

Menzi Muck **M220**

M2



menzi
muck

Funzionale ed efficiente

Motore, impianto idraulico, impianto elettrico e raffreddamento

APM – Risparmio di gasolio fino al 30%

Il sistema di controllo APM (Anticipating Power Management) gestisce la connessione tra il motore termico e l'impianto idraulico con una nuova logica di comunicazione. Il sovraccarico viene pertanto ridotto al minimo. Le tre modalità operative, Power, Eco e Fine permettono di adattare al meglio il carattere della macchina alle differenti situazioni operative.

Motore Deutz

Il potente motore Deutz 4 cilindri turbocompresso (55 kW/75 CV) è conforme alle più stringenti normative anti-inquinamento europee.

Ralla di rotazione di grande diametro

Il motore idraulico a pistoni assiali abbinato ad un freno automatico multidisco si innesta sui denti interni della ralla di grande diametro (Ø 1000 mm) su doppia pista di cuscinetti. La coppia massima di rotazione è disponibile lungo tutto lo spettro di velocità.

Impianto idraulico

L'impianto idraulico, che dispone di tecnologia Load Sensing, è stato sviluppato per privilegiare cicli di lavoro rapidi e fluidi ottimizzando l'efficienza complessiva. Una pompa a pistoni ad alta pressione alimenta i movimenti di lavoro e la trasmissione, una seconda pompa a pistoni alimenta i movimenti del carro ed una terza pompa ad ingranaggi alimenta la ventola di raffreddamento.

Cilindri idraulici

Tutti i cilindri idraulici del carro sono equipaggiati di valvole di blocco per maggiore sicurezza. Tutti i cilindri del braccio sono equipaggiati di ammortizzatori di fine corsa.

Raffreddamento

Il sistema di raffreddamento di dimensioni generose si compone di tre elementi radianti rispettivamente per olio idraulico, intercooler e liquido di raffreddamento. La loro disposizione affiancata garantisce elevati valori di scambio termico anche grazie alla ventola a velocità variabile. Il radiatore dell'impianto A/C è opzionale.



Tecnologia all'avanguardia di Menzi Muck

Le innovazioni che ci rendono il riferimento

Dual Drive M2

La nuova trasmissione a gestione elettronica assicura una traslazione precisa e regolare fino a 8 km/h. In funzione dell'angolo di sterzo, la distribuzione della coppia motrice e della velocità alle ruote viene continuamente monitorata e regolata alle condizioni di movimento.

Stabilizzazione

Il carro del M220, grazie alle sue geometrie variabili, permette di trovare la migliore stabilizzazione anche sui pendii più ripidi a tutto vantaggio della sicurezza operativa.

