

LITHIUM POWERED



Carretilla elevadora eléctrica de 3 ruedas Serie A con capacidades de 1300 a 2000 kg

Batería de Iones de Litio. Tecnología innovadora y confiable. Desarrollada por HANGCHA Y CATL

El mundo de Hangcha



MECANOMOVIL S.L.

AVDA. REAL MONASTERIO STA. MARIA DE POBLET 66 - QUART DE POBLET 46930 VALENCIA

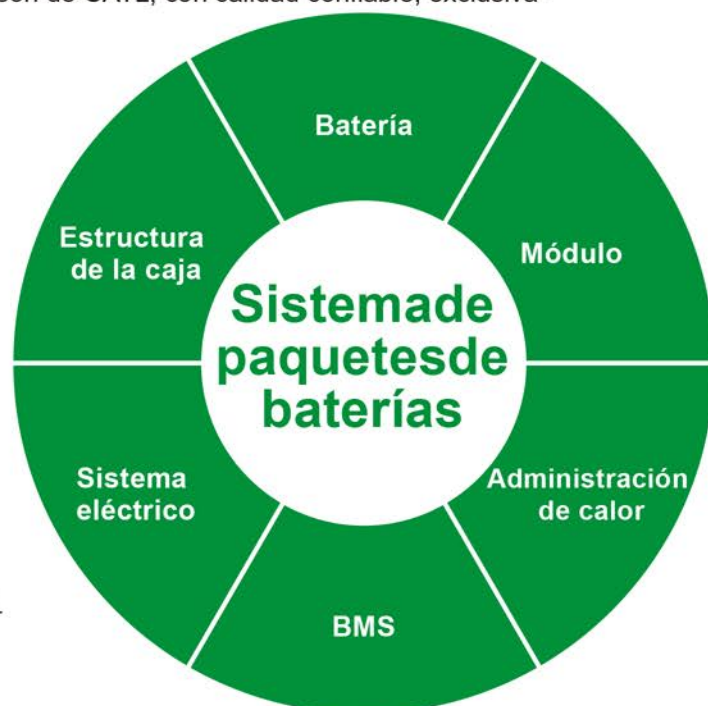
TEL. 961 548 527 - comercial@mecanomovil.es

www.mecanomovil.es

SOLUCIONES INNOVADORAS NUEVA POTENCIA AHORA

Tecnología innovadora y confiable de iones de litio (fosfato de hierro y litio), desarrollada conjuntamente por HANGCHA y CATL. Las celdas y los módulos de la batería son de CATL, con calidad confiable, exclusivamente para HANGCHA.

- / Utilizamos baterías cuadradas de fosfato de hierro y litio, y módulos usados en grandes cantidades por vehículos comerciales en economías maduras.
- / El módulo utiliza un marco de aleación de aluminio que es resistente, ligero y con una disipación de calor excelente.
- / Seguro y efectivo: eficiencia de carga de hasta el 98 %, temperatura térmica fuera de control 600 °C o superior.
- / Adaptado a bajas temperaturas: viene de serie con una función de calefacción eléctrica, lo que garantiza un funcionamiento normal a bajas temperaturas.
- / Carga rápida: se puede cargar y utilizar al mismo tiempo, con carga completa en 2 horas.
- / Larga duración: 4000 ciclos de carga, capacidad de retención superior al 80 %.
- / Sin mantenimiento: la batería no requiere mantenimiento manual.
- / Ecológico y limpio: libre de contaminación, cero emisiones.



Ion-litio
2 horas
100%

Baterías de ácido de plomo
De 8 a 10 horas 100 %

Carga rápida y oportuna garantiza la disponibilidad continua de los vehículos.

Las carretillas elevadoras de iones de litio están siempre disponibles. Permiten una carga completa rápida o una carga de impulso (100 % de carga en 2 horas). No requieren mantenimiento y no necesitan un cambio de batería cuando se usan para operaciones de varios turnos.



CARGADOR TITANS

Especificaciones de las baterías de iones de litio

Designación de tipo de fabricante		CPDS16-AD6-I CPDS16-AC6-I	CPDS18-AD6-I CPDS18-AC6-I	CPDS20-AD6-I CPDS20-AC6-I
Voltaje y de la batería	V/Ah	48/480	48/480	48/480
Cargador Titans		SLC-48200	SLC-48200	SLC-48200
Peso de la batería	kg	270	270	270

ULTIMATE POWER



El cliente puede solicitar ahora una la Serie A 3W 1,6-2,0 t con la potencia de la batería de litio de HANGCHA.

