

Menzi Muck **M525x**  
Menzi Muck **M535x**  
Menzi Muck **M545x**

**M5**  
Generation **X**





# Menzi Muck, Den teknologisk førende. Detaljer, der gør os nummer 1.

## Menzi Powerboom

Patenteret, prisbelønnet og unik gravemaskinearm med maks. løfteevne på 9800 kg og enestående kinematik. Bomcylinder placeret vandret i den midterste del. Kollisioner på bomcylinder er umulige.

## Vidvinkel-kinematik med kraftforstærker

Menzi-kraftforstærker giver flest mulige kræfter i hele arbejdsområdet.

## Drejning med stor drejekrans

Maksimal drejekraft over hele omdrejningsområdet med vedligeholdelsesfri drejemotor.

## Chassis

Nyskabende, patenteret undervognskoncept med optimal kinematik ved ideelle kraftforhold. P-Vation til vand- og lodret parallelstilling af hjulene. Vx-Drive til trinløs power-drev indtil 15 km/t med et maksimalt drejningsmoment over hele indstillingsområdet.

## Sikker slangeføring

Hydraulikslanger på chassis er beskyttede og monteret på bommen indenfor førerens synsfelt.

## Mulighed for dæk på op til 800 mm bredde

Til særlige anvendelser og situationer.

## Støtteben (ekstraudstyr)

Monteret for og bag til sikkert arbejde på ekstremt terræn.



### Deutz dieselmotor

Kraftig, økonomisk og pålidelig 4-cylindret dieselmotor med EU-emissionsnorm trin IIIA, IV og V. Deutz-system: Selektiv, katalytisk reduktion i sammenhæng med aktivt partikelfilter. Miljøbeskyttelse uden det går ud over ydelsen!

### APM - op til 30 % brændstofbesparelse

APM-styring (Anticipating Power Management) for hurtig og harmonisk samarbejde motor og hydraulik imellem

### Powerline

Separat pumpe til effektøgning på udstyr. Individuelle tryk- og strømmængdetilpasninger til talrige værktøjer.

- Panorama storrumskabine**  
Bedst mulige udsyn og optimeret ergonomi for ubesværet arbejde
- Værktøjshåndtering**  
Omfattende parametre på display for op til 15 stykker værktøj.
- Person tilpassede arbejdsomgivelser**  
Intuitiv navigation og parametre, der kan indstilles individuelt af hensyn til sikkert og effektivt arbejde.
- Stålkonstruktion**  
Optimal drejepunktsplacering nedsætter kraftpåvirkningen på stålkonstruktionen. Overdimensionerede lejer og solid materialestyrke øger sikkerheden ved den hårdeste brug.
- Spil**  
Grænseflade til påsætning af spil for og bag med optimal kabelføring.

## **Panorama-Cockpit**

Frit udsyn over hele arbejdsfeltet og chassiset af hensyn til sikkerhed og fuld kontrol i enhver situation. Vibrationsfattig og lydsvag storrumskabine til perfekt rummelighed og afslappet arbejde.

## **Komfort**

Ergonomisk joystick med proportionalvipper, håndhvile, indstillelige ryglæn og fodpedaler, komfortabelt, luftaffjedret førersæde, effektiv opvarmning med 7 individuelle luftdyser, klimaanlæg, DAB+radio og meget mere for maksimal komfort.

## **Instrumentbræt med LCD-display**

Overskuelige instrumenter med integreret farvedisplay. Separat display og vippekontakter med LED-belysning.

## **Sikkerhed**

ROPS i henhold til DIN ISO 3471 og FOPS i henhold til DIN ISO 3449, firepunktssikkerhedssele, bakkamera, LED-projektør, forskellige kølgittervarianter og meget mere for maksimal sikkerhed.

## **Maskine-fjernovervågning (Track Unit Service):**

Omfattende service-værktøj til hentning af relevante maskindata via fjernbetjening.





# Panorama-cockpit. Med føreren er i centrum.



## P-VATION by Menzi Muck (M545x). Den revolutionære, symmetriske støtte.

### Fremragende kinematik

Afløsning for den højt agtede P-Matik i form af den nyudviklede, automatiske P-Vation-støtte for og bag. Avanceret placering af drejepunkterne på chassiset af hensyn til vand- og lodret parallelstilling af alle hjul. Maksimalt indstillingsområde og styrevinkel af hensyn til øget sikkerhed og indsatsmuligheder.

