

SW305 | SW405

SANY

Quality Changes the World



LEISTUNGS- STARKE ALLESKÖNNER

STÄRKER. ROBUSTER. SCHNELLER.

BAUMASCHINEN



RADLADER
SW305 | SW405

Motor
DEUTZ TCD 6.1 | 7.8
Leistung
129 kW | 195 kW
Schaufelkapazität
2,3 m³ | 3,2 m³
Betriebsgewicht
14500 kg | 18500 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 Hersteller mit weit über **500 000** produzierten 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.

> 500 000
PRODUZIERTE BAGGER
WELTWEIT

5-7%
UMSATZ FÜR FORSCHUNG
UND ENTWICKLUNG

5 JAHRE
GARANTIE*

Quality Changes the World

* Nur bei teilnehmenden Händlern



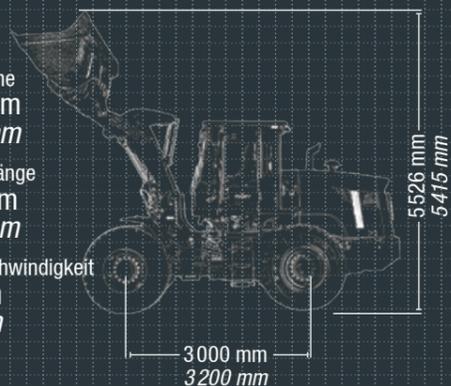
SW305 | SW405

SW305 | SW405 HARD FACTS

Gesamthöhe
3 405 mm
3 580 mm

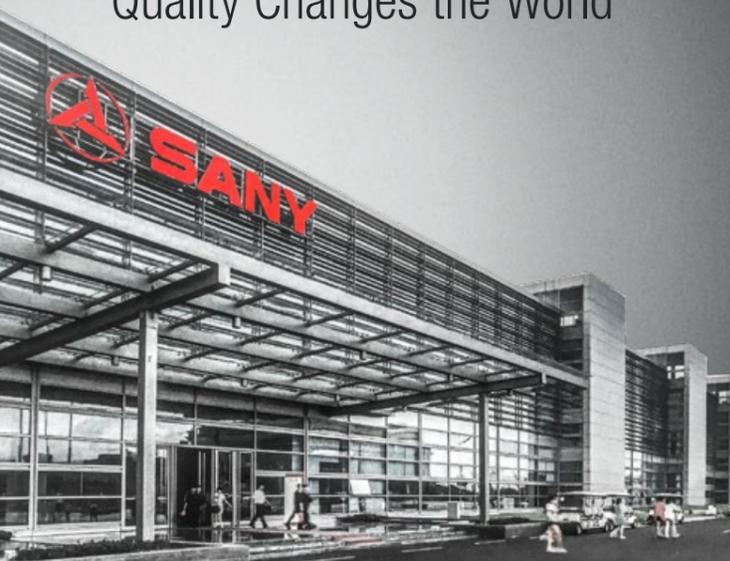
Transportlänge
7 518 mm
8 180 mm

Max. Geschwindigkeit
41 km/h
40 km/h



ALLROUNDER UND SPEZIALIST

Die Radlader SW305/SW405 sind komplett auf Produktivität eingestellt. Mit ihrem Heavy-Duty-Rahmendesign stecken sie auch härteste Anforderungen locker weg und sind echte Arbeitstiere, wo immer sie eingesetzt werden. Ob als Allrounder, zum Beispiel beim Materialumschlag, oder als Spezialist mit anwendungsspezifischen Anbaugeräten Sie können sicher sein, dass die SANY Radlader mit Sicherheit immer maximale Leistung abliefern. Beispielhaft hohe Losbrechkraft und große Kipplasten bilden gemeinsam mit zahlreichen automatischen Arbeitsabläufen die Grundlage für ihre hohe Produktivität.



ÖKONOMIE

WIRTSCHAFTLICHES SPARPAKET

Der leistungsstarke Deutz-Common-Rail-Dieselmotor der Stufe V überzeugt durch seine hohe Leistung bei niedrigem Kraftstoffverbrauch. Dazu tragen 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.

