

Cucharas

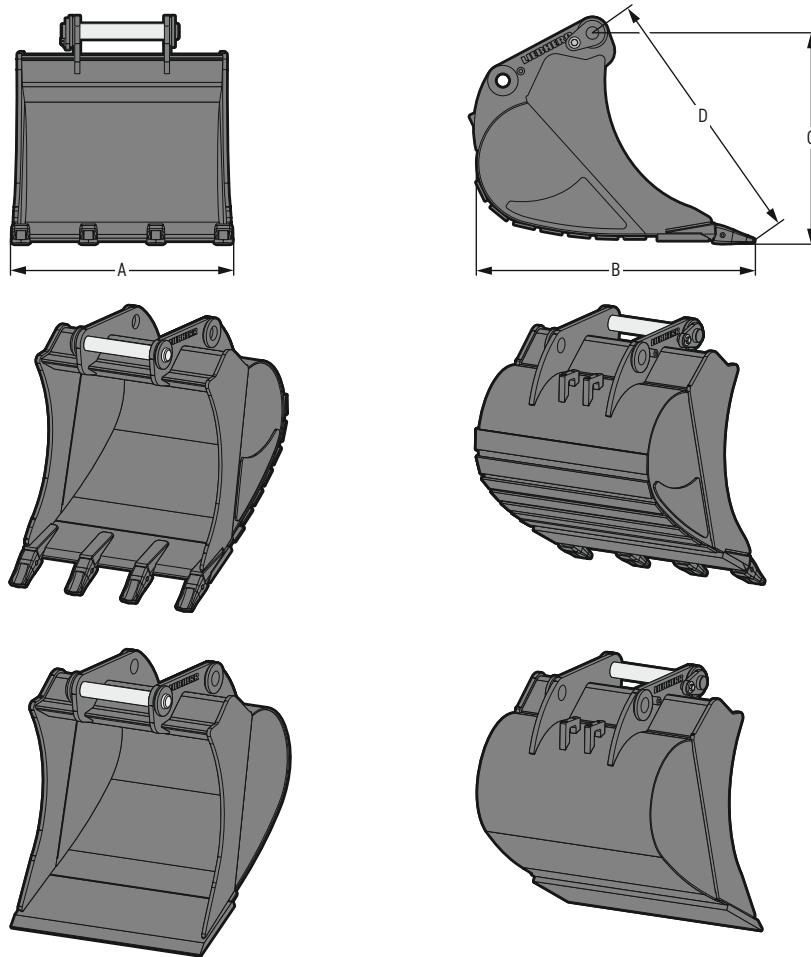
Cucharas retro	0,15–6,80 m ³
Cucharas 2 en 1	0,15–2,00 m ³
Cucharas universales	0,40–1,00 m ³
Cucharas de limpieza	0,17–2,90 m ³
Cucharas niveladoras	0,40–0,90 m ³
Cucharas angulables	0,40–2,00 m ³

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. 10-12 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

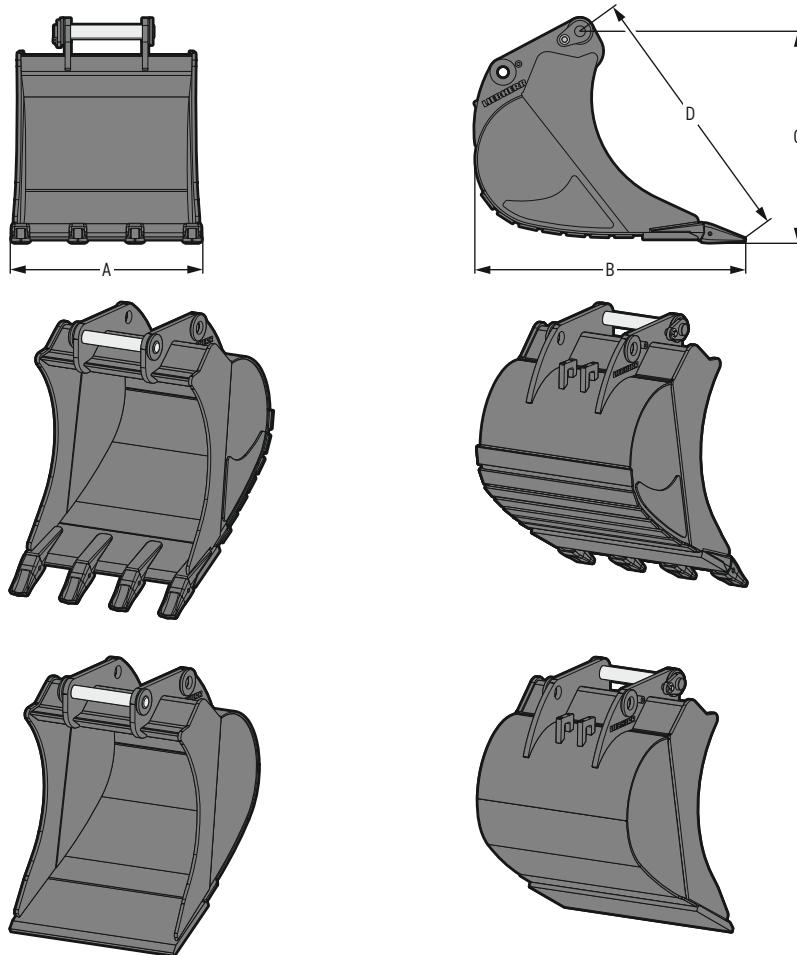
	mm	300 ²⁾	400 ²⁾	450	550	650	750	850	950
Ancho de corte	mm	300 ²⁾	400 ²⁾	450	550	650	750	850	950
Capacidad	m ³	0,15 ³⁾	0,20 ³⁾	0,17	0,22	0,27	0,33	0,38	0,44
Peso	kg	160	185	165	195	210	230	245	260
Dientes		2	3	3	3	4	4	4	4
A Anchura total	mm	300	400	460	560	660	760	860	960
B Profundidad con diente	mm	1.215	1.215	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
B Profundidad con cuchilla	mm	1.133	1.133	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
C Altura con diente	mm	974	974	830	830	830	830	830	830
C Altura con cuchilla	mm	957	957	818	818	818	818	818	818
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.272	1.272	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037
D Centro del bulón hasta el borde de la cuchilla	mm	1.218	1.218	991	991	991	991	991	991

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
Excavadora sobre ruedas
Excavadora sobre cadenas Compact

A 913 Compact - A 916 Compact
A 914
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⁾

	mm	300 ²⁾ ³⁾	400 ²⁾ ³⁾	500 ³⁾	550	650	850	1.050	1.250
Ancho de corte	mm	300 ²⁾ ³⁾	400 ²⁾ ³⁾	500 ³⁾	550	650	850	1.050	1.250
Capacidad	m ³	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
A Anchura total	mm	300	400	510	560	660	860	1.060	1.260
B Profundidad con diente	mm	1.383	1.383	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235
B Profundidad con cuchilla	mm	1.269	1.269	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119
C Altura con diente	mm	1.030	1.030	969	969	969	969	969	969
C Altura con cuchilla	mm	1.016	1.016	954	954	954	954	954	954
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.356	1.356	1.217	1.217	1.217	1.217	1.217	1.217
D Centro del bulón hasta el borde de la cuchilla	mm	1.285	1.285	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149

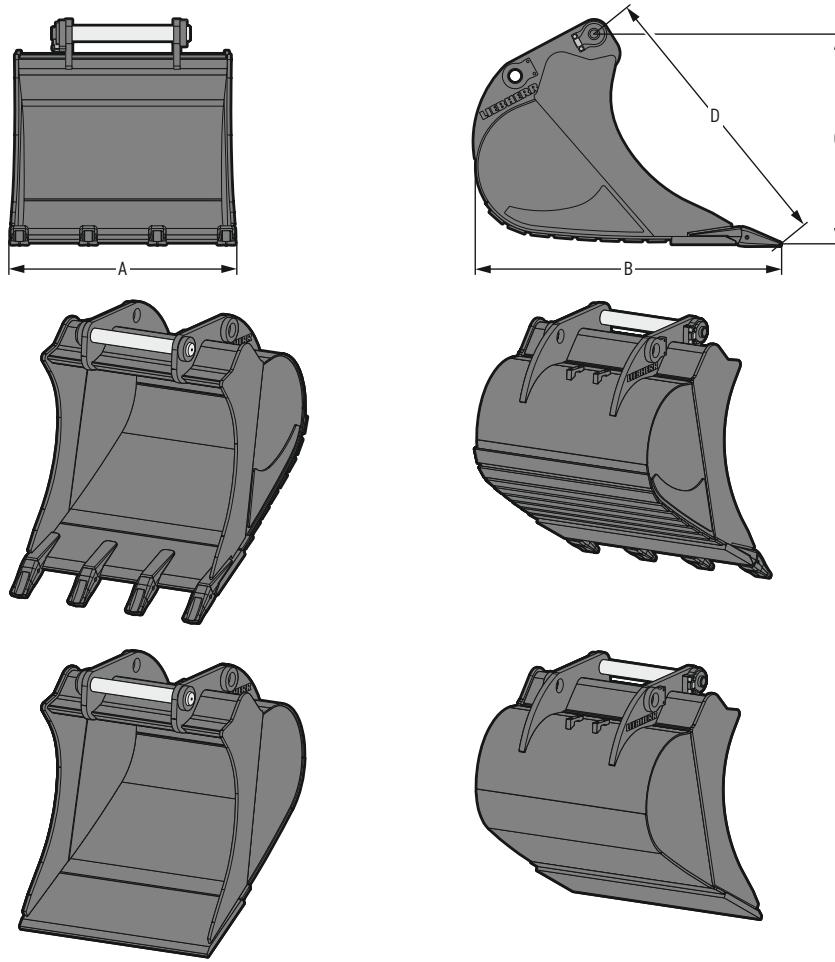
¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y dientes UNI-35-3C

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
Excavadora sobre ruedas
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora de vías

A 918 Compact
A 916 - A 918
R 920 Compact
A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

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
A Anchura total	mm	300	400	510	660	760	860	1.060	1.260
B Profundidad con diente	mm	1.383	1.383	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
B Profundidad con cuchilla	mm	1.269	1.269	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319
C Altura con diente	mm	1.030	1.030	996	996	996	996	996	996
C Altura con cuchilla	mm	1.016	1.016	983	983	983	983	983	983
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.356	1.356	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321	1.321
D Centro del bulón hasta el borde de la cuchilla	mm	1.285	1.285	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245

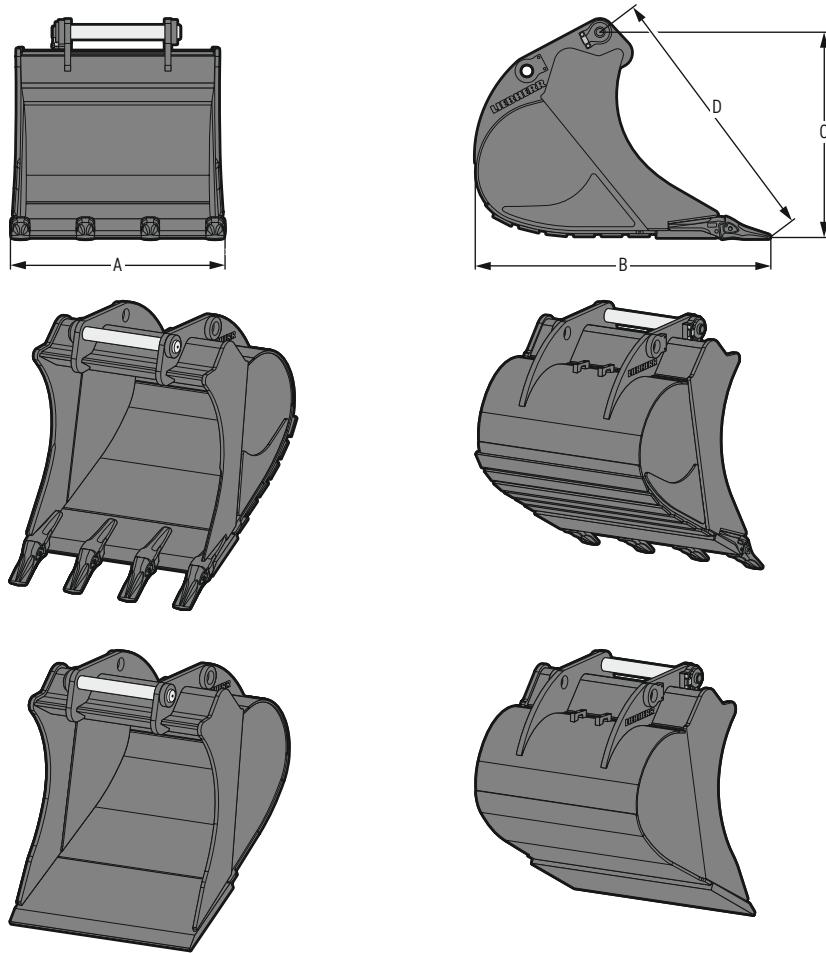
¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 y dientes UNI-35-3C

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
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora sobre cadenas

