

MINICARGADORA KRAMER 280



Motor

Marca	Yanmar 4TNV88
Modelo/tipo	motor en línea de 4 cilindros 4 ciclos refrigerado por agua con inyección directa aspirante
Potencia	36 kW/49 CV a 3000 r.p.m. 29 kW/40 CV a 2400 r.p.m.
Par de motor máximo	143 Nm a 1600 r.p.m.
Cilindrada	2190 cm³
Emisiones	Controladas y aprobadas según 97/68CE, norma de gases de escape nivel 3A



Transmisión

Propulsión	Regulación continua de hidrostática caja de cambio a cilindros axiales Tracción en las 4 ruedas
Velocidad	Pedal de freno/avance lento 0-20 km/h
Ejes	Ejes directores con planetarios
Recorrido de oscilación total	14°
Diferencial de bloqueo automática	45% valor de bloqueo hidrostático
Freno de servicio	Freno mecánico de disco
Freno de mano	12,0 - 18
Neumáticos estándar	340/65 R 18 (perfil de tracción)
Neumáticos largos	10,5 - 18 (uso de cadenas para la nieve)
Neumáticos especiales	325/70 R 18 (bidireccional) 12,0 - 16,5 (30 mm menos altura)



Datos de servicio

Capacidad de cuchara de - hasta 0,65 - 1,1 m³

Dimensiones (con cuchara y neumáticos estándar)

a	Altura	2340 mm
b	Longitud	4610 mm
c	Ancho	1500 mm
d	Distancia libre al suelo	320 mm
e	Batalla	1750 mm
f	Desde el centro del eje delantero hasta las puntas de los dientes	1620 mm
g	Desde el centro del eje trasero hasta el límite posterior del vehículo	1240 mm
h	Anchura de la cuchara	1650 mm
i	Altura de volteo	3020 mm
j	Altura de franqueamiento	2820 mm
k	Altura de descarga	2300 mm
l	Alcance de descarga	250 mm
	Altura de elevación	2670 mm
	Radio de giro	
	Neumáticos	2430 mm
	Círculo de giro	2280 mm
	Cuchara	3400 mm

Peso 3200 kg

CARGADORA



CARRETILLA



BARREDORA



Hidráulica de dirección y trabajo

Modo de funcionamiento	Dirección hidrostática
Bomba de dirección	Bomba de servicio mediante válvula de prioridad
Cilindro de dirección	De doble efecto, con sincronización automática en posiciones finales
Ángulo de giro	2x38°
Bomba de servicio	Bomba de rueda dentada
Caudal	52 l/min serie
Presión	240 bares
Filtro	Filtro de retorno y aspiración combinado
Seguro de presión	Válvula limitadora de presión primaria, presión secundaria en el cilindro basculante/cilindro elevador



Cinemática

Tipo constructivo	Cinemática Z con levantamiento en paralelo optimizado
Fuerza de levantamiento	28 kN
Fuerza de rotura	273 kN
Elevación	4,8 sec
Descenso	3,7 sec
Repliegue	0,5 sec
Despliegue	0,6 sec
Carga de volcamiento (cuchara estándar)	2340 kg
Carga de volcamiento (horquillas)	2000 kg
Carga útil S=1,25 (horquillas)	1600 kg
Carga útil S=1,67 (horquillas)	1200 kg
Carga útil in posición transporte S=1,25 (horquillas)	1900 kg
Profundidad de de excavación	49 mm



Cantidades

Depósito de combustible	60 l
Depósito hidráulico	65 l



Emisiones acústicas

Según 2000/14/CE



Instalación eléctrica

Tensión de servicio	12V
Batería	12V/72 Ah
Alternador	55 A
Arrancador	1,4 kW

