

Radlader

TORION

639 / 535 / 530 Kleine Baureihe

CLAAS

Packen Sie die Arbeit an.

Ein reibungsloser Materialumschlag ist in Ihrem landwirtschaftlichen Betrieb entscheidend. Sie bewegen Massen von einigen Zentnern bis zu mehreren Tonnen unterschiedlich weit und unterschiedlich hoch. Häufig arbeiten Sie dabei auf engem Raum.

Dabei werden Sie von TORION Radladern unterstützt, die genau zu Ihrer Betriebsgröße und Ihren täglichen Aufgaben passen.

Fünf Baureihen, 13 Modelle – für jeden Betrieb die passende Maschine.



▲ Der kleine Radlader für alle, die Großes vorhaben – besonders in Betrieben mit Viehhaltung oder Sonderkulturen. Seine Stärke sind Transportarbeiten auf engstem Raum. Die Z-Kinematik neigt die Gabel beim Anheben leicht an und sorgt für sicheren Halt der Palette.

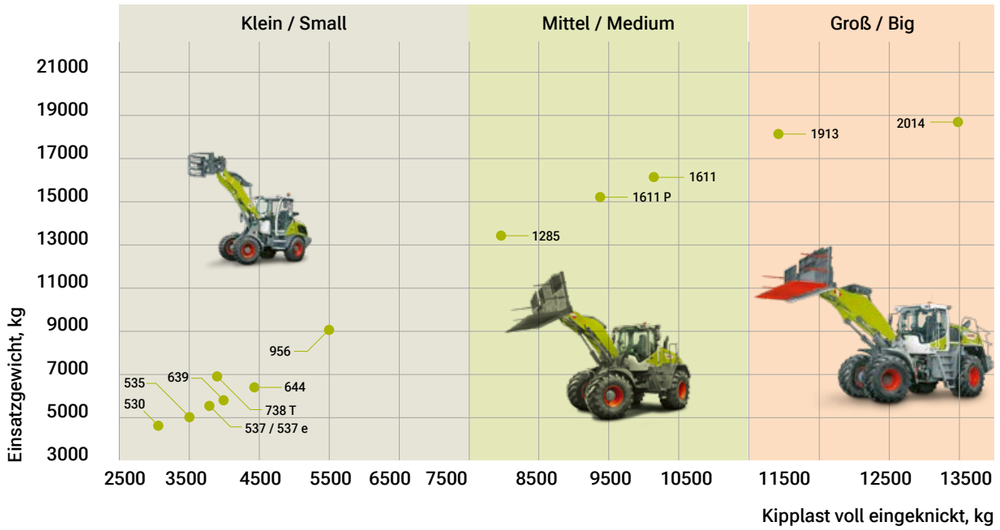
Große Baureihe. Die großen TORION überzeugen mit High-End-Ausstattung und bewältigen große Umschlagsmengen in Biogasanlagen oder überbetrieblichen Agrarunternehmen.

Mittlere Baureihe. Die mittleren TORION beweisen ihre Flexibilität in Veredelungsbetrieben sowie bei vielseitigen Einsätzen auf dem Hof, am Silo und im Feld.

SINUS Baureihe. Die komfortablen, wendigen Allrounder arbeiten sowohl in weitläufigen Betrieben als auch unter engen räumlichen Bedingungen effizient und präzise. Jetzt auch elektrisch.

Teleskopradlader. Die Maschine vereint alle positiven Eigenschaften der SINUS Baureihe und erreicht beeindruckende Hubhöhen.

Kleine Baureihe. Die robusten Alleskönner spielen ihre Stärken besonders in Betrieben mit beengten Verhältnissen und geringen Einfahrtshöhen aus.





„Der schafft viel, auch wenn es eng wird. Mit einem TORION der kleinen Baureihe heben Sie voll eingeknickt bis zu 3,9 t nahezu 4 m hoch."

Eric Gretzke, CLAAS Global Sales GmbH

Der kleine TORION kommt in jeden Stall.



◀ **Höher stapeln.** Mit dem optionalen High-Lift-Hubgerüst bewegen Sie Lasten auch in größerer Höhe sicher und komfortabel. **Seite 06**



▲ **Dynamisch fahren.** Die direkten Antriebswege sorgen für ein agiles Fahrverhalten und schnelle Reaktionen. **Seite 08**



▲ **Präzise heben.** Die optimierte Z-Kinematik führt die Palettengabel sicher über den gesamten Hubbereich. **Seite 07**

Niedrig.

Enge Ställe mit niedrigen Durchfahrten halten Sie nicht auf. Die kompakte Bauhöhe erleichtert Transport- und Ladearbeiten dort, wo der Platz begrenzt ist.

Wendig.

Auch auf engstem Raum manövrieren Sie zügig und präzise. Das zentrale Knickpendelgelenk ermöglicht einen kleinen Wendekreis und hohe Beweglichkeit.

Kräftig.

Anspruchsvolle Ladearbeiten erledigen Sie schnell und effizient. Hohe Hub- und Ausbrechkräfte unterstützen Sie beim Bewegen schwerer Lasten.

Belastbar.

Bei schweren Lasten bleibt der TORION stabil und sicher. Seine Bauweise mit tiefliegendem Schwerpunkt sorgt für hohe Standsicherheit, selbst bei vollem Lenkeinschlag.



