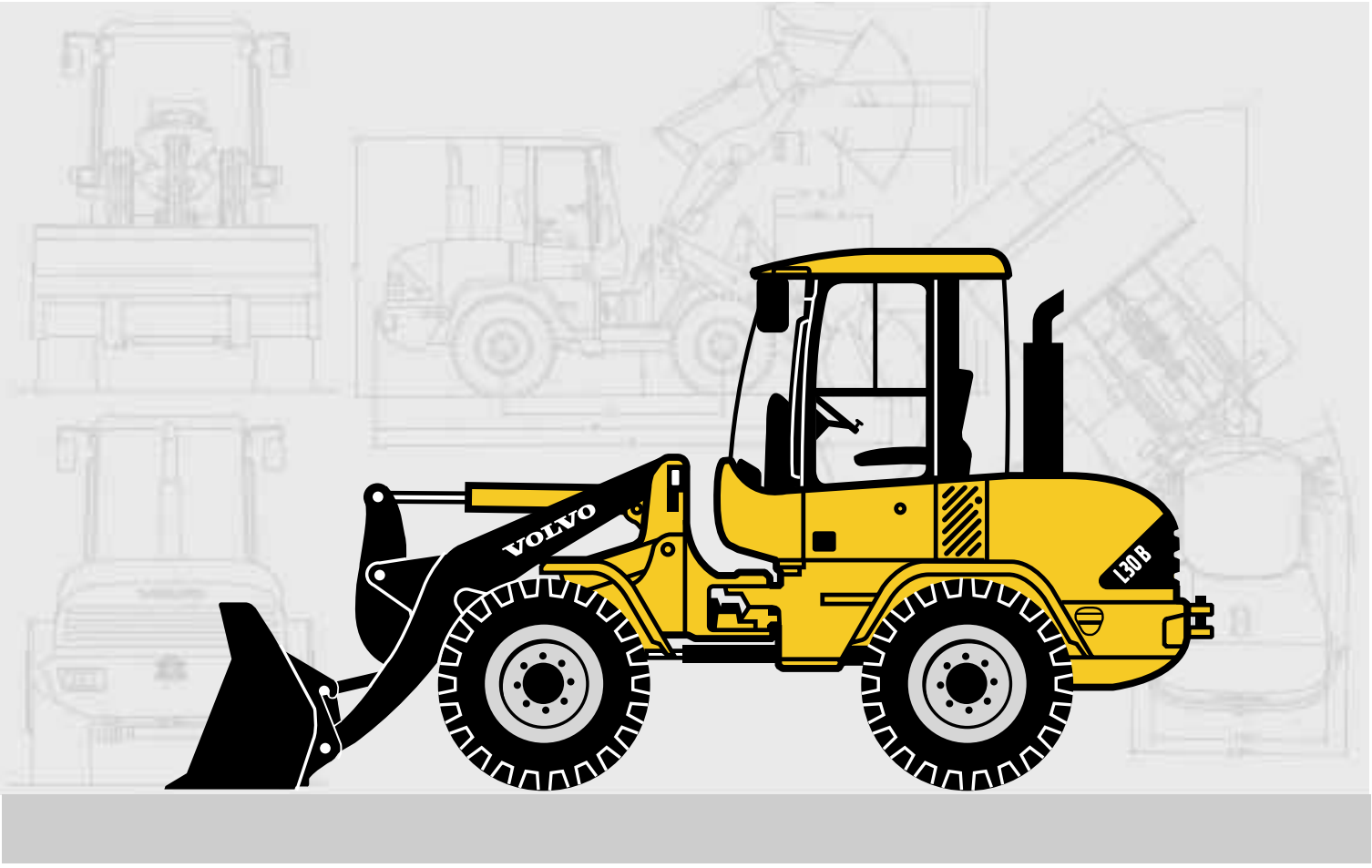
VOLVO KOMPAKT-RADLADER

L30B



- Motorleistung, brutto:
  SAE J1995 52/71 kW/PS
  Motorleistung, netto:
  SAE J1349 50/68 kW/hp

- Einsatzgewicht:
  5,1 - 5,2 t

- Schaufelinhalt:
  0,9 - 1,4 m^3

- Ladegabel-Nutzlast (80%):
  2050 - 2300 kg

- Leistungsstarker, umweltverträglicher Dieselmotor:
  Leise, abgasarm, sparsam im Kraftstoffverbrauch.

