

Vorläufig

MHL 420



 95/97 kW

 19,3 – 22,2 t

 max. 12,8 m



FUCHS[®]
A TEREX BRAND

TECHNISCHE DATEN

Dienstgewicht ohne Anbaugerät			
MHL420	19,3 – 22,2 t		
Dieselmotor			
	EU Stufe V/ U.S. Tier 4	EU Stufe IIIA/ U.S. Tier 3**	EU Stufe V/ U.S. Tier 4
Hersteller und Typ	Deutz TCD 3.6 L04	Deutz TCD 3.6 L04	Cummins F3.8
Bauart	4-Zylinder-Reihenmotor	4-Zylinder-Reihenmotor	4-Zylinder-Reihenmotor
Funktionsweise	4-Takt-Diesel, Common-Rail-Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung, geregelte Abgasrückführung, Dieselpartikelfilter mit kontinuierlicher Regeneration und SCR-Katalysator	4-Takt-Diesel, Common-Rail-Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung	4-Takt-Diesel, Common-Rail-Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung, Dieselpartikelfilter mit kontinuierlicher Regeneration und SCR-Katalysator
Motorleistung	95 kW	95 kW	97 kW
Nenndrehzahl	1800 min ⁻¹	1800 min ⁻¹	1800 min ⁻¹
Hubraum	3,6 l	3,6 l	3,8 l
Kühlsystem	Wasser- / Ladeluftkühlung mit bedarfsgerechter, temperaturabhängiger Lüfterdrehzahl und Umkehrlüfter	Wasser- / Ladeluftkühlung mit bedarfsgerechter, temperaturabhängiger Lüfterdrehzahl und Umkehrlüfter	Wasser- / Ladeluftkühlung mit bedarfsgerechter, temperaturabhängiger Lüfterdrehzahl und Umkehrlüfter
Abgasnorm	EU Stufe V / U.S. Tier 4 / China 4	EU Stufe IIIA/ U.S. Tier 3*	EU Stufe V / U.S. Tier 4
Kraftstofftank (Diesel)	275 l	275 l	275 l
Urea Tank (AdBlue)	20 l	□	37,9 l
Elektrische Anlage			
Lichtmaschine	28 V / 100 A	28 V / 100 A	28V / 90A
Betriebsspannung	24 V		
Batterie	2 × 12 V / 105 Ah / 750 A (nach EN)		
Beleuchtungsanlage	2 × LED-Fahrscheinwerfer an der Maschinenfront, Heckbegrenzungs- und Blinkerleuchten, 2 × LED Arbeitsscheinwerfer auf Kabine		
Fahrertrieb			
Hydrostatischer Fahrertrieb über stufenlos geregelten Axialkolbenmotor mit direkt angebautem Fahrbremsventil, 2-Gang-Schaltgetriebe, Allradantrieb			
Fahrgeschwindigkeit 1.Gang	max. 5 km/h		
Fahrgeschwindigkeit 2.Gang	max. 19 km/h		
Wenderadius (Allradlenkung)	4,5 m		
Schwenkantrieb			
Drehkranz	Innenverzahnter, doppelreihiger Kugeldrehkranz, Schmierung durch automatische Zentralschmieranlage		
Antrieb	2-stufiges Planetengetriebe mit integrierter Lamellenbremse		
Oberwagendrehzahl	0–8 min ⁻¹		
Schwenkarretierung	Elektrisch betätigt		

