

Manitou MRT 1845 Vision

Univerzální teleskopický manipulátor

Výškový dosah: 18m , Nosnost: 4,5t



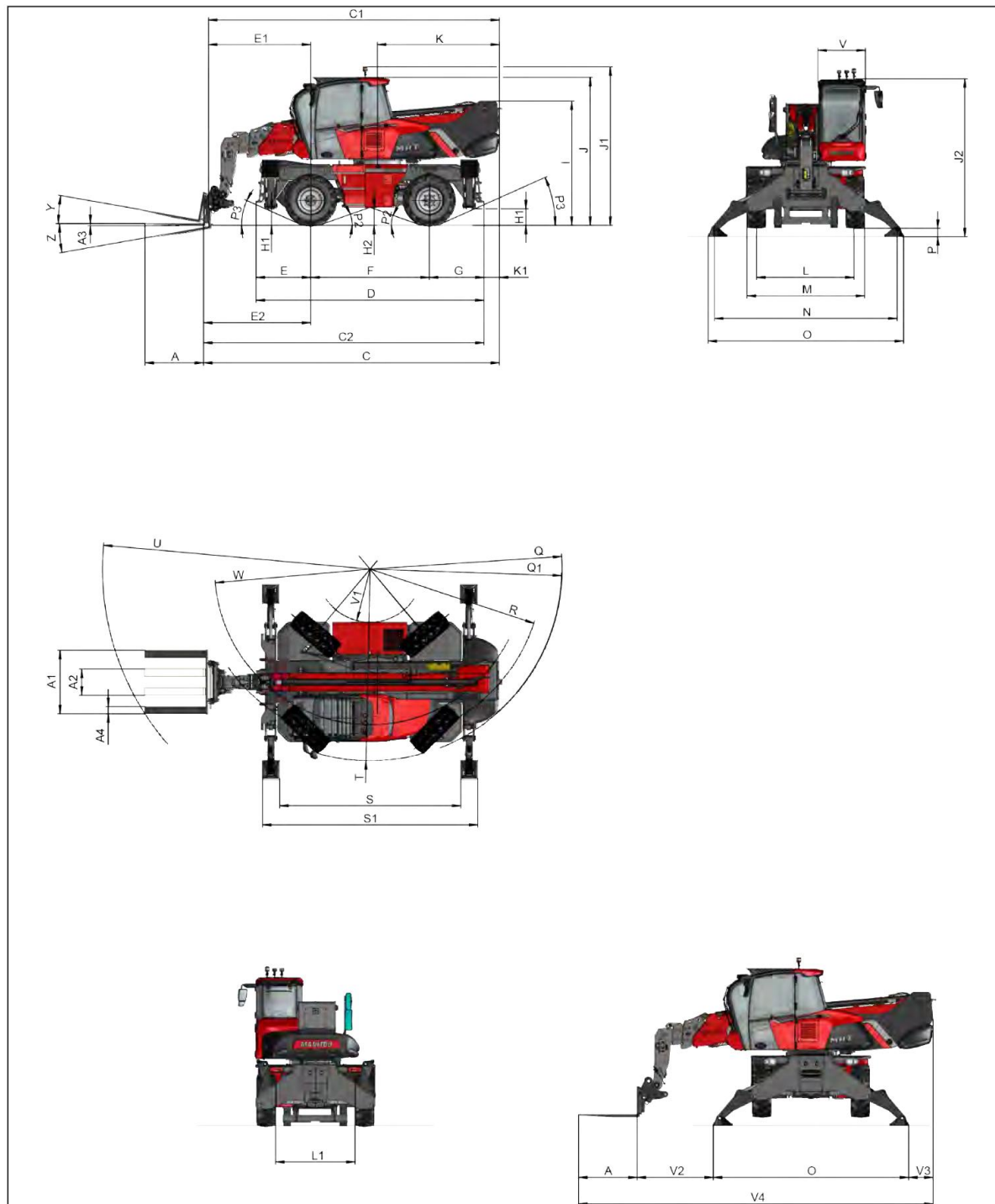
SPECIFIKACE A HMOTNOSTI

Tabulka 78. Specifikace a hmotnosti

Popis	Jednotka	Hodnoty
Rychlost jízdy		
Maximální rychlost	km/h – (mph)	40 – 24,85
Maximální dopředná rychlost bez zatížení	km/h – (mph)	40 – 24,85
Maximální dopředná rychlost při jmenovitém zatížení	km/h – (mph)	5 – 3,11
Maximální rychlost zpětného chodu bez zatížení	km/h – (mph)	5 – 3,11
Zvedací kapacita		
Standardní výška zdvihu na pneumatikách s nezatíženými vidlicemi	m – ft	17,80 – 58,40
Standardní výška zdvihu na stabilizátorech s nezatíženými vidlicemi	m – ft	18 – 59,05
Výška zdvihu při maximální kapacitě na pneumatikách	m – ft	12,40 – 40,68
Výška zdvihu při maximální kapacitě na stabilizátorech	m – ft	9,10 – 29,85
Dosah dopředu při maximální kapacitě pneumatik	m – ft	4,50 – 14,76
Dosah dopředu při maximální kapacitě na stabilizátorech	m – ft	6 – 19,68
Dopředný dosah s nosičem vidlic a standardními vidlicemi	m – ft	15,20 – 49,87
Maximální jmenovitá nosnost se standardním nosičem a vidlicemi na stabilizátorech	kg – lb	4500 – 9920,80
Vzdálenost od těžiště	mm – in	500 – 19,68
Nosnost v maximální výšce se standardním vozíkem a vidlicemi na předních pneumatikách	kg – lb	1000 – 2204,62
Nosnost v maximální výšce se standardním vozíkem a vidlicemi na stabilizátorech	kg – lb	2700 – 5952,48
Kapacita při maximálním dosahu se standardním vozíkem a vidlicemi na předních pneumatikách	kg – lb	300 – 661,39
Kapacita při maximálním dosahu se standardním vozíkem a vidlicemi na stabilizátorech	kg – lb	600 – 1322,77
