

CARRELLI ELEVATORI

E 15-18-20
25-30-35 L-HLi /
38 L-MLi

CARRELLO ELEVATORE
ELETTRICO



LUGLI

GI-CAR

IL GIUSTO PARTNER AL TUO SERVIZIO



E 15-18-20-25-30-35 L-HLi / 38 L-MLi

La nuova serie di
carrelli elevatori al litio non ha
paura di nulla.
LA TUA SCELTA MIGLIORE.



E 15-18-20-25-30-35 L-HLi / 38 L-MLi

PRESTAZIONI POTENTI ALTA EFFICIENZA

La configurazione H-M è paragonabile ai carrelli a combustione interna in termini di prestazioni.



INTELLIGENTE E SICURO FACILE IN TUTTI GLI ASPETTI

- Decelerazione dello sterzo: la decelerazione dello sterzo automatico riduce il rischio di ribaltamento;
- Sterzo avviato dal volante: il volante può avviare direttamente la funzione di sterzo e fornisce la quantità di olio necessaria in base alla velocità del volante;
- Schermo a colori: opzioni bilingue (CN/EN), informazioni complete sul veicolo a colpo d'occhio;
- Modalità PES a tre velocità: scegli più modalità di velocità in base alle condizioni di lavoro, garantisce l'efficienza del lavoro;
- Impugnatura posteriore con interruttore clacson per una retromarcia più sicura;
- La batteria al litio viene riscaldata automaticamente a bassa temperatura, con un'eccellente adattabilità alle basse temperature.



DESIGN ERGONOMICO OTTIMIZZATO MIGLIOR COMFORT DI GUIDA



- Montante ottimizzato e tettuccio di protezione pressato per una migliore visibilità e sicurezza.
- La coppia di sterzo ultra bassa e il funzionamento più leggero dello sterzo riducono l'affaticamento alla guida.



E 15-18-20-25-30-35 L-HLi / 38 L-MLi



ALTA QUALITÀ E ALTA AFFIDABILITÀ

L'asse motore integrato in ghisa e il cast rinforzato l'assale sterzante è stato dimostrato sul mercato e sono maturi e affidabili. Il design dell'ottimizzazione della forza dell'albero migliora le prestazioni complessive e garantisce efficacemente la sicurezza operativa.

TESTATO IN AMBIENTI OPERATIVI DIFFICILI



Test di impermeabilità IPx4: 5000 litri di pioggia in 15 minuti sul veicolo che continuano a funzionare senza guasti.

Test di guado: dopo 10 min il veicolo non presenta guasti (profondità dell'acqua 200 mm).

Il veicolo può essere utilizzato alternativamente in celle frigorifere a -20°C per 6 ore e parcheggiato in celle frigorifere per 12 ore senza guasti e può continuare a lavorare.

Il carrello ha superato il test di simulazione di una strada accidentata.

CHECKPOINTS CENTRALIZZATI, FACILE MANUTENZIONE



Il design elettrico è concentrato sulla parte superiore della batteria al litio e i punti di manutenzione sono centralizzati, il che è conveniente per l'ispezione e la manutenzione.

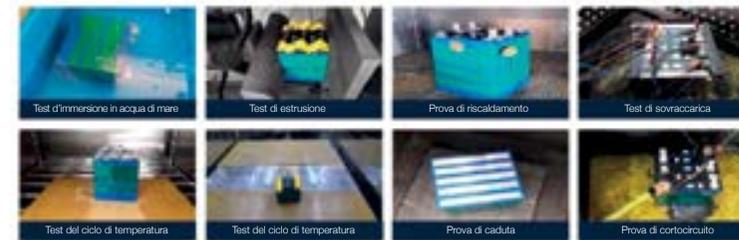
CONFRONTO DEI COSTI OPERATIVI:

Carrello elevatore con batteria al litio vs. carrello con batteria al piombo vs. carrello con combustione interna

I vantaggi più evidenti, sia nel costo che nel ciclo di vita, sono quelli che fanno riferimento ai carrelli elevatori con batteria al litio. Rispetto al carrello elevatore a combustione interna, il carrello elevatore a batteria al litio presenta i vantaggi di assenza di rumore, nessun inquinamento, poche vibrazioni e funzionamento semplice. Rispetto al carrello elevatore con batteria al piombo, il carrello elevatore con batteria al litio ha le caratteristiche di ricarica rapida e in qualsiasi momento, il che è più adatto per il funzionamento su più turni. Inoltre, il carrello elevatore a batteria al litio è esente da manutenzione, offre un'elevata efficienza di conversione della potenza e un costo economico.



