Euclid R40C

EUCLID /RADO/

MAX. GESAMTGEWICHT 73 482 KG

MAX. NUTZLAST 40,0 TONNEN

HOCHLEISTUNGS-NIEDEREMISSIONSMOTOR NENNLEISTUNG 392 kW (525 PS) MAX. DREHMOMENT 2407 Nm

KOMFORT-FAHRERKABINE

VOLLHYDRAULISCHE BREMSEN, NASSE INNENLIEGENDE LAMELLENBREMSEN

AUSSCHWENKBARER KÜHLERGRILL

CONTRONIC II ÜBERWACHUNGSSYSTEM

SOFT SHIFT-

AUTOMATIKGETRIEBE MIT WANDLER-ÜBERBRÜCKUNGS-KUPPLUNG UND ZWEI RÜCKWÄRTSFAHRSTUFEN

ACCU-TRAC-AUFHÄNGUNG NEOCON-FEDERUNG

GERINGE LADEHÖHE

EUCLID



MOTOR

Fabrikat	Cumm	ins		
Modell	QSK19	9-C525		
Тур	4-Takt			
Zylinderfüllung	Turboa	aufladung	/Ladelu	ftkühlung
Motornennleistung (SAE bei 2100/min)	kW	392	PS	525
Schwungradleistung (SAE bei 2100/min)	kW	375	PS	503
Zylinderzahl	6			
Bohrung und Hub	mm 15	9 x 159		
Hubraum	Liter	18,9		
Max. Drehmoment	@ 1300/min			
	Nm	2 407		
Drehmomentanstieg	30%			
Anlaßverfahren	Elektris	sch		



KRAFTÜBERTRAGUNG

Allison M5600 A. Planetengetriebe, vollautomatische Schaltfunktion. Integrierter Drehmomentwandler mit automatischer Überbrückungskupplung in allen Fahrstufen. Getrennte Bauweise. 6 Vorwärtsstufen, 2 Rückwärtsstufen. Allison Elektronische Schaltautomatik. Ein Schaltkraftverstärker ermöglicht ein weiches Schalten, das den Fahrer entlastet.

Höchstgeschwindigkeiten bei geregelter Motordrehzahl

		STANDARD DIFF. 3,13:1		WAHLWEISE DIFF. 2,81:1
Bereich	Übersetzung	Standard: Planetenrad km/h	Wahlweise: Planetenrad km/h	Standard: Planetenrad km/h
1	4.00	11,3	10,2	12,6
2	2.68	16,9	15,2	18,8
3	2.01	22,5	20,2	25,0
4	1.35	33,5	30,1	37,3
5	1.00	45,2	40,6	50,3
6	0.67	68,2	61,3	76,0
R1	5.12	8,9	8,0	9,9
R2	3.46	13,2	11,9	14,7



ANTRIEBSACHSE

Schwimmend gelagerte Achswellen, Achsgetriebe Euclid 2052 Differential und Planetengetriebe mit auf das Kraftübertragungsverhältnis abgestimmten Achsvorgelegen mit Planentengetrieben in beiden Radnaben. Lange Lebensdauer.

Aktive Traktionskontrolle (ATC) auf Wunsch erhältlilch.

	TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE		WAHLWEISE DIFF. 2,81:1	
Kraftübertragungsverhältnisse				
	Planetenrad	Planetenra	d Planetenrad	
Differential	3,13:1	3,13:1	2,81:1	
Planentengetriebe	5,25:1	6,00:1	5,25:1	
Untersetzung insgesamt	16 43:1	18.78:1	14.75:1	



BEREIFUNG

Standardausrüstung - Vorder- und Hinterräder	Felger	breite
18.00R33(**)E3 Radialreifen	mm	330
andere Beifen auf Anfrage		



ELEKTRISCHES SYSTEM

Elektrisches Bordnetz für Beleuchtung und Zusatzaggregate auf 24 Volt ausgelegt. Drehstrom-Generator 75 A mit integriertem Transistor-Spannungsregler. Zwei in Reihe geschaltete HD-Batterien (x 12 V).

CONTRONIC II - Überwachungs - und Zentralwarnsystem mit eingebauter Diagnosefunktion und einer Kristallflüssigkeitsanzeige ist serienmäßig.



