

Excavadora sobre cadenas

R 980 SME

Litronic®

Motor:
400 kW / 544 CV

Nivel IIIA / Tier 3

Peso operativo con equipo:

Retro: 95.900 – 97.600 kg

Frontal: 99.500 – 101.200 kg

Capacidad cuchara:

Retro: 5,20 – 6,80 m³

Frontal: 5,40 – 6,50 m³



LIEBHERR

Excavadora sobre cadenas R 980 SME Super Mass Excavation

Cabina silenciosa y confortable

- Actualmente la más grande y silenciosa de su categoría
- Montada sobre puntos de apoyo viscolásticos, para una absorción óptima de las vibraciones
- Lunas del parabrisas frontal y de la ventana del techo en cristal blindado
- Asiento con calefacción y suspensión neumática multi-direccional (climatizador opcional)
- Pantalla táctil a color de alta resolución
- Elevación de la cabina para una visión óptima sobre el área de carga (opcional)

Estructura superior accesible y segura

- Pasarelas izda. y dcha. de serie y pasarelas largas con barandillas opcionales
- Plataforma de acceso al habitáculo del motor y válvulas hidráulicas para trabajos de mantenimiento ergonómicos y seguros
- Diseño para mejor visibilidad
- Nuevo motor conforme al nivel IV/Tier 4f
- Contrapeso pesado para mayor estabilidad y rendimiento





Herramientas de trabajo de nuevas dimensiones

- Estructura soldada reforzada
- Componentes cinemáticos más grandes
- Balancín del cazo con protección inferior integrada, de serie
- Otros dispositivos de protección disponibles (protección inferior para pluma así como para los cilindros de elevación y del cazo)

Mayor productividad

- Cuchara – HD hasta 6,8 m³ para una densidad de 1,8/m³
- Fuerzas de excavación y arranque aumentadas hasta más del 10 %

Chasis inferior robusto

- Equipado con componentes de la excavadora de categoría superior
- Tejas con 2 nervios biselados para mejor maniobrabilidad en terrenos intransitables
- Rueda cabilla de acero fundido con doble dentado para una vida útil más larga
- Rodillos de soporte con doble rodamiento para mayor fiabilidad y robustez
- Protección reforzada del motor de traslación para mayor resistencia contra el desgaste por roca dura y abrasiva

Excavadora sobre cadenas R 980 SME frontal Super Mass Excavation

Equipamiento sin compromiso

- Elementos de acero fundido
- Cinemática paralela para una penetración en el material potente y constante
- Cilindros de la cuchara ubicados bajo el equipamiento para una mayor protección
- Válvulas de seguridad anti-rotura de los latiguillos en los cilindros del balancín

Chasis inferior robusto

- Equipado con componentes de la excavadora de categoría superior
- Tejas con 2 nervios biselados para mejor maniobrabilidad en terrenos intransitables
- Rueda cabilla de acero fundido con doble dentado para una vida útil más larga
- Rodillos de soporte con doble rodamiento para mayor fiabilidad y robustez
- Protección reforzada del motor de traslación para mayor resistencia contra el desgaste por roca dura y abrasiva





Cabina silenciosa y confortable

- Actualmente la más grande y silenciosa de su categoría
- Montada sobre puntos de apoyo viscolásticos, para una absorción óptima de las vibraciones
- Lunas del parabrisas frontal y de la ventana del techo en cristal blindado
- Asiento con calefacción y suspensión neumática multi-direccional (climatizador opcional)
- Pantalla táctil a color de alta resolución
- Elevación de la cabina para una visión óptima sobre el área de carga (opcional)

Estructura superior accesible y segura

- Pasarelas izda. y dcha. de serie y pasarelas largas con barandillas opcionales
- Plataforma de acceso al habitáculo del motor y válvulas hidráulicas para trabajos de mantenimiento ergonómicos y seguros
- Diseño para mejor visibilidad
- Nuevo motor conforme al nivel IV/Tier 4f
- Contrapeso pesado para mayor estabilidad y rendimiento

Datos técnicos

Motor

Potencia según norma ISO 9249	420 kW (571 CV) a 1.800 r/min
Par	2.989 Nm a 1.300 r/min
Marca y modelo	Liebherr D9508
Tipo de motor	8 cilindros en V
Diámetro / Carrera	128 / 157 mm
Cilindrada	16,16 l
Modo de combustión	diésel de 4 tiempos Common-Rail
Tratamiento de gases de escape	norma de emisión nivel IIIA/Tier 3
Sistema de refrigeración	refrigeración por agua y radiador de aceite integrado en el motor, refrigeración del aire de admisión y refrigeración del carburante
Filtro de aire	filtro de aire seco con separador previo, elemento principal y de seguridad
Capacidad del depósito de combustible	1.498 l
Instalación eléctrica	
Tensión de servicio	24 V
Batería	2 x 180 Ah / 12 V
Dispositivo de arranque	24 V / 7,8 kW
Alternador	trifásico 28 V / 140 A
Sistema automático de ralentí	controlado por sensores
Gestión de motor	conexión con el sistema de control de la excavadora integrado mediante CAN-BUS para rentabilizar la potencia disponible

