

MENART



MODEL SPM

*SELVKØRENDE
MILEVENDER*

MENART.EU



MENART

Siden 1961, har MENART konstrueret, fremstillet og leveret udstyr til hele verden til behandling og genbrug af bioaffald og husholdningsaffald: maskiner til neddeling, milevending, kompostering og sorteringssystemer,

MENART har vist sin pålidelighed og styrke i fremstilling af maskiner til blandt andre disse områder:

- husholdningsaffald,
- grønt affald,
- slam fra renseanlæg,
- bi-produkter fra landbrug,
- bi-produkter fra sukkerroe- og sukkerrørsindustrien,
- biprodukter fra olieproduktion (palmeolie),
- bi-produkter fra AGRO-Industrien,
- luftning af kulbrinte-forurenede jord,

Besøg vores hjemmeside WWW.MENART.EU for uddybende information.

MODEL SPM 30 ÅRS ERFARING

SPM-serien er på baggrund af 30 års udvikling og erfaringer en unik maskine til milevending af alle typer affald.

SPM-milevenderne er velkendte for deres kapacitet, pålidelighed og lave driftsomkostninger.

MENART har udviklet 5 modeller med en lang række tilbehør, der giver kunden mulighed for at finde den bedste løsning til sit projekt.



TEKNISKE EGENSKABER :

	Enhed	SPM-36	SPM-47	SPM-58	SPM-63	SPM-73
Tunnelhøjde	meter	1.7	1.9	2.1	2.4	2.8
Maksimal milehøjde (tunnel løftet 50 cm)	meter	2.1	2.4	2.6	2.9	3.3
Maksimal milebredde	meter	3.9	4.9	5.9	6.3	7.3
Maksimal motoreffekt	kW / hk	110 / 147	225 / 302 (Stage. V)	225 / 302 (Stage. V)	280 / 375	470 / 630
Estimeret kapacitet	m ³ /time	2.000	3.000	4.000	5.300	7.000

ARBEJDSOPGAVER & WORLDWIDE REFERENCER



SPM-SERIENS STYRKER OG FORDELE

1. MASKINER MED HØJ YDELSE

SPM-milevenderen har en stor trapezformet tunnel og en stærk, kraftig rotor, der gør det muligt at arbejde med meget høje miler. De tilbyder uovertruffen luftnings- og komposteringskvalitet.

2. HYDRAULISK VARIABEL CHASSISHØJDE

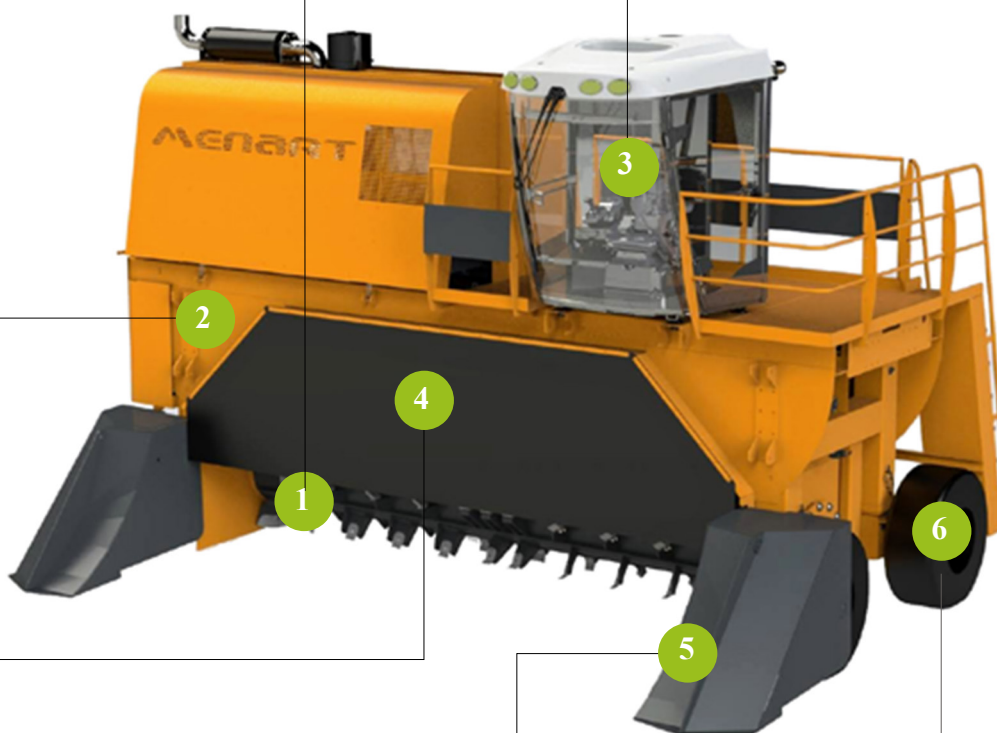
Maskinen er udstyret med 50 cm hydraulisk variabel chassishøjde.