Diseño ligero, flexible, alto nivel de eficiencia energética, sin mantenimiento y larga vida útil.



**5 AÑOS
GARANTÍA**



Apariencia

- / El diseño compacto cumple con los requisitos de operación de espacio limitado. Diseño elegante que llama la atención y material de metal en las partes expuestas; todo ello proporciona una estructura robusta del carro elevador con contrapeso eléctrico de tres pivotes de la Serie A.

Maniobrabilidad

- / Motores de impulsión independientes dobles delanteros que pueden accionar las ruedas hacia adelante o hacia atrás de forma independiente; pequeño radio de giro adecuado para pasillos estrechos; reductor importado, motor de impulsión de alta potencia que proporciona un rendimiento confiable y robusto.

Alta eficiencia

- / El motor de la bomba de alta potencia y la bomba de engranajes de bajo ruido mejoran la velocidad de elevación y la eficiencia de trabajo.
- / El frenado regenerativo durante la desaceleración ahorra más energía y es más efectivo.

Comodidad

- / Gracias a las nuevas palancas con diseño ajustable, el operador puede trabajar más cómodamente. El panel de mandos de nuevo diseño es fácil de ver y proporciona una interacción sencilla entre el hombre y la el display, así como información sobre las horas de funcionamiento, funciones de autodiagnóstico y la carga de la batería.
- / Tanto la columna de dirección como el asiento se pueden ajustar fácilmente; cada operador puede encontrar la mejor posición de conducción.
- / Asiento con baja vibración y suspensión que reduce la fatiga del conductor.

Estabilidad

- / El diseño de la batería tipo hundimiento proporciona una buena estabilidad, especialmente en las curvas.
- / El sistema de aterrizaje suave protege las horquillas del golpe contra el suelo.

Seguridad

- / El interruptor de emergencia es una especificación estándar que cumple con la normativa de seguridad europea.
- / Tanto la electrónica como el sistema hidráulico están equipados con un sistema de protección contra sobrecarga.
- / La velocidad de conducción se reduce automáticamente en las curvas.

Mantenimiento

- / La tapa de la batería completamente abierta facilita las tareas de servicio en la batería y el cambio de esta.
- / El ingeniero de servicio puede quitar la placa delantera del suelo sin ninguna herramienta, lo que resulta muy práctico para el mantenimiento.

Avanzado

- / Cuenta con un controlador, conectores, enchufe de batería e interruptor de emergencia de fama mundial que garantizan la fiabilidad del rendimiento y proporcionan un servicio sencillo.
- / El sistema de control integrado MOSFET de alta frecuencia proporciona un control preciso de desplazamiento, elevación y un mejor rendimiento ajustable que se adapta mejor al motor. Retroceso en rampa inexistente gracias al controlador MOSFET. El freno del motor es para el frenado regenerativo durante la desaceleración, el cambio de dirección y pendientes descendentes.

Especificación estándar

- / Motor de impulsión de CA de alta eficiencia
- / Instrumento multifunción
- / Motores de impulsión duales delanteros
- / Esterilla de goma para el suelo
- / Ruedas superelásticas
- / Interruptor de desconexión de emergencia
- / 2 válvulas
- / Faro de LED
- / Luz de LED de combinación trasera
- / Espejo retrovisor panorámico (en la posición media de la protección superior)
- / Mástil de amplia visión doble de 3 metros
- / Columna de dirección ajustable
- / Desplazamiento, elevación y dirección totalmente controlados electrónicamente
- / Claxon y avisador acústico de marcha atrás
- / Bolsa con manuales carpeta de archivos
- / Sistema CAN-BUS
- / Bomba de engranajes de bajo ruido (marca: Shimadzu, fabricada en Japón)
- / Dirección totalmente hidráulica
- / Sistema de aterrizaje suave
- / Asiento con suspensión y cinturón de seguridad
- / Reductor ZF y motor de impulsión SCHABMULLER

Opciones

- | | |
|---|---|
| / 3ª o 4ª función hidráulica | / Ruedas no marking |
| / Mástil doble de 2,5 a 4,5 metros | / Cargador de la batería |
| / Mástil triple de 4,3 a 6,5 metros | / Desalojo lateral de la batería (mediante transpaleta o carrito; no para batería de litio) |
| / Luz de LED de trabajo trasera | / Mini palancas |
| / Empuñadura de ayuda invertida con botón para claxon | / Protección para almacenamientos fríos (no para baterías de litio) |
| / Desplazador lateral integrado | / Asiento con suspensión |
| / Otros accesorios | / Cabina completamente cerrada |
| / Horquillas de otras dimensiones | / Toma para otros equipos |
| / Carro y respaldo especiales | / Foco azul |
| / Batería de gran capacidad | / Sistema OPS |
| / Paquete de baterías de litio CATL | |



Motores separados duales delanteros



Retrovisor panorámico



La tapa se puede abrir fácilmente ajustando los niveles hacia adelante



El pequeño radio de giro es adecuado para pasillos estrechos.

