

**MecALAC**

**TLB880**  
SPOSTAMENTO LATERALE



# TLB880

**TERNE CON RETROSCAVATORE - SPOSTAMENTO LATERALE  
CARATTERISTICHE TECNICHE - EU STAGE V / U.S. EPA TIER 4 FINAL**

**MecALAC**



# TLB880

## TERNE CON RETROSCAVATORE A SPOSTAMENTO LATERALE

### PARTE CARICATORE

- A** Forza di strappo alla benna 42 kN e forza di strappo al braccio 46 kN  
Eccezionale capacità di carico di 3700 kg all'altezza massima
- B** Unico martinetto centrale per ottimizzare gli sforzi e l'apertura della benna, con una notevole riduzione al tempo stesso dei punti di manutenzione
- C** Benna pala da 1 m<sup>3</sup> o 1,2 m<sup>3</sup> in versione standard o multifunzioni 7x1
- D** Sistema anti-beccheggio sul caricatore, come optional, per garantire sicurezza e comfort a velocità elevata

VETRO PANORAMICO PER  
UNA VISIBILITÀ OTTIMALE  
SULLA PARTE CARICATORE

CABINA ROPS/FOPS MOLTO  
SPAZIOSA E CONFORTEVOLE  
CLIMATIZZATORE COME  
OPTIONAL

MOTORE PERKINS 74.5 KW (100 CV)  
CONFORME ALLO STANDARD  
STAGE V ELEVATE PRESTAZIONI

COFANO MOTORE AD  
APERTURA TOTALE  
FACILE ACCESSO AI  
COMPONENTI

CONTRAPPESO ROBUSTO  
IN GHISA, MIGLIORE  
STABILITÀ E PROTEZIONE

MARTINETTI  
DI DIREZIONE  
LARGHI PER  
MINORI SFORZI

CIRCUITO IDRAULICO A CENTRO CHIUSO  
POMPA A INGRANAGGI DOPPIA  
PORTATA MASSIMA 143 L/MIN.  
OPERAZIONI RAPIDE E PRECISE

TRASMISSIONE SINCRONIZZATA  
(SYNCHRO-SHUTTLE) O POWERSHIFT  
(SERVO POWER SYNCHRO)  
VELOCITÀ MASSIMA DI 40 KM/H



8 FARI A LED  
DI SERIE

FINESTRINO  
D'ANGOLO APRIBILE  
MIGLIORE VISIBILITÀ

VETRO  
POSTERIORE  
COMPLETAMENTE  
RIBALTABILE PER  
UN'ECCELLENTI  
AERAZIONE



FRENI ASSISTITI PER  
FRENATURE PERFORMANTI  
E SFORZI RIDOTTI

## PARTE ESCAVATORE

Prestazioni eccezionali:

Forza di strappo al bilanciere 42 kN

**E** Forza di strappo alla benna 69 kN

Sbraccio al suolo fino a 7 m

Profondità di scavo fino a 5,7 m

**F** Braccio dritto e robusto che assicura una vista ottimale per le operazioni di scavo

**G** Slitte regolabili del bilanciere per una maggiore facilità di manutenzione e sostituzione

**H** Sistema di doppio bloccaggio dell'escavatore azionabile in cabina che garantisce la massima sicurezza nel trasporto

**I** Sistema di rotazione dell'escavatore che fornisce una coppia elevata per le operazioni di riempimento delle trincee

**J** Slitte degli stabilizzatori regolabili dall'esterno per facilitare la manutenzione e la sostituzione

**K** Comandi meccanici di serie per l'escavatore con scelta del modo di guida SAE, ISO o diagonale

# ➤ CARATTERISTICHE TECNICHE TLB880 - STAGE V / TIER 4 FINAL

DIMENSIONI RETROSCAVATORE*		Avambraccio standard		Avambraccio telescopico	
		Ritratto		Esteso	
<b>A</b>	Profondità di scavo	Max SAE	4401 mm	4401 mm	5744 mm
	Trincea a fondo piatto 60 cm SAE		4388 mm	4388 mm	5731 mm
<b>B</b>	Sbraccio max a livello del suolo dall'asse di rotazione		5725 mm	5725 mm	6995 mm
<b>C</b>	Sbraccio di carico		1740 mm	1740 mm	2672 mm
<b>D</b>	Altezza fuori tutto		5623 mm	5323 mm	6606 mm
<b>E</b>	Altezza di carico SAE		3963 mm	3963 mm	4939 mm
	Altezza max di scarico		3884 mm	3884 mm	4859 mm
<b>F</b>	Profondità di scavo max al pinto		2557 mm	2557 mm	3714 mm
<b>G</b>	Angolo di rotazione della benna	Velocità	194	194	194
		Potenza	163	163	163
Apertura stabilizzatori			2290 mm	2290 mm	2290 mm
Angolo max di livellamento			6	6	6