** für niedrig regulierte Märkte

TECHNISCHE DATEN

Unterwagen			
Vorderachse	Planetentriebachse mit integrierter wartungsarmer Trommelbremse, starr gelagert		
Hinterachse	Planetentriebachse mit integrierter wartungsarmer Trommelbremse, pendelnd gelagert, mit zuschaltbarer Pendelblockierung		
Abstützung	4-Punkt-Abstützung, einzelbetätigt 2-Punkt-Abstützung und Stützschild, einzelbetätigt		
Bereifung	Forstbereifung 600/50 - 22.5		
Bremsen			
Betriebsbremse	Hydraulisch betätigtes Bremssystem, auf alle vier Radpaare wirkend		
Feststellbremse	Elektrisch betätigte Federspeicher-Scheibenbremse am Fahrgetriebe, auf beide Achsen wirkend		
Hydraulische Anlage			
Axialkolben-Verstellpumpe	mit Load-Sensing, gekoppelt mit einer lastunabhängigen Durchflussverteilung, erlaubt die gleichzeitige unabhängige Steuerung aller Arbeitsfunktionen.		
Max. Fördermenge	305 l/min		
Max. Arbeitsdruck	320 / 360 bar		
Hydrauliköltank	272 l		
Filterung	Strömungsoptimierte Rücklauffilter, im Öltank integriert. Bei einem Beta-Wert $\beta(10) = 200$ definierte Filterfeinheit garantiert 99,5% Abscheidung von Schmutzpartikeln mit 10 µm. Bereits bei Partikelgrößen von 3 µm werden sehr gute Abscheidungswerte erreicht. Großzügig dimensioniert für lange Einsatzzeiten		
Kühlsystem	Räumlich getrennter Hochleistungskühler mit bedarfsgerechter, temperaturabhängiger Lüfterdrehzahl und Umkehrlüfter		
Fahrerkabine			
Kabine	Hydraulisch stufenlos hochfahrbare Kabine mit Schiebetür. Verstärkte Stahlbaustruktur, schalldämmte, wärmeschutzverglaste Panoramafenster für beste Rundumsicht, Frontscheibe mit Rolljalousie, Sichtfenster im Kabinendach mit Schiebejalousie. Heizung und Klimaanlage, separate Wärmetauscher, Frisch- und Umluftfilter. Multifunktions-Touchdisplay, Flaschenhalter, Papierklammer sowie vielfältige Ablage- und Befestigungsmöglichkeiten. Digital Radio (DAB+, USB, Bluetooth und Freisprecheinrichtung), USB Ladestation 5V Hydraulisch stufenlos hochfahrbar bis auf eine Sichthöhe von max. 5,3 m		
Klimaanlage	Klimaautomatik. Warmwasserheizung mit stufenloser Temperatureinstellung und 8-stufigem Gebläse, 8 einstellbare Luftdüsen, 3 Defrosterdüsen		
Fahrersitz	Luftgefederter Komfortsitz mit mitschwingenden Armlehnen / Joysticks, Sicherheitsgurt, Lendenwirbel- und Kopfstütze. Ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten durch universelle Verstellmöglichkeiten der Sitzposition, der Sitzneigung sowie der Anordnung des Sitzpolsters zu den Armlehnen und Joysticks		
Überwachung	Ergonomisch angeordnete, blendfreie Instrumentierung, Multifunktionsdisplay, automatische Überwachung und Speicherung von abweichenden Betriebszuständen (u. a. alle Hydraulikölfiler, Hydrauliköltemperatur, Kühlflüssigkeits- und Ladelufttemperatur, Beladung Dieselpartikelfilter, Lenkung), optische und akustische Warnung. Diagnosemöglichkeit der einzelnen Sensoren über das Multifunktionsdisplay. Rückfahr- und Seitenkamera rechts mit separatem Monitor		
	EU Stufe V/ U.S. Tier 4	EU Stufe IIIA/ U.S. Tier 3*	EU Stufe V/ U.S. Tier 4
Schallpegel	Schalleistungspegel (Außenbereich) $L_{WA} 97,7$ dB(A) (gemessen) nach Richtlinie 2000/14/EG $L_{WA} 99$ dB(A) (garantiert) nach Richtlinie 2000/14/EG Schalldruckpegel (im Inneren der Kabine) nach Norm ISO 6396 $L_{PA} 72$ dB(A)	Schalleistungspegel (Außenbereich) $L_{WA} 99,3$ dB(A) (gemessen) nach Richtlinie 2000/14/EG $L_{WA} 100$ dB(A) (garantiert) nach Richtlinie 2000/14/EG Schalldruckpegel (im Inneren der Kabine) nach Norm ISO 6396 $L_{PA} 69$ dB(A)	Schalleistungspegel (Außenbereich) 
Vibrationen	Gewichteter Effektivwert der Beschleunigung der oberen Gliedmaßen unter 2,5 m/s ² (98 in/s ²) Gewichteter Effektivwert der Beschleunigung für Sitzfläche und Füße unter 0,5 m/s ² (20 in/s ²)		
Zertifizierung nach CE-Richtlinien			
Freiwillige DGUV Baumusterprüfung			

