

SW305

**SANY**

Quality Changes the World

# LEISTUNGS- STARKER ALLES- KÖNNER

STÄRKER.  
ROBUSTER.  
SCHNELLER.



BAUMASCHINEN



**RADLADER**  
**SW305**

Motor  
Deutz TCD 6.1 L6  
Leistung  
129 kW  
Schaufelkapazität  
2,3 m<sup>3</sup>  
Betriebsgewicht  
14500 kg

# SANY

## Für anspruchsvolle Aufgaben braucht man einen erstklassigen Partner

Qualität kommt von Erfahrung. Und von neuen Ideen. Deshalb bringen wir bei SANY diese beiden wichtigen Faktoren zusammen. Denn wir sind einer der führenden Produzenten mit über **450 000** verkauften Baggern **weltweit**. So können Sie sich jederzeit auf ausgereifte, in der Praxis bewährte Produkte verlassen. Beispielhafte **5–7 %** unseres jährlichen Umsatzes fließen in Forschung und Entwicklung. Deshalb geben wir Ihnen nicht nur unser Wort, sondern auch unsere außergewöhnliche **5-Jahres-Garantie** darauf, wie leistungsstark und robust unsere Produkte sind.

**450 000**  
VERKAUFTE BAGGER  
**WELTWEIT**

**5–7 %**  
UMSATZ FÜR FORSCHUNG  
UND ENTWICKLUNG

**5 JAHRE**  
**GARANTIE\***

Quality Changes the World

\* Nur bei teilnehmenden Händlern



### SW305 HARD FACTS

Gesamthöhe  
3 405 mm

Transportlänge  
7 518 mm

Max. Geschwindigkeit  
41 km/h





# ALLROUNDER UND SPEZIALIST

Der neue Radlader SANY SW305 ist komplett auf Produktivität eingestellt. Mit seinem Heavy-Duty-Rahmendesign steckt er auch härteste Anforderungen locker weg und ist ein echtes Arbeitstier, wo immer er eingesetzt wird. Ob als Allrounder, zum Beispiel beim Materialumschlag, oder als Spezialist mit anwendungsspezifischen Anbaugeräten – Sie können sicher sein, dass der SW305 mit Sicherheit immer die maximale Leistung abliefern wird. Beispielhaft hohe Losbrechkraft und große Kipplasten bilden gemeinsam mit zahlreichen automatischen Arbeitsabläufen die Grundlage für seine hohe Produktivität.

# TOP EIGENSCHAFTEN

ÖKONOMIE

# WIRTSCHAFTLICHES SPARPAKET

Der leistungsstarke Deutz-Common-Rail-Dieselmotor Stufe V überzeugt durch seine hohe Leistung bei niedrigem Kraftstoffverbrauch. Dazu trägt auch die elektronische Motorregelung (EMR) mit intelligenter Anbindung an das Antriebsmanagement und das perfekt abgestimmte automatische Lastschaltgetriebe mit 4 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgängen inklusive Getriebeabschaltung und Kick-down-Funktion bei. Noch ein Sparfaktor: Die EU-Abgasnorm Stufe V wird mit AdBlue-Zugabe (SCR) und Dieselpartikelfilter (DPF) erreicht.

## VERARBEITUNG

**Beste Rahmenbedingungen** – Wer Schweres bewegen muss, braucht eine entsprechende Basis. Beim SW305 sorgt das robuste Heavy-Duty-Rahmendesign dafür, dass die Maschine auch härteste Einsatzbedingungen meistert.

## DIMENSIONEN

**Größe zeigen** – Das groß dimensionierte Knickgelenk mit dem darin verbauten hochfesten Kegelrollenlager ist ausgelegt für höchste Beanspruchung.

## BEDIENKOMFORT

**Für den Fahrer entwickelt** – Der luftgefederte Grammer-Fahrersitz bietet mit seiner hohen Rücklehne und den vielen individuellen Einstellmöglichkeiten ausgezeichneten Sitzkomfort.