Powerboom Menzi Muck

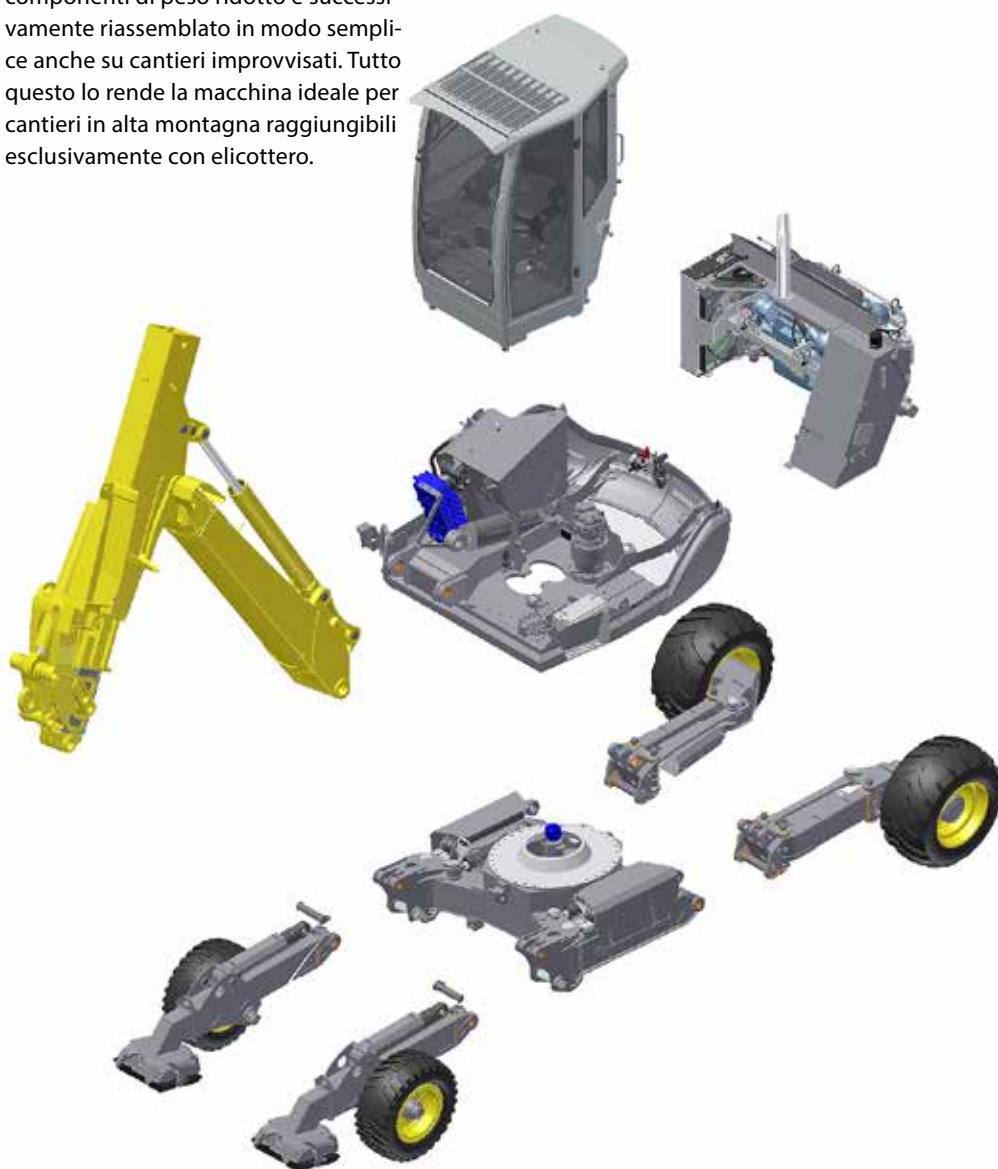
Il posizionamento del cilindro idraulico del braccio in posizione orizzontale all'interno della piattaforma conferisce all'intero sistema cinematico le sue caratteristiche uniche e preserva il cilindro da danneggiamenti dovuti ad urti e collisioni.

Cinematica ottimizzata ad ampio spettro

La cinematica Menzi Muck del braccio abbinata al posizionamento del cilindro idraulico, conferisce alla macchina la migliore combinazione di capacità operativa su tutto l'arco di lavoro mantenendo praticamente costanti le forze al variare degli angoli.

Elitrasporto facilitato

In poche e veloci mosse, il Menzi Muck M220 può essere smontato in macro-componenti di peso ridotto e successivamente riassembleto in modo semplice anche su cantieri improvvisati. Tutto questo lo rende la macchina ideale per cantieri in alta montagna raggiungibili esclusivamente con elicottero.



Cabina panoramica L'operatore al centro

Massima visibilità

La cabina del M220 garantisce una visibilità senza ostacoli su tutta l'area di lavoro, sugli stabilizzatori e sulle ruote permettendo all'operatore di lavorare in sicurezza e tranquillità. L'ampio spazio a disposizione e la presenza di numerosi accorgimenti ergonomici ne aumentano il comfort durante i turni di lavoro.

Comfort e sicurezza

Comfort e sicurezza vanno molto spesso di pari passo. Per questo motivo Menzi Muck non ha tralasciato alcun dettaglio nella ricerca del massimo comfort, tra questi: joystick ergonomici con comandi proporzionali, appoggia-braccio regolabili, sedile a sospensione pneumatica, pedali delle corrette dimensioni e nella giusta posizione.