A 920
R 926 Compact
R 918 - R 922

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

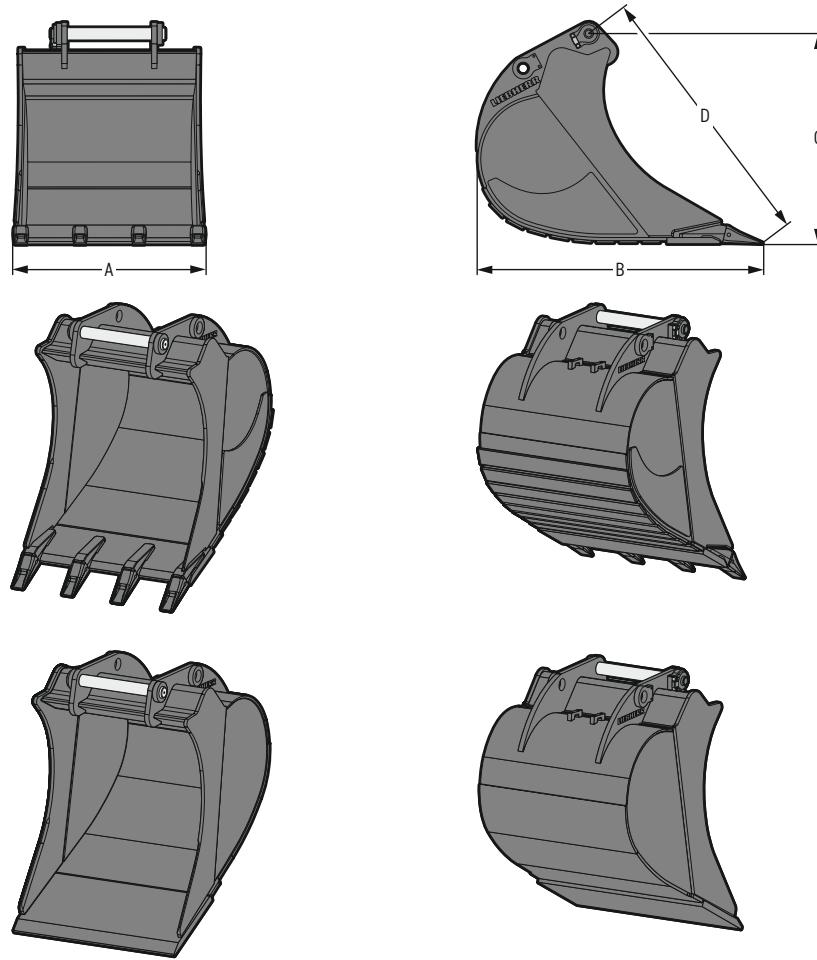
aprox. 18-21 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	650	850	1.050	1.250	1.400
Capacidad	m ³	0,55	0,60	0,80	1,00	1,15
Peso	kg	520	560	640	740	795
Dientes		3	3	4	5	5
A Anchura total	mm	680	880	1.080	1.280	1.430
B Profundidad con diente	mm	1.493	1.493	1.493	1.493	1.493
B Profundidad con cuchilla	mm	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446
C Altura con diente	mm	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
C Altura con cuchilla	mm	1.146	1.146	1.146	1.146	1.146
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.354	1.354	1.354	1.354	1.354
D Centro del bulón hasta el borde de la cuchilla	mm	1.407	1.407	1.407	1.407	1.407

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
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora sobre cadenas

A 924 - A 924 Heavy Lift
R 936 Compact
R 922 - R 928

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

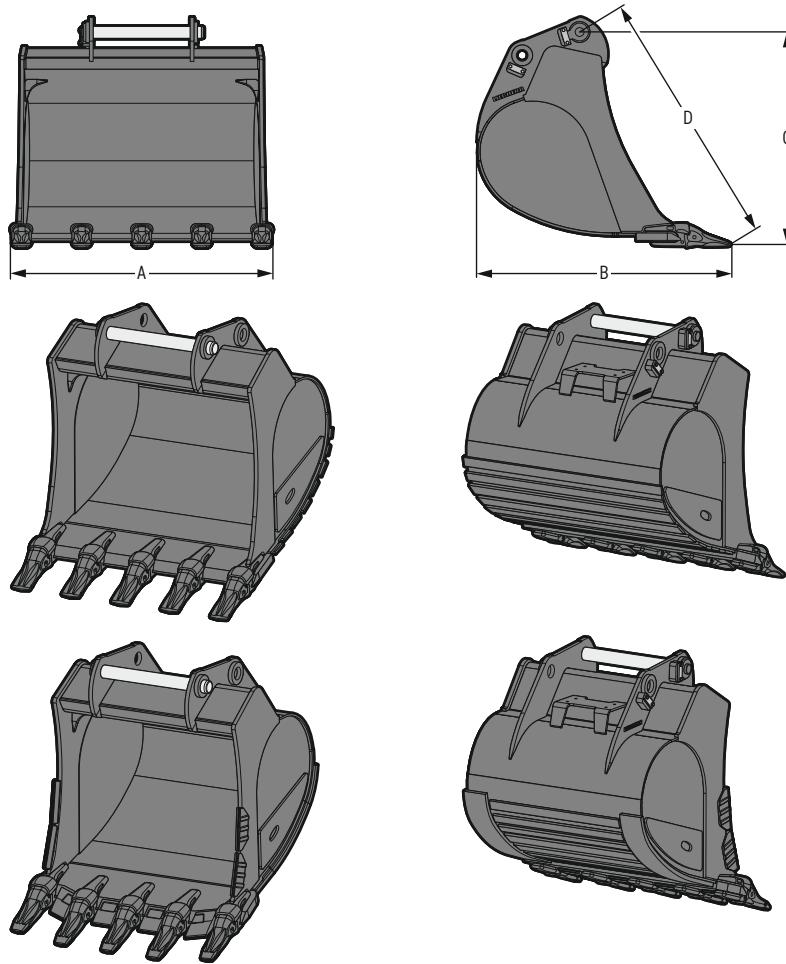
aprox. 19-28 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	650	850	1.050	1.250	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800
Capacidad	m ³	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
A Anchura total	mm	680	880	1.080	1.280	1.430	1.530	1.630	1.730	1.830
B Profundidad con diente	mm	1.614	1.614	1.614	1.614	1.614	1.614	1.614	1.614	1.614
B Profundidad con cuchilla	mm	1.573	1.573	1.573	1.573	1.573	1.573	1.573	1.573	1.573
C Altura con diente	mm	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193
C Altura con cuchilla	mm	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.543	1.543	1.543	1.543	1.543	1.543	1.543	1.543	1.543
D Centro del bulón hasta el borde de la cuchilla	mm	1.525	1.525	1.525	1.525	1.525	1.525	1.525	1.525	1.525

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
Excavadora sobre cadenas

R 936 Compact
R 930

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 28-35t

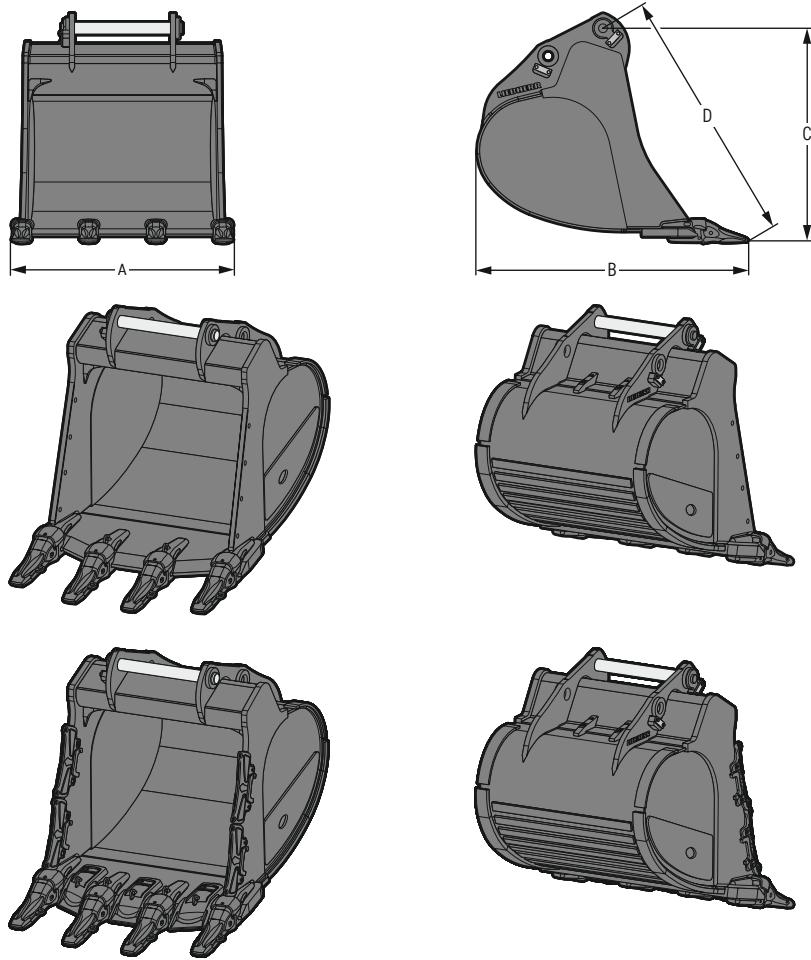
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	800 ²⁾	1.050	1.250	1.400	1.550	1.650	1.750
Capacidad	m ³	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
A Anchura total	mm	800	1.050	1.250	1.400	1.550	1.650	1.770
B Profundidad con diente	mm	1.746	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659	1.710
C Altura con diente	mm	1.306	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.440
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.626	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.766

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

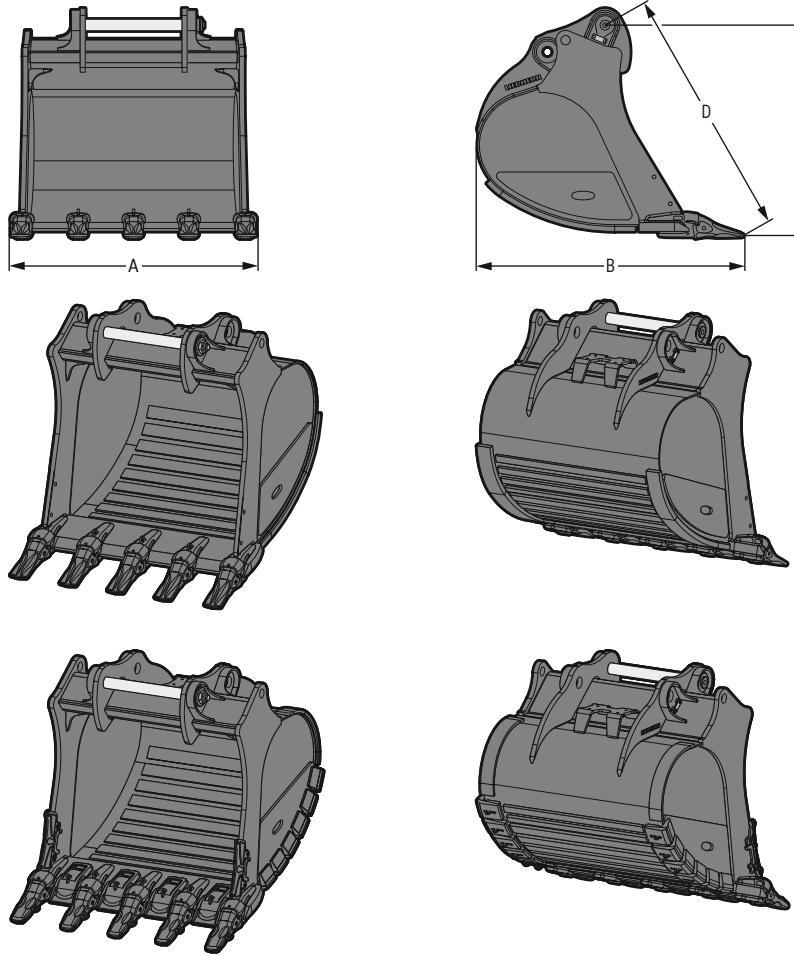
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

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	m ³	1,00	1,25	1,50	1,75	1,90	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
A Anchura total	mm	1.064	1.206	1.364	1.514	1.626	1.626	1.664	1.816	1.816	1.853
B Profundidad con diente	mm	1.852	1.852	1.852	1.852	1.852	1.903	1.852	1.903	1.993	1.993
C Altura con diente	mm	1.453	1.453	1.453	1.453	1.453	1.559	1.453	1.559	1.652	1.652
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759	1.874	1.759	1.874	1.974	1.974

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)

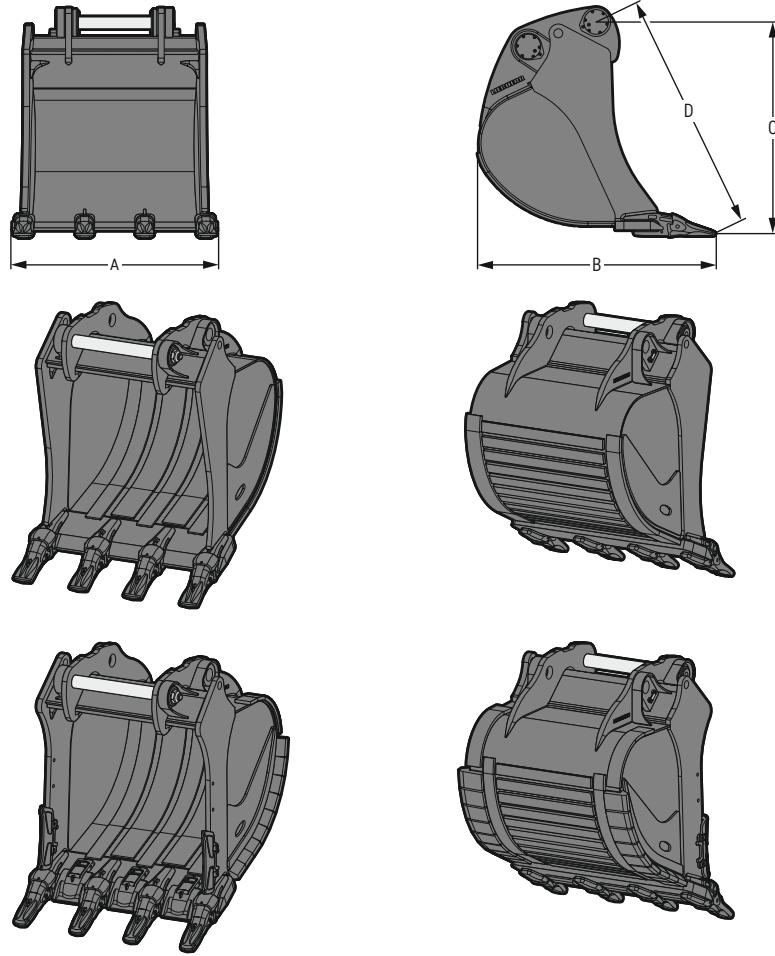
aprox. 50-60t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.350	1.550	1.750	1.950	1.950	2.100
Capacidad	m ³	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
A Anchura total	mm	1.360	1.560	1.762	1.954	1.954	2.110
B Profundidad con diente	mm	2.033	2.034	2.034	2.034	2.104	2.130
C Altura con diente	mm	1.601	1.618	1.618	1.618	1.693	1.684
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.959	1.979	1.979	1.979	2.094	2.059

