

2.5 Specificări tehnice / MST 642 PLUS - 644 PLUS / Utilaje Stage V

Model motor			
CARACTERISTICĂ	UNITATE	M642 2WS STAGE V	M644 4WS STAGE V
Producător și model motor		Perkins 904J-E36TA	Perkins 904J-E36TA
Standard motor		TR5	TR5
Putere netă a motorului	kW	74,4 kW / 2400 RPM	74,4 kW / 2400 RPM
Cuplul maxim al motorului	Nm	430Nm @1500 RPM	430Nm @1500 RPM
Aspirație		Turboalimentat	Turboalimentat
Capacitate cilindrică	lt	3,621	3,621
Rată de compresie		17:1	17:1
Număr de cilindri		4	4
Alezaj cilindru	mm	98	98
Cursă	mm	120	120
Motor nominal	Rpm	2200	2200
Filtru de aer		Elemente duble, în două etape, tip uscat	Elemente duble, în două etape, tip uscat
Pornire la rece		Preîncălzit	Preîncălzit
Transmisie			
CARACTERISTICĂ	UNITATE	M642 2WS STAGE V	M644 4WS STAGE V
Producător transmisie		Carraro	Carraro
Model transmisie		TLB2 CD	TLB2 CD
Selectarea treptei		Powershift	Powershift
Rata convertorului cuplului		2.64 / 1	2.64 / 1
Priza de putere spate/față		0,804	1
Putere maximă intrare	kW	81 @ 2200 Rpm	81 @ 2200 Rpm
Cuplu maxim de intrare	Nm	750	750
Viteză maximă de intrare	Rpm	2400	2400
Viteza maximă de intrare	Rpm	3000	3000
Treaptă de viteză		4 Înainte + 4 Înapoi	4 Înainte + 4 Înapoi
Rata transmisiei		1. treaptă 5.533	1. treaptă 5.533
		2. treaptă 3.359	2. treaptă 3.359
		3. treaptă 1.533	3. treaptă 1.533
		4. treaptă 0.811	4. treaptă 0.811
Viteza maximă pe drum	km/h	40	40
Anvelope față		405/70-20" 12PR	16.9-28" 14PR
Anvelope față (Opțional)		Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile
Anvelope spate		16.9-28" 14PR	16.9-28" 14PR
Sistem de blocare osie spate		Echipat cu diferențial cu alunecare limitată pe puntea spate	Echipat cu diferențial cu alunecare limitată pe puntea spate
Sarcină statică puntea față	N	225000	250000
Sarcină dinamică puntea față	N	90000	100000
Sarcină statică puntea spate	N	187500	187500
Sarcină dinamică puntea spate	N	75000	75000