▶ **Direkt loslegen.** Übersichtliche Anzeigegeräte und selbsterklärende Schalter unterstützen eine schnelle Einarbeitung. **Seite 12**



▲ **Wendig manövrieren.** Auch auf engem Raum arbeiten Sie zügig und präzise. Dafür sorgt das Knickpendelgelenk mit 40° Knick- und 10° Pendelwinkel. **Seite 11**

Inhalt

TORION Modellübersicht	02
Ladeanlage | Hydraulik	06
CLAAS POWER SYSTEMS | Motor | Fahrantrieb	08
Fahrwerk | Lenkung | Wartung	10
Komfortkabine | Bedienung	12
CLAAS Service & Parts	14
Argumente	16
Abmessungen	18
Technische Daten	22



▲ **Alles, was die Arbeit leichter macht.**
- Der robuste Werkzeugträger überzeugt mit hohen Hub- und Ausbrechkräften.
- Die Z-Kinematik führt die Palettengabel sicher.
- Hubgerüst und Anbaugerät bedienen Sie komfortabel mit nur einem Joystick oder Multifunktionsgriff (optional).
- Der hinten eingebaute Motor dient als Kontergewicht.

Am Ende des Tages haben Sie mehr geschafft.

Auch schwere Lasten bewegen Sie sicher und präzise. Mit bis zu 3,9 t Hubkraft und einer maximalen Höhe von 3,56 m im Schaufeldrehpunkt unterstützt Sie der TORION bei anspruchsvollen Lade- und Transportarbeiten. Das konische Hubgerüst sorgt dabei in jeder Position für freie Sicht auf den Werkzeugträger. Die leistungsstarke Arbeitshydraulik ermöglicht schnelle Ladezyklen und eine feinfühlige Steuerung.

Paletten sicher aufnehmen, anheben und transportieren: Die Z-Kinematik neigt die Palettengabel beim Anheben automatisch an und hält die Last zuverlässig in Position.

Anheben in 5,4 s.*
Auskippen in 1,7 s.*
Absenken in 3,9 s.*

* TORION 535

Besser sehen.
Behalten Sie Anbaugerät und Ladung jederzeit im Blick. Das zur Kabine hin schmaler werdende konische Hubgerüst verbessert die Sicht nach vorne. Gleichzeitig unterstützt Sie die Z-Kinematik mit hoher Ausbrechkraft und schnellen Auskippgeschwindigkeiten bei anspruchsvollen Lade- und Rückverladearbeiten.

Sie erreichen mehr.
Im Schaufelbetrieb sind überschüttbare Höhen bis zu 3,18 m möglich. Mit der Palettengabel erreichen Sie Ladehöhen bis zu 3,38 m. Die Gabel wird dabei über den gesamten Hubbereich parallel geführt. Die Schwingungsdämpfung der Achsen erhöht Ihren Fahrkomfort und unterstützt das sichere Verladen schwerer Lasten.



▲ **Exakte Parallelführung.** Die Gabel wird über den gesamten Hubbereich sicher geführt. Sie arbeiten präzise und müssen nicht manuell nachsteuern.



▲ **Harte Einsätze.** Der geschweißte und versteifte Werkzeugträger hält hohen Belastungen stand. Die spielfreie Lagerung reduziert den Verschleiß.



▲ **Saubere Arbeit.** Die freie Sicht auf das Anbaugerät erleichtert exakte Arbeitsergebnisse.





▲ **Geschützte Hydraulikanschlüsse.** Sie liegen sicher zwischen den Holmen. Das reduziert das Risiko von Beschädigungen im täglichen Einsatz.

Kraftvoll arbeiten.
Druckvoll schieben, schwer heben, schnell laden: Die Arbeitshydraulik unterstützt Sie bei allen Einsätzen. Je nach Modell stehen 61 l/min (TORION 530), 70 l/min (TORION 535) oder 80 l/min (TORION 639) Förderleistung bei 230 bar zur Verfügung. Bis zu zwei Zusatzsteuerkreise an der Front sowie optional ein weiterer Hydraulikkreislauf am Heck erweitern Ihre Einsatzmöglichkeiten.

Kontrolliert entladen.
Auch Gefahrgut, empfindliche Güter und hohe Lasten bewegen Sie sicher. Die reduzierte Auskippgeschwindigkeit (optional) erleichtert das präzise Arbeiten und schont das Hubgerüst. Optionale Rohrbruchsicherungen an Aushub- und Kippzylinder verhindet ein unkontrolliertes Absenken von Hubgerüst und Anbaugerät.

Sie leisten mehr und verbrauchen weniger.

Mit einem TORION der kleinen Baureihe holen Sie sich einen effizienten Radlader in Ihren Betrieb. Seine kompakte Bauweise, das niedrige Einsatzgewicht und die effizienten Motoren tragen dazu bei, dass Sie auch bei schweren Einsätzen kraftstoffsparend unterwegs sind.

Auch mit schweren Lasten arbeiten Sie sicher und souverän. Der tiefliegende Schwerpunkt und der im Heck platzierte Motor sorgen für eine ausgewogene Gewichtsverteilung und hohe Standsicherheit.

Effizient kühlen.
Auch bei hohen Außentemperaturen und anspruchsvollen Einsätzen an Steigungen bleibt die Kühlleistung konstant. Das Kühlerpaket bietet unter allen Bedingungen ausreichend Reserven. Für besonders staubige Umgebungen ist optional ein zusätzliches Sieb erhältlich. Es hält Verschmutzungen zurück und reduziert Ihren Aufwand für die Kühlerreinigung.