¹⁾ sobre la base de una cuchara retro estándar con acoplamiento 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)

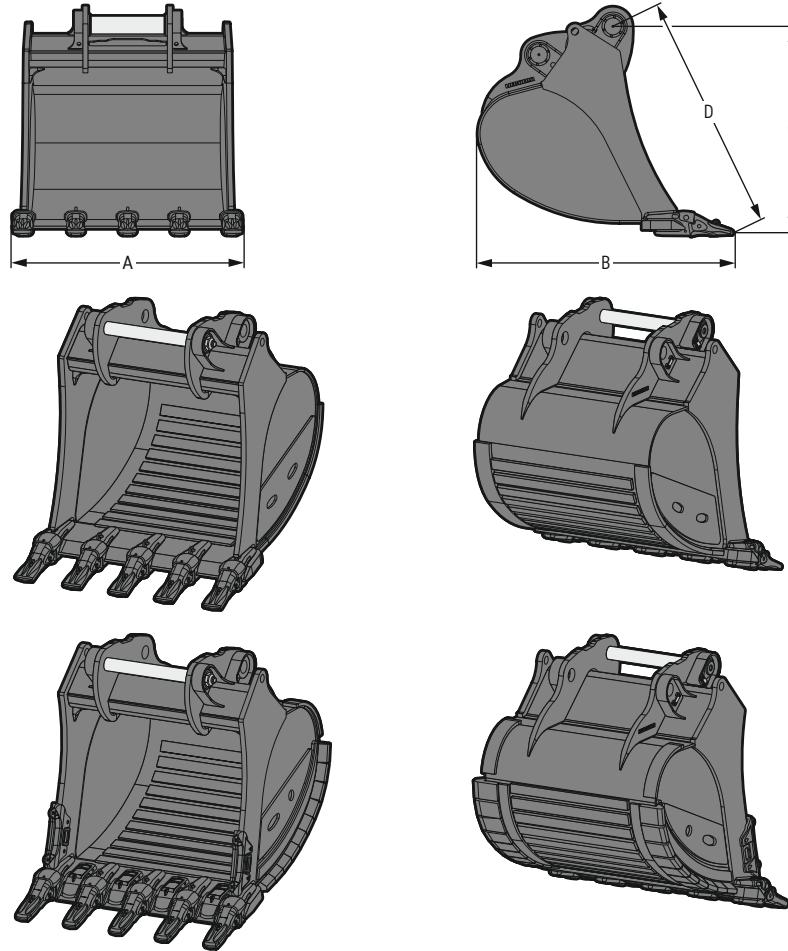
aprox. 60-80t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400	1.700	1.950	2.150	1.950	2.150	2.250	2.450
Capacidad	m ³	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
A Anchura total	mm	1.403	1.703	1.943	2.143	1.943	2.143	2.283	2.458
B Profundidad con diente	mm	1.963	1.963	1.963	1.963	2.284	2.284	2.284	2.284
C Altura con diente	mm	1.762	1.762	1.762	1.762	1.952	1.952	1.952	1.952
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	2.020	2.020	2.020	2.020	2.242	2.242	2.242	2.242

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

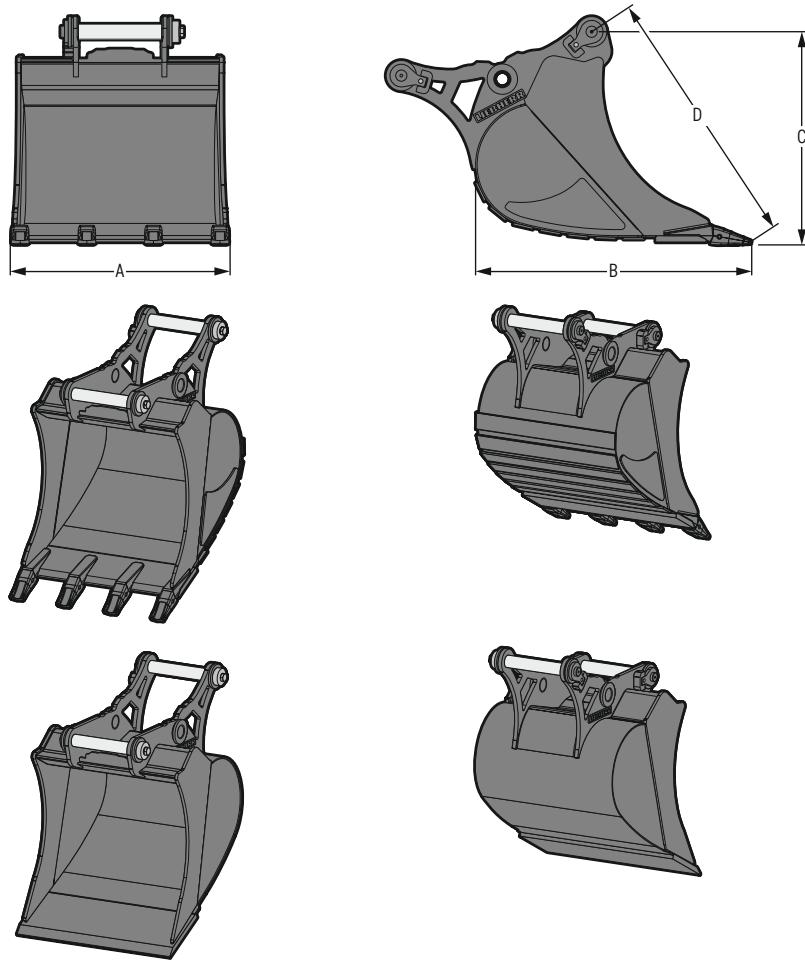
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

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	6,80	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
A Anchura total	mm	1.440	1.740	1.980	2.180	2.180	2.320	2.320	2.351	2.516
B Profundidad con diente	mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.580	2.580	2.694	2.827	2.827
C Altura con diente	mm	1.994	1.994	1.994	1.994	2.083	2.083	2.177	2.192	2.192
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	2.320	2.320	2.320	2.320	2.413	2.413	2.512	2.594	2.594

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. 10-12 t

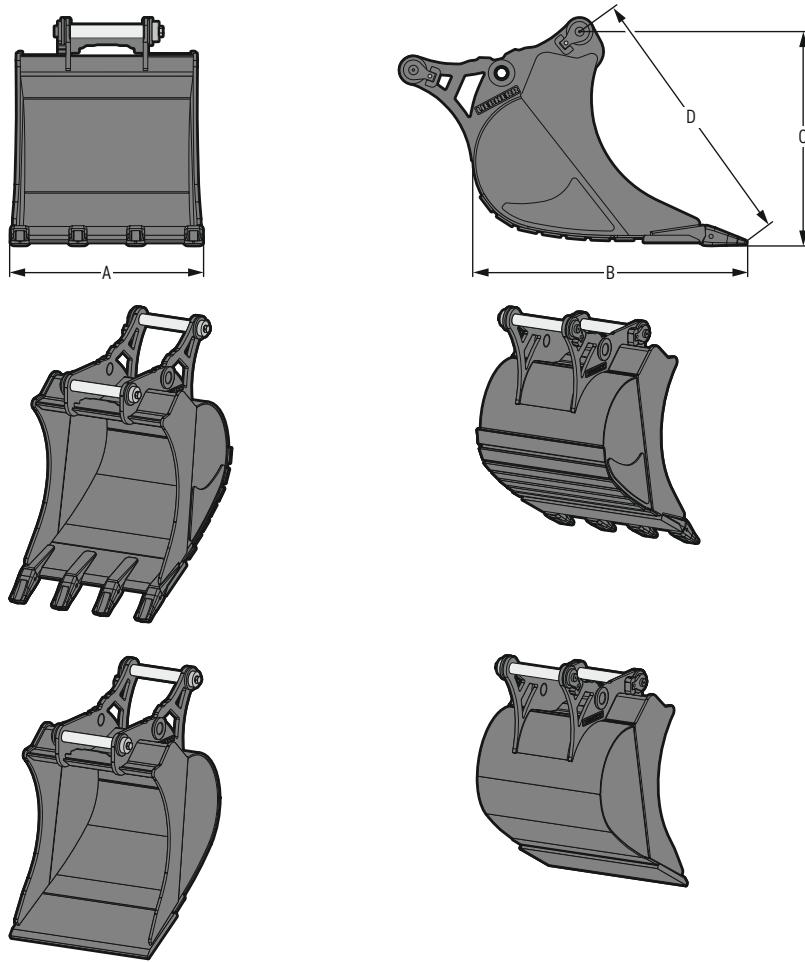
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

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
A Anchura total	mm	300	400	460	560	660	860	960
B Profundidad con diente	mm	1.211	1.211	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090
B Profundidad con cuchilla	mm	1.133	1.133	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
C Altura con diente	mm	965	965	844	844	844	844	844
C Altura con cuchilla	mm	948	948	832	832	832	832	832
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.252	1.252	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043
D Centro del bulón hasta el borde de la cuchilla	mm	1.201	1.201	999	999	999	999	999

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
Excavadora sobre ruedas
Excavadora sobre cadenas Compact

A 913 Compact - A 916 Compact
A 914
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⁾

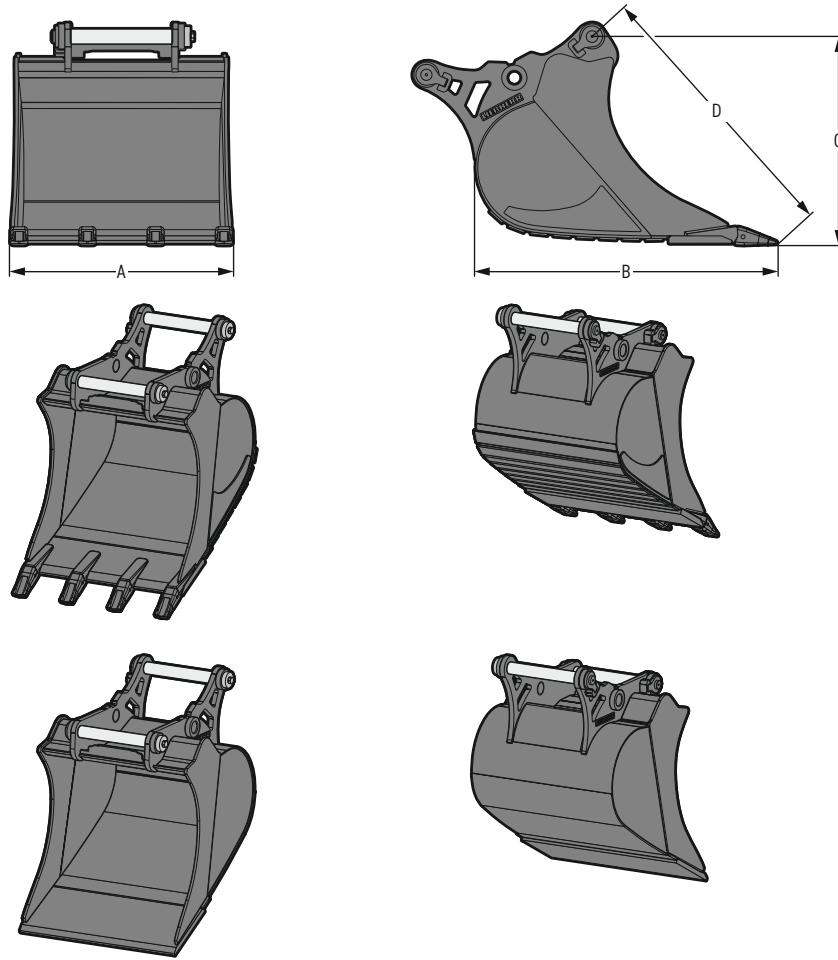
Ancho de corte	mm	300 ²⁾	400 ²⁾	500 ³⁾	650	850	1.050	1.250
Capacidad	m ³	0,17	0,24	0,32	0,36	0,50	0,65	0,80
Peso	kg	284	291	287	321	371	416	465
Dientes		2	2	3	3	4	4	5
A Anchura total	mm	300	400	510	660	860	1.060	1.260
B Profundidad con diente	mm	1.383	1.383	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234
B Profundidad con cuchilla	mm	1.269	1.269	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119
C Altura con diente	mm	1.016	1.016	967	967	967	967	967
C Altura con cuchilla	mm	1.003	1.003	954	954	954	954	954
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.342	1.342	1.215	1.215	1.215	1.215	1.215
D Centro del bulón hasta el borde de la cuchilla	mm	1.270	1.270	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149

