

Cucharas

Cucharas retro 0,15-6,80 m³

Cucharas 2 en 1 0,15-2,00 m³

Cucharas universales 0,40-1,00 m³

Cucharas de limpieza 0,17-2,90 m³

Cucharas niveladoras 0,40-0,90 m³

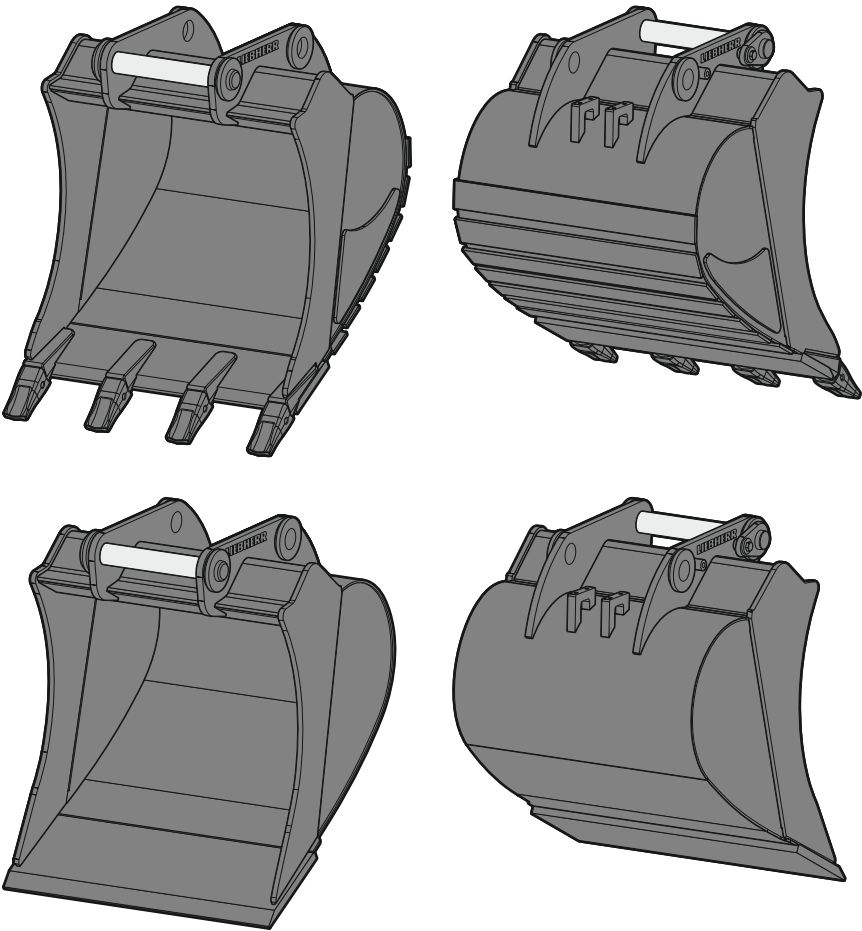
Cucharas angulares 0,40-2,00 m³

LIEBHERR

Herramientas



Cuchara retro TL 01



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr
Excavadora sobre ruedas Compact | A 909 Compact - A 912 Compact

Gama de otros fabricantes
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa) | aprox. 10-12t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

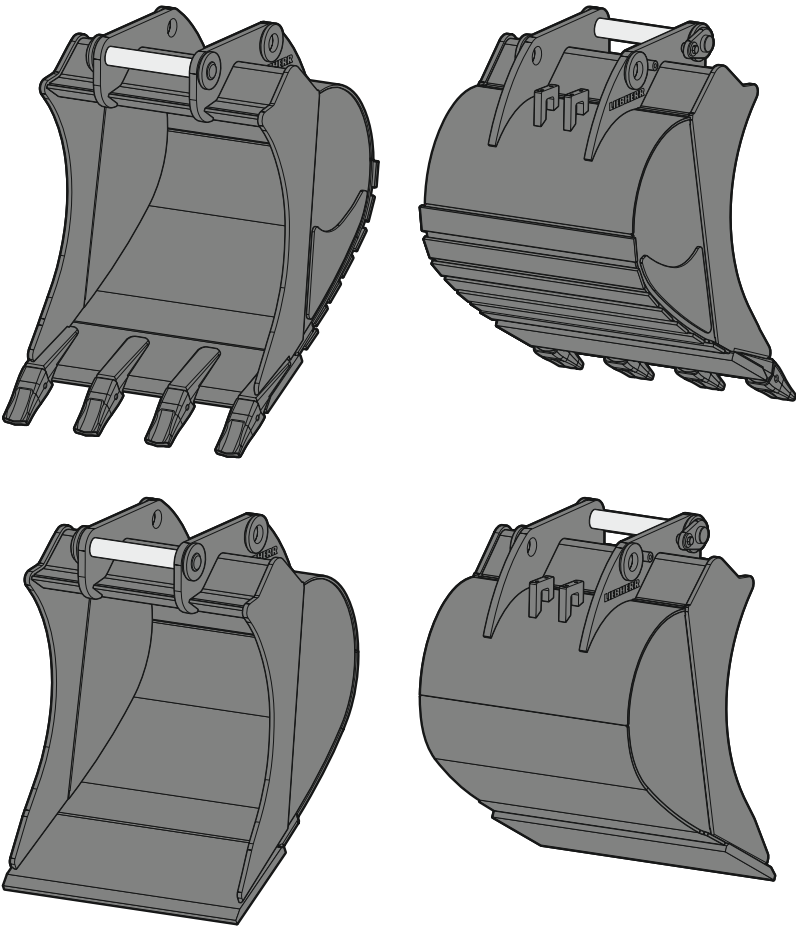
Ancho de corte	mm	300 ²⁾	400 ²⁾	450	550	650	750	850	950
Capacidad	m ³	0,15 ³⁾	0,20 ³⁾	0,17	0,22	0,27	0,33	0,38	0,44
Peso	kg	160	185	165	195	210	230	245	260
Dientes		2	3	3	3	4	4	4	4

¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y dientes UNI-25-2C

²⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 33

³⁾ capacidad reducida en caso de montaje directo

Cuchara retro TL 02



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 913 Compact - A 916 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 914
Excavadora sobre cadenas Compact	R 914 Compact

Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 13-15 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	300 ^{2) 3)}	400 ^{2) 3)}	500 ³⁾	550	650	850	1.050	1.250
Capacidad	m³	0,17 ⁴⁾	0,24 ⁴⁾	0,32 ⁴⁾	0,29	0,36	0,50	0,65	0,80
Peso	kg	225	245	250	260	285	335	380	430
Dientes		2	2	3	3	3	4	4	5

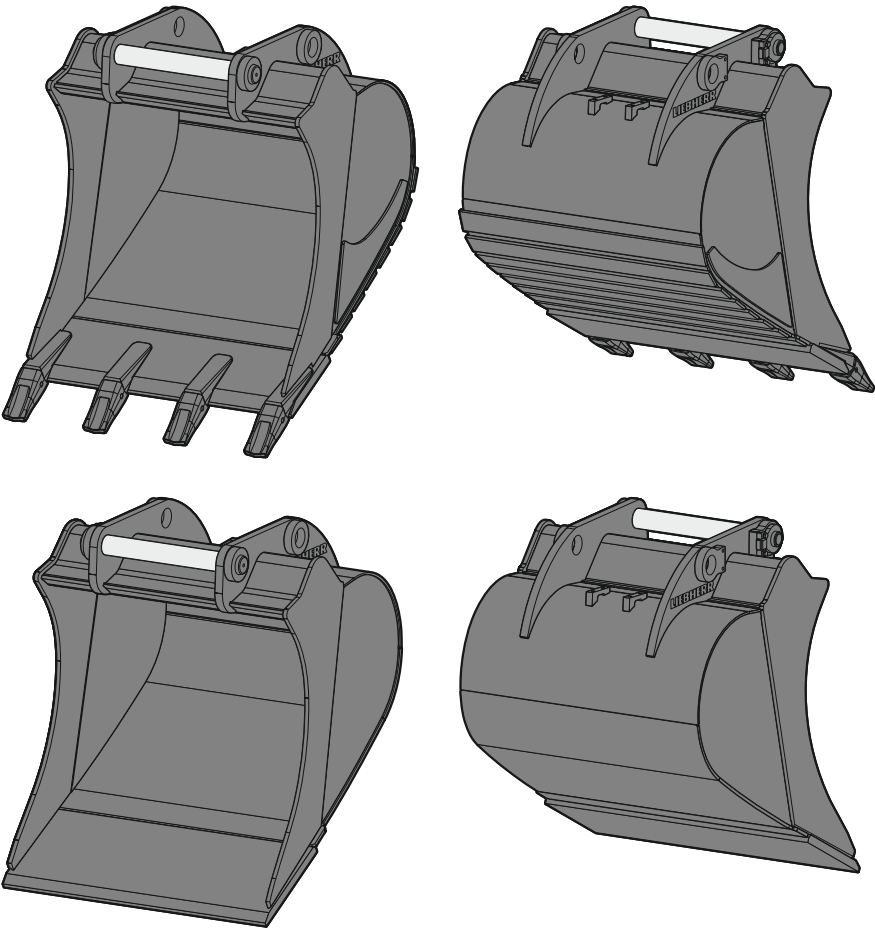
¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y dientes UNI-35-3C

²⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 33

³⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 48

⁴⁾ capacidad reducida en caso de montaje directo

Cuchara retro TL 03



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 918 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 916 - A 918
Excavadora sobre cadenas Compact	R 920 Compact
Excavadora de vías	A 922 Rail, A 924 Rail

Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 16-19 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	300 ²⁾³⁾	400 ²⁾³⁾	500 ³⁾	650	750	850	1.050	1.250
Capacidad	m ³	0,17 ⁴⁾	0,24 ⁴⁾	0,32	0,42	0,50	0,60	0,80	0,95
Peso	kg	270	290	295	375	395	435	510	555
Dientes		2	2	3	3	3	4	4	5

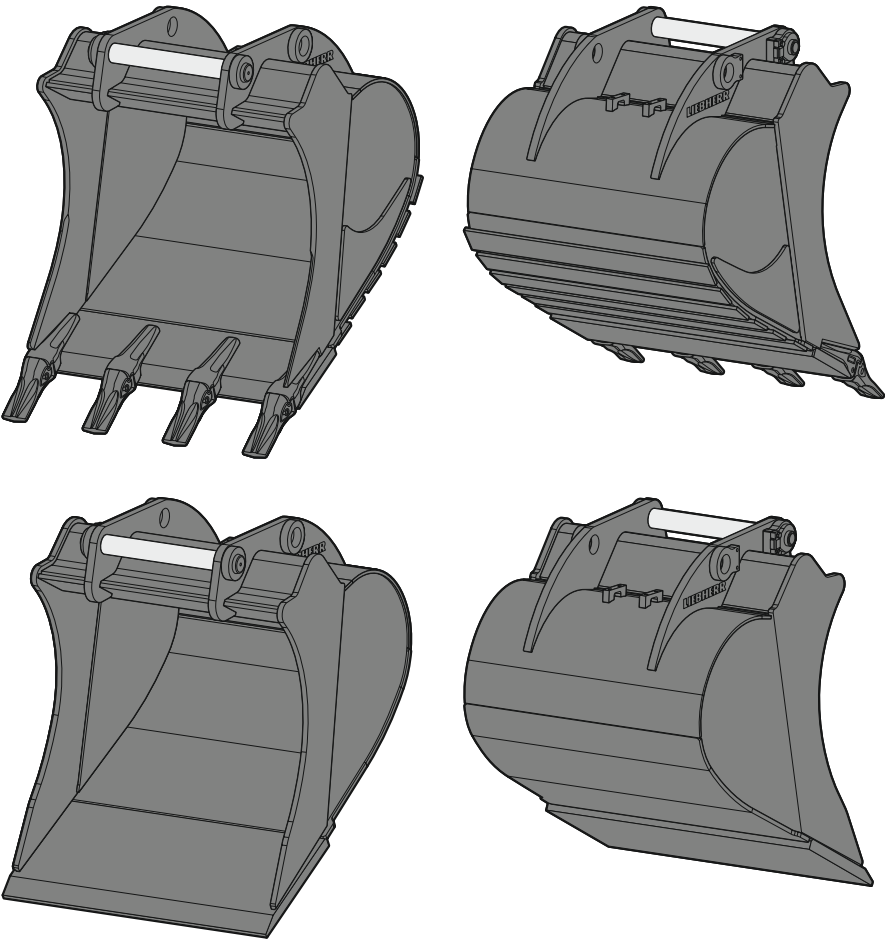
¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 y dientes UNI-35-3C

²⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 33

³⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 48

⁴⁾ capacidad reducida en caso de montaje directo

Cuchara retro TL 04-01



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas	A 920
Excavadora sobre cadenas Compact	R 926 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 918 - R 922