\*Inclusa benna standard HD 600 mm

DIMENSIONI CARICATORE		Benna standard / 7 x 1	
<b>N</b>	Altezza di scarico - a 45°		2722 mm
<b>O</b>	Altezza di carico		3262 mm
<b>P</b>	Altezza al perno benna		3510 mm
<b>Q</b>	Sbraccio al perno benna anteriore		385 mm
<b>R</b>	Sbraccio al suolo		1454 mm
<b>S</b>	Sbraccio max all'altezza max		1214 mm
<b>T</b>	Sbraccio all'altezza max - a 45°		732 mm
	Profondità di scavo		134 mm
<b>U</b>	Angolo di chiusura benna al suolo		42,4°
	Angolo max di scarico all'altezza massima		49,6°
<b>V</b>	Altezza di lavoro totale		4412 mm

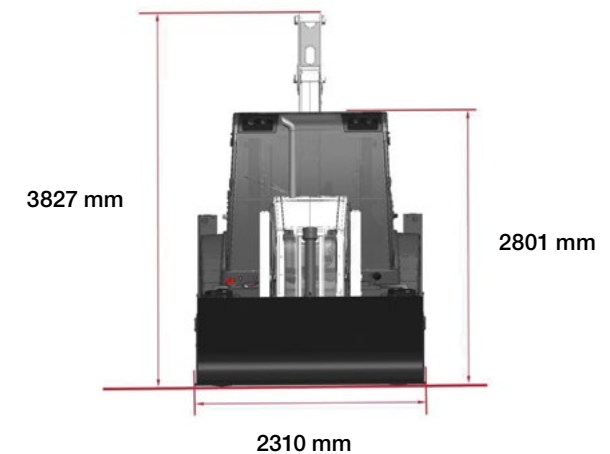
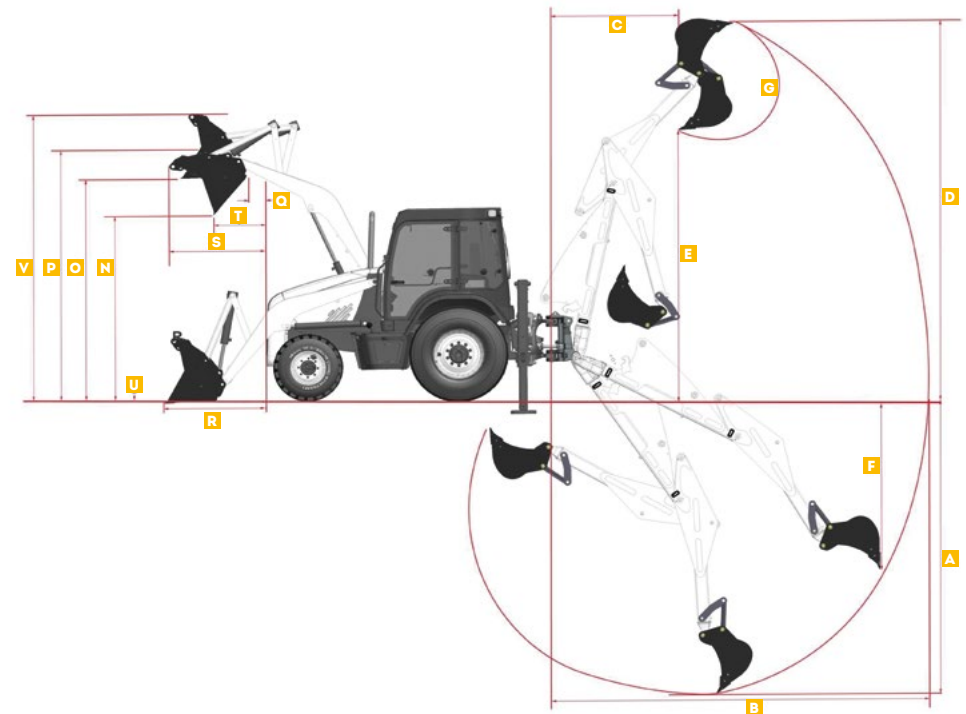
PRESTAZIONI RETROSCAVATORE		Avambraccio standard		Avambraccio telescopico	
		Ritratto		Esteso	
		Benna standard	Benna HD	Benna standard	Benna HD
Coppia max di rotazione (kNm)		20,7		20,7	
Strappo all'avambraccio (kN) (norma SAE J49)		42,2   42,2		42,2   42,2	
Strappo alla benna (kN)	Velocità	60   60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