LADEKAPAZITÄT

	m ³
Mulde gestrichen voll (SAE)	20,5
Gehäuft 3:1	25,0
Gehäuft 2:1 (SAE)	27,4
Nutzlast	Tonnen
Maximal	40,0

Je nach Materialdichte liefert Euclid eine größere oder kleinere Mulde, um eine Nutzlast von 40,0t zu gewährleisten. Bitte fragen Sie hierzu unsere Produktspezialisten.



GEWICHTSANGABEN

Fahrwerk mit Kippvorrichtung		23 698
Mulde		9 784
Maschine, Leergewicht		33 482
Maximales Maschinenbruttogewicht		73 482
Gewichtsverteilung	VORN	HINTEN
Leer	50,1 %	49,9 %
Beladen	33,0 %	67,0 %
*Zusatzausrüstung/ungefähre Änderung des Maschinenleergewichts		
Muldenverkleidung, vollständig	kg	2 230
Muldenboden	mm	10
Seiten-Stirnfläche	mm	6
Dach	mm	10



LENKUNG

Geschlossene hydrostatische Servolenkung mit zwei doppeltwirkenden Lenkzylindern, Druckbegrenzung mit systemunabhängiger Kolbenpumpe und Hydrauliköltank für Bremsenkühlung / Lenkung. Akkumulator für die zusätzliche Notlenkung gemäß SAE J1511, ISO 5010. Verstellbares Teleskoplenkrad mit 35° Neigung und 57 mm Ausfahrhub.

Max. Radeinschlagwinkel		42°
Wendekreis (SAE)	m	16,15
Lenkpumpe		
Fördermenge	I/m	95,8
Betriebsdruck	MPa	19

STANDARDAUSRÜSTUNG

Allgemein

ACCU-TRAC Aufhängungssystem Vollhydraulisches Bremssystem Automatische Schaltung (Kraftübertragung) Mech. Kippanzeige, Mulde abgesenkt Karosseriedämpfung Muldenstützen Muldenvordachschutz gegen niederfallendes Ladegut Kontinuierliche Kippmuldenbeheizung Elektrische Hupen Elektrostartvorrichtung

Elektronische Motorsteuerung

Lüfterhaube

Schutzabdeckungen

Feste Lenkanschläge

Halogenlampen **Kippsperre** Kippbehälter-Schauglas Last-/Kipp-Bremse Außenspiegel, rechts und links Schmutzfänger NEOCON-Federung Parksperre Kühlergrillschutz Rückfahrsignalgeber Lenkungs-Akkumulator Servolenkungstank, Sichtanzeige Ausschwenkbarer Kühlergrill Radialreifen, 18.00R33(**) E3 Zwei Abschlepphaken, vorn/hinten Schauglas - Kraftübertragung Zwei Rückwärtsgänge

Fahrerkabine

Schalldämpfende Auskleidung Auswechselbarer Luftfilter Kabinen-Innenbeleuchtung Zigarrettenanzünder Türverriegelungen Beifahrersitz Heizgerät und Entfroster Integrale ROPS/FOPS-Kabine ISO-Fahrersicherheit Flüssigkeitskristalldisplay* (CONTRONIC II) Ladedruck Kupplungsdruck Zurückgelegte Entfernung Motoröldruck Kraftstoffanzeige Kraftstoffdruck Gangwahl Einspritzzeit - Schienendruck Einlaßkrümmertemperatur Fehlersuche bei eingebautem Fehlersuche bei eingebauter

Kraftübertragung Ladezählwerk Wartungsintervalle Drosselklappenstellung Gesamtmotorstunden Gesamtleerlaufstunden Voltmeter Modulare Instrumente Schnellanschluß-Teststecker Fallfenster Gummi-Fußbodenmatten Splitterfreie Verglasung Sicherheitsgurte Sonnenblende Neigungsverstellbare/ teleskopierbare Lenksäule Beifahrersitz mit Sicherheitsgurt 12 Volt 25 A Stomkreis Scheibenwaschanlage Scheibenwischer