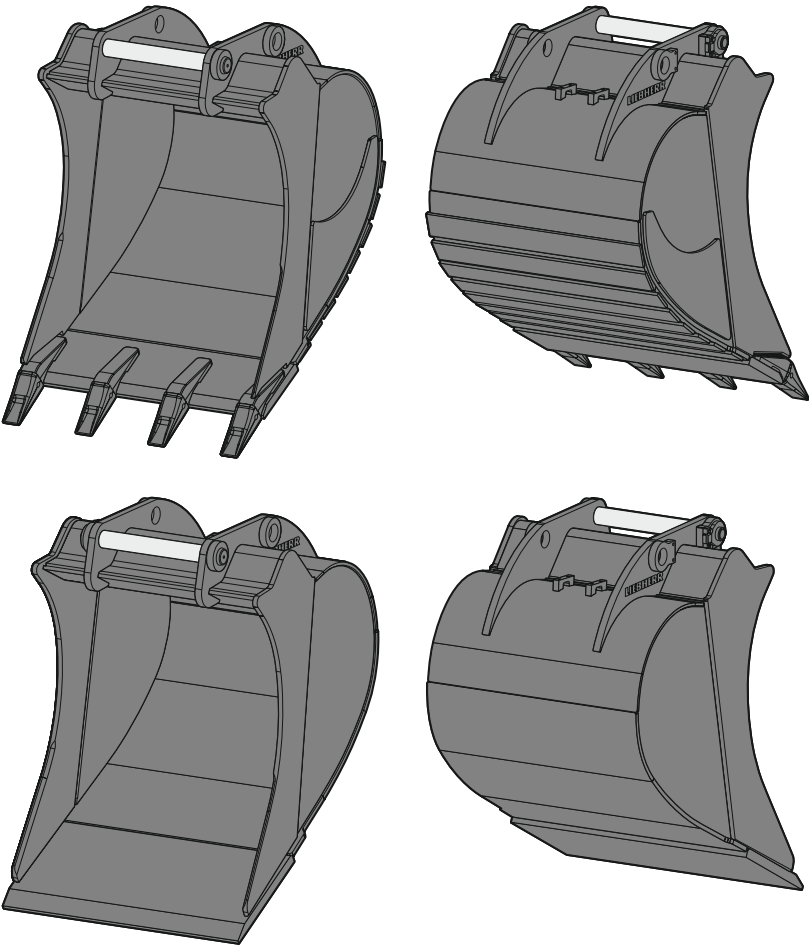
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 18-21 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	650	850	1.050	1.250	1.400
Capacidad	m³	0,55	0,60	0,80	1,00	1,15
Peso	kg	520	560	640	740	795
Dientes		3	3	4	5	5

¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 y dientes Z 35 C

Cuchara retro TL 04-02



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas	A 924 - A 924 Heavy Lift
Excavadora sobre cadenas Compact	R 936 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 922 - R 928

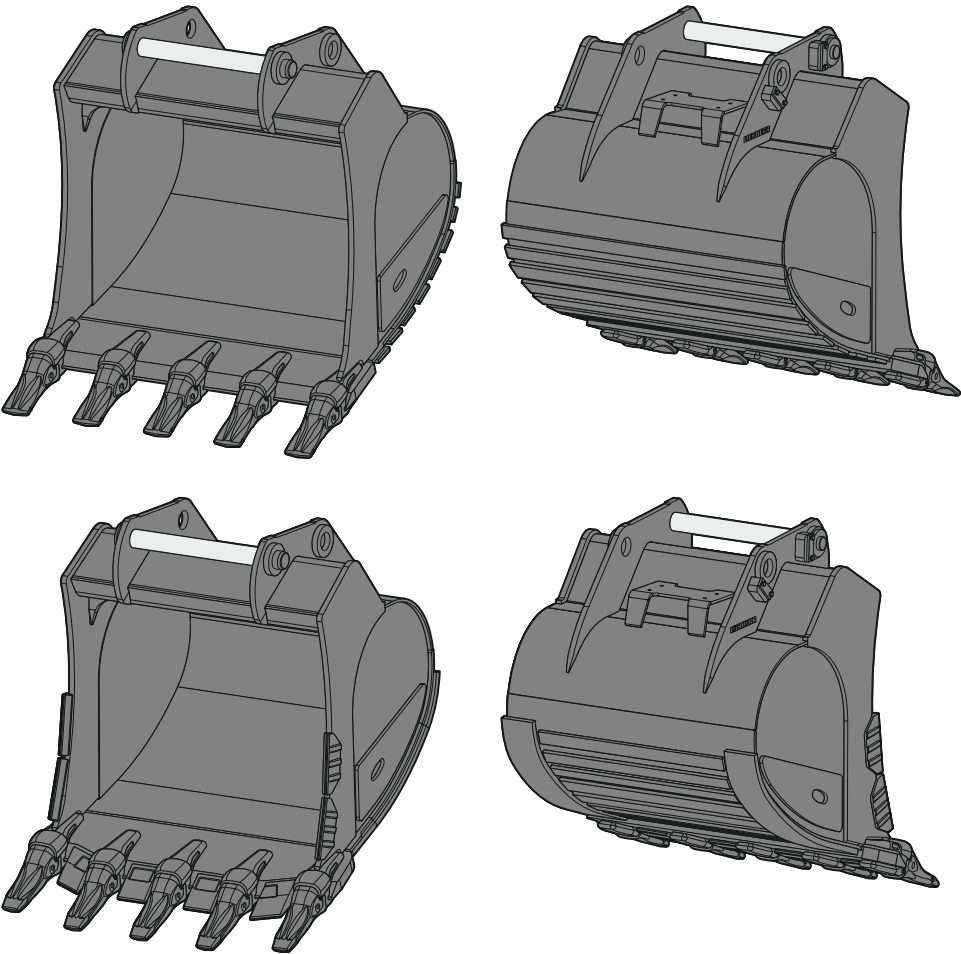
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 19-28t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	650	850	1.050	1.250	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800
Capacidad	m³	0,55	0,75	0,95	1,15	1,35	1,45	1,55	1,85	2,00
Peso	kg	545	630	720	815	875	890	945	1.090	1.133
Dientes		3	3	4	5	5	5	5	6	6

¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 y dientes Z 40 C

Cuchara retro TL 05



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre cadenas Compact	R 936 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 930

Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 28-35t

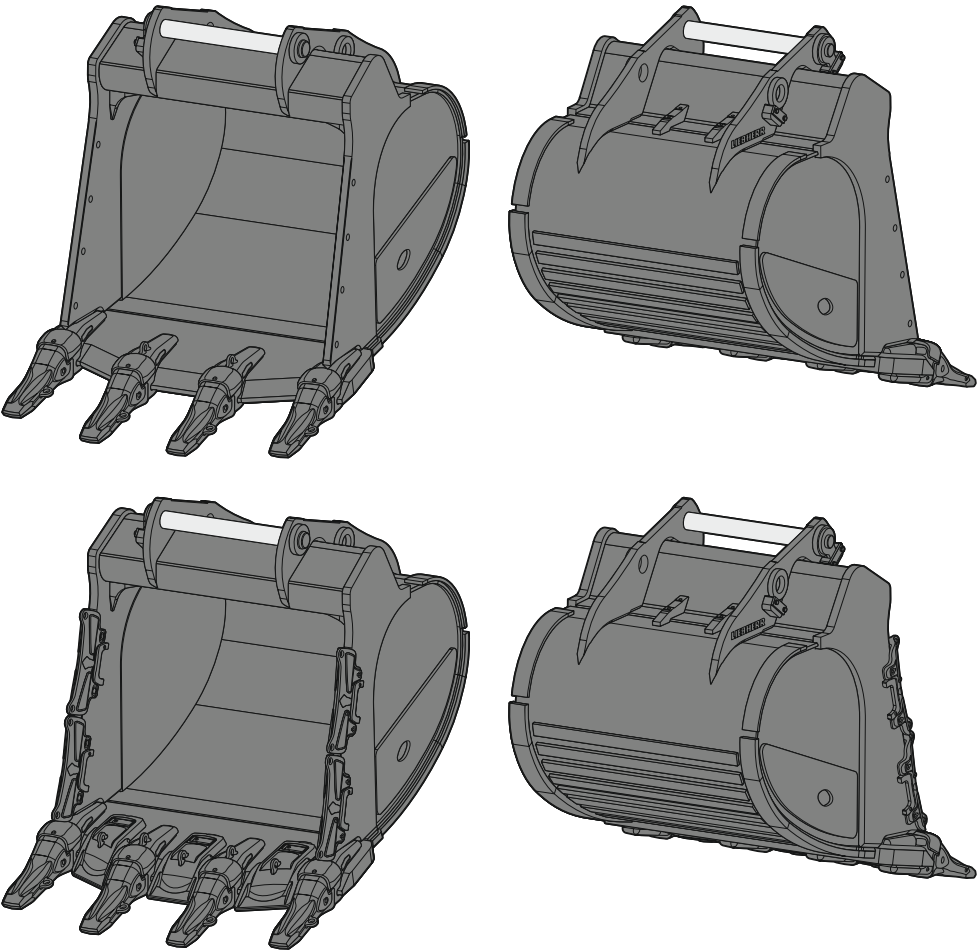
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	800 ²⁾	1.050	1.250	1.400	1.550	1.650	1.650
Capacidad	m³	0,70	1,00	1,25	1,45	1,60	1,75	2,15
Peso	kg	810	870	990	1.050	1.130	1.180	1.270
Dientes		3	4	5	5	5	5	5

¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 66 y dientes Z 50 C

²⁾ solo para acoplamiento enganche rápido SWA 66

Cuchara retro TL 06



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr
Excavadora sobre cadenas | R 934 - R 945

Gama de otros fabricantes
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa) | aprox. 35-45 t

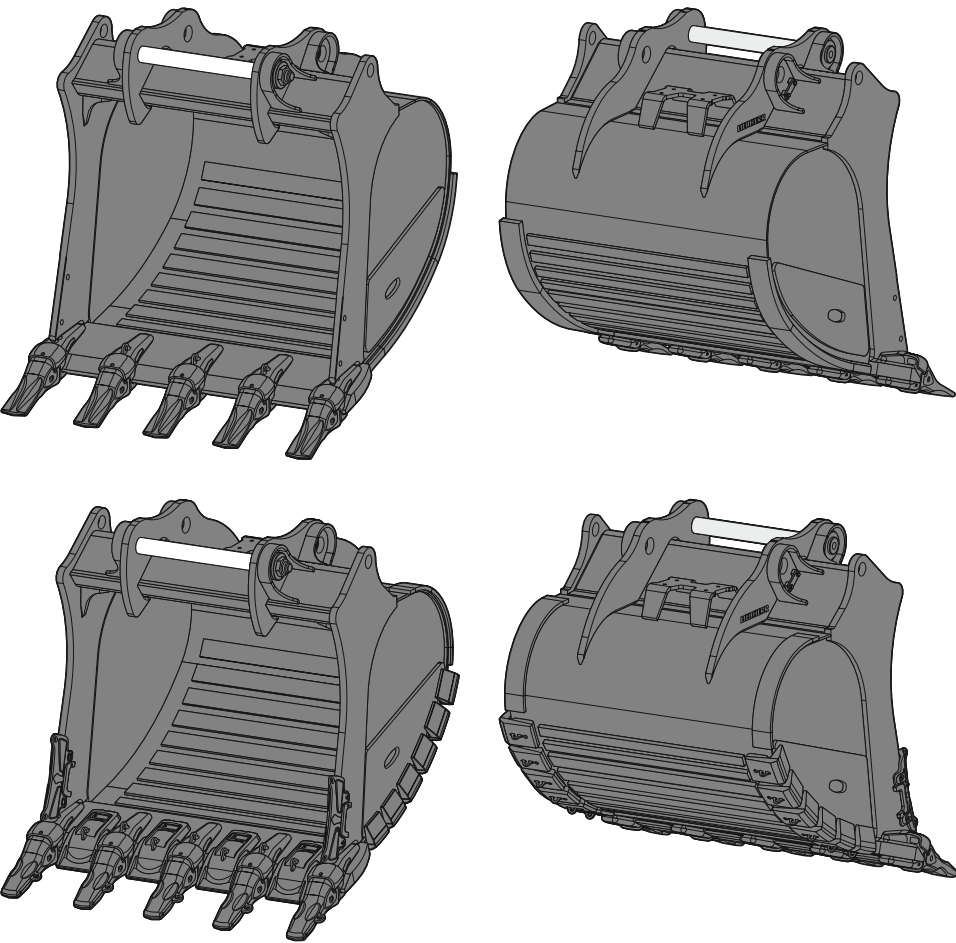
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.050 ²⁾	1.200	1.350	1.500	1.600	1.600	1.650	1.800	1.800	1.850
Capacidad	m³	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,15	2,00	2,50	2,75	3,00
Peso	kg	1.125	1.270	1.355	1.440	1.640	1.700	1.600	1.830	1.880	1.940
Dientes		4	4	4	4	5	5	5	5	5	6

¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 66 y dientes Z 50 C

²⁾ solo para acoplamiento enganche rápido SWA 66

Cuchara retro TL 07



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr
Excavadora sobre cadenas | R 956 - R 960 SME

