

Excavadora sobre cadenas R 934 C

Litronic®

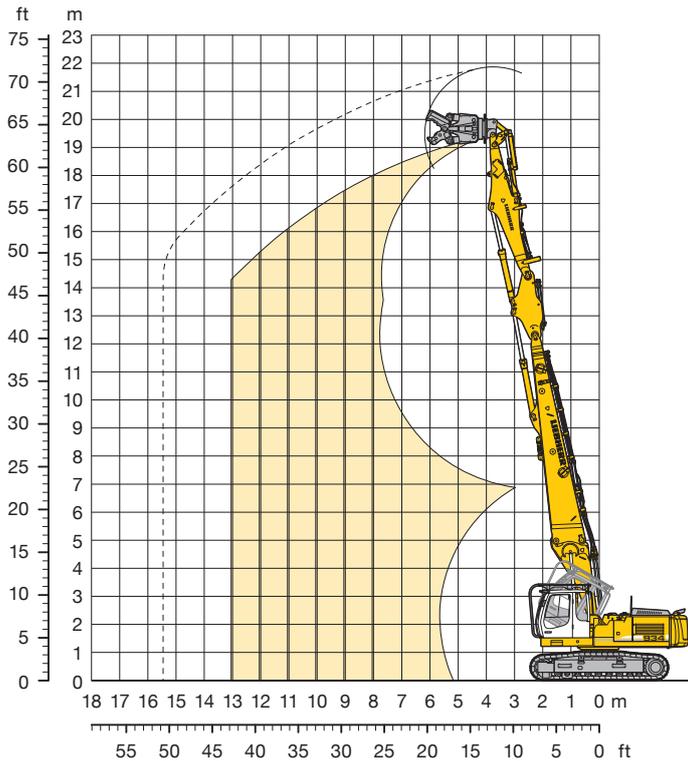
Información de equipamiento

Excavadora sobre cadenas Liebherr
con equipo de demolición



LIEBHERR

Equipo de demolición de 19,50 m



Suministro necesario

Cabina para trabajos de demolición, basculable en 30°
 Control hidráulico adicional mecanismo de giro
 Control hidráulico adicional martillo/cizalla con Tool-Control y Liebherr-Demolition-Control (LDC)
 Cilindro de elevación con capacidad regenerativa y dispositivo anti-rotura latiguillos

Para operaciones de derribo se necesitan además las siguientes posiciones

Pluma multiposición para demolición de 7,50 m
 Pluma intermedia de 2,10 m
 Balancín de demolición 5,20 m con cinemática 922 Li
 Adaptador de cambio rápido, cuchara retro, cizalla, tenazas para hormigón, etc.
 Apoyos para el equipo de demolición
 Rejilla protectora integral FOPS

Opcional

Rejilla protectora integral sobre dispositivo basculante para cabina basculante en 30° FOPS
 Instalación hidr. adicional para racores de acoplamiento rápido (SW) en conexiones pluma base/pluma

Limitador de alcance

8 m 9 m 10 m 11 m 12 m 13 m

Pluma de demolición de 7,50 m + Pluma intermedia + Balancín de demolición 5,20 m	Peso del accesorio* en t					
	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m
Chasis NLC	2,00	1,75	1,50	1,00	-	-
Chasis LC	2,25	2,00	1,75	1,25	-	-
Chasis VH-HD	2,50	2,50	2,50	2,00	1,75	1,50

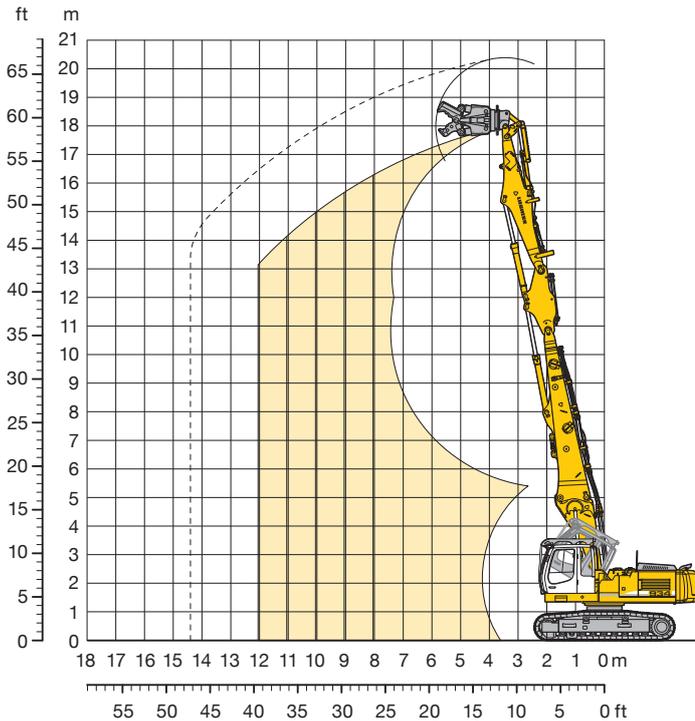
* inclusive adaptador de cambio rápido, placa de adaptación, herramienta de montaje