ÖKONOMIE

Effizienz, die überzeugt

Die Geschwindigkeit des Lüfters 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 durch den reversierbaren Lüfter automatisch gereinigt. Der Reversierbetrieb kann periodisch eingestellt und der Kühlerreinigungsvorgang so an die äußeren Bedingungen angepasst werden.

Für schnelleres und sichereres Fahren sorgt das wirkungsvolle Schwingungsdämpfungssystem. Es minimiert die Nickbewegungen der Maschine und sichert damit eine höhere Produktivität.

VERARBEITUNG

Beste Rahmenbedingungen – Wer Schweres bewegen muss, braucht eine entsprechende Basis. Das robuste Heavy-Duty-Rahmendesign sorgt dafür, dass die Maschinen auch härteste Einsatzbedingungen meistern.

DIMENSIONEN

Größe zeigen – Mit einer Schaufelkapazität von 2,3 m³ beim SW305 bzw. 3,2 m³ beim SW405 punkten die SANY Radlader mit beispielhafter Umschlagleistung. Auch 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 Rückenlehne und den vielen individuellen Einstellmöglichkeiten einen ausgezeichneten Sitzkomfort.

KOMPONENTEN

TOP AUSGERÜSTET BIS INS DETAIL

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

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 und Dana (SW405) für höchsten Schaltkomfort im Automatik- oder Manuellmodus



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. Der SW305 ist ausgestattet mit einem leistungsstarken Load-Sensing-System von Rexroth, der SW405 mit einem Kawasaki-Load-Sensing-Doppelpumpensystem. Bei beiden verfügt die Ladehydraulikpumpe standardmäßig über einen dritten Steuerkreis, der kontrolliert wird über eine hydraulisch vorgesteuerte Ein-Hebel-Steuerung. Damit kann zum Beispiel eine Hochkippschaufel,

eine Palettengabel mit Verschluss, eine Schneeschildverstellung, ein Kehrbesen oder ein Schaufelseparator direkt angeschlossen werden. Zusätzlich sind die Maschinen mit der Vorbereitung für einen hydraulischen Schnellwechsler inklusive Rohrleitungen am Hubgerüst ausgestattet. Die praktische Schwimmstellung erlaubt weitere Einsatzmöglichkeiten und ein effizienteres Arbeiten, zum Beispiel beim Abziehen oder beim Betrieb von Kehrreinrichtungen.

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 bringen die Radlader starke 129 kW bzw. 195 kW Leistung.