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
Excavadora sobre ruedas
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora de vías

A 918 Compact

A 916 - A 918

R 920 Compact

A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 16-19 t

Dimensiones / Pesos

	mm	300 ¹⁾ ³⁾	400 ¹⁾ ³⁾	500 ²⁾ ⁴⁾	650 ²⁾	850 ²⁾	1.050 ²⁾	1.250 ²⁾
Ancho de corte	mm	300 ¹⁾ ³⁾	400 ¹⁾ ³⁾	500 ²⁾ ⁴⁾	650 ²⁾	850 ²⁾	1.050 ²⁾	1.250 ²⁾
Capacidad	m ³	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
A Anchura total	mm	300	400	510	660	860	1.080	1.280
B Profundidad con diente	mm	1.383	1.383	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434
B Profundidad con cuchilla	mm	1.269	1.269	1.319	1.319	1.319	1.319	1.319
C Altura con diente	mm	1.016	1.016	996	996	996	996	996
C Altura con cuchilla	mm	1.003	1.003	982	982	982	982	982
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.342	1.342	1.317	1.317	1.317	1.317	1.317
D Centro del bulón hasta el borde de la cuchilla	mm	1.270	1.270	1.245	1.245	1.245	1.245	1.245

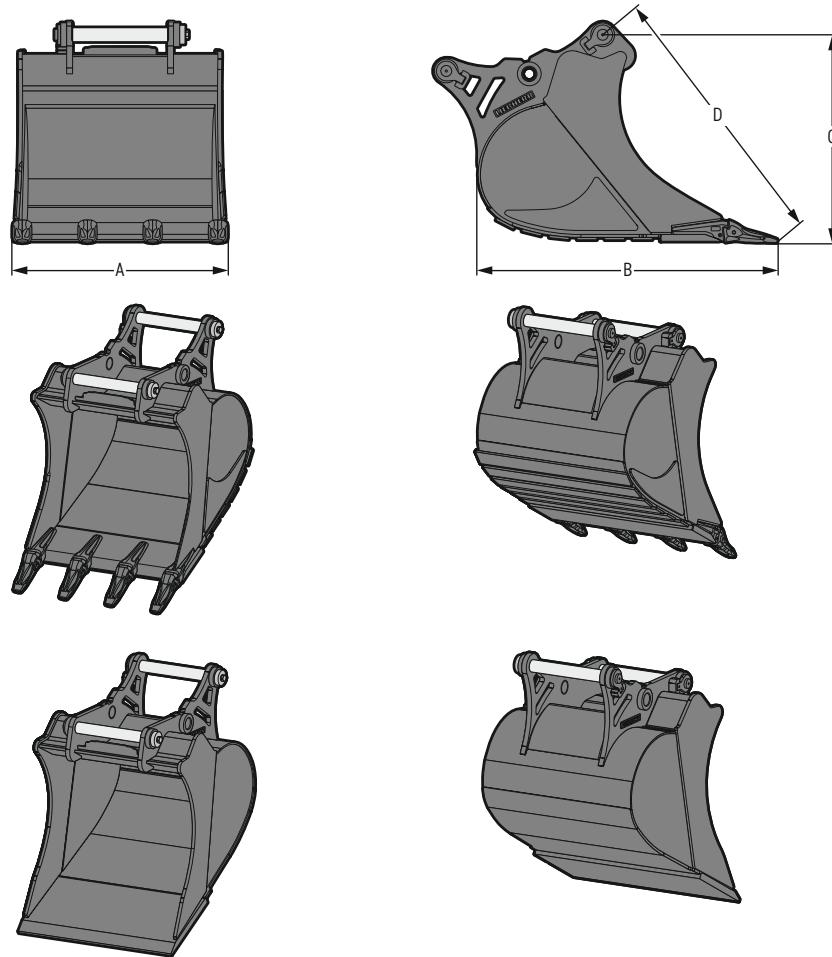
¹⁾ sobre la base de una cuchara 2 en 1 estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 33 y dientes UNI-35-3C

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
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora sobre cadenas

A 920
R 926 Compact
R 918 - R 922

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

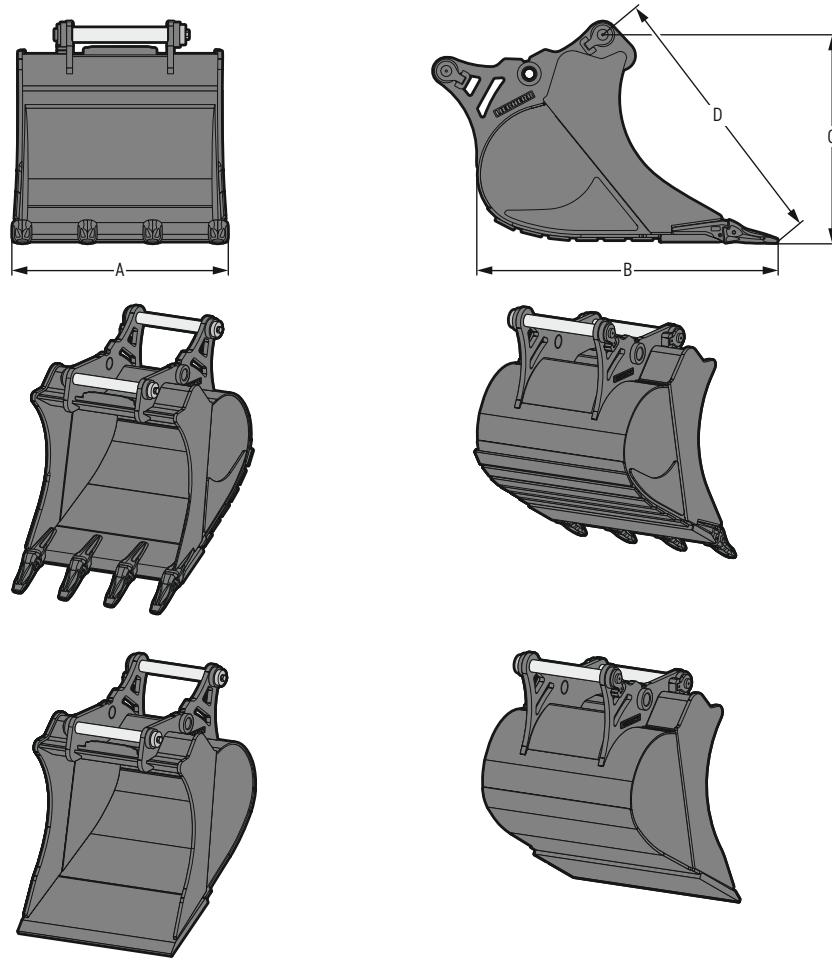
aprox. 18-21 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	650	850	1.050	1.250	1.400
Capacidad	m ³	0,55	0,60	0,80	1,00	1,15
Peso	kg	604	627	707	807	879
Dientes		3	3	4	5	5
A Anchura total	mm	680	880	1.080	1.280	1.430
B Profundidad con diente	mm	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509
B Profundidad con cuchilla	mm	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418
C Altura con diente	mm	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
C Altura con cuchilla	mm	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369
D Centro del bulón hasta el borde de la cuchilla	mm	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313

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
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora sobre cadenas

A 924 - A 924 Heavy Lift
R 936 Compact
R 922 - R 928

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 19-28 t

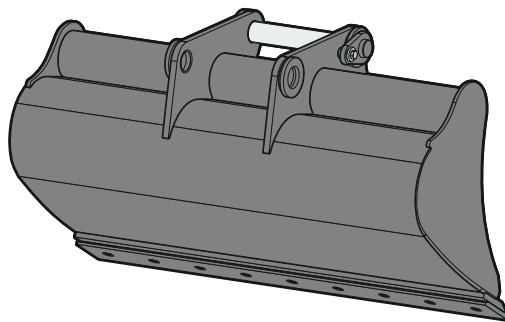
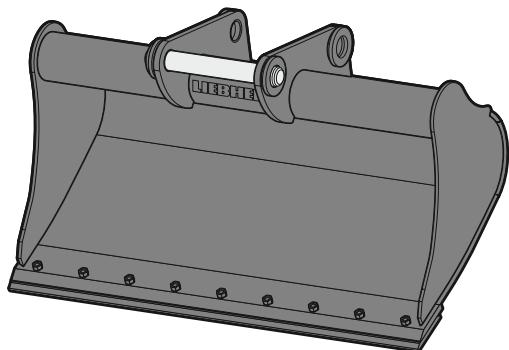
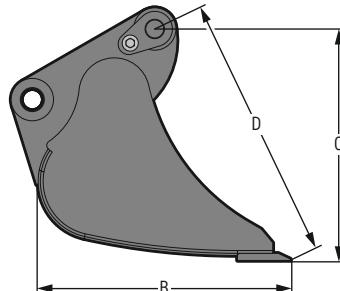
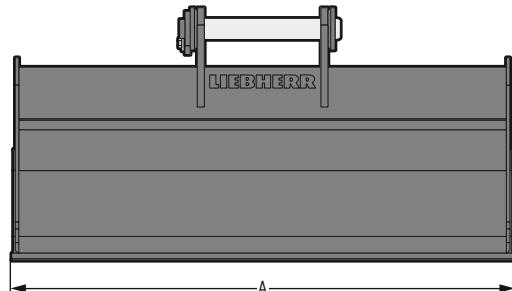
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	650	850	1.050	1.250	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800
Capacidad	m ³	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
A Anchura total	mm	680	880	1.080	1.280	1.430	1.530	1.630	1.730	1.830
B Profundidad con diente	mm	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509
B Profundidad con cuchilla	mm	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418
C Altura con diente	mm	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
C Altura con cuchilla	mm	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
D Centro del bulón hasta la punta del diente	mm	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369	1.369
D Centro del bulón hasta el borde de la cuchilla	mm	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313

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 un dispositivo basculante o un tiltrotator



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr

Excavadora sobre ruedas Compact
Excavadora sobre ruedas
Excavadora sobre cadenas Compact

A 913 Compact - A 918 Compact
A 914 - A 918
R 914 Compact

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 13-18 t

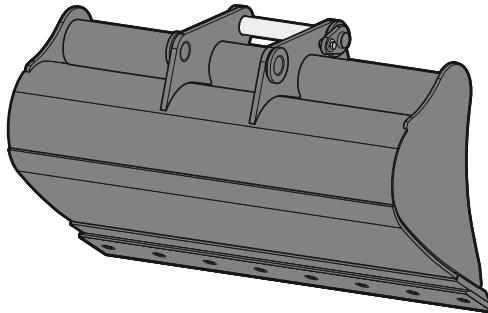
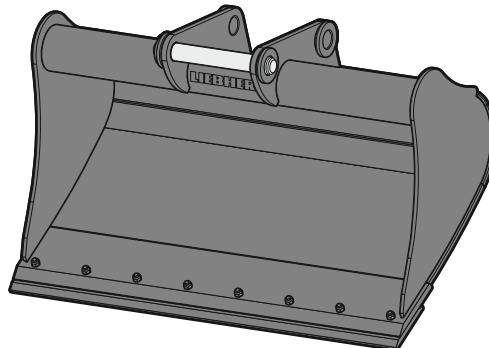
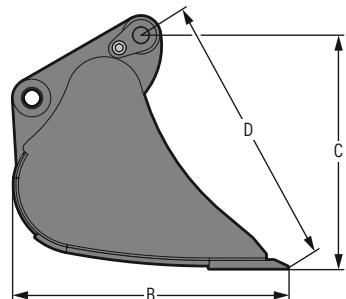
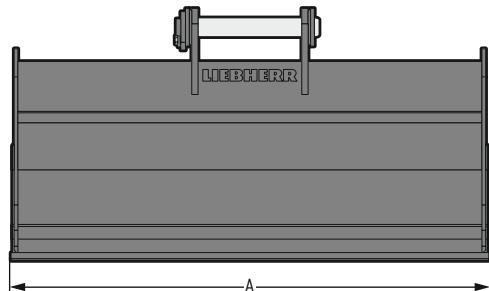
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400	1.400
Capacidad	m ³	0,40	0,50
Peso	kg	227	240
A Anchura total	mm	1.420	1.420
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	714	714
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	737	737
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	655	655
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	671	671
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	759	759
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	785	785

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

Cuchara universal UL 03

Óptimo en combinación con un dispositivo basculante o un tiltrotator



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, RE 25 M

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso

(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 13-18t

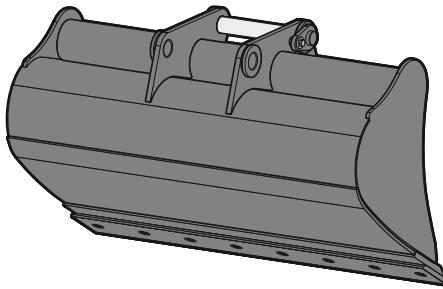
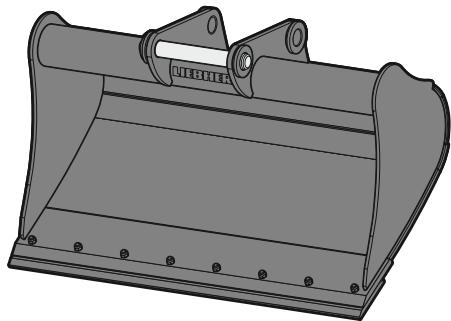
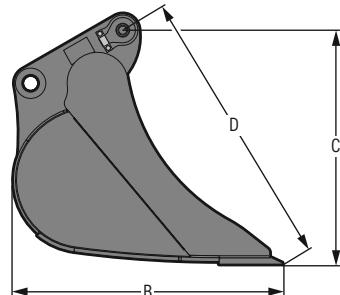
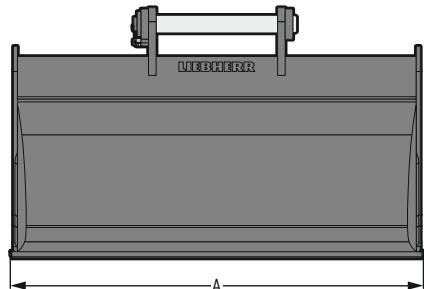
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.500
Capacidad	m ³	0,60
Peso	kg	368
A Anchura total	mm	1.520
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	871
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	908
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	742
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	762
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	877
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	914