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye el suministro de la máquina base con contrapeso de 7,5 t (6,5 t con el chasis VH-HD), cabina para trabajos de demolición, basculable en 30°, pluma para demolición de 7,50 m, pluma intermedia, balancín de demolición de 5,20 m estándar y una herramienta de 1,5 t.

Tipo de chasis		NLC		LC		VH-HD
Ancho de tejas	mm	600	750	600	750	600
Peso	kg	41.350	42.300	41.450	42.400	47.550
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,80	0,65	0,80	0,65	0,90

Equipo de demolición de 18,00 m



Suministro necesario

Cabina para trabajos de demolición, basculable en 30°
 Control hidráulico adicional mecanismo de giro
 Control hidráulico adicional martillo/cizalla con Tool-Control y Liebherr-Demolition-Control (LDC)
 Cilindro de elevación con capacidad regenerativa y dispositivo anti-rotura latiguillos

Para operaciones de derribo se necesitan además las siguientes posiciones

Pluma multiposición para demolición de 6,00 m
 Pluma intermedia de 2,10 m
 Balancín de demolición 5,20 m con cinemática 922 Li
 Adaptador de cambio rápido, cuchara retro, cizalla, tenazas para hormigón, etc.
 Apoyos para el equipo de demolición
 Rejilla protectora integral FOPS

Opcional

Rejilla protectora integral sobre dispositivo basculante para cabina basculante en 30° FOPS
 Instalación hidr. adicional para racores de acoplamiento rápido (SW) en conexiones pluma base/pluma

Limitador de alcance

8 m 9 m 10 m 11 m 12 m

Pluma de demolición de 6,00 m + Pluma intermedia + Balancín de demolición 5,20 m	Peso del accesorio* en t				
	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m
Chasis NLC	2,50	2,00	1,50	1,25	-
Chasis LC	2,50	2,25	1,75	1,50	-
Chasis VH-HD	2,50	2,50	2,50	2,00	1,50

* inclusive adaptador de cambio rápido, placa de adaptación, herramienta de montaje