VANTAGGI DELLA BATTERIA AL LITIO



- Il carrello ha una batteria al litio forata di ferro utilizzata da un gran numero di veicoli commerciali;
- Il modulo della batteria adotta un telaio in lamiera di alluminio, che è solido, leggero e ha un buon effetto di dissipazione del calore;
- Ricarica rapida: la ricarica rapida rende possibile il funzionamento senza interruzioni del carrello e può essere ricaricata completamente in 2 ore;
- Alta efficienza e sicurezza: l'efficienza di carica e scarica fino al 98% e la temperatura del runaway termico è superiore a 600°C;
- Adattabilità alle basse temperature: la configurazione standard della funzione di riscaldamento garantisce il normale funzionamento dell'ambiente a bassa temperatura;
- Lunga durata: i normali cicli di carica e scarica sono più di 4000 volte o 5 anni e il tasso di ritenzione della capacità è superiore al 75%;
- Esente da manutenzione: la batteria non necessita di manutenzione manuale e non necessita di aggiunta di elettrolita di acqua distillata;
- Verde e pulito: nessun inquinamento e zero emissioni.

E 15-18-20-25-30-35 L-HLI / 38 L-MLI

DATI DEL PRODUTTORE E SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE

1.01	Produttore		LUGLI						
1.02	Modello		E15L-HLI	E18L-HLI	E20L-HLI	E25L-HLI	E30L-HLI	E35L-HLI	E38L-HLI
1.03	Portata	Kg	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800
1.04	Baricentro	mm	500	500	500	500	500	500	500
1.05	Alimentazione		Batteria al Litio						
1.06	Operatore		Operatore seduto						
1.07	Distanza di carico, centro dell'asse motore alla forcella	x	409	409	460	460	477	482	482
1.08	Passo	y	1410	1410	1650	1650	1750	1750	1780

DIMENSIONI

2.01	Altezza da terra delle forche	m1	mm	110	110	115	115	130	130	130
2.02	Altezza da terra (centro del passo)	m2	mm	120	120	130	130	140	140	140
2.03	Altezza (montante abbassato)	h1	mm	1995	1995	2000	2000	2070	2120	2180
2.04	Altezza massima estesa	h4	mm	4014	4014	4030	4030	4217	4217	4217
2.05	Alzata libera	h2	mm	155	155	150	150	155	160	160
2.06	Alzata di sollevamento standard	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
2.07	Altezza del sedile relativa al SIP	h7	mm	1110	1110	1140	1140	1150	1150	1150
2.08	Altezza del gancio di traino	h10	mm	260	260	290	290	320	320	320
2.09	Altezza del tettuccio di protezione	h6	mm	2140	2140	2170	2170	2180	2180	2180
2.10	Lunghezza complessiva con forche	l1	mm	3060	3060	3352	3502	3639	3644	3692
2.11	Lunghezza complessiva senza forche	l2	mm	2140	2140	2432	2432	2569	2574	2622
2.12	Larghezza complessiva	b1	mm	1120	1120	1160	1160	1225	1225	1392
2.13	Larghezza forche (min/max)	b5	mm	960/200	960/200	1030/250	1030/250	1060/250	1060/250	1060/250
2.14	Raggio di sterzata esterno minimo	Wa	mm	1860	1860	2070	2070	2215	2215	2250
2.15	Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 1000x1200 trasversalmente	Ast	mm	3469	3469	3710	3710	3892	3897	3932
2.16	Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 800x1200 in lunghezza	Ast	mm	3669	3669	3910	3910	4092	4097	4132
2.17	Angolo di inclinazione (ant/post)	α/β	(°)	6/10	6/10	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
2.18	Dimensione forche	s/el	mm	35x100x920	35x100x920	40x122x920	40x122x1070	45x125x1070	50x125x1070	50x125x1070
2.19	Portaforche secondo normativa ISO2328			2A			3A			

PESO

3.01	Peso totale (con/senza, batteria)	Kg	2950/2720	3180/2950	3570/3350	3960/3740	4580/4230	5000/4650	5300/4950
3.02	Caricamento dell'asse (carico ant/post.)	Kg	3810/640	4290/690	4960/610	5750/710	6730/850	7580/920	8128/972
3.03	Caricamento dell'asse (scarico ant/post.)	Kg	1340/1610	1330/1850	1760/1820	1800/2160	2050/2530	2112/2888	2228/3072

