

Der Partner in
Ihrer Nähe

Hedemann GmbH
Oldenburger Straße 28
D-26639 Wiesmoor

Tel.: +49 (0) 49 44 / 14 50
Mail: kontakt@hedemann-stapler.de
Web: www.hedemann-stapler.de



INNOVATIVE LITHIUM-ION



Hangcha Europe GmbH

Mariechen-Graulich-Straße 12a,
65439 Flörsheim am Main,
Germany

Administration
Tel: 0049-61453769188
E-mail: admin@hangchaeurope.com

Sales Management
Thomas Dittrich
Mob: 0049-16096548808
E-mail: thomas.dittrich@hangchaeurope.com

Technical Support
Thomas Pannke
Mob: 0049-01759284213
E-mail: thomas.pannke@hangchaeurope.com

www.hangchaeurope.com



Folgen Sie uns auf
Instagram Folgen Sie uns auf
Facebook Folgen Sie uns auf
YouTube

"Hangcha Forklift"
App herunterladen



ISO14001
ISO14001:2015 ISO9001
ISO9001:2015

2025 VERSION 1/COPYRIGHT 2025/04

HANGCHA Group Co., LTD behält sich das Recht vor, Änderungen bezgl. Farbe, Spezifikationen, Ausstattung und sonstige Details, dierer Bröschüre ohne Vorankündigung vorzunehmen. Fahrzeugfarben können von den Farben in dieser Brochüre abweichen.



Hedemann GmbH
Oldenburger Straße 28
D-26639 Wiesmoor

Tel.: +49 (0) 49 44 / 14 50
Mail: kontakt@hedemann-stapler.de
Web: www.hedemann-stapler.de



Eleganter und Robuster Gesamtaufbau

- / Die Struktur wurde praktisch, kompakt und optimiert auf Sicherheit hin zusammengestellt.
- / Von erfahrenen Designern entworfen, bietet sich mit angedeuteter Stromlinienform auch unter ästhetischen Gesichtspunkten ein angenehmer Anblick.
- / Voll geschlossener Konsolenz Raum.

Größtmögliche Stabilität

- / Vollgummibereift mit niedrigem Durchmesser sichern die Räder, ebenso wie die vorne und hinten einzulegenden Akkusätze ein perfekt ausbalanciertes Gesamtsystem.



Bequem im Arbeitseinsatz

- / Kein Problem beim Wechsel in der Mannschaft: Durch Anpassung des Neigungswinkels für das Lenkrad und Verstellung des Sitzes in einem Bereich von 150 mm sitzt jeder Fahrer bequem in Position.
- / Zwei unabhängige Hydrauliksysteme für Lenkbremsung und Hubmechanismus liegen vor, so dass auch kombinierte Manöver ablaufen.
- / Instrumententafel, Neigezylinder und flache Bodenplatte sind im Sinne größtmöglicher Sicherheit komplett geschlossen ausgeführt.
- / Klar ablesbar sind die modern gestalteten LED - Anzeigen. Ein kurzer Blick genügt, um alle Informationen zu erfassen.
- / Praktisches Konzept je nach Bedarf: Extrabreite Lagerbehälter, USB - Anschluss usw.

Umfassendes Sicherheitspaket

- / Mit einem exakt abgestimmten Hubgerüst, das einen breiten Blickwinkel bietet, sowie hochliegendem Fahrerdach bei niedrig angebrachter Instrumententafel hat der Fahrer sein Umfeld vollständig im Blick.
- / Durch LED - Scheinwerfer und Kombinationsleuchten wird auch in dunklen Lagerbereichen nichts übersehen.
- / Weiterhin erhöht wird die Sicherheit durch Rundumsicht - Rückspiegel.
- / Behutsamer sensorgestützter Absenk vorgang: 60 bis 100 mm oberhalb des Bodens wird die Fahrt automatisch abgebremst, so dass die Palette sachte und schadensfrei aufsetzt.
- / Elektronische und hydraulische Überlastkontrolle vorhanden.
- / Auf Wunsch OPS - Sicherheitssystem erhältlich.