- Instrumente und Anzeigen

Luftfilter, Druckfallanzeige Drehstromlichtmaschine Muldenkipper nach oben Niedriger Bremsdruck Niedriger Kupplungsdruck Wandler-Temperatur Kühlmittelstand, Sichtanzeige Kühltemperatur Motoröldruck Motorwartung Motorabschaltung Fernlicht Hydraulikfilter, Druckfallanzeige Feststellbremse, blockiert Retarder, Temperaturanzeige Lenkhydraulikfilter. Druckfallanzeige Lenkung, hoher/niedriger Druck Lenkung, Temperaturanzeige

Maschinenbeleuchtung —

Heckleuchten (2) Seitl. Begrenzungsleuchten (2) Rückfahrscheinwerfer (2) Scheinwerfer (4) Wendesignale und Vierwegeblinklichter

Alle Fenster aus getöntem Glas Getriebeölfilter,

STANDARD FÜR DEN DEUTSCHEN MARKT

Europa-Mulde, 27,4 m3 Contronic II Überwachungssystem mit Display-Anzeige Klimaanlage, R 134a Fahrersitz mit Luftfederung Motoröl- und Wasservorwärmung, elektrisch

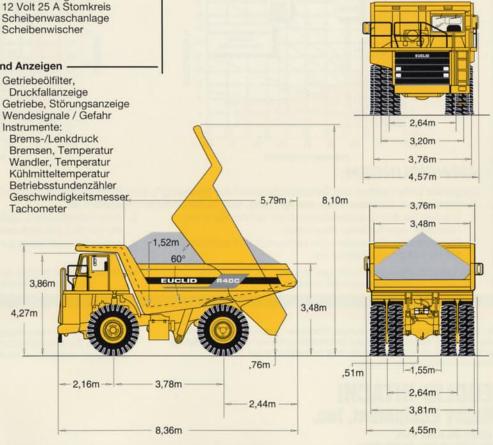
Radialreifen, 18.00R33 (**) E4 Motorseitenverkleidung, Gummi Plattformgeländer Ausstattungspaket (Deutschland) Zusätzlicher Rückfahrscheinwerfer, hinten Muldenkippfunktion, elektro-hydraulisch

SONDERAUSRÜSTUNG

Aktive Traktionskontrolle (ATC) Muldenauskleidung Kabinenschutzdacherhöhung Kaltstarthilfe (Äther) Sonderdifferential (Übersetzungsverhältnis 2,81:1) Motorraumbeleuchtung Schnellbetankung Retarderumschaltung auf Bremspedal

Hochtemperaturkühlung, Ventilatorantrieb 0.85:1 Zentralschmieranlage, automatisch Zentralschmierleiste vorne/hinten Planetenrad, Verhältnis 6,00:1 Schnellkupplungs-Wartungspunkt Radio und Kassettenrekorder Anlaßsperre Bereifung nach Wahl Außenspiegel, beheizt

Standard-und Sonderausrüstung werden marktverschieden angeboten. Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich. Lassen Sie sich von Euclid- Spezialisten beraten.



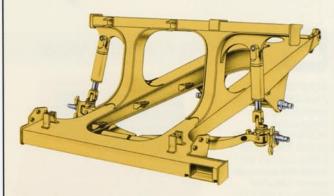


RAD-/ACHSAUFHÄNGUNG

Vorder- und Hinterachsaufhängung

Seit vielen Jahren erfreuen sich Euclid Muldenkipper in der gesamten Branche eines ausgezeichneten Rufes für hochwertige Aufhängungssysteme. Diese reiche Erfahrung und Sachkenntnis wurden mit der Entwicklung der fortschrittlichen ACCU-TRAC-Aufhängung für den R40C perfektioniert.

Das neue ACCU-TRAC Aufhängungssystem verfügt an jedem Vorderrad über unabhängige NEOCON Gasdruckdämpfer, die als stoßdämpfendes Medium eine Füllung aus Gas und komprimierbarem NEOCON-E enthalten und zwischen Achsschenkelbolzen und Rahmengerüst montiert sind. Diese Anordnung gestattet eine größere Spurweite, was kultivierteres Fahrverhalten, verbesserte Stabilität und einen reduzierten Wendekreis gewährleistet. Das Gehäuse der Hinterradachse ist über ein A-förmiges Trägergerüst montiert. Die hinteren NEOCON-Gasdruckdämpfer sind in mehr vertikaler Position angeordnet, was eine ausgeglichenere Axialbelastung zur Folge hat und die kopflastigen Zug- und Bremskräfte reduziert.