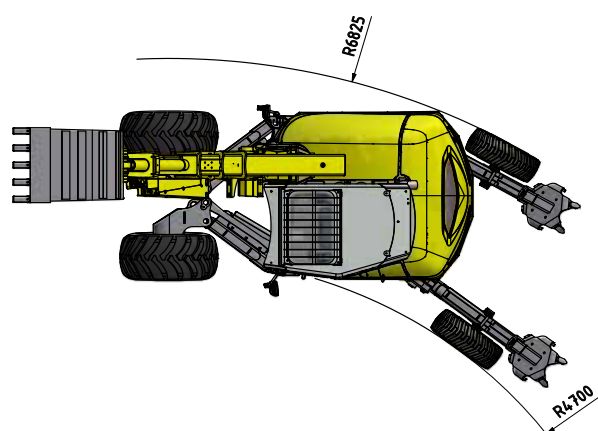
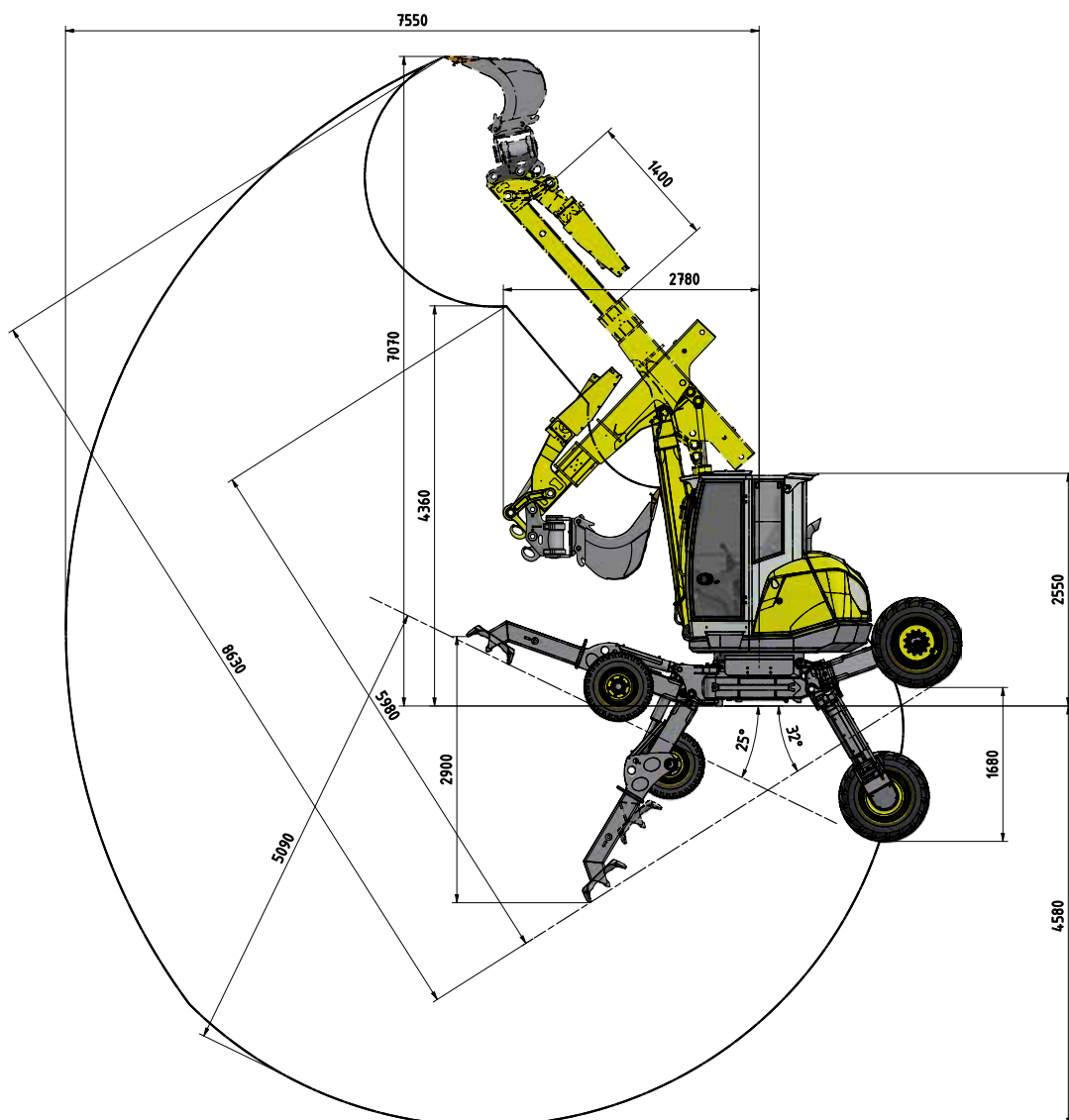
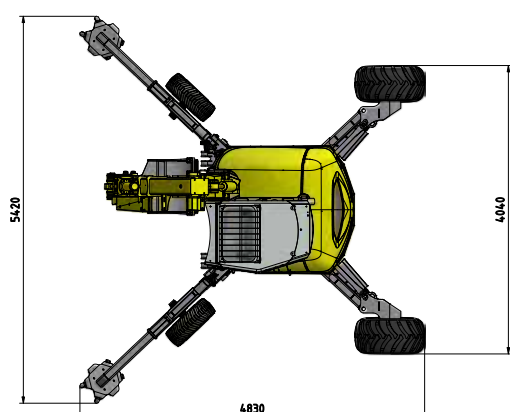
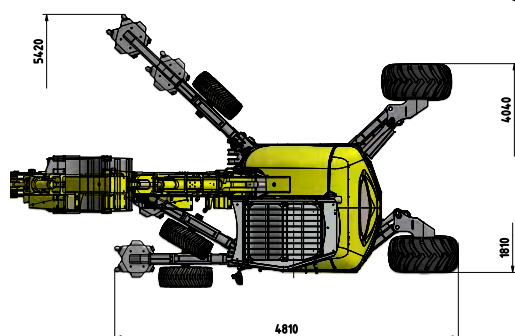


