



Hjullastare

TORION

2014 1913

1611 P 1611 1285



Full styrka med CLAAS Torion.

En av de fem olika modellerna är skräddarsydd för att motsvara dina behov

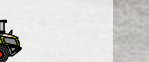
Smidig och effektiv materialhantering är en viktig del av den dagliga driften på ditt lantbruk. Oavsett om det är tunga eller höga lyft i svårhanterade utrymmen är Torion anpassad för dina arbetsuppgifter på ditt lantbruk.

TORION SINUS är smidig och snabb vid hantering av tunga arbeten, särskilt i trånga utrymmen. Med den teleskopiska hjullastarversion når SINUS imponerande lyfthöjder. Den mindre TORION serien utmärker sig genom en imponerande smidighet och kostnadseffektivitet i den dagliga driften.

- Hjullastare, större serien:
Imponerande med High-End utrustning och idealisk för hantering av stora volymer, t ex inom en biogas-anläggning eller på en maskinstation.
 - Hjullastare, mellanserien:
Mycket flexibel för olika verksamheter och inom alla gårds-, silo- och markarbeten.
 - SINUS serien:
Populär som snabb allround-maskin om man har verksamhet med stora ytor eller på flera ställen.
- Den är också effektiv och bekväm vid arbete i trånga utrymmen eller på begränsade arbetsytor.

 - Teleskophjullastare:
Alla positiva egenskaper från SINUS serien kombineras med imponerande lyfthöjder upp till en höjd för skopans vridpunkt på 4,96 m.
 - Hjullastare, mindre serien:
Robust mångsysslare, passar mycket bra på begränsade ytor eller i låga utrymmen.

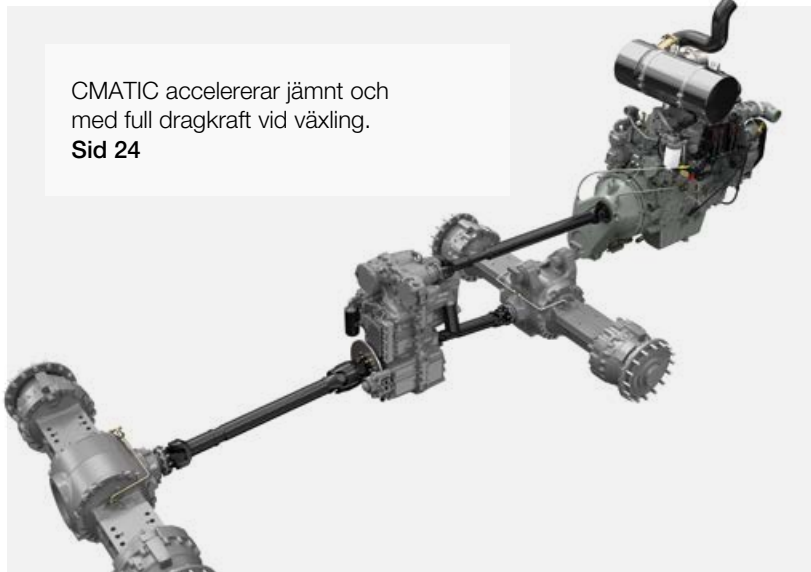


TORION ¹		Större modellserien		Mellanserien			SINUS serien			T SINUS teleskophjullastare	Mindre serien		
													
		2014	1913	1611 P	1611	1285	956	644	537	738	639	535	530
Tjänstevikt ²	kg	20 000	19 000	15 200	15 810	13 570	9070	6390	5550	7000	5700	4970	4600
Max last, vid fullt styrutslag ²	kg	12 700	11 500	9400	10 250	8000	5575	4430	3750	3800	3900	3500	3000
Max höjd vid skopans vändningspunkt	mm	4150	4150	3980	3980	3875	3720	3345	3215	4960	3340	3190	3180
Nominell effekt (ISO 14396)	kW/hk	183/249	163/222	168/228	138/188	116/158	76/103	54/73	54/73	54/73	55/74	55/74	34/46
Höjd över förarhytt	mm	3370	3370	3250	3250	3250	3025	2780	2750	2790	2630	2480	2480
Bredd med standarddäckutrustning ³	m	2,65	2,65	2,48	2,48	2,48	2,38	2,09	1,92	2,09	1,96	1,78	1,78
³ Standarddäckutrustning: 2014 och 1913 / 23.5 R 25 (L3), 1611P, 1611 och 1285 / 20.5 R 25 (L3), 956 / 17.5 R 25 (L3), 644 / 405/70 R 18 (L2), 537 / 365/70 R 18 (L2), 738T / 400/70 R 20 (L3), 639 / 400/70 R 18 (L3), 535 och 530 / 340/80 R 18 (L3)		¹ Med Z-kinematik (738 T SINUS: teleskoparm med integrerad Z-kinematik), redskapstaste med snabbkoppling och schaktskopa		² Angivna värden gäller för specificerad däckutrustning, fulla bränsletankar och alla smörjmedel samt ROPS / FOPS hytt och förare. Däckstorlek och tillvalsutrustning ändrar tjänstevikt och tipplast (maxlast vid fullt styrutslag enligt ISO 14397-1).									



TORION hjullastare	2
Unika egenskaper	6
TORION 2014 / 1913	10
Lastsystem	12
Transmissionskoncept	20
Förarhytt och komfort	28
Underhåll	34
TORION 1611 P / 1611 / 1285	36
TORION 1611 P	38
Lastsystem	40
Transmissionskoncept	48
Förarhytt och komfort	56
Underhåll	62
Fördelar	64
CLAAS Service & Parts	66
Mått	68
Tekniska data	79

TORION stora serien –
högre, snabbare och mera.



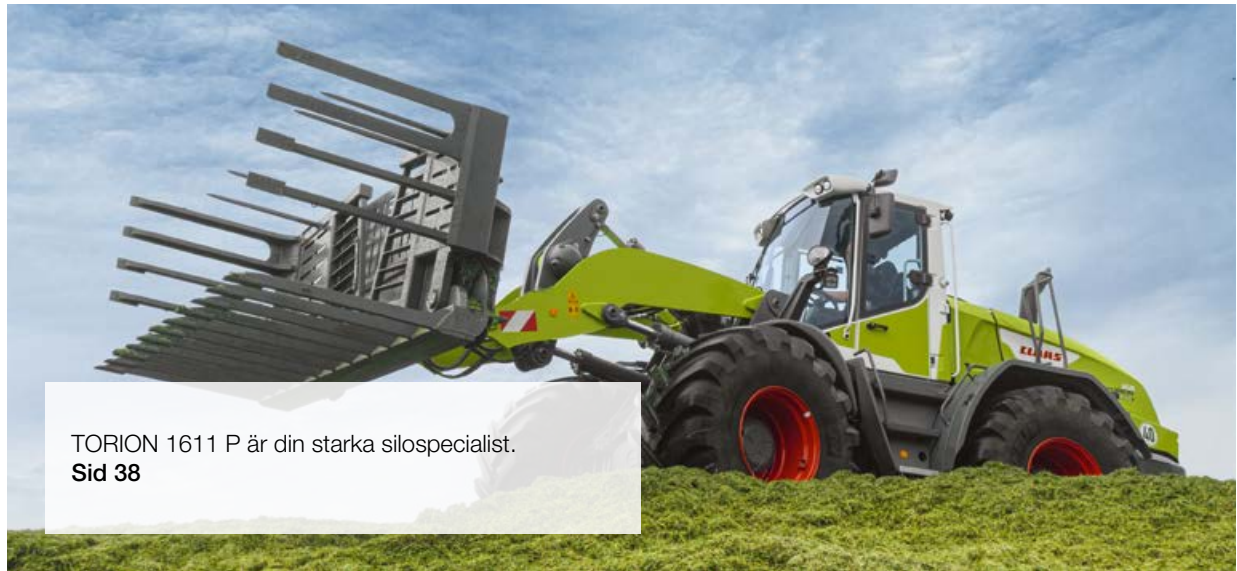
TORION 2014 / 1913.

Har du behov av en hjullastare med kapacitet för att lasta eller flytta stora mängder? En TORION ur stora serien uppfyller dina höga krav, passar in i din transportkedja och höjer din lönsamhet.

Maskinen ger dig kapacitet och lyftkraft för effektivt lastningsarbete eller flyttning av stora mängder material.

- Utnyttja maskinens fördelar.**
- SMART LOADING snabbbar upp dina lastningscykler.
 - Effektiv drivlina sparar drivmedel.
 - Ekonomiska 4-cyl motorer med effekter upp till 183 kW / 249 hk.
 - DYNAMIC POWER genererar upp till 20 % mera skjutkraft.
 - CMATIC transmission – steglöst och bekvämt.
 - Hytten ger dig högsta komfort.

TORION i mellanklassen –
nu ännu mera flexibel.



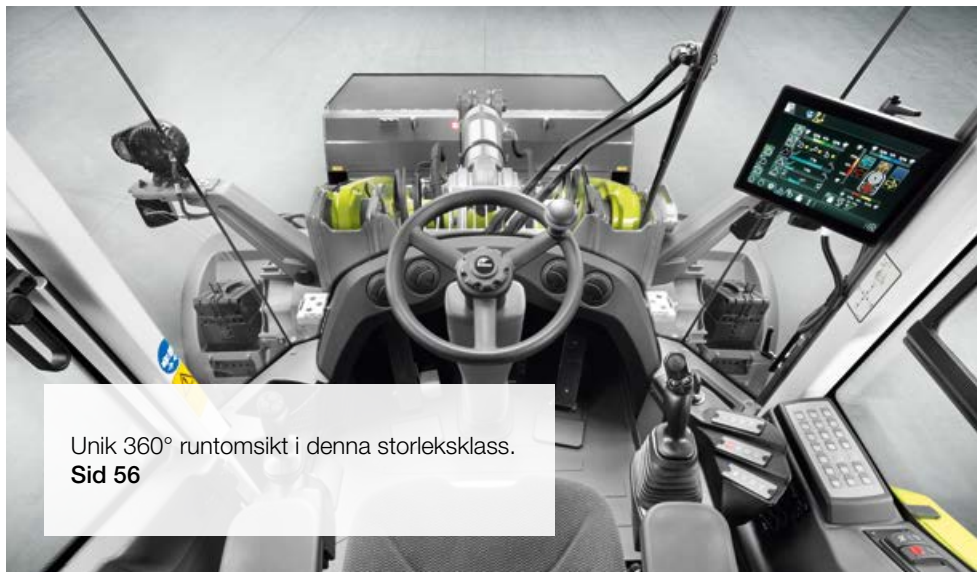
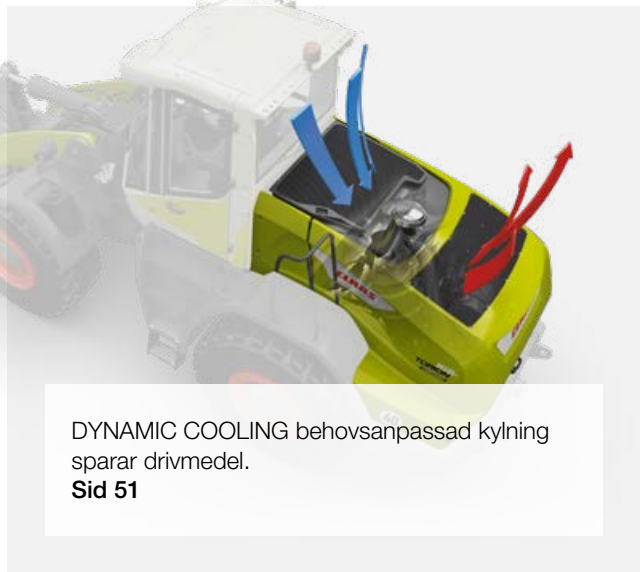
TORION 1611 P-1285.

Smidig hantering av stora mängder material ger effektivitet i din verksamhet. Du kan lyfta tungt och högt – långt iväg eller på små ytor.

TORION i mellanklassen – en flexibel all-roundmaskin för fältarbeten, för arbete i plansilo eller i djurstallar.

Utnyttja mångsidigheten.

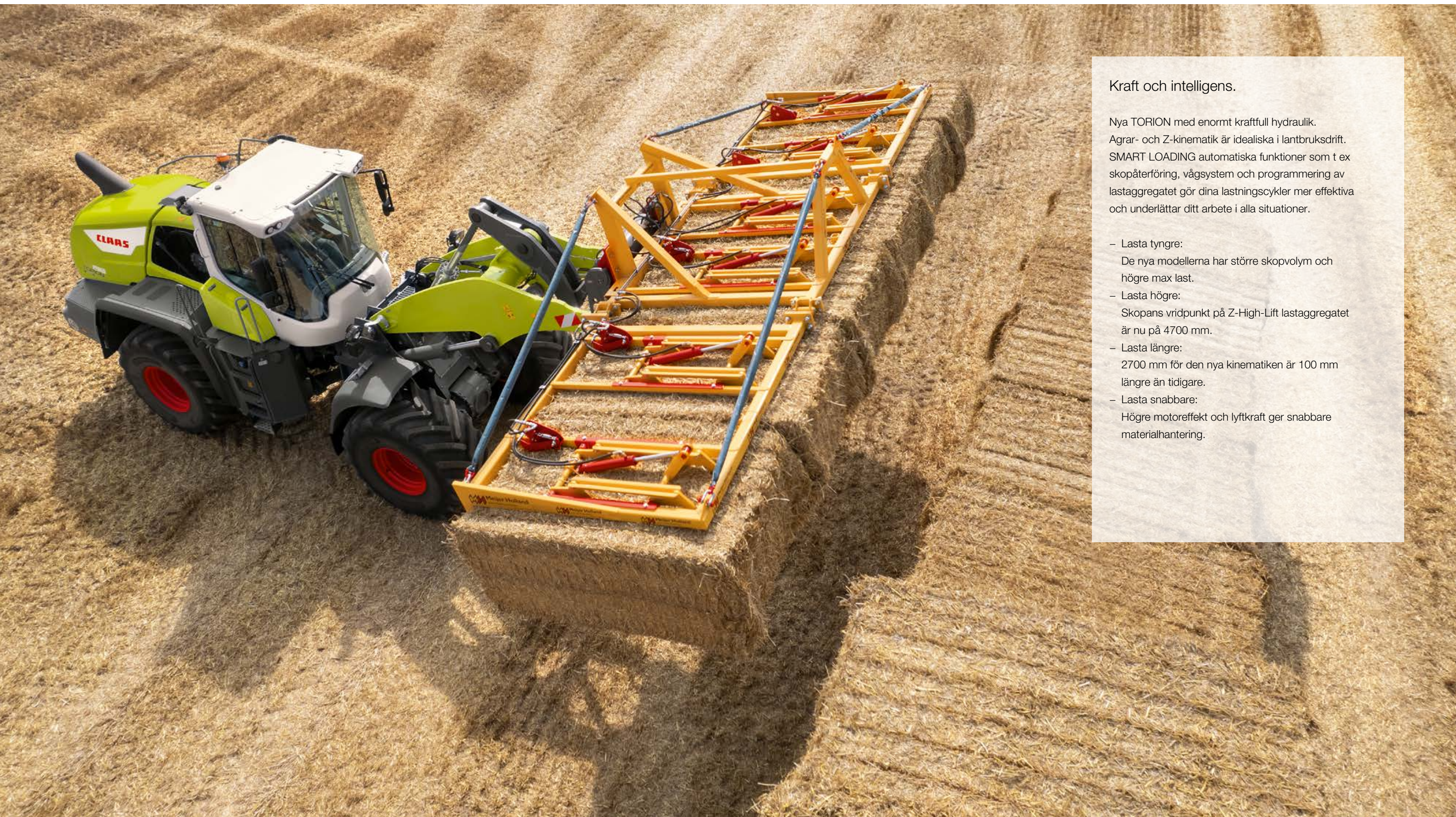
- Idealisk viktfordelning ger effektivare materialhantering.
- SMART LOADING snabbar upp dina lastningscykler med automatiserade funktioner.
- Steglös VARIPower framdrivning ger betydligt reducerad bränsleförbrukning.
- DYNAMIC COOLING – behovsanpassad kylning med minimalt servicebehov.
- Hytten erbjuder högsta komfort under långa arbetsdagar.
- Unik 360° runtomsikt ger säkerhet i arbetet vid alla arbetsförhållanden.





