



We build a better future

■ La foto puede incluir equipo opcional.

50/60/70DS-7E

CARRETILLAS ELEVADORAS DIESEL respetuosas con el medio ambiente

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.

50/60/70DS -7E

Nuevo criterio de carretillas elevadoras

Hyundai presenta con su serie 7E una nueva línea de carretillas elevadoras diesel. La gran potencia y el excelente rendimiento mejoran la rentabilidad de su negocio.



■ La foto puede incluir equipo opcional.



Gran potencia & rendimiento

Potente motor

Motor Mitsubishi S6S-T

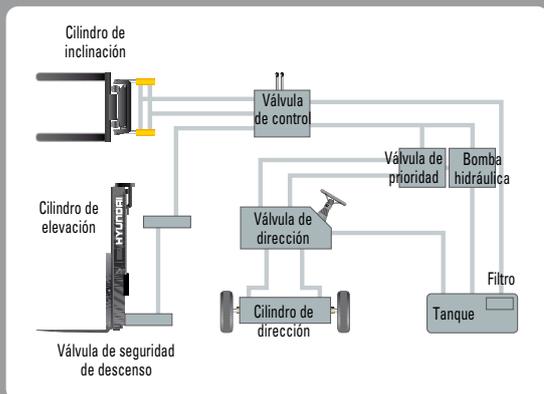
El motor turboalimentado de seis cilindros ha sido diseñado para proporcionar aun más potencia, fiabilidad y economía. Este motor cumple con las normativas sobre emisiones EPA tier III y EU stage IIIA.

68 kW / 2300 rpm



Avanzado sistema hidráulico

Lo último en sistemas hidráulicos de gran capacidad que incluye una válvula de control de ruido, disminuye el tiempo de reacción durante el funcionamiento y mejora tanto la eficacia como la durabilidad.



Rendimiento rápido y estable

La capacidad de elevar y descender rápidamente el mástil, así como de inclinarlo hacia delante y hacia atrás, proporciona las mejores condiciones operativas durante la descarga. Cuando el camión tiene carga completa, la velocidad de descenso del mástil se controla con precisión para garantizar la seguridad gracias a la válvula de control de descenso.



El nuevo maestro de la obra!

Las series 50/60/70DS-7E de funcionamiento suave y diseño eficaz y ergonómico, están hechas para satisfacer todas sus necesidades.



■ La foto puede incluir equipo opcional.

Mayor velocidad de traslación y superabilidad de pendientes

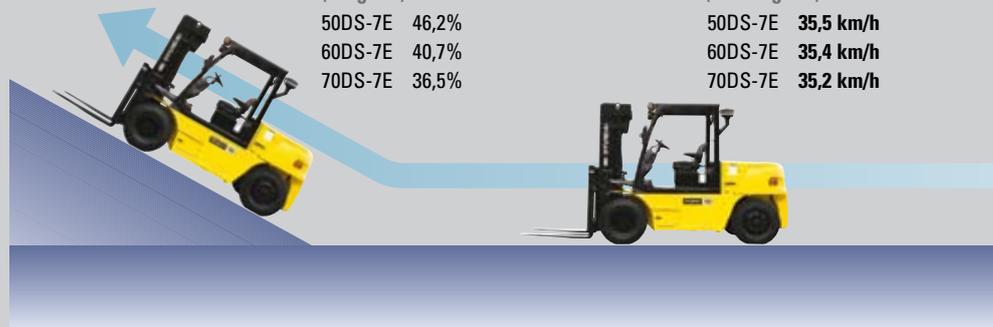
El potente motor de alto rendimiento proporciona más aceleración, mejor superabilidad de pendientes y mayor velocidad de traslación en cualquier terreno o cuesta difícil.

Superabilidad de pendientes (cargada)

50DS-7E	46,2%
60DS-7E	40,7%
70DS-7E	36,5%

Velocidad de traslación (descargada)

50DS-7E	35,5 km/h
60DS-7E	35,4 km/h
70DS-7E	35,2 km/h



Mayor ángulo de inclinación del mástil

El ángulo de inclinación del mástil de 15 grados hacia adelante y de 10 grados hacia atrás proporciona al operario una plataforma segura y rápida para trabajos de carga y descarga.



