A TEREX BRAND

Operatörshandbok

Serienummerintervall

GTH-4014

Fr. serienr. GTH401414-101

Skede 3A

Skede 3B

GTH-4018

Fr. serienr. GTH401814-101

Skede 3A

Skede 3B

Översättning av originalinstruktionerna
Första utgåva
Första tryckning
Kod 57.0009.0653

Innehåll

Inledning 1
Definition av farosymboler och piktogram 5
Allmän säkerhet 6
Säkerhet i arbetsområdet 10
Säkerhetsförebyggande åtgärder 18
Teckenförklaring 21
Styrdon 22
Kontroller 28
Funktion och användning 43
Parkering och drifturtagning 61
Instruktioner för transport och lyft 63
Underhåll 66
Tillbehör 75
Tekniska data 83
Lasttabeller 84
Testrapporter 108
EU-försäkran om överensstämmelse 111

TEREX Global GmbH

Muhlenstrasse 26
8200 Schaffhausen
Schweiz

Teknisk serviceassistans
Telefon: +39 075 9418129
+39 075 9418175
e-post: UMB.Service@terex.com

Copyright © 2014 Terex Corporation

Första utgåva: Första tryckning, januari 2014

Genie är ett märke som är registrerat hos Terex South Dakota, Inc. i USA och i många andra länder. ”GTH” är ett märke som är registrerat hos Terex South Dakota, Inc.

Inledning

Information om denna handbok

Genie tackar er för att ha valt en av deras maskiner för er verksamhet. Användarnas säkerhet är vår främsta prioritet, och tillsammans kan vi bättre garantera detta. Detta är en handbok för daglig användning och underhåll som är avsedd för alla som använder en maskin från Genie.

Denna handbok ska betraktas som en integrerad del av maskinen och alltid förvaras på maskinen. Vid frågor, kontakta Genie.

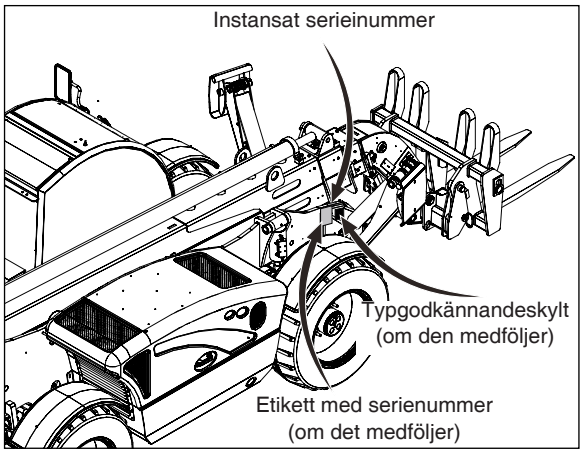
För tillvalshandböcker (i förekommande fall):

- ***Anordning för upplåsning av tangentbord*** *(tillvalskod 58.2513.1089)*
- ***Radio mp3*** *(tillvalskod 58.2513.1093)*

Besök vår webbsida på adressen www.genielift.com/en/service-support/manuals

Produktidentifikation

Maskinens serienummer anges på serienummerdekalen.



Föutsedd användning

En lyfttruck med variabel kapacitet för terrängkörning med teleskoparm definieras som en typ av vagn på fyra hjul med en roterande arm som kan utrustas med olika verktyg för att lyfta, transportera eller placera ut laster i enlighet med de fastställda lasttabellerna.

All annan typ av användning av denna produkt är förbjuden och i strid med dess avsedda bruk.

Inledning

Distribution av bulletin och försäkran om överensstämmelse

Användarnas säkerhet är av grundläggande betydelse för Genie. Genie använder sig av olika typer av bulletiner och rapporter för att kommunicera viktig information om säkerhet och produkterna till återförsäljarna och maskinägarna.

Informationen i dessa bulletiner hänför sig till de specifika maskinerna och indikerar modell och serienummer.

Distributionen av dessa bulletiner är riktad till den senast registrerade ägaren och till återförsäljaren: därför är det viktigt registrera er maskin och hålla kontaktinformationen uppdaterad.

För att kunna garantera personalens säkerhet och en kontinuerlig och tillförlitlig maskinfunktion, ska ni försäkra er om att åtgärderna i den motsvarande informationsrapporten iakttas.

Kontakta tillverkaren

Det kan ibland vara nödvändigt att kontakta Genie. I sådant fall ska ni ha maskinens modellnummer och serienummer, ditt namn och din kontaktinformation nära till hands. Genie bör kontaktas för:

- Signalering av olyckor
- Frågor om produktanvändning och säkerhet.
- Information om standarder och öeverensstämmelse med gällande lagstiftning.
- Uppdateringar om ägarskap, till exempel, ändringarav maskinens ägarskap eller variationer i din egen kontaktinformation. Se avsnittet ”Överlåtelse av maskinens ägarskap” nedan.

Överlåtande av maskinens ägarskap

Ägna ett par minuter åt att uppdatera informationen angående ägarskap för att på så sätt garantera att ni får viktig information om säkerhet, underhåll och användning av er maskin.

Registrera maskinen på vår webbsida, på adressen www.genielift.co.uk.

Inledning



Fara

Försummelse av instruktionerna och säkerhetsföreskrifterna i denna handbok kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

Använd inte maskinen om något av följande krav inte uppfylls:

☑ Lär er och tillämpa de grundläggande principerna för maskinfunktion under säkra förhållanden som anges i denna operatörshandbok.
1. **Undvik farliga situationer.** Läs igenom och sätt dig in i säkerhetsföreskrifterna innan du går vidare till nästa kapitel.
2. Utför alltid den förberedande kontrollen innan arbetet påbörjas.
3. Provkör alltid de olika funktionerna innan maskinen används.
4. Kontrollera arbetsområdet.
5. Använd endast maskinen för det användningsområde som den har konstruerats.

☑ Läs, förstå och respektera tillverkarens anvisningar och säkerhetsföreskrifterna, säkerhets- och instruktionshandböckerna för operatören samt de självhäftande etiketterna som sitter på maskinen.
☑ Läs, förstå och respektera säkerhetsinstruktioner och -föreskrifter som gäller på arbetsplatsen.
☑ Läs, förstå och iaktta gällande nationell lagstiftning.
☑ Förvärva den utbildning som är nödvändig för att säkert kunna använda maskinen.

Inledning

Faroklasser



Farosymbol: den används för att varna personalen för en potentiell fara för personskador. Följ alla säkerhetsvarningar efter denna symbol för att undvika fara för allvarliga personskador eller död.

FARA Indikerar att det finns en omedelbar farosituation som kan leda till allvarlig personskada eller död, om den inte undviks.

VARNING Indikerar att det finns en omedelbar farosituation som kan leda till allvarlig personskada eller död, om den inte undviks.

OBSERVERA Indikerar att det finns en potentiell farosituation som kan leda till mindre eller ganska så allvarlig skada, om den inte undviks.

VIKTIGT Signalerar en skada på egendom.

Standarder och förordningar

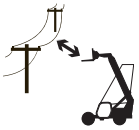
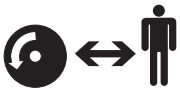
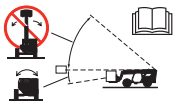
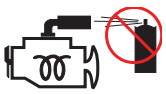
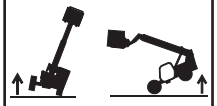
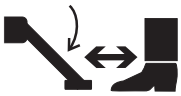
Följande standarder och/eller förordningar är tillämpliga för denna maskin:

Direktiv
2006/42/EG Maskindirektivet
2008/104/EG Elektromagnetisk kompatibilitet
2000/14/EG Bulleremissioner från omgivningen
EN 1459:1998+A3:2012