AUSSTATTUNG

Dieselmotor	Standard	Option
Elektronische Direkteinspritzung / Common Rail	●	
ECO- und Power Mode	●	
Wasser- / Ladeluftkühler	●	
AdBlue-Einspritzung, passive Regeneration	●	
Erweiterte Leerlaufautomatik mit Motorabschaltfunktion	●	
Motor-Diagnose-Schnittstelle	●	
Temperatur geregelter Lüfterantrieb	●	
Motorvorwärmung		●
Unterwagen		
Allradantrieb	●	
Allradlenkung	●	
Wartungsarme Trommelbremsen	●	
Pendelachsverriegelung Hinterachse	●	
2-Gang-Lastschaltgetriebe		●
2-Gang-Schaltgetriebe	●	
4-Punkt-Abstützung	●	
Räumschild zusätzlich zur 4-Punkt-Abstützung		●
2-Punkt-Abstützung und Stützschild		●
Abstützylinder mit integrierten beidseitigen Absperrventilen	●	
Kolbenstangenschutz am Abstützylinder	●	
Unterfahrschutz		●
Werkzeugkasten	●	
Sonderlackierung		●
Forstreifen 600/50 - 22.5	●	
Oberwagen		
Räumlich getrenntes Hochleistungskühlsystem für Motor, Hydraulik und Klimaanlage	●	
Umkehrlüfter einstellbar	●	
Zentralschmieranlage, automatisch	●	
Rückfahrkamera	●	
Seitenkamera	●	
Service Plattform	●	
2 x Rundumleuchte auf Gegengewicht		●
Elektrische Betankungspumpe		●
Leuchtenschutz		●
Kabine		
Hochfahrbares Kabinensystem	●	
Neigbare Kabine		●
Einscheibensicherheitsglas (ESG)	●	
Polycarbonatscheiben (Front & Dach)		●
Schiebefenster in Kabinentür	●	

AUSSTATTUNG

Kabine	Standard	Option
Kabine mit Verbundsicherheitsglas, Front- und Dachbereich (Schutzklasse P5A)		●
Kabine mit Panzerglas, Front- und Dachbereich (Schutzklasse P8B)		●
Wisch-Waschanlage (Frontscheibe)	●	
Wisch-Waschanlage (Dachfenster)		●
Vergrößertes Dachfenster	●	
Fahrersitz luftgefedert mit Kopfstütze, Sicherheitsgurt und Lendenwirbelstütze	●	
Sitzheizung		●
Joystick Lenkung		●
Lenksäule, neigbar und höhenverstellbar	●	
Klimaautomatik	●	
Standheizung		●
Multifunktionsdisplay	●	
Flaschenhalter mit Kühlung	●	
Dokumentennetz	●	
Front- und Dachschutzgitter		●
Spannungswandler 12 V		●
Digitales Radio (DAB+, USB, Bluetooth und Freisprechanlage)	●	
12V Steckdose		●
Pulverfeuerlöscher in Kabine		●
Warneinrichtung Fahren mit Rundumleuchte		●
Sonstige Ausstattung		
Nahbereichserweiterung für Ladestiel	●	
Niveauwächter für Kühlmittel- und Hydraulikölstand	●	
Werkzeugfilter-System		●
Druckumstellung 250bar / 320bar für Anbaugeräte	●	
Rohrbruchsicherung für Hubzylinder		●
Aktiver Zyklonvorabscheider für Luftfilter		●
Hydraulikölvorwärmung		●
Schmierung der Greiferaufhängung über Zentralschmieranlage		●
Basis LED-Lichtpakete		●
Power LED-Lichtpakete		●
Basis LED-Scheinwerfer an Maschinenfront	●	
Basis LED-Arbeitsscheinwerfer am Kabinendach vorne	●	
Hubzylinderdämpfung (Kolbenspeicher)		●
Sonderlackierung		●
Straßenzulassung		●
Fuchs Telematics System, inkl. 5 Jahre Nutzung	●	