## SICHERHEIT

**Gut zu sehen** – Das 360°-Kamerasystem mit Rückfahralarm gewährleistet einen komfortablen und vor allem sicheren Betrieb mit uneingeschränkter Rundumsicht.

## KOMPONENTEN

**Qualität ist unser Antrieb** – Ausgerüstet mit einem hochmodernen 6-Zylinder-Common-Rail-Dieselmotor von Deutz bringt der Radlader starke 129 kW Leistung und ein maximales Drehmoment von 880 Nm bei 2.200 U/min.

## ÖKONOMIE

**Kürzere Zykluszeiten** – Die leistungsstarke Load-Sensing-Hydraulik erlaubt eine optimierte Reaktionsfähigkeit der Anbaugeräte und verbessert so die Hub- und Senkgeschwindigkeit des Hubgerüsts.

ÖKONOMIE

**Effizienz, die überzeugt**

Die Geschwindigkeit des Lüfterflügels wird temperaturabhängig gesteuert. Das bedeutet: geringere Geräuschemissionen bei weniger Kraftstoffverbrauch. Damit der Kühler sich auch bei extremen Arbeitsbedingungen nicht zusetzt und zuverlässig seine Funktion erfüllt, wird er automatisch durch den reversierbaren Lüfterflügel gereinigt. Der Reversierbetrieb kann periodisch eingestellt und der Kühlerreinigungsvorgang damit an die äußeren Bedingungen angepasst werden.

Für schnelleres Fahren und weniger verlorenes Material sorgt das wirkungsvolle Schwingungsdämpfungssystem. Es minimiert bei voller Schaufel die Nickbewegungen der Maschine und sichert damit eine höhere Produktivität.

KOMPONENTEN

**TOP AUSGERÜSTET  
BIS INS DETAIL**

Bei allen wichtigen Komponenten setzt SANY ausschließlich auf bewährte Teile von Markenherstellern:

Load-Sensing-Haupthydraulikpumpe von Rexroth mit Lenk- und Ladehydraulikpumpe inklusive eines dritten Steuerkreises im Standard

Automatisches Ergopower Lastschaltgetriebe von ZF für höchsten Schaltkomfort im Automatik- oder Manuellmodus

Wartungsarme Heavy-Duty-Achsen von ZF mit in Öl laufenden Lamellenbremsen und zuschaltbarem Sperrdifferential in der Vorderachse



**Perfekt abgestimmte Kinematik**

Mit der Z-Kinematik kommt die volle Kraft da an, wo sie gebraucht wird – an der Schaufel. Hohe Losbrechkräfte sind damit ebenso garantiert wie schnelles Laden und Entleeren. Das leistungsstarke Load-Sensing-System von Rexroth mit Lenk- und Ladehydraulikpumpe verfügt über einen dritten Steuerkreis im Standard, kontrolliert über eine Ein-Hebel-Steuerung mit Schiebern. Damit kann zum Beispiel ein

hydraulischer Schnellwechsler direkt angeschlossen und betrieben werden. Die praktische Schwimmstellung erlaubt zusätzliche Einsatzmöglichkeiten und effizienteres Arbeiten, zum Beispiel beim Abziehen oder beim Betrieb von Kehr-einrichtungen. Die Sicherheitsventile sorgen für das Plus an Sicherheit, um zu gewährleisten, dass das Hubgerüst auch unter Last nicht absinkt.



## Absolute Zuverlässigkeit – für ein gutes Gefühl!

Die 5-Jahres-Garantie\* von SANY gibt Ihnen die Sicherheit, dass Sie sich voll und ganz auf Ihre Ausrüstung verlassen können.