Feinfühlig fahren.
Ob beim Rangieren, Laden oder Transportieren – Sie steuern den TORION jederzeit feinfühlig und dosieren präzise die Schubkraft. Der stufenlose hydrostatische Fahrantrieb sorgt für gleichmäßige Beschleunigung ohne Schaltpunkte. Identische Fahrleistungen vorwärts und rückwärts erleichtern die Arbeit zusätzlich. Das automatische Selbstsperrdifferenzial reduziert Schlupf und schont die Reifen.

Sicher bremsen.
Auch bei präzisen Ladearbeiten behalten Sie die volle Kontrolle. Mit dem Bremspedal und der Inch-Funktion reduzieren Sie die Fahrgeschwindigkeit stufenlos, während die Motordrehzahl erhalten bleibt. Treten Sie das Pedal vollständig durch, reduziert der Fahrantrieb die Geschwindigkeit bis zum Stillstand und aktiviert die Betriebsbremse.



▲ **Die Leistung steigt. Der Verbrauch sinkt.**
- Niedriges Gewicht und effiziente Motoren verringern den Kraftstoffverbrauch.
- Ein groß dimensioniertes Kühlerpaket bietet genügend Kühlreserven.
- Das robuste, direkte Antriebskonzept sorgt für Agilität und Fahrdynamik.
- Die Maschine beschleunigt stufenlos ohne Zugkraftunterbrechung.





Saubere Leistung.
Robust, wartungsfreundlich und leistungsstark: Die Motoren des TORION liefern 46 bis 74 PS für vielseitige Hofeinsätze und sind auf lange Einsatzzeiten ausgelegt.

Alle Motoren erfüllen die Abgasnorm Stage V. Die Abgasnachbehandlung erfolgt über einen Dieselpartikelfilter mit integriertem Dieseloxidationskatalysator. Die Regeneration läuft automatisch während des Betriebs. Eine SCR-Technologie ist nicht erforderlich.



Fahrbereich	Geschwindigkeitsbereiche		
	639	535	530
F1	0-6 km/h	0-6 km/h	0-6 km/h
F2	0-30 km/h	0-30 km/h	0-20 km/h

Tempo nach Maß.
Passen Sie den TORION an die jeweilige Aufgabe an. Dafür stehen zwei Fahrbereiche zur Verfügung. Den Fahrbereich wählen Sie per Schalter, die Geschwindigkeit regeln Sie anschließend stufenlos über das Fahrpedal.

Für Arbeiten wie Kehren oder Einstreuen mit hohem Ölbedarf und niedriger Fahrgeschwindigkeit ist die Langsamfahreinrichtung ideal. Sie hält Fahrgeschwindigkeit und Motordrehzahl bei einer vorgewählten Inch-Stellung konstant.

◀ Der Luftfilter befindet sich gut zugänglich auf der linken Seite im Motorraum. Das Staubaustragventil entfernt Grobschmutz und Staubpartikel aus dem Filtersystem.

Passt durch. Packt an.



▼ **Leistungsstark, wendig und sicher.**
- Kaum ein anderer Radlader der 50-kW-Klasse bietet so viel Flexibilität, Reichweite und Fahrdynamik.
- Durch das zentrale Knickpendelgelenk mit 40° Knickwinkel wenden Sie auf kleinster Fläche.
- Mit dem 10°-Pendelwinkel gleichen Sie zuverlässig Bodenunebenheiten aus.
- Dank des tiefliegenden Schwerpunkts arbeiten Sie besonders sicher.

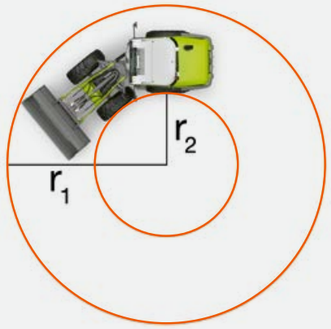
Er kommt kompakt in jeden Stall.

Auch ein kleiner TORION muss Großes leisten. Der tiefliegende Schwerpunkt und die schmale, niedrige Bauweise sorgen dafür, dass Sie hohe Nutzlasten standsicher bewältigen. So erledigen Sie Lade- und Transportarbeiten sicher und zügig, bewegen mehr Material pro Stunde und arbeiten auch unter beengten Bedingungen effizient.

In jeder Einsatzminute profitieren Sie von seiner intelligenten Bauweise. Sie arbeiten selbst auf unebenem Gelände kippsicher, brauchen beim Wenden wenig Platz und werden von geringen Einfahrtshöhen nicht mehr ausgebremst.

Spart Zeit und Kosten.
- Alle betriebswichtigen Punkte sind schnell zugänglich.
- Die automatische Zentralschmierung reduziert den Verschleiß.
- Die Basiszentralelektrik liegt gut geschützt an der rechten Kabinenseite.

Schnelle Wartung mit wenigen Handgriffen.



▲ **Immer agil unterwegs.**
Mit 40° Knickwinkel zu jeder Seite und einem Wenderadius von nur 4,32 bis 4,54 m bleiben Sie auch auf engem Raum beweglich.



▲ **Ideale Gewichtsverteilung.** Die Lage des Motors im Heck ist einer von zahlreichen Faktoren, die zur hohen Standsicherheit des TORION beitragen. Er ist im Heck verbaut und dient dort als Kontergewicht.