TORION

2014 1913



Kraft och intelligens.

Nya TORION med enormt kraftfull hydraulik. Agrar- och Z-kinematik är idealiska i lantbruksdrift. SMART LOADING automatiska funktioner som t ex skopåterföring, vågsystem och programmering av lastaggregatet gör dina lastningscykler mer effektiva och underlättar ditt arbete i alla situationer.

- Lasta tyngre:
De nya modellerna har större skopvolym och högre max last.
- Lasta högre:
Skopans vridpunkt på Z-High-Lift lastaggregatet är nu på 4700 mm.
- Lasta längre:
2700 mm för den nya kinematiken är 100 mm längre än tidigare.
- Lasta snabbare:
Högre motoreffekt och lyftkraft ger snabbare materialhantering.

Mera kraft ger mera produktivitet.

Snabbare, högre, längre.

TORION i stora serien med lastaggregat och kinematik som har nykonstruerats helt från grunden. Imponerande brytkraft, snabb skoptömning och absolut stabilitet i det högre lyftområdet. Hjullastare med mer effektivitet och säkerhet i arbetet.

Kraftfull Agrar- och Z-kinematik.

TORION i stora serien klarar så gott som allt. Standard lastaggregatet når längre och högre än du upplevt med din tidigare hjullastare. Större skopvolym och högre max last ökar din produktivitet betydligt.



Extra högt lastaggregat.

Har du behov av extrem lastningshöjd, kan du utrusta både Agrar- och Z-kinematiken med High-Lift lastarmar. Då ligger skopans vridpunkt på 4700 mm (Z-kinematik).

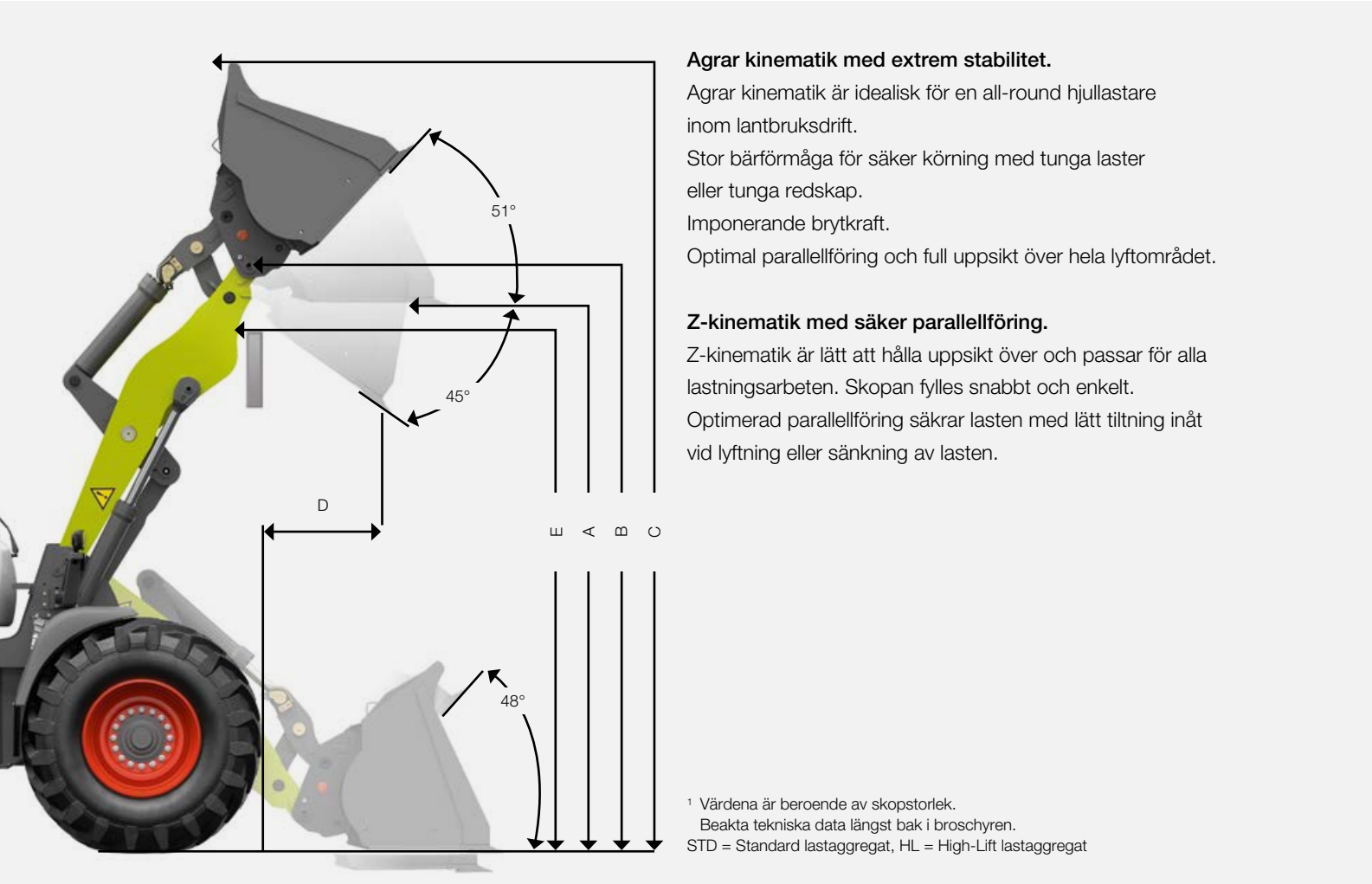


Robust redskapsfäste.

Mycket stabilt redskapsfäste med hydraulisk låsning (50 mm låsbultar) ger lågt slitage och säker tillkoppling av alla redskap. Ännu enklare att byta redskap blir det med automatisk och hydraulisk multikoppling (tillval).

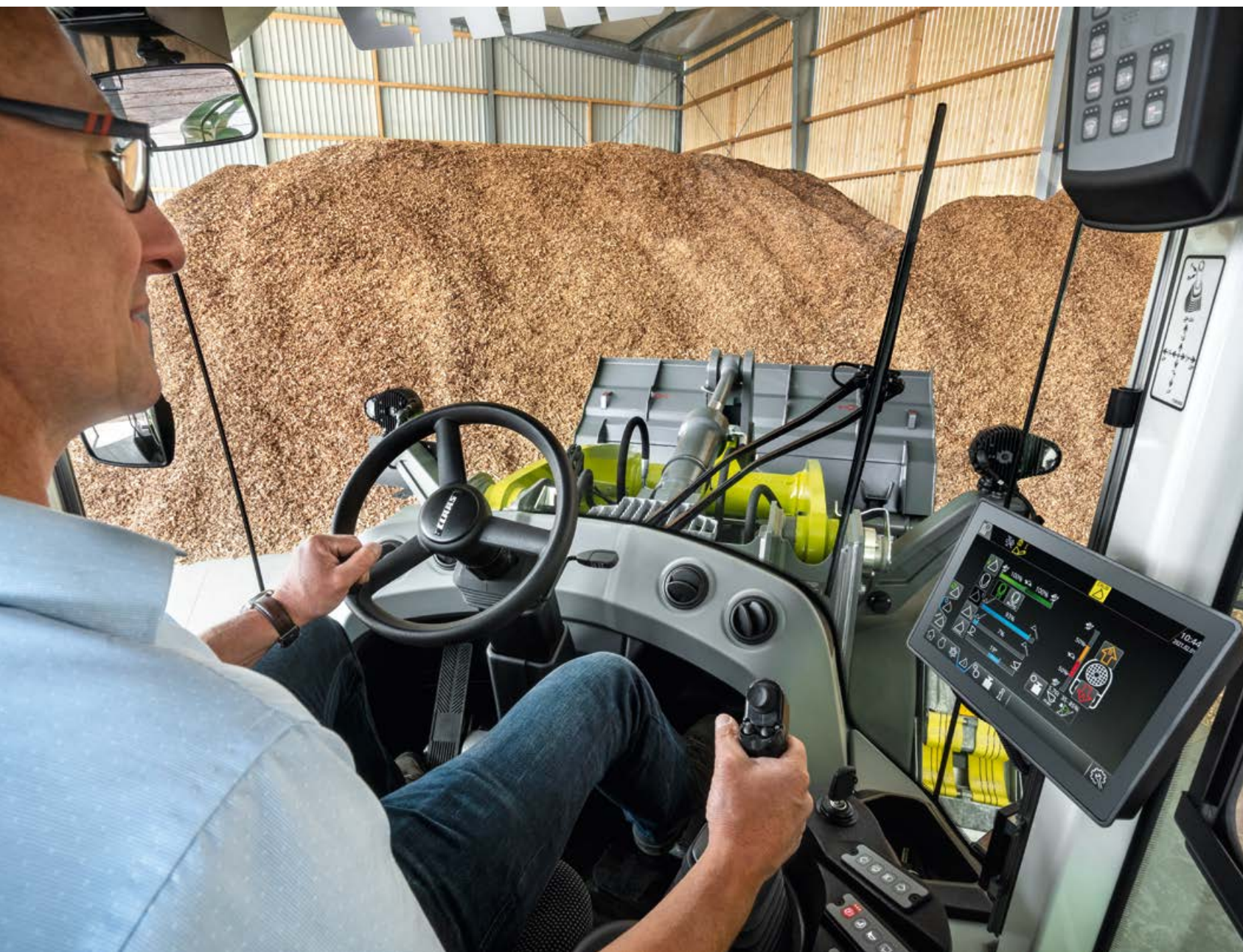
För alla som ska hinna med mycket.

- Högre lyftkapacitet och större skopvolym gör att du hinner mera på en arbetsdag.
- Nya lastaggregatet och längre hjulbas ger dig säkerhet vid arbete med tunga laster.
- Lastarmar som är 100 mm längre ger dig längre räckvidd och högre lyfthöjd.
- High-Lift lastarmar (tillval), ger också extrem lastningshöjd.
- Stor fördel med 15 % högre brytkraft.



Kinematik			TORION			
			2014		1913	
Agrar kinematik och schaktskopa			STD	HL	STD	HL
A	Max höjd till skopans botten	m	3,86	4,38	3,86	4,38
B	Max höjd till skopans vridpunkt	m	4,14	4,66	4,14	4,66
C	Max höjd till skopans överkant	m	5,92	6,29	5,84	6,24
D	Räckvidd vid max lyfthöjd och 45° tippningsvinkel (F)	m	1,21	0,87	1,15	0,83
E	Skopans frigångshöjd	m	3,70	4,10	3,70	4,10
	Max last, vid fullt styrutslag	ton	12,50	10,80	11,40	9,80
	Brytkraft	kN	155	175	140	150
Z-kinematik och schaktskopa			ST	HL	ST	HL
	Max höjd till skopans botten	m	3,87	4,43	3,87	3,87
	Max höjd till skopans vridpunkt	m	4,15	4,70	4,15	4,70
	Max höjd till skopans överkant	m	5,85	6,25	5,78	6,18
	Räckvidd vid max lyfthöjd och 45° tippningsvinkel (F)	m	1,07	0,89	1,02	0,84
	Skopans frigångshöjd	m	3,70	4,25	3,70	4,25
	Max last, vid fullt styrutslag	ton	13,75	11,35	12,50	10,25
	Brytkraft	kN	175	195	165	185

Högt tryck – höga prestanda.



Kraftfull hydraulik.

Extrem skjutkraft, tunga lyft, snabb och exakt lastning – i din verksamhet krävs max kapacitet i hydrauliken. TORION svarar med höga prestanda. TORION i stora serien har Load Sensing system och lastkännande proportionalventiler.

- TORION 2014: 290 l/min som standard upp till 380 bar arbetstryck (Agrar kinematik).
- TORION 1913: 234 l/min som standard upp till 350 bar arbetstryck (Z-kinematik).



Två yttre hydraulfunktioner.

TORION har yttre hydrauluttag med flöde upp till 234 l/min för redskap med dubbelverkande funktion, t ex balgrip eller gripskopa.

- Båda funktionerna manövreras separat via joystick.
- Du kan anpassa oljeflödet steglöst (i %), separat för varje hydrauluttag.
- Konstant oljetryck kan regleras, bekvämt via display, och aktiveras med ett knapptryck.
- Hydraulanslutningarna är monterade i skyddat läge på redskapsfästet.



Enkel manövrering.

Elhydraulisk flerspaks-styrning eller joystick gör det enkelt att manövrera lastaggregatet med full kontroll. Alla hydraulfunktioner kan styras samtidigt och det snabbar upp dina arbetscykler.

Exakt rätt oljetryck.

- Det lastkännande systemet ger exakt det oljetryck som behövs.
- Du styr alla funktioner exakt och bekvämt via joystick.
- Två extra hydraulkretsar ger ökad flexibilitet.



Maskinen är förberedd för två extra hydraulanslutningar.

SMART LOADING

gör arbetsdagen bekvämare.



Underlättar alla rutinarbeten.

SMART LOADING är ett unikt assistanssystem, som aktivt underlättar ditt arbete vid hantering av stora mängder material. Systemet anpassar alla funktioner till varandra så att de bidrar till att optimera lastningscyklerna. Du ställer in funktionen en gång, sedan löper den automatiskt.

SMART LOADING ökar effektiviteten i dina arbetsprocesser, vilket ökar din produktivitet. Ditt arbete underlättas – påfrestningar och slitage på maskinen minimeras.

- 1 Begränsning av lyfthöjd och sänkdjup (programmerbar)
- 2 Automatisk skopåterföring
- 3 Vågssystem

Exakt begränsning av lyfthöjd och sänkdjup.

Begränsning av lyfthöjd och sänkdjup kan användas vid arbeten, där bestämda positioner för lastarmarna återupprepas. Snabbt och enkelt programmeras den marknära positionen och tippningshöjden. Därefter räcker det med en rörelse på joystick, för att lastarmarna ska inta de sparade positionerna.

Automatisk skopåterföring.

Funktion för automatisk återföring av skopan är idealiskt vid arbeten där skopan kontinuerligt återgår till en position nära marken. Föraren kan ställa in och spara två positioner för skopans lutning, som sedan enkelt återaktiveras med en knapptryckning eller via joystick. TORION hittar de sparade positionerna helt automatiskt.



Begränsning av lyfthöjd och sänkdjup sparar de idealiska lägena för närhet till marken och för rätt tippningshöjd.



Funktion för automatisk återföring av skopan hittar automatiskt två sparade positioner för skopan.



Vågssystemet registrerar och dokumenterar den ackumulerade vikten för hanterad mängd under arbetspasset.

Exakt vågsystem.

TORION har en 9" pekskärm där man kan avläsa flera funktioner i vågsystemet. T ex ackumulerad vikt under dagen eller för det aktuella fordonet som lastas. Sista skopan kan då doseras så att fordonets tillåtna lastvikt inte överskrides.

SMART LOADING underlättar för dig.

- Du arbetar mera exakt och säkert.
- Lastningscyklerna blir mer effektiva.
- Slitage på skopa och maskin minimeras.
- Dokumentation förenklas.
- Ditt arbete blir mindre tröttsamt.

Exakt den kraft
som behövs.

Ett samspel av de bästa komponenter.

Toppkapacitet uppnås när alla delar i din CLAAS maskin är avstämnda till varandra och samarbetar på bästa sätt. CLAAS POWER SYSTEMS kombinerar de bästa komponenterna till ett smart transmissionssystem. Full motoreffekt endast när det behövs. Transmissioner avpassade för maskinens funktion. Bränslebesparande teknik som snabbt betalar sig.

- Upp till 31 hk mera effekt:
De nya Stage V motorerna har stora kraftreserver.
- DYNAMIC POWER styr motor och transmission:
Du får 20 % mera skjutkraft.
- DYNAMIC COOLING kyller efter behov:
Du spar energi och drivmedel.
- Steglöst med bibehållen obruten dragkraft:
Med CMATIC får du hög körkomfort.