\* Mit den teilnehmenden Partnern

### BEDIENKOMFORT

## Ganz auf unkompliziert eingestellt

Viele Routineprozesse kann der Fahrer automatisch abrufen. Das spart Zeit und erhöht die Präzision sowie die Produktivität. Zum Beispiel die Schaufelrückstellung, die die Schaufel automatisch in die Ladeposition zurückfährt. Automatische Ladefunktionen und schnellere Ladespiele erleichtern den Arbeitsalltag ebenfalls.

Das gilt auch für die individuell einstellbare Geschwindigkeit der Ladehydraulik – damit kann der Fahrer die Hub- sowie die Ein- und Auskippgeschwindigkeit anpassen.



### BEDIENKOMFORT

# VOM ERSTEN AUGENBLICK AN BEQUEM

Bereits mit dem sicheren, bequemen Einstieg zeigt die geräumige ROPS-/FOPS-zertifizierte Kabine, dass sich im Cockpit alles um Komfort und Arbeitsergonomie dreht. Die weit heruntergezogene Frontscheibe erlaubt eine hervorragende Sicht auf die Vorderräder und die äußeren Schaufelkanten. Erweitert wird der Sichtbereich des Fahrers durch das 360°-Kamerasystem für maximale Rundumsicht in jeder Arbeitssituation.

Auch innerhalb der Kabine alles im Blick – das 7"-Touch-Display im Cockpit verfügt über eine großzügige Anzeige und intuitive Bedienungsführung. Noch mehr Komfortdetails: luftgefederter Fahrersitz, höhenverstellbare Armstütze für ermüdungsfreie Joystickbetätigung, ausgezeichnete Schalldämmung der Kabine mit einem Schalldruckpegel von 71 dB(A), USB-Anschluss und schlüsselloser Zugang.



SICHERHEIT

# FÜR DEN FALL DER FÄLLE

Die Kabine verbindet größtmöglichen Schutz des Fahrers mit hohem Komfort: Die stabile Konstruktion ist ROPS-/FOPS-zertifiziert und auf mit Silikonöl gefüllten Silentblöcken gelagert – so werden die Vibrationen innerhalb der Kabine deutlich reduziert.

Bei Störungen im Antriebsaggregat kann die Ausrüstung mithilfe der Notfallsenkung sicher abgelassen werden.

SICHERHEIT

## Gute Sicht, gutes Licht

Wenn es wieder einmal später wird oder Arbeiten in dunklen Gebäuden anstehen, sorgen vier LED-Scheinwerfer für eine gute Ausleuchtung des Arbeitsbereichs. Ihre Pluspunkte: wartungsfrei, geringer Stromverbrauch und Leaving-Home-Funktion. Für ein 360°-Panoramabild mit höchstem Sichtkomfort und somit größter aktiver Sicherheit sind vier rundum angebrachte Kameras zuständig. Das Bild wird hochauflösend auf den Monitor in der Fahrerkabine übertragen.



## Unsere Highlights – Ihre SANY Plus-Vorteile:

- + Besonders leistungsstarker Radlader
- + Geräumige, ROPS-/FOPS-zertifizierte Kabine
- + Hydraulisch angetriebener, reversierbarer Lüfter
- + Dritte hydraulische Funktion über Joystick proportional ansteuerbar
- + Hauptkomponenten von namhaften Herstellern
- + Umfangreiche Standardausstattung



VERARBEITUNG

## Maßstäbe setzen bei Langlebigkeit

Das Heavy-Duty-Rahmendesign ist ganz auf Langlebigkeit ausgelegt. Robust konstruiert und hochpräzise verarbeitet, ist es für den Einsatz über viele Betriebsstunden gebaut. Ebenfalls auf lange Lebensdauer eingestellt ist die groß dimensionierte Knickgelenklagerung. Ihr hochfestes Kegelrollenlager hält auch höchsten Beanspruchungen stand.



