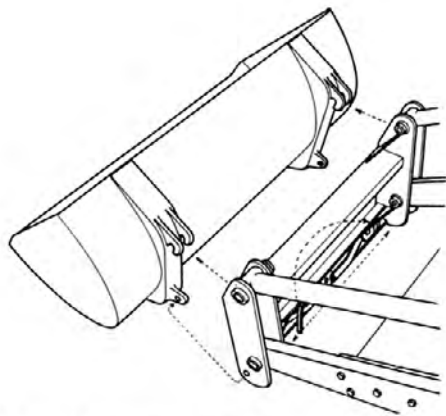


**EQUIPOS Y UTILES  
DE TRABAJO**

**CARGADORA BM·VOLVO LM 218**



**VOLVO**



### Acoplamiento rápido y seguro

El soporte para la fijación de los útiles de trabajo en las palas mecánicas BOLINDER-MUNKTELL está provisto de un acoplamiento rápido especial que permite el cambio de éstos en un minuto aproximadamente. Los diferentes útiles se enganchan en el borde superior del soporte. El cierre se efectúa luego en la parte inferior por medio de dos pivotes que se maniobran simultáneamente por medio de una palanca. El conductor puede por lo tanto efectuar el cambio con facilidad, sin necesidad de herramientas ni ayuda, al pasar de un trabajo a otro.



### Máquina de barrer accionada hidráulicamente

La máquina de barrer accionada hidráulicamente constituye una unidad compacta y fácil de montar, la cual puede obtenerse tanto para montaje en el lado de las ruedas tractoras de la máquina cargadora (ver la figura) como para el montaje en el lado de las ruedas de dirección. En el primero de los casos la elevación y el descenso se efectúa por medio de cadenas con el brazo elevador de la máquina cargadora, y en el segundo caso con un cilindro hidráulico separado de acción simple. La máquina de barrer está provista de un cilindro entero de cepillo, el cual es accionado por dos motores hidráulicos incorporados.

El cilindro de cepillo se entrega como standard con cerda de piassaba o como pedido opcional con cerda de piassaba y acero ondulado.

#### Características

Anchura de trabajo 2.200 mm. Diámetro del cilindro del cepillo 600 mm. Velocidad máx. del cilindro de cepillo 150 r.p.m. Peso, standard 250 kg aprox.

#### Número de pedido

Para ser montada en el extremo de las ruedas tractoras **7530**.  
Para ser montado en el extremo de las ruedas de dirección **7531**.



### Brazo de grúa hidráulico giratorio

No. de pedido **7504**.

Este brazo de grúa es especialmente adecuado para los trabajos en las obras.

Altura de elevación: a la longitud máx. 7,5 m;  
a la longitud mín. 6,5 m.

Capacidad de elevación: a la longitud máx. 400 kg;  
a la longitud mín. 750 kg.

Profundidad de descenso por debajo del plano del suelo: Máx. 2,6 m.

### Dispositivo hidráulico de desplazamiento lateral

No. de pedido **7502**.

El dispositivo de desplazamiento lateral está destinado a ser empleado en combinación con la horquilla angular en trabajos en espacios reducidos y para la carga de precisión, por ejemplo en vagones de ferrocarril.

### Pieza de prolongación con fijación de implementos maniobrada hidráulicamente

Para obtener un mayor alcance en la carga y descarga de vagones de ferrocarril el brazo de elevación de la máquina puede proveerse de una pieza de prolongación.

No. de pedido **7505**

— longitud 1,0 m; capacidad de elevación 1.250 kg.

No. de pedido **7506**

— longitud 1,5 m; capacidad de elevación 1.000 kg.

### Equipo forestal

Para la máquina hay horquillas de troncos y de leña, tanto para los trabajos en el lugar de tala como para la carga y descarga en los depósitos madereros. El brazo de agarre de las horquillas se maniobra con un cilindro hidráulico y por lo tanto el juego de tubos de aceite se debe hacer llegar a la tercera válvula de la fijación de implementos del brazo de elevación.

Para los trabajos en los lugares de tala la horquilla para troncos GRIP-EN resulta el tipo más adecuado. La horquilla GRIP-EN tiene como complemento del brazo de agarre un dispositivo mecánico de aguante.