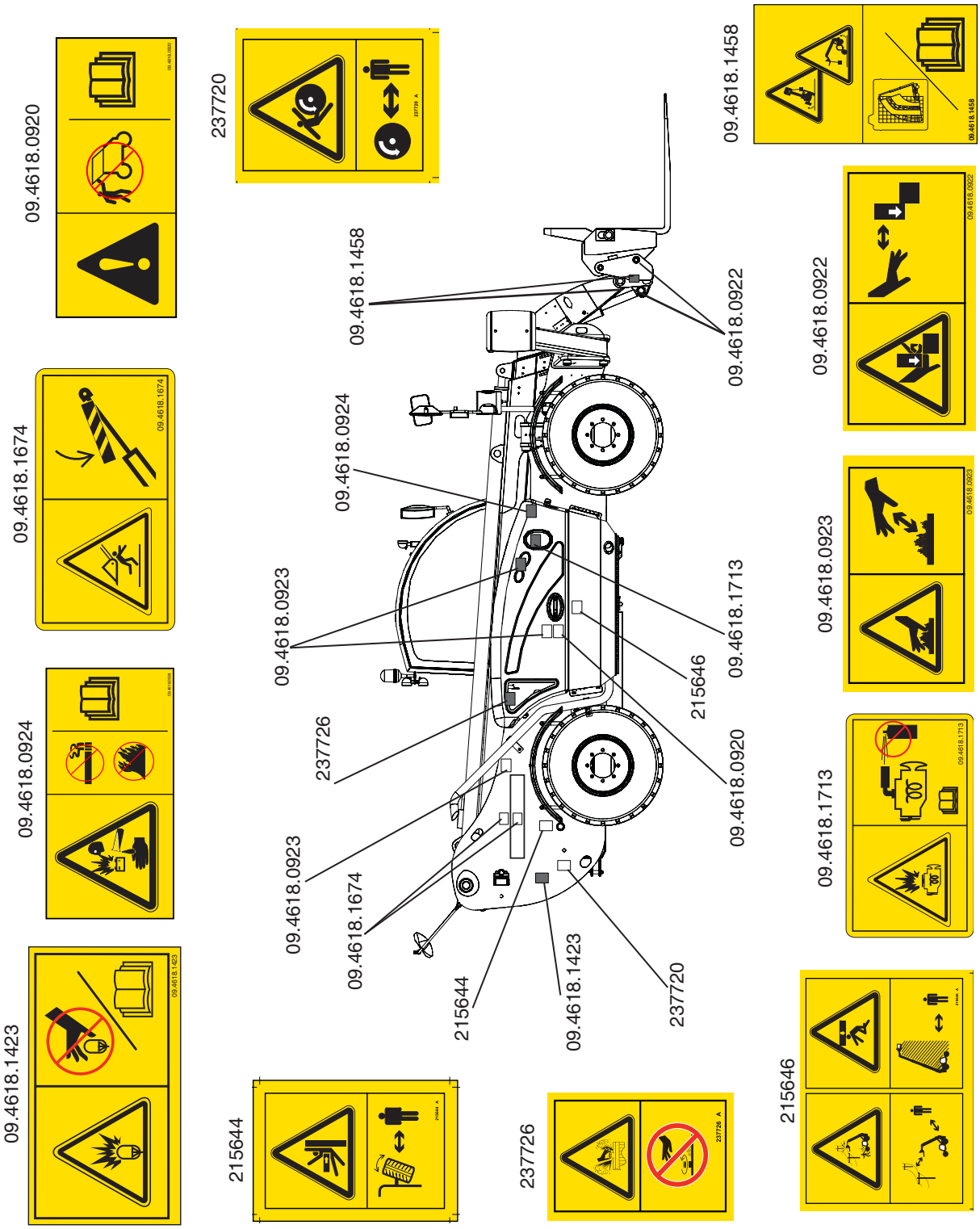
Underhåll av säkerhetsskyltar

Byt ut alla bristande eller skadade säkerhetsskyltar. Ha alltid operatörens säkerhet i åtanke. Rengör säkerhetsskyltarna med milt tvål och vatten. Använd inte lösningsbaserade rengöringsmedel eftersom det skada säkerhetsskyltens material.

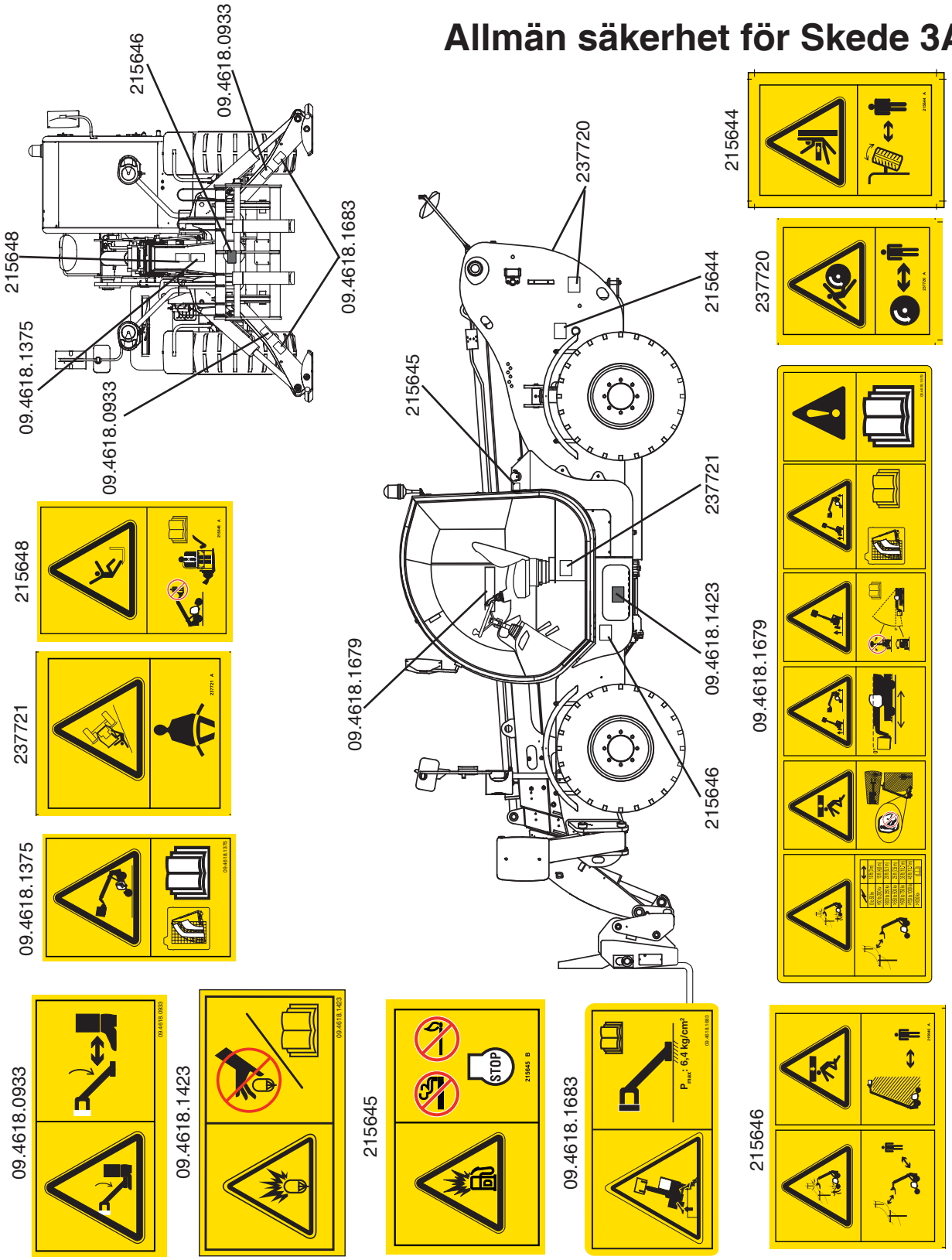
Definition av farosymboler och piktogram.

 Fara för elchock.	 Håll det begärda säkerhetsavståndet.	 Fara för klämning.	 Gå inte under lasten.	 Läs operatörshandbok.	 Tippningsrisk.
 Fara för klämning.	 Sätt in underhållskragen.	 Fara för klämning.	 Sätt alltid på dig säkerhetsbältet.	 Explosionsfara	 Använd inte.
 Fara för klämning.	 Upprätthåll avståndet till delar som är i rörelse.	 Fara för klämning.	 Upprätthåll avståndet till delar som är i rörelse.	 Fara för brännskador.	 Låt svalna innan ni skruvar av locket.
 Fara för explosion/ brännskador.	 Rök inte. Använd inte öppna lågor.	 Fara för brännskador.	 Låt ytorna svalna.	 Fara för klämning.	 Upprätthåll avståndet till delar som är i rörelse.
 Förbud för tillträde till motorrummet.	 Fara för explosion/ brännskador.	 Rök inte. Använd inte öppna lågor.	 Fara för att ramla.	 Använd arbetskorger	 Se lasttabellerna och handboken.
 Planutjämningsar- bete.	 Håll lasten nedsänkt.	 Använd inte hjälputrustning för starten.	 Explosionsfara	 Tippningsrisk.	 Tippningsrisk.
 Fara för klämning.	 Håll avståndet till stödbenen.				

