente (entro 45° su entrambi i lati della linea mediana della macchina)
- Capacità di sollevamento nella posizione centrale sull'intero arco di rotazione
- Capacità di sollevamento in posizione completamente decentrata sull'intero arco di rotazione

BENNE DA SCAVO

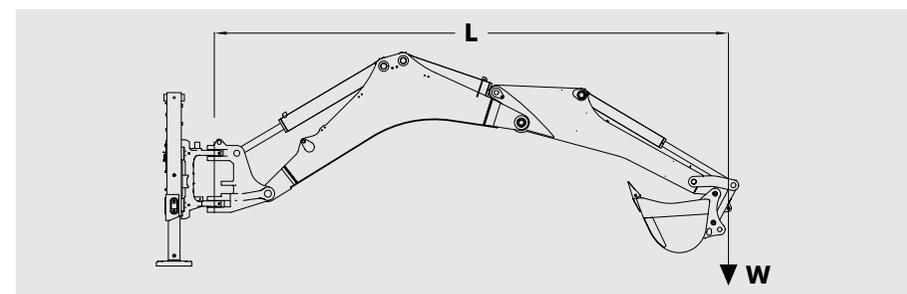
	Larghezza mm	Capacità m ³	Peso kg
Benne standard	305	0,074	99
	450	0,120	114
	600	0,177	136
Benne rinforzate Heavy Duty	750	0,236	157
	900	0,296	178
	305	0,084	112
	450	0,140	128
	600	0,203	152
Benne pulizia fossi	750	0,266	174
	900	0,330	198
	1500	0,262	180
Benna trapezoidale	1800	0,317	204
	1200	0,258	146

BENNE PALA

	Benna standard	Benna standard / 7x1
Larghezza	2386 mm	2386 mm
Capacità	1,2 m ³	1,2 m ³
Peso	430 kg	767 kg

RETROSCAVATORE A SPOSTAMENTO LATERALE (Tabella dei carichi per avambraccio standard con uso del martinetto del braccio per il sollevamento)

	3,2 m	3,8 m	4,3 m	4,6 m	5 m
	1368 kg	1366 kg	1221 kg	1126 kg	1052 kg
	1214 kg	820 kg	658 kg	576 kg	524 kg
	614 kg	414 kg	327 kg	284 kg	262 kg



NOTA

- Con benna standard 600 mm; per benne più larghe sottrarre la differenza di peso dalla capacità di sollevamento dichiarata
- I valori dichiarati rappresentano capacità nominali e sono uguali al valore minore tra capacità di sollevamento idraulica nominale e carico di ribaltamento nominale
- I valori in grassetto sono valori limite di stabilità

→ DOTAZIONI STANDARD E OPTIONAL

MOTORE (STAGE IIIB/TIER 4I)

Perkins 1204E-E44TA
Turbocompressore Wastegate e intercooler
Pompa gasolio elettrica
Iniezione elettronica
Minimo automatico
4 candele per ausilio all'avviamento
Filtro olio spin-on con cartuccia orizzontale
Filtro carburante primario con separatore d'acqua
Filtro carburante secondario con elemento verticale
Filtro carburante in linea
Intervallo di manutenzione di 500 ore
Scambiatore di calore olio/acqua con piastra interna
Inclinazione max ammissibile del motore longitudinalmente e trasversalmente: 30°
Antigelo fino a -37°C
Serbaio liquido di raffreddamento
Alternatore e ventola azionati da cinghia multiscanalata con tenditore automatico
Pompa dell'acqua ad ingranaggi
Ventola di raffreddamento di tipo estrattore a 9 pale
Filtro aria Powercore a due elementi

OPTIONAL MOTORE

Protezione per ventola

TRASMISSIONE

Comando della direzione con sicurezza consenso posizione neutra
Scatola del cambio synchro shuttle sincronizzata a 4 marce avanti/3 marce indietro
Pomello di rotazione sulla colonna dello sterzo
Ritorno automatico dalla 4a alla 3 e alla 2a
Riduzione 2a/1a e moltiplicazione 1a/2a
Rapporto di stallo convertitore di coppia 3.01:1
Radiatore olio trasmissione asportabile
Filtro olio con elemento verticale
Bloccaggio elettro-idraulico del differenziale tramite pedale
Ponti con riduttori planetari esterni
Freni a disco esterni in bagno d'olio ad alte prestazioni
<ul style="list-style-type: none"> 3 dischi frizione Kevlar (diam. 222 mm) per lato Area totale di attrito per lato 1070 cm²
Freni con bilanciamento e registrazione automatici
Pedale del freno doppio ad uso combinato o indipendente