Standardní vozík a vidlice		
Typ		PFB 1320
Rozměry vidlic	mm – in	1200 x 125 x 50 – 47,24 x 4,92 x 1,97
Rozložení hmotnosti se standardním vozíkem a vidlicemi		
Hmotnost vozidla (bez zatížení)	kg – lb	14100 – 31085,18
Tlak na zem		

Popis	Jednotka	Hodnoty
Maximální zatěžovací tlak na stabilizátor (při zatížení)	kg/cm ²	8,23
Maximální zatěžovací tlak na pneumatiku (bez zatížení)	kg/cm ²	-
Maximální zatížení každého stabilizátoru	kg – lb	9953 – 21942,61
Maximální zatížení pneumatiky	kg – lb	-
Stabilizátory		
Typ		1 pevný čep
Systém kontroly		Elektrohydraulický ventil
Typ kontroly v CAB		Přepínač CAN-BUS
Stupňovitost		
Bez zatížení	%	46,60
Zatížený stav	%	50,90
Rameno		
Počet prvků		4
Typ pohybu (řetěz, válec...)		Válec 1° a řetěz ostatní
Tažná síla		
Tažná síla (tah tažnou tyčí)	daN	9711,90
Síla vytrhávání se lžící (podle normy ISO 8313)	daN	-
Rychlosti hydraulických pohybů		
Zvedání bez nákladu	s	25
Zvedání s nákladem	s	-
Spouštění bez nákladu	s	17
Spouštění s nákladem	s	-
Vysunutí bez nákladu	s	32
Vysunutí s nákladem	s	-
Zatahování bez nákladu	s	20
Zatahování s nákladem	s	-
Doba zpětného náklonu bez nákladu	s	7,50
Doba náklonu dopředu bez nákladu	s	5,50
Otáčení věže ve směru hodinových ručiček (360 °)	s	63
Otáčení věže proti směru hodinových ručiček (360 °)	s	63
Hlavní součásti hydraulického obvodu		
Blokování zadní nápravy		ANO
Stabilizátory		1 válec pro každý stabilizátor
Nízkotlaký ventil	bar – psi	270 – 3916,02
Volič režimu řízení		ANO
Vyrovnání rámu		NE

HMOTNOST A ROZMĚRY



Obrázek 73: Rozměry (boční, přední a horní pohled)