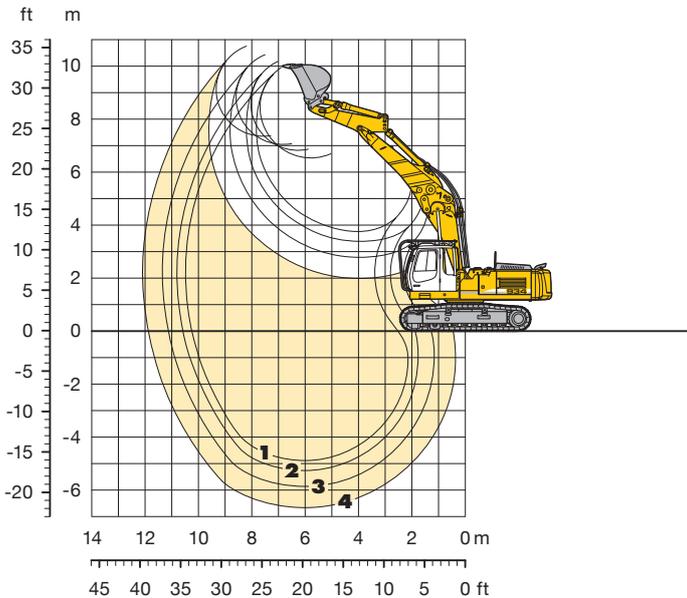
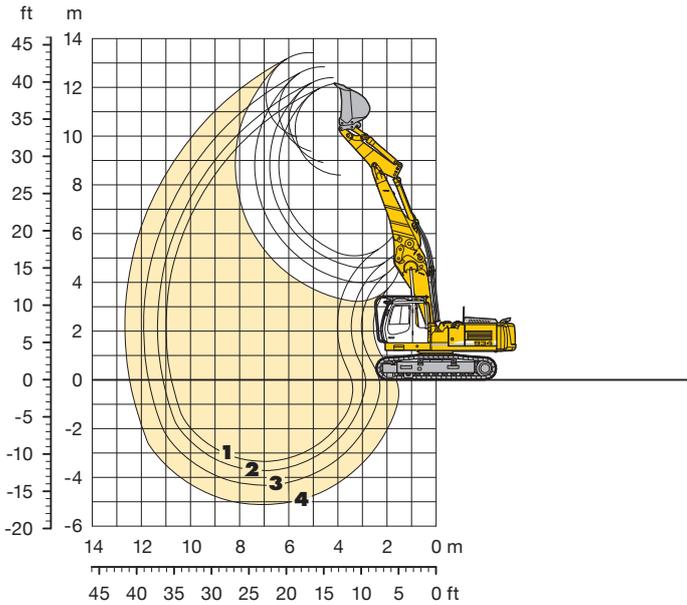
Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye el suministro de la máquina base con contrapeso de 7,5 t (6,5 t con el chasis VH-HD), cabina para trabajos de demolición, basculable en 30°, pluma para demolición de 6,00 m, pluma intermedia, balancín de demolición de 5,20 m estándar y una herramienta de 1,5 t.

Tipo de chasis		NLC		LC		VH-HD
Ancho de tejas	mm	600	750	600	750	600
Peso	kg	40.900	41.850	41.000	41.950	47.100
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,79	0,64	0,79	0,64	0,89

Equipo retro

con pluma multiposición de 4,25 m



Para el servicio con cuchara retro se necesitan las siguientes posiciones adicionales

Pluma multiposición 4,25 m
Balancín de 2,00 m, 2,50 m, 3,10 m, 3,90 m
Apoyos para el equipo retro

Opcional

Tuberías AHS* para pluma multiposición de 4,25 m
Tuberías AHS* para balancín de 2,00 m, 2,50 m, 3,10 m, 3,90 m
Tuberías mecanismo de giro para pluma multiposición de 4,25 m
Tuberías mecanismo de giro para balancín de 2,00 m, 2,50 m, 3,10 m, 3,90 m
Cuchara retro - opcional

* AHS = Control hidráulico adicional

Curvas de excavación Pluma multiposición conectada arriba (abajo)

		1	2	3	4
Largo del balancín	m	2,00	2,50	3,10	3,90
Profundidad máx. de excavación	m	3,28 (4,82)	3,65 (5,19)	4,25 (5,79)	5,05 (6,59)
Alcance máx. a nivel del suelo	m	10,75 (10,23)	11,10 (10,55)	11,69 (11,11)	12,47 (11,87)
Altura máx. de descarga	m	8,47 (6,52)	8,99 (6,90)	9,44 (7,12)	10,04 (7,42)
Altura máx. a los dientes	m	12,23 (10,08)	12,47 (10,27)	12,91 (10,52)	13,49 (10,84)

Fuerzas excavadoras con enganche rápido

		1	2	3	4
Fuerza de excavación ISO	kN	161	137	119	102
	t	16,4	13,9	12,1	10,4
Fuerza de arranque ISO	kN	187	155	155	155
	t	19,1	15,8	15,8	15,8

sin enganche rápido

		1	2	3	4
Fuerza de excavación ISO	kN	170	146	126	106
	t	17,3	14,9	12,8	10,8
Fuerza de arranque ISO	kN	213	184	184	184
	t	22,1	18,8	18,8	18,8

Fuerza de arranque máx. ISO con escarificador

264 kN (27,9 t)

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 7,5 t (6,5 t con el chasis VH-HD), cabina para trabajos de demolición, basculable en 30°, pluma multiposición de 4,25 m, balancín de 2,50 m, el adaptador SW 66 y la cuchara retro de 1,00 m³ (960 kg).

