

MOVING YOU FURTHER

# HL980

Con motore Tier 4 Final / Stage IV installato



\* Nella foto può essere inclusa attrezzatura opzionale.

**Potenza netta**

280 kW (376 HP) / 1800 giri/min

**Potenza lorda**

283 kW (380 HP) / 1800 giri/min

**Velocità di traslazione**

36,5 km/hr (22,7 miglia/h)

**Peso operativo**

31000 kg / 68,430 lb

# CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE	
Produttore/modello	SCANIA / DC13 087A
Tipo	Motore Diesel a quattro tempi raffreddato ad acqua con turbocompressore raffreddato
Potenza lorda	283 kW (380 HP) / 1800 giri/min
Potenza netta	280 kW (376 HP) / 1800 giri/min
Coppia massima	180 kg.m (1,302 libbre/piede) / 1300 giri/min
N. di cilindri	6
Alesaggio x corsa	130 mm (5.12") x 160 mm (6.30")
Cilindrata	12,7 l (775 pollici cubici)
Rapporto di compressione	17.5 : 1
Filtro aria	A secco, elementi doppi a due fasi
Alternatore	24 V, 100 A
Batteria	2 x 12 V; 1315 CCA
Motorino di avviamento	24 V; 6,0 kW

TRASMISSIONE	
Tipo di convertitore di coppia	3 elementi, monostadio, monofase
Pneumatici	29.5 R25, ★, L3

\* Trasmissione automatica Full PowerShift, tipo di controllo a leva con funzione Soft Shift in gamma e direzione. Convertitore di coppia appropriato in base al motore e alla trasmissione per capacità operative eccellenti.

Velocità di marcia, km/h (miglia/h)	Marcia avanti	T/M a 4 marce		T/M a 5 marce con frizione di blocco	
		Prima	Seconda	Prima	Seconda
Marcia avanti	Prima	6,1 (3.8)	11,4 (7.1)	6,1 (3.8)	11,8 (7.3)
	Seconda	11,4 (7.1)	17,9 (11.1)	11,8 (7.3)	18,3 (11.4)
	Terza	17,9 (11.1)	36,5 (22.7)	18,3 (11.4)	26,8 (16.6)
	Quarta	36,5 (22.7)	40,0 (24.8)	26,8 (16.6)	40,0 (24.8)
	Quinta	40,0 (24.8)		40,0 (24.8)	
Retromarcia	Prima	6,1 (3.8)	11,4 (7.1)	6,1 (3.8)	11,8 (7.3)
	Seconda	11,4 (7.1)	25,0 (15.5)	11,8 (7.3)	26,8 (16.6)
	Terza	25,0 (15.5)		26,8 (16.6)	

ASSALI	
Sistema di trasmissione	Sistema di trasmissione su quattro ruote
Attacco	Assale anteriore rigido e assale posteriore oscillante
Oscillazione assale posteriore	Oscillazione di ± 12° del perno di caricamento centrale
Riduzione mozzo	Riduzione planetaria all'estremità della ruota
Differenziale	Convenzionale
Rapporto di riduzione	27.0

PANORAMICA				
Descrizione	UNITÀ	HL980	HL980 XTD	
Peso operativo	kg (lb)	31000 (68,430)	31700 (69,890)	
Capacità benna	A colmo	m³ (yd³)	5,6 (7.3)	5,6 (7.3)
	A benna rasa	m³ (yd³)	4,8 (6.3)	4,8 (6.3)
Forza di penetrazione della benna		kg (lb)	24640 (54,320)	23130 (50,993)
Carico di ribaltamento	Dritto	kg (lb)	24000 (52,910)	22200 (48,940)
	Giro totale	kg (lb)	20875 (46,020)	19200 (42,330)

PNEUMATICI	
Tipo	Pneumatici senza camera progettati per caricatori
Standard	29.5 R25, ★, L3
Optional	29.5-25, 22PR, L3 29.5-25, 28PR, L3 29.5-25, 28PR, L5 29.5 R25, ★, XHA2 26.5-25, 32PR, L3