Tabulka 79. Hmotnost a rozměry

Ref.	Jednotka	Hodnoty	
A	m – ft	1,20	3,94
A1	m – ft	1,30	4,27
A2	m – ft	0,54	1,77
A3	m – ft	0,05	0,16
A4	m – ft	0,15	0,49
B	m – ft	-	-
C	m – ft	6,06	19,88
C1	m – ft	5,96	19,55
C2	m – ft	5,75	18,86
D	m – ft	4,67	15,32
E	m – ft	1,12	3,67
E1	m – ft	2,10	6,89
E2	m – ft	2,20	7,22
F	m – ft	2,43	7,97
G	m – ft	1,12	3,67
G1	stupně	-	
G2	stupně	-	
H1	m – ft	0,34	1,12
H2	m – ft	0,37	1,21
I	m – ft	2,55	8,37
J	m – ft	3,04	9,97
J1	m – ft	3,25	10,66
J2	m – ft	3,23	10,60
K	m – ft	2,50	8,20
K1	m – ft	0,32	1,05
L	m – ft	2	6,56
L1	m – ft	1,63	5,35
M	m – ft	2,42	7,94
N	m – ft	3,74	12,27
O	m – ft	4,01	13,16
P	m – ft	0,18	0,59
P2	stupně	19°	
P3	stupně	24°	
Q	m – ft	3,94	12,93
Q1	m – ft	3,93	12,89
R	m – ft	3,54	11,61
S	m – ft	3,71	12,17
S1	m – ft	4,41	14,47
T	m – ft	3,92	12,86
U	m – ft	5,49	18,01
V	m – ft	0,96	3,15
V1	m – ft	1,09	3,58
V2	m – ft	1,56	5,12

Ref.	Jednotka	Hodnoty	
V3	m – ft	0,49	1,61
V4	m – ft	7,26	23,82
W	m – ft	3,19	10,47
Y	stupně	10°	
Z	stupně	107°	
Otáčení věže	stupně	400 ° nebo 360 °	

MOTOR - Deutz TCD 3.6 L4 - 85 kW ST5

Tabulka 80. MOTOR - Deutz TCD 3.6 L4 - 85 kW ST5

Popis	Jednotka	Hodnoty
Značka motoru		Deutz
Typ motoru	Stage / Tier	EU Stage V / US EPA Tier 4
Model motoru		TCD 3,6 L4
Palivo		Motorová nafta
Vstřikovací systém		Common rail
Pořadí zapalování		1 - 3 - 4 - 2
Vrtání	mm	98 – 3,86
Zdvih	mm	120 – 4,72
Systém přepínání turbodmychadlem		Přepínání turbodmychadlem s chlazením plnicího vzduchu (vzduch/vzduch)
Turbodmychadlo		Jedno turbodmychadlo
Kompresní poměr		-
Jmenovitá hodnota	ot/min	2200
Volnoběžné otáčky	ot/min	-
Maximální volnoběžné otáčky	ot/min	-
Jmenovitý výkon (ISO/TR 14396)	Hp/kW při ot/min	116/85, při 2200
Maximální krouticí moment	Nm – kgf při ot/min	460 @ 1600
Počet válců – zdvihový objem	– cm ³ /l	4 – 3620
Typ hlavní spojky		-
Přídavný servisní vývodový hřídel (typ, max. krouticí moment)		-
Typ čištění výfukových plynů		DPF + SCR
Volty – Baterie		(24 V) 2x12 V
Chladicí systém		
Vodní chlazení		ANO

ELEKTRICKÝ OBVOD

Tabulka 81. Elektrický obvod

Popis	Jednotka	Hodnoty
Zem		Negativní
Standardní baterie	V-Ah	2 x 12 V – 120 Ah/850 A (CZ)
Volitelná baterie	V-Ah	2x 12 V – 180 Ah/1235 A (CZ)
Regulátor napětí		
Spuštění	V/A	24V / 5,0 kW

ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ

Tabulka 82. Elektronická zařízení

Popis	Jednotka	Hodnoty
Stabilizační systém		ANO
Certifikace schválení stabilizačního systému		ANO
Displej (IHM)		8" MTA
Joysticky		Walvoil MTH

HYDRAULICKÝ OKRUH

Tabulka 83. Hlavní čerpadlo hydrostatického okruhu

Popis	Jednotka	Hodnoty
Dodavatel	Název	CASAPPA
Typ čerpadla	Typ	MPV48.53
Maximální výtlak	(cm ³)/ot.	53
Průtok při 2200 ot/min	l/min	116
Maximální trvalý tlak	bar – psi	275 – 3988,54
Maximální špičkový tlak	bar – psi	315 – 4568,69