CPS | CLAAS
POWER
SYSTEMS

Upplev känslan av några fler hk.



Mer kraft under huven.

De stora TORION har nu ännu starkare 4-cyl motorer från Liebherr.
TORION 2014 ger dig 183 kW (249 hk).
TORION 1913 ger dig 163 kW (222 hk).
Motorerna når sin max effekt redan vid ett varvtal på 1150 rpm (TORION 2014) och 1100 rpm (TORION 1913).
Konceptet för lågvarvtal säkerställer att du alltid kör med bränslebesparande och optimalt motorvarvtal.

20 % mera skjutkraft.

DYNAMIC POWER – smart transmissionsstyrning – anpassar motoreffekten i förhållande till aktuellt behov.
Motorns vridmoment anpassas beroende på underlagets stigningsvinkel, belastning på lyftarmarna och körhastighet.
Du kör alltid med idealisk effektkurva och har god nytta av upp till 20 % mera skjutkraft.

Stage V normen uppfylles.

Båda motorerna uppfyller miljönorm Stage V med SCR teknologi.
Avgasefterbehandling med dieselpartikelfilter (DPF) och dieseloxidationskatalysator (DOC).
Tanken för AdBlue värms av motorns kylvätska, så att miljönormens gränsvärden kan uppfyllas vid alla väderförhållanden.



Högre lastningskapacitet per timme.

Smart drivlina och unik placering av motorn ger fördelar som märks varje gång du använder maskinen.
Idealisk viktfordelning – du behöver ingen extra viktbelastning.
Hög maxlast – låg tjänstevikt. Din effektivitet ökar.
Materialhantering med hög kapacitet – reducerade kostnader för drivmedel, däck och bromsar.



Bränslebesparande kylning.

En kylfläkt behöver inte alltid gå med 100 % effekt.
Vid delbelastning räcker det oftast med reducerat varvtal.
DYNAMIC COOLING registrerar behovet hos alla kylelement med hjälp av termosensorer och fläktens varvtal anpassas elektroniskt. Maskinen spar energi och du spar drivmedel.

Automatisk kylar rengöring.

Ren kylare säkerställer konstant effektivitet.
Reverserbar fläkt rengör luftintaget och kylpaketet från damm och smutspartiklar. Med regelbundna tidsintervall vändes kylfläktens rotationsriktning och föroreningar blåses bort.
Tidsintervallen kan enkelt ställas in via terminal i förarhytten.



Upp till 31 hk mera effekt.

- 4-cyl motorer med upp till 183 kW (249 hk).
- DYNAMIC POWER – 20 % mera skjutkraft.
- Idealisk viktfordelning – mera effektivitet.
- Energibesparande, behovsanpassad kylning.

När körkomfort har hög prioritet: CMATIC.

CMATIC betyder effektivitet.

Kraftfull acceleration och mjuk inbromsning:

CMATIC system för smart motor- och transmissionsstyrning under alla förhållanden, och för alla sorters uppdrag. Vid arbete i plansilo eller vid tungt schaktarbete krävs full motoreffekt och max dragkraft.

Framdrivningen är till större delen mekanisk, med högsta verkningsgrad och låg bränsleförbrukning.

Vid transportarbeten märks tydligt fördelarna med hydrostatisk framdrivning.

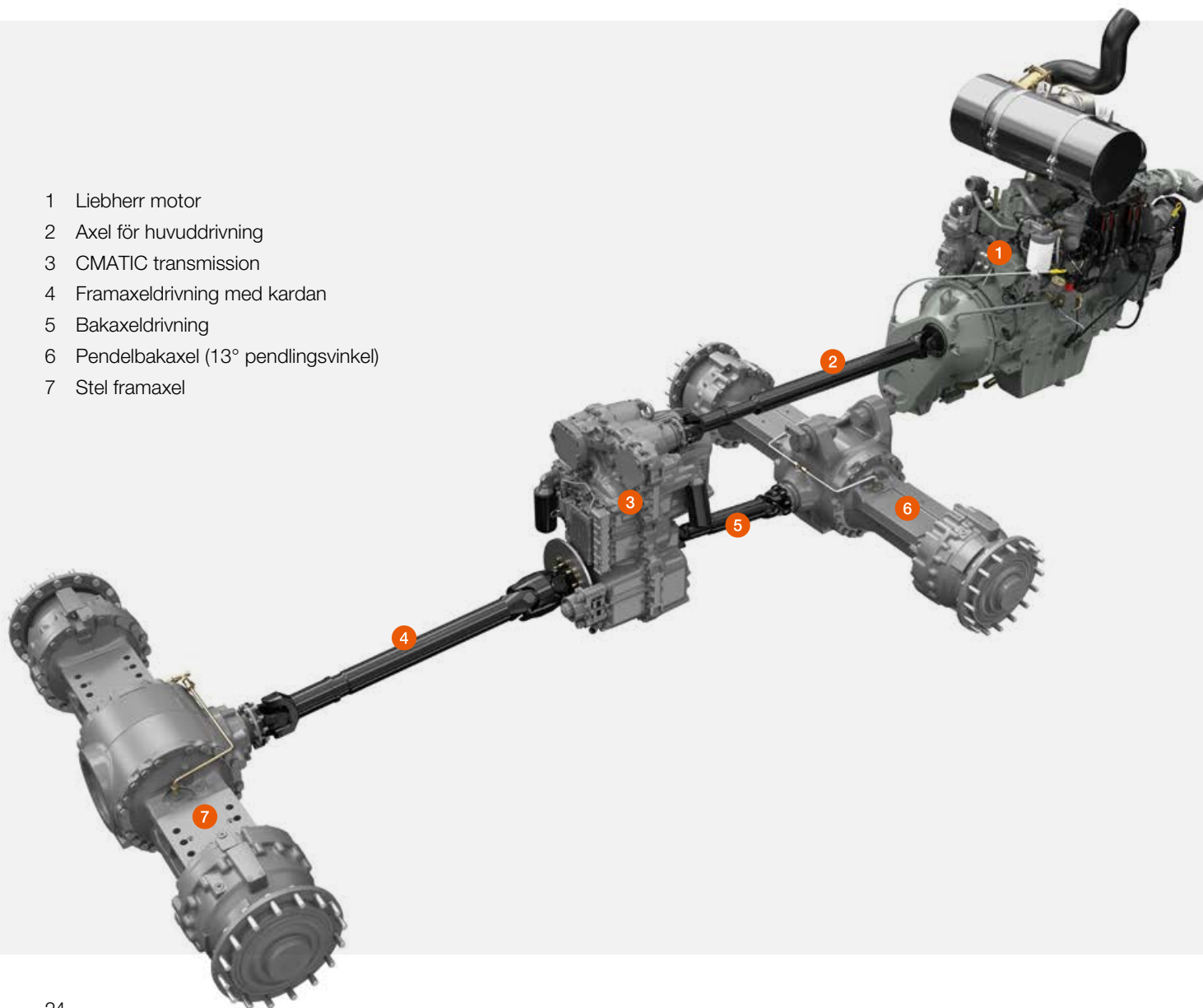
Helt steglös acceleration och mjuk inbromsning ger högsta körkomfort.

Förare föredrar CMATIC.

- Maskinen accelererar snabbt och bromsar mjukt
- Kan köras smidigt och exakt i alla situationer.
- Motor- och transmissionsstyrningen utnyttjar motoreffekten optimalt.
- Du spar drivmedel vid arbete med lågt motorvarvtal.



- 1 Liebherr motor
- 2 Axel för huvuddrivning
- 3 CMATIC transmission
- 4 Framaxeldrivning med kardan
- 5 Bakaxeldrivning
- 6 Pendelbakaxel (13° pendlingsvinkel)
- 7 Stel framaxel



Steglöst.

Steglös ZF splitpower transmission kombinerar fördelarna med hydrostatisk och mekanisk drivlina.

Snabb och mjuk acceleration i alla hastighetsområden, utan växling eller avbrott i skjutkraft, samt identiska köregenskaper i båda körriktningar.

- Hög effektivitet vid alla lastningsarbeten.
- Hög verkningsgrad med låg bränsleförbrukning.
- Lättmanövrerad – hög körkomfort.

Lasta med kickdown.

Kickdown-funktion, perfekt för lastning av tungt material.

Körhastigheten bromsas till max 8 km/h.

Dragkraftsanpassningen deaktiveras och framdrivningsmomentet ökas.

Maximal skjutkraft när det behövs som mest, vid körning in i materialet som ska lastas.

Bromsa med inch-funktionen.

Ett lätt tryck på inch-pedalen minskar körhastigheten steglöst och kopplar bort drivningen, utan att motorvarvtalet påverkas. När pedalen trampas ner helt, bromsas maskinen.

Bromsa med motorn.

Automatisk motorbroms bromsar hjullastaren till stillestånd när gaspedalen släpps. Säkerhet i branta nedförslut.

Aktiveras med en knapptryckning.

Hydrauliskt manövrerad parkeringsbroms, aktiveras enkelt via en knapp på manöverpanelen.



Parkeringsbroms aktiveras med en knapptryckning.



Broms-/inch-pedal med funktion för temporär hastighetsminskning.

Smidig och kraftfull.

Dynamisk styrning.

Genom att koppla över till dynamisk styrning på TORION, reduceras antal varv på ratten och vid arbeten med kontinuerligt upprepade svängar blir körningen bekvämare. Arbetet går lättare och är mindre tröttsamt för kroppen under långa arbetsdagar.



Robusta axlar för maximal stabilitet.

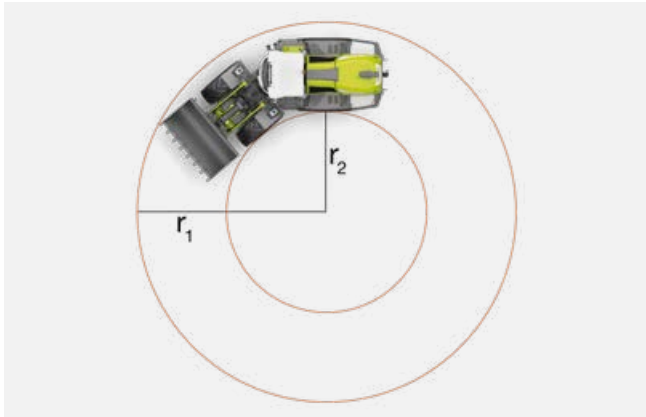
Kraftigt konstruerade axlar och självlåsande differentialspärar på 45 % för maximal säkerhet vid körning på skiftande eller instabilt underlag. Kardanaxlarna är underhållsfria.

Lastdämpning för mera komfort.

Lastdämpning för lyftaggregatet aktiveras enkelt via en vippkontakt och håller TORION stabil för säker körning under svåra förhållanden.

TORION		2014	1913
Vändradie, mätt vid skopans ytterkant ¹ (r1)	mm	6860	6840
Invändig vändradie med däck 23.5 R 25 (r2)	mm	3540	3540
Redskapsbredd	mm	2650	2650

¹ 1913: Skopa 3,4 m³
2014: Skopa 3,7 m³



Stor maskin. Liten vändradie.

TORION är konstruerad så att du dag efter dag kan flytta stora mängder material med högsta stabilitet och tippnings-säkerhet. Lyftkapacitet och skopvolym har ökats betydligt. Samtidigt är denna allsidiga hjullastare smidig och lättmanövrerad.

Midjestyrning med 40° styrvinkel.

Midjestyrningen har två dubbelverkande styrkolvar med 40° styrutslag åt båda sidor. Liten vändradie gör TORION lättmanövrerad och smidig. Robust konstruktion för hårt arbete under lång tid.

20 ton kraft och smidighet.

- Stor flexibilitet gör TORION unikt allsidig.
- Midjestyrningen ger liten vändradie.
- Robust chassi med kraftiga axlar ger säkerhet.

Hög effektivitet
med liten ansträngning.

Bekväm arbetsplats för högsta effektivitet.

Rymlig, ergonomiskt utformad komforthytt erbjuder optimal arbetsmiljö för produktivt arbete.

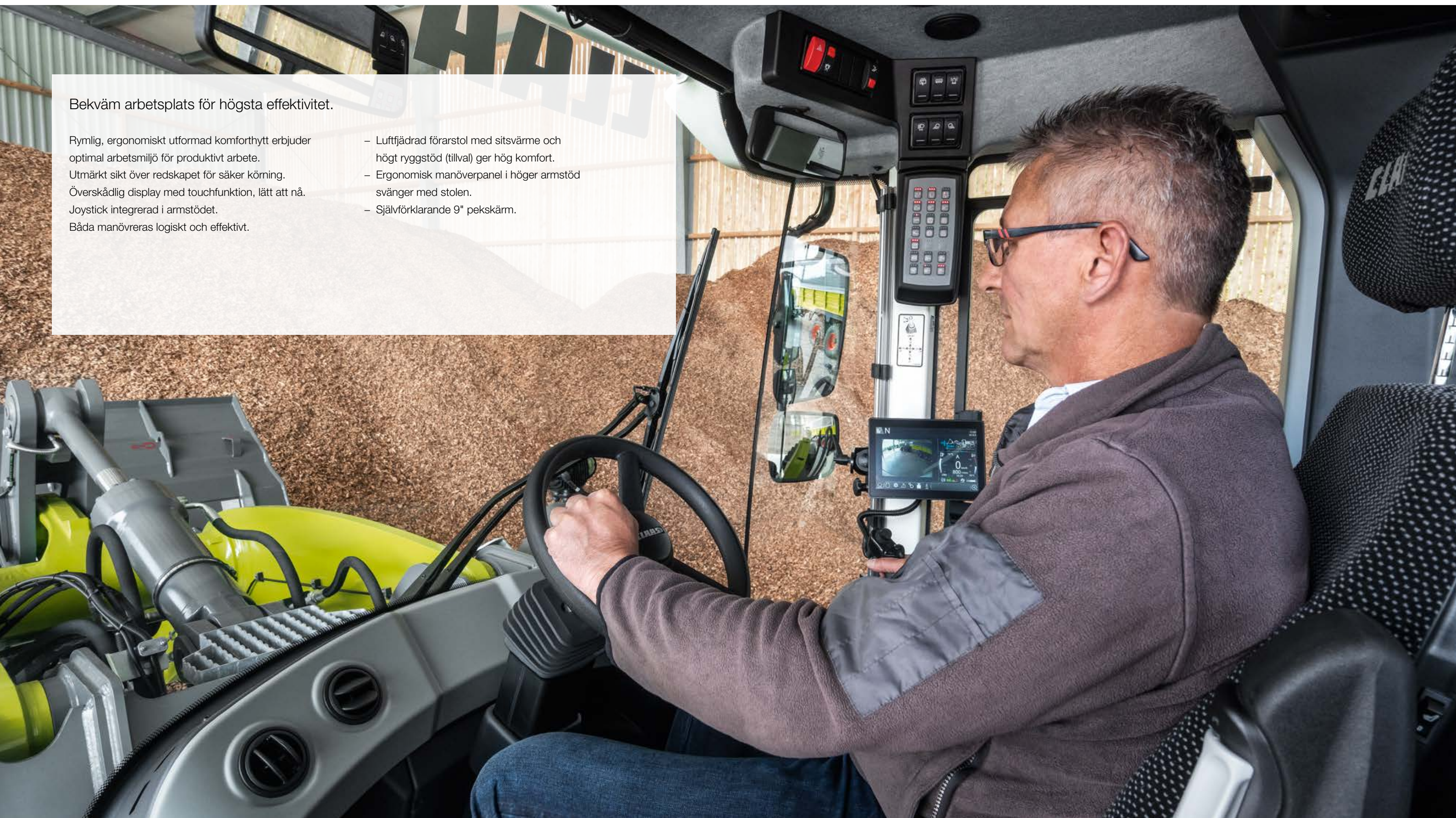
Utmärkt sikt över redskapet för säker körning.