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

Cuchara universal UL 04

Óptimo en combinación con un dispositivo basculante o un tiltrotator



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)

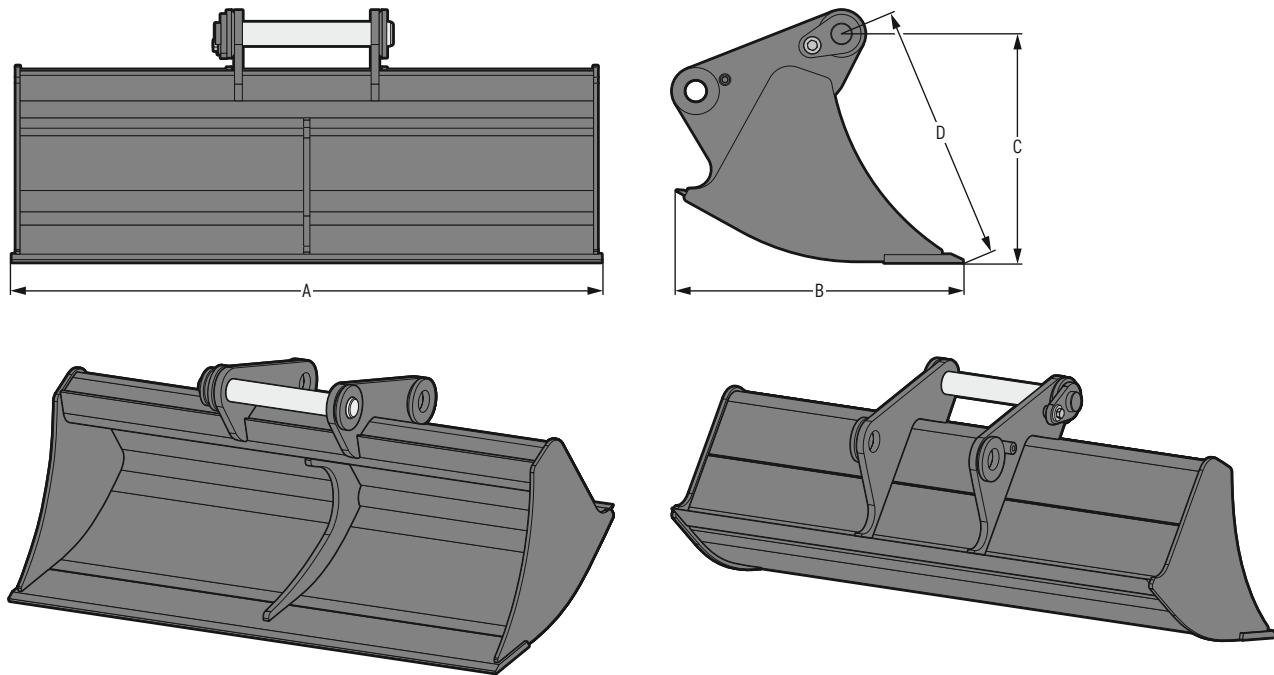
aprox. 16-26t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.600	1.600
Capacidad	m ³	0,80	1,00
Peso	kg	473	496
A Anchura total	mm	1.620	1.620
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.063	1.063
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	1.100	1.100
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	925	925
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	945	945
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.119	1.119
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	1.157	1.157

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)

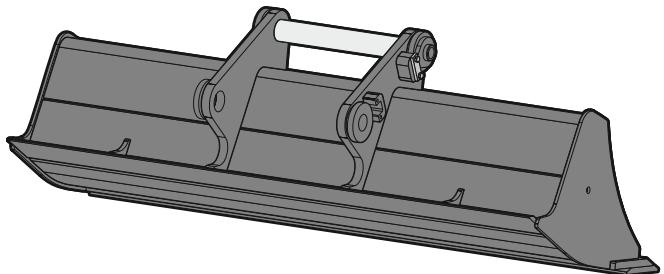
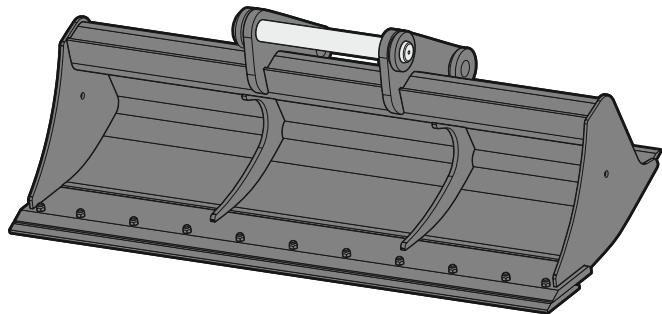
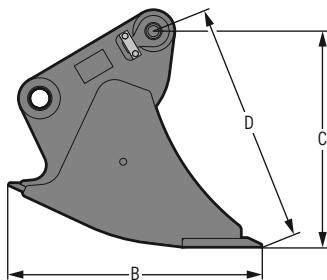
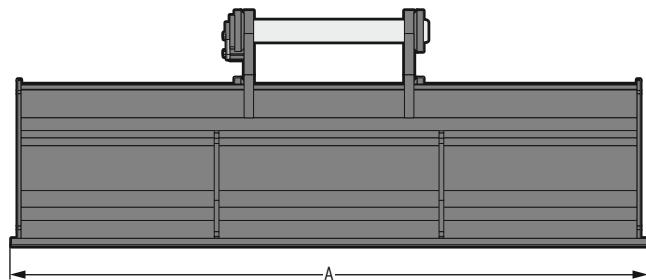
aprox. 10-12t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.300	1.500
Capacidad	m ³	0,27	0,33
Peso	kg	194	214
A Anchura total	mm	1.310	1.510
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	731	731
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	585	585
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	662	662

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
Excavadora sobre ruedas
Excavadora sobre cadenas Compact

A 914 Compact - A 918 Compact
A 914 - A 918
R 914 Compact - R 920 Compact

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

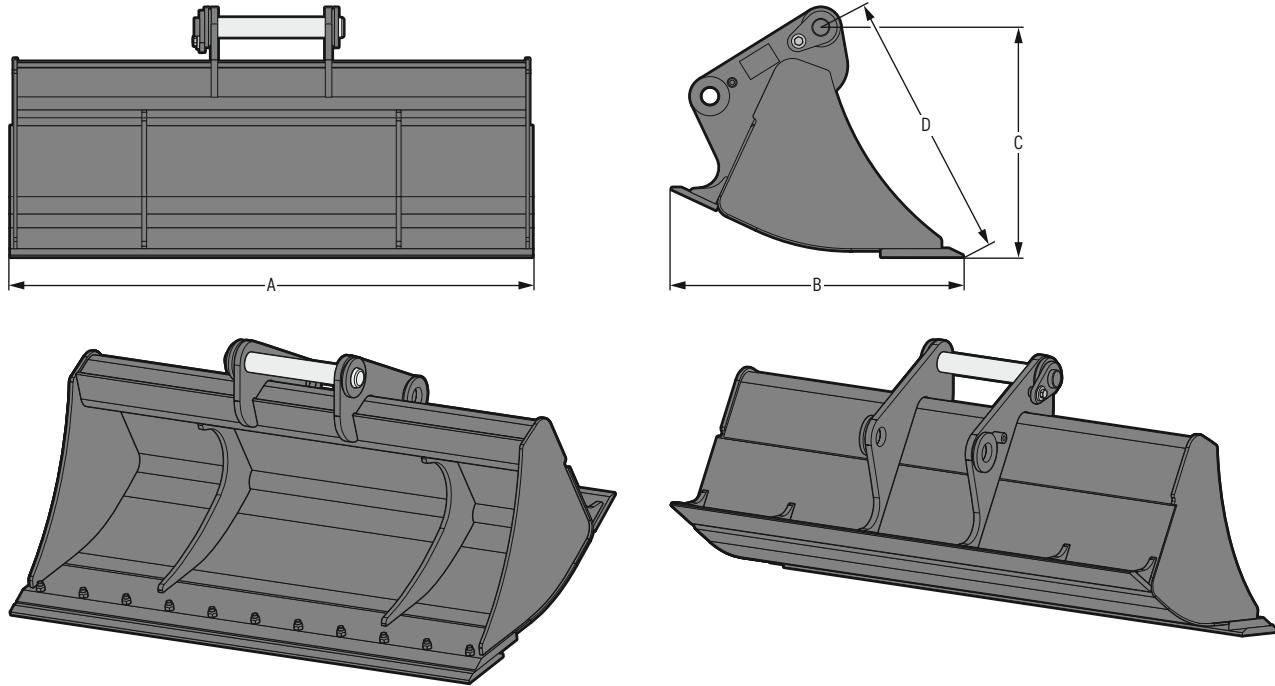
aprox. 14-18t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.500	2.000	2.000
Capacidad	m ³	0,50	0,48	0,65
Peso	kg	362	351	385
A Anchura total	mm	1.520	2.020	2.020
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	800	800	800
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	837	837	837
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	685	685	685
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	705	705	705
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	766	766	766
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	801	801	801

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
Excavadora sobre ruedas
Excavadora de vías

A 914 Compact - A 918 Compact
A 914 - A 918
A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

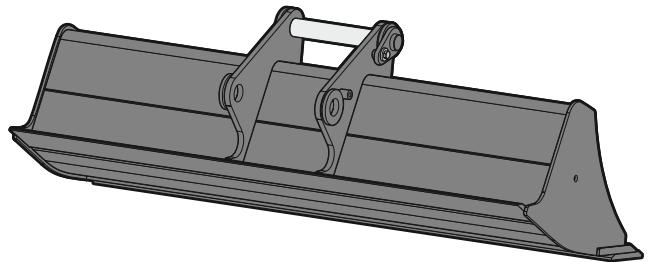
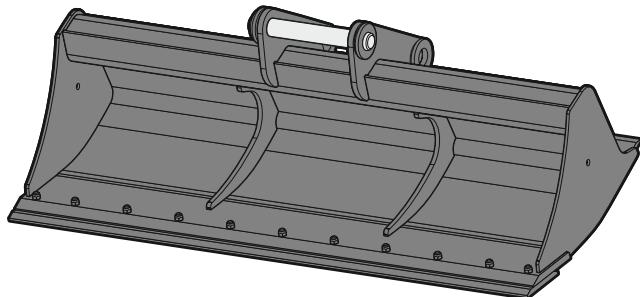
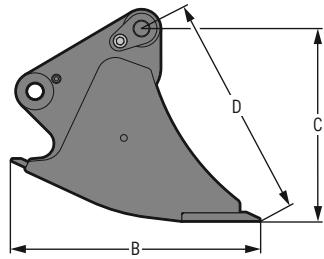
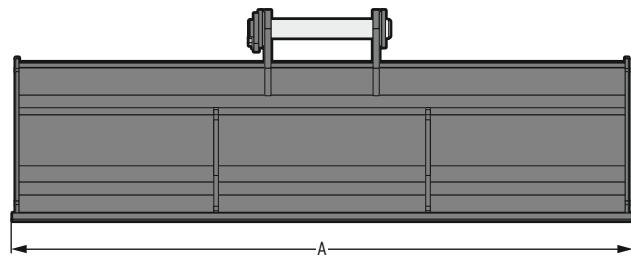
aprox. 14-18 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
Ancho de corte	mm							
Capacidad	m ³	0,17	0,25	0,30	0,38	0,45	0,50	0,57
Peso	kg	167	196	225	255	293	330	360
A Anchura total	mm	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	893	893	893	893	893	893	893
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	935	935	935	935	935	935	935
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	704	704	704	704	704	704	704
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	724	724	724	724	724	724	724
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	827	827	827	827	827	827	827
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	867	867	867	867	867	867	867