NEOCON-Verstrebungen sind weit leistungsstärker als andere Konstruktionen, da sie Isolierung, Stabilität und Kontrolle verbessern. Bessere Isolierung bedeutet geringere Lasteinwirkung auf die verschiedenen strukturellen Elemente der Maschine und größeren Bedienerkomfort, was wiederum in einer längeren Lebensdauer der Maschine und erhöhter Produktivität resultiert. Verbesserte Stabilität bedeutet gleichmäßigeres dynamisches Ansprechen der Maschine auf veränderliche Belastung, wodurch sich die Maschinenleistung vorausbestimmen läßt. Und verbesserte Kontrolle bedeutet bessere Manövrierfähigkeit.

Bei Euclid sind Rahmen und Federung so ausgelegt, daß sie durch ihr strukturelles Zusammenwirken dem Fahrer optimalen Komfort bieten. Die Längsträger des Rahmens gewährleisten höchste Verwindungssteifigkeit und sparen gleichzeitig unnötiges Gewicht ein. Die eigenständige Vorderradaufhängung dämpft Fahrbahnstöße und mindert die durch Einfederungskräfte verursachten Drehschwingungen, während sie gleichzeitig freie Radbewegung gestattet. Die NEOCON-Stoßdämpfer sind mit Pendelbuchsen gelagert, wodurch extreme Seitenkräfte ausgeschaltet und nur Axialkräfte in die Dämpfer eingebracht werden. Die Spurweite der Schräglenkerachse und der lange Radstand sorgen für stabileres, kultiviertes Fahrverhalten.



MULDE

Flacher Aufbau mit abgeschrägtem Heck. Gummigedämpft und kontinuierlich abgasbeheizt. Hohe Zugfestigkeit durch die Verwendung der Stahllegierung 400 BHN.

Stärken		mm
Bodenbleche		20
Stirnwandbleche		12
Seitenwandbleche		10
Dachschürzenbleche	~	6

Die waagerechten Aussteifungen der Mulde von Euclid vermindern beim Beladen konzentrierte Stoßbelastung und verteilen die Stöße über die ganze Länge der Ladefläche. Der ebene Boden ermöglicht eine enge, gleichmäßige Anordnung der Versteifungsrippen und somit gleichmäßige Stoßaufnahme auf der ganzen Bodenfläche.





FÜLLMENGEN

Liter
54,9
70,0
166,5
454,2
159,0
90,8
50,3
5,7



FAHRZEUGRAHMEN

Der Hauptrahmen ist als Leiterrahmengerüst ausgeführt, wobei sich die Querschnitte der Längsträger nach vorne verjüngen. Durch die größere Breite am hinteren Ende werden Lasten besser abgestützt, und die schmalere Ausführung am vorderen Ende erleichtert den Zugang zum Motor. Die oberen und unteren Flansche sind jeweils aus einem Stück gefertigt. Dadurch werden kreuzweise Verbindungen vermieden, und der mittlere Bereich ermöglicht den Zugang zu den wichtigsten Komponenten. Die Verbände der Querträger mit den Längsträgern sind zur Dämpfung von Punktbelastungen mit großen Krümmungsradien ausgelegt. Die Schweißnähte liegen längs zum Verlauf der Hauptbelastung, um Festigkeit und Haltbarkeit zu erhöhen. Der Rahmen besteht aus legiertem Hochleistungsstahl mit einer Dehngrenze von 345 N/mm², der robotergeschweißt wurde, um Schweißnähte höchster Qualität zu garantieren.



HYDRAULISCHE ANLAGE

Zwei zweistufige, doppeltwirkende Euclid-Kippzylinder mit außenliegender Anbringung. Separate Hydraulikbehälter für Kipp/Bremskühlung und unabhängige Tandem-Zahnradpumpe. Steuerventil am Hydraulikbehälter angeordnet.

Mulde anheben	Sek	11,2
Bremshydraulik-Kühlölpumpe,		
Fördermenge (@ 2100/min)	I/m	200,3
Hubhydraulikpumpe, Fördermenge		
(@ 2100/min)	l/m	301,3
Systemdruck	MPa	17,2



BREMSANLAGE

Die Bremsanlage entspricht ISO 3450 and SEA J1473.

