



**05- אישור תשלום כספי לפרוייקט תשתית**

1. אישור תשלום כספי לפרוייקט תשתית, הכולל תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום.

• **דרישה לפרוייקט תשתית** לפרוייקט תשתית, הכולל תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום. אישור תשלום כספי לפרוייקט תשתית, הכולל תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום. אישור תשלום כספי לפרוייקט תשתית, הכולל תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום.

יש אישור תשלום כספי לפרוייקט תשתית, הכולל תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום. יש אישור תשלום כספי לפרוייקט תשתית, הכולל תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום. יש אישור תשלום כספי לפרוייקט תשתית, הכולל תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום. יש אישור תשלום כספי לפרוייקט תשתית, הכולל תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום.

**06- דרישה להוצאות**

1. **הוצאות** הכוללות כספים להוצאות נוספות, הכוללות תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום. הוצאות נוספות, הכוללות תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום. הוצאות נוספות, הכוללות תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום.

**07- שטח נוסף**

❖ **הוצאות** הכוללות כספים להוצאות נוספות, הכוללות תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום. הוצאות נוספות, הכוללות תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום. הוצאות נוספות, הכוללות תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום. הוצאות נוספות, הכוללות תשלום נכסם בדייקון והוצאות נוספות כפי שיקבע בדבר תשלום.

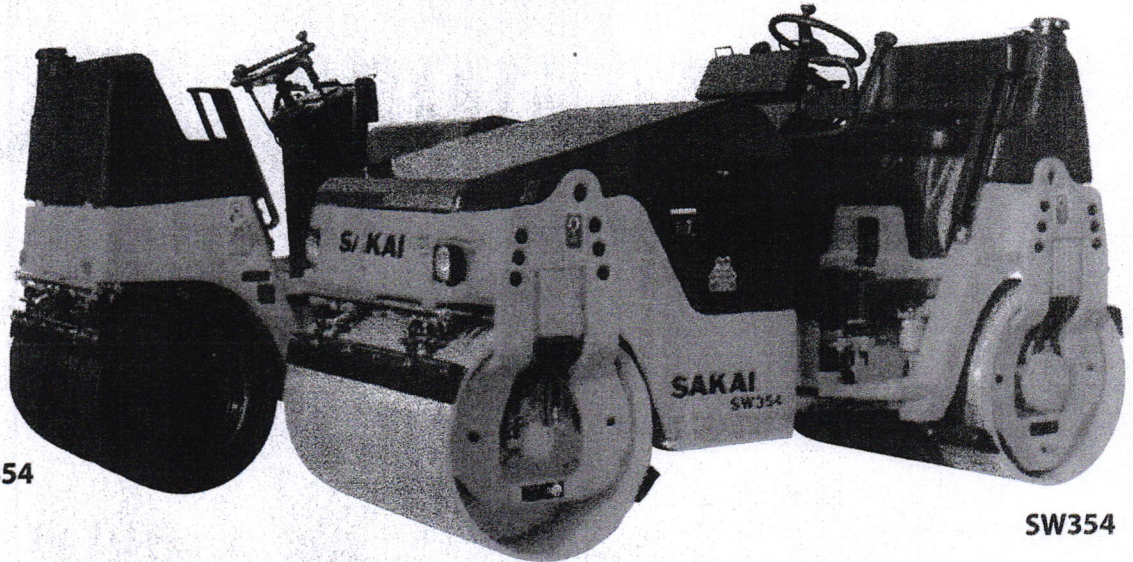






# SAKAI®

# SW502S-1·354 TW504·354



TW354

SW354

## VIBRATORY TANDEM ROLLER VIBRATORY COMBINED ROLLER

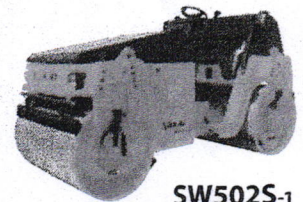
**All-drum drive, articulated steering compact size double drum type (SW) and combination type (TW) vibrating roller.**

### Eco Mode

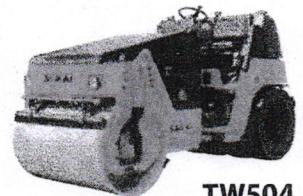
- Sakai's new Eco compaction mode (ECM), which reduces fuel consumption up to 20%.

### Best Compaction Quality and Efficiency

- High-Low amplitude selector switch on the SW502S-1 and TW504 allows for use in wider applications.
- Excellent gradability.
- Vibration frequency of 4,000 vpm allows high-speed compaction with optimum impact spacing (SW/TW354).