PRESTAZIONI CARICATORE		Benna standard	Benna standard / 7x1
Strappo alla benna* (kN)		42,0	41,8
Strappo ai bracci* (kN)		45,4	41,6
Capacità di sollevamento alla max altezza** (kN)		3699	3249
Capacità operativa nominale (kN)		2784	2559

\*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

# ➔ CARATTERISTICHE TECNICHE TLB880 - STAGE V / TIER 4 FINAL

## MOTORE

Perkins 904J-E36TA EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final*	Con turbocompressore Wastegate Intercooler Incremento di coppia del 38% - Iniezione elettronica	
	Collettore gas di scarico in acciaio inox e dispositivi di trattamento gas (Sistema DOC, SCR & DPF) - Intervallo di manutenzione di 500 ore	
Cilindri	4	
Capacità	3,6 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	68,8 kW**	
Coppia max a 1500 giri/min. UN/ECE R120	430 Nm	
Coppia nominale netta	403 Nm	

\*Environmental Protection Agency (EPA) - Secondo le normative nazionali. \*\*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 85 A	
Fusibili a lama	
Batteria singola 110 A/h conforme a 920 CCA - Norma EN	

## CAPACITÀ

	Litri
Serbatoio carburante	135,0
Serbatoio Adblue	19,0
Liquido raffreddamento motore	14,0
Olio motore (incluso filtro)	9,0
Trasmissione servo power synchro	18,0
Trasmissione synchro shuttle	18,0
Ponte posteriore (inclusi riduttori finali)	15,5
Ponte anteriore (inclusi riduttori finali)	9,5
Serbatoio idraulico	87,5

## 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		

	Carico statico max	Carico dinamico max
Portata ponti		
Anteriore (kN)	225	90
Posteriore (kN)	187,5	75

## RAGGI DI STERZATA

	Agli pneumatici	Alla benna
Senza freni (m)	7,9	10,8
Con freni (m)	7,0	10,0

## 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	5,9	
2a	9,5	
3a	20,2	
4a	40	

### Scatola del cambio servo power synchro 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 (SPS Standard)		
Pneumatici	Anteriori	12,5/80 x 18 12 PR TR-09 IND
	Posteriori	16,9 x 28 12 PR TI-06 IND
Marce	Avanti (km/h)	
1a	5,9	
2a	9,5	
3a	20,2	
4a	40	
Marce	Indietro (km/h)	
1a	5,9	
2a	9,5	
3a	20,2	

## IMPIANTO IDRAULICO

Pompa tandem ad ingranaggi con valvola di carico	
Distributore a centro chiuso	
Indicatore esterno del livello olio	
Filtro di aspirazione 125 micron	
Filtro di ritorno 10 micron	
Filtro di sfiato 10 micron	
Pompa a pistoni singola a portata variabile a 2200 giri/min.	85
Portata della pompa secondaria a 2200 giri/min.	58
Taratura valvola di sicurezza principale in bar	250

## MASSE OPERATIVE

Massa operativa a vuoto (kg)*	8060
Benna Multifunzioni 7x1 (1,2 m <sup>3</sup> ) (kg)	+337
Insieme benna pala - forche (kg)	+153
Avambraccio telescopico (kg)	+217
Struttura ROPS (kg)	-128

\* Dati riferiti alla configurazione base della macchina; cabina, benna standard del caricatore, avambraccio standard, benna da 600 mm, serbatoio pieno e un operatore da 75 kg.