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## MOTOR

Modell	Deutz TCD 6.1 L6
Typ	6-Zylinder mit Common-Rail-Einspritzung und Wasserkühlung
Abgasstufe	Stage V
Leistung gemäß ISO/TR14396	129 kW / 2200 U/min
Hubraum	6,057 l
Abgasnachbehandlung	SCR / DPF

## ELEKTRIK

Batterie	1 × 12 V / 120 Ah
Lichtmaschine	100 A

## ANTRIEB

Antriebsart	Hydrodynamisch
Leistungsregulierung	Automatisch
Gänge / Vorwärts/Rückwärts	4 / 3
Vorwärts / Rückwärts	Elektr. Kippschalter / Lenkstock
Max. Fahrgeschwindigkeiten	1. Gang: 7 km/h 2. Gang: 14 km/h 3. Gang: 27 km/h 4. Gang: 41 km/h

## HYDRAULIKSYSTEM

Hauptpumpe	Load-Sensing-Axialkolbenpumpe
Max. Ölfluss	220 l/min
Überdruckventil (Arbeitshydraulik)	270 bar
Überdruckventil (Lenkung)	210 bar

## SERVICEFÜLLMENGEN

Kraftstofftank	227 l
Motoröl	15,5 l
Vorderachse	34,8 l
Hinterachse	34,8 l
Getriebe	50 l
Hydrauliksystem	128,7 l
Kühlmittel	33 l

## BETRIEBSGEWICHT

Betriebsgewicht	14500 kg
-----------------	----------

## LENKUNG

Lenkungsart	Knickgelenkt
Max. Lenkwinkel	40°
Äußerer Wenderadius	5382 mm
Wenderadius an der Schaufel	5969 mm

## REIFEN

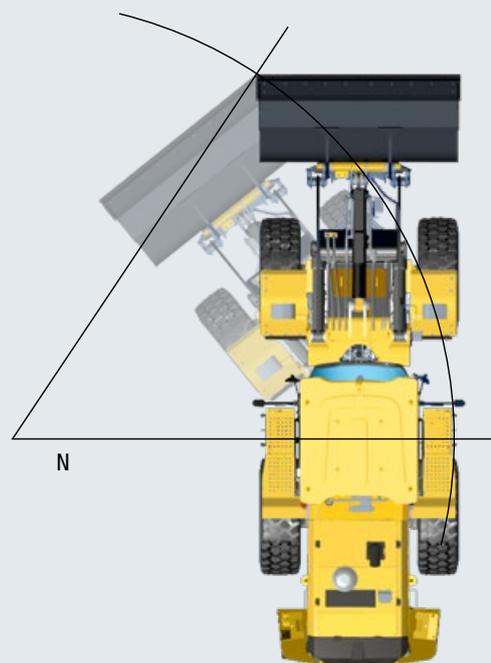
Dimensionen	20.5 R25
-------------	----------

## BREMSEN

Betriebsbremse	Hydraulische Lamellenbremse in Ölbad auf beiden Achsen, wirkt auf allen Rädern
Parkbremse	Elektrohydraulische Parkbremse