Kurze Wartungszeiten zahlen sich aus.
Sie verbringen weniger Zeit mit Wartungsarbeiten und mehr Zeit im Einsatz. Alle betriebswichtigen Punkte sind beim TORION sicher, einfach und sauber vom Boden aus erreichbar. Prüfstellen und Flüssigkeitsstände können Sie leicht kontrollieren. Motorluftfilter und weitere wichtige Komponenten im Motorraum sind übersichtlich angeordnet und gut zugänglich.

Im TORION finden Sie sich auf Anhieb zurecht.

Auch an langen Arbeitstagen arbeiten Sie im TORION komfortabel und produktiv. Trotz ihrer kompakten Abmessungen bietet die Kabine viel Platz. Hubgerüst und Z-Kinematik steuern Sie feinfühlig. Alle Bedienelemente sind übersichtlich angeordnet, leicht erreichbar und intuitiv zu bedienen. So behalten Sie die volle Kontrolle über Maschine und Werkzeug.

Die großzügige Frontscheibe, nur vier schmale Seitenholme und die sichtoptimierte Motorhaube ermöglichen eine Rundumsicht von 360°. Das erhöht die Sicherheit und erleichtert präzises Arbeiten.



Alles im Griff. Ganz intuitiv.



▲ **Die Kabine ist Ihre Komfortzone.**
- Im großzügigen Innenraum mit 1,50 m Kabinenhöhe haben Sie viel Platz.
- Sie verfügen über viel Stauraum und Ablagemöglichkeiten.
- Der beheizbare, luftgefederte Sitz bietet Ihnen hohen Komfort.
- Das Lenkrad stellen Sie passend zu Ihrer Sitzposition ein.
- Die Einstiegstür links und das rechte Fenster lassen sich um 180° öffnen und arretieren.





▲ Die leistungsstarke Arbeitsbeleuchtung sorgt auch nachts und in dunklen Gebäuden für gute Sicht. Wählen Sie aus verschiedenen Beleuchtungsoptionen die passende Ausstattung für Ihren Einsatzschwerpunkt.

◀ Die wichtigsten Betriebszustände erfassen Sie auf einen Blick. Anzeigen und Symbole bleiben unter allen Lichtverhältnissen gut ablesbar.

Einfache Bedienung.
Sie finden sich vom ersten Einsatz an schnell zurecht und arbeiten produktiv. Hubgerüst, Anbaugeräte sowie Maschinen- und Sicherheitsfunktionen bedienen Sie intuitiv. Alle Bedienelemente sind klar gegliedert und gut erreichbar. Das spart Zeit und erleichtert den Einsatz auch für ungeübte Fahrer.

Feinfühlige Steuerung.
Sie bedienen den TORION intuitiv und präzise. Der Multifunktionsgriff ist griffgünstig in die rechte Armlehne integriert und schwingt bei jeder Bewegung mit. So liegt er immer sicher in Ihrer Hand und ermöglicht die feinfühlige Bedienung aller Funktionen. Über einen Mini-Joystick auf dem Multifunktionsgriff steuern Sie Zusatzsteuerkreise und Werkzeugverriegelung bequem mit dem Daumen.

Im Einsatz für Sie.

Bei CLAAS steht Ihre Einsatzbereitschaft an erster Stelle. Mit einem umfassenden Service-, Ersatzteil- und Betriebsmittelangebot sorgen wir dafür, dass Ihre Maschinen stets optimal funktionieren.

Dazu gehören ein breites Sortiment an Wartungs- und Reparaturdienstleistungen beim Händler Ihres Vertrauens, eine große Palette an ORIGINAL Ersatzteilen und Betriebsmitteln sowie digitale Werkzeuge, die Sie bei der Planung und Entscheidungsfindung unterstützen.

So bleiben Sie immer einsatzbereit.

MAXI CARE sichert Sie rundum ab.
Kümmern Sie sich um die wichtigen Aufgaben, wir kümmern uns um die Absicherung Ihrer Maschine. MAXI CARE Serviceverträge stellen sicher, dass Ihre Maschinen stets einsatzbereit sind und Sie sich voll und ganz auf Ihre Kernaufgaben im Hof und auf dem Feld konzentrieren können. Die maßgeschneiderten Servicepakete sind auf die Bedürfnisse Ihres Betriebs zugeschnitten.

Mit einem MAXI CARE Flex Servicevertrag sind Sie bestens abgesichert. Er umfasst einen Wartungsvertrag, einen jährlichen Nacherntecheck und eine Gewährleistungsverlängerung. Die Laufzeit des Servicevertrags können Sie individuell mit Ihrem CLAAS Servicepartner abstimmen.



▲ MAXI CARE erhöht nicht nur Ihre Einsatzsicherheit. Sie können auch mit festen Kosten kalkulieren und das Ausfallrisiko minimieren.



Über 97% der Teile werden noch am gleichen Tag ausgeliefert.



Ein ausgeklügeltes Logistikkonzept stellt sicher, dass die benötigten Ersatzteile für Ihren TORION in kürzester Zeit bei Ihnen sind.

Alle Teile sind schnell verfügbar.
Unsere CLAAS Händlerstandorte sind so engmaschig verteilt, dass Ersatzteile für Ihre CLAAS Maschinen immer in Ihrer Nähe erhältlich sind oder schnell aus einem der zentralen Logistiklager geliefert werden. So werden mehr als 97% der Teile noch am gleichen Tag auf den Weg gebracht – damit Ihre Maschine so schnell wie möglich wieder einsatzbereit ist. Sollte es einmal besonders eilig sein, greifen wir auf Expresslösungen zurück, um Sie noch schneller zu unterstützen.