IMPIANTO IDRAULICO	
Tipo	Impianto idraulico con rilevamento del carico
Pompa	Pompe a pistoni a portata variabile, 397 l/min
Valvola di controllo	2 bobine (benna, braccio) 3 bobine (benna, braccio, ausiliaria)
Pressione dell'impianto	280 kgf/cm²
Circuito di sollevamento	La valvola ha quattro funzioni: sollevamento/arresto/abbassamento/flottante. È possibile regolare il kick-out automatico da orizzontale a completamente sollevato.
Circuito di inclinazione	La valvola ha tre funzioni: inclinazione all'indietro/arresto/scarico. È possibile regolare il posizionamento automatico della benna secondo l'angolo di carico desiderato
Cilindro	Tipo A doppio effetto
	N. di cilindri - alesaggio x corsa;
	Sollevamento
HL980	2-180 mm (7.1") x 885 mm (34.8")
HL980 XTD	Inclinazione 1-200 mm (7.9") x 550 mm (21.7") Inclinazione 1-200 mm (7.9") x 545 mm (21.5")
Tempo del ciclo	Sollevamento: 6,6 sec Scarico: 1,4 sec Abbassamento: 4,0 sec Totale: 12,0 sec

FRENI	
Freni di servizio	Azionati idraulicamente, i freni a disco in bagno d'olio agiscono su tutte e 4 le ruote indipendenti asse per asse. Freno a regolazione automatica e in base alla velocità delle ruote.
Freno di stazionamento	Freno a innesto a molla e rilascio idraulico
Freno di emergenza	Quando la pressione dell'olio dei freni diminuisce, la spia avvisa l'operatore e si innesta automaticamente il freno di stazionamento.

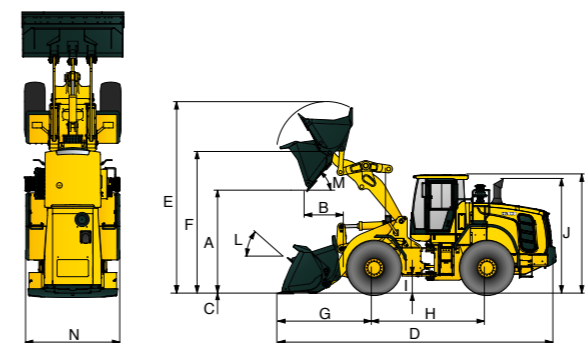
IMPIANTO STERZANTE	
Tipo	Sterzo articolato idrostatico con rilevamento del carico
Pompa	Pompa con cilindrata variabile, 208 l/min
Regolazione della valvola di sfogo	210 kgf/cm²
Cilindro	Doppio effetto 2-105 mm (4.1") x 480 mm (18.9")
Angolo di sterzata	40° sia a sinistra sia a destra

Funzionalità: Articolazione telaio sul punto centrale. Piantone dello sterzo inclinabile e telescopico.

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO	
Serbatoio gasolio	430 l (113.6 Us gal)
Serbatoio DEF	45 l (11.9 Us gal)
Sistema di raffreddamento	50 l (13.2 Us gal)
Carter	45 l (11.9 Us gal)
Trasmissione	43 l (11.4 Us gal)
Assale anteriore	51 l (13.5 Us gal)
Assale posteriore	40 l (10.6 Us gal)
Serbatoio idraulico	190 l (50.2 Us gal)
Impianto idraulico (serbatoio incluso)	340 l (89.8 Us gal)

## DIMENSIONI

Tutte le dimensioni sono approssimative.



Descrizione	UNITÀ	HL980	HL980 XTD
Tipo di benna		Tagliente imbullonato per uso generico	
A. Distanza di scarico all'altezza massima e con angolo di scarico di 45°	mm (pd-poll.)	3300 (10' 9")	3615 (11' 10")
B. Sbraccio	Sollevamento totale	mm (pd-poll.)	1500 (4' 11") (5.0')
	Altezza 7 piedi	mm (pd-poll.)	2200 (7' 2") (8' 1")
C. Profondità di scavo	mm (pd-poll.)	105 (4.0")	115 (4.5")
D. Lunghezza totale	a terra	mm (pd-poll.)	9610 (31' 6") (32' 6")
	in fase di trasporto	mm (pd-poll.)	9510 (31' 2") (32' 4")