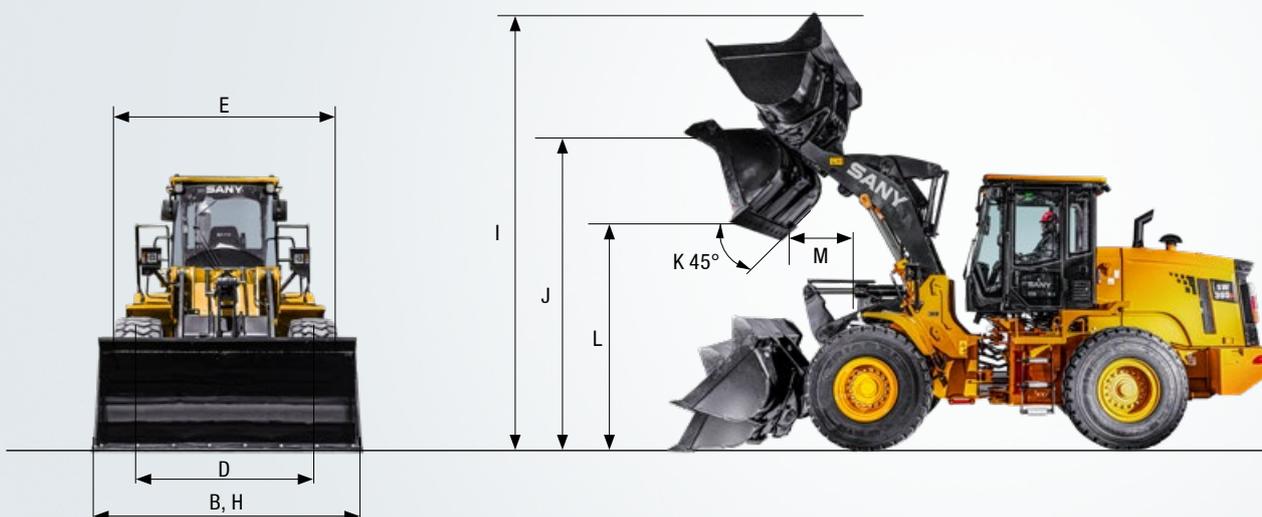
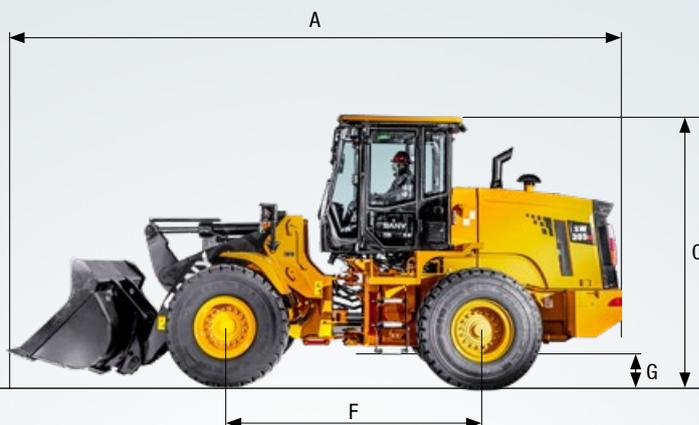
## ACHSEN

Typ	Heavy Duty; Planetenantrieb an jedem Rad; Pendelachse (hinten)
Pendelwinkel	24°
Differenzial	Manuell zuschaltbares Sperrdifferenzial 100% auf der Vorderachse



## ABMESSUNGEN

A Gesamtlänge (Transportposition)	7518 mm
B Gesamtbreite	2545 mm
C Gesamthöhe	3405 mm
D Spurweite	2045 mm
E Gesamtbreite über Reifen	2476 mm
F Radstand	3000 mm
G Bodenfreiheit	407 mm



## ANBAUTEILE

Schaufelkapazität (SAE)	2,3 m <sup>3</sup>
H Schaufelbreite	2545 mm
I Max. Höhe	5526 mm
J Höhe Drehpunkt	3845 mm
K Abkippwinkel	45°
L Schütthöhe	2689 mm
M Reichweite bei max. Schütthöhe	993 mm
N Wenderadius Schaufel außen	5969 mm
Schaufelgewicht	990 kg
Kipplast – gerade (Schaufel)	8899 kg
Kipplast – voll eingelenkt (Schaufel)	7714 kg
Reißkraft	133 kN
Gesamtlänge inkl. Anbauteil	7518 mm

## Einfach mehr drin

Der neue SW305 ist bereits ab Werk mit zahlreichen Features ausgestattet, die für mehr Komfort, mehr Sicherheit und eine höhere Produktivität sorgen. Dazu gehören beispielsweise Schwingungsdämpfung, Schaufelrückführung, einstellbare Hub- und Auskippgeschwindigkeiten oder die Schwimmstellung.