2.5 Specificări tehnice / MST 642 PLUS - 644 PLUS / Utilaje Stage V

Frâne			
CARACTERISTICĂ	UNITATE	M642 2WS STAGE V	M644 4WS STAGE V
Tipul frânei de serviciu		Impuls hidraulic dublu Ø 31.75 Cilindru principal compensator cu auto scurgere	Impuls hidraulic dublu Ø 31.75 Cilindru principal compensator cu auto scurgere
Rata măririi		5:1	5:1
Suport acumulator pentru frâna de urgență		Disponibil	Disponibil
Presiune maximă de funcționare	bar	43	38
Aționarea frânelor cu deplasarea uleiului	cc	16+16	16+16
Cuplu maxim de frânare	Nm	46700	37250
Tipul frânei de parcare		Intrare puntea spate, Etrier reglat manual, acționat prin cablu, montat pe ieșirea transmisiei	Intrare puntea spate, Etrier reglat manual, acționat prin cablu, montat pe ieșirea transmisiei
Sistem hidraulic (Opțiunea 1)			
CARACTERISTICĂ	UNITATE	M642 2WS STAGE V	M644 4WS STAGE V
Tipul pompei hidraulice		Tip piston axial cu deplasare variabilă	Tip piston axial cu deplasare variabilă
Debit pompă hidraulică	l/min	158,4 lt/min @2200 RPM (Casappa)	158,4 lt/min @2200 RPM (Casappa)
Pompa cu piston, Modul Power	Nm	245	245
Pompa cu piston, Modul Eco	Nm	180	180
Tip control încărcător		Ulei pilot controlat de mânerul joystick-ului	Ulei pilot controlat de mânerul joystick-ului
Tipul control căuș		Ulei pilot controlat de mânerul joystick-ului	Ulei pilot controlat de mânerul joystick-ului
Tipul sistemului hidraulic		Centru Închis (Rexroth 7SX14)	Centru Închis (Rexroth 7SX14)
Supapă auxiliară		1 secțiune (Rexroth) și opțional 2. secțiune auxiliară	1 secțiune (Rexroth) și opțional 2. secțiune auxiliară
Presiune eliberare sistem	bar	240	240
Tip direcție		Putere hidrostatică completă, Supapă prioritară	Putere hidrostatică completă, Supapă prioritară
Direcție de urgență		Nu este disponibilă / Opțional	Nu este disponibilă / Opțional
Filtru linie retur	μ	10	10
Filtru linie de aspirație	μ	75	75
Tipul sistemului hidraulic		Centru Deschis (Husco)	Centru Deschis (Husco)
Supapă atașament		2 secțiuni (Husco)	2 secțiuni (Husco)
Pompă eliberare presiune sistem	bar	240	240
Presiune descărcător	bar	207	207
Tip direcție		Putere hidrostatică completă, Supapă prioritară	Putere hidrostatică completă, Supapă prioritară
Filtru linie retur	μ	10	10
Filtru linie de aspirație	μ	75	75

2.5 Specificări tehnice / MST 642 PLUS - 644 PLUS / Utilaje Stage V

Electric								
CARACTERISTICĂ		UNITATE	M642 2WS STAGE V			M644 4WS STAGE V		
Acumulator (A/h)		A/ h	135			135		
Acumulator opțional (A/h)		A/ h	NA			NA		
Alternator (A)		A	120			120		
Performanța încărcătorului								
CARACTERISTICĂ		UNITATE	M642 2WS STAGE V			M644 4WS STAGE V		
Capacitatea de ridicare a încărcătorului la înălțimea maximă (kg)		kg	3500			3500		
Forța de rupere a brațului încărcătorului (kgf)		kgf	5905			5905		
Forța de rupere a căușului încărcătorului (kgf)		kgf	7734			7734		
Performanța excavatorului								
CARACTERISTICĂ		UNITATE	M642 2WS STAGE V			M644 4WS STAGE V		
Forța de rupere a brațului excavatorului (retractat)		kgf	3461			3461		
Forța de rupere a brațului excavatorului (extins)		kgf	2506			2506		
Forța de rupere a căușului (viteză)		kgf	5795			5795		
Forța de rupere a căușului (viteză)		kgf	6424			6424		
Capacitatea de ridicare a pivotului căușului la raza maximă (retras)		kg	1250			1250		
Capacitatea de ridicare a pivotului căușului la raza maximă (extins)		kg	750			750		
Capacitate căuș excavator 35cm		m ³	0,075			0,075		
Capacitate căuș excavator 40cm		m ³	0,09			0,09		
Capacitate căuș excavator 50cm		m ³	0,13			0,13		
Capacitate căuș excavator 60cm		m ³	0,17			0,17		
Capacitate căuș excavator 70cm		m ³	0,2			0,2		
Capacitate căuș excavator 80cm		m ³	0,25			0,25		
Dimensiuni								
CARACTERISTICĂ		UNITATE	M642 2WS STAGE V			M644 4WS STAGE V		
			Cupă fixă	TB (Ext.)	TB (Retr.)	Cupă fixă	TB (Ext.)	TB (Retr.)
A	Adâncime maximă de săpare SAE	mm	4075	5350	4255	4020	5310	4215
A	Adâncime maximă de săpare	mm	4575	5850	4755	4520	5810	4715
B	Acoperire – nivelul solului până la centrul roții spate	mm	6866	8027	7026	6830	7990	6990
C	Acoperire – nivelul solului până la centrul rotativ	mm	5480	6641	5640	5480	6641	5640
D	Acoperire – înălțime maximă până la centrul rotativ	mm	1727	2776	1936	1724	2776	1936
E	Acoperire laterală – linia de centru a utilajului	mm	6005	7149	6147	6005	7149	6147
F	Înălțimea de funcționare SAE	mm	5509	6347	5653	5568	6406	5696
G	Înălțimea maximă de încărcare	mm	3764	4623	3912	3824	4680	3971