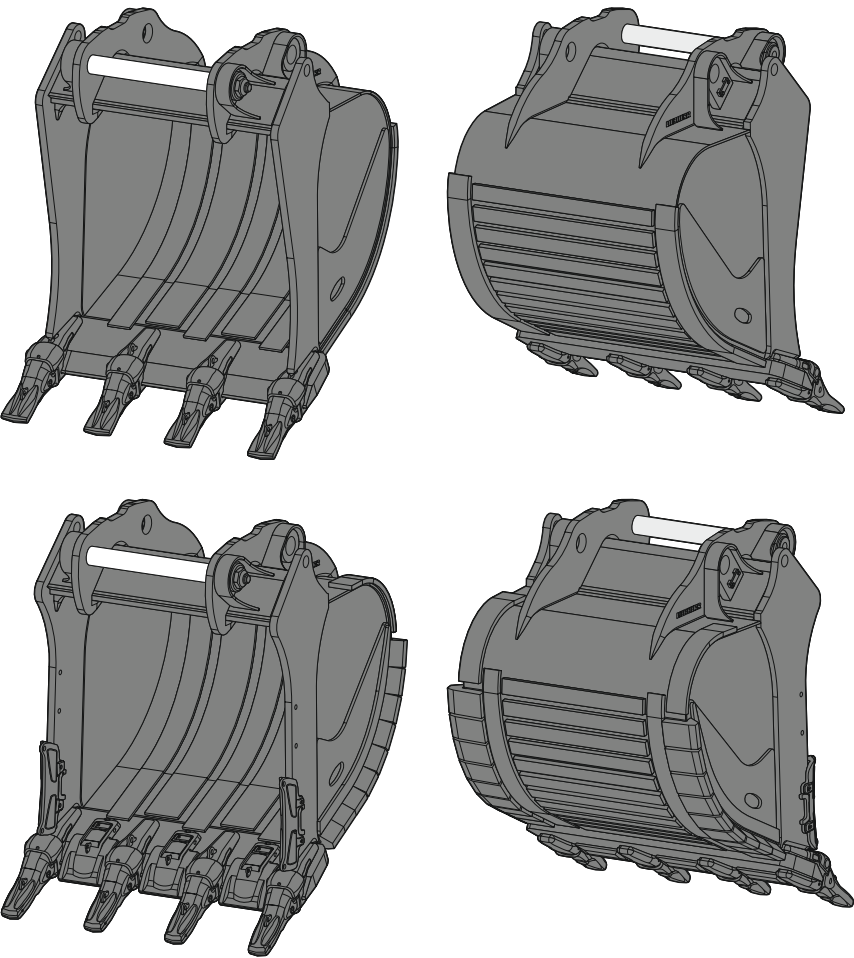
Gama de otros fabricantes
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa) | aprox. 50-60t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.350	1.550	1.750	1.950	1.950	2.100
Capacidad	m³	1,65	2,00	2,35	2,70	3,00	3,30
Peso	kg	2.200	2.360	2.510	2.770	2.840	2.940
Dientes		3	4	4	5	5	5

¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 77 y dientes Z 70 C

Cuchara retro TL 08



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr
Excavadora sobre cadenas | R 972 - R 978 SME

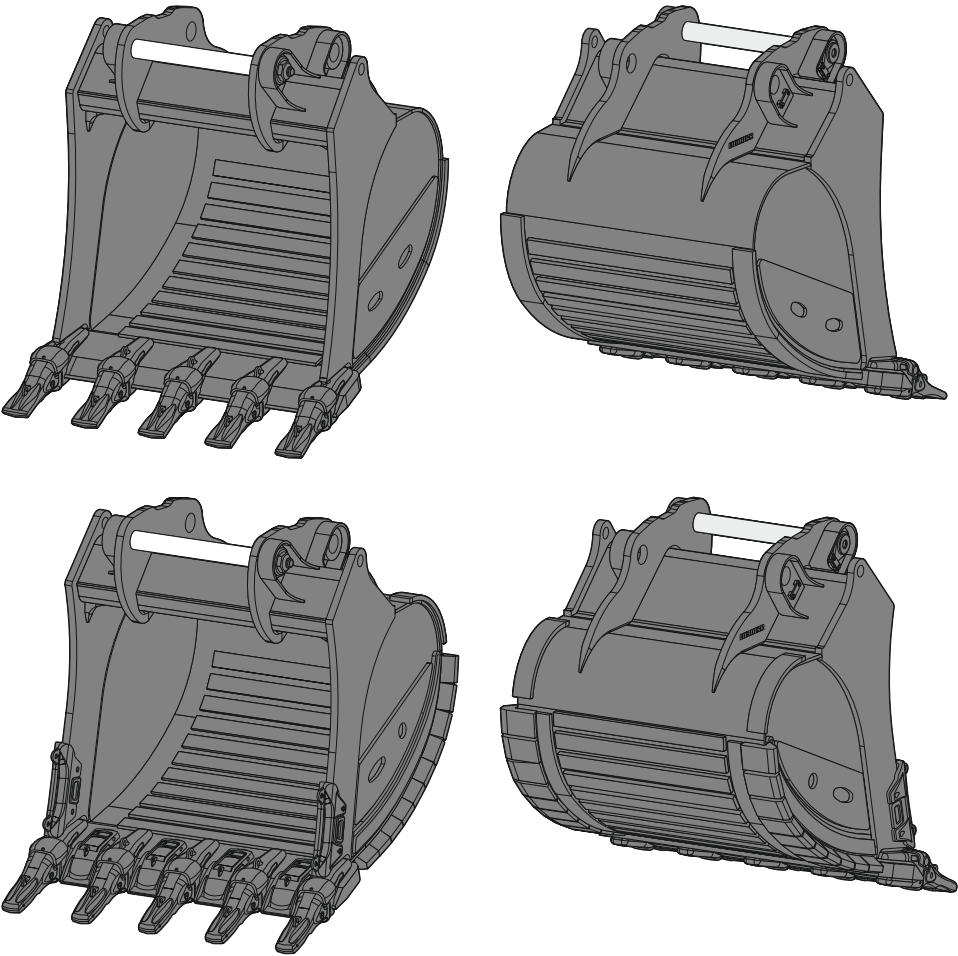
Gama de otros fabricantes
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa) | aprox. 60-80t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400	1.700	1.950	2.150	1.950	2.150	2.250	2.450
Capacidad	m³	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50
Peso	kg	2.465	2.820	3.100	3.320	3.560	3.780	3.935	4.190
Dientes		3	4	5	5	5	5	5	6

¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con montaje directo, cuchilla recta y dientes Z 70 C

Cuchara retro TL 09



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr
Excavadora sobre cadenas | R 992 - R 998 SME

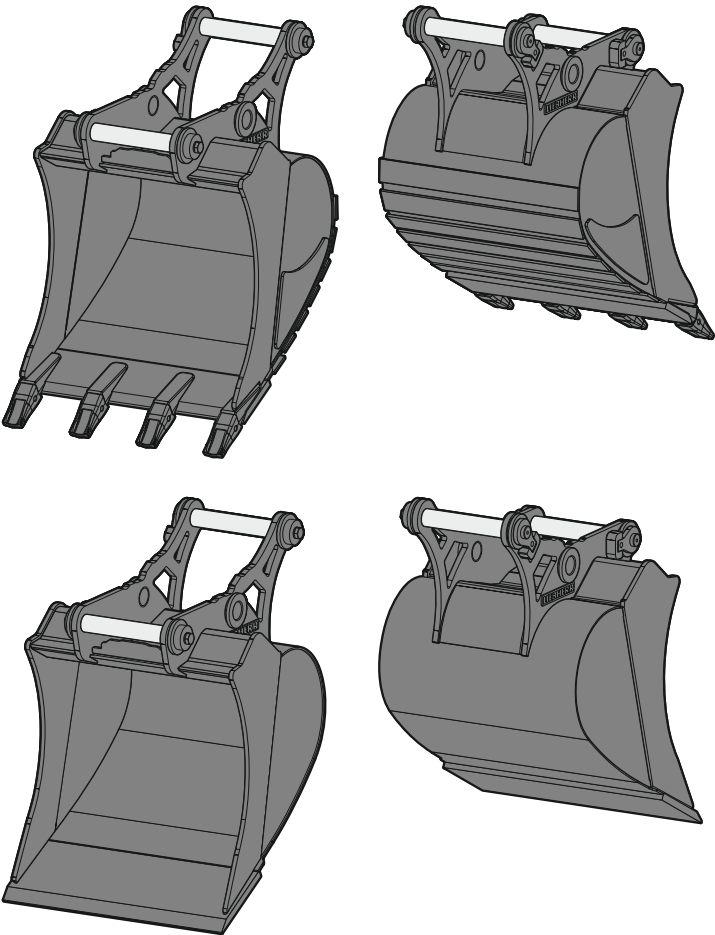
Gama de otros fabricantes
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa) | aprox. 80-100 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.450	1.800	2.000	2.200	2.200	2.300	2.300	2.350 ²⁾	2.500 ²⁾
Capacidad	m ³	2,60	3,60	4,10	4,50	5,20	5,60	6,20	6,20	6,80
Peso	kg	3.750	4.350	4.700	5.100	5.300	5.550	5.800	6.320	6.600
Dientes		3	4	4	5	5	5	5	5	5

¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con montaje directo, cuchilla recta, HD y dientes Z 90 C
²⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con montaje directo, cuchilla recta, HD y dientes Z 100 C

Cuchara 2 en 1 HTL 01



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 909 Compact – A 912 Compact

Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 10–12t

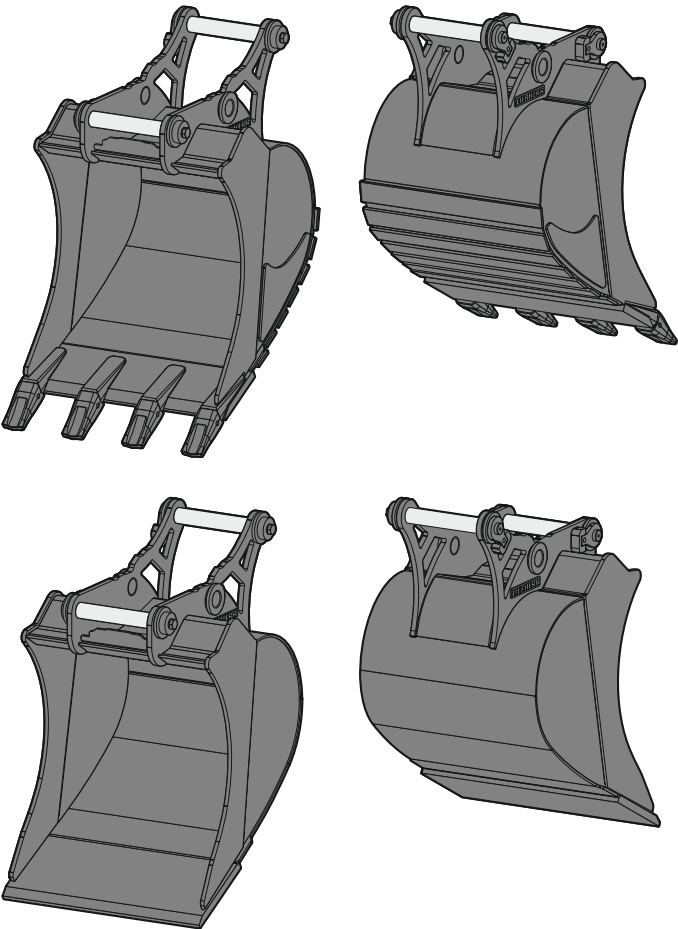
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	300 ²⁾	400 ²⁾	450	550	650	850	950
Capacidad	m ³	0,15	0,20	0,17	0,22	0,27	0,38	0,44
Peso	kg	221	234	210	237	252	288	303
Dientes		2	3	3	3	4	4	4

¹⁾ sobre la base de una cuchara 2 en 1 estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y dientes UNI-25-2C

²⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 33

Cuchara 2 en 1 HTL 02



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 913 Compact - A 916 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 914
Excavadora sobre cadenas Compact	R 914 Compact

Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 13-15 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

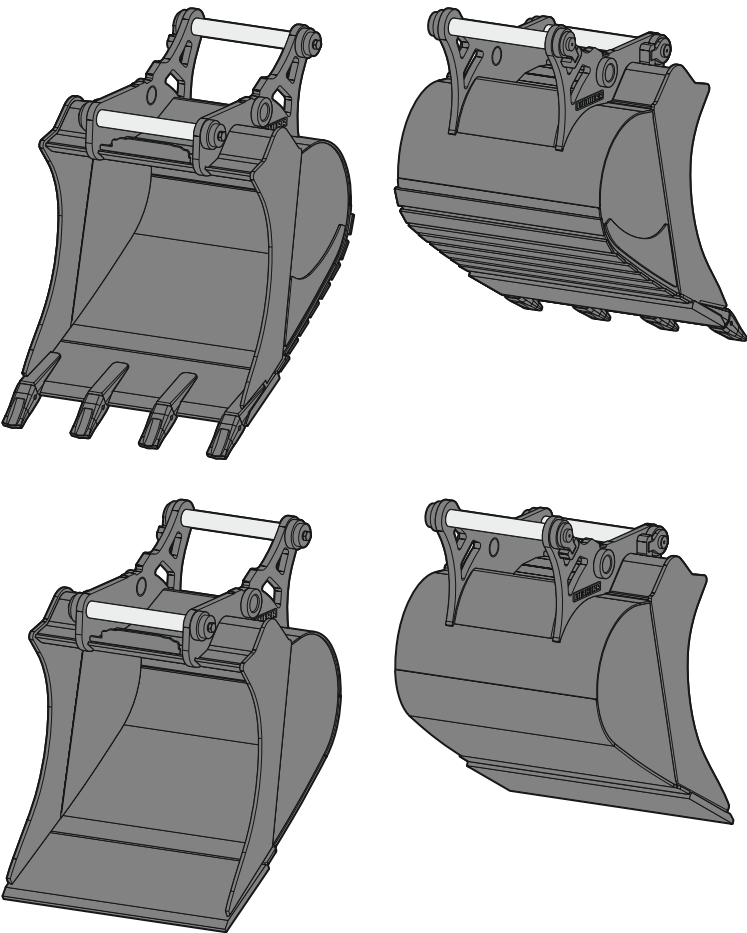
Ancho de corte	mm	300 ²⁾	400 ²⁾	500 ³⁾	650	850	1.050	1.250
Capacidad	m³	0,17	0,24	0,32	0,36	0,50	0,65	0,80
Peso	kg	284	291	287	321	371	416	465
Dientes		2	2	3	3	4	4	5

¹⁾ sobre la base de una cuchara 2 en 1 estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y dientes UNI-35-3C

²⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 33

³⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 48

Cuchara 2 en 1 HTL 03



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 918 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 916 - A 918
Excavadora sobre cadenas Compact	R 920 Compact
Excavadora de vías	A 922 Rail, A 924 Rail

Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 16-19 t

Dimensiones / Pesos

Ancho de corte	mm	300 ^{1) 3)}	400 ^{1) 3)}	500 ^{2) 4)}	650 ²⁾	850 ²⁾	1.050 ²⁾	1.250 ²⁾
Capacidad	m³	0,17	0,24	0,32	0,42	0,60	0,80	0,95
Peso	kg	280	290	413	450	510	584	628
Dientes		2	2	3	3	4	4	5

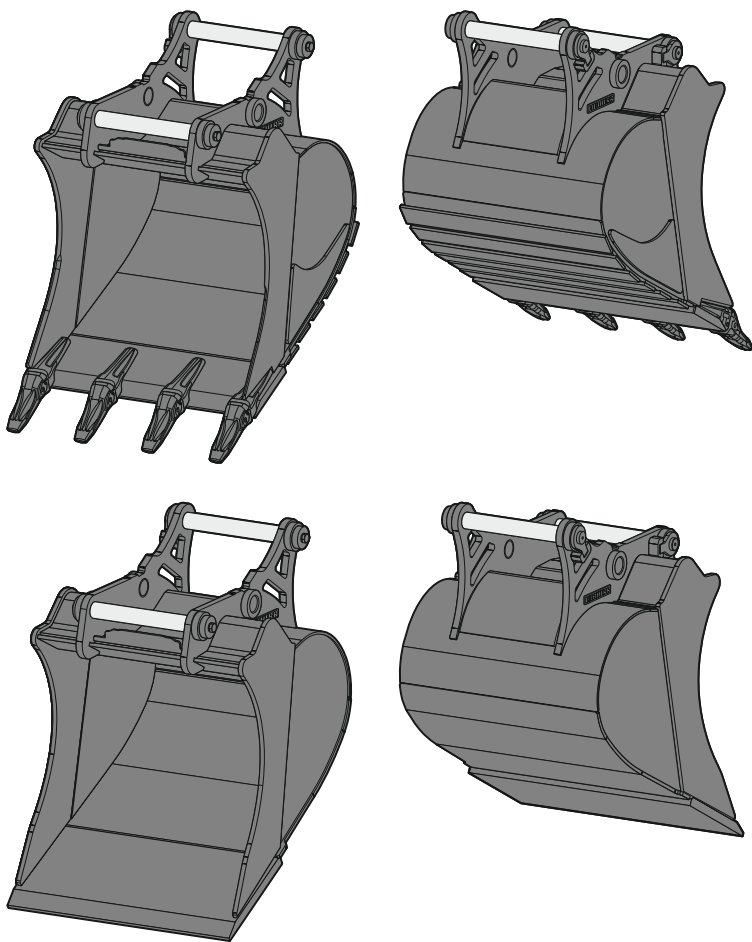
¹⁾ sobre la base de una cuchara 2 en 1 estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y dientes UNI-35-3C

²⁾ sobre la base de una cuchara 2 en 1 estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 y dientes UNI-35-3C

³⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 33

⁴⁾ profundidad de excavación limitada con acoplamiento enganche rápido SWA 48

Cuchara 2 en 1 HTL 04-01



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas	A 920
Excavadora sobre cadenas Compact	R 926 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 918 - R 922

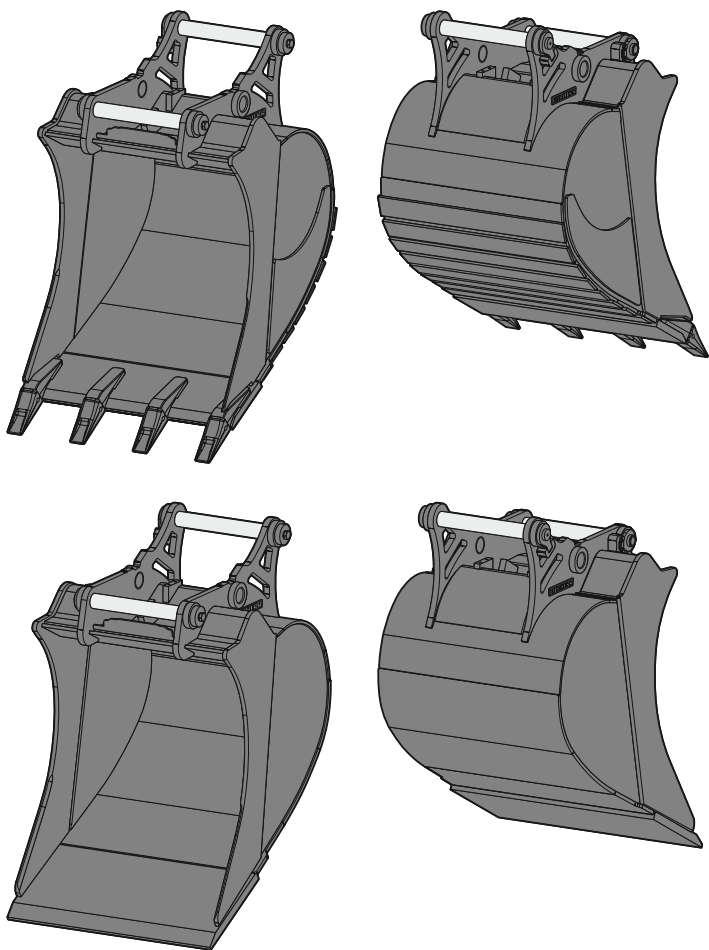
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 18-21 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	650	850	1.050	1.250	1.400
Capacidad	m³	0,55	0,60	0,80	1,00	1,15
Peso	kg	587	627	707	807	526
Dientes		3	3	4	5	5

¹⁾ sobre la base de una cuchara 2 en 1 estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 y dientes Z 35 C

Cuchara 2 en 1 HTL 04-02



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas	A 924 - A 924 Heavy Lift
Excavadora sobre cadenas Compact	R 936 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 922 - R 928

Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 19-28t

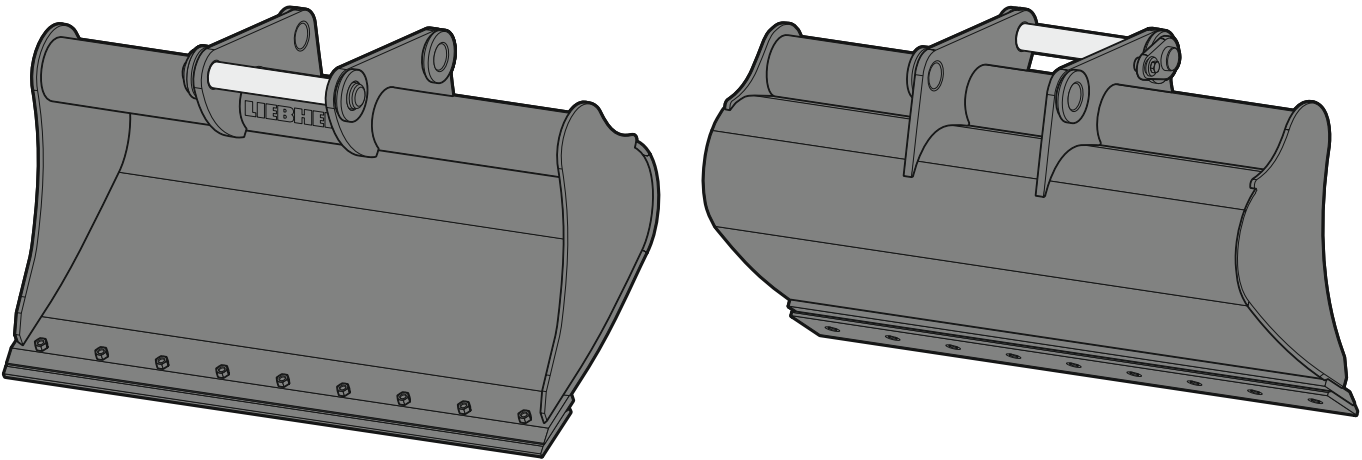
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	650	850	1.050	1.250	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800
Capacidad	m³	0,55	0,75	0,95	1,15	1,35	1,45	1,55	1,85	2,00
Peso	kg	612	697	787	882	942	978	1.016	1.179	1.223
Dientes		3	3	4	5	5	5	5	6	6

¹⁾ sobre la base de una cuchara 2 en 1 estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 y dientes Z 40 C

Cuchara universal UL 02

Óptimo en combinación con una unidad de volteo o un rotor basculante



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr		
Excavadora sobre ruedas Compact	A 913 Compact - A 918 Compact	
Excavadora sobre ruedas	A 914 - A 918	
Excavadora sobre cadenas Compact	R 914 Compact	

Gama de otros fabricantes		
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)		aprox. 13-18 t

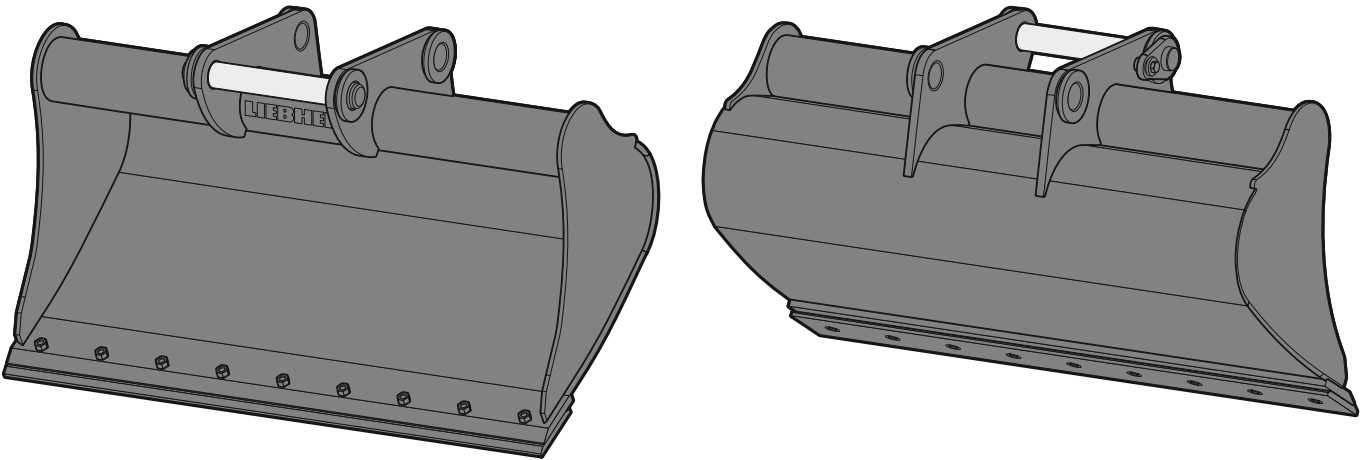
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400
Capacidad	m ³	0,40
Peso	kg	227

¹⁾ sobre la base de una cuchara universal estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33

Cuchara universal UL 03

Óptimo en combinación con una unidad de volteo o un rotor basculante



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 913 Compact - A 918 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 914 - A 918
Excavadora sobre cadenas Compact	R 914 Compact - R 920 Compact
Excavadora de vías	A 922 Rail, A 924 Rail

Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 13-18 t

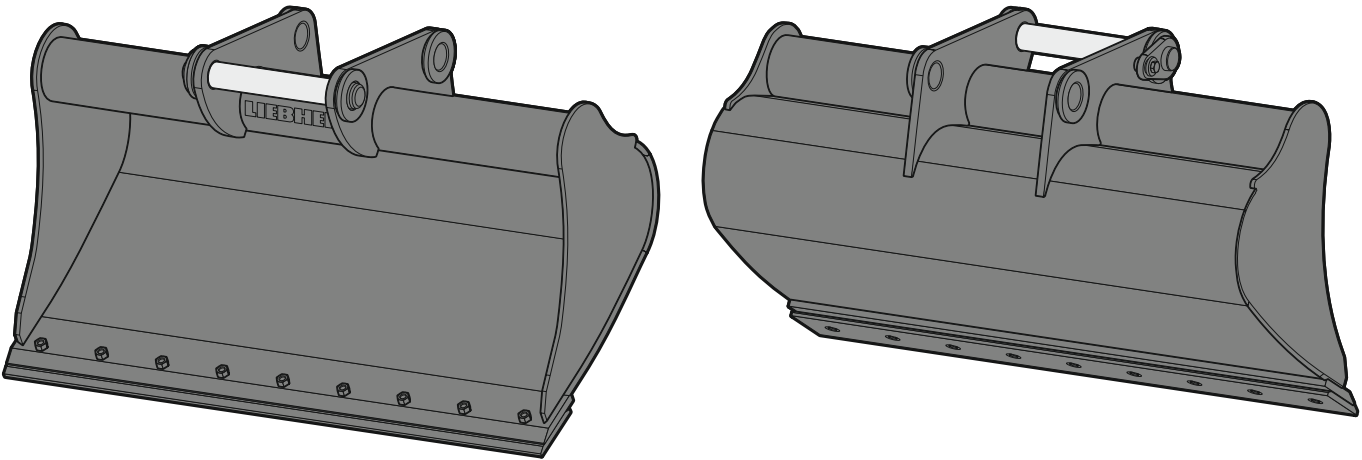
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.500
Capacidad	m³	0,60
Peso	kg	368

¹⁾ sobre la base de una cuchara universal estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33

Cuchara universal UL 04

Óptimo en combinación con una unidad de volteo o un rotor basculante



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 918 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 916 - A 924 Heavy Lift
Excavadora sobre cadenas Compact	R 920 Compact - R 926 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 918 - R 928