# ➔ CARATTERISTICHE TECNICHE TLB880 - STAGE V / TIER 4 FINAL

## PNEUMATICI

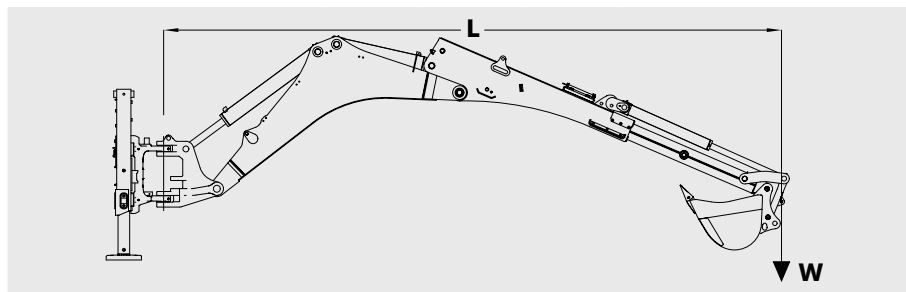
Mitas 18" Anteriori - 28" Posteriori
Mitas 18" Anteriori - 26" Posteriori
Mitas 20" Anteriori - 26" Posteriori (Industriali)
Mitas 20" Anteriori - 30" Posteriori (Industriali)
Michelin 20" Anteriori - 28" Posteriori (Semi-industriali)
Michelin 20" Anteriori - 30" Posteriori (Semi-industriali)
Michelin 18" Anteriori - 28" Posteriori
Michelin 18" Anteriori - 26" Posteriori

## 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
	1269 kg	1163 kg	829 kg	846 kg	743 kg	578 kg
	1076 kg	1163 kg	829 kg	334 kg	265 kg	562 kg
	801 kg	974 kg	762 kg	610 kg	524 kg	416 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

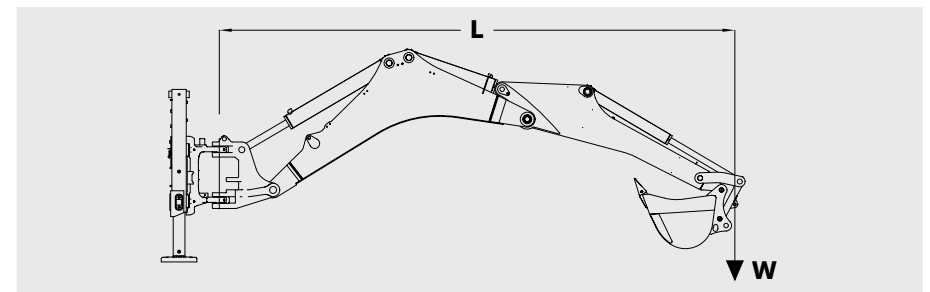
	Larghezza mm	Capacità m³	Peso kg
Benne standard	305	0,074	99
	450	0,120	114
	600	0,177	136
Benne rinforzate Heavy Duty	750	0,236	157
	900	0,296	178
	305	0,084	112
	450	0,140	128
	600	0,203	152
	750	0,266	174
Benne pulizia fossi	900	0,330	198
	1500	0,262	180
Benna trapezoidale	1800	0,317	204
	1200	0,258	146

## BENNE PALA Benna standard      Benna standard / 7x1

	Benna standard	Benna standard / 7x1
Larghezza	2386 mm	2386 mm
Capacità	1,2 m³	1,2 m³
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
	1117 kg	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 (EU STAGE V / U.S. EPA TIER 4 FINAL\*)

Perkins 904J-E36TA
Turbocompressore Wastegate e intercooler
Pompa gasolio elettrica
Iniezione elettronica
4 candele per ausilio all'avviamento
Filtro carburante secondario con elemento verticale
Filtro carburante primario con separatore d'acqua
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 multiscanalata con tenditore automatico
Pompa dell'acqua ad ingranaggi
Ventola di raffreddamento di tipo estrattore a 9 pale
Filtro aria Powercore a doppio elemento
Collettore gas di scarico in acciaio inox e dispositivi di trattamento dei gas (sistema DOC, SCR & DPF)

## 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
Pulsante disinnesto della trasmissione su leva cambio e comandi del caricatore
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 1238 cm <sup>2</sup>
Freni con bilanciamento e registrazione automatici
Pedale del freno doppio ad uso combinato o indipendente
Internal wet disc parking brake

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

## OPTIONAL TRASMISSIONE

Trasmissione Servo power synchro (SPS) 4 marce avanti/3 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

(Standard SPS)

## 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

Avvisatore acustico 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

Riscaldamento (7.37 kW)

Vano refrigerato con serratura

Orologio digitale

Portacellulare con presa di alimentazione

Predisposizione cablaggio per installazione radio

Livello sonoro interno 78 dB(a)

37 allarmi acustici e visivi

Contaore

4 fari di lavoro LED anteriori e 4 posteriori

4 indicatori per livello carburante, temperatura liquido di raffreddamento motore, livello AdBlue 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 3 in 1