2.5 Specificări tehnice / MST 642 PLUS - 644 PLUS / Utilaje Stage V

J	Rotirea căușului	°	205	205
K	Lățimea lopeții	mm	2400	2400
Y	Lățimea ramei spate	mm	2250	2250
SS	Spațiu total de deplasare	mm	3838	3864
QQ	Spațiu grindă	mm	542	591
Z	Unghiul de plecare	°	19	21
ZZ	Garda la sol la picioarelor de stabilizare	mm	338	363
YY	Distanța de la centrul rotativ la puntea spate	mm	1388	1380
XX	Distanța liniei centrale a osiei	mm	2237	2300
X	Lungimea totală de deplasare	mm	5740	5740
TT	Înălțimea centrului volanului	mm	2057	2148
RR	Înălțimea acoperișului cabinei	mm	3071	3093
P	Atingerea înainte a știftului	mm	377	413
S	Acoperire la înălțime deplină complet descărcat	mm	900	935
R	Acoperire maximă la înălțime completă	mm	1124	1260
V	Unghi descărcare	°	43	43
M	Înălțime descărcare	mm	2800	2810
N	Încărcare peste înălțime	mm	3328	3338
O	Înălțimea știftului balamalei încărcătorului	mm	3481	3491
U	Rulare înapoi la sol	°	44	44
T	Adâncimea săpării	mm	124	115
Q	Acoperire la sol (placa orizontală)	mm	1317	1340
H	Deplasare totală grindă	mm	1125	1125
W	Centrul roții spate până la sol	mm	643	643
L	Centrul roții față până la sol	mm	496	643
AB	Distanțarea de la sol	mm		
BB	Lățime totală stabilizator, În funcțiune	mm		
CC	Întindere stabilizator, În funcțiune	mm		
DD	Lățime stabilizator, Transportare	mm		
KK	Lățime stabilizator, Transportare	mm		

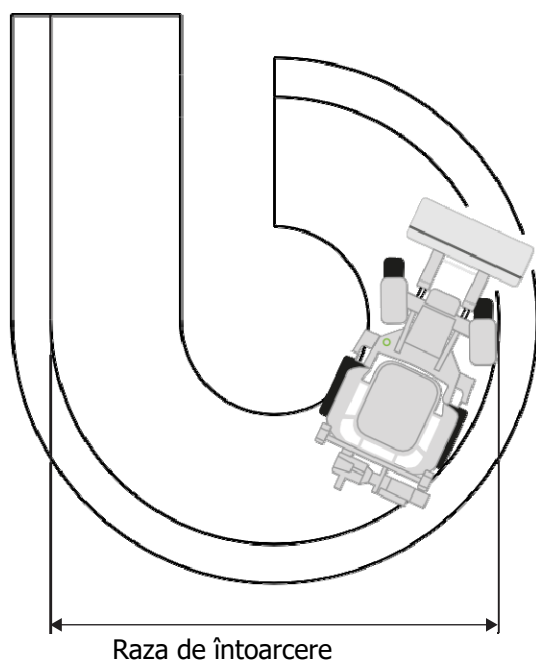
Cerc de rotație

CARACTERISTICĂ	UNITATE	M642 2WS STAGE V5	M644 4WS STAGE V
Cerc de rotație (frânat)	m	8075	7900
Cerc de rotație (nefrânat)	m	10000	8800