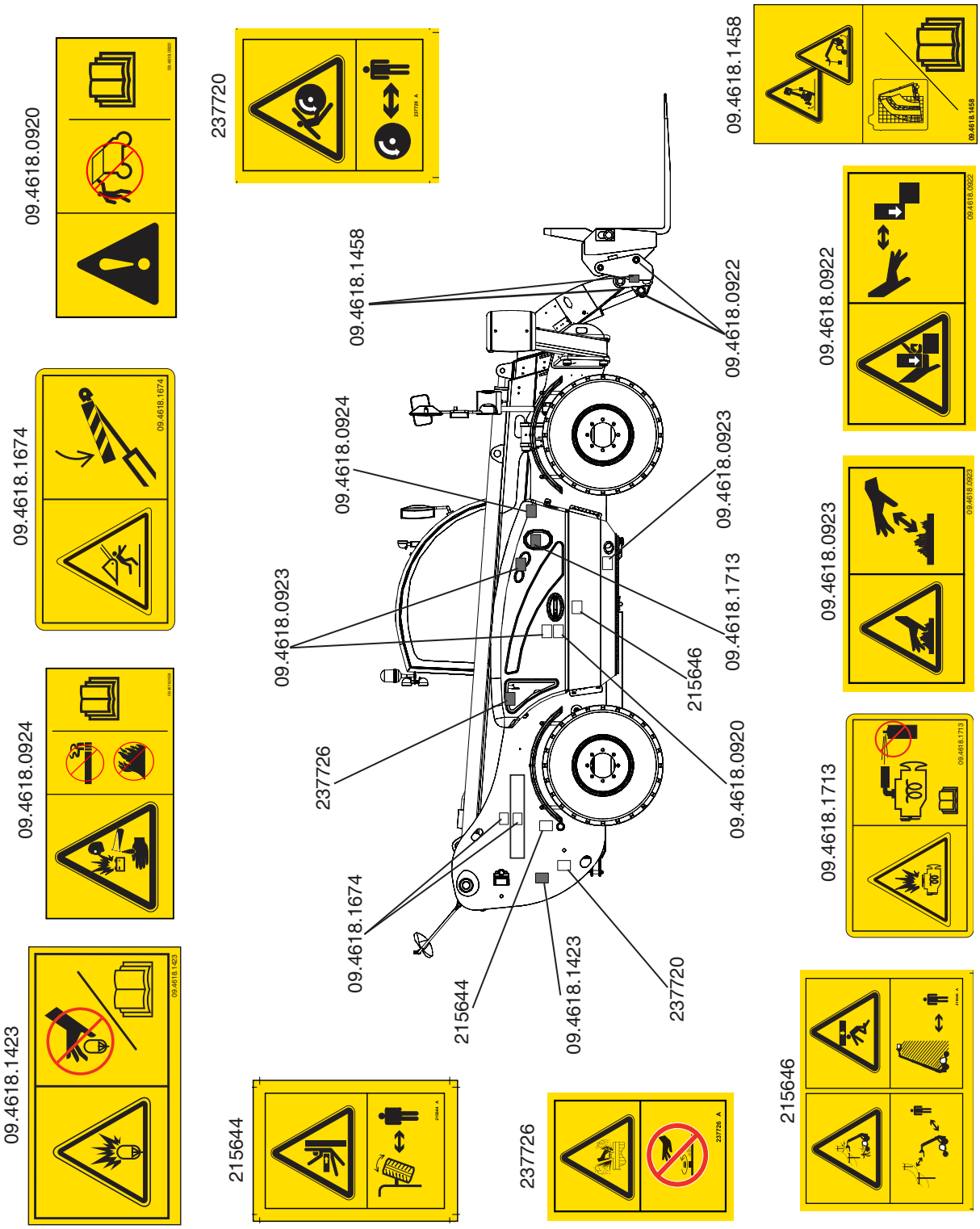
Allmän säkerhet för Skede 3A



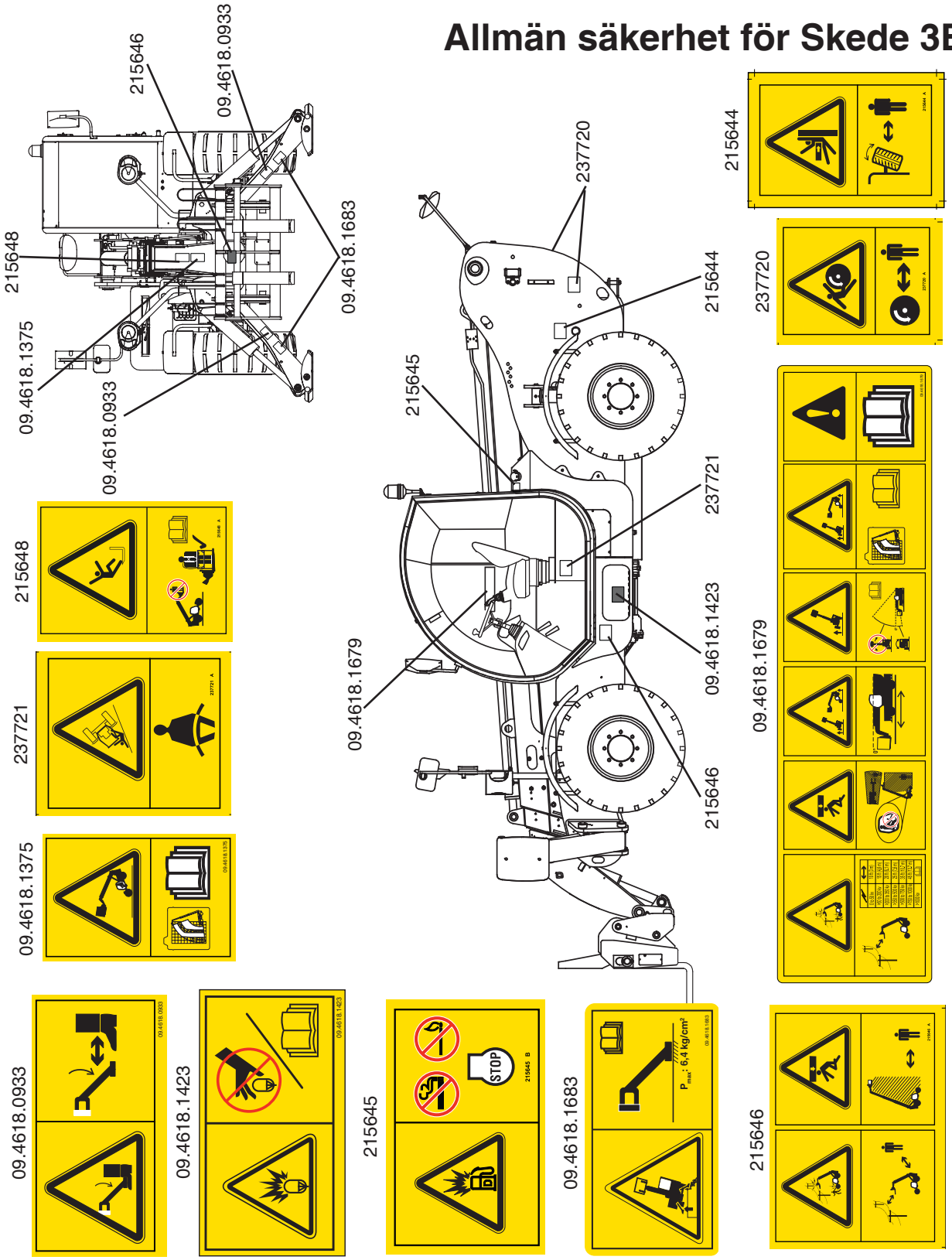
Allmän säkerhet för Skede 3A



Allmän säkerhet för Skede 3B



Allmän säkerhet för Skede 3B



Säkerhet i arbetsområdet

⚠ Tippningsrisk



Kontrollera att lasten håller sig inom maskinens kapacitet genom att konsultera lasttabellen. Överskrid inte den nominella lasten.

Gaffelns lastcenter (i förekommande fall) ska vara mindre eller lika med det lastcenter som indikeras i lasttabellen.

Alla laster som indikeras i lasttabellen grundar sig på antagandet att maskinen står på ett stadigt underlag, att chassit står plant, att gafflarna är placerade symmetriskt på kopplingsanordningen, att lasten är centrerad på gafflarna, att däcken är av korrekt storlek och med lämpligt tryck samt att den teleskopiska lyftarmen är i fullgott funktionsskick.

Om ni använder tillbehör, ska ni läsa igenom, se till att ni förstår och iakttar instruktionerna och handböckerna för de tillbehör som används.

Lyft inte upp lasten om marken inte klarar av att bära upp den kraft som utövas av maskinen.

Lyft inte upp lasten innan armen har dragits in.

Använd inte maskinen om lasttabellen inte finns tillgänglig.

Överskrid inte den nominella kapaciteten för varje konfiguration.



Lyft inte upp armen om maskinen inte är nivellerad. Maskinens nivåindikator bör indikera mer än noll grader.

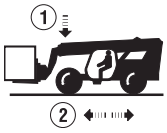
Nivellera inte maskinen med hjälp av chassits nivelleringskommando om indikatorn för armens vinkel anger ett värde som är lika med eller mindre än noll.

Arbeta inte med avaktiverad lastbegränsare.



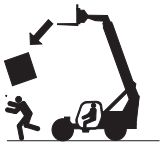
Använd inte nivelleringskommandot för att positionera en upplyft last.

Lyft inte upp lasten och flytta maskinen för att positionera den.