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, RE 25 M

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso

(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

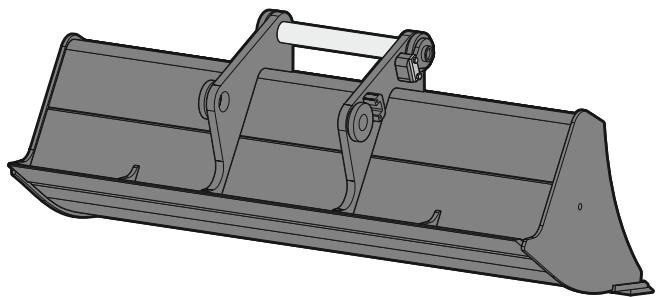
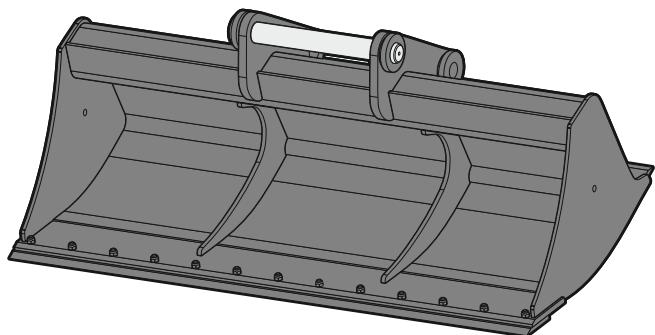
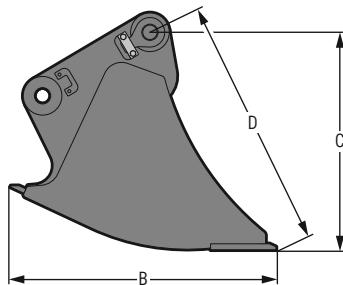
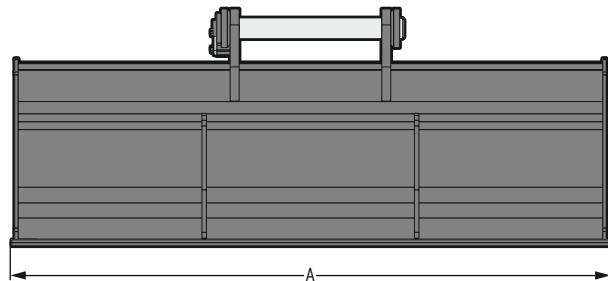
aprox. 22-24 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

	mm	1.600	2.000	2.000
Ancho de corte	mm	1.600	2.000	2.000
Capacidad	m ³	0,80	0,48	0,65
Peso	kg	451	351	385
A Anchura total	mm	1.600	2.000	2.000
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	800	800	800
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	842	842	842
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	625	625	625
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	645	645	645
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	732	732	732
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	771	771	771

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)

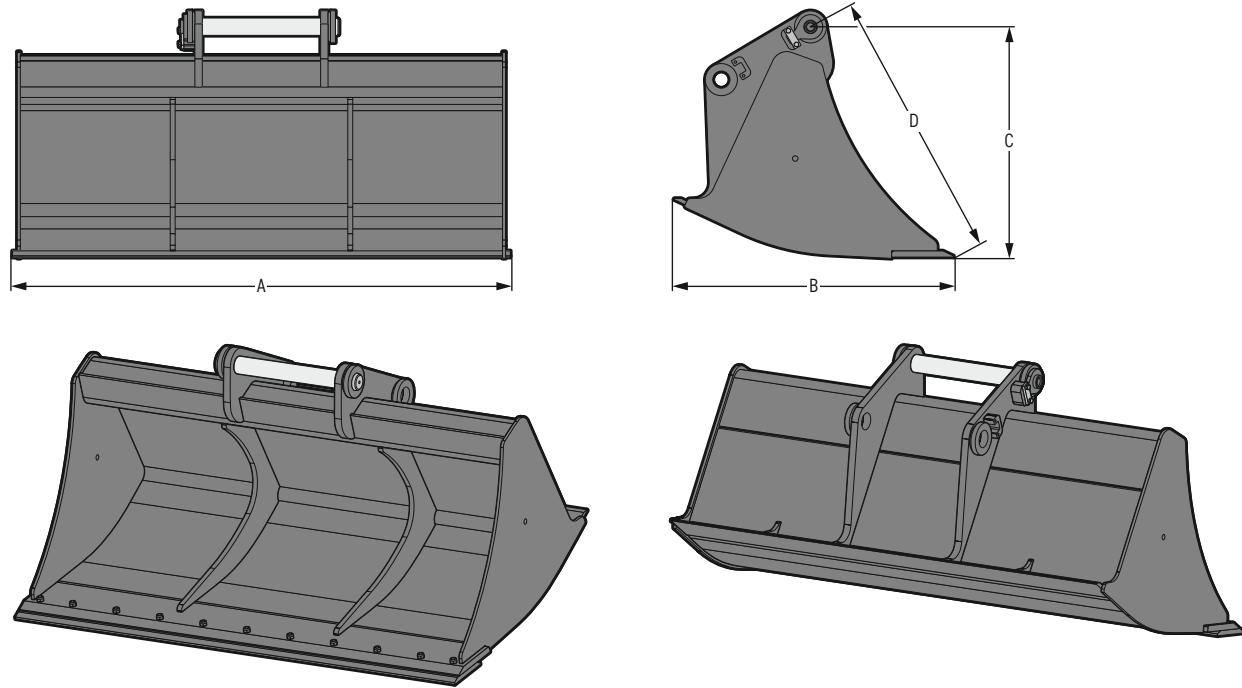
aprox. 16-19t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	2.000	2.400
Capacidad	m ³	0,70	0,85
Peso	kg	522	605
A Anchura total	mm	2.010	2.410
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	894	894
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	934	934
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	732	732
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	751	751
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	846	846
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	883	883

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
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora sobre cadenas

A 924 - A 924 Heavy Lift
R 926 Compact
R 922 - R 928

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

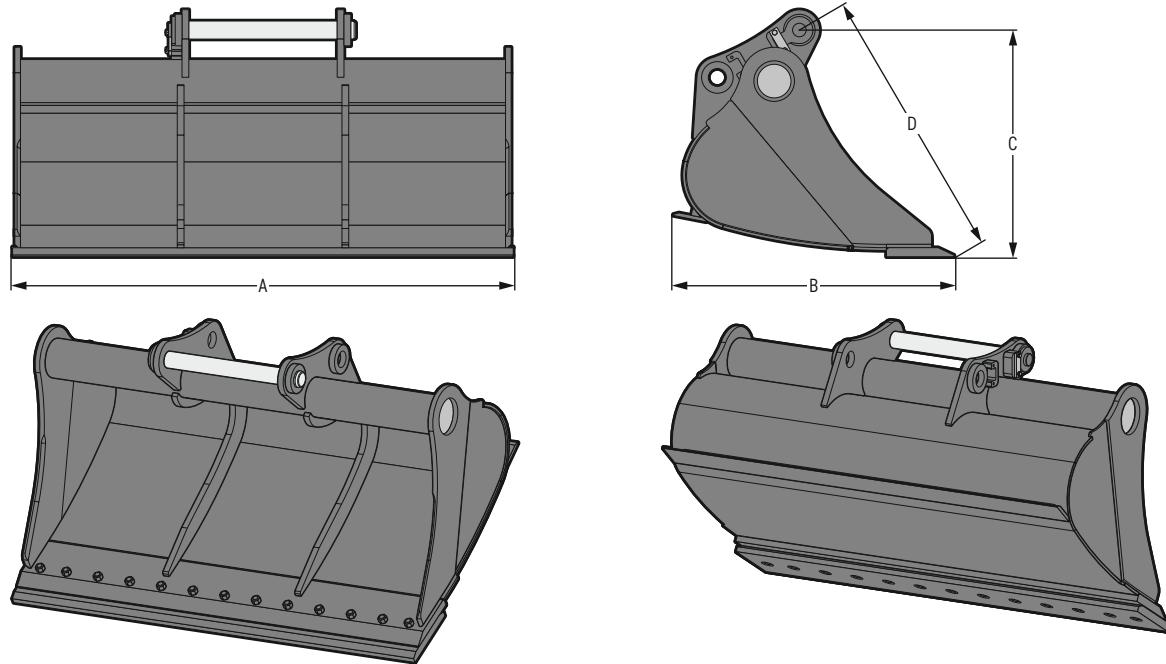
aprox. 18-28 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.500	2.000	2.000	2.400
Capacidad	m ³	0,50	0,70	1,20	0,85
Peso	kg	425	522	637	605
A Anchura total	mm	1.520	2.020	2.020	2.420
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.134	1.134	1.134	1.134
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	1.172	1.172	1.172	1.172
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	935	935	935	935
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	955	955	955	955
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.100	1.100	1.100	1.100
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	1.137	1.137	1.137	1.137

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
Excavadora sobre cadenas

R 936 Compact
R 930 – R 934

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

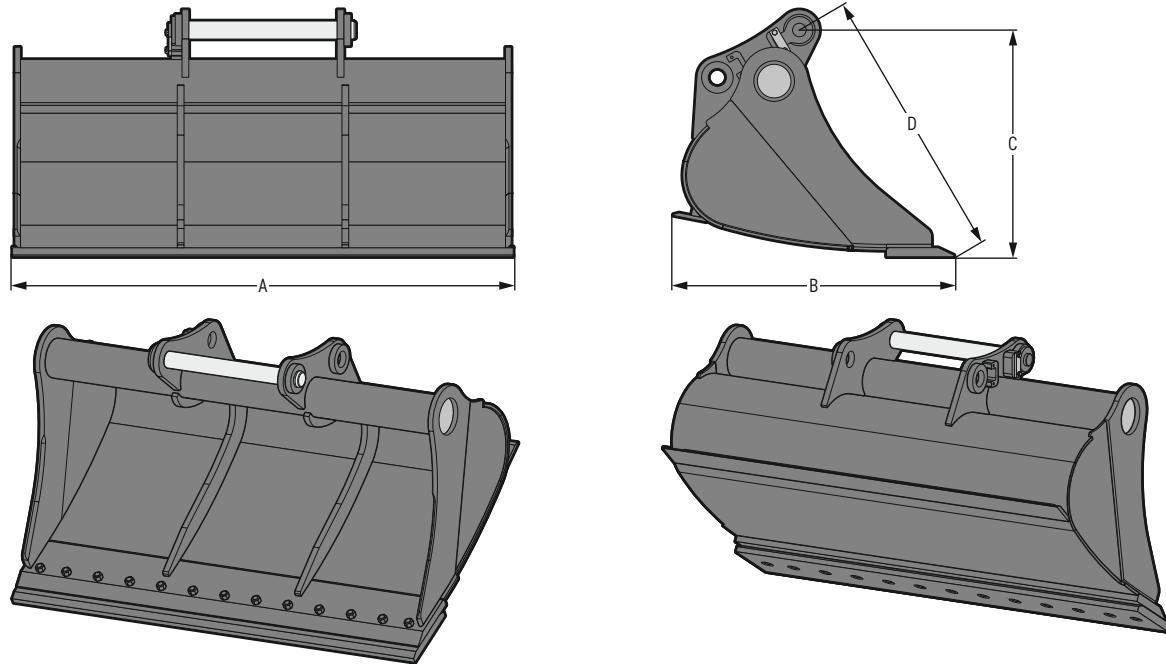
aprox. 28-35t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	2.000	2.400	2.400
Capacidad	m ³	0,70	0,85	1,15
Peso	kg	550	639	718
A Anchura total	mm	2.020	2.420	2.420
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.245	1.245	1.245
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	1.311	1.311	1.311
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.005	1.005	1.005
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	1.045	1.045	1.045
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.217	1.217	1.217
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	1.287	1.287	1.287

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)

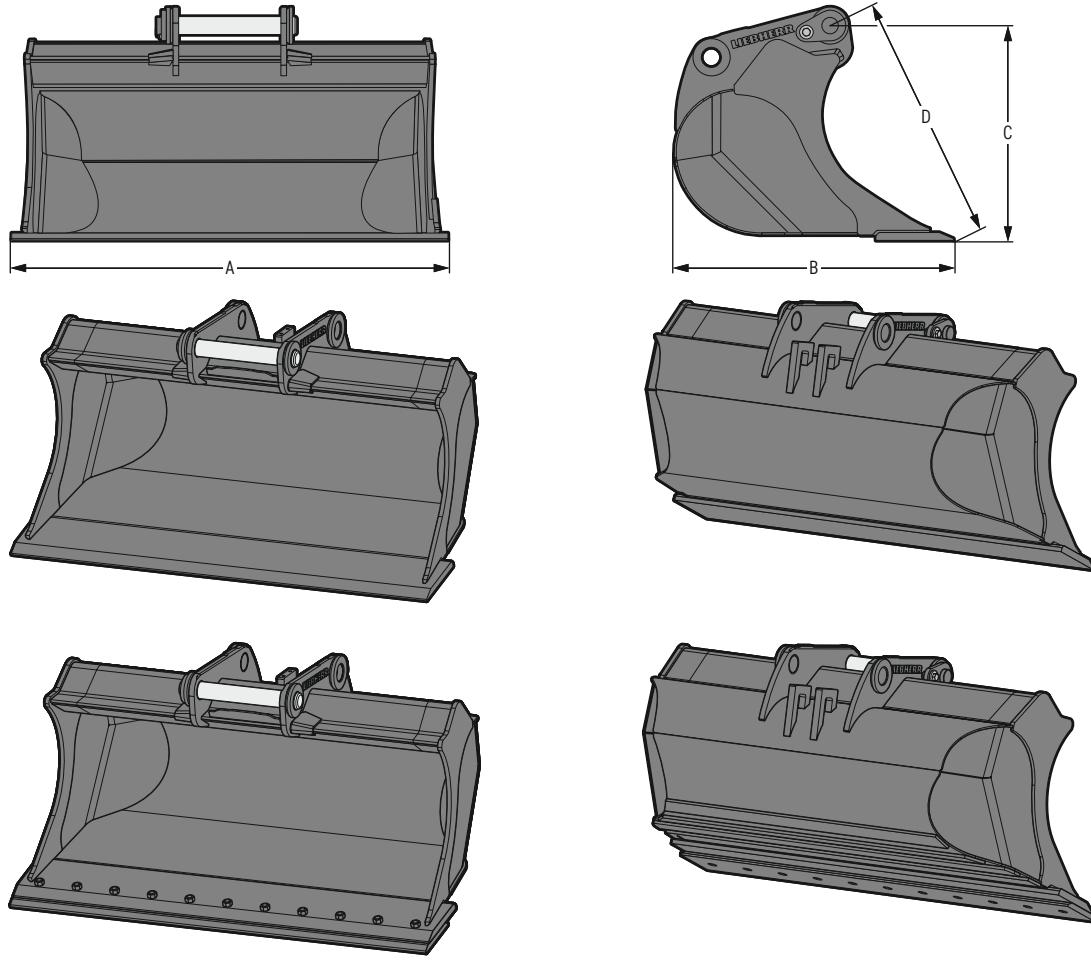
aprox. 37-45 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	2.200	2.400	2.800	2.800
Capacidad	m ³	1,65	1,50	2,60	2,90
Peso	kg	1.050	964	1.522	1.561
A Anchura total	mm	2.220	2.420	2.820	2.820
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.245	1.245	1.245	1.245
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	1.311	1.311	1.311	1.311
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.005	1.005	1.005	1.005
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	1.045	1.045	1.045	1.045
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.217	1.217	1.217	1.217
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	1.287	1.287	1.287	1.287