Vollhydraulische Betätigung sorgt für präzise Dosierung der Bremskräfte und schnelles Ansprechen der Anlage. Die Bremskräft wird zwischen vorderen und hinteren Bremsen so verteilt, daß der Anhalteweg auf rutschiger Fahrbahn optimiert wird, ohne daß die vorderen Bremsen abgeschaltet werden müssen.

Betriebsbremse

Vollhydraulisch betätigte trockene Vorderrad-Scheibenbremsen und nasse Hinterrad-Scheibenbremsen.

Vorderachse - trockene Bremsscheiben

Bremsscheibendurchmesser		
(2 Scheiben/Achse)	cm	67,3
Wirksame Bremsfläche	cm ²	4 129
Bremsbelagfläche/Achse	cm ²	1 394
Bremsdruck (Max.)	MPa	15,9

Hinterachse - ölgekühlte, nasse Lamellenbremsen Wirksame Bremsfläche cm² 37 209 Promoderick (May)

Bremsdruck (Max.)	MPa	8,3

Erhöhte Kapazität als Option Wirksame Bremsfläche cm² 49 551 pro Achse Bremsdruck (Max.) MPa 8,3

Sekundärbremse

Zwei unabhängige Bremskreise innerhalb der Betriebsbremsalage gewährleisten eine ausreichende Notbremsleistung. Die Anlage enthält auch eine automatische Bremsfunktion, wenn ein Druckabfall auftreten sollte.

Feststellbremse

Trommelbremse mit zwei Spreizbacken, hinter dem Getriebe auf die Gelenkwelle wirkend. Betätigung von Hand durch Flip-Flop-Schalter auf der Instrumententafel. Die Bremse wird automatisch betätigt, wenn ein Hydraulikdruckverlust auftritt.

Abmessungen	mm	305 x 127

Retarderfunktion

Die vollhydraulische Betätigung der ölgekühlten, nassen Mehrscheibenbremsen an der Hinterachse erfolgt über ein Fußventil. Zur konstanten Geschwindigkeitskontrolle versorgt das System die Bremsen der Hinterachse mit moduliertem Druck.

Kapazität	kW
Kontinuierlich	484
Intermittierend	969

Wahlweise aktive Traktionskontrolle (ATC).



NASSE LAMELLENBREMSE

Die von Euclid entwickelten nassen Lamellenbremsen sind für lange Betriebszeiten ausgelegt, selbst bei ungünstigsten Einsatzverhältnissen. Sie laufen an der Hinterachse und dienen als Betriebsbremse, Hilfsbremse (2. Bremse) und Retarderbremse.

Die gekapselte
Ausführung der ständig
ölgekühlten
Mehrscheibenbremsen
schützt diese vor äußeren
Einwirkungen und
verlängert dadurch ihre
Lebensdauer. Die
Lamellenbremsen sind
völlig nachstellfrei. Für
Betriebsbremse
und Retarderfunktion werden
getrennte Pedale betätigt.





KOMFORT-FAHRERKABINE

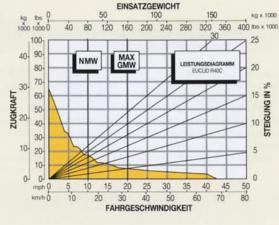
KOMFORT-FAHRERKABINE mit serienmäßig integriertem ROPS/FOPS-Schutz gemäß SAE J1040 (1994) und ISO 3471 sowie Abmessungen gemäß SAEJ154 (1992) und ISO 3411. Eine Doppelwandkonstruktion,

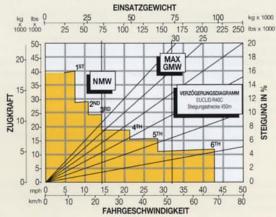


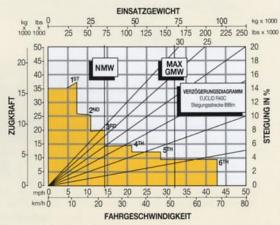
bestehend aus einer inneren und äußeren Stahlblechverkleidung von 11mm Dicke, sorgt für eine hervorragende Schalldämpfung der Kabine. Der Schaumstoff auf der Rückseite der Mehrlagen-Gummimatten gewährt zusätzliche Schalldämmung und Wärmeisolierung. Eine sachgemäß instandgehaltene Kabine von Euclid, die bei geschlossenen Türen und Fenstern gemäß den Arbeitszyklus-Bedingungen von SAE J1166 (1990) getestet wird, weist einen Schallpegel (Leq - Equivalent Sound Level) von 79dB (A) auf. Dadurch, daß der Aufbau an drei Stellen schwingungsdämpfend mit Gummielementen gelagert ist, werden Schwingungen in der Fahrerkabine auf ein Minimum reduziert.