### Uovertruffen og forbløffende vanddybde

Maksimal frihøjde garanterer en vanddybde på 2200 mm.

### Enestående hældning

P-Vation-støtte til skråninger, hvor andre må give op. Uovertruffen ophængning og maksimal breddeindstilling af hjulene på over 6000 mm for virkelig understøttelse. Det er muligt at arbejde på skrænten (køre på tværs af hældningen) og endnu stejlere forhøjninger og skråninger.

### Stille drift og forenklet styring

+ Lineære kilometermålings-sensorer i cylinderen  
+ Vinkelsensorer  
+ Automatisk retningsgenkendelse  
+ Centreret hjulophæng

### Perfektionerede støtteben

Montering af solide støtteben for og bag er muligt til arbejde på stejlt terræn. Optimal konstruktion garanterer perfekt drejepunkt i forhold til hældningsvinklen.

### Kædetilstand

Kollisionsbeskyttelse via elektrisk tilkobling af skov- og snekædetilstand.

### Forskellige styretilstande

- Foraksel styring
- Bagakselstyring
- 4-hjulsstyring
- Krabbestyring



Støtteben automatisk udenfor arbejdsområde



Intelligent placering af drejepunkter



Solid stålkonstruktion til det hårdeste arbejde





# Vx-DRIVE by Menzi Muck. Intelligent drevteknologi.

## Trinløs

Trinløst power-drev indtil 15 km/t med et maksimalt drejningsmoment over hele indstillingsområdet og under alle kørefaser. Synkron, økonomisk styring af motoromdrejningstallet og kørepumpe via kørepedalen.

## Underlags- og dækbeskyttelse

Automatisk tilpasning af hjulenes omdrejningstal via nyskabende styrevinkelmåling beskytter underlaget. Forbedring af trækraften via ensartet styring af alle 4 hjul for kørsel, der beskytter jorden.

## Manuel spærring til offroadtilstand

Selvspærrende differentiale ved glat eller blødt underlag af hensyn til maksimal trækraft og effektiv drivkraft.

## Dæk på op til 800 mm

Større dækbredder på op til 800 mm øger sikkerheder og indsatsmulighederne ved særlige anvendelser, samt minimerer trykket på underlaget.

## 20 % mere trækraft

Hurtig og uindskrænket kørsel op ad bakke takket være navmotorernes store indstillingsområde.



M545x' specialitet  
Arbejde i op til 45 ° faldlinje eller 30 °  
højdekurve



# Tekniske data, mål og værdier for Generation x.

## Motor

Deutz 4-cylindret diesel	TCD 4.1 L4
Emissionstrin	IIIA / IV / V
Slagvolumen	4038 cm <sup>3</sup> / 246 cu in
Ydelse i henhold til ISO 3046	115 kW (156 HK) ved 2000 o/min
SCR-katalysator	med AdBlue-forsyning (IV / V)
Integreret dieselpartikelfilter	med automatisk regeneration (IV / V)

## Vx-Drive drivmotor

Trinløs kørehastighed	15 km/t
Separat hydraulikpumpe	210 l/min., maks. 420 bar
Driftsbremse	hydrostatisk
Parkeringsbremse	fjederbremse

## Vægt i kg

M525x uden værktøj fra	12400 kg
M535x uden værktøj fra	13000 kg
M545x uden værktøj fra	13500 kg

## Mageløse kræfter

Løfteevne @ 3,0 m løfteradius	9800 kg
Løfteevne @ 4,5 m løfteradius	6400 kg
Løfteevne @ 6,0 m løfteradius	4300 kg
Brudstyrke	109 kN
Rivstyrke	74 kN
Reaktionskraft teleskop	191 kN

## Drejning

Radialstempelmotor med automatisk lamelparkeringsbremse fungerer direkte på den inderste gearing på den overdimensionerede, dobbeltrækket tromledrejkrans.