Alles vorbereitet zur einfachen Wartung

- / Kein mühsames EInpressen der Finger bei der Batteriewartung: Der zugehörige vordere und hintere Deckel lässt sich jeweils vollständig aufklappen.
- / Jeweils eine Tür rechts und links zwecks Zugang zum Motor ist vorhanden, gut abgedichtet gegen Staub und Wasser. Motor, Ölpumpe und elektrischen Komponenten sind ohne Umwege zu erreichen.
- / In gleichem Sinne wirkt auch die ohne Werkzeug herausnehmbare Fußplatte: Keine Verrenkungen bei der Wartung.
- / Zum Nachfüllen von Bremsflüssigkeit Abdeckkappe und Öltankkappe öffnen.
- / Es wird empfohlen, eine Reservebatterie mit zu bestellen, so dass im Bedarfsfall umgehend gewechselt werden kann.





Angenehmes Fahrverhalten

- / Sanftes und präzises Fahrverhalten und ein ruckfreier Hub werden durch den integrierten Hochfrequenz – Regler von MOSFET sichergestellt. Die Geschwindigkeit ist präzise zu regeln; die Steuerung passt exakt zum Motor. Zusammen mit regenerativer Nutzung der Bremsenergie, Bremsen bei Rückwärtsfahrt und Rutschsicherheit an Rampen ergibt sich ein rundum taugliches und zuverlässiges Gesamtsystem.
- / Batterieanzeige, Uhrzeit und Fehlermeldungen sind jederzeit auf dem Farbbildschirm auf einen Blick ersichtlich.
- / Fahrt, Steuerung, Hub, Neigung und sonstige Aktionen finden computergesteuert über AC – Regler statt.
- / Maximale Energieeinsparung durch regeneratives Bremssystem, das beim Verzögern, Anhalten, Bewegungsumkehr oder Abwärtsfahrt an Rampen anspricht und die Batterie reglergesteuert wieder auflädt.
- / Die elektrischen Hauptkomponenten wie Motorregler, Schaltgeräte, Netzstecker, Notausschalter und Gaspedal stammen von namhaften Markenherstellern.

Schnell und leistungsfähig

- / Getriebe schaltbar zur Anpassung an unterschiedliche Einsatzbedingungen.
- / Dank des leistungsfähigen Motors und des weit wählbaren Übersetzungsverhältnisses können beispielsweise mit einem 8 t – Fahrzeug Geschwindigkeiten von 14,5 km/h erreicht und Steigungen von 14% bewältigt werden.
- / Ein schneller Hub werden durch einen starken Ölpumpenmotor und eine großvolumige Pumpe mit ruhigem Lauf sichergestellt. Für ein 8 t – Fahrzeug lässt sich somit unter voller Beladung eine Hubgeschwindigkeit von 300 mm/s erzielen.
- / Kompakter, schmal gehaltener Aufbau.
- / Durch das niedrige Gewicht und die optimale Energieeffizienz mit regenerativem Bremssystem kann auch mit einer einzigen Aufladung bereits lange gearbeitet werden.



Zubehör auf Wunsch

- / Nahtlose Vollgummireifen
- / Dreifach und Vierfach – Mehrwegeventile
- / Warnleuchte
- / Rückfahrscheinwerfer
- / Blaue Bodenstrahler
- / Umgekehrte Armstütze (mit Hupe)
- / Akkusätze erhöhter Kapazität
- / Fahrerdach aus PVC
- / Batterieladegerät
- / Sitzsensor
- / Elektrohydraulisches Proportionalventil, Daumenschalter
- / Videokontrolle für Rückwärtsfahrt
- / Vollgefederter Sitz
- / Vollständig geschlossene Kabine
- / Rückspiegel links und rechts
- / Freies Duplex – Hubgerüst
- / Freies Triplex – Hubgerüst
- / Gabeln in Sonderlängen
- / Verbreiterte oder höhergelegte Gabelträger
- / Sonstige Befestigungsvorrichtungen
- / Doppelte Vorderräder
- / Seitenverschiebbare Batteriehalter