RUOTA E PNEUMATICO

4.01	Tipo di gomme (ant/post)		Pneumatici				Pneumatico solido			
4.02	Battistrada (ant/post)	(b10/b11)	mm	930/920	930/920	970/960	970/960	1000/970	1000/970	1080/970
4.03	Numero ruote ant/post (x=ruote motrici)			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
4.04	Dimensioni pneumatici (anteriori)			6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	28x9-15-14PR	28x9-15	28x12.5-15-24PR
4.05	Dimensioni pneumatici (posteriori)			16x6-8-10PR	16x6-8-10PR	18x7-8-14PR	18x7-8-14PR	200/50-10	200/50-10	200/50-10

PRESTAZIONI

5.01	Forza trazione massima (carico)	N	14000	14000	22500	22500	23500	23500	21500
5.02	Pendenza massima superabile (carico/scarico)	%	25/22	22/20	25/28	24/28	22/28	20/28	17/25
5.03	Velocità di transito (carico/scarico)	Km/h	19/20	19/20	19/20	19/20	19/20	19/20	17/18
5.04	Tempo di accelerazione (10m) (carico/scarico)	s	5.0/4.5	5.0/4.5	5.5/4.8	5.8/5.1	5.5/4.8	5.8/5.1	5.7/5
5.05	Velocità di sollevamento (carico/scarico)	m/s	0.54/0.6	0.5/0.6	0.49/0.6	0.47/0.6	0.48/0.6	0.44/0.54	0.39/0.51
5.06	Velocità di abbassamento (carico/scarico)	m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5

MOTORE

6.01	Alimentazione motore di azionamento (S2-60min)	kW	10	10	17	17	17	17	17
6.02	Alimentazione motore sollevamento (S3-15%)	kW	18	18	26	26	26	26	26
6.03	Guida in modalità controllata		MOSFET/AC						
6.04	Sollevamento in modalità controllata		MOSFET/AC						
6.05	Freno di servizio/freno di stazionamento		Idraulico/meccanico						
6.06	Pressione di scarico	Mpa	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	22.5

BATTERIA LITIO

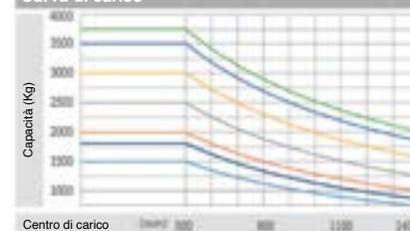
7.01	Voltaggio batteria/Capacità nominale	V/Ah	80/202	80/202	80/271	80/271	80/404	80/404	80/346
7.02	Peso batteria	Kg	230	230	220	220	350	350	350



Ast: Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto
a: Tolleranza
l: Lunghezza del carico



Curva di carico



NOTA:

L'asse verticale indica la capacità di carico e l'asse orizzontale indica il baricentro del carico che viene calcolato dalla superficie anteriore delle forche alla gravità del carico standard. Il carico standard indica un cubo con una lunghezza del bordo di 1000 mm. Quando l'albero è inclinato in avanti, utilizzando forche non standard o caricando merci di grandi dimensioni, la capacità di carico sarà ridotta. La capacità di carico del montante standard a baricentro di carico diverso può essere nota da questo diagramma di carico.

MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ DUPLX														
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento (mm)	Capacità di carico (baricentro di carico 500mm) (kg)						Altezza (montante abbassato) mm						
		1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
M200	2000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1500	1500	1570	1620	1680
M250	2500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1750	1750	1820	1870	1930
M300	3000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1995	2000	2000	2070	2120	2180
M330	3300	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2150	2150	2220	2270	2330
M350	3500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2250	2250	2320	2370	2430
M370	3700	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2350	2350	2420	2470	2530
M400	4000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3700	2545	2550	2550	2620	2670	2730
M425	4250	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2670	2675	2675	2745	2795	2855
M450	4500	1450	1650	1900	2300	2750	3150	3400	2795	2800	2800	2870	2920	2980
M500	5000	1300	1400	1800	2100	2400	2850	3000	3045	3050	3050	3120	3170	3230
M550	5500	1000	1100	1450	1500	2250	2350	2700	3345	3350	3350	3420	3470	3530
M600	6000	800	900	1050	1150	1500	1650	2200	3595	3600	3600	3670	3720	3780