Carretilla elevadora eléctrica de 3 pivotes Serie A

		HANGCHA GROUP CO., LTD.											
Marcas distintivas	1.1	Fabricante											
	1.2	Designación de tipo de fabricante											
	1.3	Propulsión: eléctrica (batería o red eléctrica), diésel, gasolina, gas combustible		Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	
	1.4	Tipo de operador: manual, peatonal, de pie, sentado, selector de pedidos		sentado	sentado	sentado	sentado	sentado	sentado	sentado	sentado	sentado	
	1.5	Capacidad o carga nominal	Q (kg)	1300	1500	1600	1800	2000	1300	1500	1600	1800	2000
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	1.8	Distancia de carga, centro del eje motriz a la horquilla	x (mm)	355	355	355	360	360	355	355	355	360	360
Peso	1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	1250	1250	1358	1358	1466	1250	1250	1358	1358	1466
	2.1	Peso de servicio	kg	2860	2980	3120	3240	3470	2860	2980	3120	3240	3470
	2.2	Carga en ejes, cargado delante o detrás	kg	3600/560	3890/590	4100/620	4350/690	4750/720	3600/560	3890/590	4100/620	4350/690	4750/720
Neumáticos, chasis	2.3	Carga en ejes, descargado delante o detrás	kg	1350/1510	1350/1630	1440/1680	1440/1800	1530/1940	1350/1510	1350/1630	1440/1680	1440/1800	1530/1940
	3.1	Neumáticos: caucho sólido, superelástico, neumático, poliuretano		sólido	sólido	sólido	sólido	sólido	sólido	sólido	sólido	sólido	sólido
	3.2	Tamaño de las ruedas delanteras		18x7 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	200/50/-10	18x7 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	18x7 - 8	200/50/-10
	3.3	Tamaño de las ruedas traseras		15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8	15x4.5 - 8
	3.5	Ruedas, número delante y detrás (x = ruedas motrices)		2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Banda de rodadura, delante	b ₁₀ (mm)	910	910	910	910	915	910	910	910	910	915
	3.7	Banda de rodadura, detrás	b ₁₁ (mm)	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/carro de la horquilla hacia adelante y hacia atrás	α/β (°)	6/6	6/6	6/6	5,5/6	6/6	6/6	6/6	6/6	5,5/6	5,5/6
	4.2	Altura, mástil bajado	h ₁ (mm)	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
	4.3	Elevación libre	h ₂ (mm)	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
	4.4	Elevación	h ₃ (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	4.5	Altura, mástil extendido	h ₄ (mm)	3945	3945	3945	3945	3945	3945	3945	3945	3945	3945
	4.7	Altura del tejadillo STD	h ₅ (mm)	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2040
	4.9	Altura del asiento o altura del sitio	h ₆ (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	4.12	Altura de acoplamiento	h ₁₀ (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	4.19	Longitud total	l ₁ (mm)	2710	2710	2818	2823	2930	2710	2710	2818	2823	2930
	4.20	Longitud hasta la base de las horquillas	l ₂ (mm)	1790	1790	1898	1903	2010	1790	1790	1898	1903	2010
	4.21	Anchora total	b ₁ (mm)	1086	1086	1086	1086	1120	1086	1086	1086	1086	1120
	4.22	Dimensiones de la horquilla	s/e/l (mm)	35/100/920	35/100/920	35/100/920	35/100/920	40/122/1070	35/100/920	35/100/920	35/100/920	35/100/920	40/122/1070
	4.23	Carro de la horquilla DIN 15 173 --- ISO 2328, clase/tipo A,B		ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A
	4.24	Anchora del carro de la horquilla	b ₁ (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	4.25	Distancia entre las horquillas	b ₂ (mm)	200/1000	200/1000	200/1000	240/1000	240/1000	200/1000	200/1000	200/1000	240/1000	240/1000
	4.31	Distancia de seguridad al suelo, cargado, debajo del mástil	m ₁ (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	4.32	Distancia de seguridad al suelo, centro de la batalla	m ₂ (mm)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