Freno di stazionamento a disco interno in bagno d'olio

- Pendenza max di stazionamento (a vuoto) 1:2
- Pendenza max di stazionamento (carico) 1:2.5

Sterzo idrostatico con azionamento manuale di emergenza
4 ruote motrici di serie
Selezione frenatura 2 e 4 ruote in ogni marcia
Selezione 2 o 4 ruote motrici
2 ruote direttrici
4 ruote direttrici
Andatura a granchio

CABINA E TETTUCCIO

Struttura ROPS/FOPS conforme a ISO 3471/3449
Gradini autopulenti e grandi maniglie
Retrovisore interno
Retrovisori esterni ripiegabili
2 portabicchieri
Gancio appendiabiti
Volante regolabile in altezza e inclinabile
Allarme sonoro anteriore e posteriore
Portaoggetti per manuali d'istruzioni
Cintura di sicurezza larga 51 mm e avvolgibile
3 prese ausiliarie da 12 volt
Cabina con 2 porte d'accesso
Possibilità di chiusura parziale della porta
Finestrini posteriori apribili con comando interno
Vetro posteriore completamente ribaltabile
Parabrezza azzurrato
Vetro di sicurezza temperato e fumé
Tergicristalli e lavavetri anteriori e posteriori
Sedile standard in tessuto con sospensione meccanica
Acceleratore elettronico girevole manuale con minimo automatico
Riscaldamento (7.37 kW)
Vano refrigerato con serratura
Orologio digitale
Portacellulare con presa di alimentazione
Vano per installazione radio
Livello sonoro interno 78 dB(a)
12 allarmi acustici e visivi
Contaore
4 fari di lavoro LED anteriori e 4 posteriori
3 indicatori per temperatura olio motore, carburante e regime motore
2 prese di alimentazione esterne per girofaro

OPTIONAL CABINA

Climatizzatore (capacità refrigerante 7.6 kW)
Controllo automatico della temperatura
Sedile comfort schienale alto, riscaldato e con sospensione pneumatica
Cintura di sicurezza larga 76 mm
Tachimetro

CARICATORE

Dispositivo idro-meccanico antidispersione del materiale dalla benna
Leva di comando multifunzioni
Martinetto singolo per benna
Ammortizzazione del martinetto scarico benna
Ritorno automatico della benna in posizione di scavo
Posizione flottante con blocco in posizione attiva
Indicatore di livello benna
Barra di sicurezza arresto integrale del braccio caricatore
Benna standard 1,2m ³ con occhiello di sollevamento
Benna 7x1 1,2m ³ con occhiello di sollevamento
Denti o lama reversibile imbullonata su benna
Comando benna 7x1 sul joystick

OPTIONAL

Forche solleva-pallet con carico utile di sicurezza di 1000 kg
3a linea idraulica con benna standard
Valvole di sicurezza
Funzione antibeccheggio
Protezione denti benna
Attacco rapido meccanico o idraulico

ESCAVATORE

Braccio curvo
Avambraccio standard
Avambraccio telescopico con scorrimento interno
Pattini con regolazione esterna senza lubrificazione (8)
Doppio bloccaggio elettro-idraulico per il trasporto
Registri per stabilizzatori regolabili esternamente
2 leve di comando SAE/ISO/diagonali
Benne da scavo standard con lame laterali reversibili

OPTIONAL

Valvole di blocco sugli stabilizzatori
Valvole di sicurezza su braccio e avambraccio
Attacco rapido meccanico e idraulico
Due circuiti ausiliari con effetto singolo e doppio
Benne heavy duty con posizioni in funzione della potenza e della velocità
Kit per movimentazione oggetti
Scarpette in gomma a sgancio rapido

CARATTERISTICHE GENERALI

Telaio ad elevata resistenza
Valigetta attrezzi laterale con serratura
Cofano motore completamente ribaltabile
Contrappeso anteriore compatto
Occhielli di sollevamento e punti di fissaggio (2 anteriori e 2 posteriori)
Impianto idraulico con pompa tandem a ingranaggi e comandi escavatore azionati meccanicamente
Impianto idraulico a portata variabile con servocomandi escavatore
Servocomandi con funzione portata costante

OPTIONAL

Allarme sonoro di retromarcia
Parafanghi anteriori
Pneumatici di alta gamma



Mecalac

#mecalac

Mecalac