Descrizione	UNITÀ	HL980	HL980 XTD
E. Altezza totale (completamente sollevata)	mm (pd-poll.)	6430 (21' 1") (22' 1")	6750 (22' 1")
F. Altezza massima al perno benna	mm (pd-poll.)	4615 (15' 1") (16' 2")	4935 (16' 2")
G. Sporgenza frontale	mm (pd-poll.)	3210 (10' 6") (11' 6")	3530 (11' 6")
H. Interasse	mm (pd-poll.)	3700 (12' 1") (12' 1")	3700 (12' 1")
I. Distanza da terra	mm (pd-poll.)	495 (1' 7.5") (1' 7")	485 (1' 7")
J. Altezza sopra lo scarico	mm (pd-poll.)	3515 (11' 6.4") (11' 6.4")	3515 (11' 6.4")
K. Altezza totale alla cabina	mm (pd-poll.)	3865 (12' 8") (12' 8")	3865 (12' 8")
L. Angolo di roll-back	a terra	gradi	42
	in fase di trasporto	gradi	47
M. Angolo di scarico	gradi	50	50
Cerchio distanza minima	mm (pd-poll.)	14980 (49' 1") (50' 2")	15295 (50' 2")
	mm (pd-poll.)	3450 (11' 3") (11' 3")	3450 (11' 3")
N. Larghezza d'ingombro	con benna	mm (pd-poll.)	3220 (10' 6") (10' 6")
	senza benna	mm (pd-poll.)	3220 (10' 6") (10' 6")

HL980/ DENSITÀ DEI MATERIALI OPERATIVI		
Materiale sfuso	Densità materiali	
Terra/argilla	1,5 ~ 1,7 (2,528 ~ 2,865)	
Sabbia e ghiaia	1,5 ~ 1,7 (2,528 ~ 2,865)	
Agglomerato	25 ~ 76 mm (da 1" a 3 in)	1,6 ~ 1,7 (2,697 ~ 2,865)
	19 mm (0.75 in) e superiore	1,8 (3,034)

HL980/ DENSITÀ DEI MATERIALI OPERATIVI																
Braccio di sollevamento	Benna	Tipo	m³ (yd³)	Densità materiali [t/m³]												
				0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
Braccio di sollevamento standard	Usò generico	Tagliente	6 (7.8)	6,9 m³ (9.0 yd³)						5,7 m³ (7.5 yd³)						
		2-Dente imbullonato	5,8 (7.6)	6,7 m³ (8.8 yd³)						5,5 m³ (7.2 yd³)						
		Tagliente	5,6 (7.3)	6,4 m³ (8.4 yd³)						5,3 m³ (6.9 yd³)						
		2-Dente imbullonato e bordo segmento	5,4 (7.1)	6,2 m³ (8.1 yd³)						5,1 m³ (6.7 yd³)						
		2-Dente imbullonato	5,4 (7.1)	6,2 m³ (8.1 yd³)						5,1 m³ (6.7 yd³)						
		2-Dente imbullonato	5,2 (6.8)	6,0 m³ (7.8 yd³)						4,9 m³ (6.4 yd³)						
Braccio di sollevamento alto (XTD)	Usò generico	Tagliente	6 (7.8)	6,9 m³ (9.0 yd³)						5,7 m³ (7.5 yd³)						
		2-Dente imbullonato	5,8 (7.6)	6,7 m³ (8.8 yd³)						5,5 m³ (7.2 yd³)						
		Tagliente	5,6 (7.3)	6,4 m³ (8.4 yd³)						5,3 m³ (6.9 yd³)						
		2-Dente imbullonato e bordo segmento	5,4 (7.1)	6,2 m³ (8.1 yd³)						5,1 m³ (6.7 yd³)						
		2-Dente imbullonato	5,4 (7.1)	6,2 m³ (8.1 yd³)						5,1 m³ (6.7 yd³)						
		2-Dente imbullonato	5,2 (6.8)	6,0 m³ (7.8 yd³)						4,9 m³ (6.4 yd³)						

115% 100% 95%