SW502S-1



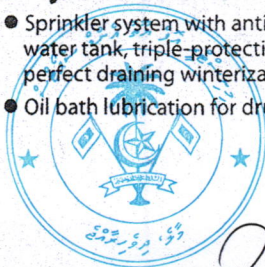
TW504

### High Safety Standards

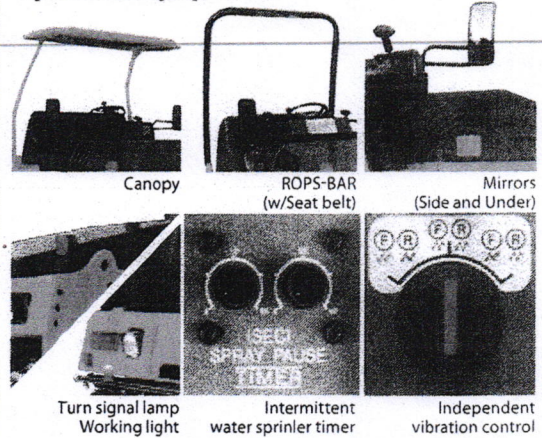
- Built in safety features prevent accidental starting, starts only when the Forward, Neutral & Reverse lever is in the neutral position and press down the parking brake switch.
- Emergency brake pedal is standard.
- 1 m x 1 m visibility.

### Easy Maintenance

- Sprinkler system with anti-clog package, i.e., a plastic water tank, triple-protection filtration, etc., and with perfect draining winterization.
- Oil bath lubrication for drum vibrator mechanism.



### Optional Equipment



Canopy

ROPS-BAR  
(w/Seat belt)

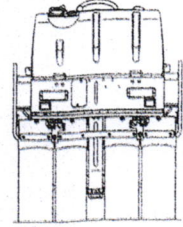
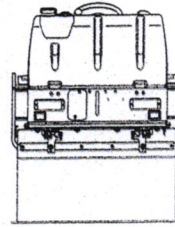
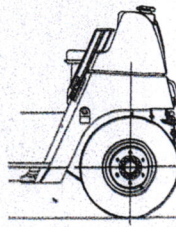
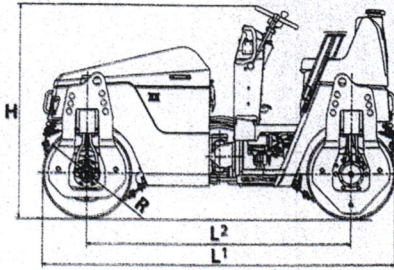
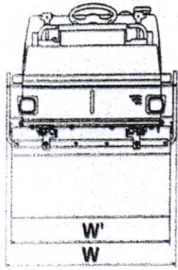
Mirrors  
(Side and Under)