Tipos de chasis		NLC	LC	VH-HD
Ancho de tejas	mm	600	750	600
Peso	kg	38.800	39.750	38.900
Presión sobre el suelo	kg/cm²	0,75	0,61	0,75

Cuchara retro Estabilidad (calculado con un valor de seguridad de 75% según ISO 10567*)

Anchura de corte	Capacidad ISO 7451	Peso	Chasis NLC				Chasis LC				Chasis VH-HD			
			Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)			
			2,00	2,50	3,10	3,90	2,00	2,50	3,10	3,90	2,00	2,50	3,10	3,90
1.250 ¹⁾	1,25	1.070	▲	□	□	▲	□	□	□	▲	□	□	□	
1.400 ¹⁾	1,45	1.140	▲	□	▲	▲	□	□	▲	▲	□	□	▲	
1.550 ¹⁾	1,60	1.210	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	□	□	■	
1.250 ²⁾	1,25	1.090	▲	□	□	▲	□	□	□	▲	□	□	□	
1.400 ²⁾	1,45	1.160	▲	□	▲	▲	□	□	■	▲	□	□	■	
1.550 ²⁾	1,60	1.230	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	□	▲	▲	
1.200 ³⁾	1,25	1.280	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	
1.350 ³⁾	1,50	1.370	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
1.500 ³⁾	1,75	1.460	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
1.650 ³⁾	2,00	1.580	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	
1.200 ²⁾	1,25	1.240	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	
1.350 ²⁾	1,50	1.330	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	
1.500 ²⁾	1,75	1.420	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	
1.650 ²⁾	2,00	1.540	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	

* Los valores de carga indicados de alcance máximo con un giro de 360° sobre terreno firme van de acuerdo a la normativa ISO 10567

¹⁾ Cuchara retro sin adaptador de enganche rápido con dientes Z 50

²⁾ Cuchara retro con adaptador de enganche rápido con dientes Z 50

³⁾ Cuchara retro R 944 C Litronic con dientes Z 50

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

Peso máximo autorizado del material □ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = no autorizado

Capacidades de carga

con pluma multiposición de 4,25 m

Balancín 2,00 m

Altura (m)	Chasis	Alcance (m)					
		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
10,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
9,0	NLC			8,4# (8,4#)			
	LC			8,4# (8,4#)			
	VH-HD			8,5# (8,5#)			
7,5	NLC			8,6 (10,0#)	5,7 (7,7#)		
	LC			9,3 (10,0#)	6,2 (7,7#)		
	VH-HD			10,0# (10,0#)	7,8# (7,8#)		
6,0	NLC		12,7 (14,0#)	8,0 (10,9#)	5,5 (9,2#)		
	LC		14,0# (14,0#)	8,8 (10,9#)	6,0 (9,2#)		
	VH-HD		14,1# (14,1#)	10,9# (10,9#)	8,6 (9,2#)		
4,5	NLC			7,2 (11,8#)	5,1 (9,2)	3,7 (6,8)	
	LC			8,0 (11,8#)	5,7 (9,2)	4,1 (6,8)	
	VH-HD			11,5 (11,9#)	8,2 (9,6#)	6,1 (7,6#)	
3,0	NLC			6,5 (12,3)	4,8 (8,7)	3,6 (6,6)	
	LC			7,2 (12,3)	5,3 (8,8)	4,0 (6,6)	
	VH-HD			10,7 (12,7#)	7,8 (10,0#)	5,9 (7,8)	
1,5	NLC			6,0 (11,7)	4,5 (8,4)	3,4 (6,4)	
	LC			6,8 (11,8)	5,0 (8,4)	3,8 (6,5)	
	VH-HD			10,3 (13,0#)	7,5 (10,0)	5,8 (7,7)	
0	NLC			5,9 (11,6)	4,3 (8,3)	3,4 (6,4)	
	LC			6,6 (11,6)	4,8 (8,3)	3,8 (6,4)	
	VH-HD			10,1 (12,5#)	7,3 (9,8)	5,7 (7,6)	
-1,5	NLC			6,0 (11,3#)	4,4 (8,3)		
	LC			6,7 (11,3#)	4,9 (8,3)		
	VH-HD			10,2 (11,2#)	7,4 (9,0#)		
-3,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
-4,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						