Sistema de frenos de disco en baño de aceite

El sistema de frenos de disco en baño de aceite prácticamente no necesita mantenimiento y está integrado para proteger del polvo y el agua.



Dirección asistida completamente hidrostática

La dirección asistida hidráulica garantiza que la dirección sea uniforme y flexible en todo momento, evitando el cansancio de la máquina y el rebote del volante.



OPSS (Sistema sensor de la presencia del operador)

No es posible llevar a cabo el control de inclinación, elevación y descenso del mástil con el control apropiado si el operador no se encuentra en posición normal. (opcional)

Funcionamiento cómodo



Volante ajustable con palanca de giro

Para aumentar la comodidad, el volante puede ajustarse con una palanca situada a la izquierda.



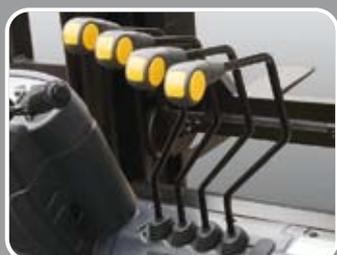
Palanca de cambio fácil y seguro

Una sola palanca a la izquierda de la columna de dirección proporciona un control rápido y fácil de la velocidad y de la dirección de translación. Sólo se puede arrancar el motor cuando la palanca está en punto muerto.



Palanca multifunción

Palanca multifunción para fácil acceso a las luces y la bocina.



Rápida respuesta de las palancas de mando

El mínimo esfuerzo del operario es suficiente para alcanzar un control preciso, seguro y productivo.



■ La foto puede incluir equipo opcional.



Pedales colocados ergónicamente

Basándose en ingeniería humana, el acelerador, el freno y los pedales de avance lento están colocados estratégicamente para comodidad del conductor. Alfombrilla de goma lavable fácil de quitar.



Sujetavasos y caja de almacenaje

El interior del espacio operativo se ha provisto de compartimentos adicionales para el almacenaje.

Diseño ergonómico del espacio !

El diseño basado en ingeniería humana alivia el cansancio y aumenta la eficacia del operario.



Mayor visibilidad para mayor seguridad

Se trabaja con más seguridad y precisión gracias a un mástil de visión más ancho.

Indicadores de fácil uso y panel de instrumentos impermeable



- 1 Luz de freno de estacionamiento
- 2 Indicadores direccionales
- 3 Luz de aviso de combustible
- 4 Luz de aviso del aceite del motor
- 5 Luz de aviso de la temperatura del aceite de transmisión
- 6 Luz de aviso de carga de batería
- 7 Luz de aviso del filtro del aire
- 8 Indicador de la luz de trabajo
- 9 Luz del extractor de humedad
- 10 Indicador del precalentador
- 11 Aparato indicador de la temperatura del agua
- 12 Aparato indicador de combustible
- 13 Contador horario
- 14 Luz de comprobación del motor
- 15 Aviso de cinturón de seguridad
- 16 Aviso OPS

Asiento de suspensión fácilmente ajustable

Un asiento atractivo y ajustable con reposabrazos, basado en diseño de ingeniería humana, proporciona gran comodidad, seguridad y durabilidad.



Sistema antivibración y amortiguador de reciente diseño

Se ha instalado un avanzado sistema de suspensión hidráulico usando un aislador hidráulico de goma tipo antivibración entre la estructura de la cabina y el bastidor del camión para reducir vibraciones y ruido mientras se conduce. Esto disminuye el cansancio del operario y aumenta la seguridad durante el funcionamiento.



Resistencia & seguridad

Resistente protege-conductor

El protege-conductor de seguridad cumple las normativas EEC y ANSI y protege al operario durante trabajos peligrosos.



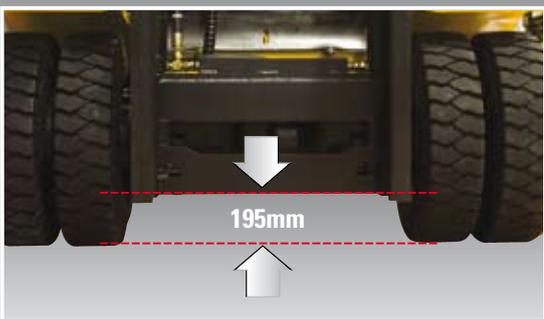
Freno de estacionamiento

La palanca de freno de estacionamiento requiere menos esfuerzo para fijarla gracias a su forma acodada.