Batterie

Batterie	Kapazität (Ah/5h)	6t	7t	8t	8t Langer Radstand	9t	10t
Bleibatterie	720	●					
	810	○	●				
	945	○	○	●	●		
	1035		○	○			
	1104				○	●	
	1260				○	○	●
CATL Lithium	1380				○	○	○
	604	●	●	●			
	684	○	○	○	●	●	●
Hangcha Lithium	906	○	○	○	○	○	○
	560	○	○	○			
	608	○	○	○		○	
	840	○	○	○	○	○	
	912				○	○	○

Hinweis: ● Batterie; ○ Batterie Opt;

6.0-8.0t Reifenoptionen

Modell	Spezifikationen und Abmessungen von Vollgummireifen					Spezifikationen und Abmessungen von Luftreifen					
	Reifengröße, vorne		Reifengröße, hinten		Spurweite, vorne	Gesamtbreite	Reifengröße, vorne	Reifengröße, hinten	Spurweite, vorne	Gesamtbreite	
CPD60	355/65-15(Einzelreifen)	●	250-15	●	1574	1870	355/65-15-24PR(Einzelreifen)	250-15-18PR	○	1574	1940
	8.25-15(Doppelreifen)	○	250-15	●	1489	1970	8.25-15-16PR(Doppelreifen)	250-15-18PR	○	1489	2000
CPD70	355/65-15(Einzelreifen)	●	250-15	●	1574	1870	355/65-15-24PR(Einzelreifen)	250-15-18PR	○	1574	1940
	8.25-15(Doppelreifen)	○	250-15	●	1489	1970	8.25-15-16PR(Doppelreifen)	250-15-18PR	○	1489	2000
CPD80	355/50-20(Einzelreifen)	●	250-15	●	1623	1945	-	-	○	-	-
	8.25-15(Doppelreifen)	○	250-15	●	1489	1970	8.25-15-16PR(Doppelreifen)	250-15-18PR	○	1489	2000

Der Einzelreifen aus Vollgummi eignet sich für Arbeiten in engen Zwischenräumen und hat eine maximale Arbeitsdistanz von 2 km.

Hinweis: ● standard; ○ optional

Der Partner in
Ihrer Nähe

Hedemann GmbH
Oldenburger Straße 28
D-26639 Wiesmoor

Tel.: +49 (0) 49 44 / 14 50
Mail: kontakt@hedemann-stapler.de
Web: www.hedemann-stapler.de



GABELSTAPLER FÜR DEN EINSATZ IM CONTAINER



Gabelstapler der X-Serie mit Lithium-Ionen-Batterie für den Einsatz im Container

			CPD60-XC4-IX	CPD70-XC4-IX	CPD80-XC4-IX	CPD80-XLC4-IX	CPD90-XC4-IX	CPD100-XC4-IX
4.1	Neigung des Mast- / Gabelwagens vorwärts / rückwärts	$\alpha/\beta(^{\circ})$	5/10	5/10	5/10	5/8	5/8	5/8
4.2	Höhe, Mast gesenkt	h1(mm)	2185	2185	2185	2200	2200	2200
4.3	Freihub	h2(mm)	1048	1048	920	680	680	680
4.4	Hubhöhe	h3(mm)	2500	2500	2200	2000	2000	2000
4.5	Höhe, Mast ausgefahren	h4(mm)	3637	3637	3465	3520	3520	3520
4.7	Höhe des Überkopfschutzes STD.	h6(mm)	2230	2230	2230	2230	2230	2230

Hinweis: Standard-Duplexmast mit Vollfreihub
Nicht CE-Modell.