- Hydrostatischer Fahrantrieb mit vielen Vorteilen:
  - Einfache Bedienung durch Fahrautomatik.
  - Unverändert hohe Schubkräfte auch bei extremem Einsatz der Arbeitshydraulik.
  - Günstige hydrostatische Bremse: verschleißfrei und sicher.

- Kraftvolle Z-Kinematik mit 2 Hubzylindern für:
  - Hohe Reiß- und Hubkräfte im Schaufel-Einsatz
  - Sehr gute Parallelführung im Ladegabel-Einsatz
  - Ausgezeichnete Ladegabel-Hubkräfte

- Optimale Traktion und Geländegängigkeit durch Portalachsen mit 100%iger Differentialsperre.

- Serienmäßig hydraulischer Schnellwechsler:
  Zahlreiche praxiserprobte Anbauvarianten für ein breites Spektrum von Einsätzen.

- Durchdachter Komfort in der Fahrerkabine:
  Fahrersitz, Armlehne und Armaturenkonsole mit integriertem Lenkrad individuell verstellbar.

VOLVO

Ein Radlader der Kompaktklasse von Volvo

Kompakt Radlader

L30B

Fahrerkomfort vom Feinsten

Steigen Sie ein in Ihren neuen Volvo-Lader und starten Sie in einen erfolgreichen Arbeitstag. Ihr Kompakter von Volvo macht es Ihnen leicht. Seine geräumige Komfortkabine ist ganz auf präzises, ermüdungsfreies Arbeiten ausgelegt: hervorragende Klimatisierung, verstellbarer Fahrersitz und individuell justierbare Lenkradsäule. Übersichtliche, klar gegliederte Instrumententafel mit Informationssystem zur Überwachung der wichtigsten Maschinenfunktionen.

Innovatives Design

Die neuen Volvo-Kleinlader können sich sehen lassen. Ihre unverwechselbar gerundete Silhouette ist richtungsweisend für eine völlig neue Baumaschinengeneration. Die formschöne Optik verbindet sich mit der Funktion: Gewölbte Heckpartie und 3-D-Panoramakabine mit minimalen Zwischenstegen erlauben eine nie dagewesene Rundumsicht - für noch mehr Sicherheit bei der Arbeit. Mit ihren kompakten Abmessungen und der zuschaltbaren 100%igen Differentialsperre meistern die Maschinen auch schwieriges Gelände mit Bravour.

Leistung ohne Kompromisse

Ausgereifte Technik, hochwertige Bauteile und eine durchdachte Konstruktion: Motor und zentrale Wartungspunkte in servicefreundlicher Queranordnung. Langlebiger hydrostatischer Fahrantrieb für konstante Kraft. Kraftvolle Z-Kinematik mit exzellenten Hub- und Reißkräften. Starke Dieselmotoren mit hohen Leistungsreserven. Vorbildlich in punkto Umweltverträglichkeit: sparsamer Kraftstoffverbrauch, abgasarmer Betrieb und reduzierte Geräuschemission. Für lärmarmen Betrieb bürgt die blaue Umweltengel-Plakette (20km/h-Version).

1 Folientastatur mit Symbolen und Leuchtdioden
- Eingabe und Abruf von Betriebsdaten
- Funktionstasten für diverse Betriebsfunktionen
- Diebstahlsperre

3 6-stelliges LED-Display
- Anzeige von Betriebsdaten

2 Farbige LED-Leuchtsymbole
- als Kontrollelemente
- als Warnelemente (rot) mit akustischem Warnsignal

4 Farbige LED-Leuchtsymbole
- Kraftstoffüllung
- Motortemperatur
- Öltemperatur Fahrantrieb

Z-Kinematik - die robuste Vielzweck-Kinematik mit den hohen Reiß- und Hubkräften. Kraftvoll in Verladung und Produktion.