Altura libre sobre el suelo

El motor y la transmisión están montados horizontalmente y colocados en alto en el bastidor para proteger los costosos componentes cuando se trabaja sobre superficies accidentadas.



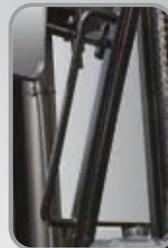
Transmisión de desplazamiento de potencia eléctrica de gran durabilidad

La transmisión de desplazamiento de potencia proporciona una velocidad de traslación rápida pero silenciosa en todas las condiciones de carga pesada. Gracias a esto mejora la eficacia del trabajo.



Seguridad por su gran durabilidad !

La seguridad y la durabilidad fueron prioritarias a la hora de diseñar el equipo.



Escalón y asidero de gran tamaño

Amplio escalón "abierto", cómodo y seguro para entrar y salir del camión.



■ La foto puede incluir equipo opcional.

Bastidor de estructura única de gran resistencia

El resistente bastidor de tipo de estructura única está diseñado siguiendo un análisis estructural preciso que garantiza la durabilidad y la seguridad.



Mantenimiento del sistema eléctrico

Se han centralizado varios componentes eléctricos para mejorar el mantenimiento regular.



Fuelle de expansión

El fuelle de expansión absorbe la vibración y reduce el ruido que genera el sistema de escape, a la vez que prolonga su vida operativa.



Válvula de seguridad del depósito de combustible

La válvula de retención de seguridad integrada cierra el suministro de combustible en la improbable situación de que la carretilla vuelque o se manipule en taller.



Faros con luz intensa y protegidos

Los faros, con luz intensa y protegidos, están estratégicamente colocados para aumentar la visibilidad en entornos oscuros.

Gran durabilidad & fácil mantenimiento



Filtro de aire eléctricamente monitorizado

Un sensor del filtro de aire avisa de un filtro de aire obstruido para que se realice el reemplazo antes de que se produzca cualquier daño en el motor.



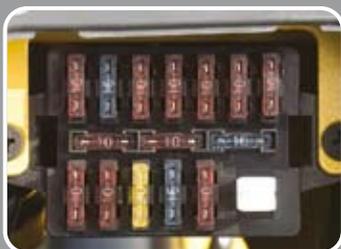
Pre-filtro visible

Pre-filtro de sencillo mantenimiento que proporciona al motor una vida más larga.



Depósito del líquido de frenos

El depósito de gran visibilidad y accesibilidad hace que las comprobaciones diarias sean una tarea rápida y sencilla.



Caja de fusibles accesible y compacta para inspección fácil

Diseño centralizado para un mantenimiento sencillo !

La perfecta disposición de los componentes asegura fácil acceso y comodidad durante el mantenimiento.



Interruptor principal de la batería



Bloqueo con llave para el llenado de combustible



Resorte del gas con autocierre automático

El capó del compartimento del motor se mantiene abierto por un resorte de gas con autocierre para mejorar la seguridad durante el mantenimiento.



Completa caja de herramientas de mantenimiento

Caja de herramientas adicional situada en un lateral de la máquina para comodidad del operario.



Cómodo reemplazo del filtro de aire

El filtro de aire es fácilmente accesible para su limpieza o reemplazo.





■ La foto puede incluir equipo opcional.



Capó del motor de gran abertur

Highly accessible engine compartment assures fast and efficient maintenance.



Comprobación de la condición del aceite del motor



Tanque del depósito del fácil acceso



Batería sin mantenimiento



Radiador de fácil reemplazo



Filtro de aire de fácil reemplazo

El filtro de aire es fácilmente accesible para la limpieza o el reemplazo.