X Series 6.0-10t Electric Forklift Specification

		HANGCHA GROUP CO.,LTD.													
Erkennungszeichen	1.1	Hersteller													
	1.2	Typenzeichen des Herstellers		CPD60-XCS* CPD60-XD3*	CPD70-XCS* CPD70-XD3*	CPD80-XCS* CPD80-XD3*	CPD80-XLCS* CPD80-XLD3*	CPD90-XCS* CPD90-XD3*	CPD100-XCS* CPD100-XD3*	CPD60-XCS-I* CPD60-XD3-I*	CPD70-XCS-I* CPD70-XD3-I*	CPD80-XCS-I* CPD80-XD3-I*	CPD80-XLC5-I* CPD80-XLD3-I*	CPD90-XCS-I* CPD90-XD3-I*	CPD100-XCS-I* CPD100-XD3-I*
	1.3	Antrieb: Elektro (Batterie oder Netz), Diesel, Benzin, Brenngas		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	
	1.4	Bedingung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionier		Sitzend	Sitzend	Sitzend	Sitzend	Sitzend	Sitzend	Sitzend	Sitzend	Sitzend	Sitzend	Sitzend	
	1.5	Tragfähigkeit/Last	Q (kg)	6000	7000	8000	8000	9000	10000	6000	7000	8000	9000	10000	
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	600	600	600	900	600	600	600	600	900	600	600	
	1.8	Lastabstand	x (mm)	598.5	603.5	623.5	640	640	598.5	603.5	623.5	640	640	640	
	1.9	Radstand	y (mm)	2030	2030	2030	2500	2500	2030	2030	2500	2500	2500	2500	
	2.1	Eigengewicht	kg	9600	10280	12180	13530	12960	13780	9030	9400	11230	12480	11750	
	2.2	Achsladung, vorne / hinten beladen	kg	13600/2000	15180/2100	17710/2470	19130/2400	19560/2400	21230/2550	13190/1840	14550/1850	17270/1970	18080/2400	18620/2130	20630/2550
Gewicht	2.3	Achsladung, vorne / hinten unbeladen	kg	4000/5600	3950/6300	4890/7290	6030/7500	5910/7050	6080/7700	3650/5380	3400/6000	4450/6780	4980/7500	4980/6770	5480/7700
	3.1	Bereifung: Vollgummi, Superelastik, Luft, Polyurethan		SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
	3.2	Reifengröße, vorn		355/65-15	355/65-15	355/50-20	825-15	825-15	300-15	355/65-15	355/65-15	355/50-20	825-15	825-15	
	3.3	Reifengröße, hinten		250-15	250-15	250-15	250-15	250-15	250-15	250-15	250-15	250-15	250-15	250-15	
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben)		2x2	2x2	2x2	4x2	4x2	2x2	2x2	4x2	4x2	4x2	4x2	
	3.6	Spurweite, vorn	b ₁₀ (mm)	1574	1574	1623	1489	1489	1493	1574	1623	1489	1489	1493	
	3.7	Spurweite, hinten	b ₁₁ (mm)	1536.5	1536.5	1536.5	1536.5	1536.5	1536.5	1536.5	1536.5	1536.5	1536.5	1536.5	
	4.1	Neigung des Mast- / Gabelwagens vorwärts / rückwärts		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
	4.2	Höhe, Mast gesenkt	h ₁ (mm)	2500	2500	2650	2700	2700	2500	2500	2650	2700	2700	2700	
	4.3	Freihub	h ₂ (mm)	160	160	175	200	200	160	160	175	200	200	200	
Abmessungen	4.4	Hubhöhe	h ₃ (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
	4.5	Höhe, Mast ausgefahren	h ₄ (mm)	4407	4407	4407	4530	4530	4407	4407	4407	4530	4530	4530	