Mando

Distribución de potencia	mediante un bloque con válvulas de control con válvulas de seguridad integradas para pluma y balancín
Suma de caudales	para pluma y balancín
Circuito cerrado	para mecanismo de giro de la superestructura
Accionamiento	servocontrol eléctrico-hidráulico
Equipo y mecanismo de giro	control proporcional por joystick en cruz
Mecanismo de traslación	– control proporcional por pedales o por joystick instalable – preselección de marchas
Funciones adicionales	control proporcional por pedales o interruptor conmutador

Sistema hidráulico

Bomba hidráulica	bomba doble Liebherr de caudal variable con plato inclinable
para equipo y traslación	
Caudal máx.	2 x 498 l/min.
Presión máx. de servicio	350 bar
para mecanismo de giro	bomba reversible de caudal variable con plato inclinable en circuito cerrado
Caudal máx.	315 l/min.
Presión máx. de servicio	350 bar
Bomba	electrohidráulica con regulación electrónica de limitación de carga, corte de presión, control de caudal en función de la demanda, alto caudal
Capacidad del depósito hidr.	536 l
Capacidad del sistema hidr.	1.134 l
Filtrado	2 filtros en el circuito de retorno con zona de micro-filtración integrada (5 µm)
Sistema de refrigeración	radiador para refrigeración por agua, aire de admisión y bomba de transmisión de aceite combinado y un segundo radiador para combustible, aceite hidráulico y sist. de climatización con ventilador de accionamiento hidrostático
Selector de modo	adaptación de la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo respectivas mediante un conmutador preselector de modo, por ejemplo para un trabajo particularmente rentable y respetuoso con el medio ambiente o para una potencia de excavación máxima y trabajos pesados
Ajuste de número de revoluciones	adaptación progresiva de la potencia del motor mediante el número de revoluciones para cada velocidad seleccionada
Tool Control	10 caudales y presiones programables para equipamientos opcionales, seleccionables desde el display

Mecanismo de giro

Accionamiento	motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvula de frenado integrada
Engranajes	reductor planetario compacto Liebherr
Corona de giro	corona de giro Liebherr sellada sobre cojinetes de bolas provista de dientes interiores
Número de revoluciones superestructura	0 – 5,9 r/min continuo
Par de giro	295 kNm
Freno de bloqueo	discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)



Cabina del operador

Cabina	faros de trabajo integrados en el techo, puerta con ventana corredera (apertura por ambos lados), numerosos compartimentos portaobjetos y espacio de almacenaje, suspensión con absorción de las vibraciones, insonorización, vidrio laminado de seguridad (VSG) tintado, parasoles independientes para la luna del techo y la luna frontal, encendedor y toma de 12 V, bandejas portaobjetos adicionales, compartimento para comida, portabotellas
Asiento del operador	asiento Liebherr-Comfort con suspensión neumática y ajuste de peso; suspensión vertical y horizontal con consolas y joysticks incluidos. Asiento y reposabrazos regulables por separado o conjuntamente; calefacción de asiento de serie
Mando	joysticks en los reposabrazos se mueven con el asiento
Manejo e indicadores	gran pantalla a color de alta resolución, auto explicativa a través de una pantalla táctil; vídeo; amplias posibilidades de ajuste, control y supervisión tales como p. ej., climatización, parámetros del equipo y de las herramientas
Climatización	climatización automática de serie controlada desde el display, función de ventilación, deshielo y anti vahos rápido con sólo pulsar un botón, válvulas de ventilación operables a través de menú. Los filtros de aire ambiente y de aire fresco pueden cambiarse con facilidad y accesibles desde el exterior y desde el suelo. Grupo de frío y calor diseñado para resistir temperaturas exteriores extremas, sensores de radiación solar, temperatura interna y externa