Turn signal lamp  
Working light

Intermittent  
water sprinker timer

Independent  
vibration control

# SW502S-1·354/TW504·354



TW504·354

SW502S-1·354

TW504·354

TYPE			Vibratory Tandem Roller		Vibratory Combined Roller		
	MODEL		SW502S-1	SW354	TW504	TW354	
CHASSIS MODEL			1SW43	1SW73	1TW74	1TW73	
<b>WEIGHTS</b>	Max. operating weight	kg (lb)	4,170 (9,195)	3,020 (6,660)	3,620 (7,980)	2,720 (5,995)	
	Operating weight	kg (lb)	3,990 (8,795)	2,900 (6,395)	3,440 (7,585)	2,600 (5,730)	
	Load on front axle (with operating weight)	kg (lb)	1,990 (4,385)	1,470 (3,240)	1,980 (4,365)	1,470 (3,240)	
	Load on rear axle (with operating weight)	kg (lb)	2,000 (4,410)	1,430 (3,155)	1,460 (3,220)	1,130 (2,490)	
	Centrifugal force (L / H)	kN (lb)	26.5 / 34.3 (5,955 / 7,710)	29.0 (6,515)	26.5 / 34.3 (5,955 / 7,710)	20.6 (4,630)	
<b>PERFORMANCE</b>	Frequency (L / H)	Hz (rpm)	55 / 55 (3,300 / 3,300)	67 (4,000)	52 / 52 (3,120 / 3,120)	52 (3,120)	
	Amplitude (L / H)	mm (in)	0.27 / 0.35 (0.011 / 0.014)	0.31 (0.012)	0.30 / 0.40 (0.012 / 0.016)	0.36 (0.014)	
	Dynamic linear pressure for front drum	N / cm (lb / in)	355 / 415 (204 / 239)	363 (208)	354 / 414 (204 / 238)	292 (165)	
	Dynamic linear pressure for rear drum	N / cm (lb / in)	361 / 421 (208 / 243)	361 (207)	-	-	
	No. of speeds		2				
Speed range (Forward & Reverse) (L / H)	km / h (mph)	0 - 7.5 / 0 - 10 (0 - 4.7 / 0 - 6.2)		0 - 7 / 0 - 10 (0 - 4.3 / 0 - 6.2)			
Gradeability	% (°)	38 (21)					
Turning radius inside compacted surface	m (in)	3.0 (119)	2.6 (103)	3.0 (119)	2.6 (103)		
<b>DIMENSIONS</b>	Overall length L <sup>1</sup>	mm (in)	3,100 (122)	2,675 (105)	3,105 (122)	2,675 (105)	
	Overall width W	mm (in)	1,390 (55)	1,290 (51)	1,390 (55)	1,290 (51)	
	Overall height H	mm (in)	1,705 (67)	1,575 (62)	1,705 (67)	1,575 (62)	
	Wheelbase L <sup>2</sup>	mm (in)	2,300 (91)	2,000 (79)	2,300 (91)	2,000 (79)	
	Compaction width	mm (in)	1,300 (51)	1,200 (47)	1,300 (51)	1,200 (47)	
	Drum diameter R / Drum width W'	mm (in)	800 / 1,300 (31.5 / 51)	675 / 1,200 (26.6 / 47)	800 / 1,300 (31.5 / 51)	675 / 1,200 (26.6 / 47)	
	Ground clearance	mm (in)	280 (11.0)	250 (10.0)	280 (11.0)	250 (10.0)	
	Curb clearance	mm (in)	635 (25.0)	540 (21.5)	635 (25.0)	540 (21.5)	
	Side clearance	mm (in)	45 (1.8)				
	<b>ENGINE</b>	Make		KUBOTA			
Model			D1703-M-DI-EF03 (Tier4)				
Type			V2203-M-ET04 (Interim Tier4) Diesel, Water-cooled, 4-cycle, 4-cylinder		Diesel, Water-cooled, 4-cycle, 3-cylinder		
Displacement		L (cu.in)	2.197 (134)		1.647 (100)		
Rated output		KW (HP) / min-1	29.1(39) / 2,300		18.2 (24) / 2,200		
Electric system battery		V (V / Ah x Qty)	12 ( 12 / 72 x 1 )				
Electric system alternator		V / A	12 / 60				
<b>DRIVE SYSTEM</b>		Transmission type		Hydrostatic			
		Type		Direct drive			
		Drive wheel		All wheel			
<b>VIBRATION SYSTEM</b>	Power transmission type		Hydraulic				
	No. of amplitude		2	1	2	1	
	Vibrator type		Eccentric shaft				
<b>BRAKE SYSTEM</b>	Service brake		Hydrostatic dynamic brake through drive system / FNR Lever				
	Secondary brake (Emergency brake)		Hydrostatic + Spring-applied hydraulically released (SAHR) / Brake pedal				
	Parking brake		SAHR / Panel button				
<b>STEERING SYSTEM</b>	Type		Hydraulic type (articulated)				
	Steering / Oscillating angle (+/-)	°	35 / 4.0				
<b>FLUID CAPACITY</b>	Fuel tank	L (gal)	50 (13)	40 (10.6)	50 (13)	40 (10.6)	
	Hydraulic oil tank	L (gal)	49 (12.9)	43 (11.4)	43 (11.4)	43 (11.4)	
	Sprinkler tank	L (gal)	310 (82)	200 (53)	310 (82)	200 (53)	
	Liquid tank	L (gal)	-		10 (2.6)		

● Operating weight: Fuel = 50%, Water = 50%, Operator = 75kg. ● All units are SI units. Inside of ( ) is for reference units.  
 ● Max. operating weight: Fuel = 100%, Water = 100%, Operator = 75kg. ● Above specified numbers could be deviated within ±5%.  
 ● Specifications are subject change without notice.

\* Using low quality fuel may cause engine failure.



**Standard Equipment :**

- Instrument ● Gauges ● Scrapers for both directions ● Horn
- Sliding seat ● Head light ● Pressurized water sprinkler system
- 4 points lifting ● Accessory socket (12V)
- Release agent spray system (TW504, TW354)

**Optional Equipment :**

- AWNING ● ROPS-BAR ● Backup alarm switch ● Working light
- Turn signal lamp ● Hazard lamp ● Mirrors ● Back up alarm
- Independent vibration control (SW502S-1, SW354)
- Intermittent water spray timer ● Floor mat ● Vandalism protections
- Chokes ● Antifreeze tank ● Drum edge light ● Super low-noise