ÖKONOMIE

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

BEDIENKOMFORT

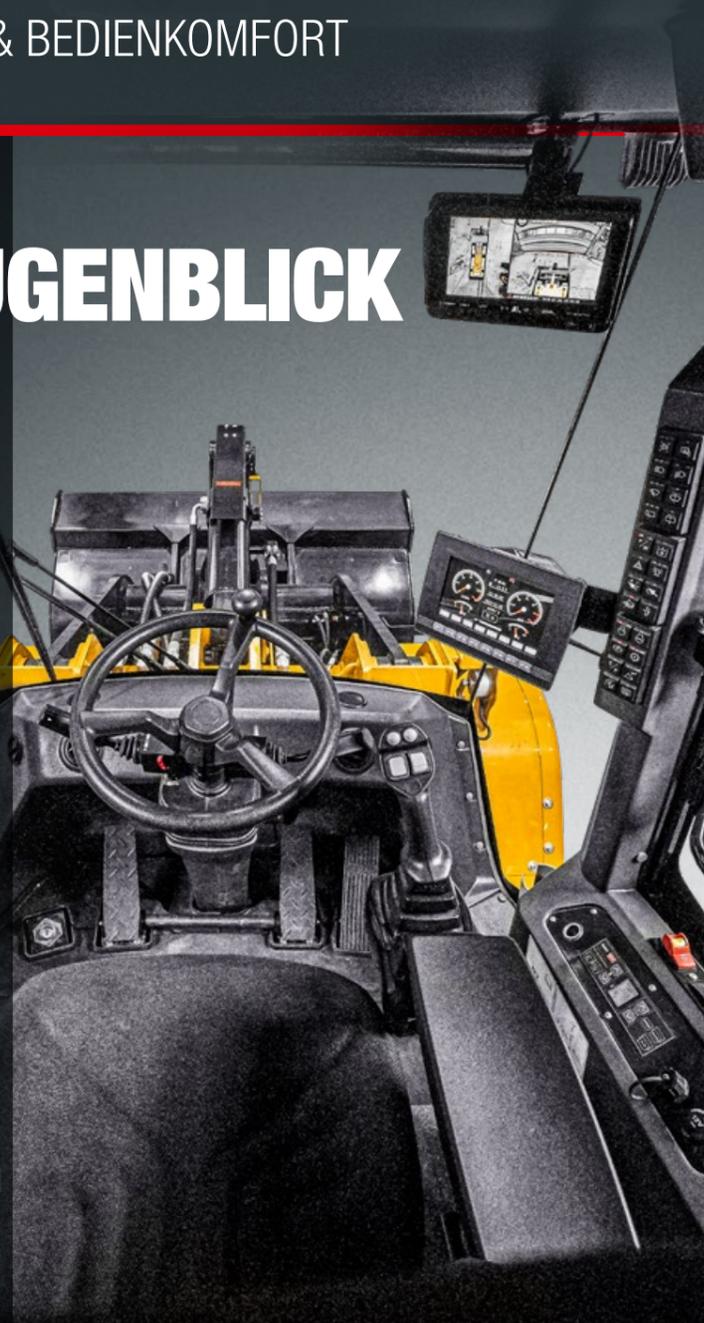
VOM ERSTEN AUGENBLICK AN BEQUEM

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“-Display im Cockpit verfügt über eine großzügige Anzeige und intuitive Bedienung. Noch mehr Komfortdetails: luftgefederter Fahrersitz, höhenverstellbare Armstütze für ermüdungsfreie Joystick-Betätigung, ausgezeichnete Schalldämmung der Kabine mit einem Schalldruckpegel von 71 dB(A), USB-Anschluss, schlüsselloser Zugang und Start/Stop-Button.

Noch mehr Pluspunkte für Produktivität und Bedienkomfort:

- + Kick-down-Funktion ermöglicht ein schnelles Herunterschalten in den ersten Gang für höchste Schubleistung bei spontanem Bedarf
- + Hubabschaltung zur Limitierung der Aushubhöhe für schnelleres, sichereres Arbeiten bei höhenbegrenzten Verhältnissen
- + Kippabschaltung zur Limitierung des Ab-/Ankippwinkels, fährt die Schaufel automatisch immer in eine voreingestellte Position



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 das Hubgerüst mithilfe der Notabsenkung sicher abgelassen werden.



SICHERHEIT

Gutes Licht, gute Sicht

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.



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.



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



Unsere Highlights – Ihre SANY Plus-Vorteile:

- + 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. Ihre hochfesten Kegelrollenlager halten auch höchsten Beanspruchungen stand.



MOTOR	305	405
Modell	Deutz TCD 6.1 L6	Deutz TCD 7.8 L6
Typ	6-Zylinder mit Common-Rail-Einspritzung und Wasserkühlung	6-Zylinder mit Common-Rail-Einspritzung und Wasserkühlung
Abgasstufe	Stage V	Stage V
Leistung gemäß ISO/TR14396	129 kW / 2200 U/min	195 kW / 1800 U/min
Hubraum	6,1 L	7,8 L
Abgasnachbehandlung	SCR / DPF	DOC / SCR / DPF

ELEKTRIK	305	405
Batterie	1 × 12 V / 120 Ah	1 × 12 V / 120 Ah
Lichtmaschine	100 A	100 A

ANTRIEB	305	405
Antriebsart	Automatisches Lastschaltgetriebe mit Drehmomentwandler TC ZF	Automatisches Lastschaltgetriebe mit Drehmomentwandler TC SANY
Gänge/Vorwärts/Rückwärts	4 / 3	4 / 3
Vorwärts / Rückwärts	Elektr. Kippschalter / Lenkstock	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	1. Gang: 7,2 km/h 2. Gang: 13,5 km/h 3. Gang: 27 km/h 4. Gang: 40 km/h

HYDRAULIKSYSTEM	305	405
Hauptpumpe	Load-Sensing-Axialkolbenpumpe	Load-Sensing-Axialkolbenpumpe
Max. Ölfluss	220 L/min	307 L/min
Überdruckventil (Arbeitshydraulik)	280 bar	280 bar