Håll alltid armen horisontal och håll lasten nära marken under körning.

Använd maskinen på en hastighet som gör det möjligt att hålla lasten under kontroll. Starta och stanna rörelserna försiktigt.



Lyft inte upp en last om den inte har lacerats och spänts fast korrekt på gafflarna eller på det typgodkända tillbehöret.

Använd inte maskinen i stark vind eller vindstötar. Öka inte kopplingsdonets eller lastens exponerade yta. En ökning av den exponerade ytan för vinden kan minska maskinens stabilitet.

Var oerhört uppmärksam och sänk hastigheten när maskinen körs på iche planutjämnade underlag, med avfall och skräp, på instabila eller hala underlag och i närheten av gropar och brant terräng.

Ändra inte eller avaktivera maskinkomponenter som på något sätt kan påverka dess säkerhet och stabilitet.

Byt inte ut delar som är kritiska för maskinens stabilitet mot delar med annan vikt eller specifikationer.

Byt inte ut däcken som har monterats i fabriken mot däck med andra specifikationer eller mönsterdjup.

Tillåten sidolutning under arbetsfasen är ± 0,5°.

Säkerhet i arbetsområdet

Använd endast maskinen på fast och stabil terräng som klarar av att bära upp den maximala kombinerade vikten av maskinen och nyttolasten. Om underlaget ger med sig kan maskinen tippa över. För att undvika risk för tippning ska följande förebyggande åtgärder vidtas:

- Fråga arbetsgivaren (arbetsplatschefen, byggplatsbasen) om det finns dolda håligheter under stödbenen, till exempel rörledningar, brunnar, gamla cisterner, inhängda tak i källare, gödselstackar eller liknande.
- Gör en sammanfattande bedömning av markunderlagets packning med hjälp av tabellerna och figuren på denna sida.
- Underlagets tålighet beror på markens geomorfologiska art och egenskaper.

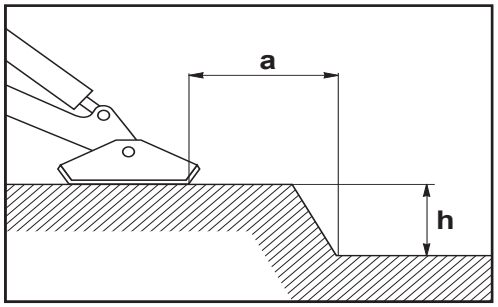
Tabell 1 indikerar vilket yttryck som är tillåtet under maskinens stödben.

Typ av markunderlag, geomorfologiska egenskaper		**Tillåtet yttryck**	
		kg/cm²	**N/mm²**
lös jord, inte kompakt		i allmänhet, inte fast behov av särskilda åtgärder	
siltjord, sumpig jord, klumpjord			
hållfast jord, mjuk			
jord med låg hållfasthet, ordentligt kompakt, sand, grus		**2,0**	**0,2**
hållfast jord	fast	**1,0**	**0,1**
	halvfast	**2,0**	**0,2**
	hård	**4,0**	**0,4**
Sten, betong, vägbeläggning lämplig för körning med tunga fordon		**över 10,0**	**över 1,0**

Tabell 1

Säkerställ att markunderlaget som maskinen står på (hjul eller stödben) är tillräckligt fast och stadigt för att inte äventyra dess stabilitet. Om marken inte kan garantera tillräcklig stabilitet, ska stödplattor läggas ut under stödbenen eller under hjulen som klarar av att bära upp de förutsedda lasterna.

I närvaro av diken, sänk ned stödben på ett säkert avstånd från dikeskanten.



a ***e*** **h =** *minimiavstånd*

Avstånd (a) från sluttningens fot ska vara anpassad till sluttningens höjd (h).
Om underlaget är bra:

a : h = 1 : 1

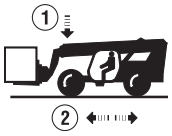
(värden i grått i tabell 1)

Vid tvivel:

a : h = 2 : 1

Säkerhet i arbetsområdet

⚠ Fara i samband med körning i lutande terräng



Håll alltid armen horisontal och håll lasten nära marken under körning.

När maskinen är avlastad, kan ni köra med gafflarna eller det monterade tillbehöret riktade nedåt.

När maskinen är helt lastad och i ordning för förflyttning (arm helt nedsänkt och indragen):

- max. lutning i nedförsbacke 9°
- max. lutning i uppförsbacke 20°
- max. lutning i sidled ± 6°

I brant terräng ska ni endast köra i upp- eller nedförsbacke och håll alltid maskinen med växeln ilagd. Gör inga svängar i upp- eller nedförsbackar.

Begränsa körsträckan och körhastigheten baserat på terrängunderlagets skick, dragkraften, lutningen, personalens placering och alla andra faktorer som kan utgöra en fara. Förflytta inte maskinen om armen och redskapen inte är i korrekt läge för körning. Risken att maskinen tippar över under dynamiskt arbete beror på många olika faktorer som bör tas med i beräkningen. Bland dessa faktorer finns golvbeläggningens/ terrängens förhållanden, stabilitet och lutning, maskinens utrustning, operatörens expertis, lastens placering, däckens tryck, körhastighet osv.

Omkullvältning av en maskin beror dessutom till stor del på operatörens inmatade data såsom hastighet och hur mjukt åtgärden utförs, liksom tillbehörets placering och dess last.

Byggplatser och vägar ändrar ofta lutningsgrad, de kan ha hårda och mjuka underlag och de kan ändras beroende på konstruktionsarbetet och klimatet.

Operatörerna ska ha lämplig utbildning och tillämpa sunt förnuft och erfarenhet för att vidta nödvändiga säkerhetsåtgärder för att undvika omkullvältning.

Dessutom ska de bedöma arbetsplatsens variabler och undvika att maskinens (eller operatörens) kapacitet överskrids för terrängen och de förhållanden som är under bedömning.

⚠ Fara för att ramla



När maskinen används, ska du alltid spänna fast säkerhetsbältet.

Stanna alltid kvar inne i hytten när du använder maskinen.

För att stiga in och ut ur hytten ska du alltid använda de fotstöd och räcken som finns på maskinen och upprätthåll alltid tre kontaktpunkter.

Använd inte ratten eller andra styrdon som stödpunkter.



Det är förbjudet att transportera passagerare på gafflarna.



Transportera inte och lyft inte upp personal med denna maskin om det saknas en typgodkänd arbetskorg.

Säkerhet i arbetsområdet

⚠ Fara för kollision

Lägg inte i växeln om parkeringsbromsen inte är aktiverad.

Förflytta inte maskinen om sikten är hindrad.

Lyft inte upp armen om parkeringsbromsen inte är aktiverad.

Använd inte maskinen om det saknas stänkskärmar som skyddar operatören från avfall och skräp eller förhindrar att smuts samlas på hyttens fönsterrutor.

Använd inte maskinen om backens ljudsignal är defekt. Backens ljudsignal ska aktiveras när maskinen kör bakåt.

Använd inte maskinen i dålig belysning.

Operatörerna ska följa arbetsgivarens, byggplatsens och nationella regler när det gäller användning av personlig skyddsutrustning.

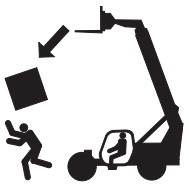
Kör aldrig maskinen i riktning mot personer.

Om maskinen är utrustad med radio och/eller mp3-spelare, ska volymen hållas tillräckligt låg så att ni uppfattar ljud i omgivningen (t.ex. trafik, eventuella larm, personer osv.).
Reglera inte styrdonen under körning eller under hantering av en vikt.

Förflytta inte maskinen om stödbenen inte är helt indragna.

⚠ Fara för nedfall av objekt

Använd maskinen på en hastighet som gör det möjligt att hålla lasten under kontroll. Starta och stanna rörelserna försiktigt.



Håll arbetsområdet fritt från personer, utrustning och material. Använd inte maskinen vid närvaro av personer under i närheten av en upplyft arm, vare sig med eller utan last.

Säkerställ att lasten är fastspänd innanden lyfts upp.

Säkerhet i arbetsområdet

⚠ Fara för personskador



Innan motorn startas ska du reglera sätet och ta på dig säkerhetsbältet.



Använd aldrig maskinen när det finns oljeläckage i det hydrauliska eller tryckluftssystemet.
Hydrauliska eller luftläckage kan förorsaka skador på huden och brännskador.



Avlasta trycket innan de hydrauliska ledningarna kopplas från.
Håll er på avstånd från läckage och hål. Använd en kartongbit eller en bit papper för att söka efter läckor. Använd inte händerna.

Vätskor som tränger igenom huden måste avlägsnas kirurgiskt senast ett par timmar efter händelsen av en läkare som är expert på området och denna typ av skador för att motverka cancer.



Håll er på behörigt avstånd från remmar och fläktar n'r motorn är i drift.