Drejningsområde	360 ° uendelig
Drejmoment	52000 Nm brutto
Drejehastighed	indtil 10 o/min
Drejkransmodul 10	Ø 1200 mm

## Hydraulik

Arbejdshydraulik	Rexroth LUDV Load - Sensing
Pumper	Diagonalskiver - aksialstempelpumper
Arbejdspumpe	290 l/min ved 320 bar
Udluftningspumpe	52 l/min ved 200 bar
Ekstratilslutninger	6

## Hydrauliske styrekredse

Indstilling af de hydrauliske ekstratilslutninger via farve-displayet	
Styrekreds 1 på arm: Proportional, liter indstillelig	maks. 200 l/min
Proportional, liter indstillelig	maks. 100 l/min
Styrekreds 3 på arm (digital, liter indstillelig)	maks. 50 l/min
Styrekreds 4 på arm (hurtigudskiftning)	30 - 300 bar
Powerline (digital, liter og tryk indstillelige)	maks. 220 l/min / 350 bar
Spiltilslutning på chassis (proportional, liter indstillelig)	maks. 120 l/min
Overløbsledning (på arm)	
Spildolieledning	

## Fyldningsmængder

Brændstoftank	180 liter
Reservetank i chassis	220 liter
AdBluetank	20 liter
Hydraulikolie-systemindhold	220 liter

## Dæk

Vejtilladelse CH og EU under særlig tilladelse op til 710 mm dækbredde

Standard	B / Ø i mm
300-15 (M525x)	820 / 300
400/55-17,5 (M535x)	890 / 390
600/50-22,5 (M545x Forst)	600 / 1170
<b>Ekstra</b>	
600/55-23,0	570 / 1370
600/55-26,5 (skov)	600 / 1340
710/45-26,5 (skov)	710 / 1340
800/40-26,5 (skov)	800 / 1340

**menzi**

**muck**



## Nyskabende standardudstyr og nyttigt ekstraudstyr.

standard + ekstra

### Overbygning

Dieselpåfyldningspumpe med lukkefunktion	+
Gasfjederunderstøttet åbning af side- og agterdæksel	+
Integreret værktøjskuffe	+
Ekstra værktøjskasse	o
Støbte hjørner på overbygning som rammebeskyttelse	+
Køreretningsgenkendelse med automatisk omskiftning	+

### Kabine

„Roll-Over-Protection-System“ – ROPS i henhold til DIN ISO 3471	+
FOPS-beskyttelsesgitter-tag i henhold til DIN ISO 3449	o
OPS-testet aftagelig frontrude	o
Vibrations- og lydsvag kabine	+
Grammer komfortførersæde	+
Grammar Evolution komfortførersæde med siddeklimalisering	o
Ergonomisk joystick	+
Vippekabine med hydraulisk håndpumpe	+
Projektorkrans på taget med op til 10 LED-projektører	o
5 LED-arbejdsprojektorer	+
1 eller 2 ekstra LED-projektører på arm	o
Drejelys	o
Beskyttelsesgitter (forskellige varianter)	o
Sikkerhedsglas (forskellige varianter)	o
Døre med skydevindue	o
Rummeligt, ergonomisk cockpit	+
Bakkamera	+
Effektiv opvarmning med 7 indstillige luftdyser	+
Klimaanlæg	o
Parkeringsvarmer	o
Pollenfilter	+
DAB+ radio med CD/USB/MP3-player	+
Firepunktssikkerhedssele	o
Visker- og vaskeanlæg	+
Startspærre	o
Fjerndiagnose Trackunit	+
LCD-display	+
USB-opladningsstation	o

### Chassis Generation x

Optimalt beskyttede komponenter	+
Støtteben foran	o
Støtteben bag (M545x)	o
Hydraulisk hjulhøjdeindstilling (M535x)	+
Spilmontering muligt for og bag	+
Vx-Drive	+
Hjulomdrejningstaltilpasning	+
Pendulaksel (M545x)	o
Automatisk parkeringsbremse	+
Maks. omdrejningstalbegrænsning/afvikling gaspedal	+
Gulvbeskyttelse	+
Differentialespærre	+
Lineære kilometertal-sensorer i styretøj	+
aktive vinkelsensorer	+
Elektrisk kæde-kollisionsbeskyttelse	+

### Yderligere særegenheder

Cylinder med kontraventiler på chassis	+
Cylinder med deponeringsdæmpning på arm	+
Spildolieledning	o
Returudluftning	o
Spiltilslutning	o
1. + 2. styrekreds	+
3. + 4. styrekreds	o
Powerline	o
Tomgangsautomatik	o
Udrustet til løfteudstyr (CH og EU)	o
Elektrisk slaglængdebegrænsning	o
Vejudrustning (CH og EU)	o
Automatisk centralsmøring (hele maskinen eller kun overbygningen)	o
Biologisk nedbrydeligt hydraulikolie	o
Hydraulisk bistrømfiler	o
Skovudføring	o
Fjernstyring af skovspil	o
Boreudrustning	o
Sporudrustning	o
Speciallakering	o
Slaglængde- og drejebegrænsning	o