Pannello di controllo con display a colori

Dal pannello di controllo, dotato di display 7" a colori, si possono visualizzare e regolare i parametri di funzionamento di numerose attrezzature.



Dimensioni senza powerlift. I dati tecnici variano al variare degli pneumatici e delle attrezzature



Scheda tecnica e dimensioni della Serie M2

Motore

Deutz 4-cilindri diesel	TCD 2.9 L4
Livello emissioni	EU Stage V
Cilindrata	2925 cc
Potenza Massima ISO 3046	55.4 kW (75 HP) a 2200 giri/min
Filtro DPf integrato	con rigenerazione manuale

Trasmissione

Velocità massima	fino a 8 km/h
Freno di servizio	idrostatico
Freno di stazionamento	Accumulatore a molla

Peso

M220 senza attrezzature	a partire da 7100 kg
-------------------------	----------------------

Prestazioni

Capacità di sollevamento @ 3.0 m	5600 kg
Capacità di sollevamento @ 4.5 m	3200 kg
Capacità di sollevamento @ 6.0 m	2100 kg
Forza di strappo alla benna	75 kN
Forza di rottura al braccio	43 kN
Forza di spinta al telescopico	191 kN

Rotazione

Angolo di rotazione	360° senza fine
Coppia di rotazione	34.000 Nm
Velocità di rotazione	fino a 9 giri/min
Diametro della ralla	Ø 1000 mm

Idraulica

Idraulica di lavoro	Rexroth LUDV
Pompe	a pistoni assiali e cilindrata variabile
Pompa principale - 1	max. 240/min, 280 bar
Pompa secondaria - 2	max. 60l/min, 250 bar
Impianti ausiliari	5