Använd endast maskinen i väl ventilerade områden för att undvika kolmonoxidförgiftning.

En olämplig kontakt med komponenter som skyddas av höljen och kåpor kan orsaka svåra skador. Endast behörig underhållspersonal får äga tillträde till dessa utrymmen. Operatören får endast ha tillträde till utrymmena för att utföra en förberedande kontroll. Alla utrymmena ska förbli stängda och låsta under maskinens funktion.

⚠ Fara i samband med skadade maskiner

Använd inte skadade eller felfungerande maskiner.

Utför en mer genomgående förberedande kontroll av maskinen och kontrollera alla dess funktioner före varje arbetsskift. Märk och ställ omedelbart de skadade eller felfungerande maskinerna ur drift.

Säkerställ att alla kontrollerna angående underhåll har utförts enligt specifikationerna i denna handbok och i underhållshandboken från Genie.

Säkerställ att alla dekaler finns på plats och är läsliga.

Säkerställ att operatörs- och säkerhetshandböckerna är kompletta, läsliga och att de finns på plats i facket i hytten.

Försök inte att starta maskinen genom att bogsera eller skjuta på den.

Försök inte att använda gafflarna eller tillbehören för att frigöra laster som har fastnat eller fryst fast.

Tryck inte eller dra i föremål eller laster med gafflarna, tillbehöret eller armen.

Säkerhet i arbetsområdet

⚠ Fara för skada på komponenterna

Använd inte batterier eller batteriladdare med hägre spänning än 12 V för att utföra en nödstart av motorn.

Använd inte maskinen som jordning för svetsarbete.

Vrid inte framhjulen på torrt underlag när differentiallåset är aktiverat.

⚠ Fara för klämning

Om det finns personer som uppehåller sig på maskinens körbana, ska inte stödbenen aktiveras.

Håll er på avstånd från delar i rörelse när maskinen är i drift.

Dra åt parkeringsbromsen, lägg växelspaken i friläge och sänk ned kopplingsanordningen eller tillbehöret till marken innan ni lämnar maskinen.

Håll er på avstånd från upplyfta komponenter.

Innan service utförs ska ni tillhandahålla skydd för komponenterna. Håll er på avstånd från delar i rörelse när maskinen är i drift.

⚠ Fara för brännskador



Låt de varma ytorna kylas av innan ni rör vid dem eller utför underhåll.

⚠ Explosions- eller brandfara

Starta inte motorn vid lukt eller spår av LPG, bensin, diesel eller andra explosiva ämnen.

Fyll inte på maskinen med bränsle om motorn är på.



Fyll på maskinen med bränsle och ladda endast batterierna i ett öppet område, som är lämpligt ventilerat och utom räckhåll för gnistor, eldlågor och cigaretter.

Använd inte maskinen i farliga omgivningar eller i närvaro av lättantändliga eller explosivagaser eller material.

Spruta inte eter i motorer med tändstift för föruppvärmning eller uppvärmda ventilationsgaller.

Använd inte luft eller syre för att ladda ackumulatorerna.

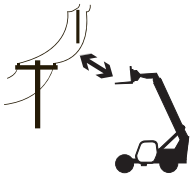
Säkerhet i arbetsområdet

⚠ Fara för elchock

Denna maskin är inte elektriskt isolerad och ger inget skydd mot kontakt med eller om man uppehåller sig i närheten av elström.



Observera alla lokala och statliga bestämmelser angående de avstånd som krävs för de elektriska ledningarna. De avstånd som anges i tabellen nedan måste åtminstone iakttas.



Ledningsspänning	Minimi-	avstånd
0 till 50 kV	10 ft	3,05 m
>50 till 200 kV	15 ft	4,60 m
>200 till 350 kV	20 ft	6,10 m
>350 till 500 kV	25 ft	7,62 m
>500 till 750 kV	35 ft	10,67 m
>750 till 1000 kV	45 ft	13,72 m
över 1000 kV		se nedan

För elektriska ledningar på över 1000 kV, ska minimiavståndet fastställas av ägaren eller nätoperatören eller av en behörig tekniker som är certifierad och expert på transmission och distribution av elektrisk energi.

Använd inte maskinen som jordning för svetsarbete.

Kontakta alltid ägaren till den elektriska ledningen. Koppla från elförsörjningen eller flytta eller isolera de elektriska ledningarna innan ni börjar att använda maskinen.

Förutse tillräckligt med utrymme för armens rörelse, lossande eller nivellering av elkablarna och var uppmärksam på starka vindar eller vindstötar.

Avlägsna er från maskinen vid kontakt med högspänningsledningar. Mark- eller hyttpersonalen får inte röra vid eller aktivera maskinen förrän de spänningsförande elledningarna har avaktiverats.

Använd inte maskinen under stormar och oväder.

Säkerhet i arbetsområdet

⚠ Batterisäkerhet

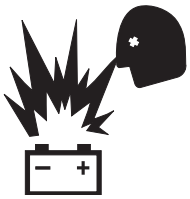
Fara för brännskador



Batterierna innehåller syra. Ha alltid på er skyddskläder och skyddsglasögon när ni utför arbete på batterierna.

Undvik att hälla ut eller komma i kontakt med syran i batterierna. Neutralisera läckagen av syra från batterierna med natriumbikarbonat och vatten.

Explosionsfara



Håll batterierna borta från gnistor, öppna lågor och tända cigaretter. Batterierna avger explosiva gaser.





Fara för elchock

Undvik kontakt med elanslutningen.

Om ni använder batteriladdare (i förekommande fall), ska ni se till att laddaren fungerar på 12 volt och att det inte överstiger 15 ampere.

Under alla typer av underhållsåtgärder eller reparationer och, i synnerhet vid svetsningsarbete, ska batteriet kopplas från genom att vrida på batterifrånskiljaren (konsultera kapitlet ”Kontroll av de självhäftande dekalerna”).

⚠ De anställdas ansvar

De anställda har ett ansvar att kunna garantera säkerheten i arbetsmiljön och iaktta lokala och statliga bestämmelser.

⚠ Personalens säkerhet

Säkerställ att alla som arbetar på eller i närheten av maskinen har kunskap om de tillämpliga säkerhetsföreskrifterna.

SäkerhetsförebyggandE åtgärder

⚠ Krav för operatören

Operatören som använder maskinen ofta eller emellanåt (t.ex. utav transportskäl) måste uppfylla följande kravi:

Medicinska:
före eller under arbetets gång får han/hon inte inta alkohol, läkemedel eller andra substanser som kan ändra de psykiska och fysiska förhållandena och följaktligen deras förmåga att köra och styra maskinen.

Fysiska:
bra syn, bra hörsel, god koordinationsförmåga och förmåga att utföra alla de funktioner som krävs för användning på ett säkert sätt, enligt vad som specificeras i denna handbok.

Mentala:
förmåga att förstå och tillämpa fastställda bestämmelser, föreskrifter och säkerhetsförebyggande åtgärder. Han/hon ska vara uppmärksam och tillämpa sunt förnuft vad beträffar säkerheten för sig själv och andra. Han/hon ska göra sitt bästa för att utföra arbetet på ett korrekt och ansvarsfullt sätt.

Känslomässiga:
han/hon måste vara lugn och sansad och klara av att i varje ögonblick kunna bedöma sina fysiska och mentala tillstånd.

Utbildande:
han/hon ska ha läst igenom och noga studerat denna handbok, grafiska diagram och bifogade scheman, dekaler och bilder för indikationer och varning om fara. Han/hon ska vara specialiutbildad och kompetent inom alla de aspekter som rör maskinens funktion och användning.

Om det förutses i lagstiftningen i det land där denna typ av maskin används, kan operatören behöva inneha ett tillstånd (eller körkort). Begär information hos behöriga myndigheter. I Italien måste operatören vara av myndig ålder.

⚠ Krav för underhållspersonal

Den personal som har till uppgift att utföra underhåll på maskinen ska utbildning som mekaniker med specialisering inom underhåll på lastmaskiner med teleskoparmar och ska uppfylla följande krav:

Fysiska:
bra syn, bra hörsel, god koordinationsförmåga och förmåga att utföra alla de funktioner som krävs för underhåll på ett säkert sätt, enligt vad som specificeras i denna handbok.

Mentala:
förmåga att förstå och tillämpa fastställda bestämmelser, föreskrifter och säkerhetsförebyggande åtgärder. Han/hon ska vara uppmärksam och tillämpa sunt förnuft vad beträffar säkerheten för sig själv och andra. Han/hon ska göra sitt bästa för att utföra arbetet på ett korrekt och ansvarsfullt sätt.

Utbildande:
han/hon ska ha läst igenom och noga studerat denna handbok, grafiska diagram och bifogade scheman, dekaler och bilder för indikationer och varning om fara. Han/hon ska vara specialiutbildad och kompetent inom alla de aspekter som rör maskinens funktion.