Chasis

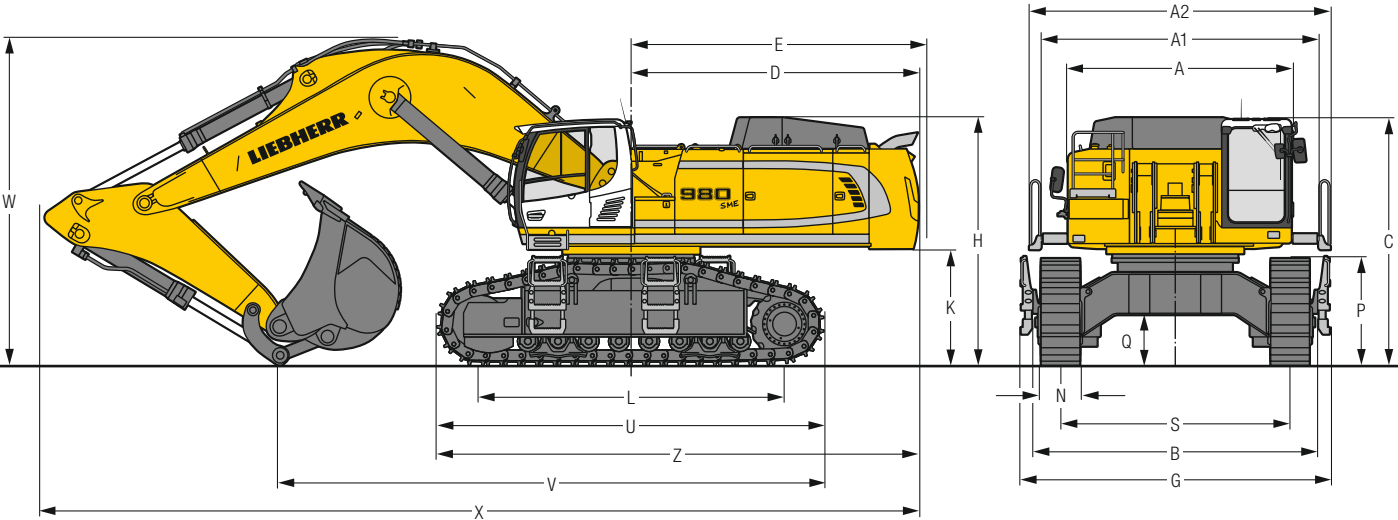
S-HD	ancho de vía 3.600 mm
Accionamiento	motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvulas de freno a ambos lados
Transmisión	reductor planetario compacto Liebherr
Velocidad de traslación	pos. estándar – 2,6 km/h pos. rápida – 3,7 km/h
Fuerza de tracción neta de cadena	645 kN
Tren de rodaje	BMP280, libre de mantenimiento
Cojinetes de rodillos / Rodillos de soporte	8/2
Cadenas	selladas y engrasadas
Tejas	de dos nervios
Freno de bloqueo	discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
Válvulas de freno	aparte del motor de traslación
Argollas de amarre	integradas



Equipo de trabajo

Tipo de construcción	combinación de placas de acero forjado y de acero fundido
Cilindros hidráulicos	cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y de guiado y protección de fin de carrera
Puntos de apoyo	herméticos, de bajo mantenimiento
Engrase	engrase centralizado automático (excepto brida y cinemática de volteo)
Conexiones hidráulicas	guarniciones de conductos y tubos con brida SAE
Cuchara retro	de serie con sistema de dientes Liebherr

Dimensiones

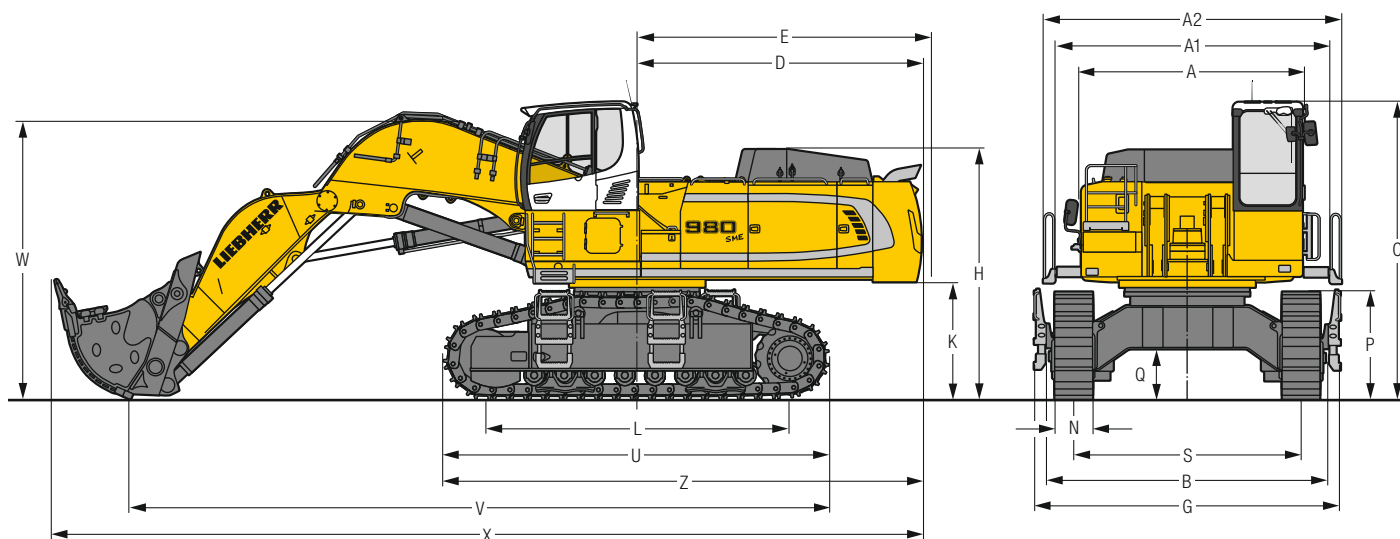


	mm		
A	3.565		
A1	4.355		
A2	4.730		
C	3.935/4.130*		
D	4.515		
E	4.640		
H	3.965		
K	1.860		
L	4.810		
P	1.715		
Q	810		
S	3.600		
U	6.095		
N	500	600	750
B	4.465	4.465	4.465
G	4.845	4.845	4.845
Z	7.565		