Circuiti idraulici

Impianto Q1 sul braccio: proporzionale, con regolazione della portata	max. 150 l/min
Impianto Q2 su braccio: proporzionale, con regolazione della portata	max. 30 l/min
Impianto Q3 su braccio: con regolazione della portata	max. 30 l/min
Impianto Q4 per attacco rapido idraulico	10 - 280 bar
Impianto verricello: proporzionale, con regolazione della portata	max. 100 l/min
Linea di ritorno diretto	
Impianto di drenaggio	

Rifornimenti

Serbatoio gasolio	125l
Serbatoio gasolio nel telaio	210l
Impianto idraulico	200l

Pneumatici

Standard	B / Ø in mm
12.5/60-15	275 / 720
500/45-20	500 / 980
Opzionale	
400/55-17.5	390 / 890
445/70-19.5	452/ 1110
46/18.0-20	470 / 1110

Allestimento standard ed opzionale

Di serie + A richiesta o

Piattaforma

Pompa di rifornimento gasolio	+
Cofano laterale e posteriore con molle a gas	+
Vano portattrezzi integrato	+
Cassetta portattrezzi supplementare	o
Componenti in fusione a protezione del cilindro braccio	+
Cilindri idraulici del braccio con ammortizzatore di fine corsa	+
Impianto di drenaggio	o
Impianti Q1 + Q2	+
Impianti Q3 + Q4	o
Ventole di raffreddamento reversibile	o
Valvole isolatrici per cilindro avambraccio	o
Allestimento per operazioni di sollevamento (CH e EU)	o

Cabina

ROPS – DIN ISO 3471	+
FOPS Level II - DIN ISO 3449	o
Vetro anteriore smontabile OPS - ISO 8084	o
Cabina a bassa rumorosità e basse vibrazioni	+
Sedile Grammer	+
Cintura di sicurezza a quattro punti	+
Joystick ergonomici	+
Cabina inclinabile con pompa a mano	+
Luci di lavoro a LED (4)	+
Luci di lavoro a LED supplementari su braccio e cabina (diverse varianti)	o
Luce lampeggiante arancione	o
Vetro scorrevole	
Griglia di protezione (diverse varianti)	o
Plancia spaziosa ed ergonomica	+
Videocamera posteriore	+
Impianto di riscaldamento con 6 bocchette	+
Impianto A/C	o
Filtro anti-polline	+
Radio DAB+ con lettore USB/MP3	+
Tergilavavetro	+
Immobilizer	o
Sistema di monitoraggio da remoto	o
Display LCD	+
Presa di carica 12V	o
Protezioni anti-vandalismi	o

Carro

Coppia di stabilizzatori da montagna posteriori	o
Circuito idraulico per verricello	o
Dual-Drive	+
Valvole di blocco sui cilindri del carro	+
Anelli di ancoraggio	o

Altre opzioni

Circuito idraulico ausiliario a flusso continuo	o
Omologazione stradale (CH e DE)	o
Impianto di lubrificazione centralizzato automatico (intera macchina o solo piattaforma)	o
Olio idraulico BIO	o
Filtro idraulico supplementare per attrezzature	o
Slitta di perforazione	o
Radiocomando per verricello forestale	o
Colorazione speciale	o
Allestimento per trasporto aereo	o

Contatti

Menzi Muck AG

Feffetstrasse 14
9464 Rüthi
Switzerland
info@menzimuck.com
+41 (0)71 727 12 12

Tecnomac srl

Via Nazionale 22
23010 Postalesio (SO)
staff@tecnomac.com
+39 0342 598064



Soggetto a modifiche tecniche / 0325

Seguici



www.menzimuck.com



[menzimuckcom](https://www.instagram.com/menzimuckcom)



[menzimuckcom](https://www.facebook.com/menzimuckcom)



[Menzi Muck AG](https://www.linkedin.com/company/menzi-muck-ag)



[menzimuckcom](https://www.youtube.com/menzimuckcom)

menzi
muck®