Tachimetro

Kit radio

## CARICATORE

Dispositivo idro-meccanico antidispersione del materiale dalla benna

Leva di comando con pulsanti per scollegamento trasmissione e scarico pompa

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 1m<sup>3</sup> con occhiello di sollevamento

Benna 7x1 1m<sup>3</sup> con occhiello di sollevamento

Denti o lama reversibile imbullonata su benna

Comando benna 7x1 sul joystick

## OPTIONAL CARICATORE

Benna standard 1,2m<sup>3</sup> con occhiello di sollevamento

Benna 7x1 1,2m<sup>3</sup> con occhiello di sollevamento

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

3a linea idraulica con benna standard

Valvole di sicurezza

Antibeccheggio automatico

Protezione denti benna

Attacco rapido meccanico o idraulico

## ESCAVATORE

Braccio dritto

Avambraccio standard

Pattini con regolazione esterna senza lubrificazione (8)

Doppio bloccaggio azionato mediante cavo per il trasporto

Registri per stabilizzatori regolabili esternamente

2 leve di comando SAE/ISO/diagonali

Benne da scavo standard con lame laterali reversibili

## OPTIONAL ESCAVATORE

Avambraccio telescopico a scorrimento interno

Valvole di blocco sugli stabilizzatori

Valvole di sicurezza su braccio e avambraccio

Attacco rapido meccanico e idraulico

Linea idraulica ausiliaria a effetto doppio o semplice

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

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)

Impianto idraulico a portata variabile con servocomandi escavatore

## OPTIONAL

Allarme sonoro di retromarcia

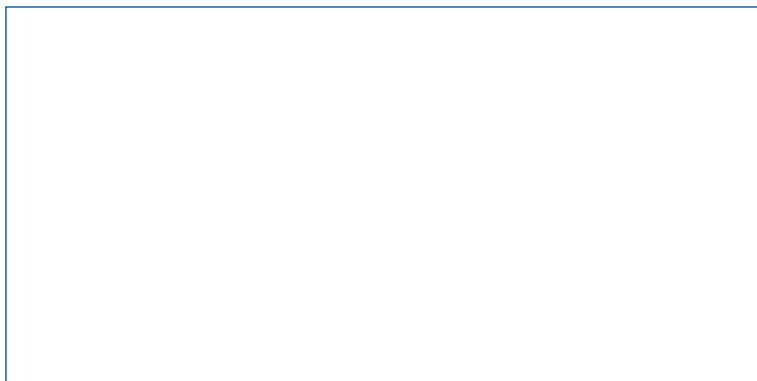
Parafanghi anteriori

Pneumatici di alta gamma

Contrappeso anteriore compatto

\* Secondo le normative nazionali - Environmental Protection Agency (EPA)

Le dotazioni di serie e optional possono variare.  
Consultate il vostro concessionario Mecalac per i dettagli.



**MECALAC FRANCE S.A.S.**  
2, avenue du Pré de Challes  
Parc des Glaisins – CS 40230  
Annecy-le-Vieux  
FR - 74942 Annecy Cedex  
Tel. +33 (0)4 50 64 01 63

**MECALAC BAUMASCHINEN  
GMBH**  
Am Friedrichsbrunnen  
D-24782 Büdelsdorf  
Tel. +49 (0)43 31/3 51-319

**MECALAC CONSTRUCTION  
EQUIPMENT UK LTD**  
Unit 1, Mallory Way  
Gallagher Business Park  
Coventry, CV6 6PB, UK  
Tel. +44 (0)24 7633 9400

**MECALAC İŞ MAKİNELERİ  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
Ege Serbest Bölgesi  
Zafer SB Mahallesi Gündüz Sokak No:17/1  
35410, Gazimür - İzmir - TÜRKİYE  
Tel. +90 232 220 11 15



[WWW.MECALAC.COM](http://WWW.MECALAC.COM)

Documenti e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. I prodotti possono differire dalle foto. Le macchine rappresentate nelle foto possono essere munite di  
attrezzi previsti come optional. Per conoscere gli optional disponibili contattate il concessionario di zona.

2023 MECALAC®. Tutti i diritti riservati.  
**TLB880 - Tema con retraccavatore - Spostamento laterale - Eu stage V / U.S. EPA Tier 4 Final - Caratteristiche tecniche - 10/23 Realizzazione** Service Communication Mecalac **Credit foto** Mecalac - Fotolia  
Documento non vincolante