ANBAUGERÄTE UND LADEEINRICHTUNGEN

- Teleskopstiel mit bis zu 12,8 m Reichweite
- Robuste Ladeeinrichtung, ausgelegt für den harten Einsatz in Holzwirtschaft und Baumpflege
- Hydraulische Vorbereitung für verschiedene Forstanbaugeräte

OBERWAGEN

- Hochleistungskühlsysteme, mit physisch voneinander getrennten Kühlern für Wasser, Ladeluft, Hydrauliköl und Klimaanlage
- Thermostatisch geregelte Kühler
- Hocheffiziente Mobilhydraulik
- Rückfahr- und Seitenkamera

UNTERWAGEN

- Speziell entwickelt für den harten Forst und Baumpflege-Einsatz
- Einzelbetätigte Abstützung, verlängerte Abstützbeine, vergrößerte Abstützteller
- Kraftvoller Fahrtrieb
- Forstbereifung

Unterschiedliche Unterwagenvarianten

- 4-Punkt Abstützung
- 2-Punkt Abstützung & parallel geführtes Stützschild*

KABINE

- Fuchs Komfort Kabine
- 30° stufenlos neigbare Kabine*
- Großflächiges Panoramadach für eine optimale Sicht nach oben
- Front & Dach Polycarbonat-Sicherheitsscheiben*
- Wischerarme und -motoren außerhalb des Sichtfelds
- Klimaautomatik