Denne egenskab gør det muligt, at passere områder hvor milen er for høj til tunnelen - eller for at passere et område i milen som er for tung, eller for at passere en forhindring.

3. MAKSIMAL FØRERKOMFORT

Kabinen er udvalgt til at tilbyde optimeret ergonomi: panoramaudsigt, luftaffjedret sæde, maskinstyring, joystick og touchskærm, fartpilot.

Til vedligeholdelse kan motorens sidedæksler omdannes til en arbejdsplatform, hvilket giver uovertruffen brugervenlighed og sikkerhed for teknikere som skal udføre service på maskinen.



4. BESKYTTELSE MOD VILDFARNE OBJEKTER

SPM milevendere er udstyret med et gummigardin i front og er i bag udstyret med en deflektor i stål. (undtagen model SPM-36)

6. HJUL ELLER BÆLTER

SPM kan køres enten på hjul eller bælter. Hjul for større kørekraft og nem vedligeholdelse. Bælter for større trækraft.

5. ROBUSTE SPORRYDDERE

Sporrydderne er kraftigt dimensioneret til at rydde sporet for materiale. Sikrer perfekt greb til hjul eller bælter.

ANDRE FORDELE

Berørings terminal

En berørings-kontrol-terminal gør det muligt at styre maskinens forskellige funktioner og tilbehør. Den videregiver i realtid driftsinformation: rotorhastighed, rotorbelastning, motorbelastning og sikkerhedsalarmer.



Terrængående maskiner

MENART milevendere kan vippe frem eller tilbage for at lette og sikre bevægelse på skrånninger.

Fremdriftssystemet fås med hjul eller bælter (flere versioner tilgængelige: stål, polyurethan, gummi).

Nem vedligeholdelse

Til vedligeholdelse kan motorens sidedæksler omdannes til en arbejdsplatform, hvilket giver uovertruffen brugervenlighed og sikkerhed for teknikere som skal udføre service på maskinen.



Optimering af komposteringsplatformen

MENART melevenderens manøvreedygtighed gør det nemt at dreje for enden af en mile. Venstre-højre fremdriftsdriv arbejder uafhængigt, og maskinen kan dreje om sig selv. Pladsen til kompost eller jord bliver optimeret. Manøvrering kræver minimum af plads.

Motorisering

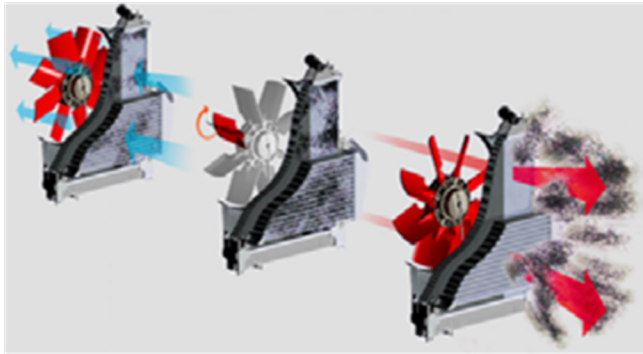
SPM-maskinerne leveres med CATERPILAR- eller PERKINS-motorer i overensstemmelse med emissions standard i bestemmelseslandet.