Der Parts Shop ist rund um die Uhr geöffnet.
Mit CLAAS connect auf dem Smartphone haben Sie jederzeit und überall Zugriff auf wichtige Ersatzteile, Schmierstoffe und Betriebsmittel. Mit Parts Doc und dem Parts Shop können Sie Ersatzteile einfach identifizieren und direkt bestellen.



Der kleine Radlader für alle, die Großes vorhaben.

Den TORION jetzt Probe fahren.
claas.com



Effizienter Antrieb

- Sie sparen Kraftstoff durch effiziente Motoren und ein niedriges Einsatzgewicht.
- Sie profitieren von hoher Agilität und Fahrdynamik durch das robuste Antriebskonzept.
- Sie beschleunigen stufenlos und ohne Zugkraftunterbrechung.

Leistungsstarke Ladeanlage

- Sie bewegen auch schwere Lasten mit einer Hubkraft von bis zu 3,9 t sicher.
- Sie erreichen Hubhöhen von bis zu 3,56 m im Schaufeldrehpunkt.
- Sie behalten durch das konische Hubgerüst und die Z-Kinematik freie Sicht auf den Werkzeugträger.

Einzigartige Bauweise

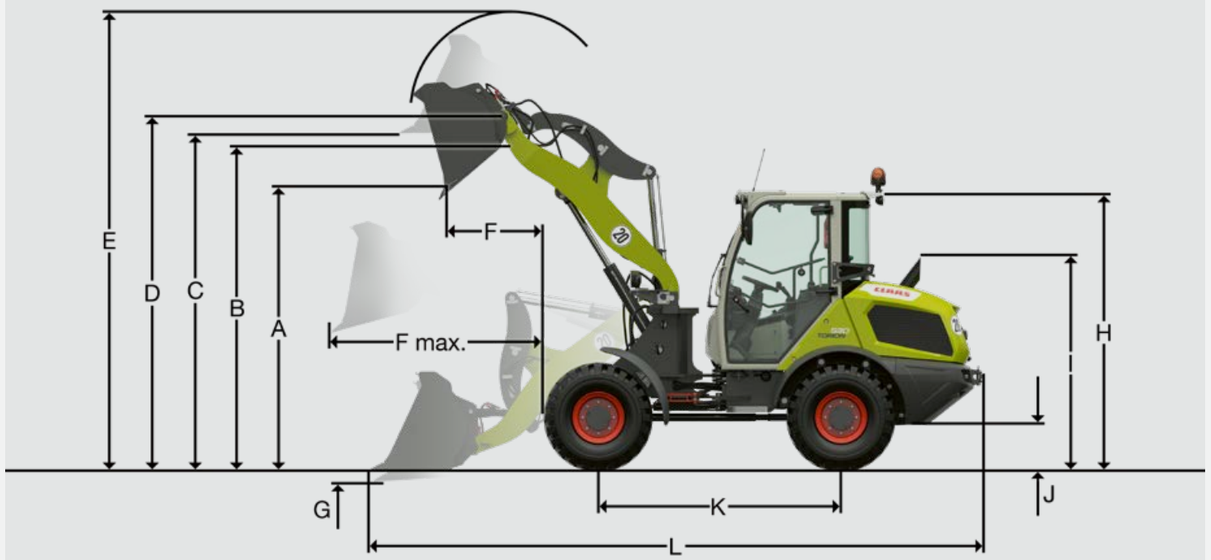
- Sie sind durch den Pendelwinkel von 10° auch auf unebenem Boden sicher unterwegs.
- Sie laden und transportieren durch den tiefliegenden Schwerpunkt und die kompakte Bauweise besonders sicher.

Komfortable Kabine

- In der großzügigen Kabine arbeiten Sie entspannt mit sehr guter Rundumsicht.
- Die intuitive Bedienung und die feinfühlige Steuerung entlasten Sie im Alltag.
- Fahrersitz und Lenkrad lassen sich bequem auf Ihre Bedürfnisse einstellen.