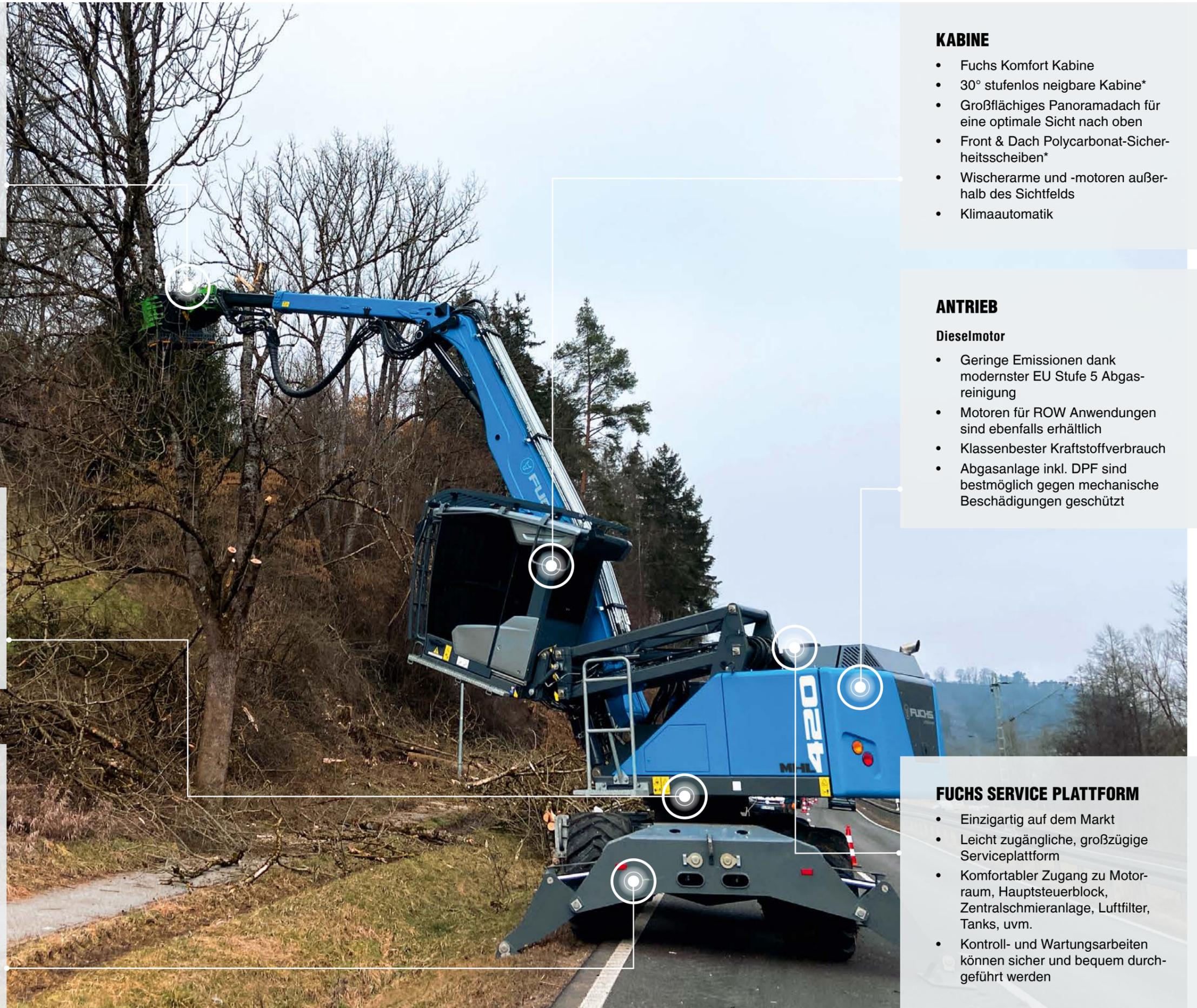
ANTRIEB

Dieselmotor

- Geringe Emissionen dank modernster EU Stufe 5 Abgasreinigung
- Motoren für ROW Anwendungen sind ebenfalls erhältlich
- Klassenbesten Kraftstoffverbrauch
- Abgasanlage inkl. DPF sind bestmöglich gegen mechanische Beschädigungen geschützt

FUCHS SERVICE PLATTFORM

- Einzigartig auf dem Markt
- Leicht zugängliche, großzügige Serviceplattform
- Komfortabler Zugang zu Motorraum, Hauptsteuerblock, Zentralschmieranlage, Luftfilter, Tanks, uvm.
- Kontroll- und Wartungsarbeiten können sicher und bequem durchgeführt werden