Pluma monobloc SME 7,20 m		
Longitud del balancín SME 2,90 m		mm
V		8.600
W		5.250
X		13.800

Pluma monobloc SME 7,20 m		
Longitud del balancín SME 3,30 m		mm
V		8.400
W		5.400
X		13.450

* con rejilla de protección superior FOPS



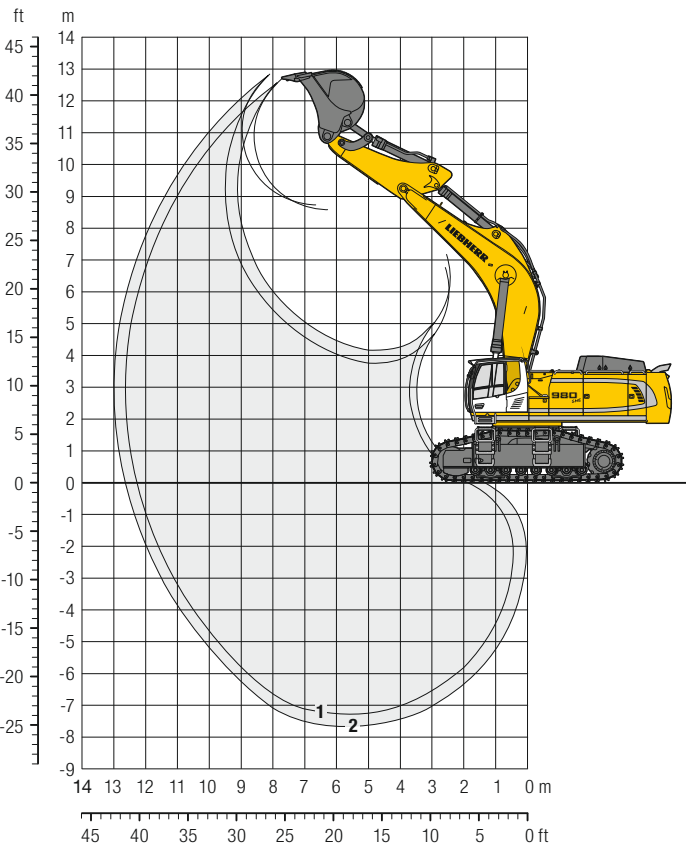
	mm
A	3.565
A1	4.355
A2	4.730
C	4.735/4.930*
D	4.515
E	4.640
H	3.965
K	1.860
L	4.810
P	1.715

* con rejilla de protección superior FOPS

	mm
Q	810
S	3.600
U	6.095
N	500 600 750
B	4.465 4.465 4.465
G	4.845 4.845 4.845
Z	7.565
V	11.100
W	4.600
X	13.800

Equipo retro

con pluma monobloc SME de 7,20 m



Curvas de excavación

		1	2
Longitud del balancín	m	2,90	3,30
	SME	SME	SME
Profundidad máxima de excavación	m	7,30	7,70
Alcance máximo a nivel del suelo	m	12,30	12,65
Altura máxima de descarga	m	8,60	8,75
Altura máxima de alcance	m	12,70	12,85

Digging Forces

		1	2
Fuerza de arranque ISO	kN	426	394
	t	43,4	40,2
Fuerza de excavación ISO	kN	506	506
	t	51,6	51,6

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con la pluma monobloc SME de 7,20 m, el balancín SME de 2,90 m y la cuchara retro HD de 6,20 m³ (6.500 kg) de capacidad.

Chasis		S-HD		
Anchura de tejas	mm	500	600	750
Peso	kg	95.900	96.600	97.600
Presión sobre el suelo	kg/cm²	1,82	1,53	1,24

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

				Chasis S-HD Equipo SME	
				Longitud del balancín (m)	
				2,90	3,30
HD ¹⁾	Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m³	Peso kg	▲	■
	2.300	6,20	6.500	■	▲
HDV ²⁾	2.450	6,80	6.800	▲	▲
	2.300	5,20	7.200	▲	▲
	2.300	5,70	7.300	▲	■
	2.300	6,30	7.600	■	▲

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

1) Cuchara HD con dientes Z 90 (a emplear a partir de suelos de clase 6, según VOB, sección C, DIN 18300)

2) Cuchara HDV con dientes Z 90 (a emplear a partir de suelos de clase 6, según VOB, sección C, DIN 18300)

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

Peso máximo autorizado del material ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³