Especificaciones

Especificaciones del mástil

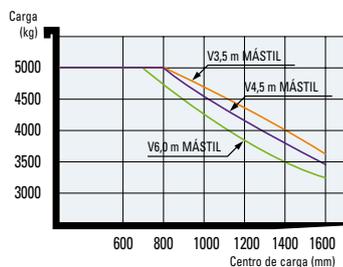
Modelo	Tipo de mástil	Máxima altura de la horquilla (mm)	Altura total (mm)			Elevación libre (mm)		Ángulo de inclinación (grado)		Capacidad de carga sin desplazamiento lateral a 600 mm LC (kg)	Capacidad de carga con desplazamiento lateral a 600 mm LC (kg)	Peso del camión descarga (kg)	
			Descendido	Extendida		Sin protección	Con protección	Hacia delante	Hacia atrás				
				Sin protección	Con protección								
50DS-7E	Elevación libre limitada de 2 etapas	V270	2730	2365	3691	4020	140	140	15	10	5000	5000	8555
		*V300	3030	2515	3991	4320	140	140	15	10	5000	5000	8602
		V330	3330	2665	4291	4620	140	140	15	10	5000	5000	8650
		V350	3530	2765	4491	4820	140	140	15	10	5000	5000	8682
		V370	3730	2865	4691	5020	140	140	15	10	5000	5000	8714
		V400	4030	3015	4991	5320	140	140	15	10	5000	5000	8770
		V450	4530	3315	5491	5820	140	140	15	10	5000	5000	8997
		V500	5030	3565	5991	6320	140	140	15	10	5000	5000	9077
		V550	5530	3815	6491	6820	140	140	15	10	5000	5000	9156
	V600	6030	4065	6991	7320	140	140	15	10	5000	4950	9235	
	Elevación libre completa de 3 etapas	TF450	4560	2565	5545	5805	1580	1275	15	10	5000	5000	9189
		TF500	5060	2765	6045	6305	1780	1475	15	10	5000	5000	9281
		TF560	5600	2965	6585	6845	1980	1675	15	10	5000	4850	9392
		TF600	6060	3165	7045	7305	2180	1875	15	10	5000	4700	9479

Modelo	Tipo de mástil	Máxima altura de la horquilla (mm)	Altura total (mm)			Elevación libre (mm)		Ángulo de inclinación (grado)		Capacidad de carga sin desplazamiento lateral a 600 mm LC (kg)	Capacidad de carga con desplazamiento lateral a 600 mm LC (kg)	Peso del camión descarga (kg)	
			Descendido	Extendida		Sin protección	Con protección	Hacia delante	Hacia atrás				
				Sin protección	Con protección								
60DS-7E	Elevación libre limitada de 2 etapas	V270	2730	2365	3911	4020	140	140	15	10	6000	6000	9197
		*V300	3030	2515	4211	4320	140	140	15	10	6000	6000	9245
		V330	3330	2665	4511	4620	140	140	15	10	6000	6000	9292
		V350	3530	2765	4711	4820	140	140	15	10	6000	6000	9324
		V370	3730	2865	4911	5020	140	140	15	10	6000	6000	9356
		V400	4030	3015	5211	5320	140	140	15	10	6000	6000	9412
		V450	4530	3315	5711	5820	140	140	15	10	6000	6000	9640
		V500	5030	3565	6211	6320	140	140	15	10	6000	5950	9719
		V550	5530	3815	6711	6820	140	140	15	10	6000	5750	9799
	V600	6030	4065	7211	7320	140	140	15	10	6000	5600	9877	
	Elevación libre completa de 3 etapas	TF450	4560	2565	5765	5805	1360	1275	15	10	6000	5850	9848
		TF500	5060	2765	6265	6305	1560	1475	15	10	6000	5650	9940
		TF560	5600	2965	6805	6845	1760	1675	15	10	5950	5500	10051
		TF600	6060	3165	7265	7305	1960	1875	15	10	5800	5350	10139