Pausenlos im Einsatz

Und denken Sie an Ihre Pausenzeiten. Sonst kann es Ihnen leicht passieren, daß Sie rund um die Uhr auf Trab sind. Für einen echten Volvo-Allrounder gibt es nämlich immer was zu tun: Morgens im Schaufeleinsatz, mittags mit der Kehrmaschine, nachmittags mit der Ladegabel. Oder mit einem anderen von über 60 Anbaugeräten, mit denen Sie Ihren kleinen Volvo individuell umrüsten können. Ohne großen Zeitaufwand, denn der hydraulische Schnellwechsler ist bei allen Geräten Serie.

MOTOR

Motor: Vierzylindriger Volvo Viertakt-Dieselmotor in Reihenbauweise. Direkteinspritzer mit Abgasturbolader. Öl/Luftkühlung.

Ansaugluftreinigung:
1. Papierfilter mit Anzeige in der Fahrerkabine
2. Sicherheitsfilter

Motor	D3DCDE2
Motorleistung, brutto bei	2300 r/min
SAE J1995	52 kW
SAE J1995	71 PS
Motorleistung, netto bei	2300 r/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585	50 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	68 PS
Max. Drehmoment bei	1600 r/min
SAE J1349 netto	241 Nm
DIN ISO 1585	241 Nm
Hubraum	3,11 l
Bohrung	94 mm
Hub	112 mm

ELEKTRISCHE ANLAGE

Nennspannung	12 V
Batteriespannung	12 V
Batterieleistung	88 Ah
Lichtmaschinenleistung	1120/80 W/A
Anlasserleistung	2,2 kW

KRAFTÜBERTRAGUNG

Getriebe: Hydrostatisches Getriebe, voll unter Last schaltbar, sowohl im Richtungswechsel (vorwärts und rückwärts) als auch in allen Fahrstufen. Maximale Schubkraft wird in allen Fahrstufen erreicht. «Inch-Brems-Pedal» zur stufenlosen Regelung der Fahrgeschwindigkeit.
Multifunktionshebel für Fahrantriebssteuerung, Differentialsperre und Servoventil-Betätigung.

Achsen: Allradantrieb über zwei Starrachsen in Portalbauweise.

Differentialsperre: 100%ige, hydaulisch zuschaltbare Differentialsperre in beiden Achsen.

Rahmen: Einteiliger Vorder- und Hinterrahmen, robotergeschweißt. Knick-Pendelgelenk für ein Optimum an Wendigkeit und Traktion.

Pendelhöhe eines Rades	250 mm
Spurweite	1436 mm
Maximale Pendelung	±10°
Bereifung: Größe	335/80 R20
Felge	11 x 20

Geschwindigkeit, max.;	Standard	High Speed
Fahrstufe 1, vorwärts/ rückwärts	6,0 km/h	8,0 km/h
Fahrstufe 2, vorwärts/ rückwärts	20,0 km/h	30,0 km/h

FÜLLMENGEN

Motor	10,5 l
Kraftstofftank	86,0 l
Vorderachse, insgesamt	11,0 l
Hinterachse, einschl. Getriebe	12,0 l
Hydrauliktank, einschl Hydraulikanlage	65,0 l

BREMSANLAGE

Betriebsbremse: Zuverlässiges Zweifach-Bremssystem, auf alle Räder wirkend:

1. Verschleißfreie hydrostatische Inch-Bremse.

2. Über «Inch-Bremspedal» betätigte zentrale Reibungsbremse. Das «Inch-Bremspedal» dient in der ersten Betätigungsphase dem Inchen, in der zweiten Phase wird zusätzlich die Reibungsbremse aktiviert.

Feststellbremse: Trommelbremse, auf alle Räder wirkend.

HYDRAULIKANLAGE

Thermostatisch geregelter Ölkreislauf mit integriertem Kontrollsystem.

Hydraulik-Steuerventil: Servogesteuertes, doppelt wirkendes Dreiblock-Steuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung.

1. Hubfunktion

2. Kippfunktion

3. Zusatzfunktion für hydaulischen Schnellwechsler: Verriegeln, Neutralstellung, Entriegeln
Als Option kann diese Funktion für den Betrieb von Sonderausrüstungen hergerichtet werden.