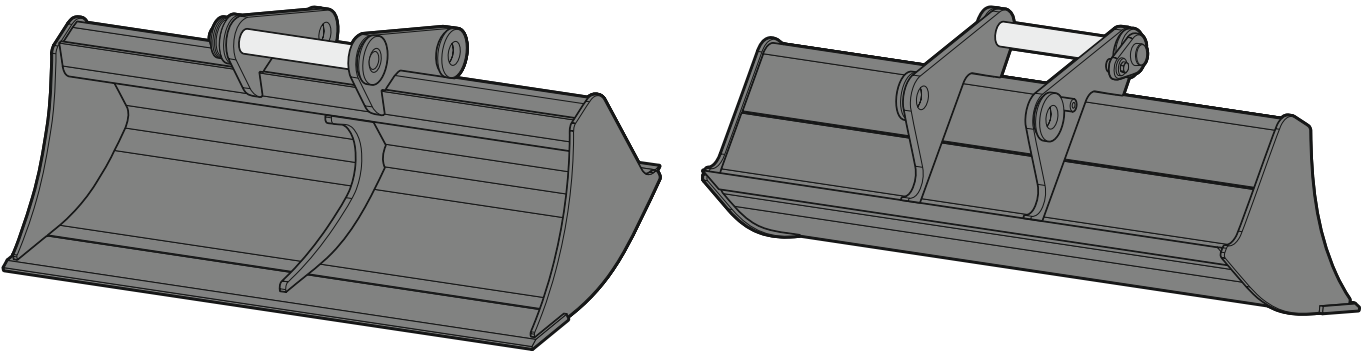
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 16-26 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.600
Capacidad	m ³	1,00
Peso	kg	473

¹⁾ sobre la base de una cuchara universal estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48

Cuchara de limpieza GRL rígida 01



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr
Excavadora sobre ruedas Compact | A 909 Compact – A 913 Compact

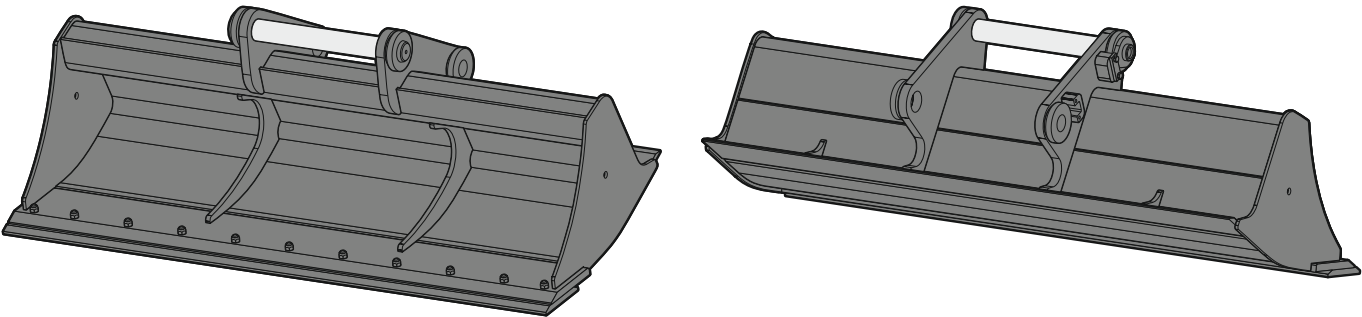
Gama de otros fabricantes
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa) | aprox. 10-12 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.300	1.500
Capacidad	m³	0,27	0,33
Peso	kg	194	214

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza rígida con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y cuchilla posterior

Cuchara de limpieza GRL rígida 02



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 914 Compact - A 918 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 914 - A 918
Excavadora sobre cadenas Compact	R 914 Compact - R 920 Compact

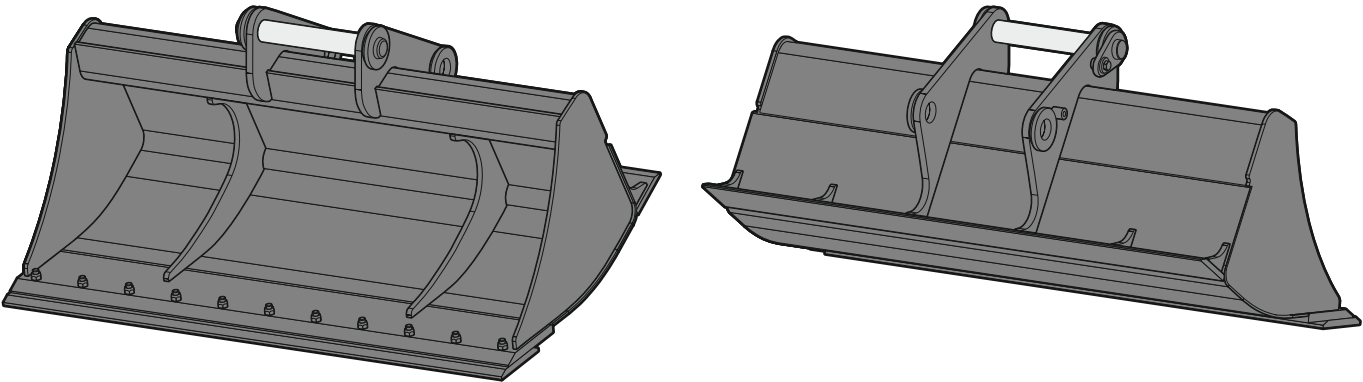
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 14-18 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.500	2.000	2.000
Capacidad	m³	0,50	0,48	0,65
Peso	kg	362	351	385

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza rígida con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y cuchilla posterior

Cuchara de limpieza GRL rígida 02B



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 914 Compact - A 918 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 914 - A 918
Excavadora de vías	A 922 Rail, A 924 Rail

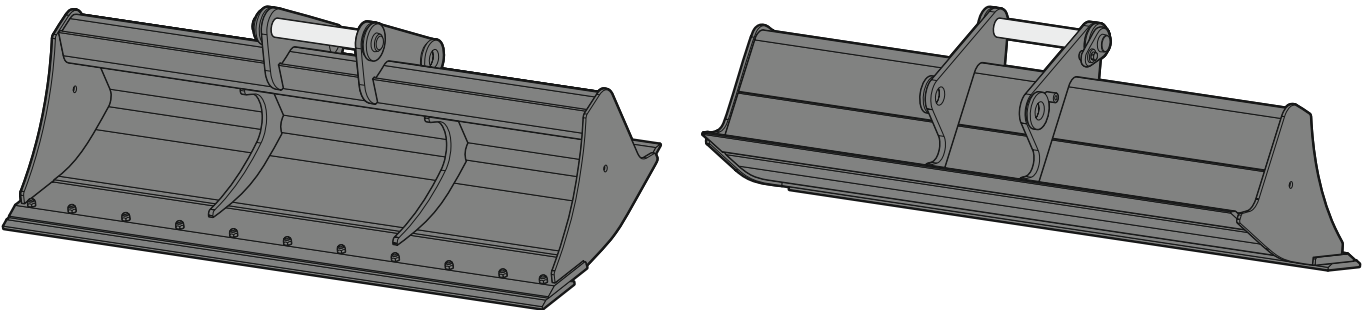
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 14-18 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
Capacidad	m³	0,17	0,25	0,30	0,38	0,45	0,50	0,57	0,65
Peso	kg	167	196	225	255	293	330	360	390

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza rígida con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y cuchilla posterior

Cuchara de limpieza GRL rígida Rail



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora de vías	A 922 Rail, A 924 Rail

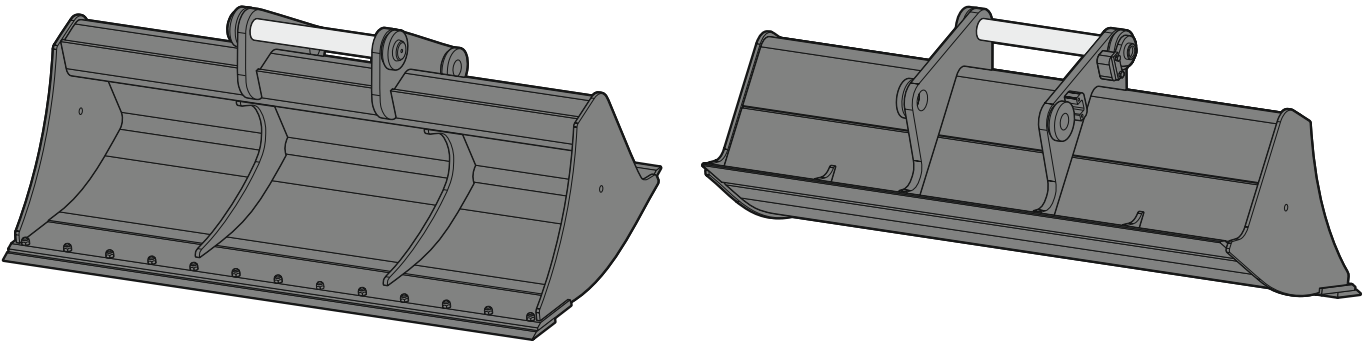
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 22-24 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.600	2.000	2.000
Capacidad	m³	0,80	0,48	0,65
Peso	kg	451	351	385

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza rígida para Rail con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y cuchilla posterior

Cuchara de limpieza GRL rígida 03



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr		
Excavadora sobre ruedas		A 920
Excavadora sobre cadenas		R 918

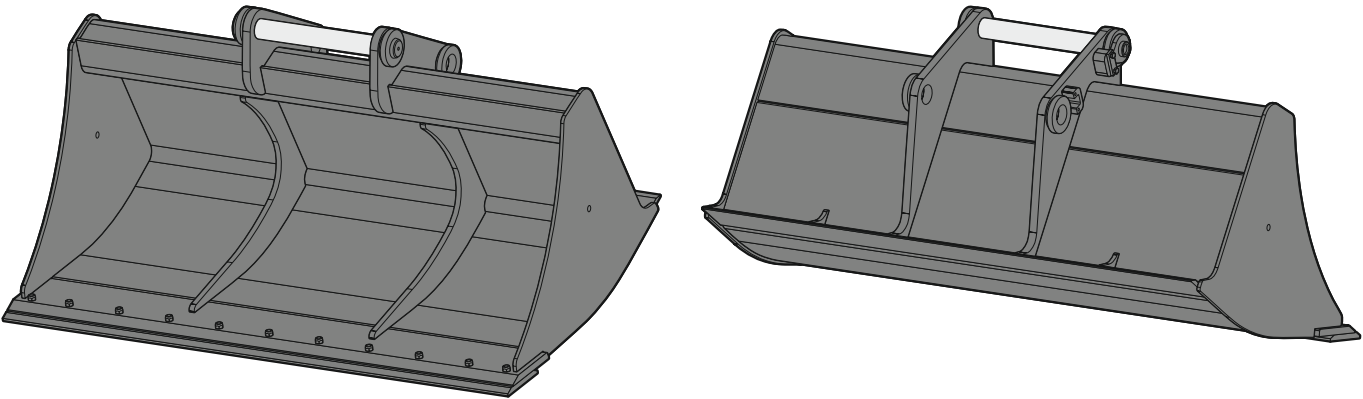
Gama de otros fabricantes		
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)		aprox. 16-19 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	2.000	2.400
Capacidad	m³	0,70	0,85
Peso	kg	522	605

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza rígida con acoplamiento enganche rápido SWA 48 y cuchilla posterior

Cuchara de limpieza GRL rígida 04



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas	A 924 - A 924 Heavy Lift
Excavadora sobre cadenas Compact	R 926 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 922 - R 928

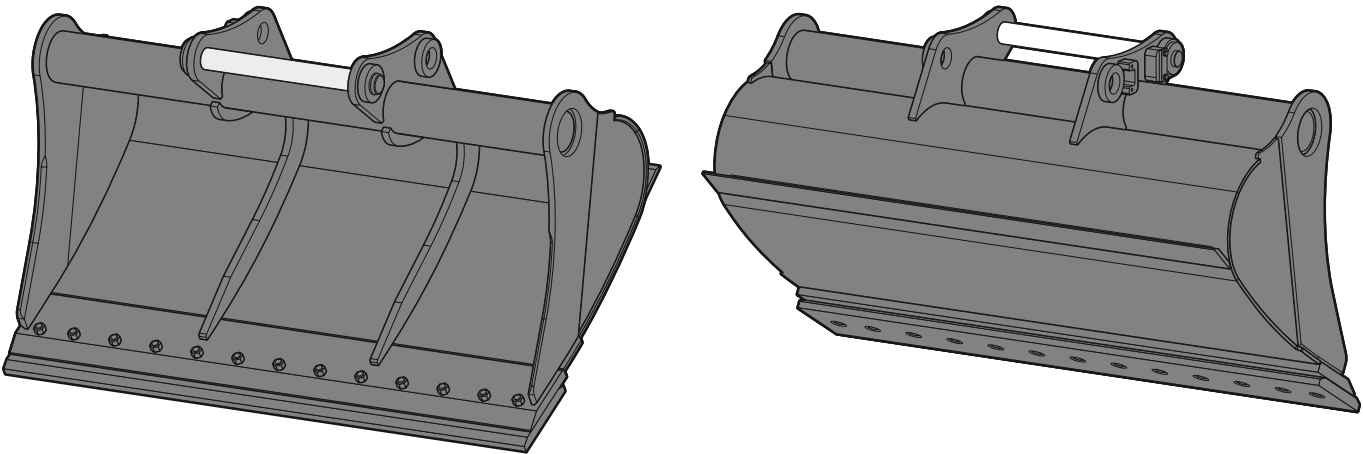
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 18-28t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.500	2.000	2.000	2.400
Capacidad	m³	0,50	0,70	1,20	0,85
Peso	kg	425	522	637	605

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza rígida con acoplamiento enganche rápido SWA 48 y cuchilla posterior

Cuchara de limpieza GRL rígida 05



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre cadenas Compact	R 936 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 930 - R 934