	4.34.1	Ancho de pasillo para palets de 1000 x 1200 en diagonal	A ₁ (mm)	3134	3134	3237	3237	3342	3134	3134	3237	3237	3342
	4.34.2	Ancho de pasillo para paletas de 800 x 1200 longitudinalmente	A ₂ (mm)	3257	3257	3360	3360	3465	3257	3257	3360	3360	3465
	4.35	Radio de giro	W ₁ (mm)	1452	1452	1555	1555	1660	1452	1452	1555	1555	1660
	4.36	Radio de giro interno	b ₁₃ (mm)	620	620	680	730	730	620	620	680	730	730
	Datos de rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, cargada/descargada	km/h	16/16	16/16	16/16	16/16	15/15	16/16	16/16	16/16	16/16
5.2		Velocidad de elevación, cargado/descargado	m/s	0,300/0,470	0,290/0,470	0,280/0,470	0,270/0,450	0,240/0,450	0,400/0,470	0,390/0,470	0,380/0,470	0,370/0,450	0,350/0,450
5.3		Velocidad de bajada, cargado/descargado	m/s	0,460/0,440	0,460/0,440	0,460/0,440	0,460/0,420	0,470/0,420	0,460/0,440	0,460/0,440	0,460/0,420	0,470/0,420	
5.5		Fuerza de la barra de tracción, cargado y descargado	N	3500/4000	3400/3950	3300/3900	3200/3800	3050/3700	3500/4000	3400/3950	3300/3900	3200/3800	3050/3700
5.6		Fuerza máxima de la barra de tracción, cargado y descargado	N	12000/12000	12000/12000	11600/11500	11500/11400	11200/11000	12000/12000	12000/12000	11600/11500	11500/11400	11200/11000
5.7		Capacidad de pendiente, cargado/descargado	%	16/18	16/18	16/18	15/17	13/15	16/18	16/18	15/17	13/15	13/15
5.8		Capacidad máxima de pendiente, cargado/descargado	%	20/20	20/20	20/20	18/20	15/18	20/20	20/20	18/20	15/18	15/18
5.9		Tiempo de aceleración, cargado/descargado (0-10 m)	s	4,5/4,1	4,6/4,2	4,7/4,3	4,8/4,4	4,9/4,5	4,5/4,1	4,6/4,2	4,7/4,3	4,8/4,4	4,9/4,5
5.10		Freno de servicio		Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
5.11		Freno de estacionamiento		Mecánicas	Mecánicas	Mecánicas	Mecánicas	Mecánicas	Mecánicas	Mecánicas	Mecánicas	Mecánicas	Mecánicas
Motor eléctrico	6.1	Valor nominal del motor de accionamiento S2 60 min	kW	4,75x2 CA	4,75x2 CA	4,75x2 CA	4,75x2 CA	4,75x2 CA	4,75x2 CA	4,75x2 CA	4,75x2 CA	4,75x2 CA	4,75x2 CA
	6.2	Valor nominal del motor de elevación a S3 15 %	kW	8,6 CC	8,6 CC	8,6 CC	8,6 CC	8,6 CC	9,5 CA	9,5 CA	9,5 CA	9,5 CA	9,5 CA
	6.3	Batería según la normativa DIN 43 531/35/36 A, B, C no		DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A	DIN43531 A
	6.4	Voltaje de la batería y capacidad nominal K5	V/Ah	48/400	48/400	48/500	48/500	48/600	48/400	48/400	48/500	48/500	48/600
	6.5	Peso de la batería	kg	700	700	920	920	1000	700	700	920	920	1000
	6.6	Dimensiones de la batería	l/b/h (mm)	830×522×627	830×522×627	830×630×627	830×630×627	830×738×627	830×522×627	830×630×627	830×630×627	830×630×627	830×738×627
	6.6	Consumo de energía según el ciclo VDI	kWh/h	4,4	4,4	4,6	5,0	5,5	4,4	4,4	4,6	5,0	5,5
Datos adicionales		Peso mínimo de la batería	kg	610	610	850	850	900	610	610	850	850	900
		Peso máximo de la batería	kg	750	750	1000	1000	1100	750	750	1000	1000	1100
	8.1	Tipo de control motriz		MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA	MOSFET/CA
	9.1	Fabricante		CURTIS / ZAPI / INMOTION+CURTIS				CURTIS / ZAPI / INMOTION					
	10.1	Presión de funcionamiento para accesorios	bar	140	150	150	150	150	140	150	150	150	150
	10.2	Volumen del aceite para accesorios	l/min	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	10.3	Depósito de hidráulico - Capacidad (drenar y rellenar)	litro	24	24	26	26	29	24	24	26	26	29
	10.7	Nivel de sonido en el oído del conductor según EN / DIN 12 053	dB (A)	72	72	73	73	74	72	72	73	73	74
10.8	Acoplamiento de remolque, tipo DIN		Pasador de Φ24	Pasador de Φ24	Pasador de Φ24	Pasador de Φ24	Pasador de Φ24	Pasador de Φ24	Pasador de Φ24	Pasador de Φ24	Pasador de Φ24	Pasador de Φ24	