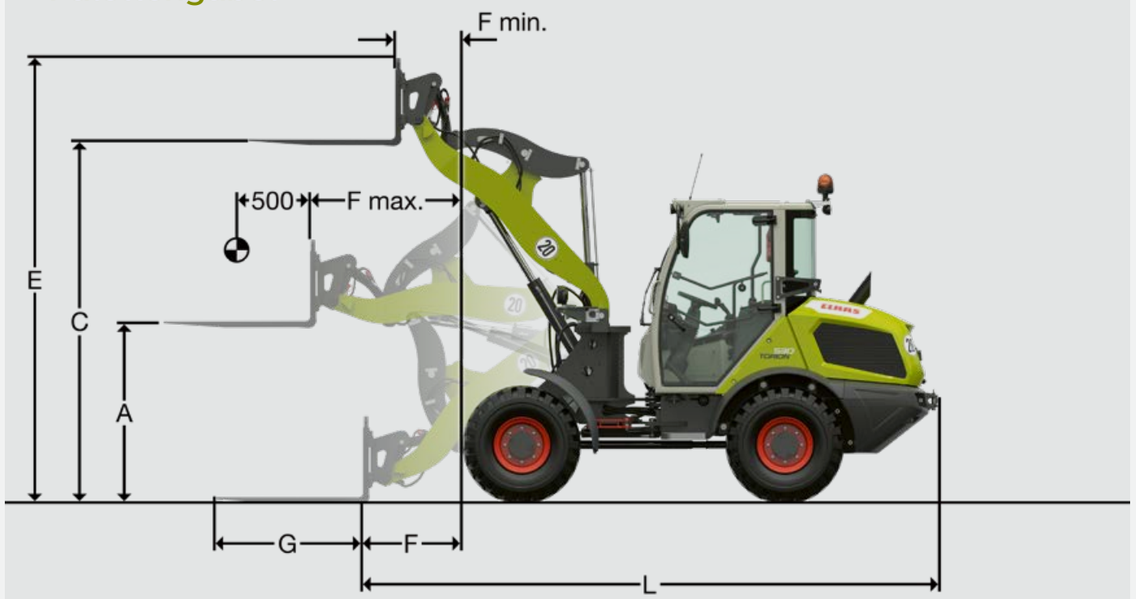


Erdbauschaufel



▲ Mit Z-Kinematik, Werkzeugträger und Erdbauschaufel.

Palettengabel



▲ Mit Z-Kinematik, Werkzeugträger und Palettengabel.

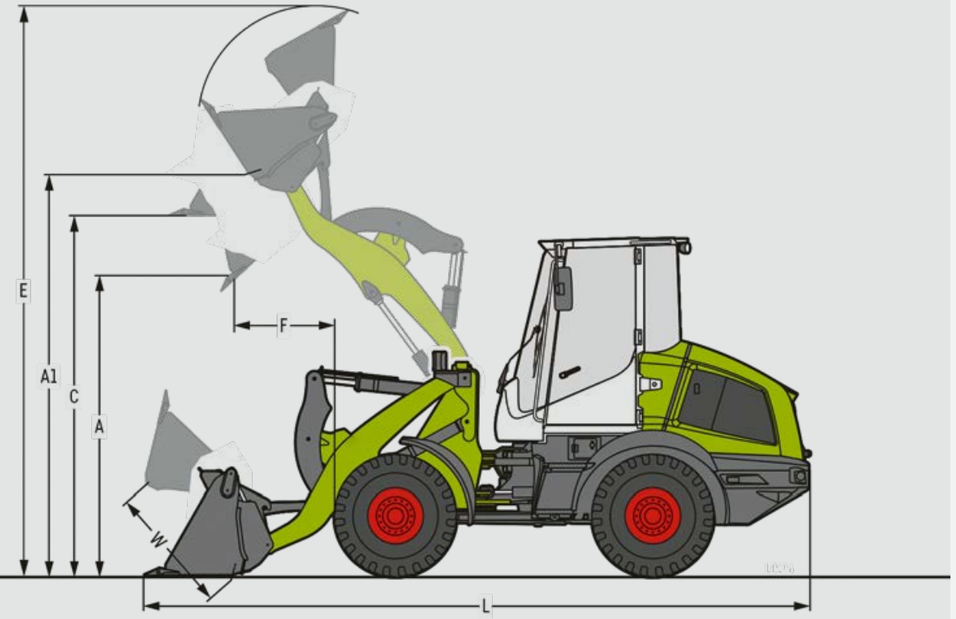
TORION			639		535		530
Erdbauschaufel			STD	HL	STD	HL	STD
Ladegeometrie			ZK-SW[3]	ZK-SW[3]	ZK-SW[3]	ZK-SW[3]	ZK-SW[3]
Schneidwerkzeug			Z[4]	Z[4]	Z[4]	Z[4]	Z[4]
Hubgerüstlänge		mm	2300	2430	2200	2320	2200
Schaufelinhalt nach ISO 7546[1]		m³	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7
Spezifisches Materialgewicht		t/m³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Schaufelbreite		mm	2100	2050	1900	1800	1800
A	Schütthöhe bei max. Hubhöhe und 42° Auskippwinkel	mm	2625	2875	2505	2680	2505
B	Überschüttbare Höhe	mm	2980	3180	2825	2965	2815
C	Max. Höhe Schaufelboden	mm	3140	3355	2990	3140	2980
D	Max. Höhe Schaufeldrehpunkt	mm	3340	3555	3190	3340	3180
E	Max. Höhe Schaufeloberkante	mm	4240	4385	4020	4140	3980
F	Reichweite bei max. Hubhöhe und 42° Auskippwinkel	mm	815	765	720	695	690
F max.	Max. Reichweite bei 42° Auskippwinkel	mm	1605	1710	1490	1580	1460
G	Schürftiefe	mm	80	60	50	65	65
H	Höhe über Fahrerkabine	mm	2630	2630	2480	2480	2480
J	Bodenfreiheit	mm	325	325	325	325	325
K	Achsabstand	mm	2150	2150	2150	2150	2150
L	Gesamtlänge	mm	5495	5605	5395	5500	5365
Wenderadius über Reifen		mm	3945	3945	3850	3850	3850
Wenderadius über Schaufelaußenkante		mm	4495	4540	4370	4380	4320
Ausbrechkraft (SAE)		kN	57	58	47	50	40
Kipplast gerade[2]		kg	4400	4100	3950	3650	3400
Kipplast voll eingeknickt[2]		kg	3900	3600	3500	3250	3000
Einsatzgewicht[2]		kg	5700	5700	4970	4920	4600
Reifendimension			400/70 R 18		340/80 R 18		