### BEDIENKOMFORT / KABINE

Mechanisch gefederter Sitz mit einstellbaren Armlehnen	●
Luftfederter, beheizbarer Sitz mit einstellbaren Armlehnen	●
Klimaautomatik*	●
Rechtes Seitenfenster aufstellbar	●
Einstellbare Lenksäule	●
12-V-Anschluss	●
Leselicht	●
7"-Touch-Display	●
2 äußere und 1 innerer Rückspiegel	●
Panorama-Kamerasystem	●
Radio mit USB-Anschluss	●
Getränkehalter	●
Dokumentenfach	●
Sonnenblende	●
Gummifußmatte	●
ROPS-/FOPS-zertifiziert	●

### ANTRIEBSSTRANG: DIESELMOTOR

Zyklon-Luftfilter	●
Luftvorwärmung	●
Kraftstoffvorfilter mit Wasserabscheidung	●
Temperaturabhängiger, reversibler Kühllüfter	●

### ELEKTRISCHE ANLAGE

Fahrscheinwerfer mit Fern- und Abblendlicht	●
2 Arbeitsscheinwerfer am Kabinendach	●
Rückfahralarm und Rundumleuchte	●
Batterie Hauptschalter	●
Front- und Heckscheibenwischer	●
Motorstartschutz bei eingelegtem Gang	●
Codierter Startschutz	●

### HYDRAULIKSYSTEM

Load-Sensing-System mit variabler Pumpenleistung	●
Elektrohydraulische Ein-Hebel-Steuerung (FNR + KD + dritter Steuerkreis auf Rolle)	●
Vorbereitung hydraulischer Schnellwechsler mit Leitungen und Betätigung	●
Automatische Schaufelpositionierung	●
Schwingungsdämpfungssystem	●
Schauglas für Ölstandskontrolle	●

### BREMSSYSTEM

Zweikreis-Bremssystem	●
Zwei Bremspedale	●
Elektrohydraulische Parkbremse	●

Standardausstattung ● Sonderoption ●

Die Standard- und Sonderoptionen weichen je nach Auslieferungsland voneinander ab. Bitte wenden Sie sich bei Fragen direkt an Ihren Händler.

\* Die Klimaanlage enthält fluorierte Treibhausgase: Kältemitteltyp: HFC-134a, Treibhauspotenzial: 1 430, Menge: 0,85 kg, CO<sub>2</sub>e: 1,22 t

## Die Teileversorgung – schnell und zuverlässig

Mit dem Kauf eines SANY Radladers haben Sie eine Investition in die Zukunft getätigt. Die schnelle Verfügbarkeit von Ersatzteilen garantiert Ihnen geringe Stillstand- oder Ausfallzeiten.



# EIN SERVICE, AUF DEN SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Genauso wie bei unseren Radladern stellen wir auch bei unseren Serviceprodukten hohe Ansprüche an Qualität und Zuverlässigkeit. Das unterstreicht die Leistung unserer Geräte hinsichtlich ihrer Langlebigkeit und ihres guten Preis-Leistungs-Verhältnisses.

Denn die Wartung ist mit entscheidend für die Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit. Ihr SANY Händler unterstützt Sie gerne mit einem umfassenden Service, um sicherzustellen, dass Ihre Maschine effizient und dauerhaft arbeitet.

## SANY – flexibel, schnell und immer für Sie da

Schnelle Hilfe, eine zielführende Beratung und die zuverlässige Versorgung mit Originalteilen – das verstehen wir unter einem Premium-Service.

DEUTSCHLAND  
Köln



### Ihre SANY Plus-Vorteile:

- + Schnelle Versorgung durch das Zentrallager in der Nähe von Köln
- + Mehr als 15 000 Ersatzteile für eine hohe Zuverlässigkeit Ihrer Maschine
- + Experten-Know-how für eine optimale Versorgung Ihrer Maschine
- + Unsere Händler sind durch das spezielle SANY Schulungsprogramm bei allen technischen Herausforderungen auf dem neuesten Stand.