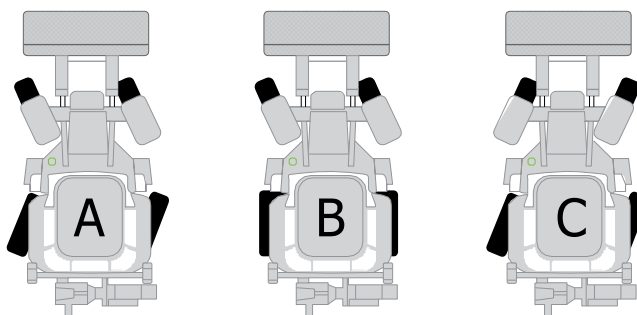
2.5 Specificări tehnice / MST 642 PLUS - 644 PLUS / Utilaje Stage V

Capacități de reumplere			
CARACTERISTICĂ	UNITATE	M642 2WS STAGE V	M644 4WS STAGE V
Rezervor de combustibil	lt	140	140
Volum total sistem hidraulic	lt	145	145
Volum rezervor hidraulic	lt	62	62
Rezervor DEF	lt	18	18
Sistem de răcire motor	lt	17	17
Ulei de motor cu filtru	lt	10,5	10,5
Ulei diferențial punte față	lt	7,5	8,5
Ulei diferențial punte spate	lt	16	9
Știfturi punte față	lt	2 x 0,80	2 x 1,3
Știfturi punte spate	lt	2 x 1,5	2 x 1,5
Transmisie	lt	21	21
Greutate de funcționare			
CARACTERISTICĂ	UNITATE	M642 2WS STAGE V	M644 4WS STAGE V
Greutate de funcționare – Cupă extinsă	kg	9000	9375
Greutate de funcționare – Cupă fixă	kg	8720	9095