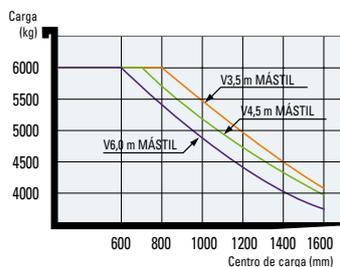
Modelo	Tipo de mástil	Máxima altura de la horquilla (mm)	Altura total (mm)			Elevación libre (mm)		Ángulo de inclinación (grado)		Capacidad de carga sin desplazamiento lateral a 600 mm LC (kg)	Capacidad de carga con desplazamiento lateral a 600 mm LC (kg)	Peso del camión descarga (kg)	
			Descendido	Extendida		Sin protección	Con protección	Hacia delante	Hacia atrás				
				Sin protección	Con protección								
70DS-7E	Elevación libre limitada de 2 etapas	V270	2730	2365	3911	4020	140	140	15	10	7000	7000	9823
		*V300	3030	2515	4211	4320	140	140	15	10	7000	7000	9871
		V330	3330	2665	4511	4620	140	140	15	10	7000	7000	9918
		V350	3530	2765	4711	4820	140	140	15	10	7000	7000	9950
		V370	3730	2865	4911	5020	140	140	15	10	7000	7000	9982
		V400	4030	3015	5211	5320	140	140	15	10	7000	7000	10038
		V450	4530	3315	5711	5820	140	140	15	10	7000	7000	10266
		V500	5030	3565	6211	6320	140	140	15	10	7000	6850	10345
		V550	5530	3815	6711	6820	140	140	15	10	7000	6650	10425
	V600	6030	4065	7211	7320	140	140	15	10	7000	6500	10503	
	Elevación libre completa de 3 etapas	TF450	4560	2565	5765	5805	1360	1275	15	10	7000	6750	10474
		TF500	5060	2765	6265	6305	1560	1475	15	10	7000	6600	10566
		TF560	5600	2965	6805	6845	1760	1675	15	10	6900	6400	10677
		TF600	6060	3165	7265	7305	1960	1875	15	10	6700	6200	10765

Capacidad de carga

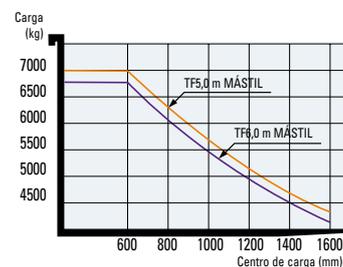
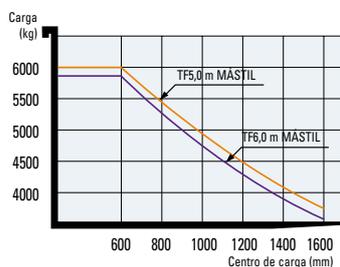
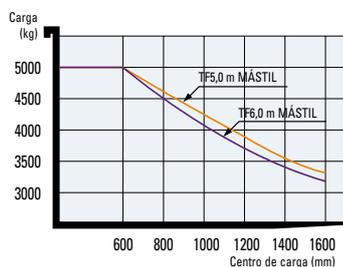
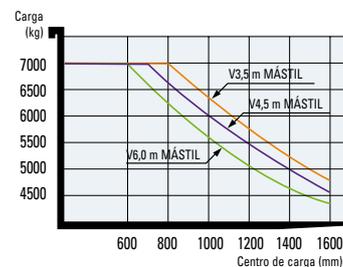
50DS-7E



60DS-7E



70DS-7E



Varias fijaciones



Desplazamiento lateral



Horquillas con bisagras



Cuchara hidráulica



Horquillas giratorias



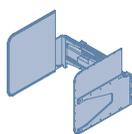
Push pull



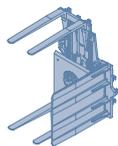
Pinza de rodillas giratoria



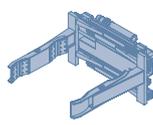
Estabilizador de carga



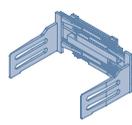
Pinza para cajas



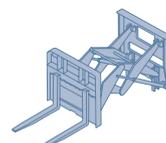
Solera para palés



Pinza para bidones



Pinza para bala



Extensor de carga



Posicionador de la horquilla

Elementos opcionales

HORQUILLAS (largo x ancho x alto) (mm)

50/60DS-7E (TIPO GANCHO EJE)

· 1350 X 150 X 60 · 1500 X 150 X 60 · 1800 X 150 X 60
· 2000 X 150 X 60 · 2400 X 150 X 60

70DS-7E (TIPO EJE)

· 1350 X 180 X 60 · 1500 X 180 X 60 · 1800 X 180 X 60
· 2000 X 180 X 60 · 2400 X 180 X 60

70DS-7E (TIPO GANCHO)