Capacidades de carga

con pluma monobloc SME de 7,20 m

Balancín SME 2,90 m

 m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m
10,5	S-HD													23,1*	23,1*	6,8
9,0	S-HD							21,3*	21,3*					21,3*	21,3*	8,2
7,5	S-HD							21,7*	21,7*	20,5*	20,5*			20,5*	20,5*	9,2
6,0	S-HD					27,7*	27,7*	23,3*	23,3*	20,8*	20,8*			18,1	20,1*	9,8
4,5	S-HD					31,8*	31,8*	25,3*	25,3*	20,4	21,7*			16,7	20,0*	10,2
3,0	S-HD							25,7	27,2*	19,7	22,7*			16,0	20,1*	10,3
1,5	S-HD					34,0	36,5*	24,7	28,3*	19,1	23,2*			15,9	20,1*	10,2
0	S-HD					33,4	36,0*	24,2	28,3*	18,8	23,0*			16,5	20,2*	9,9
-1,5	S-HD			42,7*	42,7*	33,3	33,9*	24,0	27,0*	18,7	21,3*			18,0	20,1*	9,3
-3,0	S-HD	43,9*	43,9*	37,0*	37,0*	29,8*	29,8*	23,5*	23,5*					19,5*	19,5*	8,4
-4,5	S-HD			27,8*	27,8*	22,3*	22,3*							17,4*	17,4*	7,0

Balancín SME 3,30 m

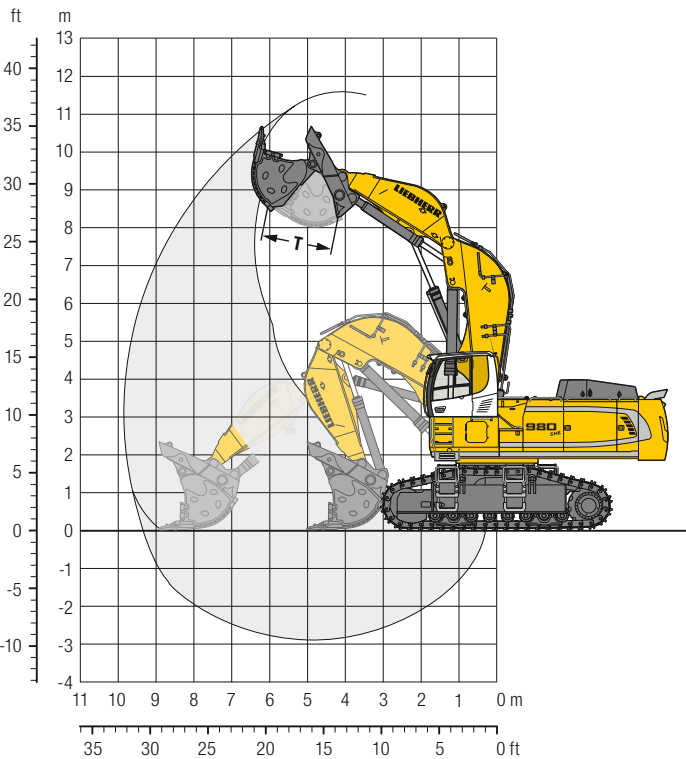
 m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m
10,5	S-HD													21,3*	21,3*	7,3
9,0	S-HD							20,0*	20,0*					19,9*	19,9*	8,7
7,5	S-HD							20,7*	20,7*	19,4*	19,4*			19,2	19,3*	9,6
6,0	S-HD					26,4*	26,4*	22,4*	22,4*	20,0*	20,0*			17,1	19,1*	10,2
4,5	S-HD					30,6*	30,6*	24,5*	24,5*	20,5	21,1*	16,0	19,1*	15,8	19,0*	10,6
3,0	S-HD					34,3*	34,3*	25,8	26,6*	19,8	22,2*	15,6	19,4*	15,2	19,1*	10,7
1,5	S-HD					34,3	36,2*	24,8	27,9*	19,1	22,9*	15,3	19,4*	15,1	19,3*	10,6
0	S-HD					33,5	36,2*	24,2	28,3*	18,7	23,0*			15,6	19,4*	10,3
-1,5	S-HD			42,4*	42,4*	33,2	34,6*	23,9	27,3*	18,5	21,9*			16,9	19,4*	9,7
-3,0	S-HD	42,6*	42,6*	39,3*	39,3*	31,1*	31,1*	24,0	24,6*					19,1*	19,1*	8,8
-4,5	S-HD			31,0*	31,0*	24,7*	24,7*							17,8*	17,8*	7,5

 **Altura**  **Giro de 360°**  **En dirección longitudinal**  **Alcance máx.** * **Limitado por la fuerza de elevación hidráulica**

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75 % de la carga estática de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 1.400 kg; sin el cilindro del balancín, la palanca de reenvío y la biela. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Equipo frontal



Curva de excavación

Alcance máximo a nivel del suelo	9,35 m
Altura máxima de descarga	8,00 m
Alcance máximo de avance	3,90 m
Abertura cuchara T	1.825 mm

Fuerza máxima de avance	690 kN / 70,4 t
Fuerza máxima de avance a nivel del suelo	490 kN / 50,0 t
Fuerza máxima de arranque	500 kN / 51,0 t

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con cabina elevada 800 mm, equipo frontal SME y cuchara frontal de 6,00 m³ (10.700 kg) de capacidad, variante II.