AC5: significa sistema de desplazamiento de CA Curtis con sistema de bomba de CC, sistema semi-CA AC6: significa sistema de desplazamiento de CA Curtis con sistema de bomba de CA, sistema de CA completo
AZ5: significa sistema de desplazamiento de CA ZAPI con sistema de bomba de CC, sistema semi-CA AZ6: significa sistema de desplazamiento de CA ZAPI con sistema de bomba de CA, sistema de CA completo
AD5: significa sistema de desplazamiento de CA Inmotion con sistema de bomba de CC, sistema semi-CA AD6: significa sistema de desplazamiento de CA Inmotion con sistema de bomba de CA, sistema de CA completo

Especificaciones del mástil de 1,3 t a 2,0 t

Nº	Tipo	Modelo	Altura de elevación	Replegado	Desplegado		Altura de elevación libre		Intervalo de inclinación		Capacidad					Capacidad				
					Con raqueta	Sin raqueta	Con raqueta	Sin raqueta	Hacia adelante	Hacia atrás	Centro de carga a 500 mm					Centro de carga a 60,96 cm				
											1,3t	1,5t	1,6t	1,8t	2,0t	1,3t	1,5t	1,6t	1,8t	2,0t
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	(°)	(°)	kg	kg	kg	kg	kg	lb	lb	lb	lb	lb
1	Mástil de amplia visión duplex	M250	2500	1745	3445	3065	145	145	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
2		M270	2700	1845	3645	3265	145	145	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
3		M300	3000	1995	3945	3565	145	145	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
4		M330	3300	2145	4245	3865	145	145	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
5		M350	3500	2245	4445	4065	145	145	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
6		M360	3600	2295	4545	4165	145	145	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
7		M400	4000	2545	4945	4565	145	145	3,5	5	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
8		M430	4300	2710	5245	4865	145	145	3,5	5	1200	1400	1500	1700	1900	2400	2800	3000	3400	3800
9		M450	4500	2820	5445	5065	145	145	3,5	5	1100	1300	1400	1600	1800	2200	2600	2800	3200	3600
1	Mástil de elevación libre completo duplex	U250	2500	1745	3455	3095	800	1160	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
2		U270	2700	1845	3655	3295	900	1260	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
3		U300	3000	1995	3955	3595	1050	1410	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
4		U330	3300	2145	4255	3895	1200	1560	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
5		U350	3500	2245	4455	4095	1300	1660	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
6	Mástil de elevación libre completo triplex	U360	3600	2295	4555	4195	1350	1710	5,5	6	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
7		U400	4000	2545	4955	4595	1600	1960	3,5	5	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
1		N400	4000	1910	4955	4595	965	1325	3,5	5	1300	1500	1600	1800	2000	2600	3000	3200	3600	4000
2		N430	4300	2010	5255	4895	1065	1425	3,5	5	1200	1400	1500	1700	1900	2400	2800	3000	3400	3800
3		N450	4500	2075	5455	5095	1130	1490	3,5	5	1100	1300	1400	1600	1800	2200	2600	2800	3200	3600
4		N480	4800	2175	5755	5395	1230	1590	3,5	5	1000	1200	1300	1500	1700	2000	2400	2600	3000	3400
5		N500	5000	2240	5955	5595	1295	1655	3,5	5	900	1100	1200	1400	1600	1800	2200	2400	2800	3200
6		N550	5500	2410	6455	6095	1465	1825	3,5	5	800	1000	1100	1250	1500	1600	2000	2200	2500	3000
7		N600	6000	2625	6955	6625	1680	2010	3,5	5	700	900	1000	1100	1300	1400	1800	2000	2200	2600
8		N650	6500	2840	7455	7170	1895	2180	3,5	5	530	730	800	950	1100	1060	1460	1600	1900	2200