Överskådlig display med touchfunktion, lätt att nå.

Joystick integrerad i armstödet.

Båda manövreras logiskt och effektivt.

- Luftfjädrad förarstol med sitsvärme och högt ryggstöd (tillval) ger hög komfort.
- Ergonomisk manöverpanel i höger armstöd svänger med stolen.
- Självförklarande 9" pekskärm.





Mer komfort under arbetet.

- Gott om plats och rörelseutrymme.
- Luftfjädrad lågfrekvensstol med värme erbjuder utmärkt komfort (tillval).
- Rattpelare med tre inställningsmöjligheter som du enkelt justerar så att ratten passar just dig.
- Tydlig och överskådlig information på 9" pekskärm.
- Klimatautomatiken håller temperaturen exakt.
- Bekväm manövrering av lastaggregatet med multifunktionsspak (tillval), joystick (tillval) eller flerspaksystem.
- Den välvda framrutan ger bästa sikt åt alla håll.
- Fri sikt över redskapet tack vare smal motorhuv och smala sidostolpar.
- Vidvinkelspegel för extra säkerhet.



För långa, bekväma arbetspass.
Inställbart pneumatiskt
ländryggstöd.

Bekvämt och säkert arbete.

Släpp stress och behåll din effektivitet.
Hyttan på TORION är utformad för stressfri arbetsdag.
Den erbjuder flera praktiska förvaringsfack och kylbox
på 5,5 liter för mat och dryck.
Diskret hyttbelysning och belysta brytare och reglage.

Endast det bästa för din rygg.

TORION har förarstol med luftfjädring, uppvärmning och högt
ryggstöd (tillval). Sätets djup och lutning samt ländryggsstödet
har individuell inställning och kan sparas för olika förare.
Stolens fjädring anpassas automatiskt till förarens vikt.
Höger armstöd är medsvängande och har integrerad
manöverkonsol. Armstöd för vänster sida finns som tillval.

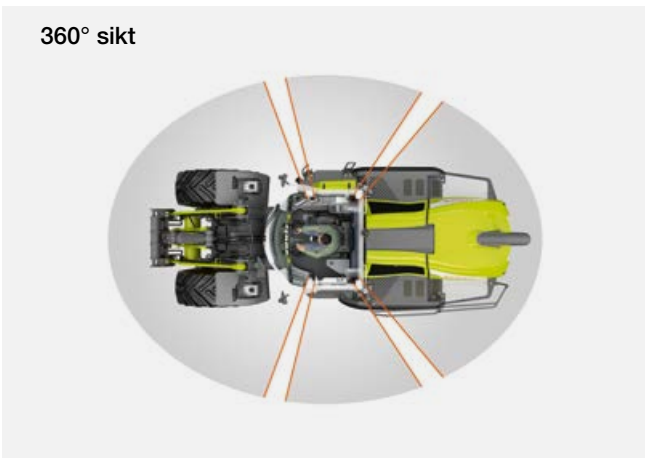


Mera ljus och säkerhet.

TORION har starka arbetsstrålkastare 360° runt maskinen,
individuellt inställbara – med rejäl ljusstyrka, låg strömförbruk-
ning och lång livslängd.
Akustisk varningssignal vid backning som hörs tydligt även vid
hög ljudnivå i omgivningen. Backkamera för mera säkerhet.
Automatisk bildvisning på 9" pekskärm.

Smart arbetsbelysning.

Smart belysningsstyrning anpassar belysningen efter skopans
position och maskinens styrvinkel. Dimbara arbetsstrålkastare
på hyttens tak och på framvagnen belyser ditt arbetsområde.



360° sikt

CLAAS komfort dag och natt.

- Rymlig hytt med omfattande komfortdetaljer.
- Utmärkt sikt över redskap och arbetsområde.
- Starka arbetsstrålkastare för 360° belysning.

Okomplicerat sätt att köra hjullastare.

Ett koncept för alla förare.

TORION manövreras antingen via flerspaksystem, multifunktionsspak eller smart joystick – alla med helt logiska funktioner – en ny förare lär sig snabbt och känner sig trygg med maskinen.

Smart joystick (1).

Ergonomiskt utformad joystick (tillval) för full kontroll hela tiden, integrerad i det medsvängande armstödet för bekväm arbetsställning.

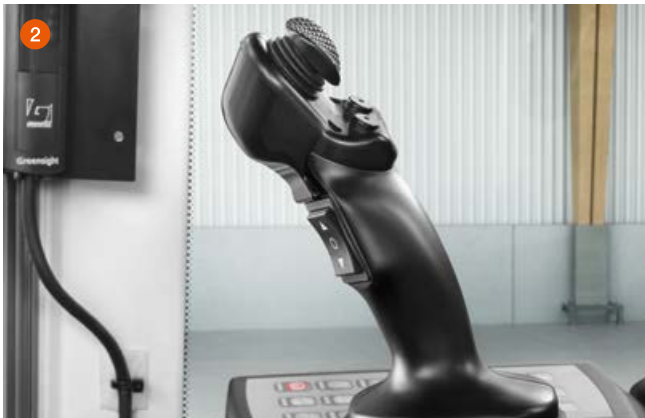
Bekväm multifunktionsspak (2).

Multifunktionsspak med ELECTROPILOT följer armstödet rörelser och erbjuder extremt bekväm och exakt styrning av ett flertal funktioner på TORION.



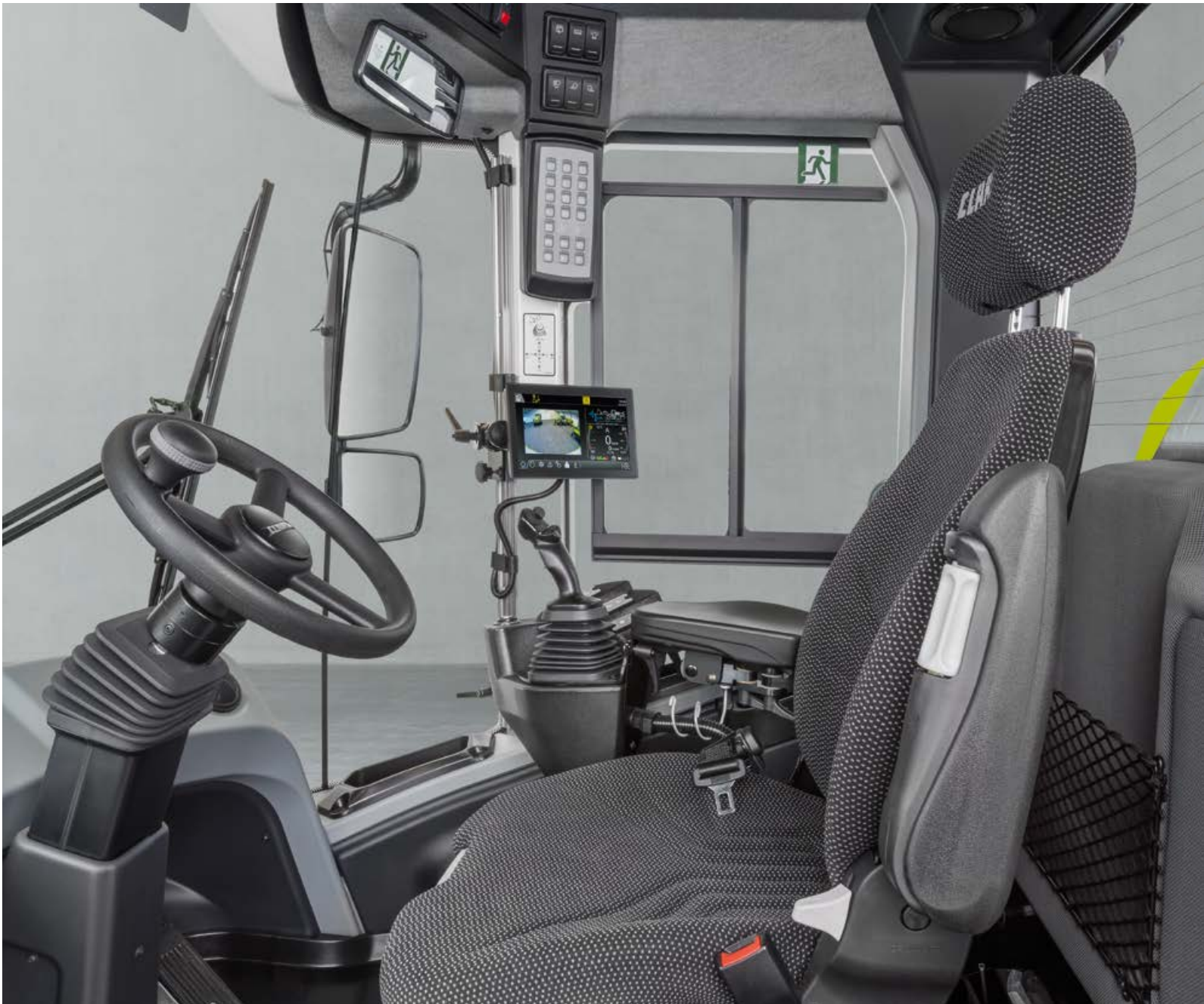
Logisk display.

Pekskärm med 9" färgdisplay är maskinförarens informationscentral. Skärmen kan lätt justeras till önskad höjd och vinkel och den är lätt att läsa i olika ljusförhållanden. Logisk manövrering, symboler och ikoner är lätta att förstå.



Spakstyrning som tillval (3).

Vid många rutinarbeten förekommer styrmanövrer som upprepas ofta. Vid körhastighet lägre än 8 km/h underlättas ditt arbete tack vare spakstyrningen, integrerad i det vänstra armstödet och du styr hjullastaren snabbt och effektivt (tillval).



TORION gör ditt arbete enkelt.

- Du styr lastaggregatet bekvämt via flerspaksystem, joystick eller multifunktionsspak.
- Logisk pekskärm håller dig informerad.
- Båda manöverspakarna svänger med i armstöden. Minimalt ansträngande för händer och armar, även under långa arbetspass.

Snabb service spar tid.



Fri åtkomst till alla servicepunkter.

Vid allt arbete med maskinunderhåll är det viktigt att det är lätt att komma åt och enkelt att utföra. Ska det bli gjort, ska det vara enkelt. Ju snabbare man kommer åt servicepunkterna, ju mer tid och pengar sparas.

Kostnader för maskinunderhåll reduceras.

- Alla viktiga servicepunkter är lätta att komma åt.
- Automatisk centralsmörjning ger betydligt reducerat slitage.
- Kylare och luftfilter har långa serviceintervaller.



Automatisk centralsmörjning.

Anläggning för automatisk centralsmörjning med exakta intervaller. Smörjningscyklerna kan anpassas i tre steg via display eller knapp. Behållaren är placerad väl synlig vid insteget till hytten. Lågnivå visas på display. Extra smörjning mellan intervallen kan utföras med en knapptryckning.

Överskådlig elektronik.

Elektroniska komponenter är grupperade. Batteri och batterifrånskiljare är placerade i den vänstra bakre belastningsvikten, säkringar och kretskort väl skyddade i hyttens bakre vägg. Yttre anslutning för hjälpstart (tillval).

Säkerhet vid servicearbete.

- Motorhuven tippas elektriskt och ger fri åtkomst till motorutrymmet.
- Stående på marken når du allt på motorn.
- Via en utfällbar stege på höger sida når du enkelt framruta och hyttfilter.
- Halksäkra fotsteg och kraftiga handledare för mera säkerhet.
- Gott om plats för verktyg på maskinen.



Lättåtkomligt.

På TORION kan man enkelt kontrollera de dagliga servicepunkterna nära insteget. Alla kontrollpunkter och nivåindikatorer är tydligt synliga, motorrummet är lätt överskådligt och komponenterna är enkelt åtkomliga.



Elektroniken är grupperad och lätt tillgänglig.



TORION

1611 P 1611 1285

Ny kraft och kapacitet.

TORION 1611 P

TORION 1611 P. Din silospecialist.

P för Power.

Den nya modellen i TORION mellanserie har utvecklats speciellt för det hårda arbetet i plansilo.

Kraftfull drivlina såväl som ökad motoreffekt och ökat hydrauloljeflöde ger extra kraft och ökar din dagskapacitet.

TORION 1611 P erbjuder dig körglädje och kördynamik, särskilt vid längre köravstånd.

Kraftfull acceleration, även i motlut.

TORION 1611 P i plansilon.

- Hög kördynamik sparar tid vid materialförflyttning.
- Nyutvecklad Z-kinematik med imponerande brytkraft.
- Stänkskärmarna kan justeras för bättre sikt vid arbete nära silons väggar.

TORION 1611 P på vägarna.

- Kraftfull acceleration, även i motlut.
- Automatisk varvtalsreducering vid körning på väg minskar bränsleförbrukning och ger lägre ljudnivå.
- Bränsletank med större volym (tillval), ger mer effektiv arbetstid på arbetspasset.



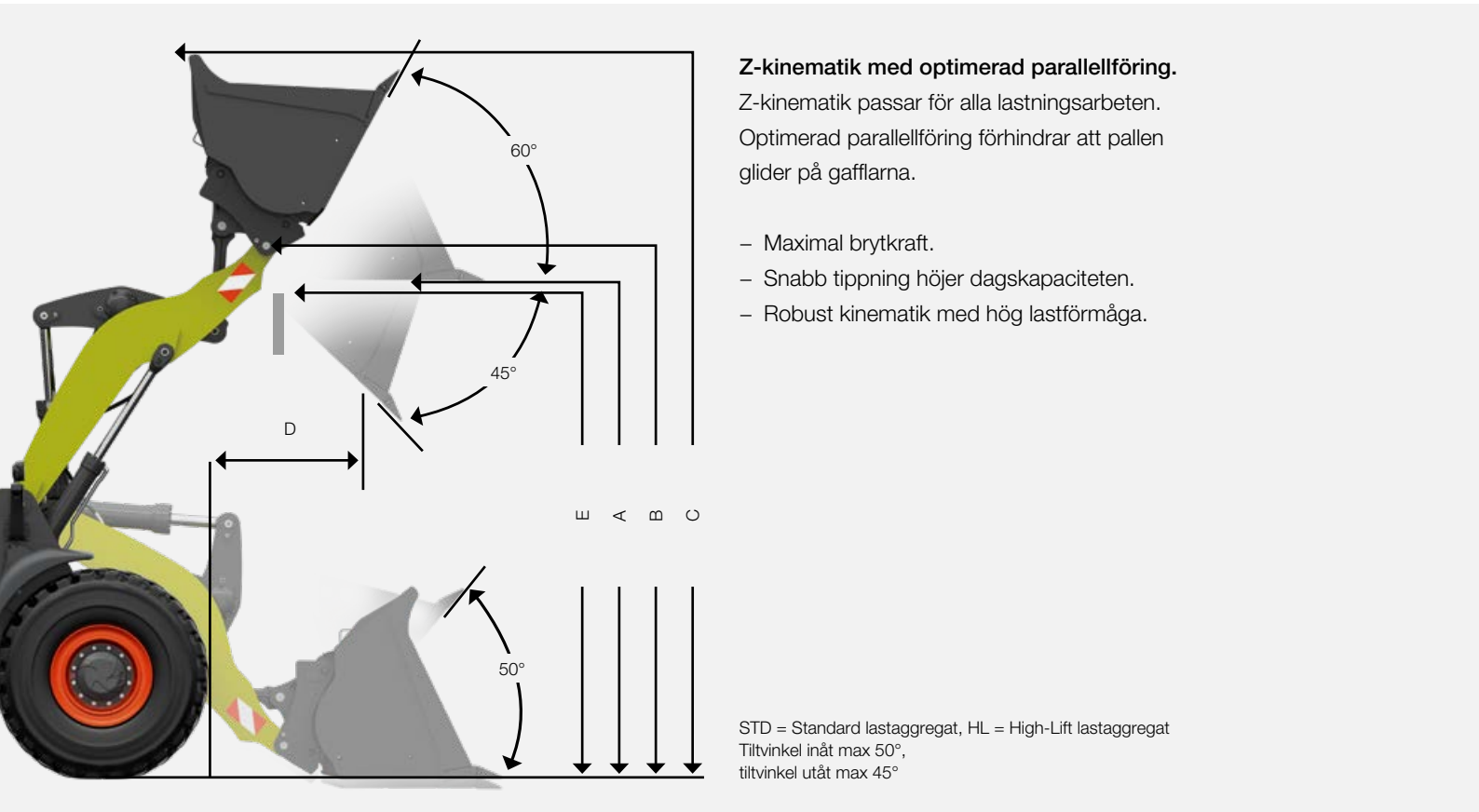


Mera effekt underlättar arbetet.