HYDRAULICKÝ HLAVNÍ VENTIL PRO OVLÁDÁNÍ RAMENE

Tabulka 84. Distributor

Popis	Jednotka	Hodnoty	
		Hodnoty A	Hodnoty B
Dodavatel		WALVOIL	
Typ		DPX 100	
Počet sekcí		6	
Ovládání cívky		Krokový ovladač s otevřenou smyčkou	
Přednostní ventil řízení		Vstupní část	
Obvod stabilizátorů	l/min	117	117
	bar – psi	275 ±5 - 3988,54 ±72,52	275 ±5 - 3988,54 ±72,52
Obvod natáčení	l/min	117	117
	bar – psi	275 ±5 - 3988,54 ±72,52	275 ±5 - 3988,54 ±72,52
Zvedací obvod	l/min	117	117
	bar – psi	275 ±5 - 3988,54 ±72,52	275 ±5 - 3988,54 ±72,52
Vysouvací obvod	l/min	10	117
	bar – psi	230 +13/-5 - 3335,87 +188,55/-72,52	275 ±5 - 3988,54 ±72,52
Naklápěcí obvod	l/min	10	100
	bar – psi	280 + 20/-5 - 4061,06 +290,08/-72,52	230 – 3335,87
Volitelný obvod	l/min	65	65
	bar – psi	250 +13/-5 - 3625,94 +188,55/-72,52	250 +13/-5 - 3625,94 +188,55/-72,52

PŘEVODOVKA

Tabulka 85. Převodovka

Popis	Jednotka	Hodnoty
Druh převodovky		Hydrostatická
Počet převodových stupňů (dopředu/dozadu)		(2/2)
Maximální pojízdná rychlost (nenaložené vozidlo)	km/h	40
Tažná síla (naložené vozidlo)	daN	9711,90
Parkovací brzda		Automatická s negativním účinkem
Provozní brzda	Hydraulická	Vícekotoučový typ v olejové lázni, integrovaný v přední a zadní nápravě
Dodavatel		DANA
Typ		367 N
Převodový poměr – poměr		1 - 1,09 - 1 - 4,53

Tabulka 86. Přední náprava

Popis	Jednotka	Hodnoty
Dodavatel		DANA
Typ		Tuhá náprava pohonu řízení 212 Cat 2
brzdy		n8 FRICTION DISKS WELLMAN N266
Parkovací brzdy		ANO
Převodový poměr náprav		

Tabulka 87. Zadní náprava

Popis	Jednotka	Hodnoty
Dodavatel		DANA
Typ		Tuhá náprava pohonu řízení 212 Cat 2
brzdy		n6 FRICTION DISKS WELLMAN N266
Parkovací brzdy		NE
Převodový poměr náprav		

STABILIZÁTORY

Tabulka 88. Stabilizátory

Popis	Hodnoty
Typ stabilizátorů	Typ křídla
Ovládací prvky	Samostatné nebo současné ovládání stabilizátoru

STANDARDNÍ PŘEDNÍ A ZADNÍ PNEUMATIKY

Tabulka 89. Pneumatiky

Popis	Hodnoty
Typ	CAMSO
Rozměr	405/70-20 14PR
Nafukovací tlak	5,50 barů (79,77 psi)

VOLITELNÉ PŘEDNÍ A ZADNÍ PNEUMATIKY

Tabulka 90. Pneumatiky

Popis	Hodnoty
Typ	CEAT
Rozměr	MPT602 405-70-20 165B
Nafukovací tlak	5,75 barů (83,4 psi)

OBJEM KAPALINY

Tabulka 91. Objem kapaliny

Popis	Jednotka	Hodnoty	
Kapacita nádrží			
Motorový olej	l - US gal	11	2,90
Nádrž hydraulického oleje a převodovka	l - US gal	144	38,04
Palivová nádrž	l - US gal	130	34,34
Nádrž kapalina pro čištění výfukových plynů (DEF)	l - US gal	11	2,90
Kapacita součástí			
Motor a chladicí okruh	l - US gal	25	6,60
Převodovka	l - US gal	1,60	0,42
Přední náprava			
Diferenciál (přední/zadní)	l - US gal	7	1,85
Redukce náboje (každá)	l - US gal	2	0,53
Zadní náprava			
Diferenciál (přední/zadní)	l - US gal	7,80	2,06
Redukce náboje (každá)	l - US gal	0,80	0,21

HLUK A VIBRACE

Tabulka 92. Hluk a vibrace

Popis	Jednotka	Hodnoty
Akustický tlak v kabině řidiče LpA (podle normy NF EN 12053)	dB (A)	68
Zaručená hladina hluku v okolním prostředí LwA (podle směrnice 2000/14/ES ve znění směrnice 2005/88/ES)	dB (A)	104
Vážené průměrné zrychlení přenášené na systém ramene/ruku řidiče (podle ISO 5349-2)	m/s ²	< 2,50

RŮZNÉ

Tabulka 93. Různé

Popis	Hodnoty
Poháněná kola (přední / zadní)	2 / 2
Ovládací prvky	2 joysticky (pákové ovladače)
Schválení bezpečnostní kabiny	ROPS / FOPS (úroveň 2)
Systém rozpoznávání přídatných zařízení (E-Reco)	E-Reco