NOTE: * si riferisce alla capacità di carico nominale delle ruote anteriori a doppio pneumatico
 (1) Quando la ruota anteriore di un carrello da 2-2.5 t è a doppio pneumatico o a doppio pneumatico solido, il peso di servizio viene aumentato rispettivamente di 100 kg e 220 kg.
 (2) Quando la ruota anteriore di un carrello da 3-3.5 t è a doppio pneumatico o a doppio pneumatico solido, il peso di servizio viene aumentato rispettivamente di 100 kg e 180 kg.
 (3) Quando la ruota anteriore di un carrello da 3.8 t è a doppio pneumatico o a doppio pneumatico solido, il peso di servizio viene aumentato rispettivamente di 60 kg e 190 kg.

MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ DUPLX														
Modello montante	Altezza MAX di sollevamento (mm)	Capacità di carico (baricentro di carico 500mm) (kg)						Altezza (montante abbassato) mm						
		1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
M200	2000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1500	1500	1570	1620	1680
M250	2500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1750	1750	1820	1870	1930
M300	3000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1995	2000	2000	2070	2120	2180
M330	3300	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2150	2150	2220	2270	2330
M350	3500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2250	2250	2320	2370	2430
M370	3700	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2350	2350	2420	2470	2530
M400	4000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3700	2545	2550	2550	2620	2670	2730
M425	4250	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2670	2675	2675	2745	2795	2855
M450	4500	1450	1650	1900	2300	2750	3150	3400	2795	2800	2800	2870	2920	2980
M500	5000	1300	1400	1800	2100	2400	2850	3000	3045	3050	3050	3120	3170	3230
M550	5500	1000	1100	1450	1500	2250	2350	2700	3345	3350	3350	3420	3470	3530
M600	6000	800	900	1050	1150	1500	1650	2200	3595	3600	3600	3670	3720	3780

MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ 2 STADI - DUPLX GAL

Modello montante	Altezza MAX di sollevamento (mm)	Capacità di carico (baricentro di carico 500mm) (kg)						Altezza (montante abbassato) mm						
		1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
ZM200	2000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1500	1500	1570	1620	1680
ZM250	2500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1750	1750	1820	1870	1930
ZM300	3000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1995	2000	2000	2070	2120	2180
ZM330	3300	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2150	2150	2220	2270	2330
ZM350	3500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2250	2250	2320	2370	2430
ZM370	3700	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2350	2350	2420	2470	2530
ZM400	4000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3700	2545	2550	2550	2620	2670	2730
ZM425	4250	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2670	2675	2675	2745	2795	2855
ZM450	4500	1450	1650	1900	2300	2750	3150	3400	2795	2800	2800	2870	2920	2980
ZM500	5000	1300	1400	1800	2100	2400	2850	3000	3045	3050	3050	3120	3170	3230
ZM550	5500	1000	1100	1450	1500	2250	2350	2700	3345	3350	3350	3420	3470	3530
ZM600	6000	800	900	1050	1150	1500	1650	2200	3595	3600	3600	3670	3720	3780

NOTE:
 * si riferisce alla capacità di carico nominale delle ruote anteriori a doppio pneumatico
 (1) Quando la ruota anteriore di un carrello da 2-2.5 t è a doppio pneumatico o a doppio pneumatico solido, il peso di servizio viene aumentato rispettivamente di 100 kg e 220 kg.
 (2) Quando la ruota anteriore di un carrello da 3-3.5 t è a doppio pneumatico o a doppio pneumatico solido, il peso di servizio viene aumentato rispettivamente di 100 kg e 180 kg.
 (3) Quando la ruota anteriore di un carrello da 3.8 t è a doppio pneumatico o a doppio pneumatico solido, il peso di servizio viene aumentato rispettivamente di 60 kg e 190 kg.
 (4) 2-2.5t: altezza libera aumenta di 356mm senza schienale. (5) 3.5 -3.8t: altezza libera aumenta di 428mm senza schienale.