Den nyutvecklade Z-kinematiken är idealisk för lantbruk. Kraftfull hydraulik.

SMART LOADING med automatiska funktioner, t ex skopåterföring, vågsystem och programmering för lastaggregat underlättar och effektiviserar ditt arbete.

- Mera motoreffekt och lyftkraft:
Betydligt snabbare materialhantering.
- Större skopvolym och högre tipplast:
Mer gjort på kortare tid.
- 350 mm längre High-Lift-kinematik gör att skopans vridpunkt i max lyfthöjd ökas till 4520 mm, så att du kan lasta högre.
- Skopans skakfunktion är en stor fördel vid arbete med vidhäftande material.
Enklare att jämna ut i silon på ett säkert sätt.
- Kraftigare hydrostatenheter ger ökad skjutkraft och bästa köregenskaper.
Ditt arbete blir mera produktivt och effektivt.

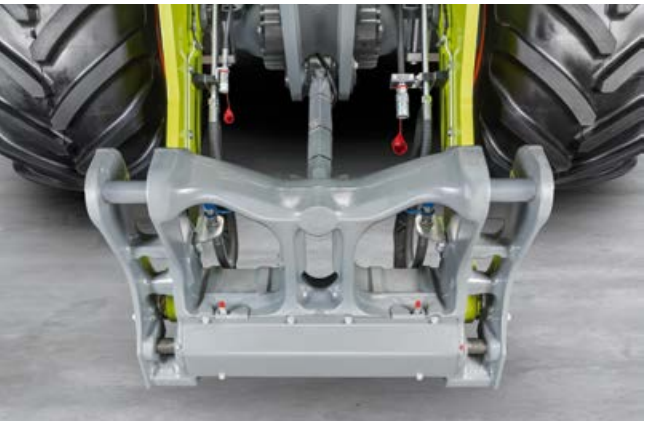


Säkert arbete på höjden.

Kinematik och lastaggregat på TORION modellerna i mellan-serien har optimerats för effektivare materialhantering. Högre brytkraft och snabbare lastningscykler. Hög bärkraft i det högre lyftområdet ger högre stabilitet och säkerhet vid tung last.

Kraftfull kinematik.

Z- och Z-HL-kinematik hanterar tunga laster. Du når längre och högre än du har upplevt med någon tidigare hjullastare. Större skopvolym och ökad maxlast effektiviserar ditt arbete.



Stabilt redskapsfäste.

Robust redskapsfäste, lätt att överblicka samt stabilt kopplat till lastaggregatet för minimalt slitage även vid hög belastning. Hydraulisk låsbult (50 mm) för säker låsning av redskapet.

Kinematik			TORION					
			1611 P		1611		1285	
Z-kinematik och schaktskopa			STD	HL	STD	HL	STD	HL
A	Max höjd till skopans botten	m	3,72	4,26	3,72	4,26	3,61	4,20
B	Max höjd till skopans vridpunkt	m	3,98	4,52	3,98	4,52	3,87	4,46
C	Max höjd till skopans överkant	m	5,39	5,87	5,43	5,93	5,15	5,74
D	Räckvidd vid max lyfthöjd och 45° tippningsvinkel (F)	m	1,21	1,01	1,23	1,06	1,02	0,97
E	Skopans frigångshöjd	m	3,54	4,07	3,54	4,07	3,45	4,01
Max last, vid fullt styrutslag		ton	9,40	7,60	10,25	8,54	8,00	6,10
Brytkraft		kN	115	120	130	135	100	105
Z-kinematik och pallgaffel (FEM III)			ST	HL	ST	HL	ST	HL
Max lyfthöjd		m	3,78	4,31	3,78	4,31	3,67	4,25
Max räckvidd		m	1,71	2,05	1,71	2,05	1,64	2,08
Räckvidd vid max lyfthöjd		m	0,79	0,65	0,79	0,65	0,70	0,65
Max last, vid fullt styrutslag		ton	7,19	6,15	8,08	6,95	6,32	5,10
Max last på ojämnt underlag		ton	4,30	3,65	4,80	4,15	3,75	3,0
Max last på jämnt underlag		ton	5,00	4,90	5,00	5,00	5,00	4,05



Klarar allt.

- Lång hjulbas och bakmonterad motor ger hög stabilitet.
- Standard lastaggregat, som har förlängts med 100 mm, lyfter längre och högre.
- Med tillvalet High-Lift-lastaggregat kan arbetshöjderna öka ytterligare.

Kraftfullt High-Lift lastaggregat.

Arbetar du med extrema lasthöjder kan din TORION utrustas med ett High-Lift-lastaggregat (tillval). Skopans maximala vridpunkt blir därigenom 4,52 m (1611 P / 1611) respektive 4,46 m (1285).





Skjuta, lyfta och lasta.

Extrem skjutkraft, tunga lyft, snabb och exakt lastning. Inom lantbruk ställs höga krav på lastarens hydraulik. TORION modellerna har hela tiden det oljetryck som behövs, tack vare en kombination av ett lastkännande system, lastoberoende flödesventiler (LUDV-teknik) samt en prioritetsventil för styrningen. Elhydraulisk flerspaks-styrning underlättar exakt manövrering.

- TORION 1611 P / 1611:
200 l/min som standard upp till 350 bar arbetstryck.
- TORION 1285:
170 l/min som standard upp till 350 bar arbetstryck.



Exakt manövrering.

Elhydraulisk flerspaks-styrning eller joystick underlättar exakt och mjuk manövrering. Lastaggregatets två hydraulfunktioner kan utföras simultant. Två synkroniserade rörelser gör ditt arbete effektivt.

Två yttre hydraulfunktioner.

För redskap med dubbelverkande uttag, t ex sopvals eller grip, är det en fördel med ytterligare två oljeuttag. Båda oljeuttagen aktiveras oberoende via joystick. Oljeflödet för varje uttag kan anpassas steglöst via pekskärmen.

Reducerad tilthastighet.

Vid arbete med stora lättgodsskopor, då centrifugalkrafter utsätter Z-kinematiken för stor påfrestning, kan tippningshastigheten sänkas. Lastaggregatet skonas och säkerheten ökas vid arbete med tunga laster.



Två extra bakre hydrauluttag med snabbkopplingar.



Reducerad tippningshastighet skonas komponenterna på lyftaggregatet.



Mer effekt i TORION 1611 P / 1611.

Genom den högre motoreffekten ökar även hydrauleffekten. TORION 1611 P / 1611 levererar 200 l/min som standard. Du kan manövrera flera funktioner samtidigt, snabbt och likformigt. Fullt oljeflöde redan vid lågt motorvarvtal ger lägre bränsleförbrukning. Högt vridmoment ger snabbare och effektivare arbete.

Hydraulik för alla situationer.

- Det lastkännande systemet ger exakt det oljetryck och den oljemängd som behövs.
- Exakt manövrering av alla funktioner via joystick.
- Två extra hydraulkretsar ger ökad flexibilitet.

SMART LOADING

tar hand om rutinuppgifterna.



Förenklar lastcyklerna.

SMART LOADING stödjer dig aktivt vid hantering av stora mängder. Unikt assistanssystem anpassar alla funktioner till varandra för att exakt optimera lastningscyklerna. Funktionerna utföres automatiskt när du ställt in dem.

Underlättar trefaldigt.

- Funktion för automatisk återföring av skopan hittar automatiskt de sparade positionerna för skopan.
- Begränsning av lyfthöjd och sänkdjup sparar de idealiska lägena för närhet till marken och för rätt tippningshöjd.
- Vågsystemet registrerar och dokumenterar den ackumulerade vikten för hanterad mängd under arbetspasset.



Exakt vågsystem.

Pekskärmen med 9" display gör det lätt för dig att avläsa vågsystemet med flera funktioner – t ex ackumulerad vikt under dagen eller för det aktuella fordonet som lastas. Sista skopan kan då doseras exakt, så att fordonets lastvikt inte överskrides.

Automatisk skopåterföring.

För lastningsarbeten som innebär upprepad återgång till bestämd position nära marken för skopan, använder du automatisk skopåterföring. Du kan ställa in och spara en position samt välja den via joystick eller ett knapptryck. TORION intar sparad och vald position helt automatiskt.

Exakt begränsning av lyfthöjd och sänkdjup.

För lastningsarbeten som innebär upprepad återgång till bestämd position för lastaggregatet, klarar du detta enkelt med begränsning för lyfthöjd och sänkdjup. Du sparar snabbt positionen nära marken och den aktuella tippningshöjden. En enkel rörelse på joystick styr lastaggregatet till rätt position.

Skopans skakningsfunktion.

Funktion för skakning av skopan underlättar tömningen vid arbete med vidhäftande material, eller att fördela ett material jämnare och minimera spill.

SMART LOADING stödjer dig på flera sätt.

- Ökad produktivitet.
- Lastningscyklerna blir mer effektiva.
- Du arbetar mera exakt och säkert.
- Enklare dokumentation.
- Enklare styrning.
- Skonsamt för skopa och maskin.
- Ditt arbete blir mindre tröttande.
- Ditt arbete blir mera komfortabelt.

Du har stora reserver
under motorhuven.



Ett samspel av de bästa komponenter.

Toppkapacitet uppnås när alla delar i din CLAAS maskin är avstämde till varandra och samarbetar på bästa sätt.

CLAAS POWER SYSTEMS kombinerar de bästa komponenterna till ett smart transmissionssystem. Full motoreffekt endast när det behövs.

Transmissioner avpassade för maskinens funktion. Bränslebesparande teknik som snabbt betalar sig.

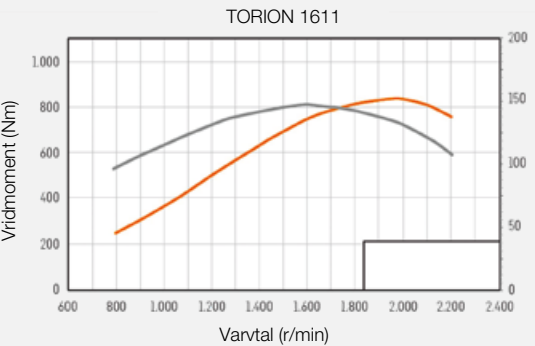
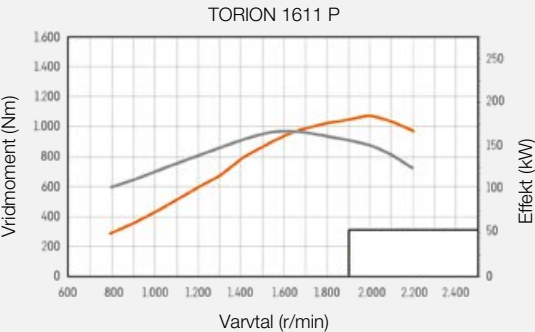
- Mer effekt: 4- och 6-cyl motorer erbjuder stora kraftreserver.
- Avgas efterbehandling med SCR-teknologi reducerar emissionsnivån markant.
- Behovsanpassad kylning: DYNAMIC COOLING spar både energi och bränsle.
- Steglös och ekonomisk: VARIPower drivning ger dig högsta körkomfort.

CPS | CLAAS
POWER
SYSTEMS

Räkna med mer effekt.

Kraftfull, ekonomisk och ren.

Klarar alla uppgifter. TORION modellerna i mellanklassen med 4- och 6-cyl motorer från DPS har passande effekt för många olika arbeten. Alla motorer uppfyller Stage V miljönorm.



Nominell effekt enligt ECE R 120

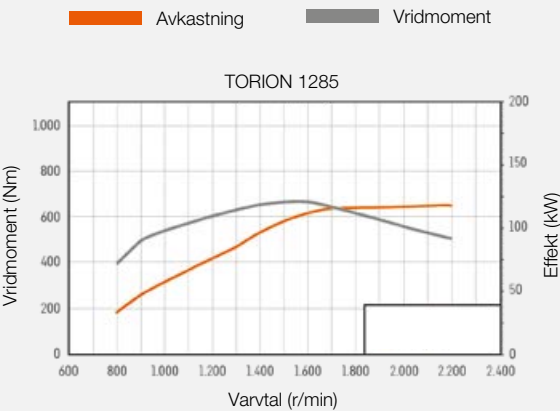
- 1611 P: 168 kW / 228 PS vid 2200 rpm
- 1611: 138 kW / 188 PS vid 2200 rpm
- 1285: 116 kW / 158 PS vid 2200 rpm

Maximal tillgänglig prestanda:

- TORION 1611 P: 185 kW / 252 PS vid 2000 rpm
- TORION 1611: 152 kW / 207 PS vid 2000 rpm
- TORION 1285: 116 kW / 158 PS vid 2200 rpm

Maximalt vridmoment:

- TORION 1611 P: 970 Nm vid 1600 rpm
- TORION 1611: 809 Nm vid 1600 rpm
- TORION 1285: 667 Nm vid 1600 rpm



Effektstarka motorer.

TORION 1611 P och 1611 har vridmomentstarka 6-cyl motorer med cyl volym på 6,8 l medan 1285 har robusta 4-cyl motorer med cyl volym på 4,5 l.

Unik motorplacering.

TORION har motorn mycket långt bak och det innebär att den samtidigt har funktion som motvikt. Maskinens tyngdpunkt är lågt placerad och långt bak. Hög lastförmåga utan extra viktbelastning.

Renare efterbehandling av avgaser.

TORION har avgasefterbehandling med SCR-teknologi. Dieseloxyderingskatalysator (DOC), dieselpartikelfilter (DPF) och selektiv katalytisk reduktion (SCR) reducerar emissioner.

Tanken för AdBlue värms av motorns kylvätska, så att miljönormens gränsvärden kan uppfyllas vid alla väderförhållanden.



1 Reverserande fläkt.

Ren kylare för längre och säkrare drift. Reverserbar fläkt håller luftintaget fritt från halm och smuts som blåses bort genom att fläktens rotationsriktning vänds med regelbundna tidsintervall.

2 Grovmaskigt kylarskydd.

Ett grovt nät skyddar kylamellerna mot större smutspartiklar.

3 Finmaskigt för motorkylningen.

Vid mycket dammiga arbetsförhållanden förhindras igensättning av kylamellerna av ett finmaskigt nät.

4 Cyklonrenare till motorns insugsluft.

Cyklonrenare (tillval) som förrenare till motorns insugsluft.

Behovsanpassad kylning.

Fläktens varvtal behöver inte alltid vara 100 %. Lägre varvtal kan vara tillräckligt vid transportkörning eller vid delbelastning. DYNAMIC COOLING registrerar kylbehovet och styr fläktens varvtal (100-1050 rpm). Sparar energi och därmed drivmedel.

DYNAMIC COOLING kylvärmer efter behov klimatanläggningens kondensator, kylvätskekylaren, laddluftkylaren, bränslekylaren och kylaren för hydraulolja.

Full effekt med lägre bränsleförbrukning.

- Robusta 4- och 6-cyl motorer ger mer effekt än föregångarna.
- Motorns placering långt bak utgör också motvikt och ersätter extra viktbelastning.
- DYNAMIC COOLING kylvärmer behovsanpassat och sparar energi och drivmedel.
- TORION 1611 P med 185 kW / 252 hk är mellanseriens toppmodell.

TORION

växlar gärna åt dig.

Steglös hydraulisk VARIPOWER framdrivning.

TORION mellanserie med smart VARIPOWER framdrivning som underlättar körningen.
Helt steglös hydrostatisk drivning med unika köregenskaper, mjuk och exakt körning med TORION i alla hastigheter och möjlighet att anpassa skjutkraften.