Hydraulik-Ölfilter: Kombinierter Saug-und Rücklauffilter mit einem Feinheitsgrad von 10 µm. Der Filter ist ohne Entleerung des Tanks auswechselbar.

Hydraulikpumpe: Zahnradpumpe

Hydraulik-Förderpumpe	
Fördermenge	55 l/min
bei Motordrehzahl	2300 r/min
Druckabsicherung	23 MPa

LENKUNG

Zentrale hydrostatische Knick-Pendellenkung mit gedämpfter Seitenpendelung.

Lenkpumpe: Zahnradpumpe

Lenkzylinder: 1 doppelt wirkender Lenkzylinder

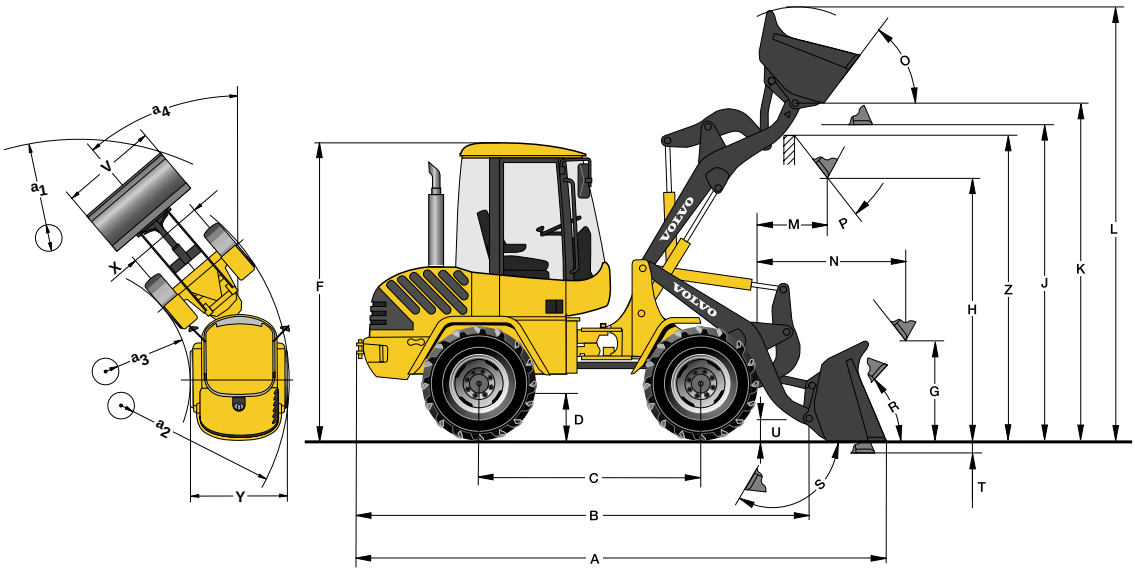
Lenkung	
Knickwinkel	±40°
Lenkpumpe	
Fördermenge	25 l/min
bei Motordrehzahl	2300 r/min
Druckabsicherung	18,5 MPa

KINEMATIK

Kinematiksystem:	Z
Hubzylinder	2
Kippzylinder	1
Hubzeit (beladen)	6,5 s
Senkzeit (leer)	3,5 s
Auskippzeit	1,5 s
Rückkippzeit	2,0 s

ABMESSUNGEN • Z-KINEMATIK

L30B mit Z-Kinematik, Z-Geräteträger und Bereifung 335/80 R20		
B	4390	mm
C	2150	mm
D	465	mm
F	2690	mm
G	870	mm
J	3000	mm
K	3200	mm
O	70	°
P	45	°
R	50	°
S	140	°
U	200	mm
X	1436	mm
Y	1758	mm
Z	2900	mm
a_2	3880	mm
a_3	2070	mm
a_4	±40	°