MULIGHEDER & TILBEHØR

MOTOR

OPT 031

Selvrensende køler ved vendbare kølevinger



Det miljø, som milevendren arbejder i, er ofte støvet, hvilket tilstopper køleribberne. Den reversible køleventilator har bevægelige blade, der automatisk skifter retning med jævne mellemrum for at blæse og udstøde støv fra køleribberne. Denne mulighed forhindrer dieselmotoren i at overophede.

KABINE

OPT 052

Ultra komfort sæde.

Standardsædet kan erstatte af et premium luftaf-fjedret sæde for endnu mere komfort

OPT 061

Foldbart instruktørsæde

Førerkabinerne er rummelige nok til at rumme en ekstra person, hvilket er meget nyttigt til træning, inspektion osv.



BOGIE UNDERVOGN

SPM-maskinerne er forsynet med standarddæk. MENART tilbyder følgende alternativer:

OPT 132

Punkterfrie dæk / plastik skum

OPT 133

Punkterfrie dæk / massive gummidæk

OPT 135

Stålbælter med glatte sko*

OPT 136

Stålbælter med polyurethane puder*

OPT 137

Stålbælter med gummi puder*

* kræver længere leveringstid. Oplyses fra sag til sag.

Afhængigt af det forarbejdede materiale, typen af jord og arbejdsforholdene kan den ene eller den anden af disse muligheder anbefales.

PÅBOLTET SLIDBESKYTTELSE TIL ROTORENS YDERSTE SNEGLEVINDINGER



OPT 061
Standard, Hardox slidbeskyttelse
400 MEN 4224

OPT 062
Ekstraudstyr, tungsten karbid belagt slidbeskyttelse

ROTOR KNIVE



OPT 051
Standard, knive Hardox 400
MEN 6435



OPT 052
Ekstraudstyr, tungsten karbid belagte knive for længere levetid
MEN 9216
Levetid 2 til 3 gange længere end standard.

SMØRING

MENART tilbyder centraliserede eller automatiske smøresystemer:

OPT 81

Centralsmøring af smørepunkter



OPT 82

Automatisk centralt smørelæg med beholder og pumpe.
Fabriksmonteret

OVERRISLINGSYSTEM

Nogle gange er det nødvendigt at tilføre væsker til milen. MENART tilbyder følgende alternativer, uanset om det er vand eller spildevand:



OPT091

Rørføring og ventiler

Rørføring og bruser placeret i tunneltaget + rørføring (stål og PVC) + manuel betjent kugleventil + drejeled + GUILLEMIN type ekstern kobling. Standarddiametere er 2 1/2". Den eksterne kobling skal tilsluttes en vandkilde: Beholder, lokalt vandingsanlæg osv. medfølger ikke.



Integreret slangereel med automatisk udlægning og oprulning

Denne mulighed er mere sofistikeret end den omtalte løsning på foregående side. Udstyret består af: Rørføring og brusere placeret i tunneltaget + rør (stål og PVC) + manuel betjent kugleventil + slangereel + hydraulisk drift af slangereel med automatisk udlægning og oprulning + 2" slange + ekstern kobling af GUILLEMIN-typen. Den eksterne kobling skal tilsluttes en vandkilde:

Beholder, lokalt vandingsanlæg osv. medfølger ikke.

OPT093

60 meter slange

OPT094

120 meter slange

Automatisk udlægning og oprulning af slange.

SPRØJTEUDSTYR

System til udsprøjtning af væsker (vand, organiske opløsninger, anti-lugt osv.) Sammensat af:

- 600 liters beholder*
- elektrisk pumpe*
- trykregulringsventil*
- filter*



OPT 101

Frontmonteret sprøjteudstyr

Monteret på forsiden af tunnelen



OPT 102

Bagmonteret sprøjteudstyr

Monteret på deflektoren på bagsiden af tunnelen

UDSTYR TIL UDLÆGNING OG OPRULNING AF GEOTEXTIL

OPT 110

Valse til overdækning



Inkluderer:

- 1 valse placeret i front af maskinen til oprulning af overdækningen*
- 1 valse placeret i bag af maskinen til udrulning af overdækning*

Begge valser drives af en hydraulisk motor og betjenes fra berørings-skærmen placeret i førerkabinen.