Ur en teknisk synvinkel, förutser inte löpande underhåll på maskinen några komplicerade åtgärder och kan därför utföras av operatören på villkor att han/hon har nödvändiga baskunskaper om mekanik.

SäkerhetsförebyggandE åtgärder

⚠ Arbetskläder

Operatörerna måste alltid ha på sig lämpliga olycksförebyggande kläder under arbetet, men särskilt under underhålls- och reparationsarbete på maskinen, enligt följande:

- Arbetsoverall eller andra bekväma kläder. Operatörerna får inte ha på sig löst sittande kläder eller smycken och liknande som kan fastna i maskinens rörliga delar.
- Skyddshjälm.
- Skyddshandskar.
- Skyddsskor.



Använd endast typgodkända olycksförebyggande material som är i bra skick.

⚠ Personlig skyddsutrustning

Om arbetsförhållandena så kräver, ska följande personliga skyddsutrustning användas:

- Skyddsmask (eller dammfilterskydd).
- Öronproppar eller liknande.
- Skyddsglasögon eller masker som skyddar ögonen.

Säkerhetsförebyggande åtgärder

⚠ Styrnings- och förreglingsindikatorer

Maskinen är utrustad med många styrnings- och förregleringsindikatorer. Manipulera inte med dem och ta på inga villkor bort dem.
Utför alltid ett funktionstest för att kontrollera att dessa anordningar fungerar korrekt.
Använd aldrig en felfungerande maskin. Om maskinen börjar att visa tecken på felfunktion, ska ni omedelbart avbryta dess användning och låta reparera den.

Lastbegränsare
Lastbegränsaren har tagits fram för att hjälpa operatören att bibehålla maskinen stabilitet i längsgående riktning. När maskinens stabilitetsgränser uppnås, avges ljud- och visuella meddelanden.
Denna anordningen kan i vilket fall inte ersätta operatörens erfarenhet. Det är användarens ansvar att vidta de säkerhetsåtgärder som är nödvändiga för att arbeta inom maskinens nominella gränsvärden.
Lastbegränsaren är konstruerad för att endast fungera om:

- fordonet står stilla,
- fordonet är parkerat på ett fast, plant och nivellerat underlag,
- fordonet är i last- eller positioneringsläge,
- lastbegränsaren är aktiverad (inte avaktiverad).

Lastbegränsaren signalerar endast olämpliga stabilitetsförhållanden längs den främre längsgående planytan till operatören.
Lastbegränsaren är inte konstruerad för att varna operatören om risken för omkullvältning i följande fall:

- en plötslig överbelastning,
- förflyttning med upphöjd last,
- förflyttning på kuperad terräng eller där det finns hinder eller gropar,
- tvärgående förflyttning eller svängar i lutande terräng.
- förflyttning i en kurva på hög hastighet eller att kurvans tas för snävt.

Regleringar som påverkar lastbegränsarens parametrar får endast utföras av behörig personal.

Sätets spärr
Mikrobrytaren är placerad inuti sittdynan. Dess funktion är att förhindra all typ av transmissionsrörelse för maskinen om operatören inte sitter korrekt i förarsätet.

Nödstoppsknapp
Använd denna anordning för att stanna maskinen i ett nödläge.
Motorn stannar när denna knapp trycks in medan lastbegränsaren förblir aktiverad.
Knappen måste återställas genom att vrida den medurs innan maskinen kan startas igen.

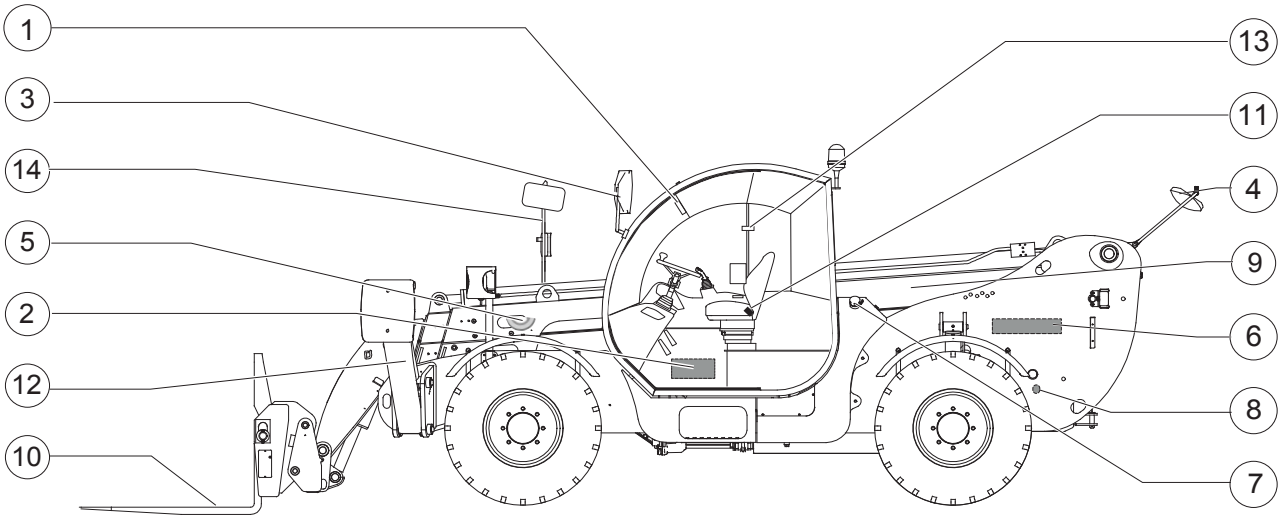
Tryckknapp för aktivering av funktionerna på joysticket
Jysticket är försett med en tryckknapp för aktivering av funktionerna. den röda knappen ska hållas intryckt tills funktionerna har utförts via joysticket. Om den släpps avbryts manövern.

Sensorer på stödbenen
Varje stödben är försett med två sensorer:

- Närhetssensor: signalerar när stödbenet är mindre än 10 cm från marknivå, uteslutande transmissionen.
- Magnetisk sensore kodifierad med gränssnitt: signalerar när stödbenet är helt nedsänkt.

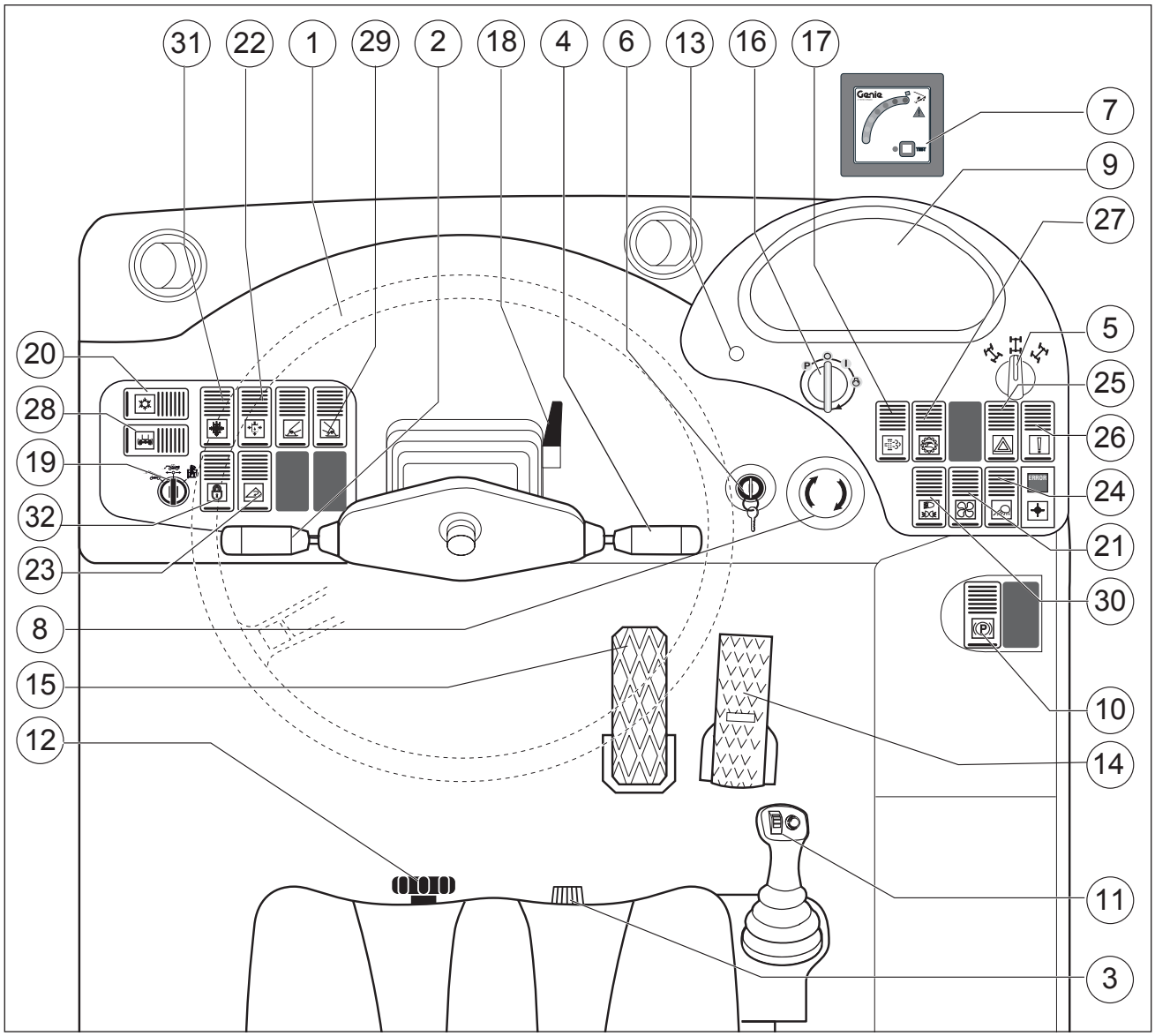
Lastbegränsarens konfiguration ändras från ”INTE STABILISERAD” till ”STABILISERAD” och kontrollampan som indikerar att stödbenen är nedsänkta tänds.