Du kan accelerera utan avbrott i drivkraft – i alla hastigheter. Drivkraft och hastighet anpassas kontinuerligt till varandra.

Körläge	Hastighetsområde
F1	0-8 km/h
F2	0-16 km/h
F3	0-40 km/h

VARIPOWER ökar effektiviteten.
Vid körhastighet upp till 16 km/h är två axialkolvmotorer i drift och genererar maximal skjutkraft för lastningsarbete.
Vid körhastighet över 16 km/h kopplas den andra motorn bort från drivlinan för att sänka bränsleförbrukningen vid körning på väg.
VARIPOWER drivningen bromsar automatiskt oavsett hastighet, varför slitaget på hjulbromsarna reduceras betydligt.

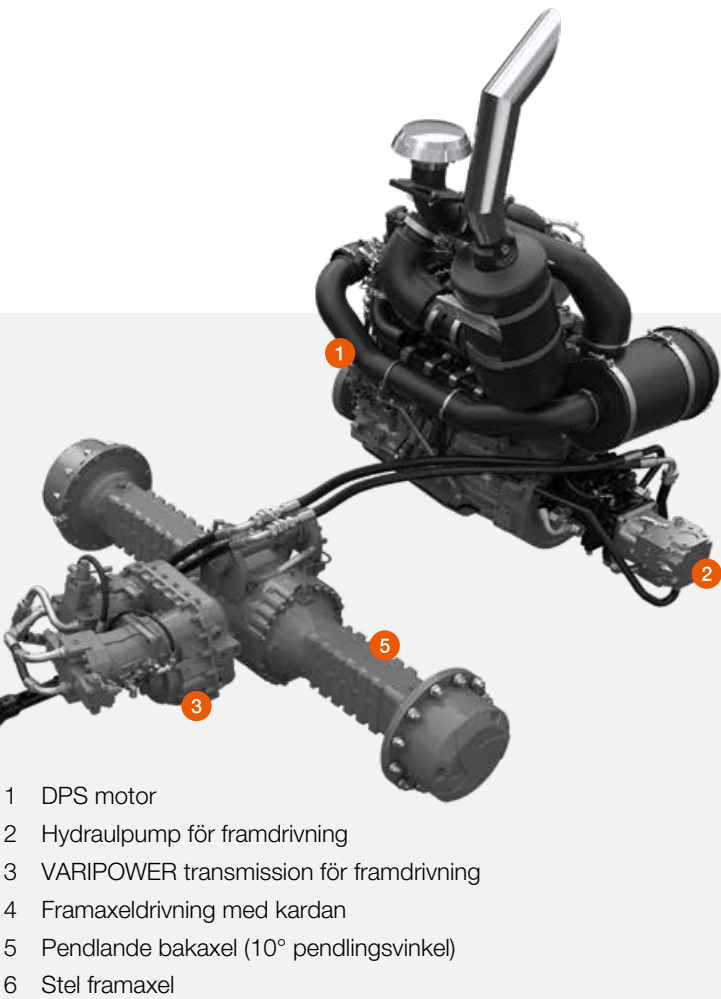


Lastdämpning ger ökad säkerhet.
Lastdämpning gör att TORION kan köras stabilt även på besvärligt underlag.
Aktiveras i alla körhastigheter via en vippbrytare.

Inch-pedal för mera körkomfort.
Ett lätt tryck på inch-pedalen minskar körhastigheten steglöst och kopplar bort drivningen, utan att motorvarvtalet påverkas.
När pedalen trampas ner helt, bromsas maskinen.
Elhydraulisk parkeringsbroms aktiveras enkelt med ett knapptryck.

40

Vid större avstånd mellan uppdragen, kommer TORION modellerna med upp till 40 km/h snabbt fram.



- 1 DPS motor
- 2 Hydraulpump för framdrivning
- 3 VARIPOWER transmission för framdrivning
- 4 Framaxeldrivning med kardan
- 5 Pendlande bakaxel (10° pendlingsvinkel)
- 6 Stel framaxel



Automatisk varvtalsreducering ger lägre dieselförbrukning.
Imponerande kördynamik, speciellt vid körning på väg.
Kraftfull acceleration, även i stigning. Det sparar mycket tid, t ex vid flyttning av material längre sträckor.

Funktionen sparar även pengar.
Smart system som konsekvent sänker motorns varvtal vid körning på väg.
Bibehållen kördynamik, men med lägre bränsleförbrukning.

- Två som samarbetar bra.
- VARIPOWER accelererar steglöst, kraftfullt och komfortabelt.
 - Automatisk varvtalsreducering sparar bränsle.

Storlek utesluter inte smidighet.

Endast 6 m vändradie.

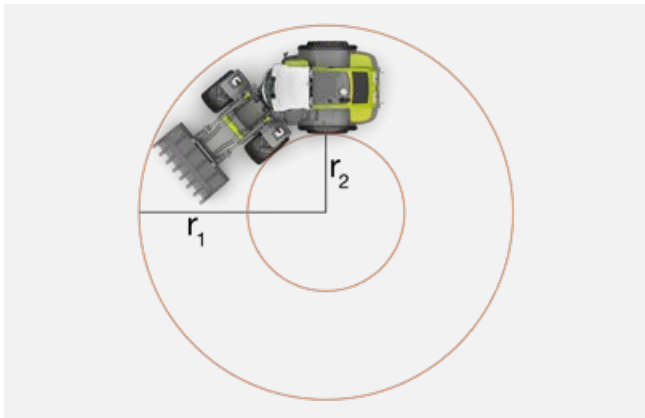
TORION – mångsidig hjullastare med imponerande lyftkapacitet, skopvolym, stabilitet och tippningssäkerhet, samt smidig och lättmanövrerad i trånga utrymmen. Du hanterar stora mängder med den – dag efter dag.

Midjestyrning med 40° styrvinkel.

Midjestyrningen har två dubbelverkande styrkolvar med 40° styrutslag åt båda sidor. Liten vändradie gör TORION lättmanövrerad och smidig. Robust konstruktion för hårt arbete under lång tid. Enklast tänkbara underhåll.

Robusta axlar för maximal stabilitet.

Kraftigt konstruerade axlar och självlåsande differentialspärar på 45 % för maximal säkerhet vid körning på varierande eller instabilt underlag. Framaxeln på TORION är en stel axel och bakaxeln har pendelupphängning med pendelvinkel på 10°. Kardanaxlarna är underhållsfria.



Vändradie		1611 P	1611	1285
Vändradie, mätt vid skopans ytterkant¹ (r1)	mm	6100	6200	5990
Invändig vändradie med däck 20.5 R 25 (r2)	mm	2835	2835	2775
Redskapsbredd	mm	2480	2480	2480

¹ 1611 P: Skopa 2,4 m³, 1611: Skopa 2,8 m³, 1285: Skopa 2,0 m³



För användning av extra höga däck inom lantbruksdrift kan bakaxelns pendelrörelse begränsas.



På alla TORION i mellanserien kan stänkskärmarna justeras i sidled för att förbättra sikten över hjulen, framför allt vid arbete nära silons väggar.



Midjestyrning med 40° styrvinkel gör TORION smidig och lättmanövrerad.



Smidig och säker.

- Midjestyrning med 40° styrvinkel ger stor smidighet och liten vändradie.
- Stabilt chassi ger säkerhet i arbetet.

Hjullastare på 16 ton
med 360° runtomsikt.

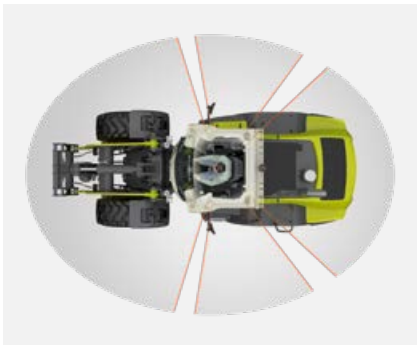


Unik runtomsikt.

Ingen annan hjullastare i denna klass erbjuder så bra runtomsikt. Sidostolparna är smala och skymmer inte. Utmärkt sikt över redskapet för säker körning tack vare välvd framruta. Överskådlig 9" display med touchfunktion, lätt att nå. Joystick integrerad i armstödet. Båda manövreras logiskt och säkert.

- Den rymliga hytten med unik fjädring, ventilation och ljudisolering erbjuder komfort och rörelseutrymme så att du kan arbeta effektivt.
- Rattpelare och förarstol kan ställas in helt individuellt.
- Luftfjädrad stol med värme och högt ryggstöd (tillval) ger hög komfortnivå.

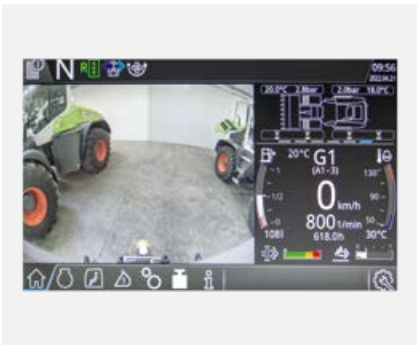
Du kan känna dig säker – alltid.



Föraren i TORION har alltid 360° runtomsikt över hela arbetsområdet.



Fri sikt över redskapsfästet tack vare smala sidostolpar.



Automatisk backkamera när backväxel läggs i.

Alltid full överblick.

Vid arbete med hjullastare i snäva utrymmen är det viktigt att ha god sikt åt alla håll. TORION erbjuder obegränsad sikt över redskapet och du kan arbeta med precision även med lyftarmarna högt uppe.

Stöd för din rygg.

TORION har förarstol med luftfjädring, uppvärmning och högt ryggstöd (tillval). Sätets djup och lutning samt ländryggsstödet är individuellt inställbara och kan sparas för olika förare. Höger armstöd har integrerad medsvängande manöverkonsol. Armstöd för vänster sida finns som tillval.

Säkerhet för din omgivning.

Välvd framruta och smala sidostolpar ger dig full runtomsikt – även bakåt har du full uppsikt. När backväxeln läggs i, aktiveras ljudsignal som hörs tydligt runt maskinen även i omgivning med hög ljudnivå. Föraren varnas också akustiskt och optiskt om personer eller föremål finns i riskområdet bakom maskinen.

Bakre kamera för extra säkerhet. Behövs ingen extra monitor, bilden visas automatiskt på 9" pekskärmen.

LED belysning.

TORION har starka arbetsstrålkastare som ger belysning 360° runt maskinen och som kan riktas individuellt. Lamporna har lång livslängd, hög ljusstyrka och låg energiförbrukning.

Anpassad arbetsbelysning.

Smart styrning anpassar belysningen till skopans position och maskinens styrvinkel. Dimbara arbetsstrålkastare på hyttens tak och på framvagnen belyser ditt arbetsområde utan att ge störande reflexer eller att blända.



Mer komfort under arbetet.

- Välvd framruta ger obegränsad runtomsikt.
- Fri sikt över redskapet tack vare smal motorhuv och smala sidostolpar.
- Bekväm manövrering av lastaggregatet med multifunktionsspak (tillval), joystick (tillval) eller flerspaksystem.
- Vidvinkelspegel för hög säkerhet.
- Gott om plats och rörelseutrymme.
- Luftfjädrad lågfrekvensstol med värme erbjuder utmärkt komfort (tillval).
- Rattpelare med tre inställningsmöjligheter som du enkelt justerar så att ratten passar just dig.
- Tydlig och överskådlig information på 9" pekskärm.
- Klimatautomatiken håller temperaturen exakt.

Säkerhet dag och natt.

- Unik runtomsikt över arbetsområde och redskap.
- Starka arbetsstrålkastare för 360° belysning.
- Rymlig hytt med omfattande komfortdetaljer.

Logiskt och lätt att förstå.



Logisk manövrering.

Bekväm multifunktionsspak, självförklarande 9" pekskärm och logiskt tänkande – allt som behövs för att köra och manövrera TORION på ett effektivt sätt. Lätt att lära för nya förare.

Diskret belysning i hytten.

Säkerhet och användarvänlighet gäller också vid arbete under dygnets mörka timmar. Alla strömbrytare, knappar och spakar har bakgrunds-belysning med fem lägen för ljusstyrka, lätt att anpassa till förarens önskemål.



Logisk display.

Pekskärm med 9" färgdisplay och aktuell information om alla funktioner som du behöver i ditt arbete. Skärmen är lätt att läsa i olika ljusförhållanden och kan lätt justeras till önskad höjd och vinkel. Logisk manövrering, symboler och ikoner är lätta att förstå.

Bekväm multifunktionsspak.

Multifunktionsspak med ELECTROPILOT följer armstödet och erbjuder extremt bekväm, logisk och exakt styrning av TORION. Enhandsstyrning av ett flertal funktioner. Förutom lastaggregatet och ändring av körriktning kan du styra och reglera 3:e och 4:e yttre hydraulfunktioner.



Dynamisk styrning.

Genom att koppla över till dynamisk styrning på TORION, reduceras antal varv på ratten och vid arbeten med ofta upprepade svängar blir körningen bekvämare. Arbetet går lättare och är mindre tröttsamt för kroppen under långa arbetsdagar.

Spakstyrning (tillval).

Vid rutinarbeten förekommer manövrer som upprepas ofta. Att manövrera TORION via spakstyrningen underlättar då arbetet. Den är integrerad i det medsvängande armstödet och du styr flera av hjullastarens funktioner:

- Höjning och sänkning av lastaggregatet.
- Tiltning av redskap utåt och inåt.
- Omkopplare för körriktning (framåt, neutral, bakåt).



TORION gör ditt arbete enkelt.

- Du manövrerar hjullastaren logiskt via joystick eller multifunktionsspak.
- Lättavläst 9" pekskärm håller dig informerad via logiska symboler.

Stora maskiner – minimalt underhåll.



Enkel åtkomst spar tid.

Vid allt arbete med maskinunderhåll är det viktigt att det är lätt att komma åt och enkelt att utföra. Ska det bli gjort, ska det vara enkelt. Ju snabbare man kommer åt servicepunkterna, ju mer tid och pengar sparas.

God åtkomlighet.

Det är lätt att nå alla dagliga servicepunkter på TORION. Alla kontrollpunkter och nivåindikatorer är tydligt synliga, motorrummet är lätt överskådligt och komponenterna är enkelt åtkomliga.

- Hel motorhuv öppnas enkelt och ger fri åtkomst.
- Alla servicepunkter kan nås stående.
- Halksäkrade fotsteg.

Automatisk centralsmörjning.

Anläggning för automatisk centralsmörjning med exakta intervaller.

Behållarens lågnivå visas med LED lampa på display. Extra smörjning mellan intervallen kan utföras med en knapptryckning.

Överskådlig elektronik.

Elektroniska komponenter är grupperade. Batteri och batterifrånskiljare är placerade i den vänstra bakre belastningsvikten, säkringar och kretskort har en väl skyddad placering i hyttens bakre vägg.

Yttre anslutning för hjälpstart (tillval).



Sänk dina underhållskostnader.

- Långa serviceintervall.
- Alla viktiga punkter är lätt tillgängliga.
- Elmanövrerad, hel motorhuv gör det enkelt att komma åt överallt runt motorn.
- Automatisk centralsmörjning ger betydligt reducerat slitage.
- Alla elektroniska komponenter är överskådligt grupperade.

Goda argument väger tungt.



Du kan helt enkelt hantera mer material.

TORION har imponerande kapacitet vid kontinuerlig hantering av stora volymer material.

Tonvis med last kan flyttas både långt iväg och högt – liksom ofta också i trånga utrymmen.

TORION i stora serien erbjuder kraft och lyftkapacitet som räcker till för att fylla silos, hantera spannmål eller lasta transportfordon.

TORION 2014 / 1913.

- Starka motorer från 183 kW / 249 hk imponerar med stora kraftreserver.
- Motorns placering gör maskinens konstruktion stabil och tipsäker.