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
Excavadora sobre ruedas
Excavadora sobre cadenas Compact

A 909 Compact - A 914 Compact
A 914
R 914 Compact

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

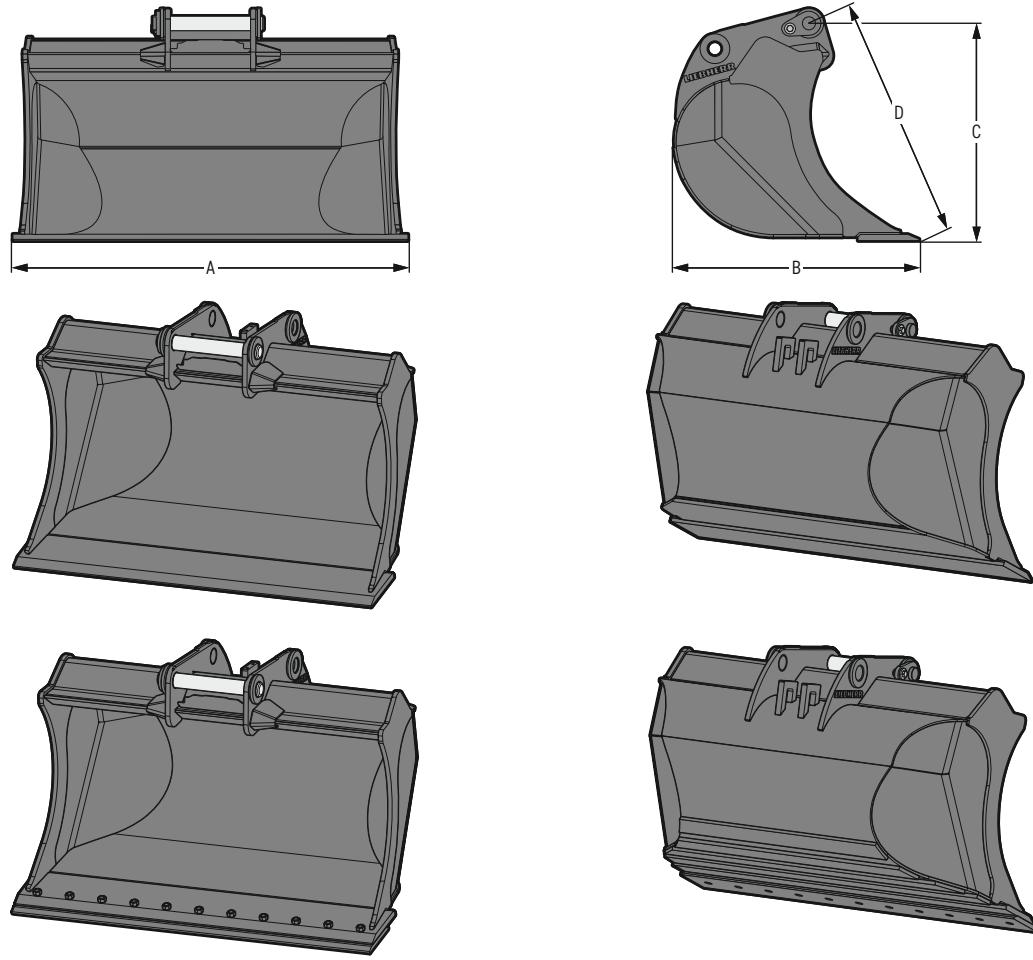
aprox. 8-15 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400	1.600
Capacidad	m ³	0,40	0,50
Peso	kg	280	310
A Anchura total	mm	1.400	1.600
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	904	904
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	699	699
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	800	800

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
Excavadora sobre ruedas
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora de vías

A 916 Compact - A 918 Compact
A 916 - A 918
R 920 Compact
A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

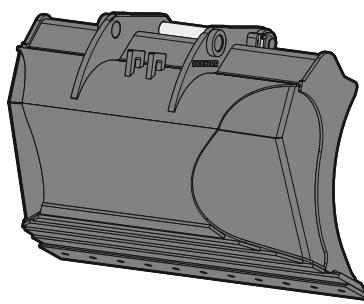
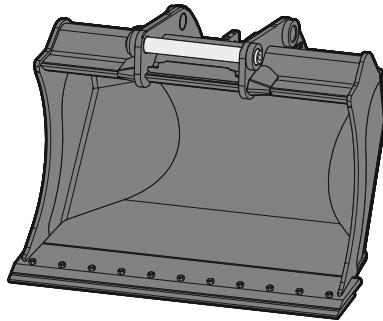
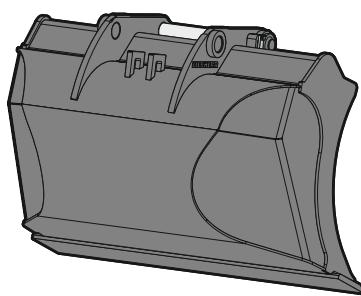
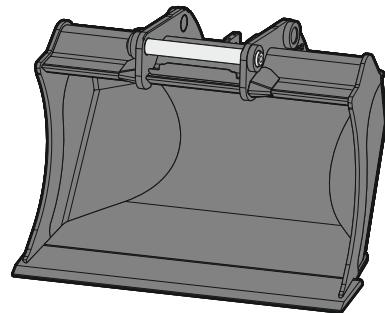
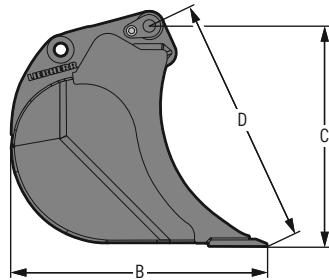
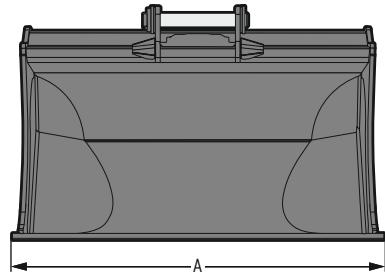
aprox. 15-20 t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400	1.600
Capacidad	m ³	0,65	0,75
Peso	kg	350	390
A Anchura total	mm	1.400	1.600
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.006	1.006
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	891	891
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	994	994

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
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora sobre cadenas

A 920 - A 924
R 926 Compact
R 918

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 20-25 t

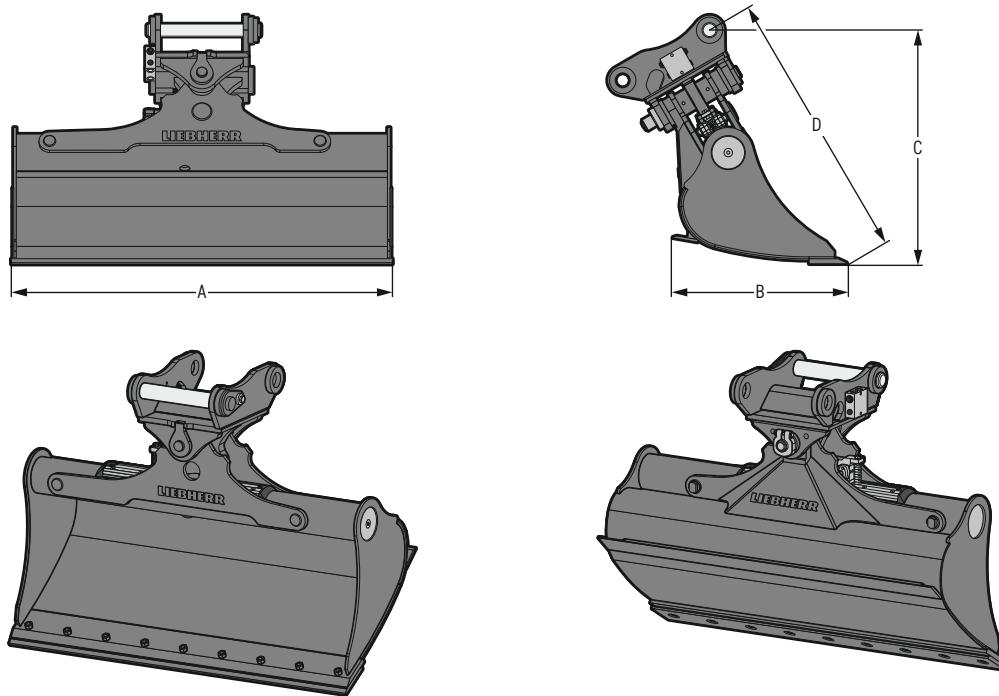
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.600
Capacidad	m ³	0,90
Peso	kg	470
A Anchura total	mm	1.600
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.110
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	959
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.082

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

Cuchara de limpieza GRL 80

con cilindro basculante



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

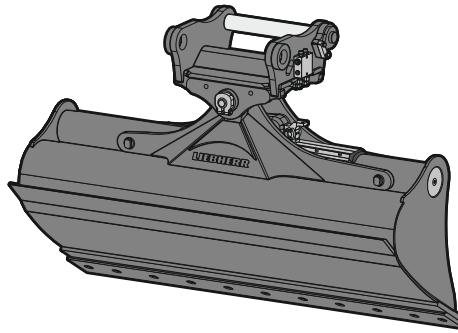
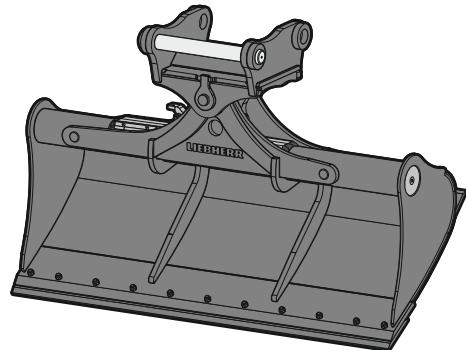
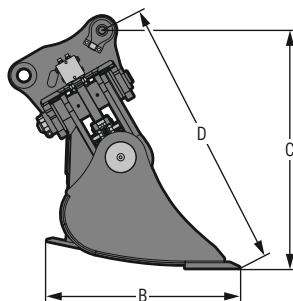
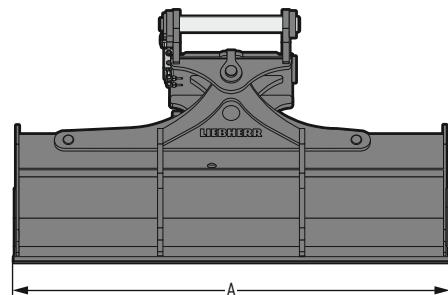
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.200	1.300	1.500	1.500	1.700	1.700
Capacidad	m ³	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°
A Anchura total	mm	1.220	1.320	1.520	1.520	1.720	1.720
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	694	694	694	694	694	694
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	716	716	716	716	716	716
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	932	932	932	932	932	932
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	948	948	948	948	948	948
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106

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

con cilindro basculante



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr

Excavadora sobre ruedas Compact

Excavadora sobre ruedas

Excavadora sobre cadenas Compact

Excavadora sobre cadenas

Excavadora de vías

A 914 Compact - A 918 Compact

A 914 - A 924 Heavy Lift

R 914 Compact - R 926 Compact

R 918 - R 928

A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso

(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 14-30 t

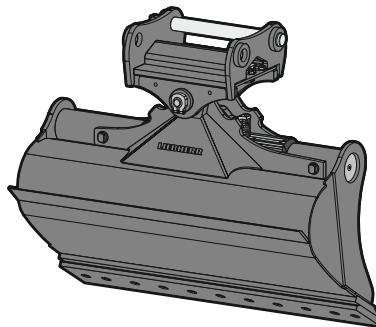
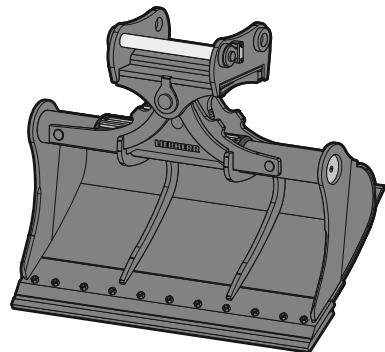
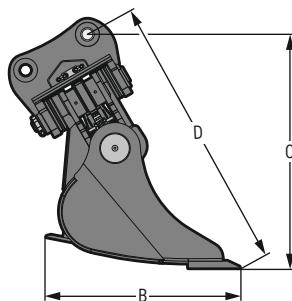
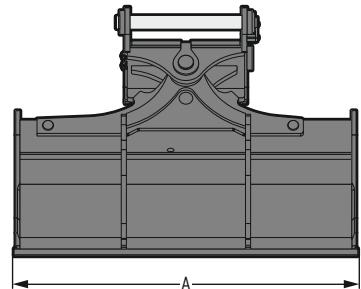
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

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	m ³	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°										
A Anchura total	mm	1.620	1.620	2.020	2.020	2.020	2.220	2.220	2.220	2.420	2.420	2.820
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313