Palettengabel			STD	HL	STD	HL	STD
Ladegeometrie		mm	ZK-SW[3]	ZK-SW[3]	ZK-SW[3]	ZK-SW[3]	ZK-SW[3]
A	Hubhöhe bei max. Reichweite	mm	1465	1465	1355	1355	1355
C	Max. Hubhöhe	mm	3170	3380	3020	3170	3010
E	Max. Hubhöhe über Gabelträger	mm	3840	4050	3685	3835	3675
F	Reichweite Ladestellung	mm	830	995	795	940	795
F max.	Max. Reichweite	mm	1315	1450	1225	1345	1225
F min.	Reichweite bei max. Hubhöhe	mm	560	510	465	470	465
G	Gabelzinkenlänge	mm	1200	1200	1200	1200	1200
L	Gesamtlänge Grundmaschine	mm	4745	4905	4710	4845	4710
Kipplast gerade[2]		kg	3500	3300	3050	2850	2630
Kipplast voll eingeknickt[2]		kg	3080	2900	2700	2550	2320
Zulässige Nutzlast auf unebenem Gelände (60% stat. Kipplast geknickt)[2]		kg	1850	1700	1600	1500	1400
Zulässige Nutzlast auf ebenem Gelände (80% stat. Kipplast geknickt)[2]		kg	2450[3]	2300[3]	2100[3]	2000[3]	1850[3]
Einsatzgewicht[2]		kg	5580	5600	4930	4950	4580
Reifendimension			400/70 R 18		340/80 R 18		

[1] Der Schaufelinhalt kann in der Praxis um ca. 10% größer sein, als es die Berechnung laut Norm ISO 7546 vorschreibt. Der Schaufelfüllungsgrad ist vom jeweiligen Material abhängig.
[2] Die angegebenen Werte gelten mit der oben angeführten Bereifung, inklusive aller Schmierstoffe, ROPS / FOPS-Kabine und Fahrer. Reifendimension und Zusatzausrüstungen verändern Einsatzgewicht und Kipplast (Kipplast voll eingeknickt nach ISO 14397-1).
[3] ZK-SW = Z-Kinematik inkl. Werkzeugträger
[4] Z = Angeschweißte Zahnhalter mit aufgesteckten Zahnspitzen

TORION			639		535		530
4-in-1 Schaufel			**STD**	**HL**	**STD**	**HL**	**STD**
Ladegeometrie			ZK-SW[3]	ZK-SW[3]	ZK-SW[3]	ZK-SW[3]	ZK-SW[3]
Schneidwerkzeug			Z[4]	Z[4]	Z[4]	Z[4]	Z[4]
Schaufelinhalt nach ISO 7546[1]		m^3	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7
Spezifisches Materialgewicht		t/m^3	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6
Schaufelbreite		mm	2100	2100	1950	2650	2445
A	Schütthöhe bei max. Hubhöhe und 42° Auskippwinkel	mm	2600	2830	2460	2650	2445
A1	Max. Schütthöhe bei geöffneter Schaufelklappe	mm	3485	3700	3340	3485	3325
C	Max. Höhe Schaufelboden	mm	3140	3355	2990	3140	2980
E	Max. Höhe Schaufeloberkante	mm	4935	5150	4780	4395	4770
F	Reichweite bei max. Hubhöhe und 42° Auskippwinkel	mm	810	840	765	770	765
L	Gesamtlänge	mm	5505	5670	5460	5610	5470
W	Klappenöffnung	mm	1035	1035	1035	1035	1035
Wenderadius über Schaufelaußenkante		mm	4500	4580	4410	4475	4410
Kipplast gerade[2]		kg	4150	3820	3600	3300	3050
Kipplast voll eingeknickt[2]		kg	3660	3370	3150	2950	2700
Einsatzgewicht[2]		kg	5870	5890	5230	5250	4880
Reifendimension			400/70 R 18		340/70 R 18		

4-in-1-Schaufel



▲ Mit Z-Kinematik, Werkzeugträger und 4-in-1-Schaufel.

Schaufelauswahl

TORION 639

Kinematik	Schaufel		Materialgewicht (t/m^3)																	
			0,4		0,6		0,8		1		1,2		1,4		1,6		1,8		2	
ZK-SW	STD*	1,0 m^3													1,1			1,0		
	4in1*	0,9 m^3													1,0			0,9		

TORION 535

Kinematik	Schaufel		Materialgewicht (t/m^3)																	
			0,4		0,6		0,8		1		1,2		1,4		1,6		1,8		2	
ZK-SW	STD*	0,8 m^3													0,9			0,8		
	4in1*	0,7 m^3													0,8			0,7		

TORION 530

Kinematik	Schaufel		Materialgewicht (t/m^3)																	
			0,4		0,6		0,8		1		1,2		1,4		1,6		1,8		2	
ZK-SW	STD*	0,7 m^3													0,8			0,7		
	4in1*	0,7 m^3											0,8			0,7			0,7	

Schaufelfüllung

110% 105% 100% 95%

* STD = Standardschaufel (Erdbauschaufel) | 4in1 = 4-in-1-Schaufel

Spezifisches Materialgewicht

Material	Materialdichte (kg/m^3)
Roggen / Weizen / Mais	800
Raps	700
Gerste	640
Hafer	500
Kartoffeln	750
Silage	800-900
Stroh / Heu, Quaderballen	250
Stroh / Heu, Rundballen	140
Brandkalk	1000
Kalistickstoff	1200
Superphosphat	950
Kompost	800-1100
Dung	700-850
Torf	400-700