Balancín 2,50 m

Altura (m)	Chasis	Alcance (m)					
		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
10,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
9,0	NLC				7,0# (7,0#)		
	LC				7,0# (7,0#)		
	VH-HD				7,1# (7,1#)		
7,5	NLC				7,9# (7,9#)	6,0 (6,8#)	
	LC				7,9# (7,9#)	6,6 (6,8#)	
	VH-HD				8,0# (8,0#)	6,9# (6,9#)	
6,0	NLC						
	LC		11,2# (11,2#)	8,5 (9,9#)	5,8 (8,5#)	4,2 (4,7#)	
	VH-HD		11,6# (11,6#)	9,2 (9,9#)	6,4 (8,5#)	4,6 (4,7#)	
4,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
3,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
1,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
-1,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
-3,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
-4,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						

Balancín 3,10 m

Altura (m)	Chasis	Alcance (m)					
		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
10,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
9,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
7,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
6,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
4,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
3,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
1,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
-1,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
-3,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
-4,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						

Balancín 3,90 m

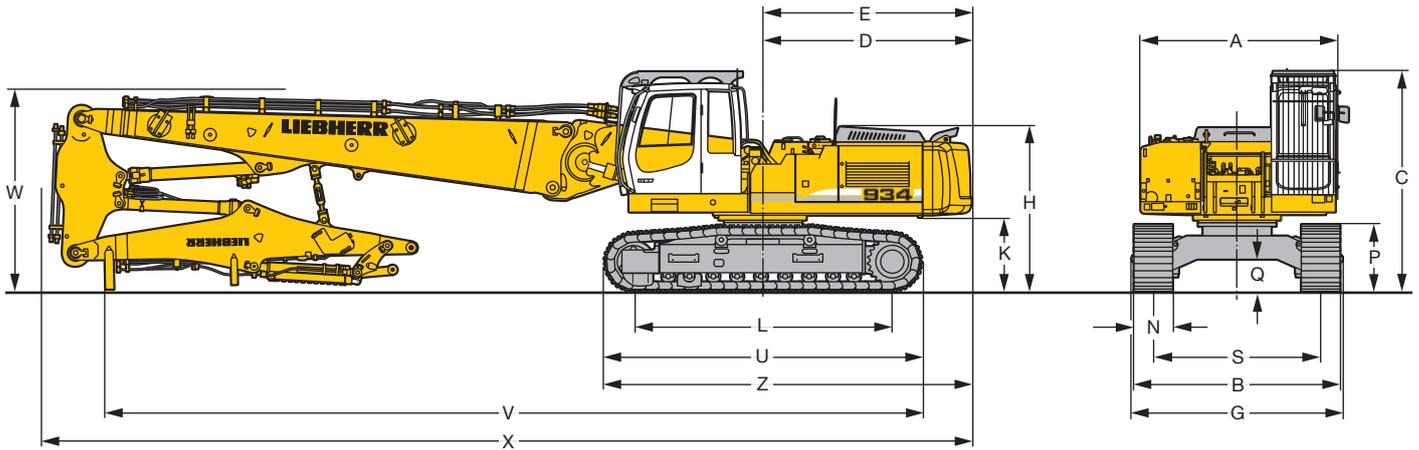
Altura (m)	Chasis	Alcance (m)					
		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
10,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
9,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
7,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
6,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
4,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
3,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
1,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
-1,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						
-3,0	NLC						
	LC						
	VH-HD						
-4,5	NLC						
	LC						
	VH-HD						

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) sin accesorios y referidos al gancho del adaptador de cambio rápido 66 de Liebherr para un giro de 360° sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme. Los valores entre paréntesis son válidos en sentido longitudinal del chasis. Los valores son válidos para tejas de 3 nervios de un ancho de 600 mm. De acuerdo con la norma ISO 10567, los valores de seguridad se han limitado al 75 % de la carga de vuelco estática o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica (identificado por #). La carga máxima en el gancho del adaptador de cambio rápido es de 12 t. La carga admisible aumenta en 330 kg/450 kg* con el adaptador de cambio rápido desmontado; sin el cilindro de volteo, la palanca de reenvío y la biela, la capacidad de elevación aumenta en otros 410 kg/590 kg* más. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos o la carga máxima admisible del gancho.