Bildtext



1. Höger/vänster nivåindikator
2. Förvaringsfack för operatörshandbok (på insidan av dörren)
3. Vänster backspegel
4. Vidvinkelbackspegel
5. Kontrollampa för lutning av arm
6. Underhållskrage (på motsatt sida av maskinen)
7. Bränslemynning
8. Kontrollampa för hydrauloljenivån (på motsatt sida av maskinen)
9. Motor (på motsatt sida av maskinen)
10. Gafflar
11. Säkerhetsbälte
12. Stödben
13. Främre/bakre nivåindikator
14. Höger backspeglar

Styrdon


31
22
1
29
2
18
4
6
13
16
17
7
9
27
5
25
26
24
21
30
10
14
11
3
20
28
19
32
23
8
15
12

Styrdon

Manöverpanel

1. Ratt
2. Frammatningsspak - Ljudsignalknapp
3. Sätets reglage
4. Omkopplare blinkers - Vindrutespolare/ vindrutetorkare - Helljus
5. Omkopplare för styrningsval
6. Väljarknapp för avaktivering av lastbegränsare
7. Indikeringsdon för lastbegränsare
8. Nödstoppsknapp
9. Instrumentpanel
10. Brytare för parkeringsbroms
11. Höger joystick
12. Reglage för värmare och luftkonditionerare
13. Diagnostisk knapp
14. Gaspedal
15. Bromspedal
16. Omkopplare för motorstart
17. Brytare för FAP (EU-modell)
18. Reglage för rattstång
19. Väljare för vägkörning/byggplats/korg
20. Brytare för luftkonditionerare (i förekommande fall)
21. Reglage för värmefläkt i hytten
22. Reglage för den hydrauliska hjälpkretsen (i förekommande fall)
23. Brytare för blandskopa (i förekommande fall)
24. Brytare för arbetsljus (i förekommande fall)
25. Nödljusbrytare
26. Brytare för nödpump (i förekommande fall)
27. Omkopplare för växelspak
28. Trycknapp för nivellering av chassit (i förekommande fall)
29. Brytare för stödben
30. Vägljusbrytare
31. Omkopplare för den hydrauliska blandskopans oljeflöde (i förekommande fall)
32. Brytare för aktivering av den hydrauliska snabbkopplingen (i förekommande fall)

Styrdon

1 Ratt

Vrid ratten till höger för att rikta framhjulen till höger. Vrid ratten till vänster för att rikta framhjulen till vänster.

2 Frammatningsspak - Ljudsignalknapp

Skjut växelspaken framåt för att lägga i växeln för framåtkörning. Skjut växelspaken bakåt för att lägga i backen. Skjut spaken till mittenläget för lägga i friläget.

Tryck på knappen på spakens övre ände för att aktivera ljudsignalen. Släpp spaken för att avbryta ljudsignalen.

3 Sätets reglage

Konsultera kapitlet “Reglering av säte”.

4 Omkopplare blinkers - Vindrutespolare/ vindrutetorkare - Helljus

Flytta spaken framåt för att aktivera höger blinkers. Flytta spaken bakåt för att aktivera vänster blinkers.

För att spruta vatten på hyttens vindruta trycker du på knappen i änden av spaken.

Vrid på reglagespaken för att aktivera vindrutetorkaren.

Skjut reglagespaken nedåt för att tända helljusen (efter att ha tryckt på *vägljusbrytaren 30*). Skjut spaken uppåt för att använda helljusen i signaleringssyfte.

5 Omkopplare för styrningsval

Vrid väljarspaken till höger för att välja fyrhjulsstyrning. Skjut väljarspaken till mittenläget för att välja tvåhjulsstyrning. Vrid väljarspaken till vänster för att välja förflyttning i sidled.

6 Väljarknapp för avaktivering av lastbegränsare

Konsultera kapitlet “Indikeringsdon för lastbegränsare”.

7 Indikeringsdon för lastbegränsare

Konsultera kapitlet “Indikeringsdon för lastbegränsare”.

8 Nödstoppsknapp

Konsultera kapitlet ”Indikeringsdon för reglage och förreglage”.

9 Instrumentpanel

10 Brytare för parkeringsbroms

Tryck på den nedre delen av reglaget för att aktivera parkeringsbromsen. Tryck på den övre delen av reglaget för att avaktivera parkeringsbromsen.

11 Joystick

Konsultera kapitlet ”Förflyttningar med kontrollanordningar”.

12 Reglage för värmare och luftkonditionerare

13 Diagnostisk knapp

Tryck på knappen för att bläddra i menyn på LCD-skärmen.

14 Gaspedal

15 Bromspedal

16 Omkopplare för motorstart

Vrid nyckeln till läge  och håll den i läge tills kontrollampan för förvärmning med tändstift släcks. När den nyckeln släpps, återgår den automatiskt till läge **I.** Vrid nyckeln till läge **P** för att överföra styrningen från hytten till korgen.

17 Brytare för FAP (i förekommande fall)

Tryck på den nedre delen av reglaget för att aktivera regenerering av FAP. Tryck på den övre delen av reglaget för att avbryta regenerering av FAP.

18 Reglage för rattstång

Lossa den nedre reglagespaken på höger sida och dra ratten närmare eller skjut den längre bort till önskat läge, dra sedan åt reglagespaken på nytt.

Styrdon

19 Väljare för vägkörning/byggplats/korg

Vrid väljarspaken till vänster för att välja funktionsläget Byggplats. Skjut väljarspaken till mittenläget för att välja funktionsläget för Vägkörning. Flytta styrspaken till höger för att välja funktionsläget Korg (i förekommande fall).

20 Brytare för luftkonditionerare

Tryck på brytaren för att starta luftkonditioneraren. Tryck på brytaren för att stänga av luftkonditioneraren.

21 Reglage för värmefläkt i hytten

Tryck på reglagets nedre del för att starta hyttens värmefläkt: välj det första läget för en låg hastighet och det andra läget för en hög hastighet. Tryck på den övre delen av reglaget för att avaktivera hyttens värmare.

22 Reglage för den hydrauliska hjälpkretsen (i förekommande fall)

Tryck på reglaget för att aktivera hydraulkretsen för försörjning av hjälpledningarna.

23 Brytare för blandskopa (i förekommande fall)

Tryck på reglagets nedre del för att aktivera blandskruven inuti skopan. Tryck på reglagets nedre del för att avaktivera blandskruven inuti skopan.

24 Brytare för arbetsljus (i förekommande fall)

Tryck på brytaren för att tända arbetsljusen: välj det första läget för att tända arbetsljusen fram och armens ljus, välj det andra läget för att tända arbetsljusen fram, bak och armens ljus.

25 Brytare för nödljus (i förekommande fall)

Tryck på den nedre delen av reglaget för att tända nödljusen. Tryck på den nedre delen av reglaget för att släcka nödljusen.

26 Brytare för nödpump (i förekommande fall)

Tryck på knappen för att aktivera nödpumpen. Släpp knappen för att avaktivera nödpumpen.

27 Omkopplare för växelspak

Tryck på den nedre delen av reglaget för att välja önskad växel: varje tryckning motsvarar en ny växel.

28 Trycknapp för nivellering av chassit (i förekommande fall)

Håll knappen nedtryckt tills den valda funktionen har utförts: tryck på den vänstra sidan för att lyfta upp maskinens högra sida och tryck på den högra sidan för att sänka ned maskinens högra sida.

29 Brytare för stödben

Tryck på den övre delen av brytarna för att förlänga och sänka ned stödbenen. Tryck på den nedre delen av brytarna för att dra in och lyfta upp stödbenen.