2.6 Definirea diametrului de cotitură



2.7 Moduri de direcție



A 4WS

Mărește manevrabilitatea în spații înguste și în timpul încărcării

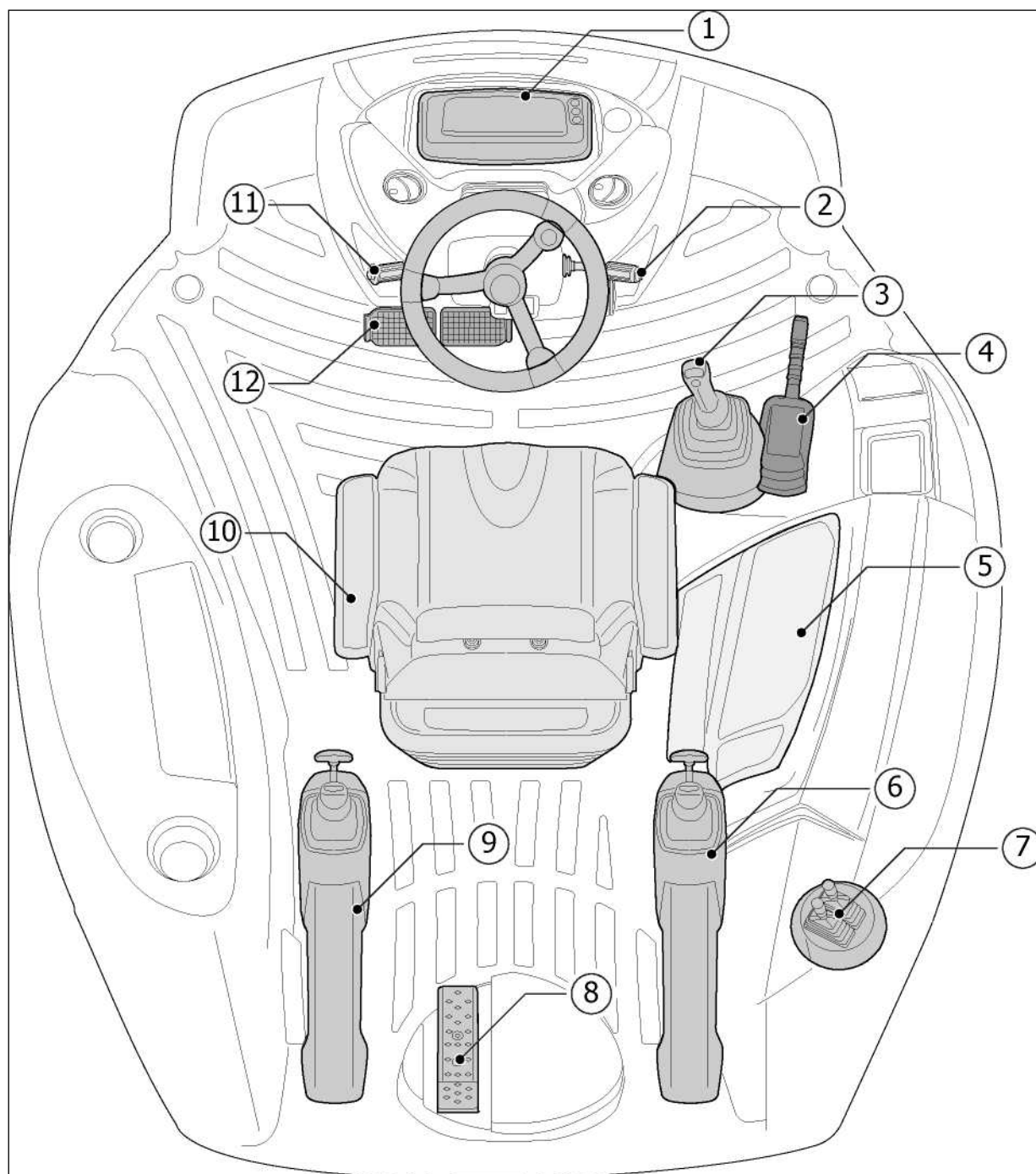
B 2WS

Utilizat pentru deplasare prin direcția roților din față

C Crab Drive

Utilizat la excavări lângă ziduri și canale.