ARBEITSWERTE • Z-KINEMATIK

Daten nach Schaufeltyp L30B mit Z-Kinematik, Z-Geräteträger und Bereifung 335/80 R20		Universal-		Leichtgut-		Klapp-	Hochkipp-
		+					
Schaufelinhalt	m^3	0,9	1,0	1,2	1,4	0,8	1,2
Schüttgewicht	kg/m^3	1800	1600	1300	1100	1800	1100
Kipplast, ohne Lenkeinschlag (ISO / DIS)	kg	3800	3700	3650	3550	3450	3200
Kipplast, voller Lenkeinschlag 40° (ISO / DIS)	kg	3350	3300	3250	3150	3050	2850
Hubkraft, max.	kN	46,5	45,5	44,5	44,0	43,5	40,0
Reißkraft	kN	55,0	48,0	42,5	42,5	52,0	-
A Gesamtlänge	mm	5185	5285	5390	5390	5220	5540
L Hubhöhe	mm	4160	4205	4290	4290	4080	4970
V Schaufelbreite	mm	1800	1800	1800	2000	1800	1900
a_1 Wendekreisdurchmesser	mm	8400	8480	8550	8710	8430	8750
T Schaufel-Tiefstellung, max.	mm	105	105	105	105	110	105
H Schütthöhe	mm	2520	2450	2370	2370	2470	3635
M Reichweite bei voller Höhe	mm	705	775	845	845	695	915
N Reichweite, max.	mm	1485	1550	1625	1625	1470	2090
Einsatzgewicht	kg	5100	5120	5150	5180	5290	5400

Daten mit Ladegabel Schwerpunktsabstand 500 mm		ohne Gegen-gewicht	mit 330 kg Gegen-gewicht
Kipplast, geknickt (ISO / DIS)	kg	2590	2920
Nutzlast nach EN 474-3, 60/80 %	kg	1550/2050	1750/2300
Nutzlast 80 %, Transportstellung, 40 ° geknickt	kg	2350	2500

Schaufeldaten mit Gegengewicht 330 kg Gültig für alle Schaufeltypen		
Schüttgewicht	+200	kg/m^3
Kipplast, ohne Lenkeinschlag (ISO/DIS)	+550	kg
Kipplast, voller Lenkeinschlag 40° (ISO/DIS)	+500	kg

STANDARDAUSFÜHRUNG

Motor
Dieselmotor mit Direkteinspritzung
Zusatz-Kraftstoffilter
Kaltstartvorrichtung
Ansaugluftfilter in zwei Stufen

Elektrische Anlage
Drehstromlichtmaschine 80 A
Beleuchtung
Hauptscheinwerfer: Fernlicht/ Abblendlicht/asymmetrisch (Halogenlampen)
Arbeitsscheinwerfer (2 vorn/1 hinten)
Standlicht
Rücklicht
Bremslicht
Fahrtrichtungsanzeiger
Warnblinkanlage
Fahrerhausbeleuchtung

Armaturen
Multifunktionshebel
12 Volt Steckdose
Signalhorn
Warnblinkanlage
Startsperre

Informationssystem:
Analog-LED-Anzeige-Elemente für:
Kraftstoffüllung
Motortemperatur
Öltemperatur Fahrantrieb
Digital-LED-Kontrollanzeige mit farbigen Leuchtsymbolen für:
Fahrtrichtung (vorwärts/rückwärts)
Blinker
Vorglühen
Fernlicht
Differentialsperre
Hubgestellfederung (Option)
Ladegabelbetrieb (Option)
Digital-LED-Warnanzeige mit roten Leuchtsymbolen und akustischem Warnsignal für:
Feststellbremse
Luftfilter-Verschmutzung
Öltemperatur Fahrantrieb
Motortemperatur
Motor-Öldruck
Batterieladung
Rücklauffilter
Folientastatur mit Symbolen und integrierten Leuchtdioden für:
Begrenzungslicht
Arbeitsscheinwerfer (vorn/hinten
Scheibenwischer (hinten)
Rundumleuchte (Option)
Hubgestellfederung Ein/Aus (Option)
Verriegelung Geräteträger
TPV- System (Option)
Fahrumschaltung auf Multifunktionshebel
Funktionstasten kombiniert mit Digital-LED-Display:
Zu Eingabe und Abruf von Betriebs- und Service-Information
Für Diebstahlsperrenfunktion