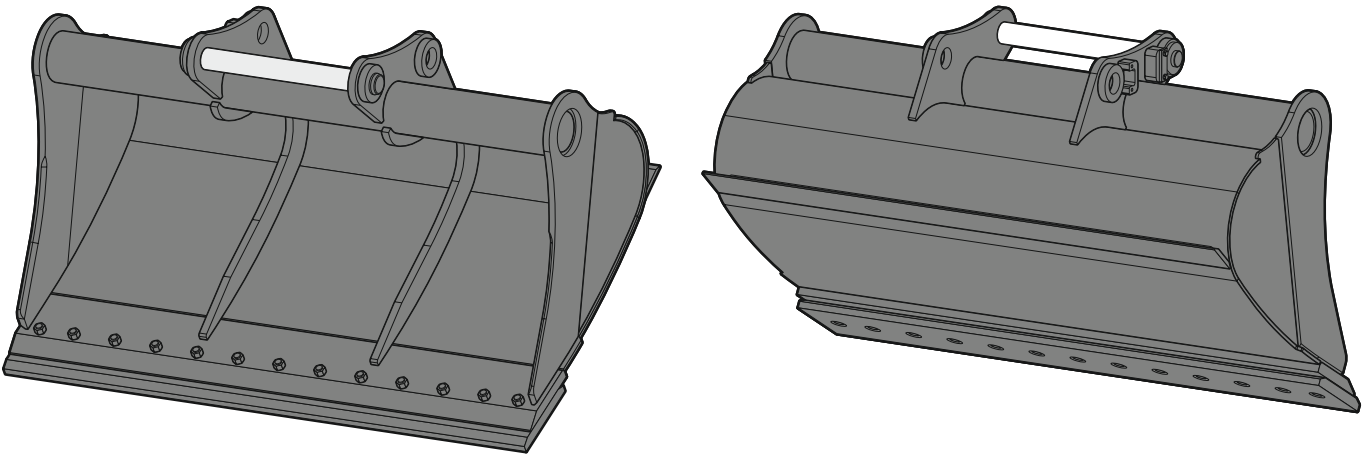
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 28-35t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	2.000	2.400	2.400
Capacidad	m³	0,70	0,85	1,15
Peso	kg	550	639	718

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza rígida con acoplamiento enganche rápido SWA 66 y cuchilla posterior

Cuchara de limpieza GRL rígida 06



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr
Excavadora sobre cadenas | R 938 - R 945

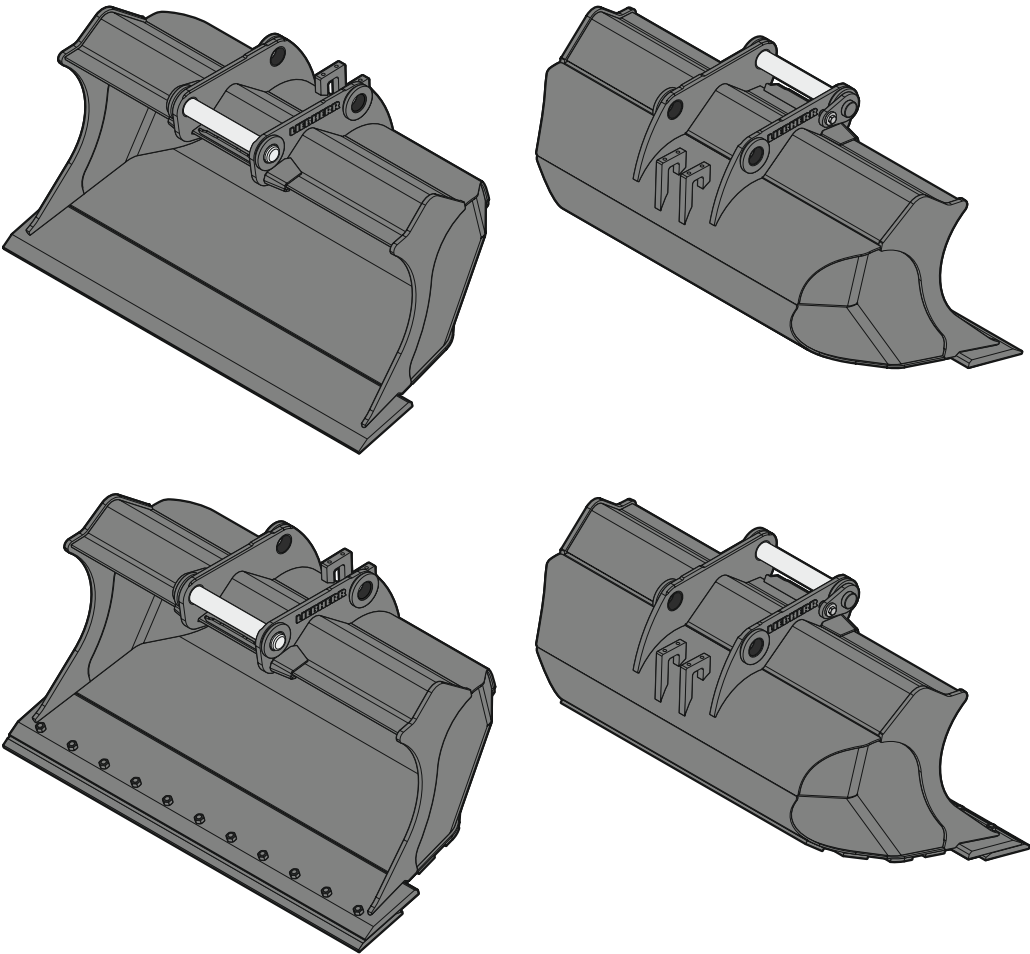
Gama de otros fabricantes
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa) | aprox. 37-45 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	2.200	2.400	2.800	2.800
Capacidad	m³	1,65	1,50	2,60	2,90
Peso	kg	1.050	964	1.522	1.561

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza rígida con acoplamiento enganche rápido SWA 66 y cuchilla posterior

Cuchara niveladora PL 02



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 909 Compact - A 914 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 914
Excavadora sobre cadenas Compact	R 914 Compact

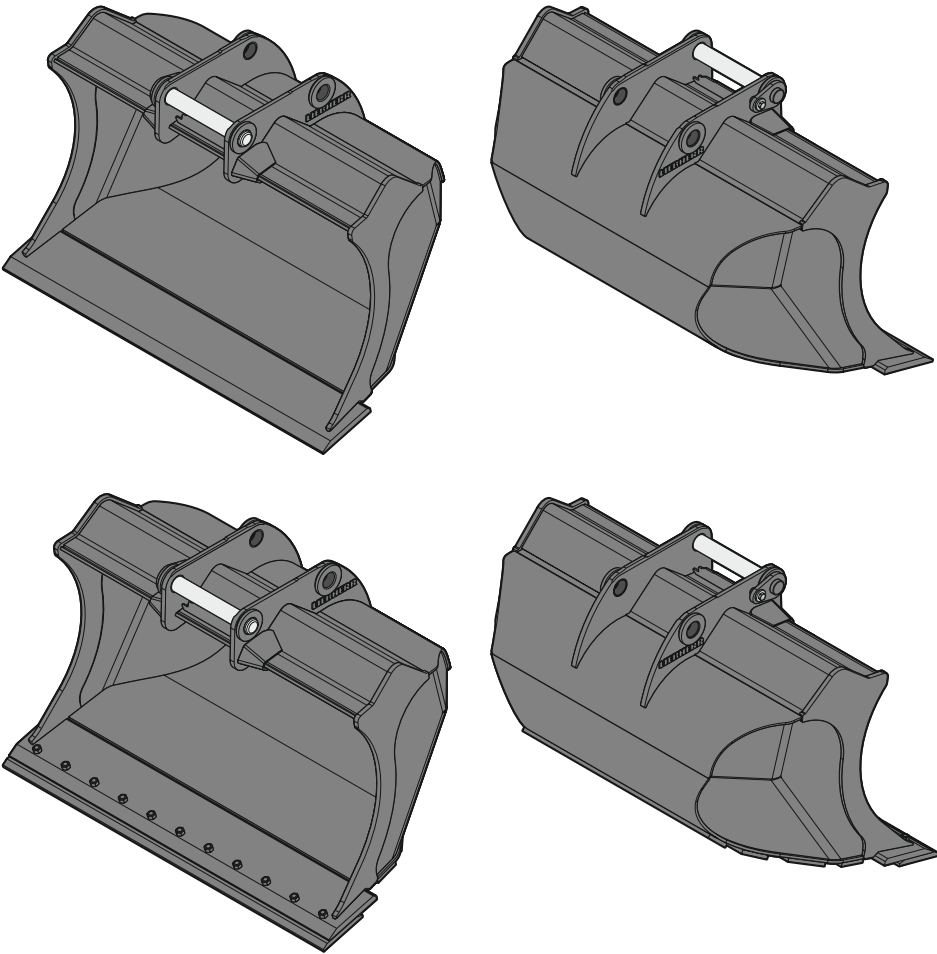
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 8-15t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400
Capacidad	m³	0,40
Peso	kg	285

¹⁾ sobre la base de una cuchara niveladora estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33

Cuchara niveladora PL 03



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 916 Compact - A 918 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 916 - A 918
Excavadora sobre cadenas Compact	R 920 Compact
Excavadora de vías	A 922 Rail, A 924 Rail

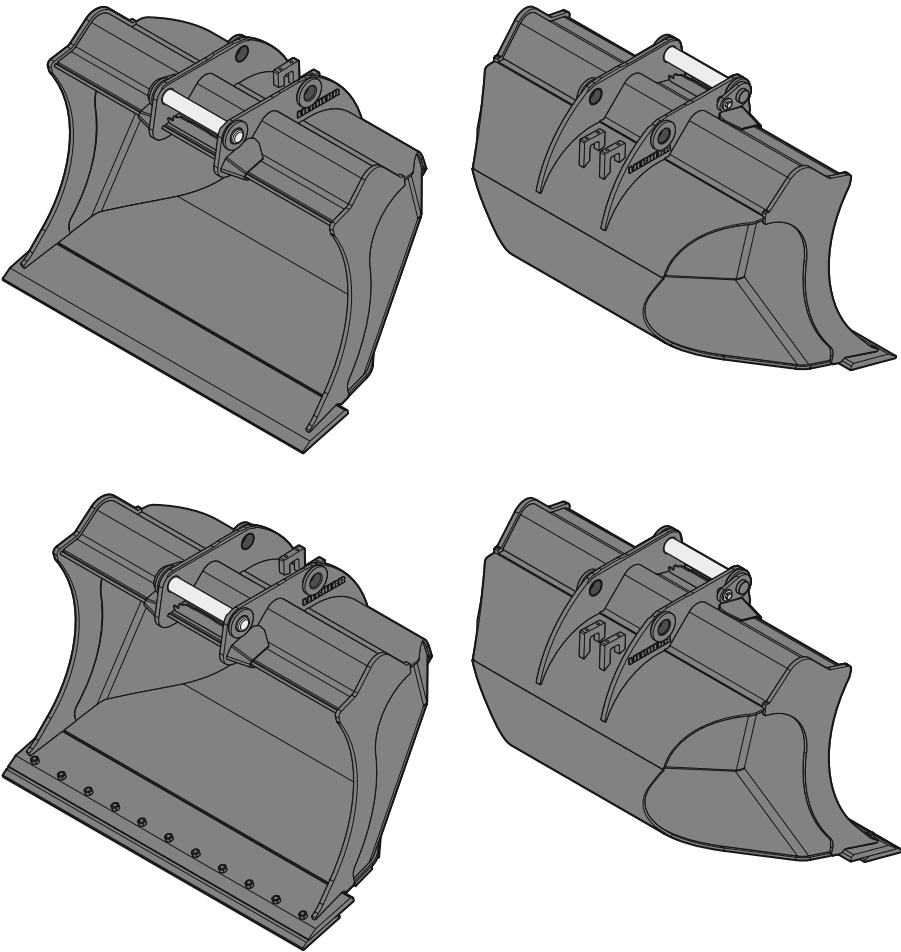
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 15-20t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400
Capacidad	m ³	0,65
Peso	kg	350

¹⁾ sobre la base de una cuchara niveladora estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33

Cuchara niveladora PL 04



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas	A 920 - A 924
Excavadora sobre cadenas Compact	R 926 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 918

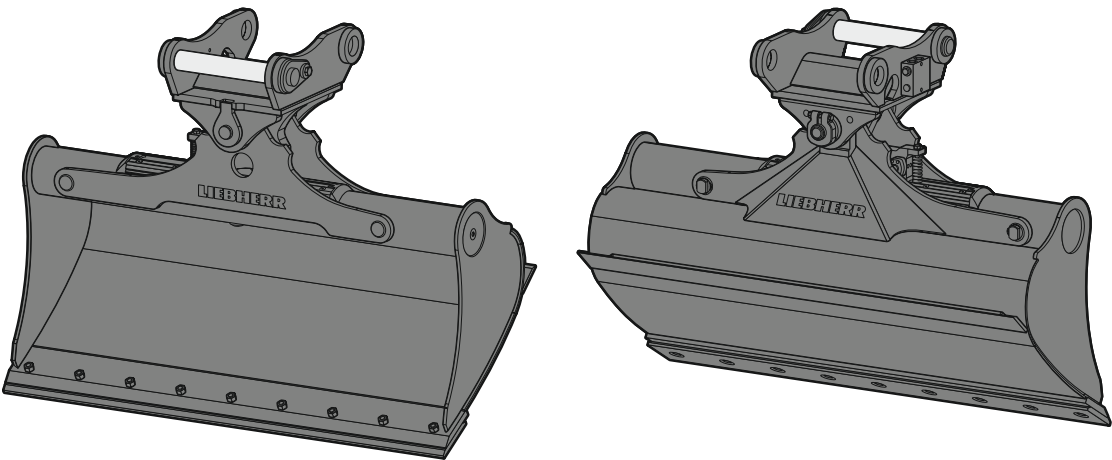
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 20-25 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.600
Capacidad	m ³	0,90
Peso	kg	510