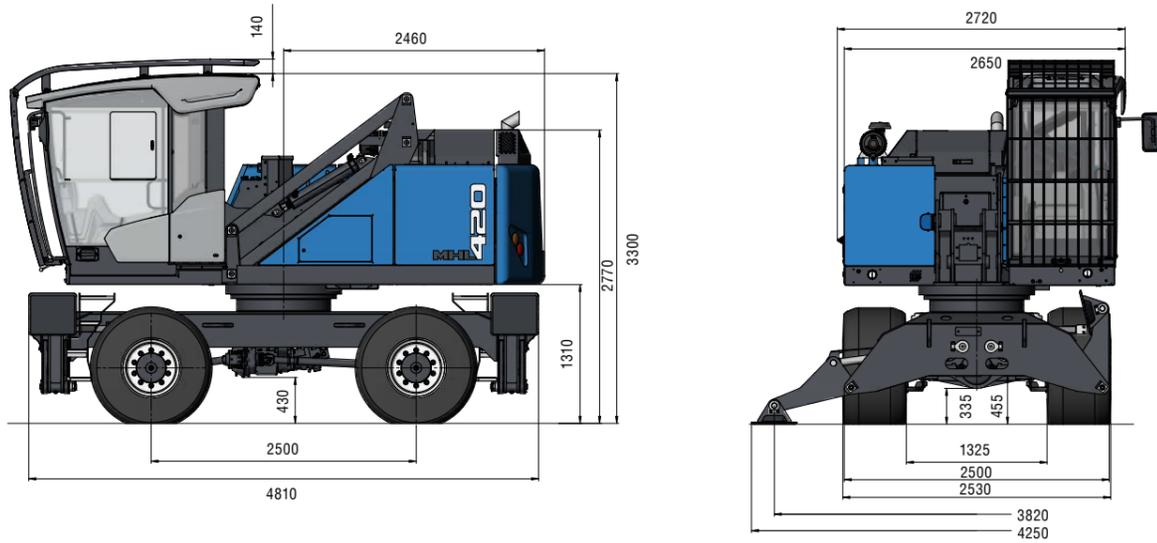


ABMESSUNGEN

4-Punkt-Abstützung

Seitenansicht

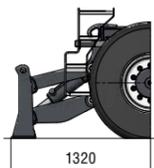
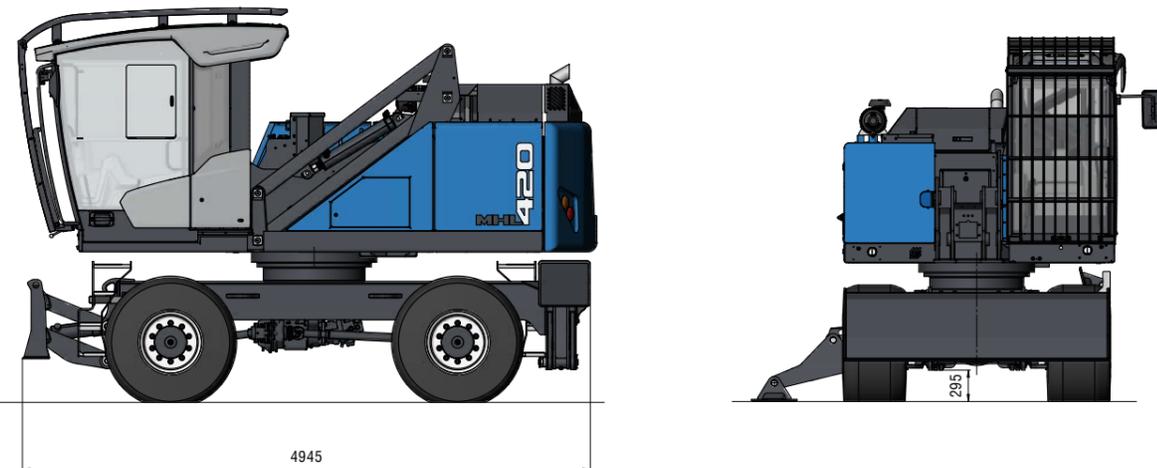
alle Maße in mm