FÜLLMENGEN	305	405
Kraftstofftank	227 L	307 L
Motoröl	15,5 L	23 L
Vorderachse	34,8 L	28 L
Hinterachse	34,8 L	28 L
Getriebe	50 L	36 L
Hydrauliksystem	128,7 L	290 L
Kühlmittel	33 L	43 L

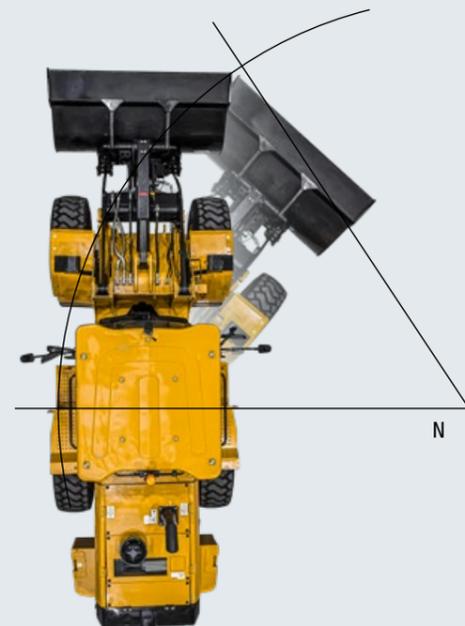
BETRIEBSGEWICHT	305	405
Betriebsgewicht	14500 kg	18500 kg

LENKUNG	305	405
Lenkungsart	Knickgelenkt	Knickgelenkt
Max. Lenkwinkel	40°	40°
Äußerer Wenderadius	5382 mm	5635 mm
Wenderadius an der Schaufel	5969 mm	5994 mm

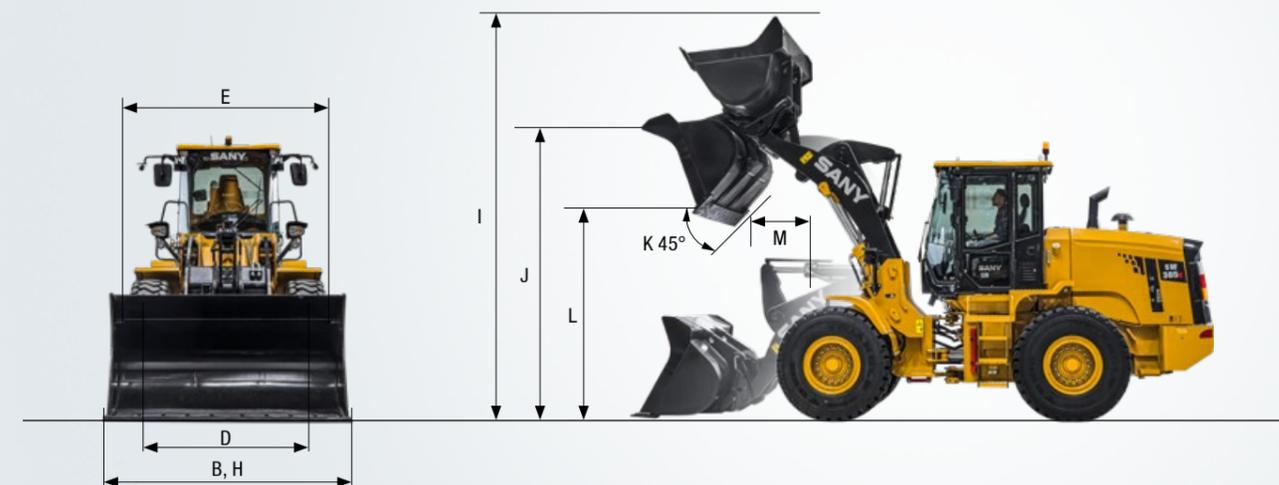
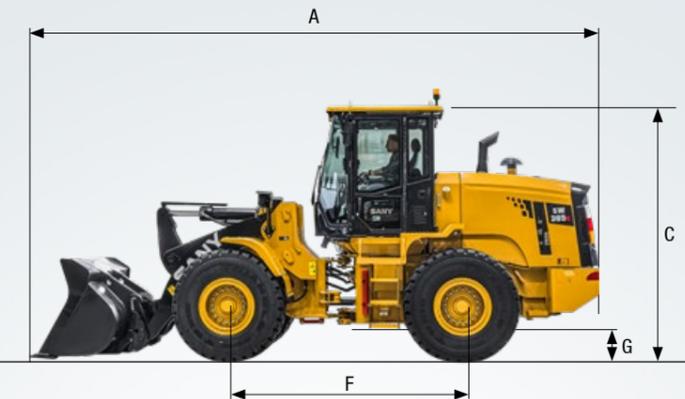
REIFEN	305	405
Dimensionen	20.5 R25	23.5 R25