Kraftübertragung
Hydrostatisches Getriebe
Zuschaltbare 100% Differentialsperre

Bereifung 335/80 R20

Hydraulikanlage
Zahnradpumpe
Dreiblock-Steuerventil
3. hydraulischer Kreislauf

Service und Wartung
Werkzeugsatz
Radmutter-Schlüsselsatz

Kabine, außen
ROPS/FOPS-Kabine, elastisch gelagert
Beidseitiger Ein- und Ausstieg
Abschließbare Türen
Getöntes Sicherheitsglas
Scheibenwischer an Front-und Heckscheibe
Front- und Heckenscheibenwaschanlage
Schiebefenster in der Tür (links)
Aufstellbare Türen
Außenrückspiegel (rechts/links)

Kabine, innen
Mehrfach verstellbarer Fahrersitz
Verstellbare Lenksäule
Sicherheitsgurt
Sonnenblende
Heizungsanlage mit Frischluftfilter und Defroster (vorn/hinten)
Kabinenbelüftung
Vorbereitung für Klimaanlage
Aufbewahrungsfach in der Kabine

Arbeitseinrichtung
Ladestellungsanzeige
Schnellwechsel-Geräteträger (hydraulisch)

Karosserie
Kotflügel (vorn/hinten)
Abschließbare Motorhaube
Auspuff nach oben
Abschleppvorrichtung
Verladeösen

Internationale Standards für Maschine und Produktion
Qualität:
DIN/ISO 9001
Sicherheit:
CE - Kennzeichnung
Maschinenrichtlinie 98/37/EG
ROPS ISO 3471
FOPS ISO 3449
Einsatzgewicht:
ISO 7131
Kipplast / Nutzlast:
ISO / DIS 14397-1
EMV (elektromagnetische Verträglichkeit) 89/336/EWG mit Ergänzungen
Umwelt:
DIN/ISO 14001
Geräuschpegel:
2000/14/EC
Umweltzeichen «lärmarm»
RAL - UZ 53 (20km/h-Version)

Vollständige StVZO-Ausrüstung (Standard Maschine)

SONDERAUSRÜSTUNG

Motor
Motorvorheizung
Luftfilter (Turbo II)
Ölbadluftfilter
Rußpartikelfilter

Hydraulikanlage
Zusatzhydraulik zum 3. hydr. Kreislauf
4. hydraulischer Kreislauf
Zusatzpumpe

Kabine
Handgasregler
Drehinchventil
Klimaanlage
Radio
Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer (hinten links)
Luftgefederter Fahrersitz

Arbeitseinrichtung
Hubgestellfederung

Umwelt
Biologisch abbaubares Hydrauliköl
Lärmarme Ausführung (High Speed-Version)

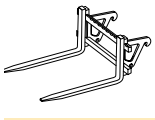
Karosserie
Gegengewicht 330 kg

Sicherheit
Diebstahlsperre
Schutzgitter für:
- Hauptscheinwerfer
- Arbeitsscheinwerfer
- Rückleuchten

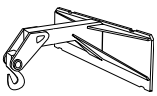
Rundumleuchte
Akustischer Rückfahr-Signalgeber

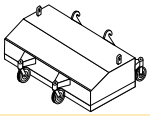
ANBAUGERÄTE

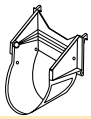
Auswahl der gängigsten Anbaugeräte. Weitere Geräte sowie verschiedene Schaufeltypen und -ausführungen auf Anfrage.


Ladegabel

Klappschaufel

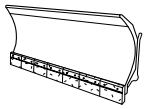

Lasthaken


Kehrmaschine


Baumpflanz-Schaufel

Seitenkipp-Schaufel

Dunggabel


Schneepflug

Wir behalten uns das Recht zur Änderung technischer Daten und zu konstruktiven Maßnahmen ohne Ankündigung vor.
Die Abbildungen zeigen nicht immer die Standardausführung der Maschinen.

VOLVO

Construction Equipment

Ref. No. 25 1 430 5572
Printed in PDF
Volvo, Konz

German
CWL
2003.10