2-Punkt-Abstützung und Stützschild

Seitenansicht

alle Maße in mm

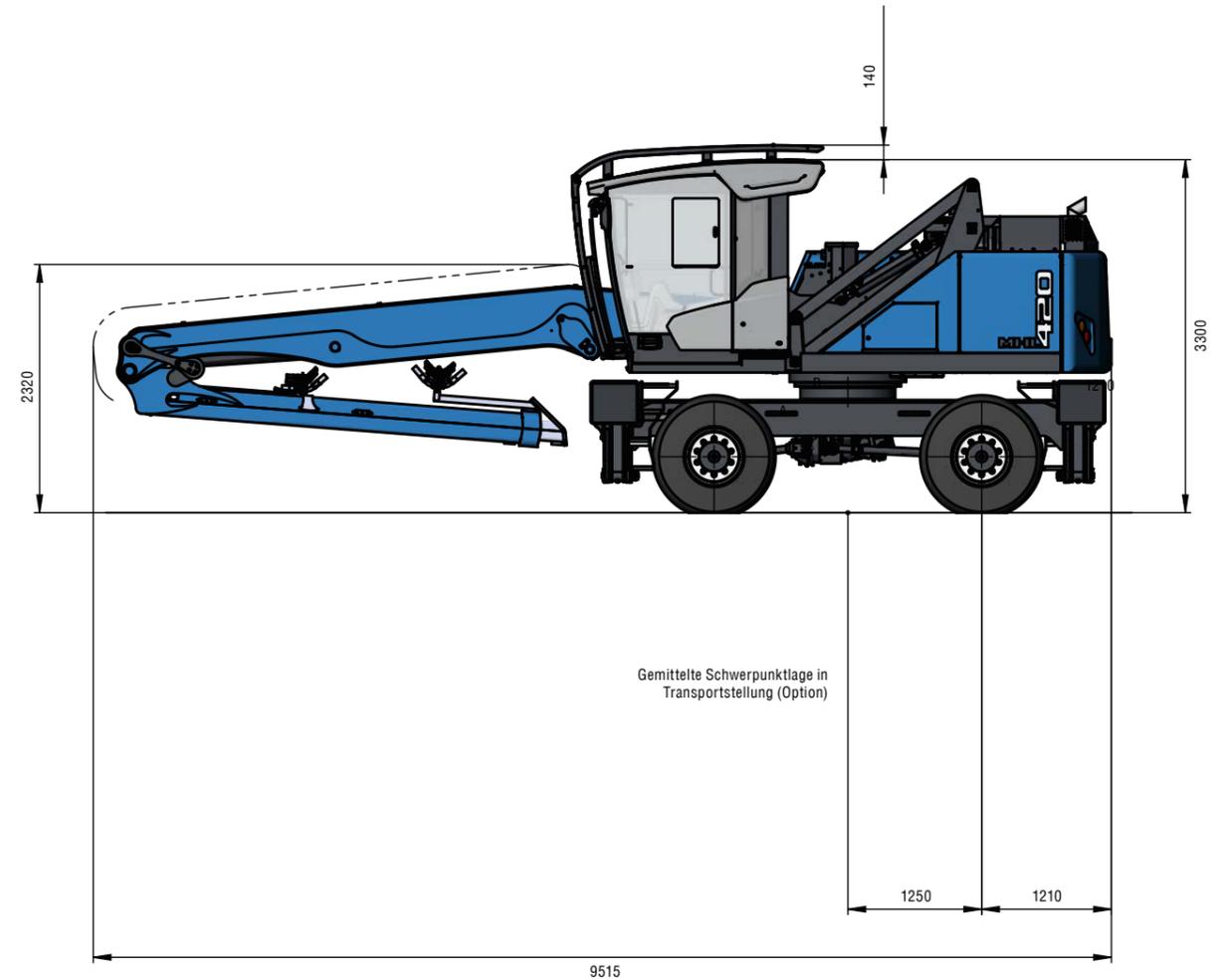


Stützschild zusätzlich zur 2-Punkt Abstützung

TRANSPORTABMESSUNGEN

Seitenansicht

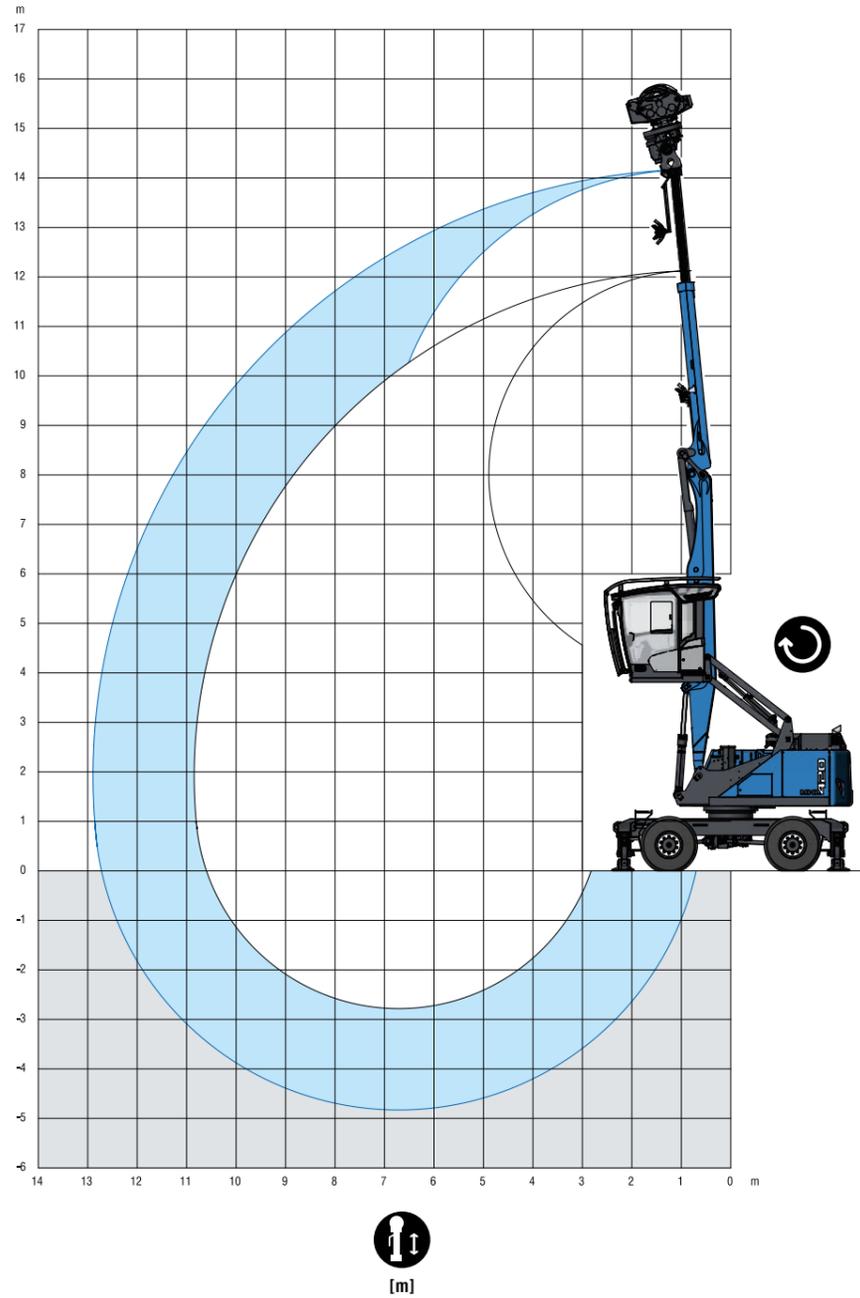
alle Maße in mm



AUSLADUNG

12,8 m mit Teleskopstiel

Ausleger: 6,1 m · Teleskopstiel: 4,2 / 6,2 m · Fällzange



TRAGLAST

Höhe [m]	Ausladung [m]	Drehmitte						
		4,5 m	6 m	7,5 m	9 m	10,5 m	12 m	
13,5	3,7°							
12			3,4°	2,3°				
10,5	5,3°	4,0°	3,1°	2,3°				
9		4,8°	3,8°	2,9°	1,7°			
7,5	5,0°	5,0°	4,3°	3,1°	2,6°			
6	4,5°	5,2°	4,3°	3,6°	2,9°	1,7°		
4,5	5,0°	5,5°	4,4°	3,5°	2,9°	2,3°		
3	8,1°	5,8°	4,4°	3,5°	2,9°	2,3°		
1,5	5,5°	5,8°	4,4°	3,6°	2,9°	2,2°		
0	8,3°	5,8°	4,4°	3,5°	2,7°	1,9°		
-1,5	5,0°	5,5°	4,1°	3,2°	2,3°	1,3°		
-3	4,9°	4,7°	3,5°	2,6°	1,7°			
-4,5		3,3°	2,4°					
							max. Reichweite 12,8 m	
1,5							1,4°	

Empfohlene Anbaugeräte auf Anfrage

- Höhe
- Ausladung
- Drehmitte
- 4-Punkt abgestützt

Die Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben. Gemäß ISO 10567 betragen die Werte 75% der statischen Kipplast oder 87% der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet mit *). Auf festem und ebenem Untergrund gelten die Werte für einen Drehbereich von 360°. Gewichte angebaute Lastaufnahmemittel (Greifer, Lasthaken usw.) sind von den Traglastwerten abzuziehen. Die zulässige Traglast des Lastaufnahmemittels