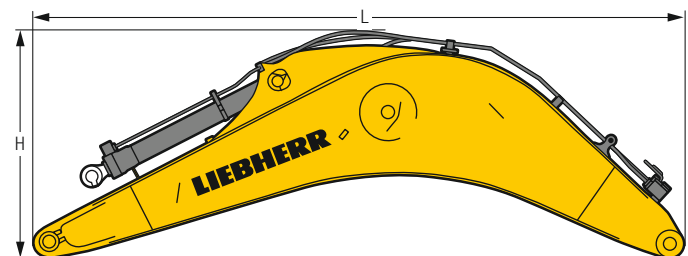
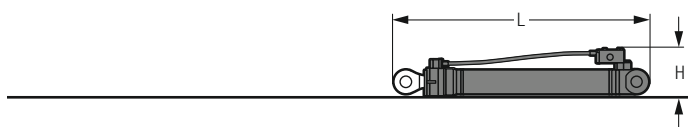
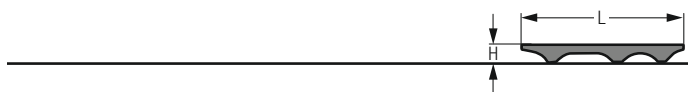
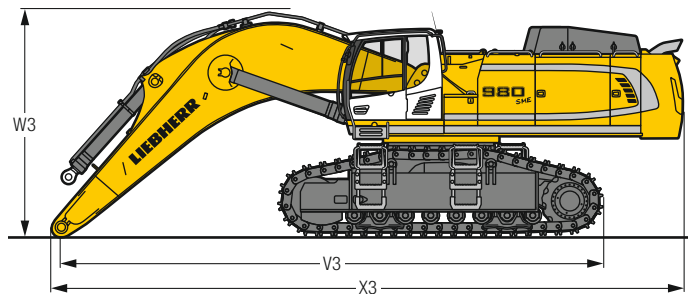
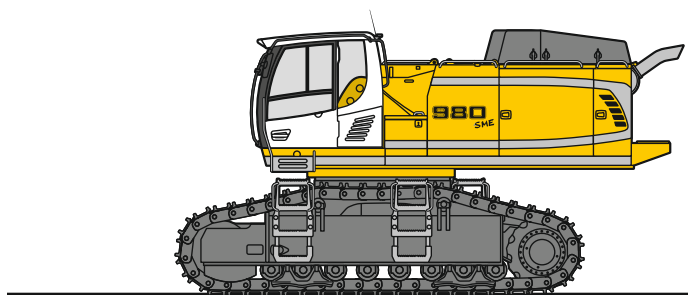
Chasis	S-HD		
Anchura de tejas	mm	500	600
Peso	kg	99.500	100.200
Presión sobre el suelo	kg/cm²	1,89	1,59

Cuchara frontal

				Chasis S-HD
Ancho de corte	Capacidad ISO 7451	Peso	Juego de piezas de desgaste – variantes	Equipo frontal
mm	m³	kg		
2.700	5,40	10.600	III	▲
2.700	5,60	8.750	I	▲
2.700	5,60	9.450	II	▲
2.700	5,60	10.600	III	▲
2.700	6,00	9.950	I	▲
2.700	6,00	10.700	II	■
2.700	6,00	11.950	III	■
3.150	6,50	10.750	I	■
3.150	6,50	11.600	II	▲
3.150	6,50	12.900	III	■

Variante I: para material de poco desgaste (por ej. caliza sin inclusiones de piedra pirofórica)
Variante II: material prevolado o rocas de fácil desprendimiento (clase 3 hasta 4 según DIN 18300)
Variante III: para material muy abrasivo (por ej. roca con un alto contenido de silicio, piedra arenisca, etc.)
Peso máximo autorizado del material ▲ = ≤ 2.0 t/m³, ■ = ≤ 1.8 t/m³, ▲ = ≤ 1.65 t/m³, ■ = ≤ 1.5 t/m³

