



A Madal Palfinger se reserva o direito de alterar e introduzir melhoramentos em seus projetos, a qualquer tempo, ou mesmo descontinua-los independente de aviso prévio ou comunicação.

Madal Palfinger se reserva el derecho de alterar o introducir mejoras en sus proyectos, a cualquier tiempo, o también descontinuarlos independiente de aviso previo o comunicación.

Madal Palfinger reserves itself the right of changing or improving its products at anytime and even interrupting production without previous notice.



Madal Palfinger Rua Flávio F. Bellini, 350, Bairro Salgado Filho, Cx. Postal 366, CEP 95098-170 Fone (54) 3026 7000, Fax (54) 3026 7001, Caxias do Sul RS Brasil  
E-mail: vendas@madalpalfinger.com

Em São Paulo Rua Werner Von Siemens, 11 - Lapa de Baixo - CEP 05069-010 Fone (11) 6877 3670 - São Paulo SP Brasil E-mail: madalpalfinger.sp@madalpalfinger.com

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL FEATURES

### MD 300L

Capacidade / Capacidad / Capacity	30 Toneladas a 3.000 mm / 30 Toneladas a 3.000 mm / 30 Tons at 3.000 mm
Comprimento da lança recolhida / Longitud de la lanza recogida / Retracted boom length	(4 secções / secciones / sections) 10.500 mm
Comprimento da lança estendida / Longitud de la lanza estendida / Extended boom length	32.100 mm
Altura com lança retraída (do solo) / Altura con lanza cerrada (desde el suelo) / Height with retracted boom (from ground level)	11.630 mm
Altura com lança estendida (do solo) / Altura con lanza estendida (desde el suelo) / Height with extended boom (from ground level)	33.100 mm
Comprimento lança estendida com JIB / Longitud de la lanza estendida con JIB / Extended boom length with JIB	52.100 mm
Altura com lança JIB (do solo) / Altura con lanza JIB (desde el suelo) / Height with JIB (from ground level)	53.000 mm
Comprimento da JIB / Longitud de la JIB / JIB length	(3 secções / secciones / sections) 9.000 mm + 6.500 + 4.500 mm
Tempo de abertura das lanças / Tiempo de apertura de las lanzas / Boom opening time	98 seg./sec.
Tempo de elevação das lanças / Tiempo de elevación de las lanzas / Boom lifting time	80 seg./sec.
<b>GUINCHO PRINCIPAL / GUINCHE PRINCIPAL / MAIN HOIST</b>	
Força de tração máxima / Fuerza de tracción máxima / Maximum line pull	3.900 kgf
Velocidade do cabo / Velocidade del cable / Rope speed	84 m/min
Velocidade do gancho / Velocidad del gancho / Hook speed	(8 cabos / cables / ropes) 10.5 m/min
Cabo de aço / Cable de acero / Wire rope	5/8"
<b>GUINCHO AUXILIAR / GUINCHE AUXILIAR / AUXILIARY HOIST</b>	
Força de tração máxima / Fuerza de tracción máxima / Maximum line pull	3.500 kgf
Velocidade do cabo / Velocidade del cable / Rope speed	84 m/min
Cabo de aço / Cable de acero / Wire rope	5/8"
<b>GIRO / GIRO / SLEWING</b>	
Velocidade de giro / Velocidade de giro / Slewing speed	2,2 RPM
<b>BOMBA / BOMBA / PUMP</b>	
Vazão para os guinchos / Caudal para los guinchos / Outflow for winches	170 LPM
Vazão para elevação e extensão / Caudal para elevación y extensión / Outflow for lifting and extension	95 LPM
Vazão para sapatas e giro / Caudal para zapatas y giro / Outflow for outriggers and rotation	65 LPM
Pressão de trabalho dos guinchos / Presión de trabajo de los guinchos / Working pressure winches	190 kg/cm <sup>2</sup>
Pressão de trabalho elevação e extensão / Presión de trabajo elevación y extensión / Working pressure lifting and extension	210 kg/cm <sup>2</sup>
Pressão de trabalho das sapatas / Presión de trabajo de las zapatas / Working pressure outriggers	190 kg/cm <sup>2</sup>
Pressão de trabalho do giro / Presión de trabajo del giro / Working pressure rotation	140 kg/cm <sup>2</sup>
<b>SAPATAS / ZAPATAS / OUTRIGGERS</b>	
Sapatas dianteiras com extensão máxima / Zapatas delanteras con extensión máxima / Fully extended front outriggers	6.500 mm
Sapatas traseiras com extensão máxima / Zapatas traseras con extensión máxima / Fully extended rear outriggers	6.500 mm
<b>PESO APROXIMADO / PESO APROXIMADO / APROXIMATED WEIGHT</b>	
Peso total / Peso total / Total weight	29.000 kg
Peso frontal / Peso frontal / Front weight	6.500 kg
Peso traseiro / Peso trasero / Rear weight	22.300 kg
Equipado com indicador momento de carga / Equipado con indicador momento de carga / Provided with load moment indicator	