BREMSEN	305	405
Betriebsbremse	Hydraulische Lamellenbremse in Ölbad auf beiden Achsen, wirkt auf alle Rädern	Hydraulische Lamellenbremse in Ölbad auf beiden Achsen, wirkt auf alle Rädern
Parkbremse	Elektrohydraulische Parkbremse	Elektrohydraulische Parkbremse

ACHSEN	305	405
Typ	Heavy Duty; Planetenantrieb an jedem Rad; Pendelachse (hinten)	Heavy Duty; Planetenantrieb an jedem Rad; Pendelachse (hinten)
Pendelwinkel	24°	24°
Differenzial	Manuell zuschaltbares Sperrdifferenzial 100% auf der Vorderachse	Manuell zuschaltbares Sperrdifferenzial 100% auf der Vorderachse



ABMESSUNGEN	305	405
A Gesamtlänge (Transportposition)	7518 mm	8180 mm
B Gesamtbreite	2545 mm	3000 mm
C Gesamthöhe	3405 mm	3580 mm
D Spurweite	2045 mm	2200 mm
E Gesamtbreite über Reifen	2476 mm	2815 mm
F Radstand	3000 mm	3200 mm
G Bodenfreiheit	407 mm	420 mm



ANBAUTEILE	305	405
Schaufelkapazität (SAE)	2,3 m³	3,2 m³
H Schaufelbreite	2545 mm	3015 mm
I Max. Höhe	5526 mm	5415 mm
J Höhe Drehpunkt	3845 mm	4145 mm
K Abkippwinkel	45°	45°
L Schütthöhe	2689 mm	3100 mm
M Reichweite bei max. Schütthöhe	993 mm	1185 mm
N Wenderadius Schaufel außen	5969 mm	6456 mm
Schaufelgewicht	1110 kg	1408 kg
Kipplast – gerade (Schaufel)	8899 kg	14500 kg
Kipplast – voll eingelenkt (Schaufel)	7714 kg	13100 kg
Reißkraft	133 kN	178 kN
Gesamtlänge inkl. Anbauteil	7518 mm	8180 mm

Einfach mehr drin

Sowohl der SW305 als auch der SW405 sind bereits ab Werk mit zahlreichen Features ausgestattet, die für mehr Komfort, mehr Sicherheit und eine höhere Produktivität sorgen. Dazu gehören beispielweise Schwingungsdämpfung, Schaufelrückführung, einstellbare Hub- und Auskippgeschwindigkeiten oder die Schwimmstellung.



BEDIENKOMFORT / KABINE 305 405

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

ANTRIEBSSTRANG: DIESELMOTOR 305 405

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

ELEKTRISCHE ANLAGE 305 405

LED-Fahrscheinwerfer mit Fern- und Abblendlicht	•	•
LED-Arbeitscheinwerfer am Kabinendach	•	•
Rückfahralarm und Rundumleuchte	•	•
Batterie Hauptschalter	•	•
Front- und Heckscheibenwischer	•	•
Motorstartschutz bei eingelegtem Gang	•	•
Codierter Startschutz	•	•

HYDRAULIKSYSTEM 305 405

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 Ölstandkontrolle	•	•

BREMSSYSTEM 305 405

Zweikreis-Bremssystem	•	•
Zwei Bremspedale	•	•
Elektrohydraulische Parkbremse	•	•

* Die Klimaanlage enthält fluorierte Treibhausgase: Kältemitteltyp: HFC-134a, Treibhauspotenzial: 1 430, Menge: 1,2 kg, CO₂e: 1,22 t