MONTANTE MASSIMA VISIBILITÀ 2 STADI - DUPLX GAL

Modello montante	Altezza MAX di sollevamento (mm)	Capacità di carico (baricentro di carico 500mm) (kg)						Altezza (montante abbassato) mm						
		1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
ZM200	2000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1500	1500	1570	1620	1680
ZM250	2500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1750	1750	1820	1870	1930
ZM300	3000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1995	2000	2000	2070	2120	2180
ZM330	3300	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2150	2150	2220	2270	2330
ZM350	3500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2250	2250	2320	2370	2430
ZM370	3700	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2350	2350	2420	2470	2530
ZM400	4000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3700	2545	2550	2550	2620	2670	2730
ZM425	4250	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2670	2675	2675	2745	2795	2855
ZM450	4500	1450	1650	1900	2300	2750	3150	3400	2795	2800	2800	2870	2920	2980
ZM500	5000	1300	1400	1800	2100	2400	2850	3000	3045	3050	3050	3120	3170	3230
ZM550	5500	1000	1100	1450	1500	2250	2350	2700	3345	3350	3350	3420	3470	3530
ZM600	6000	800	900	1050	1150	1500	1650	2200	3595	3600	3600	3670	3720	3780

MONTANTE 3 STADI - TRIPLEX GAL

Modello montante	Altezza MAX di sollevamento (mm)	Capacità di carico (baricentro di carico 500mm) (kg)						Altezza (montante abbassato) mm						
		1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
ZSM360	3600	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1790	1800	1800	1870	1870	1930
ZSM400	4000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3700	1925	1950	1950	2020	2020	2055
ZSM435	4350	1450	1700	1900	2400	2850	3200	3600	2040	2050	2050	2120	2120	2180
ZSM450	4500	1450	1650	1850	2300	2700	3050	3400	2090	2100	2100	2170	2170	2230
ZSM470	4700	1400	1600	1800	2250	2650	3100	3200	2160	2165	2165	2230	2230	2295
ZSM480	4800	1350	1550	1750	2200	2600	2950	3100	2190	2210	2210	2270	2270	2330
ZSM500	5000	1200	1400	1700	2100	2450	2800	3000	2290	2300	2300	2370	2370	2430
ZSM540	5400	1000	1100	1450	1500	2250	2350	2700	2415	2400	2400	2470	2470	2555
ZSM600	6000	800	900	1050	1100	1400	1500	2200	2640	2600	2600	2670	2670	2780
ZSM650	6500	1100	1250	1450	1650	2000	2200	-	2840	2800	2800	2870	2870	-
ZSM700	7000	900	950	1150	1300	1800	2000	-	3025	2975	2975	3045	3045	-
ZSM750	7500	-	-	950	1050	1200	1300	-	-	3150	3150	3370	3370	-

NOTE:
 * si riferisce alla capacità di carico nominale delle ruote anteriori a doppio pneumatico
 (1) Quando la ruota anteriore di un carrello da 2-2.5 t è a doppio pneumatico o a doppio pneumatico solido, il peso di servizio viene aumentato rispettivamente di 100 kg e 220 kg.
 (2) Quando la ruota anteriore di un carrello da 3-3.5 t è a doppio pneumatico o a doppio pneumatico solido, il peso di servizio viene aumentato rispettivamente di 100 kg e 180 kg.
 (3) Quando la ruota anteriore di un carrello da 3.8 t è a doppio pneumatico o a doppio pneumatico solido, il peso di servizio viene aumentato rispettivamente di 60 kg e 190 kg.
 (4) 2-2.5t: altezza libera aumenta di 336mm senza schienale. (5) 3.5 -3.8t: altezza libera aumenta di 428mm senza schienale.

MONTANTE 3 STADI - TRIPLEX GAL

Modello montante	Altezza MAX di sollevamento (mm)	Capacità di carico (baricentro di carico 500mm) (kg)						Altezza (montante abbassato) mm						
		1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
ZSM360	3600	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1790	1800	1800	1870	1870	1930
ZSM400	4000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3700	1925	1950	1950	2020	2020	2055
ZSM435	4350	1450	1700	1900	2400	2850	3200	3600	2040	2050	2050	2120	2120	2180
ZSM450	4500	1450	1650	1850	2300	2700	3050	3400	2090	2100	2100	2170	2170	2230
ZSM470	4700	1400	1600	1800	2250	2650	3100	3200	2160	2165	2165	2230	2230	2295
ZSM480	4800	1350	1550	1750	2200	2600	2950	3100	2190	2210	2210	2270	2270	2330
ZSM500	5000	1200	1400	1700	2100	2450	2800	3000	2290	2300	2300	2370	2370	2430
ZSM540	5400	1000	1100	1450	1500	2250	2350	2700	2415	2400	2400	2470	2470	2555
ZSM600	6000	800	900	1050	1100	1400	1500	2200	2640	2600	2600	2670	2670	2780
Z														