- DYNAMIC POWER ger betydligt mer vridmoment och skjutkraft vid arbete i silo.
- CMATIC transmission – steglöst och bekvämt.
- SMART LOADING automatiserar lastningsfunktionerna och underlättar ditt arbete hela tiden.
- High-Lift lastaggregat når upp till 4700 mm för skopans vridpunkt.
- Rymlig hytt erbjuder smart komfort för långa arbetspass.
- Nya förare blir snabbt bekanta med det logiska manövreringskonceptet.
- Smart ljusstyrning lyser upp 360° av arbetsområdet.



Med TORION i mellanserien finns alltid en specialist för varje uppgift: på gården, i silon och ute på fältet.

TORION 1611 P / 1611 / 1285.

- De nya TORION modellerna är kraftfulla specialister vid arbete i plansilo och materialhantering.
- Effektstarka 4- och 6- cyl motorer levererar upp till 185 kW / 252 hk.
- Höga tipplaster medger användning av större redskap.
- Idealisk viktfordelning ger effektivare materialhantering.

- Med steglös VARIPower transmission arbetar du effektivare.
- SMART LOADING snabbar upp dina lastningscykler med automatiserade funktioner.
- High-Lift lastaggregat med vridpunkt för skopan på 4520 mm, ger högre lastningshöjd.
- Den flexibelt upphängda komforthytten med 360° runtomsikt är unik i denna storleksklass för hjullastare.
- Logiskt manöverkoncept gör att nya förare snabbt blir bekanta med maskinen.
- Genom exakt och anpassad hydraulik kan lastaggregatet styras enkelt och säkert.

För din trygghet. CLAAS Service & Parts.



Säkerhet kan planeras.
Våra servicetjänster höjer dina maskiners tillförlitlighet, minimerar stillestånd och hjälper dig att göra beräkningar med fasta priser. CLAAS MAXI CARE erbjuder dig planeringsbar säkerhet för din maskin.



Speciellt avpassat till din maskin.
Precisionstillverkade reservdelar, högkvalitativa serviceprodukter och praktiska tillbehör. Använd vårt omfattande produktsortiment där vi sammanställer exakt den lösning som din maskin behöver för 100 % tillförlitlighet.



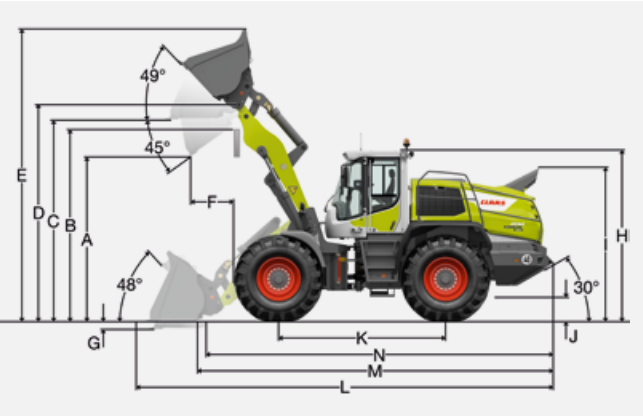
För din verksamhet: CLAAS FARM PARTS.
CLAAS FARM PARTS erbjuder dig de mest omfattande och märkesövergripande reservdels- och tillbehörssortimenten för alla tillämpningar inom din verksamhet.



Leveranser över hela världen.
CLAAS Parts Logistics Center i Hamm, Tyskland, har ett reservdelslager med 200000 artiklar på mer än 183000 m² yta. Vårt centrala reservdelslager levererar samtliga ORIGINAL reservdelar snabbt och tillförlitligt över hela världen. Din CLAAS partner förser dig snabbt med lösningen: För din skörd och för din verksamhet.



Din lokala CLAAS partner.
Oavsett var i världen våra kunder finns, levererar vi alltid den personliga service som de behöver. CLAAS partners står till förfogande dygnet runt. Med kunskap, erfarenhet, engagemang och första klassens utrustning. För din trygghet.



TORION 2014 / 1913.

Agrar kinematik, redskapsfäste med snabbkoppling och schaktskopa¹.

		TORION 2014			TORION 1913		
		STD	HL	HL	STD	HL	HL
Lastningsgeometri		IND-SW	IND-SW	IND-SW	IND-SW	IND-SW	IND-SW
Slitstål		Z	Z	Z	Z	Z	Z
Lastaggregatets längd	mm	2700	3000	3000	2700	3000	3000
Skopans rymd enligt ISO 7546 ²	m ³	3,4	2,8	3,1	3,1	2,6	2,8
Materialets densitet	t/m ³	1,8	1,8	1,6	1,8	1,8	1,6
Skopans bredd	mm	2880	2880	2880	2880	2880	2880
Tippningshöjd vid max lyfthöjd och 45° tippningsvinkel (A)	mm	2870	3490	3440	2920	3525	3490
Skopans frigångshöjd (B)	mm	3700	4100	4100	3700	4100	4100
Max höjd till skopans botten (C)	mm	3865	4385	4385	3865	4385	4385
Max höjd till skopans vridpunkt (D)	mm	4145	4665	4665	4145	4665	4665
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	5925	6290	6365	5845	6240	6290
Räckvidd vid max lyfthöjd och 45° tippningsvinkel (F)	mm	1210	870	920	1150	835	870
Grävdjup (G)	mm	100	105	105	100	105	105
Höjd över förarhytt (H)	mm	3370	3370	3370	3370	3370	3370
Höjd över avgasrör (I)	mm	3020	3020	3020	3020	3020	3020
Markfrigång (J)	mm	490	490	490	490	490	490
Axelavstånd (K)	mm	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Totallängd (L)	mm	8865	9075	9145	8785	9025	9075
Vändradie, mätt vid skopans ytterkant	mm	6895	7000	7020	6875	6980	7000
Brytkraft (SAE)	kN	155	175	165	140	150	145
Max last, helt utan styrutslag ³	kg	14300	12400	12300	12900	11200	11100
Max last, vid fullt styrutslag ³	kg	12500	10800	10700	11400	9800	9700
Tjänstevikt ³	kg	20200	20300	20350	19200	19300	19350
Däckdimension		23.5R25 L3			23.5R25 L3		

¹ Schaktskopa med kort och rak botten för snabbkoppling.

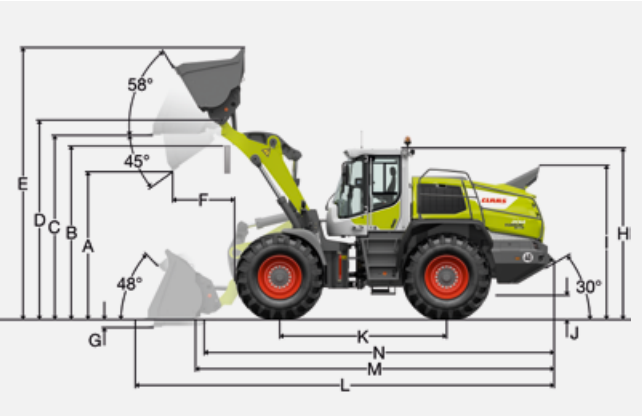
² Skopans rymd kan vara ca 10 % större i praktiken än beräknad enligt ISO 7546. Skopans fyllnadsgrad beror på materialet.

³ Angivna värden gäller för specificerad däckutrustning, fulla bränsletankar och alla smörjmedel samt ROPS / FOPS hytt och förare.

Däckstorlek och tillvalsutrustning ändrar tjänstevikt och tipplast (maxlast vid fullt styrutslag enligt ISO 14397-1).

STD = Standard lastaggregat, HL = High-Lift lastaggregat, IND-SW = Industri lastaggregat med parallellföring och snabbkoppling,

Z = Svetsmonterade hållare för skoptänder inkl tänder



TORION 2014 / 1913.

Z-kinematik, redskapsfäste med snabbkoppling och schaktskopa¹.

		TORION 2014				TORION 1913			
		STD	STD	HL	HL	STD	STD	HL	HL
Lastningsgeometri		ZK	ZK	ZK	ZK	ZK	ZK	ZK	ZK
Slitstål		Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Lastaggregatets längd	mm	2700	2700	3100	3100	2700	2700	3100	3100
Skopans rymd enligt ISO 7546 ²	m ³	3,7	4,1	3,1	3,4	3,4	3,7	2,8	3,1
Materialets densitet	t/m ³	1,8	1,6	1,8	1,6	1,8	1,6	1,8	1,6
Skopans bredd	mm	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880
Tippningshöjd vid max lyfthöjd och 45° tippningsvinkel (A)	mm	2970	2900	3670	3575	3020	2970	3715	3670
Skopans frigångshöjd (B)	mm	3700	3700	4250	4250	3700	3700	4250	4250
Max höjd till skopans botten (C)	mm	3875	3875	4430	4430	3875	3875	4430	4430
Max höjd till skopans vridpunkt (D)	mm	4150	4150	4700	4700	4150	4150	4700	4700
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	5855	5960	6255	6340	5785	5855	6185	6255
Räckvidd vid max lyfthöjd och 45° tippningsvinkel (F)	mm	1075	1145	890	945	1025	1075	840	890
Grävdjup (G)	mm	80	80	95	95	80	80	95	95
Höjd över förarhytt (H)	mm	3370	3370	3370	3370	3370	3370	3370	3370
Höjd över avgasrör (I)	mm	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3020
Markfrigång (J)	mm	490	490	490	490	490	490	490	490
Axelavstånd (K)	mm	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Totallängd (L)	mm	8625	8725	9070	9150	8555	8625	9000	9070
Vändradie, mätt vid skopans ytterkant	mm	6860	6885	7045	7070	6840	6860	7025	7045
Brytkraft (SAE)	kN	175	165	195	185	165	155	185	175
Max last, helt utan styrutslag ³	kg	15600	15400	13000	12900	14050	13950	11700	11600
Max last, vid fullt styrutslag ³	kg	13750	13550	11350	11250	12500	12400	10250	10150
Tjänstevikt ³	kg	19600	19700	19800	19850	18550	18650	18750	18800
Däckdimension		23.5R25 L3		23.5R25 L3		23.5R25 L3		23.5R25 L3	

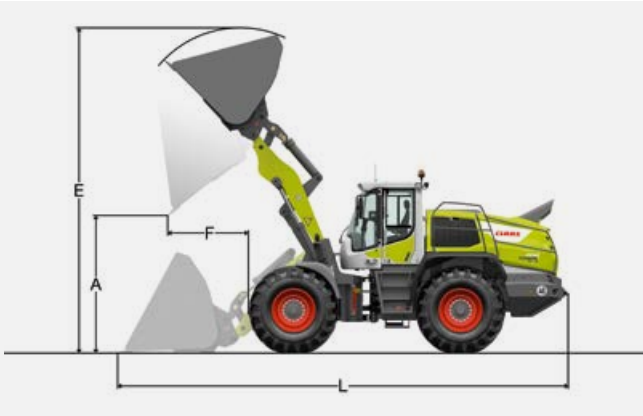
¹ Schaktskopa med kort och rak botten för snabbkoppling.

² Skopans rymd kan vara ca 10 % större i praktiken än beräknad enligt ISO 7546. Skopans fyllnadsgrad beror på materialet.

³ Angivna värden gäller för specificerad däckutrustning, fulla bränsletankar och alla smörjmedel samt ROPS / FOPS hytt och förare.

Däckstorlek och tillvalsutrustning ändrar tjänstevikt och tipplast (maxlast vid fullt styrutslag enligt ISO 14397-1).

STD = Standard lastaggregat, HL = High-Lift lastaggregat, ZK = Z-kinematik, Z = Svetsmonterade hållare för skoptänder inkl tänder



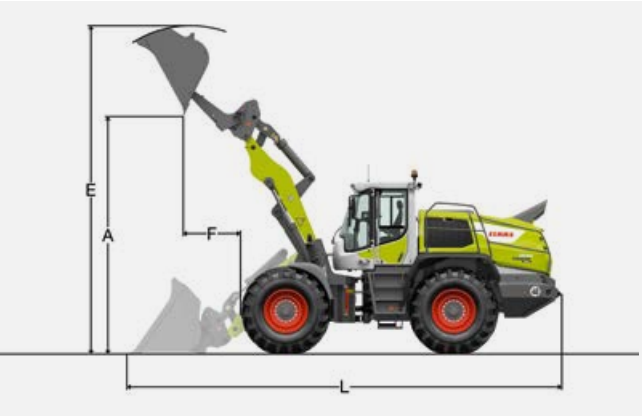
TORION 2014 / 1913.

Agrar kinematik, redskapsfäste med snabbkoppling och lättmaterialsropa.

Hög materialdensitet (1 t/m³)		TORION 2014		TORION 1913	
		STD	HL	STD	HL
Lastningsgeometri		IND-SW	IND-SW	IND-SW	IND-SW
Slitstål		Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål
Skopans rymd	m³	5,5	5,0	5,0	4,5
Skopans bredd	mm	2950	2950	2950	2950
Tipphöjd vid max lyfthöjd (A)	mm	2530	3145	2630	3190
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	6040	6490	5975	6560
Räckvidd vid max lyfthöjd (F)	mm	1500	1185	1420	1120
Totallängd (L)	mm	9105	9330	8970	9245
Max last, helt utan styrutslag¹	kg	13600	11800	12200	10600
Max last, vid fullt styrutslag¹	kg	11700	10200	10600	9200
Tjänstevikt¹	kg	20500	20600	19500	19600
Däckdimension		23.5R25 L3		23.5R25 L3	

Låg materialdensitet (0,5 t/m³)		TORION 2014		TORION 1913	
		STD	HL	STD	HL
Lastningsgeometri		IND-SW	IND-SW	IND-SW	IND-SW
Slitstål		Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål
Skopans rymd	m³	10,0	9,0	9,5	8,5
Skopans bredd	mm	3400	3400	3400	3400
Tipphöjd vid max lyfthöjd (A)	mm	2300	2870	2320	2910
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	6245	6760	6240	6730
Räckvidd vid max lyfthöjd (F)	mm	1740	1475	1740	1435
Totallängd (L)	mm	9435	9730	9415	9670
Max last, helt utan styrutslag¹	kg	13300	11300	11900	10200
Max last, vid fullt styrutslag¹	kg	11500	9700	10200	8800
Tjänstevikt¹	kg	21100	21200	20100	20200
Däckdimension		23.5R25 L3		23.5R25 L3	

¹ Angivna värden gäller för specificerad däckutrustning, fulla bränsletankar och alla smörjmedel samt ROPS / FOPS hytt och förare.
Däckstorlek och tillvalsutrustning ändrar tjänstevikt och tipplast (maxlast vid fullt styrutslag enligt ISO 14397-1).
STD = Standard lastaggregat, HL = High-Lift lastaggregat, USM = Bultat slitstål, IND-SW = Industri lastaggregat med parallellföring och snabbkoppling



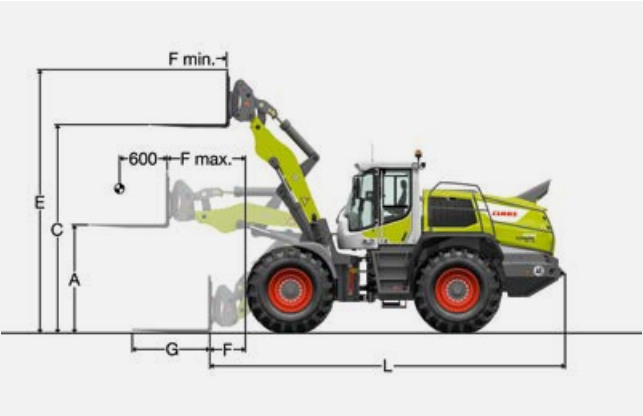
TORION 2014 / 1913.

Agrar kinematik, redskapsfäste med snabbkoppling och högtippande skopa.