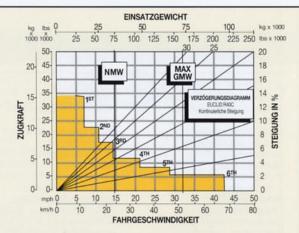
Hervorragende Wartungsfreundlichkeit. Eine abnehmbare Frontplatte gewährt leichten Zugang für die Wartung der Bremsventile und des Retarderventils. Im oberen Armaturenbrett wurden vier (4) abnehmbare Platten verwendet, auf denen Instrumente und kundenspezifische Sonderausrüstungen angeordnet und jeweils individuell zugänglich sind. Eine hinter dem Sitz untergebrachte, abnehmbare Verschlußplatte gestattet leichten Zugang zur Schaltung, zum CONTRONIC II-System sowie zu allen elektrischen Anschlüssen.

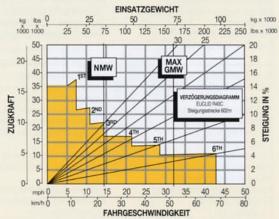
Komfort und Bedienungsfreundlichkeit. Eine Instrumententafel, halbrund vor dem Fahrer angeordnet, macht alle Steuerfunktionen bequem zugänglich und leicht visuell kontrollierbar. Eine vollständige Reihe leicht ablesbarer Instrumente und Anzeigen, das CONTRONIC II Überwachungs- und Warnsystem, eine geräumige Umgebung, ein in sechs verschiedenen Stellungen regelbarer Fahrersitz, ein in der Neigung verstellbares teleskopierbares Lenkrad, die Belüftung mit eingebautem Filter sowie Türverriegelungen und ein großer, gepolsteter Beifahrersitz sorgen für maximale Sicherheit und optimalen Komfort des Fahrers.

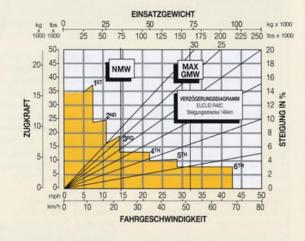












ANWEISUNGEN:

Diagonale Linien stellen den Gesamtwiderstand dar (Steigung % plus Rollwiderstand %). Die Diagramme basieren auf 0% Rollwiderstand, Standardreifen und -getriebe, falls nichts anderes angegeben ist.

- Ermtteln Sie den Gesamtwiderstand am rechten Rand des Leistungs- oder Retarder-Diagramms.
- Folgen Sie der diagonalen Linie nach unten und schneiden Sie die NMW- oder GMW-Linie.

ANMERKUNG: Fotos und Abbildungen können Sonderausrüstungen enthalten.

- Vom Schnittpunkt ausgehend lesen Sie horizontal rechts oder links ab, um die Leistungs-oder Retarder-Kurve zu schneiden.
- 4. Lesen Sie nach unten zur Ermittlung der Maschinengeschwindigkeit.

HINWEIS: Maximale Nutzlast, Gesamtgewicht und H\u00f6chstgeschwindigkeit k\u00f6nnen je nach Anwendung und Ausr\u00fcstungsoption variieren.

Im Rahmen unserer Politik der stetigen Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die Abbildungen zeigen nicht notwendigerweise die Standardausführung der Maschine.

EUCLID-HITACHI Heavy Equipment, Inc. ist ein Gemeinschaftsunternehmen von Volvo Construction Equipment Corporation und Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.

EUCLID-HITACHI Heavy Equipment, Inc.

22221 St. Clair Ave. Cleveland, OH 44117-2522 www.euclid-hitachi.com FORM NO 25 4 431 1507 GR DATE 3/98 Printed in U.S.A.