[1] Der Schaufelinhalt kann in der Praxis um ca. 10% größer sein, als es die Berechnung laut Norm ISO 7546 vorschreibt. Der Schaufelfüllungsgrad ist vom jeweiligen Material abhängig.
[2] Die angegebenen Werte gelten mit der oben angeführten Bereifung, inklusive aller Schmierstoffe, Standardbatterie (32,2 kWh), ROPS / FOPS-Kabine und Fahrer. Reifendimension und Zusatzausrüstungen verändern Einsatzgewicht und Kipplast (Kipplast voll eingeknickt nach ISO 14397-1).
[3] ZK-SW = Z-Kinematik inkl. Werkzeugträger
[4] Z = Angeschweißte Zahnhalter mit aufgesteckten Zahnspitzen

TORION		639	535	530
Ladeanlage		Z-Kinematik, Standard / Z-Kinematik, High Lift		Z
Einsatzgewicht	kg	5700	4970	4600
Kipplast voll eingeknickt	kg	3900	3500	3000
Kipplast gerade	kg	4400	3950	3400
Kinematik		Z-Kinematik mit einem Kippzylinder, Werkzeugträger VAB-TPZ, hydraulisch		
Lagerstellen		Dickwandige gedrehte Buchsen mit Schmierstellen		
Taktzeiten bei Nennlast, Z-Kinematik				
Heben	s	6,5	5,4	5,1
Auskippen	s	2,1	1,7	1,4
Senken (lastfrei)	s	5,9	3,9	3,3
Arbeitshydraulik				
Bauart		Zahnradpumpe zur Versorgung von Arbeitshydraulik und Lenkanlage (über Prioritätsventil)		
Steuerung		Hydraulisch vorgesteuert: Einhebelsteuerung, optional 1. und 2. Zusatzfunktionen		
Maximale Fördermenge	l/min	80	70	61
Dieselmotor Stage V / Tier 5				
Hersteller		Yanmar		
Typ		4TNV86CHT		4TNV88C
Bauart		Wassergekühlter 4-Zylinder-Motor, Abgasturbolader		Wassergekühlter 4-Zylinder-Motor, Saugdiesel
Hubraum	cm^3	2091		2190
Nennleistung nach ISO 14396 / ECE R 120	kW/PS	55/74		34/46
Nenndrehzahl	U/min	2500		2650
Max. Drehmoment nach ISO 14396	Nm	263		140
Drehzahl bei max. Drehmoment	U/min	1690		1950
Elektrische Anlage				
Betriebsspannung	V	12		
Kapazität	Ah	100		
Lichtmaschine	V/A	13,2 / 80		
Anlasser	kW	2,3		
Fahrantrieb				
Bauart		Stufenloser hydrostatischer Fahrantrieb		
Steuerung		Über Fahrpedal und Schubkraftregelungspedal (Inch-Pedal), das eine stufenlose Anpassung der Zug- oder Schubkraft ermöglicht		
Fahrbereiche	km/h	0-6 / 0-30		0-6 / 0-20
Maximale Fahrgeschwindigkeit	km/h	30		20
Achsen				
Bauart		Starr, Planetenantriebe in den Radnaben		
Überfahrbare Hindernishöhe	mm	350		320
Differenziale		Lamellen-Selbstsperrdifferenziale mit 45% Sperrwert, automatisch wirkend		
Spurbreite	mm	1500, bei 400/70 R 18	1370, bei 340/80 R 18	
Lenkung				
Bauart		Zentrales Knickpendelgelenk		
Knickwinkel	°	40 je Seite		
Pendelwinkel Knickgelenk	°	10 je Seite		

TORION		639	535	530
Fahrerkabine				
Ausführung		Elastisch gelagerte, schallgedämmte Kabine		
Heizung und Lüftung		Fahrerkabine mit Defroster und elektrisch beheizbarer Heckscheibe Frischluftfilter Umluftsystem und Warmwasserheizung Kabinenbelüftung		
Hand-Arm-Vibrationen	m/s^2	≤ 2,5		
Ganzkörper-Vibrationen	m/s^2	≤ 0,5		
Geräuschemissionen				
Innengeräuschpegel Fahrerkabine (LpA) nach ISO 6396	dB(A)	79		
Garantierter Schallleistungspegel im Freien (LwA) nach Richtlinie 2000/14/EG	dB(A)	101		
Füllmengen				
Kraftstoffvorrat	l	65		
Motoröl	l	10,2		
Achsverteilergetriebe	l	1	0,5	
Kühlmittel	l	10		
Vorderachse / Differenzial	l	5,7	4,5	
Hinterachse / Differenzial	l	6,7	5	4,5
Radnaben vorn und hinten	l	0,5		
Hydrauliktank	l	44		
Hydrauliksystem	l	70		



Zusammen wachsen.

Bei allem, was wir tun, stehen Sie als unsere Kunden im Mittelpunkt. Wir kennen Ihre täglichen Herausforderungen und entwickeln gemeinsam mit Ihnen Landtechnik, die Sie heute und in Zukunft erfolgreich und nachhaltig wirtschaften lässt. Unsere digitalen Lösungen vereinfachen komplexe Prozesse und erleichtern Ihnen die Arbeit. Wir möchten es Ihnen ermöglichen, die Besten in ihrem Feld zu sein.



CLAAS Vertriebsgesellschaft mbH
Benzstr. 5
33442 Herzebrock
Tel. +49 5247 12-1144
claas.de

HRC / 425011010817 NO LC 0926 / 00 0248 849 7