En la tabla se indican los implementos adecuados para los diferentes trabajos forestales:

Horquilla adecuada	Leña para pulpa	Troncos	Manejo de troncos	Manejo de árboles enteros	Recolección de ramas
7729	X				
7723		X			
7733		X	X	X	
7500					X

## Tablas de recomendación

I. Para la carga con cuchara para algunas de las clases de material más usuales se recomiendan las siguientes cucharas.

Cuchara adecuada	Carga en banco			Carga en depósito										
	Arena	Grava fina	Grava gruesa	Polvo de piedra 0-6 mm	Macadam 6-12 mm	Macadam 12-27 mm	Macadam 27-60 mm	Arcilla	Tierra	Cortezas Astillas Virutas	Carbón	Coque	Roca de voladura	Nieve
7707		X	X			X	X	X					X	
7745	X	X	X		X	X	X	X						
7712	X			X	X	X			X					
7742	X	X		X	X	X		X	X					
7717											X	X		
7719										X		X		X
7720													X	

Pueden elegirse las mismas cucharas con acero de corte Bofors cuando el desgaste producido por el suelo o por el material sea grande.

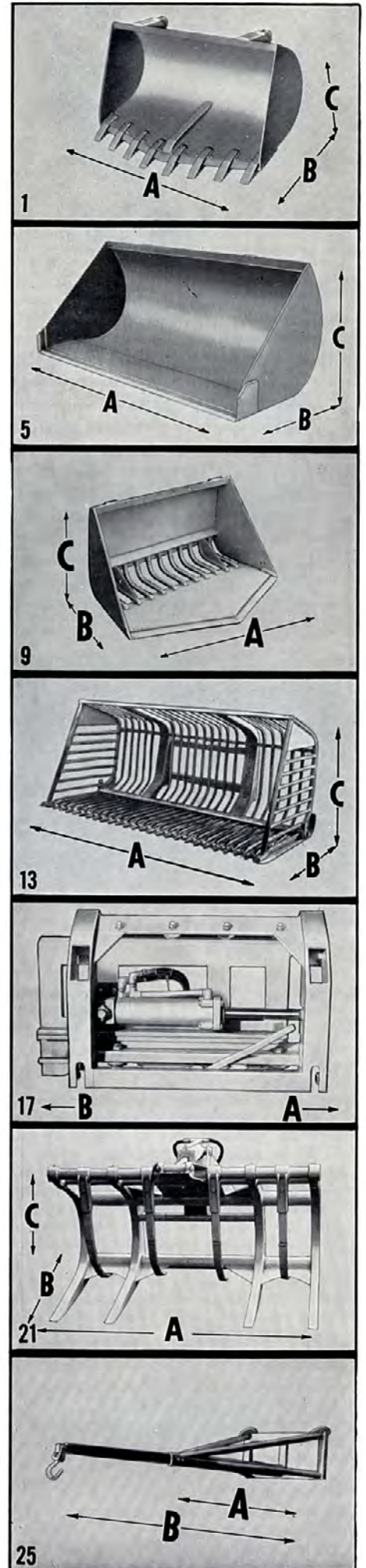
II. Para la carga con cuchara de otros materiales la tabla de abajo indica el tamaño de cuchara adecuada en relación con el peso por volumen del material.