Hög materialdensitet (1 t/m³)		TORION 2014		TORION 1913	
		STD	HL	STD	HL
Lastningsgeometri		IND-SW	IND-SW	IND-SW	IND-SW
Slitstål		Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål
Skopans rymd	m³	5,0	4,5	4,5	4,0
Skopans bredd	mm	2700	2700	2700	2700
Tipphöjd vid max lyfthöjd (A)	mm	4570	5190	4645	5235
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	6920	7400	6865	7360
Räckvidd vid max lyfthöjd (F)	mm	1750	1445	1685	1400
Totallängd (L)	mm	9350	9610	9250	9545
Max last, helt utan styrutslag¹	kg	13600	11300	11900	10100
Max last, vid fullt styrutslag¹	kg	11800	9600	10300	8700
Tjänstevikt¹	kg	20400	21000	19900	20000
Däckdimension		23.5R25 L3		23.5R25 L3	

Låg materialdensitet (0,5 t/m³)		TORION 2014		TORION 1913	
		STD	HL	STD	HL
Lastningsgeometri		IND-SW	IND-SW	IND-SW	IND-SW
Slitstål		Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål
Skopans rymd	m³	9,5	8,5	9,0	8,0
Skopans bredd	mm	3400	3400	3400	3400
Tipphöjd vid max lyfthöjd (A)	mm	4290	4895	4335	4955
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	7135	7560	7090	7505
Räckvidd vid max lyfthöjd (F)	mm	1760	1470	1720	1420
Totallängd (L)	mm	9470	9750	9410	9670
Max last, helt utan styrutslag¹	kg	12800	10900	11400	9700
Max last, vid fullt styrutslag¹	kg	11000	9300	9800	8300
Tjänstevikt¹	kg	21500	21600	20500	20600
Däckdimension		23.5R25 L3		23.5R25 L3	

¹ Angivna värden gäller för specificerad däckutrustning, fulla bränsletankar och alla smörjmedel samt ROPS / FOPS hytt och förare.
Däckstorlek och tillvalsutrustning ändrar tjänstevikt och tipplast (maxlast vid fullt styrutslag enligt ISO 14397-1).
STD = Standard lastaggregat, HL = High-Lift lastaggregat, USM = Bultat slitstål, IND-SW = Industri lastaggregat med parallellföring och snabbkoppling

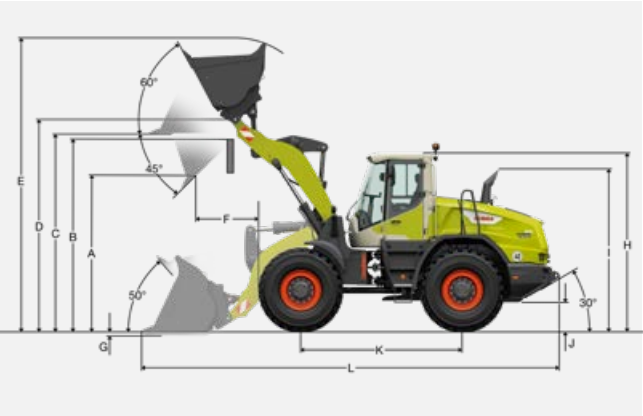


TORION 2014 / 1913.

Agrar kinematik, redskapsfäste med snabbkoppling och pallgafflar.

FEM IV pallgafflar		TORION 2014	TORION 1913
Lastningsgeometri		IND-SW	IND-SW
Lyfthöjd vid max räckvidd (A)	mm	1805	1805
Max lyfthöjd (C)	mm	3905	3905
Max höjd över gaffelram (E)	mm	4895	4895
Räckvidd i lastposition (F)	mm	1080	1080
Max möjlig räckvidd (F max)	mm	1710	1710
Räckvidd vid max lyfthöjd (F min)	mm	715	715
Gaffellängd (G)	mm	1500	1500
Totallängd basmaskin (L)	mm	7570	7570
Max last, helt utan styrutslag ¹	kg	11200	10000
Max last, vid fullt styrutslag ¹	kg	9800	8700
Tillåten last på ojämnt underlag = 60 % av nominell lyftkraft ²	kg	5880	5220
Tillåten last på jämnt underlag = 80 % av nominell lyftkraft ²	kg	7840	6960
Tjänstevikt ¹	kg	19480	18500
Däckdimension		23.5R25 L3	23.5R25 L3

¹ Angivna värden gäller för specificerad däckutrustning, fulla bränsletankar och alla smörjmedel samt ROPS / FOPS hytt och förare.
Däckstorlek och tillvalsutrustning ändrar tjänstevikt och tipplast (maxlast vid fullt styrutslag enligt ISO 14397-1).
² Enligt EN 474-3.
IND-SW = Industri lastaggregat med parallellförling och snabbkoppling
Lastkapaciteten begränsas av FEM IV gaffelram och gafflar.

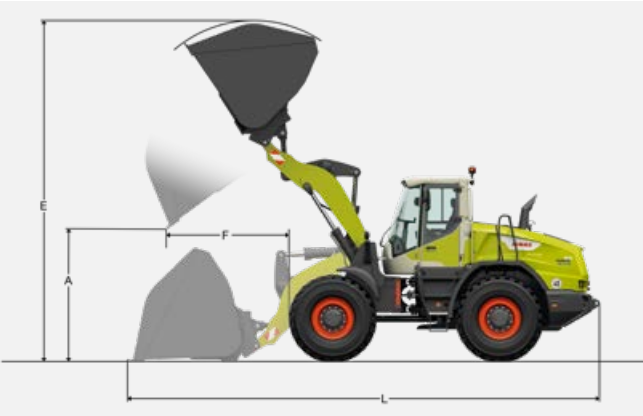


TORION 1611 P-1285.

Z-kinematik, redskapsfäste med snabbkoppling och schaktskopa.

		1611 P	1611	1285			
		STD	HL	STD	HL	STD	HL
Slitstål		Z	Z	Z	Z	Z	Z
Lastaggregatets längd	mm	2650	3000	2650	3000	2550	3000
Skopans rymd enligt ISO 7546 ¹	m³	2,4	2,2	2,8	2,6	2.0	2.0
Materialets densitet	t/m³	1,8	1,6	1,8	1,6	1,8	1,5
Skopans bredd	mm	2520	2520	2720	2720	2520	2520
Tippningshöjd vid max lyfthöjd och 45° tippningsvinkel (A)	mm	2830	3415	2860	3370	2815	3400
Skopans frigångshöjd (B)	mm	3540	4070	3540	4070	3450	4015
Max höjd till skopans botten (C)	mm	3720	4260	3720	4260	3615	4200
Max höjd till skopans vridpunkt (D)	mm	3980	4520	3980	4520	3875	4460
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	5390	5870	5430	5930	5150	5740
Räckvidd vid max lyfthöjd och 45° tippningsvinkel (F)	mm	1210	1010	1235	1060	1020	975
Grävdjup (G)	mm	100	120	100	120	100	120
Höjd över förarhytt (H)	mm	3250	3250	3250	3250	3250	3250
Höjd över avgasrör (I)	mm	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Markfrigång (J)	mm	430	430	430	430	440	440
Axelavstånd (K)	mm	3025	3025	3025	3025	2975	2975
Totallängd (L)	mm	7810	8200	7850	8260	7600	8160
Vändradie, mätt vid skopans ytterkant	mm	6100	6300	6200	6400	5990	6260
Brytkraft (SAE)	kN	115	120	130	135	100	105
Max last, helt utan styrutslag ²	kg	10700	8900	11600	9700	9350	7200
Max last, vid fullt styrutslag ²	kg	9400	7600	10250	8540	8000	6100
Tjänstevikt ²	kg	15200	15360	15810	16000	13570	13870
Däckdimension		20.5 R 25 (L3)		20.5 R 25 (L3)		20.5 R 25 (L3)	

¹ Skopans rymd kan vara ca 10 % större i praktiken än beräknad enligt ISO 7546. Skopans fyllnadsgrad beror på materialet.
² Angivna värden gäller för specificerad däckutrustning, fulla bränsletankar och alla smörjmedel samt ROPS / FOPS hytt och förare.
Däckstorlek och tillvalsutrustning ändrar tjänstevikt och tipplast (maxlast vid fullt styrutslag enligt ISO 14397-1).
STD = Standard lastaggregat, HL = High-Lift lastaggregat, Z = Svetsmonterade hållare för skoptänder inkl tänder



TORION 1611 P-1285.

Z-kinematik, redskapsfäste med snabbkoppling och lättmaterialsropa.

Hög materialdensitet		1611 P		1611		1285	
		STD	HL	STD	HL	STD	HL
Slitstål		Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål
Skopans rymd	m³	4,0	4,0	4,5	4,5	3,5	3,5
Materialets densitet	t/m³	1,0	0,8	1,0	0,8	1,0	0,8
Skopans bredd	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Tipphöjd vid max lyfthöjd (A)	mm	2520	3060	2440	2985	2490	3080
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	5610	6160	5730	6280	5400	5970
Räckvidd vid max lyfthöjd (F)	mm	1490	1340	1570	1420	1320	1270
Totallängd (L)	mm	8080	8530	8190	8640	7890	8450
Max last, helt utan styrutslag¹	kg	10300	8500	11200	9240	8900	6800
Max last, vid fullt styrutslag¹	kg	8900	7200	9560	7820	7590	5720
Tjänstevikt¹	kg	15520	15730	16120	16330	13890	14190
Däckdimension		20.5 R 25 (L3)	20.5 R 25 (L4)	20.5 R 25 (L5)	20.5 R 25 (L6)	20.5 R 25 (L7)	20.5 R 25 (L8)

Låg materialdensitet		1611 P		1611		1285	
		STD	HL	STD	HL	STD	HL
Slitstål		Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål
Skopans rymd	m³	6,5	5,5	7,5	6,5	5,5	4,5
Materialets densitet	t/m³	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Skopans bredd	mm	2700	2700	3000	2700	2700	2700
Tipphöjd vid max lyfthöjd (A)	mm	2190	2850	2160	2730	2210	2925
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	6080	6440	6110	6625	5800	6210
Räckvidd vid max lyfthöjd (F)	mm	1830	1555	1855	1680	1610	1430
Totallängd (L)	mm	8550	8830	8590	8995	8300	8670
Max last, helt utan styrutslag¹	kg	9800	8100	10600	8900	8500	6610
Max last, vid fullt styrutslag¹	kg	8400	6800	8960	7450	7170	5540
Tjänstevikt¹	kg	15920	15970	16620	16650	14200	14350
Däckdimension		20.5 R 25 (L8)	20.5 R 25 (L8)	20.5 R 25 (L8)	20.5 R 25 (L8)	20.5 R 25 (L8)	20.5 R 25 (L8)

¹ Angivna värden gäller för specificerad däckutrustning, fulla bränsletankar och alla smörjmedel samt ROPS / FOPS hytt och förare.
Däckstorlek och tillvalsutrustning ändrar tjänstevikt och tipplast (maxlast vid fullt styrutslag enligt ISO 14397-1).
STD = Standard-lastaggregat, HL = High-Lift-lastaggregat, USM = Bultat slitstål



TORION 1611 P-1285.

Z-kinematik, redskapsfäste med snabbkoppling och högtippande skopa.

Hög materialdensitet		1611 P		1611		1285	
		STD	HL	STD	HL	STD	HL
Slitstål		Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål
Skopans rymd	m³	3,5	3,5	4,0	4,0	3,0	3,0
Materialets densitet	t/m³	1,05	0,8	1,05	0,8	1,05	0,8
Skopans bredd	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Tipphöjd vid max lyfthöjd (A)	mm	4680	5220	4605	5145	4600	5200
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	6550	7090	6600	7140	6350	6940
Räckvidd vid max lyfthöjd (F)	mm	1470	1325	1560	1420	1350	1300
Totallängd (L)	mm	8140	8580	8260	8700	8030	8580
Max last, helt utan styrutslag¹	kg	9600	7800	10500	8600	8100	6100
Max last, vid fullt styrutslag¹	kg	8100	6500	8850	7160	6830	5030
Tjänstevikt¹	kg	16100	16300	16700	16910	14460	14770
Däckdimension		20.5 R 25 (L3)	20.5 R 25 (L4)	20.5 R 25 (L5)	20.5 R 25 (L6)	20.5 R 25 (L7)	20.5 R 25 (L8)

Låg materialdensitet		1611 P		1611		1285	
		STD	HL	STD	HL	STD	HL
Slitstål		Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål	Bultat slitstål
Skopans rymd	m³	6,0	5,0	7,0	6,0	5,0	4,0
Materialets densitet	t/m³	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Skopans bredd	mm	2700	2700	3000	2700	2700	2700
Tipphöjd vid max lyfthöjd (A)	mm	4385	5000	4365	4925	4360	5080
Max höjd till skopans överkant (E)	mm	6910	7300	6950	7440	6660	7070
Räckvidd vid max lyfthöjd (F)	mm	1750	1510	1770	1600	1560	1360
Totallängd (L)	mm	8510	8825	8540	8945	8300	8660
Max last, helt utan styrutslag¹	kg	9500	7800	10400	8550	8100	6200
Max last, vid fullt styrutslag¹	kg	8000	6500	8720	7130	6780	5100
Tjänstevikt¹	kg	16250	16350	16880	16970	14590	14750
Däckdimension		20.5 R 25 (L8)	20.5 R 25 (L8)	20.5 R 25 (L8)	20.5 R 25 (L8)	20.5 R 25 (L8)	20.5 R 25 (L8)

¹ Angivna värden gäller för specificerad däckutrustning, fulla bränsletankar och alla smörjmedel samt ROPS / FOPS hytt och förare.
Däckstorlek och tillvalsutrustning ändrar tjänstevikt och tipplast (maxlast vid fullt styrutslag enligt ISO 14397-1).
STD = Standard-lastaggregat, HL = High-Lift-lastaggregat, USM = Bultat slitstål

TORION		2014	1913
Däckutrustning ¹		Fordonets bredd ²	
23.5 R 25 Michelin XHA 2, I	mm	2650	2650
23.5 R 25 Bridgestone EM VJT, I	mm	2670	2670
23.5 R 25 Goodyear RT-3B, I	mm	2670	2670
23.5 R 25 Goodyear TL-3A+, I	mm	2670	2670
23.5 R 25 Michelin XTLA, I	mm	2650	2650
650 / 75 R 32 Michelin Mega X Bib, AS	mm	2710	2710
650 / 75 R 32 Trelleborg TM 2000, AS	mm	2670	2670
750 / 65 R 26 Michelin Cerex Bib, AS	mm	2890	2890
750 / 65 R 25 Bridgestone EM VTS, I	mm	2880	2880
750 / 65 R 25 Michelin XHA 2, I	mm	2870	2870
750 / 65 R 25 Goodyear TL-3A+, I	mm	2910	2910

TORION		1611 P	1611	1285
Däckutrustning ¹		Fordonets bredd ²		
17.5 R 25 Bridgestone EM VJT (L3), I	mm	–	–	2440
17.5 R 25 Michelin XHA2 (L3), I	mm	–	–	2460
17.5 R 25 Michelin XTLA (L2), I	mm	–	–	2460
17.5 R 25 Goodyear RT-3B (L3), I	mm	–	–	2460
17.5 R 25 Goodyear TL-3A+ (L3), I	mm	–	–	2460
20.5 R 25 Bridgestone VSDL (L5)	mm	2480	2480	2480
20.5 R 25 Michelin XHA2 (L3), I	mm	2480	2480	2480
20.5 R 25 Michelin XTLA (L2), I	mm	2510	2510	2510
20.5 R 25 Nokian Hakkapeliitta	mm	2490	2490	2490
20.5 R 25 Goodyear RT-3B (L3), I	mm	2490	2490	2490
20.5 R 25 Goodyear TL-3A+ (L3), I	mm	2500	2500	2500
620 / 75 R 26 Michelin Mega X Bib, AS	mm	2600	2600	–
620 / 70 R 26 Michelin Cerexbib	mm	2620	2620	2620
620 / 75 R 26 Trelleborg TM 2000, AS	mm	2640	2640	–
750 / 65 R 26 Michelin Mega X Bib, AS	mm	2850	2850	–
750 / 65 R 26 Mitas SFT	mm	2880	2880	–



¹ Angivna värden kan avvika i praktiken.

² Över däcken.

I = Industriprofil, AS = Traktormönster



claas.se