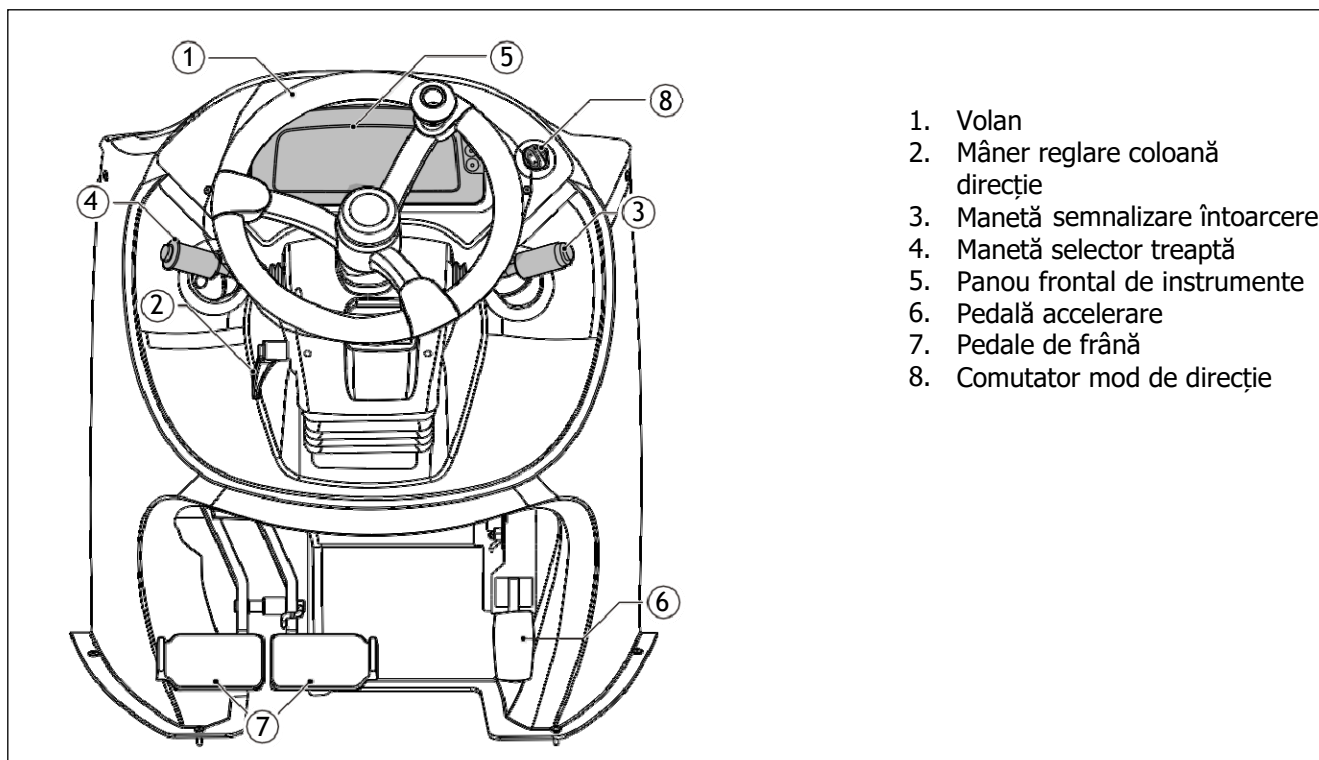
CABINĂ



- | | |
|---|--|
| 1. Panou de instrumente | 7. Stabilizator |
| 2. Braț semnalizare / Ștergător parbriz | 8. Pedală telescopică excavator |
| 3. Joystick de control încărcător | 9. Joystick de control excavator (Dreapta) |
| 4. Frână de parcare | 10. Scaunul operatorului |
| 5. Panou de control lateral | 11. Selector viteze |
| 6. Joystick de control excavator (Stânga) | 12. Pedale |

3 INFORMAȚII DESPRE UTILAJ

3.1 Panou frontal



3.1.1 Volan

Volanul hidraulic este alimentat cu o pompă pentru a vă ajuta să ghidați utilajul. Dacă pompa nu funcționează sau sistemul are o defecțiune, utilajul poate fi ghidat, însă va necesita mai mult efort.

Dacă simțiți o diferență în forța care trebuie aplicată pentru dirijare în timpul utilizării, vă recomandăm să contactați serviciul MST pentru verificarea sistemului hidraulic al volanului.

PERICOL

Nu țineți volanul în poziție maximă (complet la dreapta sau complet la stânga) mai mult de 5 secunde când motorul funcționează. Aceasta poate deteriora pompa.

AVERTIZARE

Dacă utilajul este parcat pe vreme rece (mai jos de -10°C) pentru o perioadă prelungită de timp, controlul hidraulic al volanului va necesita mai mult efort. Acesta se datorează viscozității mărite a lichidului hidraulic expus la vreme rece și nu indică o defecțiune. Dacă aceasta se întâmplă, apăsați pedala de accelerare până viteza motorului atinge 1500 rpm și lăsați pedala sau rulați motorul în gol timp de 2-3 minute pentru a încălzi lichidul hidraulic.

3.1.2 Mânerul de reglare al coloanei direcției

Volanul poate fi reglat pentru condus mai ergonomic și pentru a putea vedea luminile de avertizare și indicatoarele de pe panoul de indicatoare.