Para el servicio de elevación de cargas, de acuerdo con la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas con un seguro contra rotura de latiguillos en los cilindros de elevación, con un dispositivo de alarma de sobrecarga así como con un diagrama de cargas.

* Los valores son únicamente válidos para un balancín de 2,00 m

Dimensiones

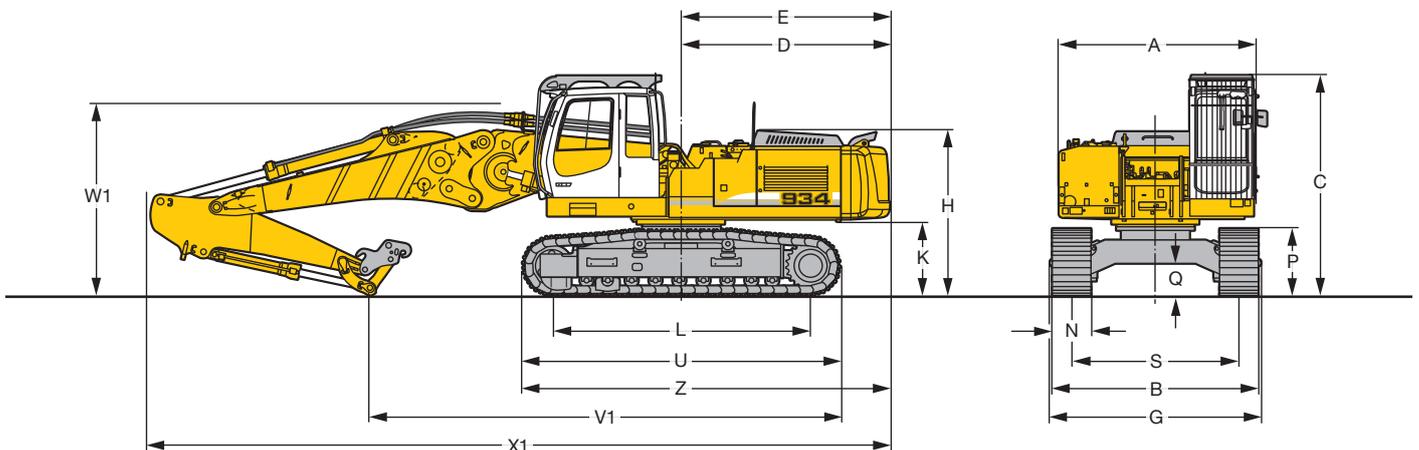
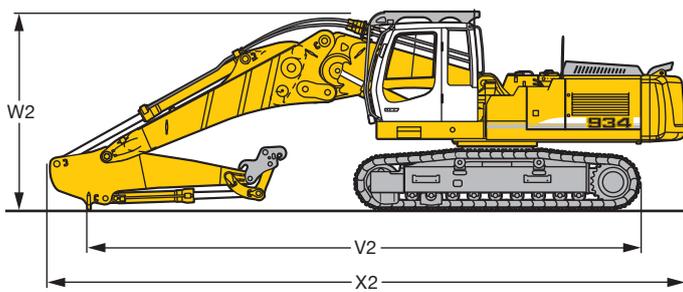


	NLC	mm	LC	mm	VH-HD	mm
A		3.050		3.050		3.050
C		3.440		3.440		3.500
D		3.236		3.236		3.145
E		3.236		3.236		3.145
H		2.590		2.590		2.650
K		1.150		1.150		1.210
L		4.000		4.000		4.100
P		1.046		1.046		1.140
Q		496		496		437
U		4.920		4.920		5.030
S		2.390		2.590		2.300 - 3.200
N	500 600 750		500 600 750			600
B	2.958 2.990 3.140		3.158 3.190 3.340			2.900 - 3.800
G	2.976 2.976 3.276		3.176 3.176 3.476			3.215 - 4.115
Z		5.700		5.700		5.670