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

Cuchara de limpieza GRL 100

con cilindro basculante



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr

Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora sobre cadenas

R 936 Compact
R 930 – R 945

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 25-35t

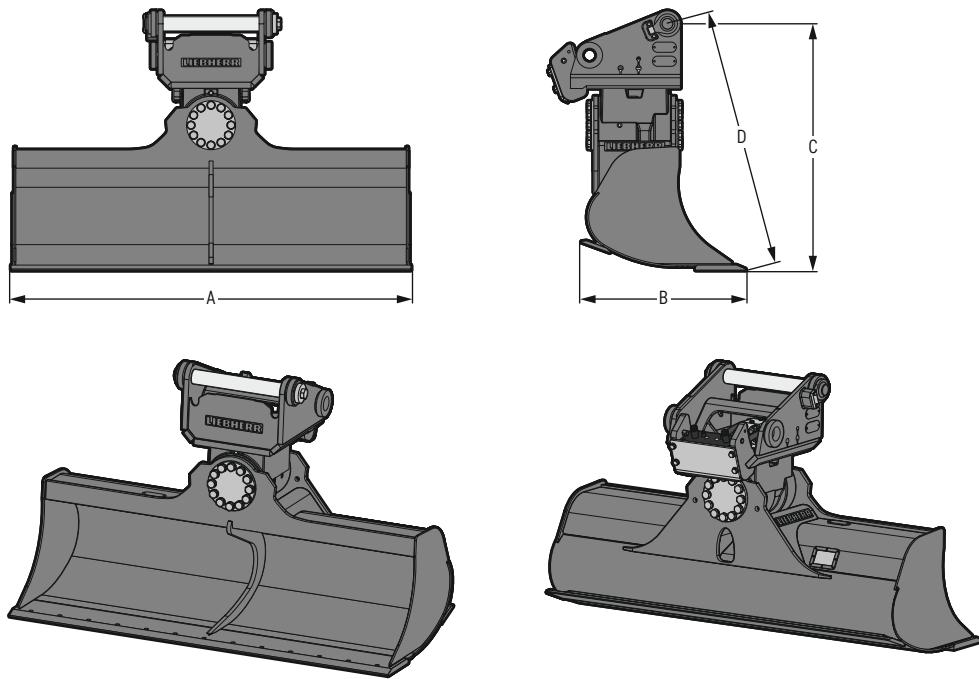
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	2.000	2.000	2.000	2.200	2.400	2.400
Capacidad	m ³	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°					
A Anchura total	mm	2.020	2.020	2.020	2.220	2.420	2.420
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.374	1.374	1.374	1.374	1.374	1.374
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707

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

Cuchara de limpieza GRLM 20

con motor de giro



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr

Excavadora sobre ruedas Compact
Excavadora sobre ruedas
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora de vías

A 914 Compact - A 918 Compact
A 914 - A 920
R 920 Compact
A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 16-20 t

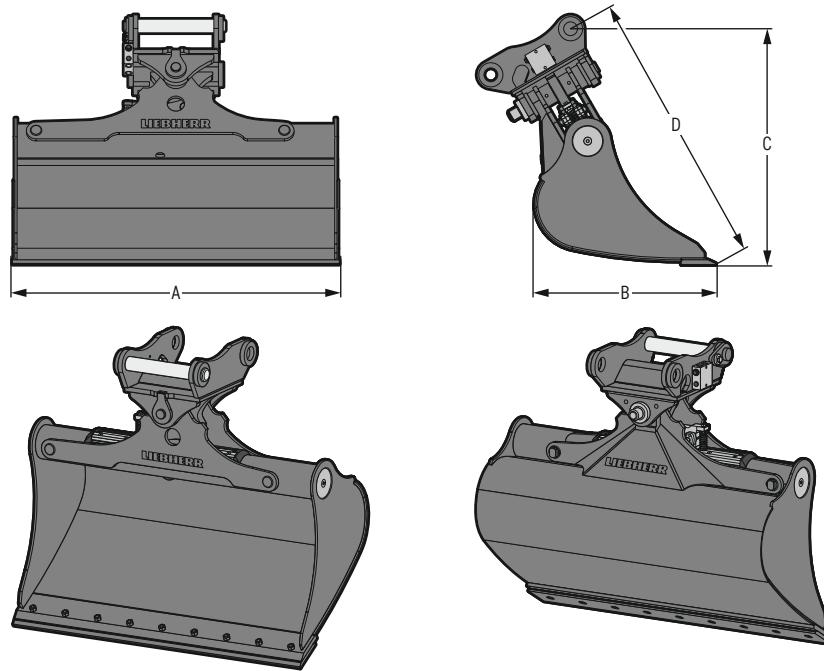
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.600	1.800	2.000	2.200
Capacidad	m ³	0,55	0,65	0,70	0,80
Peso	kg	688	720	753	785
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°
A Anchura total	mm	1.600	1.800	2.000	2.200
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	821	821	821	821
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.233	1.233	1.233	1.233
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.287	1.287	1.287	1.287

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

Cuchara angulable SL 80

con cilindro basculante



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

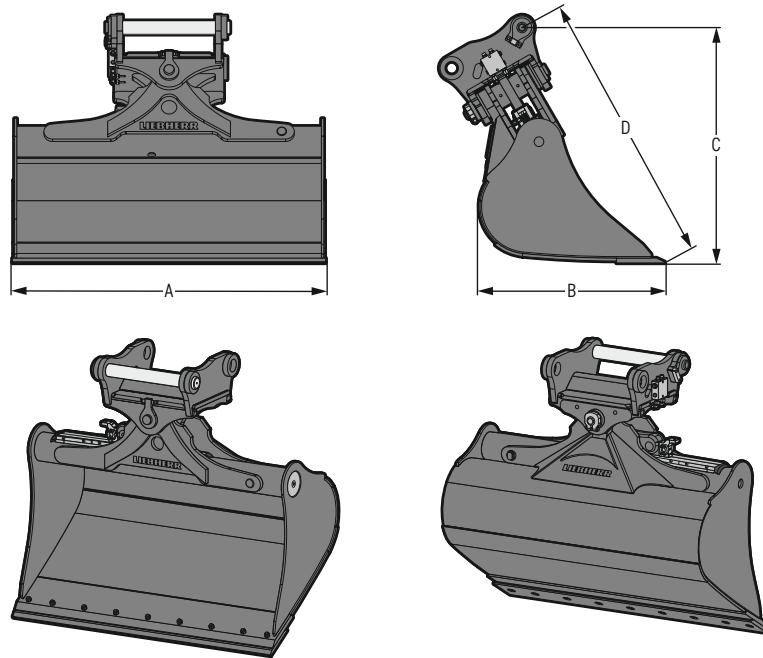
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.400	1.400
Capacidad	m ³	0,40	0,50
Peso	kg	420	430
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°
A Anchura total	mm	1.420	1.420
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	787	787
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	810	810
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.025	1.025
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	1.041	1.041
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.203	1.203
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	1.229	1.229

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

Cuchara angulable SL 90

con cilindro basculante



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr

Excavadora sobre ruedas Compact
Excavadora sobre ruedas
Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora sobre cadenas
Excavadora de vías

A 914 Compact - A 918 Compact
A 914 - A 924 Heavy Lift
R 914 Compact - R 926 Compact
R 918 - R 928
A 922 Rail, A 924 Rail, RE 25 M

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 14-26 t

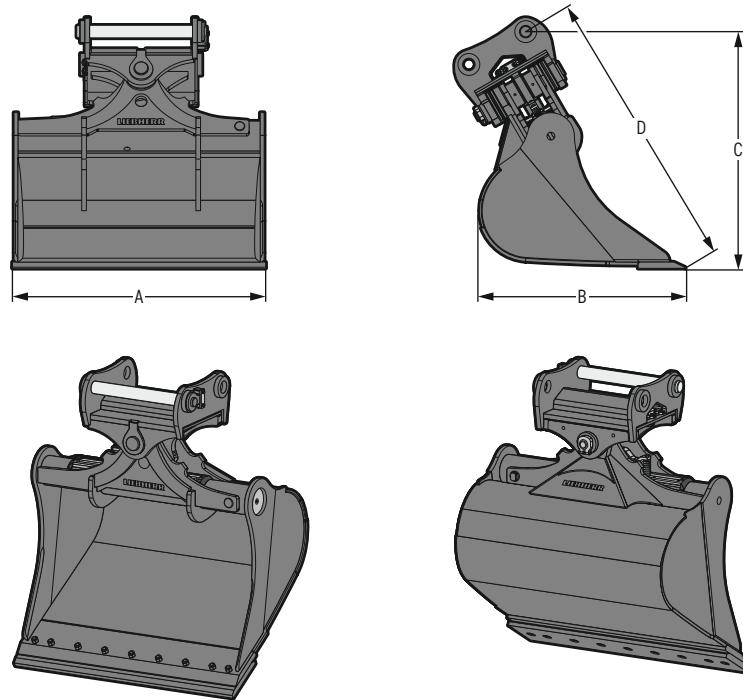
Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

		1.400	1.500	1.500	1.600	1.600	1.600	1.600
Ancho de corte	mm	1.400	1.500	1.500	1.600	1.600	1.600	1.600
Capacidad	m ³	0,55	0,60	1,20	0,80	1,00	1,35	1,55
Peso	kg	715	738	970	820	890	970	1.030
Ángulo de giro		2 x 50°						
A Anchura total	mm	1.420	1.520	1.520	1.620	1.620	1.620	1.620
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	962	962	962	962	962	962	962
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	998	998	998	998	998	998	998
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.218	1.218	1.218	1.218	1.218	1.218	1.218
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.424	1.424	1.424	1.424	1.424	1.424	1.424
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461

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

Cuchara angulable SL 100

con cilindro basculante



Gama de maquinaria

Gama de maquinaria Liebherr

Excavadora sobre cadenas Compact
Excavadora sobre cadenas

R 936 Compact
R 930 – R 945

Gama de otros fabricantes

Categoría de peso
(consulte el manual de instrucciones para una asignación precisa)

aprox. 25-35t

Dimensiones¹⁾ / Pesos¹⁾

Ancho de corte	mm	1.600	1.600	1.700 ²⁾	1.800	1.800 ²⁾
Capacidad	m ³	1,45	1,75	1,85	1,60	2,00
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°
A Anchura total	mm	1.620	1.620	1.720	1.820	1.820
B Profundidad sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315
B Profundidad con cuchilla inferior atornillable	mm	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
C Altura sin cuchilla inferior atornillable	mm	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515
C Altura con cuchilla inferior atornillable	mm	1.555	1.555	1.555	1.555	1.555
D Desde el centro del bulón hasta la cuchilla (sin cuchilla inferior atornillable)	mm	1.826	1.826	1.826	1.826	1.826
D Desde el centro del bulón hasta el borde de la cuchilla inferior atornillable	mm	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895

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

²⁾ versión HD

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 intenso.
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 argilita agarrotada 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 argilita agarrotada y no expuesta a las influencias climatológicas, mineral de fisuración media y leve, escorrieras de acereras)



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.



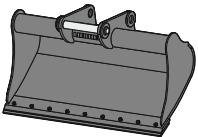
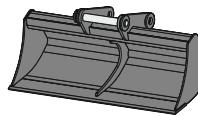
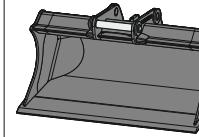
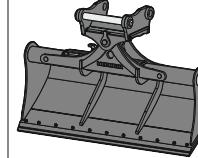
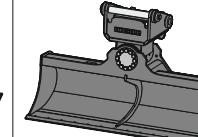
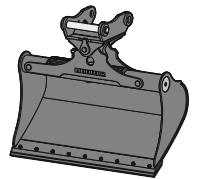
Portadientes estándar (dos aristas)

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	●●	●●	●●	●●
Nivelación precisa en arena y colocación de tubos	●	●●	●	●●
Nivelación precisa en arena y colocación de tubos con tilrotator	●	●●	●	●●
Trabajos de largo alcance (extensión de balancín, equipamiento de talud o equipamiento multiuser)	●●●	●●●	●●●	●●●
Trabajos en combinación con un dispositivo basculante (LiTiU)	●●●	●●●	●●●	●●●
Trabajos en combinación con un tilrotator	●●●	●●●	●	●

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

Cuchara universal	Cuchara de limpieza rígida - con cuchilla posterior	Cuchara niveladora	Cuchara de limpieza angulable - con cuchilla posterior - angulable con cilindro	Cuchara de limpieza angulable - con cuchilla posterior - angulable con motor de giro	Cuchara angulable - angulable con cilindro
					
•••	•••	•	•••	•••	•••
••	••	••	••	••	••
○	○	○	○	○	○
•••	•••	•	•••	•••	•••
•	•	••	•	•	•
•	•	•	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
•••	•••	•••	•••	•••	•••
•	•	•••	•••	•••	•••
••	••	•••	•••	•••	•••
••	••	•••	•••	•••	•••
○	○	○	○	○	○
••	••	••	••	••	••
••	••	•••	••	••	••
•	•	•••	•••	•••	•••
•••	•••	•••	•••	•••	•••
••	••	••	•••	•	••
•••	•••	••	○	○	○
•••	•••	•••	○	○	○

Equipamiento

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 01	Cuchara 2 en 1 02	Cuchara 2 en 1 03	Cuchara 2 en 1 04-01	Cuchara 2 en 1 04-02	Cuchara universal 02	Cuchara universal 03	Cuchara universal 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 de limpieza GRL M 20	Cuchara angular SL 80	Cuchara angular SL 90	Cuchara angular 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

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

Valores orientativos de los pesos a granel

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

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

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

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