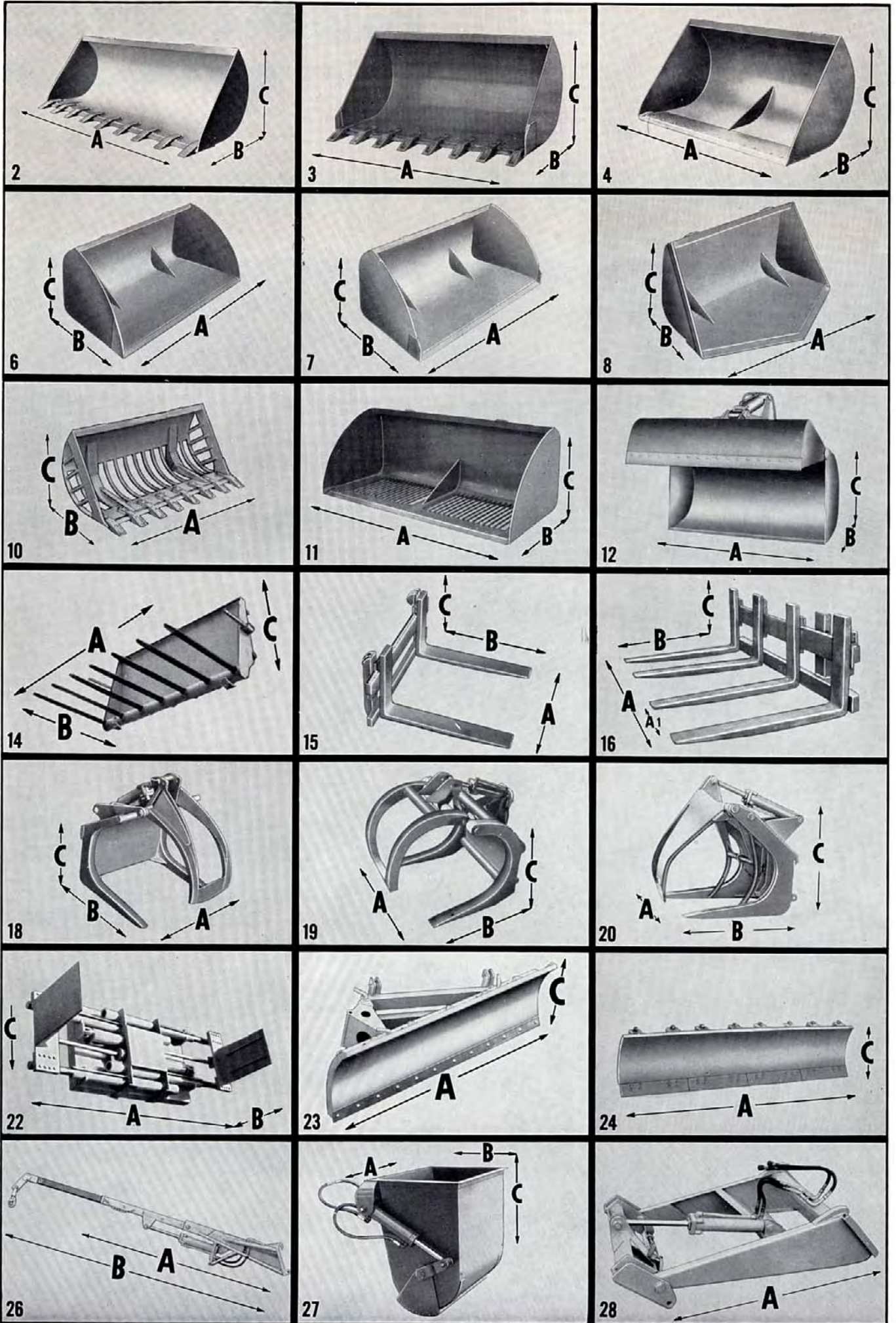
Volumen de carga de la cuchara en litros	Anchura exterior de la cuchara en mm	Peso en volumen del material kg/m <sup>3</sup>													
		1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000			
1840	2200														
1000	2000														
820	2000														
740	1800														
660	1600														
570	1450														

Algunos factores importantes que hay que tener en cuenta al elegir la cuchara:

1. La estructura del material de carga.
2. El peso por volumen del material de carga.
3. Naturaleza del camino a recorrer.

Para la carga de material duro de cavar deberá elegirse una cuchara en punta con dientes — para la LM 218 con anchura máx. 1.800 mm.