· 1350 X 150 X 65 · 1500 X 150 X 65
· 1800 X 150 X 65 · 2000 X 150 X 65
· 2400 X 150 X 65

· **MCV (válvula de control modulante)**
3-BOVINAS/4-BOVINAS/5-BOVINAS

· **TUBOS INTERNOS**

· ASIENTO

REPOSABRAZOS

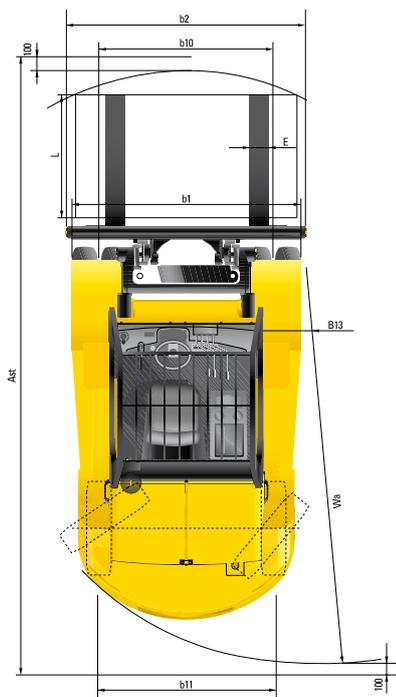
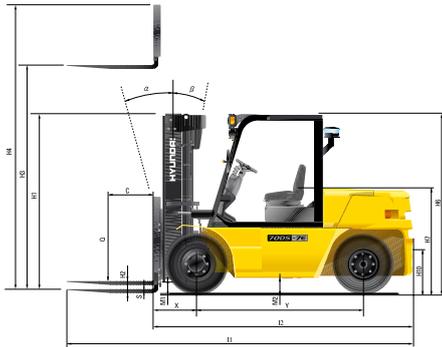
· NEUMÁTICOS SÓLIDOS