Dimensiones y pesos



Máquina base

Anchura de tejas	mm	500	600	750
Peso con chasis S-HD	kg	56.500	57.150	58.200

Máquina sin pluma

V3	mm	10.200
W3	mm	4.300
X3	mm	11.850

Cabina elevada

800 mm

L Longitud	mm	1.890
H Altura	mm	925
Anchura	mm	1.370
Peso	kg	600

Contrapeso

L Longitud	mm	775
H Altura	mm	1.595
Anchura	mm	3.360
Peso	kg	16.000

Rejilla protectora superior

L Longitud	mm	1.960
H Altura	mm	190
Anchura	mm	1.110
Peso	kg	75

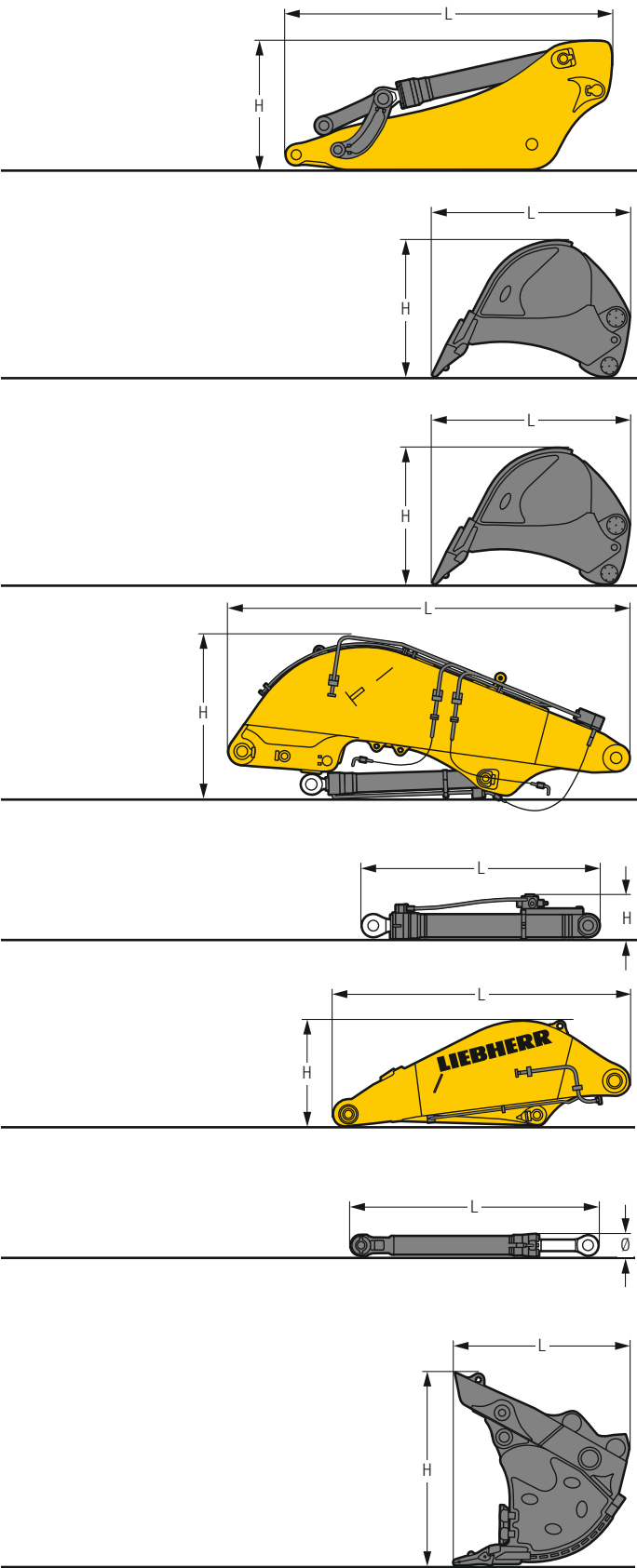
Cilindro de elevación (dos)

L Longitud	mm	2.920
H Altura	mm	550
Anchura	mm	400
Peso	kg	2 x 1.050

Pluma monobloc con cilindro del balancín

Longitud pluma	m	7,20
L Longitud	mm	7.550
H Altura	mm	2.700
Anchura	mm	1.460
Peso	kg	10.000

Dimensiones y pesos



Balancín con cilindro de volteo cazo

Longitud balancín	m	2,90	3,30
L Longitud	mm	4.050	4.450
H Altura	mm	1.700	1.650
Anchura	mm	900	900
Peso	kg	4.900	5.100

Cuchara retro

HD

Ancho de corte	mm	2.300	2.450
Capacidad	m³	6,20	6,80
L Longitud	mm	2.850	2.850
H Altura	mm	2.050	2.050
Anchura	mm	2.500	2.500
Peso	kg	6.500	6.800

Cuchara retro

HDV

Ancho de corte	mm	2.300	2.300	2.300
Capacidad	m³	5,20	5,70	6,30
L Longitud	mm	2.550	2.600	2.850
H Altura	mm	2.050	2.050	2.050
Anchura	mm	2.350	2.350	2.450
Peso	kg	7.200	7.300	7.600

Pluma de equipo frontal

L Longitud	mm	4.950
H Altura	mm	2.050
Anchura	mm	1.650
Peso sin cilindro de avance	kg	7.300
Peso cilindro de avance	kg	2 x 450

Cilindro de elevación cazo (dos)

L Longitud	mm	2.920
H Altura	mm	550
Anchura	mm	450
Peso	kg	2 x 1.100

Balancín equipo frontal

L Longitud	mm	3.660
H Altura	mm	1.300
Anchura	mm	1.800
Peso	kg	4.650

Cilindro de cuchara frontal (dos)

L Longitud	mm	3.050
Ø Diámetro	mm	450
Anchura	mm	450
Peso	kg	2 x 625

Cuchara frontal

Ancho de corte	mm	2.700	2.700	2.700	3.150
Capacidad	m³	5,40	5,60	6,00	6,50
L Longitud	mm	2.840	2.800	2.800	2.800
H Altura	mm	2.840	2.700	2.700	2.700
Anchura	mm	2.700	2.700	2.700	3.150
Peso					
Variante I	kg	—	8.750	9.950	10.750
Variante II	kg	—	9.450	10.700	11.600
Variante III	kg	10.600	10.600	11.950	12.900

Equipamiento de serie

Chasis

Argollas de amarre
Cadenas selladas y engrasadas
Guías de cadenas (3 unidades)
Rodillos engrasados permanentemente