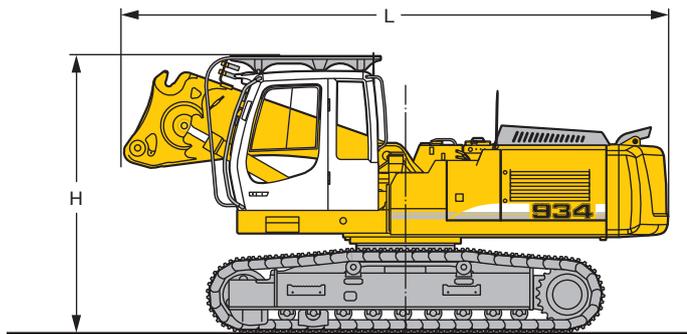
Pluma de demolición 6,00 m						
	NLC	mm	LC	mm	VH-HD	mm
V		11.150		11.150		11.200
W		3.150		3.150		3.100
X		12.900		12.900		12.800

Pluma de demolición 7,50 m						
	NLC	mm	LC	mm	VH-HD	mm
V		12.650		12.650		12.600
W		3.150		3.150		3.100
X		14.400		14.400		14.300

	Largo balancín	NLC	LC	VH-HD
	m	mm	mm	mm
V1	2,00	8.200	8.200	8.250
	2,50	7.300	7.300	7.350
	3,10	6.900	6.900	6.950
	3,90	6.400	6.400	6.450
W1	2,00	3.200	3.200	3.200
	2,50	3.000	3.000	3.000
	3,10	3.200	3.200	3.200
X1	2,00	11.650	11.650	11.550
	2,50	11.500	11.500	11.400
	3,10	11.550	11.550	11.450
V2	2,00	7.400	7.400	7.450
	2,50	9.500	9.500	9.550
	3,10	8.900	8.900	8.950
	3,90	5.250	5.250	5.300
W2	2,00	3.600	3.600	3.600
	2,50	3.400	3.400	3.400
	3,10	3.400	3.400	3.400
	3,90	3.450	3.450	3.450
X2	2,00	11.150	11.150	11.050
	2,50	11.000	11.000	10.900
	3,10	11.000	11.000	10.900
	3,90	11.000	11.000	10.900

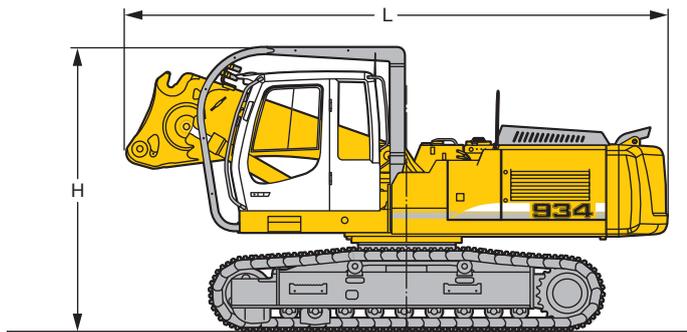


Dimensiones y pesos



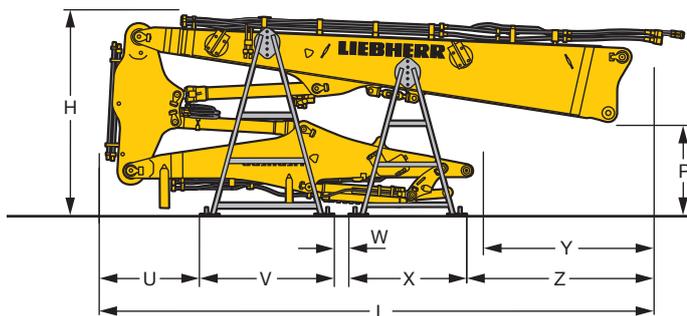
Máquina base con cabina basculable en 30° y rejilla protectora integral

Tipos de chasis		NLC		LC	VH-HD	
Ancho de tejas	mm	600	750	600	750	600
L	mm	6.750	6.750	6.750	6.750	6.650
H	mm	3.440	3.440	3.440	3.440	3.500
Peso	kg	32.750	33.700	32.850	33.800	38.950



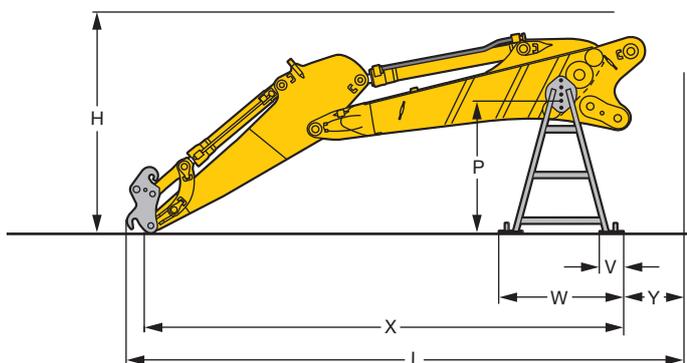
Máquina base con cabina basculable en 30° y rejilla protectora integral sobre dispositivo de basculación