Implementos			Dimensiones externas approx. mm.			Capacidad aprox. en litros		Peso aprox. Kgs.	
Fig. Nº	Descripción	Número de pedido	A	B	C	Carga rosa	Carga amontonada (norme SAE)		
1	Cuchara para grava, saliente en V .....	7702	1400	750	740	460	570	250	
	Cuchara para grava, saliente en V .....	7703	1600	750	740	530	660	260	
	Cuchara para grava, saliente en V .....	7740	1800	750	740	590	740	285	
	Cuchara para grava, saliente en V .....	7704	2000	750	740	660	820	315	
	Cuchara para grava, saliente en V con 6 dientes ..	7706	1400	750	740	460	570	280	
	Cuchara para grava, saliente en V con 8 dientes ..	7707	1600	750	740	530	660	310	
	Cuchara para grava, saliente en V con 8 dientes ..	7745	1800	750	740	590	740	320	
	Cuchara para grava, saliente en V con 10 dientes ..	7708	2000	750	740	660	820	370	
	2	Cuchara para grava, sin saliente .....	7710	1400	750	740	420	525	220
		Cuchara para grava, sin saliente .....	7711	1600	750	740	480	600	250
Cuchara para grava, sin saliente .....		7741	1800	750	740	540	675	270	
Cuchara para grava, sin saliente .....		7712	2000	750	740	600	750	290	
Cuchara para grava, sin saliente, con 7 dientes ....		7714	1400	750	740	420	525	270	
Cuchara para grava, sin saliente, con 8 dientes ....		7715	1600	750	740	480	600	290	
Cuchara para grava, sin saliente, con 8 dientes ....		7742	1800	750	740	540	675	310	
Cuchara para grava, sin saliente, con 9 dientes ....		7716	2000	750	740	600	750	345	
3	Cuchara para grava, sin saliente, con cuchilla de refuerzo de acero Bofors .....	7601	1600	750	740	560	700	285	
	Cuchara para grava, sin saliente, con cuchilla de refuerzo de acero Bofors .....	7602	2000	750	740	700	870	330	
	Cuchara para grava, sin saliente, con 8 dientes con cuchilla de refuerzo de acero Bofors .....	7604	1600	750	740	560	700	325	
	Cuchara para grava, sin saliente, con 9 dientes con cuchilla de refuerzo de acero Bofors .....	7605	2000	750	740	700	870	385	
	Cuchara para grava, sin saliente, con 9 dientes con cuchilla de refuerzo de acero Bofors .....	7616	2000	870	840	900	1120	415	
	Cuchara para carbón .....	7717	2000	870	840	800	1000	320	
5	Cuchara para carbón con cuchilla de refuerzo de acero Bofors .....	7607	1600	870	840	720	900	310	
	Cuchara para carbón con cuchilla de refuerzo de acero Bofors .....	7608	2000	870	840	900	1120	360	
6	Cuchara para nieve y materiales livianos .....	7718	2000	1100	850	1400	1750	355	
	Cuchara para nieve y materiales livianos .....	7719	2200 <sup>1)</sup>	1100	850	1470	1840	365	
7	Cuchara para nieve, con cuchilla de refuerzo de acero Bofors .....	7610	2000	1100	850	1400	1750	395	
	Cuchara para nieve, con cuchilla de refuerzo de acero Bofors .....	7611	2200	1100	850	1470	1840	415	
8	Cuchara cónica para roca y piedra .....	7713	1520 <sup>2)</sup>	670 <sup>3)</sup>	740	450	560	320	
	Cuchara cónica para roca y piedra .....	7720	1750 <sup>4)</sup>	670 <sup>3)</sup>	740	530	660	360	
9	Cuchara cónica para piedra, con rejas .....	7747	1500 <sup>4)</sup>	670 <sup>3)</sup>	740	450	560	290	
	Cuchara cónica para piedra, con rejas .....	7749	1750 <sup>4)</sup>	670 <sup>3)</sup>	740	530	660	325	
10	Cuchara para piedra caliza y yeso, con rejas, con cuchilla de refuerzo de acero Bofors y 8 dientes ..	7612	1600	750	740	480	600	315	
	Cuchara para piedra caliza y yeso, con rejas, con cuchilla de refuerzo de acero Bofors y 9 dientes ..	7613	2000	750	740	600	750	350	
11	Cuchara para terrones de hierba con fondo de reja ..	7709	2000	830	700	940	1175	310	
12	Cuchara almeja accionada hidráulicamente .....	7732	1600	900	800	800	—	500	
13	Cuchara con rejas, para remolacha .....	7735	2300	1000	1050	1400	1500	385	
	Suplemento para patatas para la cuchara nº 13 ....	7736	2300	1000	1050	1400	1500	55	
14	Agarrador de estiércol .....	7503	1400	680	605	—	—	180	
15	Horquilla angular, graduable .....								
16	Horquilla para bidones, graduables .....								
	Bastidor de horquilla .....	7507	1200	—	—	—	—	90	
	Bastidor de horquilla .....	7508	1400	—	—	—	—	95	
	Bastidor de horquilla .....	7509	1600	—	—	—	—	100	
	Bastidor de horquilla .....	7510	2000	—	—	—	—	110	
	Pata de horquilla <sup>5)</sup> .....	7511	—	1050	575	—	—	75	
	Pata de horquilla <sup>6)</sup> .....	7512	—	1250	575	—	—	80	
Pata de horquilla <sup>6)</sup> .....	7513	—	1450	575	—	—	110		
17	Desplazamiento lateral hidráulico .....	7502	165 <sup>5)</sup>	165 <sup>5)</sup>	—	—	—	290	
18	Horquilla para troncos, con garra hidráulica .....	7723	1100	900	800	Capacidad de agarre, m <sup>3</sup>		370	
	Horquilla para troncos, con garra hidráulica .....	7731	1100	880	700	0,66		330	
	Horquilla para rollizos con garra hidráulica .....	7729	1150	900	500	0,93		400	
	Horquilla para troncos, con garra hidráulica GRIP-EN	7733	1120	1000	700	0,66		410	
21	Horquilla de ramas con brazo de agarre hidráulico ..	7500	2000	1050	1025	—	—	510	
22	Abrazadera hidráulica para balas de algodón, papel, etc. ....	7726	750/2200	600	400	—	—	750	
23	"Angledozer" .....	7734	2300	—	650	—	—	310	
24	Pala para trabajos urbanísticos con la cuchilla dividida en cuatro secciones accionadas por resortes .....	7730	3200	—	675	—	—	530	
						Altura max. de elevación mm	Carga de elevación kg		
25	Brazo de grúa en dos partes .....	7727	1700	2800	—	5100	800	140	
	Brazo de grúa en tres partes .....	7501	1750	2940	4100	6500	400	180	
26	Brazo de grúa con inclinación hidráulica .....	7504	3300	4500	—	7500	400	280	
27	Vertedera para hormigón .....	7728	1150	1020	710	800	—	460	
28	Prolongación con fijación de implementos maniobrada hidr. ....	7505	1000	—	—	—	—	275	
	Prolongación con fijación de implementos maniobrada hidr. ....	7506	1500	—	—	—	—	310	