ist zu beachten. Für den Hebezeugbetrieb sind entsprechend der Norm EN 474-5 Rohrbruchventile an den Hub- und Stielzylindern, eine Überlastwarneinrichtung und die Traglasttabelle in der Kabine erforderlich. Den Hebezeugbetrieb nur mit der eben abgestützten Maschine durchführen.



www.terex.com/fuchs

April 2023. Produktbeschreibungen und Preise können jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden. Die Fotos und/oder Zeichnungen in diesem Dokument dienen ausschließlich zu Illustrationszwecken. Informationen über den korrekten Einsatz entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Bedienerhandbuch für das entsprechende Produkt. Die Nichtbeachtung der Hinweise im Bedienerhandbuch bei der Verwendung unserer Ausrüstung oder andere fahrlässige Verhaltensweisen können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Die einzige für unsere Ausrüstung geltende Garantie ist die schriftliche Standardgarantie für das jeweilige Produkt und den entsprechenden Kaufvertrag. Terex gewährt keine weiteren ausdrücklichen oder impliziten Garantien. © Terex Corporation 2023 · Terex, das Terex Crown-Logo, Fuchs und Works For You sind Handelsmarken der Terex Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften.

Terex® Deutschland GmbH | Industriestraße 3 | 76669 Bad Schönborn | Germany | Fon: +49 (0) 7253 84-0 | Fax: +49 (0) 7253 84-102 | info@terex-fuchs.com