Tipos de chasis		NLC		LC	VH-HD	
Ancho de tejas	mm	600	750	600	750	600
L	mm	6.750	6.750	6.750	6.750	6.650
H	mm	3.540	3.540	3.540	3.540	3.600
Peso	kg	33.100	34.050	33.200	34.150	39.300



Apoyos para el equipo de demolición

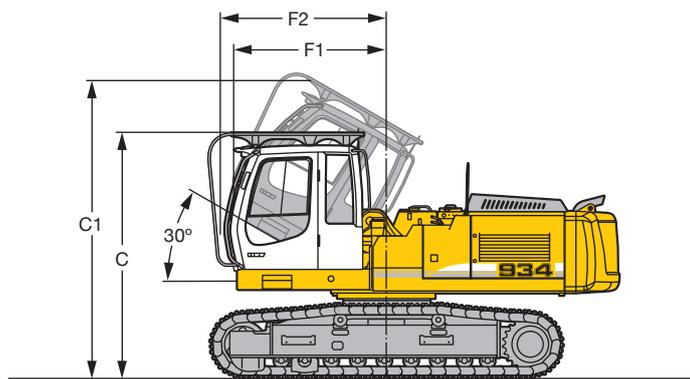
Pluma de demolición	m		6,00	7,50
L Longitud	mm		7.000	8.600
H Altura	mm		3.400	3.200
P	mm		1.500	1.400
U	mm		550	1.565
V	mm		2.080	2.080
W	mm		826	226
X	mm		1.830	1.830
Y	mm		1.200	2.650
Z	mm		1.715	2.900
Ancho	mm		2.400	2.400
Peso sin herramienta	kg		7.350	7.800



Apoyos para el equipo retro (con adaptador SW 66)

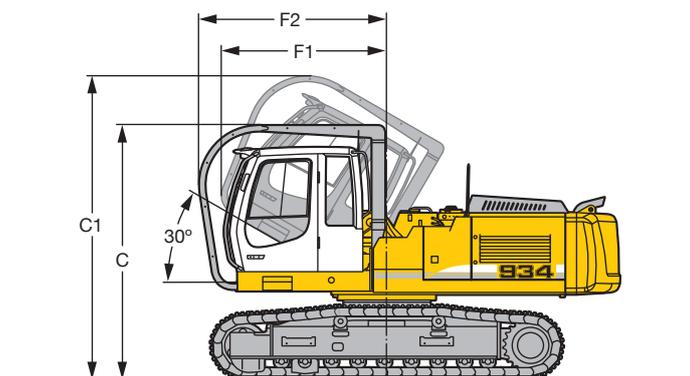
Pluma multiposición 4,25 m					
Largo balancín	m	2,00	2,50	3,10	3,90
L Longitud	mm	6.800	7.300	7.900	8.700
H Altura	mm	2.900	2.900	2.900	2.900
P	mm	1.730	1.730	1.820	1.820
V	mm	300	300	300	300
W	mm	1.620	1.620	1.620	1.620
X	mm	5.750	6.250	6.850	7.650
Y	mm	800	800	800	800
Ancho	mm	2.400	2.400	2.400	2.400
Peso sin cuchara	kg	5.800	5.450	5.600	5.750

Tipos de cabina



Cabina con movimiento basculante hasta 30° con la rejilla protectora integral

Tipos de chasis		NLC	LC	VH-HD
C	mm	3.440	3.440	3.500
C1	mm	4.260	4.260	4.320
F1	mm	2.140	2.140	2.140
F2	mm	2.475	2.475	2.475



Cabina con movimiento basculante hasta 30° con la rejilla protectora integral fijada en cabina

Tipos de chasis		NLC	LC	VH-HD
C	mm	3.540	3.540	3.600
C1	mm	4.240	4.240	4.300
F1	mm	2.300	2.300	2.300
F2	mm	2.600	2.600	2.600

Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, F-68005 Colmar Cedex

+33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93

www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com