¹⁾ sobre la base de una cuchara niveladora estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48

Cuchara de limpieza GRL 80



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 909 Compact – A 913 Compact

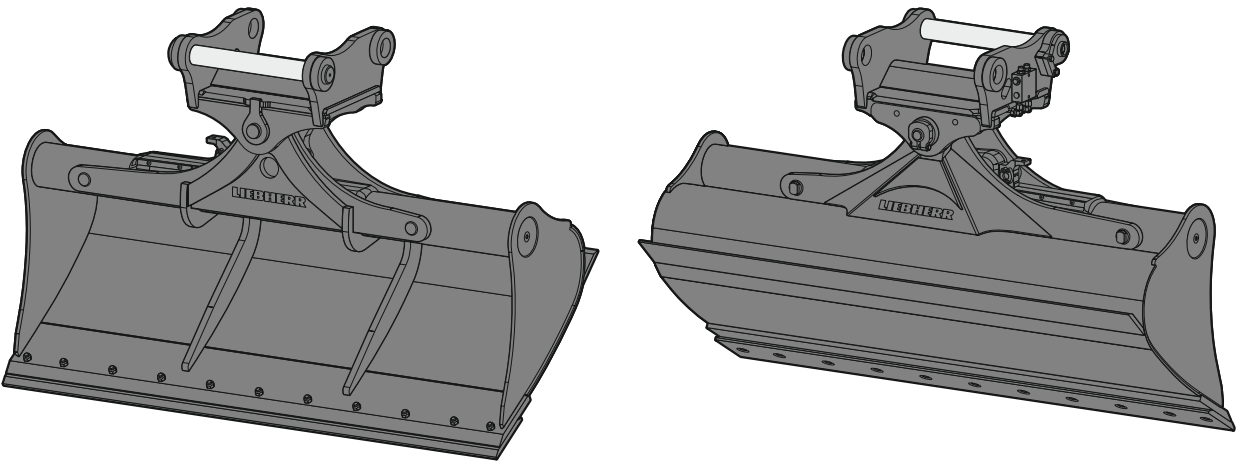
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 10–13t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.200	1.300	1.500	1.500	1.700	1.700
Capacidad	m³	0,29	0,28	0,33	0,36	0,37	0,41
Peso	kg	345	305	335	420	395	440
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 45°	2 x 45°	2 x 50°	2 x 45°	2 x 50°

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza estándar angulable con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y cuchilla posterior

Cuchara de limpieza GRL 90



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 914 Compact - A 918 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 914 - A 924 Heavy Lift
Excavadora sobre cadenas Compact	R 914 Compact - R 926 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 918 - R 928
Excavadora de vías	A 922 Rail, A 924 Rail

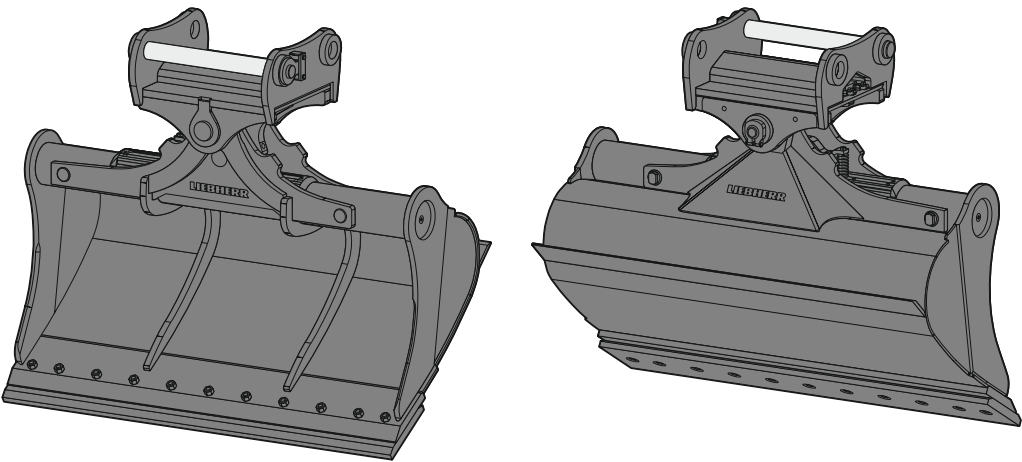
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 14-30 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.600	1.600	2.000	2.000	2.000	2.200	2.200	2.200	2.400	2.400	2.800
Capacidad	m³	0,55	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80	1,15	1,40	0,85	1,25	1,85
Peso	kg	690	850	695	875	935	910	985	995	890	1.000	1.090
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza estándar angular con acoplamiento enganche rápido SWA 48 y cuchilla posterior

Cuchara de limpieza GRL 100



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre cadenas Compact	R 936 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 930 - R 945

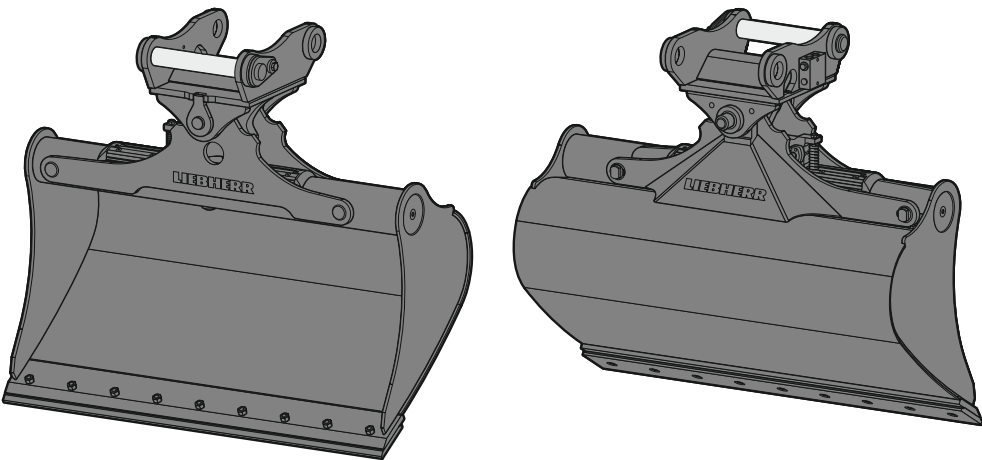
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 25-35 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	2.000	2.000	2.000	2.200	2.400	2.400
Capacidad	m³	0,70	1,20	1,45	1,65	0,85	1,45
Peso	kg	1.375	1.520	1.600	1.675	1.480	1.625
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°

¹⁾ sobre la base de una cuchara de limpieza estándar angularable con acoplamiento enganche rápido SWA 66 y cuchilla posterior

Cuchara angulable SL 80



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr
Excavadora sobre ruedas Compact | A 909 Compact – A 913 Compact

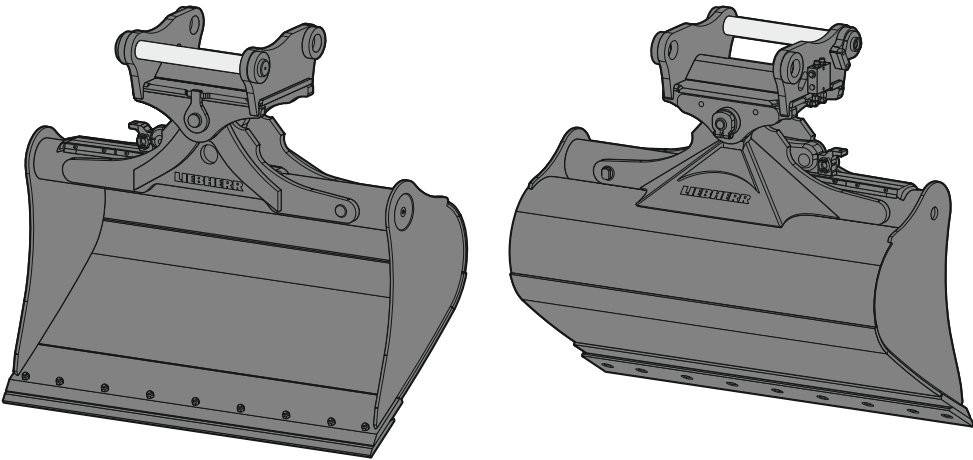
Gama de otros fabricantes
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa) | aprox. 10–14 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400	1.400
Capacidad	m³	0,40	0,50
Peso	kg	420	430
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°

¹⁾ sobre la base de una cuchara angulable estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33

Cuchara angular SL 90



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre ruedas Compact	A 914 Compact - A 918 Compact
Excavadora sobre ruedas	A 914 - A 924 Heavy Lift
Excavadora sobre cadenas Compact	R 914 Compact - R 926 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 918 - R 928
Excavadora de vías	A 922 Rail, A 924 Rail

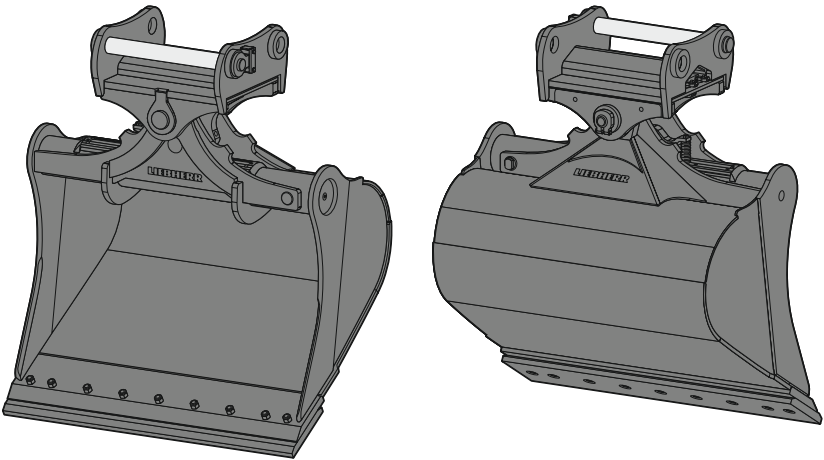
Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 14-26 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400	1.500	1.500	1.600	1.600	1.600	1.600
Capacidad	m³	0,55	0,60	1,20	0,80	1,00	1,35	1,55
Peso	kg	715	680	970	820	890	970	1.030
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°

¹⁾ sobre la base de una cuchara angular estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48

Cuchara angulable SL 100



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr	
Excavadora sobre cadenas Compact	R 936 Compact
Excavadora sobre cadenas	R 930 - R 945

Gama de otros fabricantes	
Categoría de peso (consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)	aprox. 25-35 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.600	1.600	1.700 ²⁾	1.800	1.800
Capacidad	m ³	1,45	1,75	1,85	1,60	2,00 ²⁾
Peso	kg	1.520	1.630	1.800	1.610	1.860
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°

¹⁾ sobre la base de una cuchara angulable estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 66

²⁾ versión HD

Valores orientativos de los pesos a granel

	t/m ³
Tierra vegetal	1,10
Tierra	1,30
seca	1,30
excavada húmeda	1,60
Arcilla y gravilla	1,40
seca	1,40
húmeda	1,60

	t/m ³
Gravilla	1,50
gravilla fragmentada	1,50
seca	1,60
húmeda	1,90
Arena	1,50
seca	1,50
mojada	1,90

	t/m ³
Piedra arenisca	1,60
Arena y arcilla	1,60
Piedra caliza	1,60
Arena gruesa	1,70
seca	1,70
húmeda	2,00

Sistema de dientes UNI

Gracias a su reducida altura constructiva y la forma estrecha y autoafilable de los dientes, el sistema Liebherr UNI se caracteriza por el mejor comportamiento de excavación con una resistencia de penetración reducida. El acero de alta resistencia al desgaste, garantiza la fiabilidad habitual incluso en las condiciones más duras, una fiabilidad que ya ha sido probada en las palas cargadoras. El seguro lateral de los casquillos tensores permite un cambio de dientes sencillo y seguro.



Diente C

Características	Caperuza simétrica con corte abierto frontal, autoafilable, girable.
Ámbitos de aplicación	Para tipos de suelo con una resistencia de desprendimiento leve a media (arena con lodo, gravilla, carbón lignito blando, barro blando / medio, etc.)



Diente CR

Características	Caperuza con gran parte de material para vidas útiles prolongadas con usos intensivos en cuanto al desgaste.
Ámbitos de aplicación	Para suelos especialmente abrasivos (granito, basalto, arenisca, piedra con parte de cuarzo, etc.)



Diente R

Características	Diente con punta para gran capacidad de penetración, girable.
Ámbitos de aplicación	Para suelos muy duros y congelados, roca difícil de desprender (piedra caliza, pizarra, carbón lignito, desprendimiento de gravilla mural, etc.)



Portadientes (de una arista)

Para trabajos de nivelación precisos.

Sistema de dientes Z

El diseño de dientes optimizado genera un aumento de la eficiencia en la obra en el sistema Z de Liebherr. La reducida resistencia de excavación, la forma autoafilable del diente y el cambio de diente sencillo sin martillo juegan a favor del sistema Z de Liebherr. Los dientes están fabricados de acero de alta resistencia que se caracteriza por su enorme resistencia al desgaste y su prolongada vida útil.