## Lückenlos und schwarz auf weiß

Für alle SANY Radlader stehen Ihnen Handbücher und Dokumente zur Verfügung, die Sie beim Betrieb, bei Wartung, Service und Reparatur unterstützen: Dazu gehören Betriebs- und Wartungsanleitungen und technische Spezifikationen.



## HIGHLIGHTS **SW305**

# EFFIZIENZ TRIFFT FLEXIBILITÄT

Der neue Radlader SANY SW305 bringt Produktivität auf ein neues Level. Mit seinem leistungsstarken Deutz-Common-Rail-Dieselmotor und dem robusten Heavy-Duty-Rahmendesign ist er die ideale Besetzung überall dort, wo Kraft und Zuverlässigkeit gefragt sind. Hohe Losbrechkräfte und große Kipplasten sind sein Markenzeichen. Und mit den vielfältigen Möglichkeiten für Anbaugeräte wird das Kraftpaket zur multifunktional einsetzbaren Maschine, die die vielfältigen Radlader-Aufgaben mit Bravour erledigt.



### BESTE RAHMEN-BEDINGUNGEN

**Lange Lebensdauer** auch unter härtesten Einsatzbedingungen garantieren beispielsweise das **Heavy-Duty-Rahmendesign** oder die **HD-Achsen von ZF**.

### GRÖSSE ZEIGEN

Der SW305 ist auch für große Aufgaben bestens gerüstet. Die **Z-Kinematik** bringt die volle Kraft an die Schaufel und garantiert **hohe Losbrechkräfte** und **kurze Lade-/Entladezeiten**.

### FÜR DEN FAHRER ENTWICKELT

Geräumig, übersichtlich, ergonomisch – die **auf Silentblöcken gelagerte Fahrerkabine** bietet mit zahlreichen Komfort-features ein angenehmes und sicheres Arbeitsumfeld.

### GUT ZU SEHEN

**Vier Kameras** liefern ein 360°-Panoramabild mit höchstem Sichtkomfort. Bei schlechter Sicht unterstützen zudem **vier wartungsfreie und leistungsstarke LED-Scheinwerfer**.

### QUALITÄT IST UNSER ANTRIEB

Durchzugsstark und mit hohem Drehmoment – der **Deutz-6-Zylinder-Diesel** und das **automatisches Ergopower-Lastschaltgetriebe von ZF** erlauben ein schnelles Arbeiten und Umsetzen der Maschine.

### KÜRZERE LADEZYKLEN

Die **intelligente Steuerung der Hydraulikleistung** stellt sicher, dass die Pumpe lediglich den Volumenstrom fördert, der von den aktiven Verbrauchern wirklich benötigt wird. Das spart nicht nur Treibstoff, sondern erlaubt auch ein schnelleres Arbeiten, zum Beispiel durch die **optimierte Hub- und Senkgeschwindigkeit des Hubgerüsts**.

### TECHNISCHE HIGHLIGHTS

Motor	Deutz TCD 6.1 L6
Leistung	129 kW / 2 200 U/min
Schaufelkapazität	2,3 m <sup>3</sup>
Max. Fahrgeschwindigkeit	41 km/h
Max. Lenkwinkel	40°
Hauptpumpe	Load-Sensing-Axialkolbenpumpe
Max. Ölfluss	220 l/min

Nicht alle Produkte sind in allen Märkten erhältlich. Im Rahmen unseres ständigen Verbesserungsprozesses behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Ausführungen ohne Vorankündigung zu ändern. Die Abbildungen können zusätzliche Optionen enthalten.

# SANY

Quality Changes the World

#### SANY EUROPE GmbH

Sany Allee 1  
D-50181 Bedburg  
fon +49 2272 90531 100  
fax +49 2272 90531 109  
info@sanyeurope.com  
www.sanyeurope.com