· EXTENSORES DE HORQUILLAS

1800 / 2000 / 2200 / 2300

· ROTATIVO

Dimensiones



Especificaciones

Identificación					
1.1	Fabricante		Hyundai	Hyundai	Hyundai
1.2	Tipo		50DS-7E	60DS-7E	70DS-7E
1.3	Alimentación: eléctrica (batería o red), diesel, gasolina, gas combustible, manual		DIESEL	DIESEL	DIESEL
1.4	Tipo de funcionamiento: mano, peatón, de pie, sentado, recogedor del pedido		sentado	sentado	sentado
1.5	Capacidad de carga/ carga nominal (estándar)	kg	5000	6000	7000
1.6	Distancia del centro de carga	c mm	600	600	600
1.8	Distancia de carga, centro del eje propulsor a la horquilla	x mm	605	615	615
1.9	Distancia entre ruedas	y mm	2300	2300	2300
Pesos					
2.1	Peso en servicio	kg	8602	9245	9871
2.2	Cargamento del eje, con carga delantera/trasera	kg	12046 / 4404	13573 / 4403	14964 / 4266
2.3	Cargamento del eje, sin carga delantera/trasera	kg	1556 / 4198	1673 / 4842	1907 / 5604
Ruedas, chasis					
3.1	Neumáticos: de caucho sólido, superelásticos, neumáticos, poliuretano		neumático	neumático	neumático
3.2	Tamaño de los neumáticos, delantero		8.25 - 15 - 14	8.25 - 15 - 14	8.25 - 15 - 14
3.3	Tamaño de los neumáticos, trasero		8.25 - 15 - 14	8.25 - 15 - 14	8.25 - 15 - 14
3.5	Ruedas, número delantera / trasera (x=ruedas motrices)		4 x / 2	4 x / 2	4 x / 2
3.6	Anchura de oruga, delantera	mm	1580	1580	1580
3.7	Anchura de oruga, trasera	mm	1604	1604	1604
Dimensiones básicas					
4.1	Inclinación hacia adelante /atrás de la carretilla del mástil	grados	15 / 10	15 / 10	15 / 10
4.2	Altura bajada del mástil (estándar)	h1 mm	2515	2515	2515
4.3	Elevación libre	h2 mm	140	140	140
4.4	Altura de elevación (estándar)	h3 mm	3030	3030	3030
4.5	Altura extendida del mástil (estándar)	h4 mm	4275	4275	4275
4.7	Altura (cabina) de la protección de la carga para el conductor	h5 mm	2500	2500	2500
4.8	Altura del asiento/altura de pie	h7 mm	1395	1395	1395
4.12	Altura de acoplamiento	h10 mm	425	425	425
4.19	Longitud total	l1 mm	4700	4785	4820
4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas	l2 mm	3500	3565	3620
4.21	Anchura total	b1 mm	2087	2087	2087
4.22	Dimensiones de la horquilla (tipo gancho)	S x E x L mm	1200 x 150 x 60	1200 x 150 x 65	1200 x 150 x 65
4.23	Carretilla de la horquilla ISO 2328, clase / tipo A, B		Class IV	Class IV	Class IV
4.24	Anchura de la carretilla de la horquilla	b12 mm	2087	2087	2087
4.31	Distancia libre al suelo, con carga, debajo del mástil	m1 mm	195	195	195
4.32	Distancia libre al suelo, centro de la distancia entre ruedas	m2 mm	405	405	405
4.33	Anchura del pasillo para palés 1000 x 1200 transversal	Ast mm	5075	5140	5175
4.34	Anchura del pasillo para palés 800 x 1200 longitudinal	Ast mm	5275	5340	5375
4.35	Radio de giro	Wa mm	3270	3325	3360
4.36	Distancia más pequeña entre los puntos de pivote	b13 mm	1190	1190	1190
Datos de rendimiento					
5.1	Velocidad de traslación, sin carga	km/h	35,5	35,4	35,2
5.2	Velocidad de elevación, con carga/sin carga	mm/s	450 / 480	440 / 480	430 / 480
5.3	Velocidad de bajada, con carga/sin carga	mm/s	500 / 450	500 / 450	500 / 450
5.5	Fuerza de tracción, con carga	kg	5910	5935	5962
5.7	Rendimiento en gradiente, con carga	%	46,2	40,7	36,5
5.9	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga (10m)		-	-	-
5.10	Freno principal		Mecánico (hidráulico)	Mecánico (hidráulico)	Mecánico (hidráulico)
Motor					
6.1	Fabricante del motor / tipo		MHI S6S-T	MHI S6S-T	MHI S6S-T
6.2	Potencia del motor según ISO 1585	kW	68	68	68
6.3	Velocidad nominal	1/min	2300	2300	2300
6.4	Nº de cilindros / capacidad cúbica	anz/cm³	4996	4996	4996
6.5	Consumo de combustible según VDI Cycle	l / h	5,2	5,3	5,4
Otros datos					
8.1	Tipo de control de la transmisión		completamente automático	completamente automático	completamente automático
8.2	Presión operativa para las fijaciones	bar	185	185	185
8.3	Volumen del aceite para las fijaciones	l	105	105	105
8.4	Nivel de ruido para el conductor según DIN 12 053	db (A)	82	82	82

Póngase en contacto con su distribuidor Hyundai para más información. La máquina mostrada puede variar según las normativas internacionales. Todas las medidas de EEUU han sido redondeadas al valor más cercano de libras o pulgadas.

HYUNDAI | MATERIAL HANDLING
HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.

Head Office (Sales Office)
1 JEONHA-DONG, DONG-GU, ULSAN, KOREA Tel (82) (52) 202-7970, 7729, 0971 Fax (82) (52) 202-7979, 7720

U.S. Operation : Hyundai Construction Equipment U.S.A., Inc.
955 ESTES AVENUE, ELK GROVE VILLAGE IL, 60007 Tel (1) 847-437-3333 Fax (1) 847-437-3574

European Operation : Hyundai Heavy Industries Europe N.V.
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM Tel (32) 14-562200 Fax (32) 14-593405-06

India Operation : Hyundai Construction Equipment India PVT., Ltd
PLOT NO.A-2, CHAKAN INDUSTRIAL AREA, VILL.- KHALUMBRE.
TALUK.- KHED., DIST.- PUNE 410 501, INDIA Tel (91) 21-3530-1700 Fax (91) 21-3530-1712

POR FAVOR PÓNGASE EN CONTACTO