<sup>1)</sup> Anchura del borde trasero 2.000 mm. <sup>2)</sup> Anchura en el borde superior trasero 1.300 mm. <sup>3)</sup> La punta del saliente sobresale 350 mm. <sup>4)</sup> Anchura en el borde superior trasero 1.550 mm. <sup>5)</sup> Desplazamiento lateral 165 mm a cada lado. <sup>6)</sup> El número de patas de horquilla deberá indicarse siempre en el pedido. Las horquillas angulares pueden completarse con un espaldón extra alto, pedido No. 7744, con lo cual la cota C será de 1.000 mm.

# Equipo para la LM 218 para trabajos forestales



**Equipo semi-oruga OSA-55 C  
Especial con tensión automática  
de las cadenas.**

Comprende la suspensión para las ruedas intermedias, un par de cadenas, placas de protección laterales para los tubos flexibles del sistema hidráulico y tambores espaciadores para incrementar la vía.

**Números de pedido 7781, 7786,  
736068.**



## **Protección de fondos**

Protege todas las piezas vitales durante las operaciones de fuera de la carretera.

### **Pieza No. 7784**

Placa de protección para el eje de dirección.

### **Pieza No. 7785**

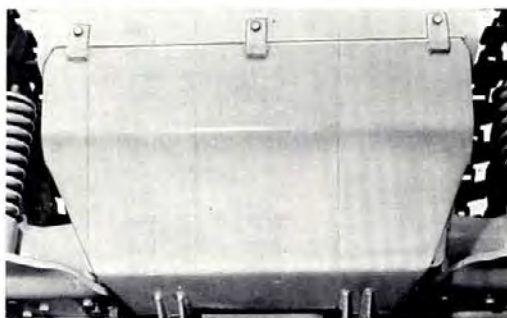
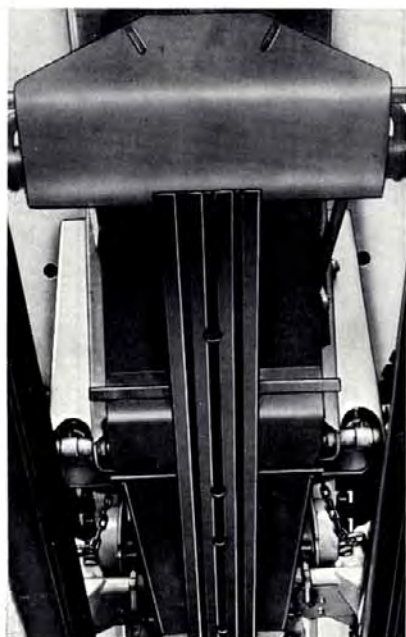
Placa de protección para debajo de la cabina del conductor para el tornillo sin fin de la dirección, etc.

### **Pieza No. 7783**

Placa de protección entre el eje de dirección y el eje de accionamiento para la LM 218.

### **Pieza No. 7789**

Placa de protección entre el eje de dirección y el eje de accionamiento para la LM 218 TD.



Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones y el diseño sin previo aviso.

## **BOLINDER-MUNKTELL**

- una empresa Volvo · Eskilstuna, Suecia

**Nr 2044/2 S**

3000 12/65 GAPPE & SPORRE, E-TUNA  
Printed in Sweden