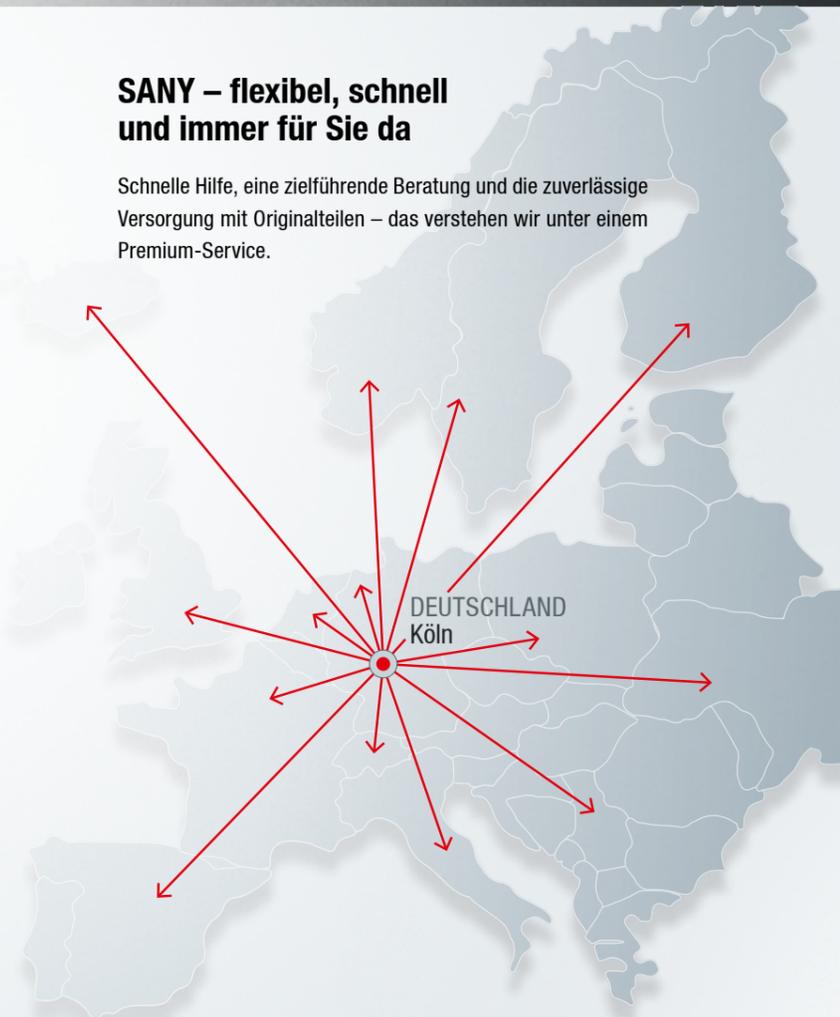
EIN SERVICE, AUF DEN SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

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.



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.



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.



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.

EFFIZIENZ TRIFFT FLEXIBILITÄT

Die SANY Radlader SW305/SW405 bringen Produktivität auf ein neues Level. Mit ihrem leistungsstarken Common-Rail-Dieselmotor und dem robusten Heavy-Duty-Rahmendesign sind sie die ideale Besetzung überall dort, wo Kraft und Zuverlässigkeit gefragt sind. Hohe Losbrechkräfte und große Kippplasten sind ihr Markenzeichen. Und mit den vielfältigen Möglichkeiten für Anbaugeräte werden die Kraftpakete 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 / Dana**.

GRÖSSE ZEIGEN

Bestens gerüstet für große Aufgaben. 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 Fahrer-kabine** 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 **6-Zylinder-Dieselmotor** und das **automatische 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, was zudem durch die **optimierte Hub- und Senkgeschwindigkeit des Hubgerüsts** unterstützt wird.

TECHNISCHE HIGHLIGHTS SW305

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

TECHNISCHE HIGHLIGHTS SW405

Motor	Deutz TCD 7.8 L6
Leistung	195 kW / 1 800 U/min
Schaufelkapazität	3,2 m ³
Max. Fahrgeschwindigkeit	40 km/h
Max. Lenkwinkel	40°
Hauptpumpe	Load-Sensing-Axialkolbenpumpe
Max. Ölfluss	307 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