	4.7	Höhe des Überkopfschutzes STD.	h ₆ (mm)	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	2565	
	4.8	Sitzhöhe / Standhöhe	h ₇ (mm)	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	
	4.12	Kupplungshöhe	h ₁₀ (mm)	423	423	423	423	423	423	423	423	423	423	423	
	4.19	Gesamtlänge	l ₁ (mm)	4395	4400	4420	5505	4905	4905	4395	4400	4420	5505	4905	4905
	4.20	Länge zum Gesicht der Gabeln	l ₂ (mm)	3195	3200	3220	3705	3705	3195	3200	3220	3705	3705	3705	
	4.21	Gesamtbreite	b ₁ (mm)	1870	1870	1945	1970	1970	2066	1870	1870	1945	1970	1970	
	4.22	Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	60/150/1200	65/150/1200	65/200/1200	80/200/1800	80/170/1200	80/170/1200	60/150/1200	65/150/1200	80/200/1800	80/170/1200	80/170/1200	
	4.23	Gabelwagen DIN 15 173 --- ISO 2328, Klasse / Typ A, B.		ISO 2328 4A	ISO 2328 4A	ISO 2328 4A	ISO 2328 4A	ISO 2328 5A	ISO 2328 4A	ISO 2328 4A	ISO 2328 4A	ISO 2328 5A	ISO 2328 5A	ISO 2328 5A	
Leistungsdaten	4.24	Gabelwagenbreite	b ₃ (mm)	1700	1700	1700	1800	1800	1700	1700	1800	1800	1800	1800	
	4.25	Abstand zwischen Gabelarmen	b ₅ (mm)	300-1700	300-1700	400-1700	400-1800	340-1800	340-1800	300-1700	300-1700	400-1800	340-1800	340-1800	
	4.31	Bodenfreiheit, beladen, unter dem Mast	m ₁ (mm)	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	
	4.32	Bodenfreiheit, Mitte Radstand	m ₂ (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Paletten 1000x1220 quer	A _{st} (mm)	4848.5	4853.5	4873.5	5190	5190	4848.5	4853.5	4873.5	5190	5180	5190	
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Paletten 1200x1000 längs	A _{st} (mm)	5048.5	5053.5	5073.5	5390	5390	5048.5	5053.5	5073.5	5390	5380	5390	
	4.35	Wenderadius	W _a (mm)	3050	3050	3050	3350	3350	3050	3050	3050	3350	3350	3350	
	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	15/15.5	15/15.5	14.5/15.5	14.5/15.5	13.5/15.5	13.5/15.5	15/15.5	15/15.5	14.5/15.5	14.5/15.5	13.5/15.5	
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.34/0.39	0.32/0.39	0.3/0.39	0.3/0.44	0.28/0.4	0.25/0.4	0.34/0.39	0.32/0.39	0.3/0.39	0.3/0.44	0.28/0.4	
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.45/0.4	0.5/0.34	0.545/0.345	0.545/0.345	0.545/0.345	0.545/0.345	0.45/0.4	0.5/0.34	0.545/0.345	0.545/0.345	0.545/0.345	
Motor	5.6	Max. Deichsel ziehen, beladen / unbeladen	N	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	16	15	14	13	12	12	16	15	14	13	12	
	5.10	Betriebsbremse		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	
	5.12	Parking brake		Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	
	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60min	kW	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15%	kW												

Mast Datenblatt

Typ	Hubhöhe	Gesamthöhe abgesenkt	Gesamthöhe		Freie Hubhöhe		Neigungsbereich		Kapazität		
			Mit Lastschutzgitter	Ohne Lastschutzgitter	Mit Lastschutzgitter	Ohne Lastschutzgitter	F	R	Tragfähigkeit@600mm		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	6t	7t	kg
Standard Hubgerüst	2500	2250	3907	3495/3667	160	160	5	10	6000	7000	
	2700	2350	4107	3695/3867	160	160	5	10	6000	7000	
	3000	2500	4407	3995/4167	160	160	5	10	6000	7000	
	3300	2650	4707	4295/4467	160	160	5	10	6000	7000	
	3600	2800	5007	4595/4767	160	160	5	10	6000	7000	
	4000	3000	5407	4995/5167	160	160	5	10	6000	7000	
	4300	3200	5707	5300/5467	160	160	5	8	6000	7000	
	4500	3300	5907	5500/5667	160	160	5	8	6000	7000	
	4800	3450	6207	5800/5967	160	160	5	8	5800	6700	
	5000	3550	6407	6000/6167	160	160	5	8	5700	6500	
Duplex Freihub Hubgerüst	5500	3850	6907	6550/6667	160	160	5	8	5400	6200	
	6000	4100	7407	7050/7167	160	160	5	8	5000	5900	
	2500	2185	3637	3455/3615	1048	1230/1070	5	10	6000	7000	
	2700	2300	3837	3655/3815	1163	1345/1185	5	10	6000	7000	
	3000	2450	4137	3955/4115	1313	1495/1335	5	10	6000	7000	
	3300	2600	4437	4255/4415	1463	1645/1485	5	10	6000	7000	
	3600	2750	4737	4555/4715	1613	1795/1635	5	10	5800	6800	
	4000	2950	5137	4955/5115	1813	1995/1835	5	10	5800	6800	
	4500	2725	5907	5735	1328	1500	5	8	5700	6700	
	4800	2825	6207	6035	1428	1600	5	8	5600	6600	
Triplex Freihub Hubgerüst	5000	2875	6407	6213	1478	1672	5	8	5500	6400	
	5500	3075	6907	6785	1678	1800	5	8	5300	6200	
	6000	3225	7407	7235	1828	2000	5	8	5200	5800	

Mast Datenblatt

Typ	Hubhöhe	Gesamthöhe abgesenkt	Gesamthöhe		Freie Hubhöhe		Neigungsbereich		Kapazität		
			Mit Lastschutzgitter	Ohne Lastschutzgitter	Mit Lastschutzgitter	Ohne Lastschutzgitter	F	R	Tragfähigkeit@600mm		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	6t	7t	kg
Standard Hubgerüst	2500	2450	4030	3900	200	200	5	8	9000	10000	
	2700	2550	4230	4100	200	200	5	8	9000	10000	
	3000	2700	4530	4400	200	200	5	10	9000	10000	
	3300	2850	4830	4700	200	200	5	10	9000	10000	
	3600	3000	5130	5000	200	200	5	10	9000	10000	
	4000	3200	5530	5400	200	200	5	10	9000	10000	
	4300	3400	5830	5700	200	200	5	8	9000	10000	
	4500	3500	6030	5900	200	200	5	8	8500	9500	
	4800	3650	6330	6200	200	200	5	8	8400	9400	
	5000	3750	6530	6400	200	200	5	8	8300	9300	
Duplex Freihub Hubgerüst	5500	4050	7030	6900	200	200	5	8	8100	9100	
	6000	4300	7530	7400	200	200	5	8	7700	8700	
	3000	2700	4520	4390	1180	1310	5	10	9000	10000	
	3300	2850	4820	4690	1330	1460	5	10	9000	10000	
	3600	3000	5120	4990	1480	1610	5	10	8900	9900	
	4000	3200	5520	5390	1680	1810	5	10	8700	9700	
	4500	2850	6055	6055	1305	1305	5	8	8600	9600	
	4800	2950	6355	6355	1405	1405	5	8	8200	9200	
	5000	3050	6555	6555	1505	1505	5	8	8000	9000	
	5500	3200	7055	7055	1655	1655	5	8	7900	8900	
Triplex Freihub Hubgerüst	6000	3350	7555	7555	1805	1805	5	8	7500	8500	



Mast Datenblatt

Typ	Hubhöhe	Gesamthöhe abgesenkt	Gesamthöhe		Freie Hubhöhe		Neigungsbereich		Kapazität		
			Mit Lastschutzgitter	Ohne Lastschutzgitter	Mit Lastschutzgitter	Ohne Lastschutzgitter	F	R	Tragfähigkeit@600mm		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	8t		
Standard Hubgerüst	2500	2400	3907	3817	175	175	5	10	8000		
	2700	2500	4107	4017	175	175	5	10	8000		
	3000	2650	4407	4317	175	175	5	10	8000		
	3300	2800	4707	4617	175	175	5	10	8000		