KAMERA

*OPT 121
For bedre udsyn
under manøvrering.*

Videokamera sæt sammensat af:

- 1 farve kamera
- en ekstra skærm

*OPT 122
Video kamera kit 360°*

Bestående af

- 4 farve kamera
- en ekstra skærm

ONLINE MASKINEOVERVÅGNING

*OPT 171
MENART DATA*

Fjernovervågning og informationsudvekslingssoftware

- Geolokation i real tid eller akkumuleret
- Timetæller for drift
- Aktivitets- og alarmrapporter
- Påmindelser om at udføre vedligeholdelse
- etc...



TEKNISKE DATA

BESKRIVELSE DK	ENHED	SPM-36	SPM-47	SPM-58	SPM-63	SPM-73
Generelle data						
Arbejdsbredde	m	4,745	5,771	6,74	7,17	8,087
Arbejds længde	m	3,491	4,447	4,447	4,736	5,16
Arbejdshøjde: på jorden / løftet	m	3,94 / 4,44	4,14 / 4,64	4,61 / 5,11	5,10 / 5,60	5,40 / 5,90
U-vending, radius	m	2,659	3,509	3,876	4,082	4,821
Nettovægt	Tons	4,6	9,0	12,0	16,6	29,0
Mile dimensioner						
Bredde imellem sporryddere til rotor	m	3,9	4,9	5,9	6,3	7,3
Tunnelhøjde med sænket chassis	m	1,7	1,9	2,1	2,4	2,8
Tunnelhøjde med hævet chassis	m	2,1	2,4	2,6	2,9	3,3
Variabel højde på rotor og chassis	cm	40	50	50	50	50
Areal af maskinens tunnel (sænket chassis)	m ²	4,88	7,19	9,87	11,97	16,95
Mile sektion	/	3,31-4,91	4,46 - 7,11	6,09 - 9,65	7,56 - 11,41	10,22 - 16,06
Rotor						
Længde	m	3	4	5	5,5	6,5
Rørdiameter af rotor	mm	610	610	610	710	1.016
Rotordiameter med knive	mm	1.015	1.100	1.100	1.230	1.600
Materialetykkelse rotorror	mm	10	10	10	10	12,7
Antal knive på rotor	stk.	28	40	54	58	76
Materialetykkelse af knive på rotor	mm	10	10	10	15	15
Materialekvalitet af knive på rotor, Hardox	/	standard	standard	standard	standard	standard
Materialekvalitet af knive på rotor Tungsten Carbide forstærkede knive	/	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr
Udskiftelig slidforstærkning til rotor	/	ekstraudstyr	standard	standard	standard	standard
Hydraulisk transmission til rotor	/	standard	standard	standard	standard	standard
Rotorens omdrejningshastighed	omdr / min	250	250	250	230	179
Rotorens rotation i begge retninger	/	standard	standard	standard	standard	standard
Motor						
Fabrikat og model (Stage V)	/	Perkins	Perkins 1206J-E70TTA	Perkins 1206J-E70TTA	CAT C9.3B	CAT C18
Motoreffekt (Stage V)	kW / hk	110 / 147	225 / 302	225 / 302	280 / 375	470 / 630
Fabrikat og model (Tier III & Stage III)	/	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1106D-E70TA	Perkins 1106D-E70TA	CAT C9.3B	CAT C18
Motoreffekt (Tier III & Stage III)	kW / hk	106 / 142	205 / 275	205 / 275	280 / 375	470 / 630
Motoromdrejninger ved maksimal effekt	omdr / min	2.200	2.200	2.200	1.800 til 2.200	1.800 til 2.200
Dieseltank	liter	260	260	400	425	725
Generator	/	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Vendbare kølevinger for automatisk støvrensning	/	nej	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr

BESKRIVELSE DK	ENHED	SPM-36	SPM-47	SPM-58	SPM-63	SPM-73
Information for hydraulik						
Oliekøler med vendbar kølevinger for automatisk støvrensning	/	standard	standard	standard	standard	standard
Standard hydraulikolie type DS46	/	standard	standard	standard	standard	standard
Hydraulikolie til varme klimaforhold type ZS 68	/	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr
Fremdrift						
Maksimal fremkørselshastighed	km / time	2,8	4,5	4,5	4,5	4,5
Maksimal chassis tilt	/	> 20%	> 20%	> 20%	> 20%	> 20%
Uafhængig fremdrift - venstre / højre	/	standard	standard	standard	standard	standard
Antal fremdriftshjul	stk.	4	4	4	4	nej
Sporryddere, 2 stk.	/	standard	standard	standard	standard	standard
Sporryddere, højde	mm	760	1.085	1.085	1.168	1.168
Dækmontering, standard	/	320/65R18	405/70 R20	405/70 R20	405/70 R24	nej
Punkterfrie dæk	/	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	nej
Stålbælter med flade sko	/	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	standard
Stålbælter med puder af polyurethane eller gummi	/	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	standard
Gummibælter	/	ekstraustyr	nej	nej	nej	nej
Kabine						
Berøringsskærm terminal	/	4,2"	7"	7"	10"	10"
Joystick	/	2	2	2	2	2
Frontmonterede arbejdslys	stk.	4	4	4	4	4
Bagmonterede arbejdslys	stk.	2	2	2	2	2
Radio	/	standard	standard	standard	standard	standard
Air conditioning	/	standard	standard	standard	standard	standard
Kulfiltrering af kabineluft kat. IV	/	standard	standard	standard	standard	standard
Overtrykskabine	/	standard	standard	standard	standard	standard
Justerbart og ergonomisk sæde	/	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr
Justerbart og ergonomisk sæde med luftaffjedring	/	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr
Sikkerhedsudstyr med døde-mands-knap	/	standard	standard	standard	standard	standard
Foldbart instruktørsæde	/	nej	nej	ekstraustyr	ekstraustyr	ekstraustyr
Frontrude med vask og visker	/	standard	standard	standard	standard	standard
Sikkerhed og komfort						
Antal hydrauliske afskærmninger. (Støjreduktion og motorbeskyttelse)	/	2	2	2	2	2
Serviceplatform. Nem og sikker adgang til maskinens serviceområder	m ²	5,4	9,3	10,7	9,1	11,65
Beskyttelse mod vidfarne objekter i front: gummigardin	/	ekstraustyr	standard	standard	standard	standard
Beskyttelse mod vidfarne objekter i bag: deflektor i stål	/	ekstraustyr	standard	standard	standard	standard
Advarsler på terminal i førerkabinen (tilstoppet filter, lavt brændstofniveau, temperatur, etc...)	/	standard	standard	standard	standard	standard
Rotorblink	/	standard	standard	standard	standard	standard
Bakalarm	/	standard	standard	standard	standard	standard
Nødstop	stk.	3	3	3	3	3
Standard lakering	/	RAL 1028 / 7016 2 lag 2-komponent akryl polyurethan anti-rust primer + 2 top lag 2-komponent polyurethan maling. 160 µm tykkelse.				

BESKRIVELSE DK	ENHED	SPM-36	SPM-47	SPM-58	SPM-63	SPM-73
Tilbehør						
Overrislingssystem sprinkler (alternativ til overrislingssystem med dyse i tunnel)	/	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr
Indbygget slangereel med 60 eller 120 meter slange og 2" diameter. (Alternativ til overrislingssystem med dyse i tunnel)	/	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr
Sprøjteudstyr front eller bag	/	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr
Udstyr til udlægning og oprulning af GEOTEXTIL. (for og bag)	/	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr
1 stk kamera + skærm i maskinen førerkabine	/	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr
4 stk kamera + skærm i maskinen førerkabine	/	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr
Centralsmøring	/	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr
Automatisk centralsmøring	/	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr
Online maskinovervågning: arbejdstid tæller, kilometertæller, lagring af data, dataudtræk...	/	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr	ekstraudstyr