# REGIME DE CARGAS

## RÉGIMEN DE CARGA - LOAD RATING CHART

-85% de tombamento, incluindo peso do gancho principal (235 Kg)  
-85% de tumbamiento, incluso peso del gancho principal (235 Kg)  
-85% tumbling, including main hook (235 Kg)

### ÁREA FRONTAL - FRONTAL AREA

SAPATAS COM EXTENSÃO MÁXIMA  
ZAPATAS CON EXTENSIÓN MÁXIMA - OUTRIGGERS WITH MAXIMUM EXTENSION

A	10,50m 8 cabos		14,10m 8 cabos		17,70m 6 cabos		21,30m 6 cabos		24,90m 6 cabos		28,50m 4 cabos		32,10 4 cabos		
	Graus	Kgf	Graus	Kgf	Graus	Kgf	Graus	Kgf	Graus	Kgf	Graus	Kgf	Graus	Kgf	
3,00	69°	30000	75°	20000	78°	16000	80°	12000							
3,50	66°	25000	73°	20000	76°	16000	79°	12000	80°	11500	82°	9000	83°	7000	
4,00	63°	22900	70°	20000	75°	16000	77°	12000	79°	11500	81°	9000	82°	7000	
4,50	60°	21000	68°	20000	73°	16000	76°	12000	78°	11500	80°	9000	81°	7000	
5,00	56°	19200	66°	18000	71°	15000	75°	12000	77°	11500	79°	9000	80°	7000	
6,00	49°	15500	61°	14500	68°	13000	72°	12000	75°	11500	77°	9000	78°	7000	
7,00	41°	10500	56°	11500	64°	10800	69°	10500	72°	10000	75°	9000	76°	7000	
8,00	30°	8000	51°	8000	60°	7500	66°	7500	70°	8500	72°	8000	74°	6800	
9,00	12°	5500	45°	5800	56°	5500	63°	5500	70°	6500	72°	6000			
10,00			39°	4500	52°	4200	60°	4600	64°	5000	68°	5000	70°	5000	
12,00			21°	2700	43°	2200	53°	2800	59°	3200	64°	3200	67°	3500	
14,00					32°	1200	46°	1600	53°	2100	59°	2100	63°	2300	
16,00					13°	500	37°	800	47°	1300	54°	1400	59°	1500	
18,00							27°	300	40°	600	49°	750	54°	1000	
20,00								32°	250	43°	400	50°	500		
22,00										37°	100	45°	300		
24,00															
26,00															
28,00															

-85% de tombamento, incluindo peso do gancho da JIB (67 Kg)  
-85% de tumbamiento, incluso peso del gancho de la JIB (67 Kg)  
-85% tumbling, including JIB hook (67 Kg)

### ÁREA FRONTAL - FRONTAL AREA

SAPATAS COM EXTENSÃO MÁXIMA  
ZAPATAS CON EXTENSIÓN MÁXIMA - OUTRIGGERS WITH MAXIMUM EXTENSION

A	JIB 9,0m 1 cabo/cable/rope			JIB 15,5m 1 cabo/cable/rope			JIB 20,0m 1 cabo/cable/rope												
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°										
400	85°	3000																	
450	85°	3000																	
500	84°	3000																	
600	83°	3000	85°	2450		85°	2750												
700	81°	3000	84°	2200		84°	2500		85°	2100									
800	80°	3000	83°	2050		82°	2300		84°	1900									
900	78°	2800	81°	1900	84°	1550	81°	2150		83°	1800								
1000	77°	2600	80°	1800	82°	1450	80°	2000	84°	1150									
1200	74°	2300	77°	1600	79°	1350	77°	1700	82°	1000									
1400	71°	1400	74°	1500	76°	1300	75°	1500	79°	900	83°	700							
1600	68°	900	71°	1200	73°	1200	72°	1300	77°	800	81°	600	75°	1050	80°	650	85°	450	
1800	65°	450	67°	700	70°	900	70°	1000	74°	750	78°	550	73°	950	78°	550	83°	400	
2000	62°	150	64°	250	66°	500	67°	600	71°	700	75°	500	70°	800	75°	500	80°	350	
2200					63°	150	64°	250	69°	550	72°	450	68°	500	73°	450	77°	350	
2400									66°	250	69°	400	65°	200	70°	400	75°	300	
2600									63°	100	66°	250	63°	100	68°	350	72°	250	
2800													65°	150	69°	200			
3000																	66°	150	
3200																			
3400																			
3600																			

**A** Comprimento da Lança  
Longitud de la lanza  
Boom length

**B** Área de Operação  
Área de operación  
Operation area

1 As cargas acima da linha em negrito, foram calculadas com base na resistência da estrutura e abaixo calculadas com base na estabilidade.

Las cargas arriba de la línea en negrilla, fueran calculadas con base en la resistencia de la estructura y las cargas abajo de la línea, calculadas con base en la estabilidad.

The loads above the bold line were calculated based on the resistance of the structure and the ones below, calculated based on stability.