Diente C

Características	Su forma cónica permite una gran capacidad de penetración en suelos compactos.
Ámbitos de aplicación	Tipos de suelo de desprendimiento fácil y suelos poco compactos (p. ej., arena suelta con lodo, gravilla fina a media, barro húmedo o blando)



Diente CL

Características	Forma en punta alargada con cuchilla afilada para unas características de penetración muy favorables.
Ámbitos de aplicación	Tipos de suelo compactos y de dificultad media de desprendimiento a suelos de plasticidad media (p. ej., arena con lodo, barro de dureza media, gravilla fina a media)



Diente CR

Características	La punta alargada permite una buena penetración en grandes montones. La anchura y la suela gruesa del diente permiten una vida útil prolongada en condiciones de desgaste intensivo.
Ámbitos de aplicación	Suelos abrasivos, roca (p. ej. granito, basalto, piedra arenisca. Principalmente en combinación con usos de palas plegables)



Diente R

Características	La reducida anchura de corte y el gran volumen de desgaste proporcionan una fuerza de penetración elevada y específica y una vida útil prolongada.
Ámbitos de aplicación	Tipos de suelo de desprendimiento difícil, suelos especialmente abrasivos, roca (p. ej., piedra caliza, pizarra, barro muy duro, carbón lignito)



Diente P

Características	Diente en punta con muy buena capacidad de penetración incluso en piedra dura.
Ámbitos de aplicación	Suelo muy duro, congelado, roca de desprendimiento difícil (p. ej., pizarra argilosa agrietada y no expuesta a las influencias climatológicas)



Diente PF

Características	Punta de horquilla con una capacidad de penetración excelente en suelos muy compactos. Se puede montar como complemento en las esquinas de la cuchara a los puntos P para mantener el ángulo de inclinación.
Ámbitos de aplicación	Suelo muy duro y congelado, roca de desprendimiento difícil (p. ej., pizarra argilosa agrietada y no expuesta a las influencias climatológicas, mineral de fisuración media y leve, escorias de acerías)



Portadientes (de una arista)

Para trabajos de nivelación precisos.



Shrouds

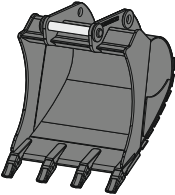
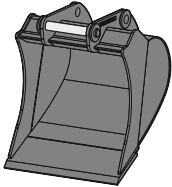
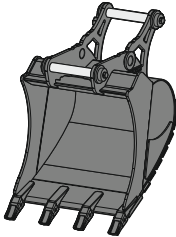
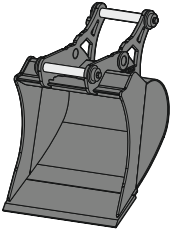
Reduce el desgaste de la cuchilla de la pala y prolonga, así, su vida útil y conserva la buena capacidad de penetración.



Portadientes estándar (dos aristas)

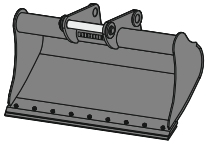
Para aplicaciones más duras, especialmente con segmentos intermedios de diente (shrouds).

Asignación del área de trabajo

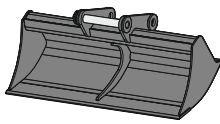
	Cuchara retro - con dientes	Cuchara retro - con cuchilla	Cuchara 2 en 1 - con dientes	Cuchara 2 en 1 - con cuchilla
				
Excavación de la capa superior del suelo	•	••	•	••
Excavación de material suelto	•••	•••	•••	•••
Excavación de suelos duros	•••	•	•••	•
Trabajos de carga	•••	•••	•••	•••
Socavado y exposición de líneas y tuberías	○	•••	○	•••
Recogida y traslado de mercancías voluminosas, piedras grandes	•••	•••	•••	•••
Extracción	•••	••	•••	••
Aflojamiento y desprendimiento de material duro y abrasivo	•••	○	•••	○
Retirada	○	••	○	••
Modelado de muros de tierra	○	○	○	○
Trabajos de nivelación	○	••	○	••
Excavación de zanjas según el perfil	○	••	○	••
Creación de taludes	○	•	○	•
Trabajos de apuntalamiento	•••	•••	•••	•••
Relleno de cimientos o muros	•••	•••	•••	•••
Trabajos en el lecho de la vía	••	••	••	••
Lijado preciso de líneas y tubos	•	••	•	••
Lijado preciso de líneas y tubos con rotor basculante	•	••	•	••
Trabajos de largo alcance (extensión de balancín, equipamiento de talud o equipamiento multiusuario)	•••	•••	•••	•••
Trabajos en combinación con una unidad de volteo (LiTiU)	•••	•••	•••	•••
Trabajos en combinación con un rotor basculante	•••	•••	•	•

- = muy bueno
- = bueno
- = satisfactorio
- = suficiente o no adecuado

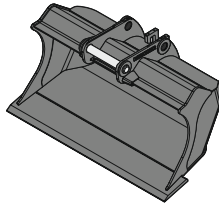
Cuchara universal



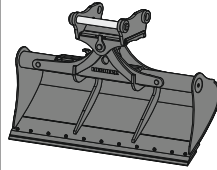
Cuchara de limpieza rígida
- con cuchilla posterior



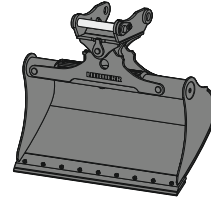
Cuchara niveladora



Cuchara de limpieza
- con cuchilla posterior
- angular



Cuchara angular
- angular



•••	•••	•	•••	•••
••	••	••	••	••
○	○	○	○	○
•••	•••	•	•••	•••
•	•	••	•	•
•	•	•	○	○
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
•••	•••	•••	•••	•••
•	•	•••	•••	•••
••	••	•••	•••	•••
••	••	••	○	•••
••	••	••	•••	•••
○	○	○	○	○
••	••	••	••	••
••	••	•••	••	○
•	•	•••	•••	•••
•••	•••	•••	•••	•••
••	••	••	•••	••
•••	•••	••	○	○
•••	•••	•••	○	○

Equipamiento

Acoplamiento

Acoplamiento	Cuchara retro TL 01	Cuchara retro TL 02	Cuchara retro TL 03	Cuchara retro TL 04-01	Cuchara retro TL 04-02	Cuchara retro TL 05	Cuchara retro TL 06	Cuchara retro TL 07	Cuchara retro TL 08	Cuchara retro TL 09	Cuchara 2 en 1 HTL 01	Cuchara 2 en 1 HTL 02	Cuchara 2 en 1 HTL 03	Cuchara 2 en 1 HTL 04-01	Cuchara 2 en 1 HTL 04-02	Cuchara universal UL 02	Cuchara universal UL 03	Cuchara universal UL 04	Cuchara de limpieza GRL rígida 01	Cuchara de limpieza GRL rígida 02	Cuchara de limpieza GRL rígida 02B	Cuchara de limpieza GRL rígida Rail	Cuchara de limpieza GRL rígida 03	Cuchara de limpieza GRL rígida 04	Cuchara de limpieza GRL rígida 05	Cuchara de limpieza GRL rígida 06	Cuchara niveladora PL 02	Cuchara niveladora PL 03	Cuchara niveladora PL 04	Cuchara de limpieza GRL 80	Cuchara de limpieza GRL 90	Cuchara de limpieza GRL 100	Cuchara angulable SL 80	Cuchara angulable SL 90	Cuchara angulable SL 100	
Montaje directo	+					●	●	●	●	●									+	+		+	+	+	+	+										
Acoplamientos roscados		+	+	+	+																															
Balancín SW				+																		●														
SWA 33	●	●	+								●	●	+			●	●	+	●	●	●	●						●	+	+	+	+	+	+	+	
SWA 33 Solidlink	+	+	+								+	+	+			+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	
SWA 48		+	●	●	●	+						+	●	●		+	+	●		+			●	●	+	+	+	+	●	●	+	+	+	+	+	
SWA 48 Solidlink		+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
SWA 66						+	+																+	+	+	+	+	+								
SWA 66 Solidlink						+	+																			●	●	+								
SWA 77								+																		+										
SWA 77 Solidlink								+	+	+																+	+									
SWA 92																																				
SWA 105										+																										
Oilquick OQ 45/5	+																										+									
Oilquick OQ 60/5	+	+	+																								+									
Oilquick OQ Rail		+	+																								+									
Oilquick OQ 65		+	+																								+									
Oilquick OQ 70			+	+	+																							+								
Oilquick OQ 70/55			+	+	+																							+								
Oilquick OQ 80								+																												
Open-S 45 mecánico	+																										+									
Open-S 60 mecánico	+	+	+																								+									
Open-S 65 mecánico		+	+																								+									
Open-S 70 mecánico			+	+	+																							+								
Open-S 70/55 mecánico			+	+	+																							+								
Acoplamiento universal	+	+	+	+	+	+	+																				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Se pueden solicitar otros acoplamientos disponibles en el mercado para todas las marcas de máquinas habituales.

● = Estándar, + = Opción

Equipamientos / Opciones

Diente UNI-25-2C	+									+																										
Diente UNI-25-2CR	+									+																										
Diente UNI-25-2R	+									+																										
Diente UNI-35-3C		+	+								+	+																								
Diente UNI-35-3CR		+	+								+	+																								
Diente UNI-35-3R		+	+								+	+																								
Diente Z 35 C			+	+								+	+		+																					
Diente Z 35 CL			+	+								+	+																							
Diente Z 35 P			+	+								+	+																							
Diente Z 35 PF			+	+								+	+																							
Diente Z 40 C				+	+							+	+																							
Diente Z 40 CL				+	+							+	+																							
Diente Z 40 P				+	+							+	+																							
Diente Z 40 PF				+	+							+	+																							
Diente Z 40 R				+	+							+	+																							
Diente Z 50 C						+	+																													
Diente Z 50 CL						+	+																													
Diente Z 50 P						+	+																													
Diente Z 50 PF						+	+																													
Diente Z 50 R						+	+																													
Diente Z 70 C						+		+	+																											
Diente Z 70 CL						+		+	+																											
Diente Z 70 CR						+		+	+																											
Diente Z 70 P						+		+	+																											
Diente Z 70 R						+		+	+																											
Diente Z 90 C									+	+																										
Diente Z 90 CL									+	+																										
Diente Z 90 CR									+	+																										
Diente Z 90 P									+	+																										
Diente Z 90 R									+	+																										
Diente Z 100 CL										+																										
Diente Z 100 CR										+																										
Diente Z 100 P										+																										
Portadientes de una arista	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+																					
Portadientes de dos aristas			+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+																					
Cuchilla	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+																					
Cuchilla recta con dientes	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																					
Cuchilla semi-delta con dientes						+6)	+6)																													
Cuchilla posterior																			●/+1)	●/+1)	●	●/+1)	●/+1)	●/+1)	●/+1)	●/+1)	●/+1)				●	●	●			
Cuchilla inferior atornillada																																				
Cuchilla acoplable UNI	+	+	+								+	+	+																							
Cuchilla acoplable Z 35			+	+									+	+																						
Cuchilla acoplable Z 40				+	+									+	+																					
Cuchilla acoplable Z 50						+	+																													
Versión HD	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+													+	+	+						
Versión HDR							+																													
Versión HDV							+	+	+	+																										
Cuerpo de cuchara HD																																			+2)	+2)
Gancho de carga 8 t		+	+									+5)	+5)																							
Gancho de carga 12 t				+	+	+								+5)	+5)																					
Gancho de carga 20 t							+																													
Gancho de carga 27 t								+	+	+																										
Caperuzas de desgaste						+	+	+	+	+																										
Perforaciones con agua							+	+	+	+																										
Contactos de señales (5 polos) ^{3) 4)}																																+	+		+	+
Contactos de señales (14 polos) ³⁾																																+	+	+	+	+
Sensor sistema de control de maquinaria (Leica)																																	+	+	+	+

¹⁾ la disponibilidad depende del correspondiente tamaño de cuchara ²⁾ la disponibilidad depende de la correspondiente anchura de cuchara ³⁾ solo es posible en combinación con Solidlink

⁴⁾ no posible con Solidlink 33 ⁵⁾ no es posible con una profundidad de excavación limitada ⁶⁾ a petición

El Grupo Liebherr



Global e independiente: más de 70 años de éxito

Liebherr fue fundada en 1949: con el desarrollo de la primera grúa de construcción móvil del mundo, Hans Liebherr sentó las bases de una próspera empresa familiar, que actualmente cuenta con más de 150 empresas repartidas por todos los continentes y más de 50.000 empleados. La matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG, con sede en Bulle (Suiza), cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

Liderazgo tecnológico y espíritu pionero

Liebherr se define a sí misma como una empresa pionera. Desde esta posición, la empresa contribuye a labrar la historia tecnológica en muchos sectores. Empleados de todo el mundo continúan destacando el valor que tuvo el fundador de la empresa al aventurarse por caminos hasta entonces desconocidos. A todos les une la pasión por la tecnología y los productos innovadores, así como la determinación por ofrecer a sus clientes el mejor servicio posible.

Gama de productos altamente diversificada

Liebherr es uno de los líderes mundiales en la fabricación de maquinaria de construcción, aunque también pone a disposición de sus clientes productos y servicios de gran calidad en otros muchos sectores. La gama de productos abarca los sectores de movimiento de tierras, tecnología de manipulación de materiales, maquinaria para cimentaciones especiales, minería, grúas móviles y sobre cadenas, grúas torre, tecnología del hormigón, grúas marítimas, sistemas aeronáuticos y ferroviarios, tecnología de engranajes y sistemas de automatización, frigoríficos y congeladores, componentes y hoteles.

Soluciones a medida y máximo valor para el cliente

La gama de productos y servicios de Liebherr se caracteriza por una excelente precisión, facilidad de manejo y una larga vida útil. El dominio de tecnologías innovadoras permite a la empresa ofrecer a sus clientes soluciones a medida. Sin embargo, en Liebherr, el enfoque en el cliente no termina con el producto, sino que también incluye una gran cantidad de servicios que marcan la diferencia.

www.liebherr.com

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12 • 88457 Kirchdorf (Iller), Germany • Phone +49 7354 80-0
info.lhb@liebherr.com • www.liebherr.com • www.facebook.com/LiebherrConstruction