Superestructura

Capó del motor con apertura en dos partes con muelle a presión de gas
Contrapeso 16,0 t
Espacio guardaobjetos con cierre
Freno de bloqueo sin mantenimiento en el mecanismo de giro
Insonorización
Juego de herramientas ampliado
Pasamanos
Pasarela, cada lado
Revestimientos antideslizantes
Tapón del depósito de combustible con cierre



Sistema hidráulico

Aceite hidráulico Liebherr
Acumulador de presión para la bajada controlada del equipo con el motor apagado
Filtro con zona de microfiltración integrada
Racores de comprobación de presión para hidráulica
Selector del modo de trabajo con posibilidad de preselección
Válvula de cierre entre depósito hidráulico y bombas



Motor

Cumple con la norma sobre emisiones contaminantes nivel IIIA/Tier 3
Dispositivo de arranque en frío
Filtro de aire con prefiltro, elemento principal y de seguridad
Filtro de combustible y separador de agua
Ralentí automático controlado por sensores
Refrigeración del aire de sobrealimentación
Sistema de inyección Common-Rail
Turboalimentado



Cabina del operador

Alfombrilla de goma
Asiento del operador Comfort con suspensión horizontal y vertical
Cinturón de seguridad
Climatizador automático
Compartimento guardaobjetos
Encendedor y cenicero
Espacio guardaobjetos
Faros sobre cabina, parte delantera, halógenos, 2 unidades
Horómetro mecánico de horas de servicio, visible desde el exterior
Iluminación interior
Indicador de consumo de combustible en la pantalla
LiDAT Plus (sistema de transmisión de datos Liebherr) *
Limpiaparabrisas frontal
Luna frontal y luna en el techo blindada
Lunas panorámicas tintadas
Pantalla multifunción de color 7" con pantalla táctil
Percha
Persiana enrollable (luna frontal y de techo)
Preinstalación de radio
Protección de la luna frontal contra la lluvia
Salida de emergencia luna trasera
Soportes de botellas
Supervisión del área trasera con cámara
Suspensión hidráulica
Ventanilla corrediza en la puerta



Equipo de trabajo

Dispositivo ReGeneration plus
Faros en pluma, halógenos, 2 unidades
Protección del cordón inferior del balancín
Seguro anti-rotura de latiguillos del cilindro del balancín
Seguro anti-rotura de latiguillos de los cilindros de elevación
Sistema de engrase centralizado Liebherr, totalmente automático (excepto brida de la cinemática de volteo)

Lista no exhaustiva; consúltenos para obtener información adicional.

* posibilidad de prolongación opcional al cabo de un año

Opciones

Chasis

Cubierta y placa base reforzada para la sección central del chasis
Guía de cadena continua
Guías de cadenas (4 unidades)
Placa protectora de chasis inferior para trabajos con bola de demolición
Protección del accionamiento de traslación
Refuerzo del apoyo del reductor

Superestructura

Bomba de repostaje
Elevación de cabina
Iluminación del compartimento del motor
Pasarela ancha con barandilla
Protección de los faros
Protección para mecanismo de giro y latiguillos de engrase

Sistema hidráulico

Aceite hidráulico Liebherr, adaptado para condiciones climáticas extremas
Filtro bypass para aceite hidráulico
Precalentamiento del aceite hidráulico (240 V)

Motor

Desconexión automática del motor post-ralentí
Precalentamiento de combustible, refrigerante y del aceite de motor (240 V)

Cabina del operador

Alarma acústica de marcha (desactivable)
Asiento del operador Premium con ventilación integrada
Calefacción auxiliar (programable)
Extintor
Faros adicionales cabina, parte delantera y/o trasera, halógeno o LED, 2 unidades
Faros sobre cabina, parte delantera, LED, 2 unidades
Inmovilizador electrónico
Limpiaparabrisas en el techo
Limpiaparabrisas parte inferior
Luz rotativa sobre cabina
Mando proporcional Liebherr (mini-joysticks de 2 ejes)
Nevera portátil (12 V)
Parada del motor (parada de emergencia) en la cabina
Radio Comfort
Rejilla de protección frontal FGPS abatible
Rejilla de protección superior FOPS
Reposapiés
Supervisión de zona lateral con cámara
Visera parasol

Equipo de trabajo

Alarma de sobrecarga
Circuito de alta presión
Circuito de media presión
Enganche rápido Liebherr, hidráulico o mecánico
Faros en pluma, LED, 2 unidades
Gama de cucharas retro Liebherr
Protección de vástago, en el cilindro de cuchara
Protección de vástago, en el cilindro de empuje
Protección de vástagos, en el cilindro de elevación
Seguro del cilindro de elevación
Sistema de dientes Liebherr
Sistema de engrase automático Liebherr para brida de unión

Lista no exhaustiva; consúltenos para obtener información adicional.

Queda prohibido el montaje de equipos y componentes de otras marcas sin el expreso consentimiento de Liebherr.

Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, FR-68005 Colmar Cedex
☎ +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93
www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction