

**CROWN**

# WB SERIE

## Spezifikationen

Geh-Gegengewichtsstapler





Kennzeichen	1.1	<b>Hersteller</b>	Crown Equipment Corporation			
	1.2	<b>Typ</b>			TL	TF
	1.3	<b>Antrieb</b>	elektrisch		elektrisch	elektrisch
	1.4	<b>Bedienung</b>			Gehgerät	Gehgerät
	1.5	<b>Tragfähigkeit</b>		Q t	0,9	0,9
	1.6	<b>Lastschwerpunkt</b>		c mm	600	600
	1.8	<b>Lastabstand</b>		x mm	213	213
	1.9	<b>Radstand</b>		y mm	1207	1207
	2.1	<b>Eigengewicht</b>	ohne Batterie		kg	1530, 1565
Räder, Fahrwerk	3.1	<b>Bereifung</b>			Polyurethan	Polyurethan
	3.2	<b>Reifengröße</b>	antriebsseitig	mm	Ø 330 x 114	Ø 330 x 114
	3.3	<b>Reifengröße</b>	lastseitig	mm	Ø 254 x 100	Ø 254 x 100
	3.5	<b>Räder, (x = angetrieben)</b>	Anzahl vorn/hinten		1 x / 2	1 x / 2
	3.6	<b>Spurweite</b>	antriebsseitig	b10 mm	Antrieb: mittig	Antrieb: mittig
	3.7	<b>Spurweite</b>	lastseitig	b11 mm	815	815
	Grundabmessungen	4.1	<b>Neigung: Gabelträger</b>	vor / zurück	Grad	3 / 10
4.2		<b>Hubgerüst</b>	Höhe eingefahren	h1 mm	1805, 2110	1805, 2110
4.3		<b>Freihubhöhe</b>		h2 mm	305	1300*, 1605*
4.4		<b>Hubhöhe</b>		h3 mm	2690, 3300	2690, 3300
4.5		<b>Hubgerüst</b>	Höhe ausgefahren*	h4 mm	3210, 3820	3210, 3820
4.9		<b>Höhe Deichsel</b>	in Fahrstellung min./max.	h14 mm	825 / 1120	825 / 1120
4.15		<b>Höhe</b>	Gabeln gesenkt	h13 mm	65	65
4.19		<b>Gesamtlänge</b>	bei Gabellänge 1100 mm	l1 mm	2750	2750
4.20		<b>Länge</b>		l2 mm	1650	1650
4.21		<b>Gesamtbreite</b>	antriebsseitig / lastseitig	b1/b2 mm	914 / 914	914 / 914
4.22		<b>Gabelzinkenmaße</b>		hxbxl mm	50x100 x 915, 990, 1065, 1145, 1220, 1370, 1525	
4.23		<b>Gabelträger</b>	DIN 15173 Klasse/Form A, B		2A	2A
4.24		<b>Gabelträgerbreite</b>		b3 mm	910, 1065, 1220	910, 1065, 1220
4.25		<b>Gabelaußenabstand</b>		b5 mm	200 - 838 (863 ohne Lastenschutzgitter)	
4.31		<b>Bodenfreiheit</b>	mit Last unter Hubgerüst	m1 mm	75	75
4.32		<b>Bodenfreiheit</b>	Mitte Radstand	m2 mm	125	125
4.33		<b>Arbeitsgangbreite</b>	1000 x 1200 quer	Ast mm	2995	2995
4.34	<b>Arbeitsgangbreite</b>	800 x 1200 längs	Ast mm	3110	3110	
4.35	<b>Wenderadius</b>		Wa mm	1440	1440	
Leistung	5.1	<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	mit / ohne Last	km/h	4 / 4,8	4 / 4,8
	5.2	<b>Hubgeschwindigkeit</b>	mit / ohne Last	m/s	0,19 / 0,32	0,14 / 0,32
	5.3	<b>Senkgeschwindigkeit</b>	mit / ohne Last	m/s	0,21 / 0,25	0,13 / 0,15
	5.8	<b>Max. Steigfähigkeit</b>	mit Last	%	5	5
	5.10	<b>Betriebsbremse</b>			Deichselbremse	Deichselbremse
Motoren	6.1	<b>Fahrmotor</b>	(Leistung KB 60 min.)	kW	1,0	1,0
	6.2	<b>Hubmotor</b>	(Leistung bei 15% ED)	kW	3,3	3,3
	6.3	<b>Max. Batterietrogrgröße</b>	DIN 43531/35/36 A, B, C, nein	lxbxh mm	333 x 804 x 580	333 x 804 x 580
	6.4	<b>Batteriespannung</b>	Nennkapazität K5	V/Ah	24 / 525	24 / 525
	6.5	<b>Batteriegewicht</b>	minimum	kg	635	635
Sonst.	8.1	<b>Art der Fahrsteuerung</b>			Widerstandsteuerung	Widerstandsteuerung
	8.2	<b>Arbeitsdruck für Anbaugeräte</b>		bar	82	82
	8.3	<b>Ölmenge für Anbaugerät</b>		l/min	15,5	15,5

\*730 mm von Freihubhöhe abziehen und 730 mm zu ausgefahrener Höhe hinzufügen.

Kennzeichen	1.1	<b>Hersteller</b>	Crown Equipment Corporation					
	1.2	<b>Typ</b>			TL	TF	TT	
	1.3	<b>Antrieb</b>	elektrisch			elektrisch	elektrisch	elektrisch
	1.4	<b>Bedienung</b>				Gehgerät	Gehgerät	Gehgerät
	1.5	<b>Tragfähigkeit</b>		Q	t	1,35	1,35	1,35
	1.6	<b>Lastschwerpunkt</b>		c	mm	600	600	600
	1.8	<b>Lastabstand</b>		x	mm	213	213	213
	1.9	<b>Radstand</b>		y	mm	1334	1334	1334
Räder, Fahrwerk	2.1	<b>Eigengewicht</b>	ohne Batterie		kg	1940, 1990	1950, 2000	2175
	3.1	<b>Bereifung</b>				Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
	3.2	<b>Reifengröße</b>	antriebsseitig		mm	Ø 330 x 114	Ø 330 x 114	Ø 330 x 114
	3.3	<b>Reifengröße</b>	lastseitig		mm	Ø 254 x 100	Ø 254 x 100	Ø 254 x 100
	3.5	<b>Räder, (x = angetrieben)</b>	Anzahl vorn/hinten			1 x / 2	1 x / 2	1 x / 2
	3.6	<b>Spurweite</b>	antriebsseitig	b10	mm	Antrieb: mittig	Antrieb: mittig	Antrieb: mittig
	3.7	<b>Spurweite</b>	lastseitig	b11	mm	840	840	840
Grundabmessungen	4.1	<b>Neigung: Gabelträger</b>	vor / zurück		Grad	3 / 10	3 / 10	3 / 10
	4.2	<b>Hubgerüst</b>	Höhe eingefahren	h1	mm	1805, 2110	1805, 2110	1805
	4.3	<b>Freihubhöhe</b>		h2	mm	305	1300*, 1605*	1910*
	4.4	<b>Hubhöhe</b>		h3	mm	2690, 3300	2690, 3300	3910
	4.5	<b>Hubgerüst</b>	Höhe ausgefahren*	h4	mm	3210, 3820	3210, 3820	4425
	4.9	<b>Höhe Deichsel</b>	in Fahrstellung min./max.	h14	mm	825 / 1120	825 / 1120	825 / 1120
	4.15	<b>Höhe</b>	Gabeln gesenkt	h13	mm	65	65	65
	4.19	<b>Gesamtlänge</b>	bei Gabellänge 1100 mm	l1	mm	2880	2880	2880
	4.20	<b>Länge</b>		l2	mm	1780	1780	1780
	4.21	<b>Gesamtbreite</b>	antriebsseitig / lastseitig	b1/b2	mm	914 / 940	914 / 940	914/940
	4.22	<b>Gabelzinkenmaße</b>		hxbxl	mm	50 x 100 x 915, 990, 1065, 1145, 1220, 1370, 1525		
	4.23	<b>Gabelträger</b>	DIN 15173 Klasse/Form A, B			2A	2A	2A
	4.24	<b>Gabelträgerbreite</b>		b3	mm	910, 1065, 1220	910, 1065, 1220	910, 1065, 1220
	4.25	<b>Gabelaußenabstand</b>		b5	(mm)	200 - 838 ( 863 ohne Lastenschutzgitter)		
	4.31	<b>Bodenfreiheit</b>	mit Last unter Hubgerüst	m1	mm	75	75	75
	4.32	<b>Bodenfreiheit</b>	Mitte Radstand	m2	mm	125	125	125
	4.33	<b>Arbeitsgasngbreite</b>	1000 x 1200 quer	Ast	(mm)	3225	3225	3225
4.34	<b>Arbeitsgangbreite</b>	800 x 1200 längs	Ast	(mm)	3340	3340	3340	
4.35	<b>Wenderadius</b>		Wa	(mm)	1670	1670	1670	
Leistung	5.1	<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	mit / ohne Last		km/h	4 / 4,8	4 / 4,8	4 / 4,8
	5.2	<b>Hubgeschwindigkeit</b>	mit / ohne Last		m/s	0,17 / 0,28	0,13 / 0,28	0,15 / 0,23
	5.3	<b>Senkgeschwindigkeit</b>	mit / ohne Last		m/s	0,20 / 0,25	0,14 / 0,25	0,18 / 0,12
	5.8	<b>Max. Steigfähigkeit</b>	mit Last		%	5	5	5
	5.10	<b>Betriebsbremse</b>				Deichselbremse	Deichselbremse	Deichselbremse
Motoren	6.1	<b>Fahrmotor</b>	(Leistung KB 60 min.)		kW	1,0	1,0	1,0
	6.2	<b>Hubmotor</b>	(Leistung bei 15% ED)		kW	3,3	3,3	3,3
	6.3	<b>Max. Batterietroggröße</b>	DIN 43531/35/36 A, B, C, nein	lxbxh	mm	333 x 804 x 580	333 x 804 x 580	333 x 804 x 580
	6.4	<b>Batteriespannung</b>	Nennkapazität K5		V/Ah	24 / 525	24 / 525	24 / 525
	6.5	<b>Batteriegewicht</b>	minimum		kg	635	635	635
Sonst.	8.1	<b>Art der Fahrsteuerung</b>				Widerstandsteuerung	Widerstandsteuerung	Widerstandsteuerung
	8.2	<b>Arbeitsdruck für Anbaugeräte</b>			bar	103	103	103
	8.3	<b>Ölmenge für Anbaugerät</b>			l/min	13,2	13,2	13,2

\*730 mm von Freihubhöhe abziehen und 730 mm zu ausgefahrener Höhe hinzufügen.

Kennzeichen	1.1	Hersteller		Crown Equipment Corporation				
	1.2	Typ			TL	TF	TT	
	1.3	Antrieb	elektrisch		elektrisch	elektrisch	elektrisch	
	1.4	Bedienung			Gehgerät	Gehgerät	Gehgerät	
	1.5	Tragfähigkeit		Q	t	1,8	1,8	1,8
	1.6	Lastschwerpunkt		c	mm	600	600	600
	1.8	Lastabstand		x	mm	225	225	225
	1.9	Radstand		y	mm	1510	1510	1510
	2.1	Eigengewicht	ohne Batterie		kg	2085, 2135	2135, 2190	2325
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung			Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	
	3.2	Reifengröße	antriebsseitig		mm	Ø 330 x 114	Ø 330 x 114	Ø 330 x 114
	3.3	Reifengröße	lastseitig		mm	Ø 254 x 125	Ø 254 x 125	Ø 254 x 125
	3.5	Räder, (x = angetrieben)	Anzahl vorn/hinten			1 x / 2	1 x / 2	1 x / 2
	3.6	Spurweite	antriebsseitig	b10	mm	Antrieb: mittig	Antrieb: mittig	Antrieb: mittig
	3.7	Spurweite	lastseitig	b11	mm	865	865	865
	Grundabmessungen	4.1	Neigung: Gabelträger	vor / zurück		Grad	3 / 10	3 / 10
4.2		Hubgerüst	Höhe eingefahren	h1	mm	1805, 2110	1805, 2110	1805
4.3		Freihubhöhe		h2	mm	285	1310*, 1615*	1920*
4.4		Hubhöhe		h3	mm	2690, 3300	2690, 3300	3910
4.5		Hubgerüst	Höhe ausgefahren*	h4	mm	3210, 3820	3210, 3820	4425
4.9		Höhe Deichsel	in Fahrstellung min./max.	h14	mm	825 / 1120	825 / 1120	825 / 1120
4.15		Höhe	Gabeln gesenkt	h13	mm	75	75	75
4.19		Gesamtlänge	bei Gabellänge 1100 mm	l1	mm	3070	3070	3070
4.20		Länge		l2	mm	1970	1970	1970
4.21		Gesamtbreite	antriebsseitig / lastseitig	b1/b2	mm	914 / 990	914 / 990	914 / 990
4.22		Gabelzinkenmaße		hxbxl	mm	50 x 100 x 915, 990, 1065, 1145, 1220, 1370, 1525		
4.23		Gabelträger	DIN 15173 Klasse/Form A, B			2A	2A	2A
4.24		Gabelträgerbreite		b3	mm	910, 1065, 1220	910, 1065, 1220	910, 1065, 1220
4.25		Gabelaußenabstand		b5	mm	200 ÷ 838 (863 ohne Lastenschutzgitter)		
4.31		Bodenfreiheit	mit Last unter Hubgerüst	m1	mm	75	75	75
4.32		Bodenfreiheit	Mitte Radstand	m2	mm	125	125	125
4.33		Arbeitsgasngbreite	1000 x 1200 quer	Ast	mm	3310	3310	3310
4.34	Arbeitsgangbreite	800 x 1200 längs	Ast	mm	3425	3425	3425	
4.35	Wenderadius		Wa	mm	1745	1745	1745	
Leistung	5.1	Fahrgeschwindigkeit	mit / ohne Last		km/h	4 / 4,8	4 / 4,8	4 / 4,8
	5.2	Hubgeschwindigkeit	mit / ohne Last		m/s	0,13 / 0,22	0,12 / 0,22	0,11 / 0,22
	5.3	Senkgeschwindigkeit	mit / ohne Last		m/s	0,13 / 0,10	0,11 / 0,10	0,13 / 0,10
	5.8	Max. Steigfähigkeit	mit Last		%	5	5	5
	5.10	Betriebsbremse				Deichselbremse	Deichselbremse	Deichselbremse
Motoren	6.1	Fahrmotor	(Leistung KB 60 min.)		kW	1,0	1,0	1,0
	6.2	Hubmotor	(Leistung bei 15% ED)		kW	3,3	3,3	3,3
	6.3	Max. Batterietrogrgröße	DIN 43531/35/36 A, B, C, nein	lxbxh	mm	333 x 804 x 580	333 x 804 x 580	333 x 804 x 580
	6.4	Batteriespannung	Nennkapazität K5		V/Ah	24 / 525	24 / 525	24 / 525
	6.5	Batteriegewicht			kg	635	635	635
Sonst.	8.1	Art der Fahrsteuerung				Widerstandsteuerung	Widerstandsteuerung	Widerstandsteuerung
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte			bar	124	124	124
	8.3	Ölmenge für Anbaugerät			l/min	11,7	11,7	11,7

\*730 mm von Freihubhöhe abziehen und 730 mm zu ausgefahrener Höhe hinzufügen.

**Standardausstattung**

1. Drei Geschwindigkeiten vorwärts und rückwärts.
2. Batteriefachrollen.
3. Notausschalter.
4. Schlüsselschalter.
5. Hupe.
6. PUR-Reifen für Lasträder.
7. PUR-Reifen für Antriebsrad.
8. Schalter zum Abschalten der dritten Geschwindigkeitsstufe.
9. SBE-Batterieanschluß.
10. Sicherheitsschalter für Rückwärtsfahrt.
11. Lastschutzgitter.
12. Neigbarer Mast.

**Zusatzausstattung**

1. Thyristor-Geschwindigkeitssteuerung.
2. Gummireifen für Antriebsrad, 340 x 140 mm.
3. Batterieentladeanzeige.
4. Batterieentladeanzeige mit Hubabschaltung.
5. Betriebsstundenzähler.
6. Optionale Hubhöhen.
7. Korrosionsschutz.
8. Kühlhausausführung.
9. Taster für Heb- und Senkbewegung in der Steuerdeichsel.

**Elektrische Anlage**

Standardausstattung:

1. 24-Volt-System.
2. Antriebsmotor als Reihenschlußmotor mit hohem Anzugsmoment, Leistung 1.0 kW.
3. Hubmotor als Reihenschlußmotor mit hohem Anzugsmoment, Leistung 3.3 kW.
4. Hochleistungsschütze für die Hubpumpe mit austauschbaren Kontakten.
5. Vier Hochleistungsschütze für die Fahrbewegung. Ein elektronisches Zeitrelais sorgt für eine gesteuerte Beschleunigung zwischen der zweiten und der dritten Geschwindigkeitsstufe.
6. Gesicherte Steuer- und Antriebsstromkreise.
7. Farbcodiertes Leitungssystem zur Wartungserleichterung.
8. Schlüsselschalter.
9. Notaushebel.

**Antriebsteil**

Direkter Getriebeantrieb vom Motor zur Antriebsachse. Das Zahnradgetriebe ist kugel- und kegelrollengelagert, mit Ölfüllung und dicht gekapseltem Getriebegehäuse.

**Bremse**

Mechanische Doppelbackenbremse mit außenanliegenden Bremsbacken und aufgeklebten Bremsbelägen. Bremsstrommelmutterdurchmesser 114 mm. Die Bremse fällt ein, wenn sich der Handgriff innerhalb von 15° der waagrechten oder senkrechten Endposition befindet.

**Hydraulikanlage**

Standardausstattung:

1. Zwei Hochleistungsmotoren und Zahnradpumpen als integrierte Einheiten. Pumpen- und Motoreinheit sind schwenkbar angebracht, zwecks leichterem Zugang zur elektrischen Anlage.
2. Hydraulische Steuerschieberventile mit eingebautem Rückschlag- und Sicherheitsventil.
3. Ein Druckausgleichventil im Hubzylinderboden reguliert die maximale Senkgeschwindigkeit.
4. Die Hubzylinder sind mit hartverchromten Plungerstangen ausgestattet, dies gewährleistet gleichmäßigen Betrieb und eine höhere Lebensdauer. Die Hubzylinder sind mit langlebigen PUR-Dichtungen versehen. Die Durchmesser der einzelnen Zylinder sind verschieden. Dadurch soll in Abhängigkeit von Hubhöhe und Staplerleistung ein optimaler Hydraulikdruck im System gewährleistet werden. Die Stapler der Serie WBTF bzw. WBTT sind mit einem Dreifachzylinderblock ausgestattet, dadurch wird ein voller Freihub erreicht.

5. Ein bequem angebrachter Hebel für die Heb- und Senkbewegung ermöglicht ein stufenloses Steuern der Gabelposition. Taster zum Steuern der Hub-/Senkbewegungen sind als Sonderausstattung möglich.
6. Festeingestellte Durchflußmengenventile, die seitlich an den Neigungszyindern angebracht sind, regeln die maximale Neigungsgeschwindigkeit.
7. Zwei doppelt wirkende Kolbenneigungszyindern.
8. Ein bequem angebrachter Hebel zur Steuerung der Neigungsbewegung nach vorn bzw. nach hinten gehört zur Standardausstattung. Dieser Hebel ermöglicht ein stufenloses Steuern der Neigungsfunktion.

**Antriebseinheit**

Die schwenkbaren Türen ermöglichen einen leichten Zugang zu den elektrischen und hydraulischen Komponenten.

**Hubmast**

Außen- und Innenmast sind aus warmgewalztem Doppel-T-Profil gefertigt. Das Teleskopmastteil greift in den Hauptmast ein, so daß die Sicht des Fahrers nicht beeinträchtigt wird.

**Gabelträgerrollen**

Rollen aus legiertem Stahl mit Rollenlagerung, deren Form dem Mast angepaßt ist.

**Lenkdeichsel**

Lenkdeichsel mit zwei Drehgriffen, schaltet drei Geschwindigkeiten vorwärts und rückwärts. Beim Loslassen kehren die Drehgriffe in die Neutralstellung zurück. Die Lenkdeichsel hat eine große Sicherheitstaste, die bei Berührung durch den Bediener die Fahrtrichtung umkehrt. Zur Standardausstattung gehören eine große Huptaste und ein Geschwindigkeitsbegrenzungsschalter.

**Sicherheitsschalter**

1. Schalter zum Abschalten der dritten Geschwindigkeit, in die Lenkdeichsel integriert. Zum Abschalten der hohen Geschwindigkeit in vorgegebenen Bereichen.
2. Ein Geschwindigkeitsbegrenzungsschalter reduziert bei WBTF- und WBTT-Staplern beim Ausfahren der zweiten und dritten Stufe automatisch die maximale Fahrgeschwindigkeit bzw. bei WBTL-Staplern wenn eine Hubhöhe von 1725 mm überschritten wird.
3. Sicherheitstaste, in der Lenkdeichsel integriert, kehrt bei Berührung durch den Bediener die Fahrtrichtung um.

**Sicherheitsbestimmungen**

Entspricht den europäischen Sicherheitsvorschriften.

Die angegebenen Leistungsdaten können aufgrund von Fertigungstoleranzen unter Umständen leicht variieren. Die Leistungsangaben beziehen sich auf ein Fahrzeug durchschnittlicher Größe und werden durch Gewicht, Zustand des Fahrzeugs, seine Ausstattung und die Einsatzbedingungen beeinflusst.

Technische Änderungen vorbehalten.