2 Cargas calculadas com sapatas na extensão máxima, terreno plano e firme.

Cargas calculadas con zapatas en la extensión máxima, terreno firme.

Loads calculated with outriggers in the maximum extension, firm and plain ground.

3 A extensão da lança deverá ser feita somente sem carga.

Depois de posicionada a altura, a carga deverá ser movi-

mentada com cilindro hidráulico de elevação ou com guincho.

La extensión de la lanza deberá ser hecha solamente sin carga.

Después de posicionada la altura, la carga deberá ser movimentada con cilindro hidráulico de elevación o con guinche.

The boom extension must be done only without load. After the height had been positioned, the load must be moved with hydraulic elevation cylinder or with hoist.

-85% de tombamento, incluindo peso do gancho principal (235 Kg)  
-85% de tumbamiento, incluso peso del gancho principal (235 Kg)  
-85% tumbling, including main hook (235 Kg)

### ÁREAS LATERAL E TRASEIRA - LATERAL AND REAR AREAS

SAPATAS COM EXTENSÃO MÁXIMA  
ZAPATAS CON EXTENSIÓN MÁXIMA - OUTRIGGERS WITH MAXIMUM EXTENSION

A	10,50m 8 cabos		14,10m 8 cabos		17,70m 6 cabos		21,30m 6 cabos		24,90m 6 cabos		28,50m 4 cabos		32,10 4 cabos			
	Graus	Kgf	Graus	Kgf	Graus	Kgf	Graus	Kgf	Graus	Kgf	Graus	Kgf	Graus	Kgf		
3,00	69°	30000	75°	20000	78°	16000	80°	12000	82°	11500	83°	9000				
3,50	66°	25000	73°	20000	76°	16000	79°	12000	80°	11500	82°	9000	83°	7000		
4,00	63°	22900	70°	20000	75°	16000	77°	12000	79°	11500	81°	9000	82°	7000		
4,50	60°	21000	68°	20000	73°	16000	76°	12000	78°	11500	80°	9000	81°	7000		
5,00	56°	19300	66°	18400	71°	16000	75°	12000	77°	11500	79°	9000	80°	7000		
6,00	49°	16000	61°	15300	68°	13700	72°	12000	75°	11500	77°	9000	78°	7000		
7,00	41°	13600	56°	12600	64°	11900	69°	11000	72°	10000	75°	9000	76°	7000		
8,00	30°	11300	51°	10500	60°	10500	66°	10200	70°	8900	72°	8200	74°	7000		
9,00			45°	8650	56°	8650	63°	9100	67°	8000	70°	7450	72°	6250		
10,00			39°	7100	52°	7000	60°	7400	64°	7200	68°	6750	70°	5700		
12,00			21°	4900	43°	4800	53°	5100	59°	5500	64°	5650	67°	4800		
14,00					32°	3400	46°	3700	53°	4000	59°	4300	63°	4100		
16,00					13°	2400	37°	2700	47°	2950	54°	3100	59°	3200		
18,00							27°	2000	40°	2200	49°	2250	54°	2350		
20,00								32°	1650	43°	1750	50°	1850			
22,00								22°	1250	37°	1350	45°	1450			
24,00										29°	1100	39°	1200			
26,00												33°	900			
28,00													25°	650		

-85% de tombamento, incluindo peso do gancho da JIB (67 Kg)  
-85% de tumbamiento, incluso peso del gancho de la JIB (67 Kg)  
-85% tumbling, including JIB hook (67 Kg)

### ÁREAS LATERAL E TRASEIRA - LATERAL AND REAR AREAS

SAPATAS COM EXTENSÃO MÁXIMA  
ZAPATAS CON EXTENSIÓN MÁXIMA - OUTRIGGERS WITH MAXIMUM EXTENSION

A	JIB 9,0m 1 cabo/cable/rope			JIB 15,5m 1 cabo/cable/rope			JIB 20,0m 1 cabo/cable/rope											
	10°	25°	40°	10°	25°	40°	10°	25°	40°									
400	85°	3000																
450	85°	3000																
500	84°	3000																
600	83°	3000	85°	2500		85°	2700											
700	81°	3000	84°	2400		84°	2500		85°	2100								
800	80°	3000	83°	2250		82°	2300		84°	1900								
900	78°	3000	81°	2150	84°	1550	81°	2150		83°	1750							
1000	77°	3000	80°	2050	82°	1500	80°	1950	84°	1200								
1200	74°	2800	77°	1900	79°	1400	77°	1700	82°	1050								
1400	71°	2500	74°	1750	76°	1350	75°	1500	79°	950	83°	650	77°	1250	83°	750		
1600	68°	2200	71°	1650	73°	1250	72°	1350	77°	850	81°	600	75°	1100	80°	700	85°	450
1800	65°	1800	67°	1500	70°	1200	70°	1200	74°	800	78°	550	73°	950	78°	600	83°	400
2000	62°	1250	64°	1350	66°	1150	67°	1050	71°	750	75°	500	70°	850	75°	550	80°	350
2200			61°	1000	63°	10												