30 Vägljusbrytare

Tryck på brytaren för att tända vägljusen: välj det första läget för att tända positionsljusen, välj det andra läget för att tända halvljusen.

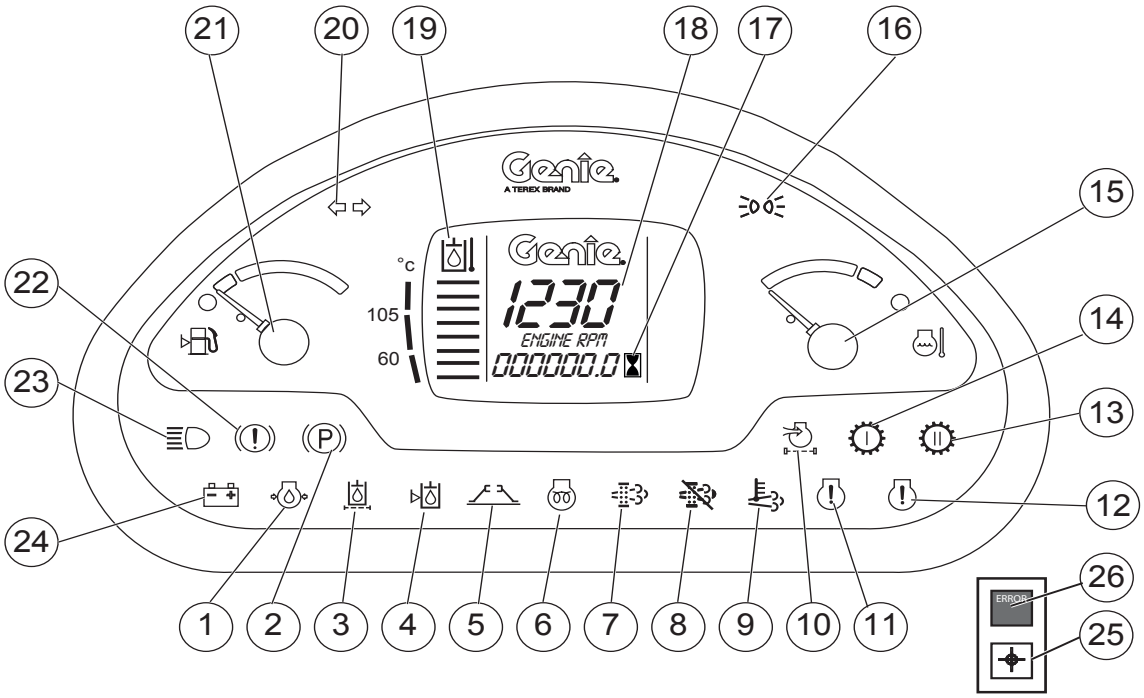
31 Omkopplare för den hydrauliska blandskopans oljeflöde (i förekommande fall)

Tryck på omkopplarens övre del för att rikta oljeflödet till höger, tryck på den nedre delen för att rikta oljeflödet till vänster.

32 Brytare för aktivering av den hydrauliska snabbkopplingen (i förekommande fall)

Håll knappen intryckt för att aktivera tillkoppling eller urkoppling av ändverktyget, som styrs av *joysticket*.

Styrdon



Instrumentpanel

1. Kontrollampa för lågt motoroljetryck
2. Kontrollampa för aktiverad parkeringsbroms
3. Kontrollampa för tilltäppt hydrauloljefilter
4. Kontrollampa för låg hydrauloljenivå
5. Kontrollampa för nedsänkta stödben
6. Kontrollampa för förvärmning med tändstift
7. Kontrollampa för dieselpartikelfälla (FAP) (endast på EU-modell)
8. Kontrollampa för FAP avaktiverad (endast på EU-modell)
9. Kontrollampa för hög temperatur i avgassystemet (endast på EU-modell)
10. Kontrollampa för tilltäppt motorluftfilter
11. Kontrollampa för larm
12. Kontrollampa för svår motorskada
13. Kontrollampa för 2:an ilagd
14. Kontrollampa för 1:an ilagd
15. Indikator för kylmedelstemperatur med kontrollampa för hög temperatur
16. Kontrollampa för positionsljus
17. Räkneverk
18. Hastighetsmätare
19. Kontrollampa för hög hydrauloljetemperatur
20. Kontrollampa för blinkers
21. Indikator för bränslenivå med kontrollampa för låg nivå
22. Kontrollampa för lågt bromstryck
23. Kontrollampa för helljus
24. Kontrollampa för lågt batteri
25. Kontrollampa för nivellering av maskinen (endast med korg för lyft av personer)
26. Kontrollampa för lastbegränsaren allmänna larm

Styrdon

1 Kontrollampa för lågt motoroljetryck

När den är tänd, indikerar den här kontrollampan att motoroljetrycket är för lågt och att det finns risk för skada på maskinen. Avbryt användningen av maskinen och utför underhåll.

3 Kontrollampa för tilltäppt hydrauloljefilter

När den är tänd, indikerar den här kontrollampan att hydrauloljefiltret är tilltäppt och att det finns risk för skada på maskinen. Avbryt användningen av maskinen och utför underhåll.

4 Kontrollampa för låg hydrauloljenivå

När den är tänd, indikerar den här kontrollampan att hydrauloljenivån är för låg och att det finns risk för skada på maskinen. Eliminera oljeläckaget och fyll på.

5 Kontrollampa för nedsänkta stödben

När denna kontrollampa är tänd indikerar den att de fyra stödbenen är helt nedsänkta.

7 Kontrollampa för dieselpartikelfälla (FAP)

När denna kontrollampa är tänd indikerar den att dieselpartikelfällan (FAP) måste regenereras. Parkera maskinen på en säker plats, tryck på FAP-knappen och följ anvisningarna för regenerering av FAP som anges i den extra operatörshandboken för motorn.

8 Kontrollampa för avaktiverad dieselpartikelfälla (FAP)

När denna kontrollampa är tänd indikerar den att en regenerering har avbrutits.

9 Kontrollampa för hög temperatur i avgassystemet

När denna kontrollampa är tänd indikerar den att det pågår en uppdatering och att temperaturerna i avgassystemet är höga.

10 Kontrollampa för tilltäppt motorluftfilter

När den är tänd, indikerar den här kontrollampan att luftfiltret är tilltäppt: fortsätt med rengöringen eller byt ut luftfilterpatronen.

11 Kontrollampa för FAP-larm

När denna kontrollampa är tänd indikerar den att det finns ett motorproblem. För att identifiera problemet, konsultera kapitlet “Logik för motorkontrollampor”.

12 Kontrollampa för svår motorskada

När den är tänd, indikerar den här kontrollampan att det finns ett motorproblem. För att identifiera problemet, konsultera kapitlet “Logik för motorkontrollampor”.

15 Indikator för kylmedelstemperatur med kontrollampa för hög temperatur

När den når det röda området, signalerar indikatorn att motorns kylmedelstemperatur är för hög och och att det finns risk för skada på maskinen. Avbryt användningen av maskinen och utför underhåll.

19 Kontrollampa för hög hydrauloljetemperatur

När den är tänd, indikerar den här kontrollampan att hydrauloljetemperaturen i behållaren är hög och att det finns risk för skada på maskinen. Avbryt användningen av maskinen och utför underhåll.

22 Kontrollampa för lågt bromstryck

När den är tänd, indikerar den här kontrollampan att bromskretstrycket är för lågt för en korrekt funktion och att det finns risk för skada på maskinen. Avbryt användningen av maskinen och utför underhåll.

Kontroller



Använd inte maskinen om något av följande krav inte uppfylls:

☑ Lär er och tillämpa de grundläggande principerna för maskinfunktion under säkra förhållanden som anges i denna operatörshandbok.

1. Undvik farliga situationer.
2. **Utför alltid den förberedande kontrollen innan arbetet påbörjas. Läs igenom och se till att ni förstår hur den förberedande kontrollen går till innan ni går vidare till nästa kapitel.**
3. Provkör alltid de olika funktionerna innan maskinen används.
4. Kontrollera arbetsområdet.
5. Använd endast maskinen för det användningsområde som den har konstruerats.

Grundläggande element för förberedande kontroll

Det är operatörens ansvar att göra en förberedande kontroll och löpande underhållsarbete.
Den förberedande kontrollen och det löpande underhållet av maskinen åligger operatören. Den förberedande kontrollen är en okulär kontroll som ska utföras av operatören före varje arbetsskift för att avgöra om det finns några fel innan funktionerna testas.
Den förberedande kontrollen har även till uppgift att fastställa om löpande underhållsåtgärder behövs. Operatören kan endast utföra löpande underhållsåtgärder som specificerats i denna handbok.
Konsultera listan på nästa sida och kontrollera varje komponent.
Om ett fel eller någon typ av ändring som inte har auktoriserats upptäcks med hänsyn till de ursprunga funktionsförhållandena, markera detta och ta maskinen ur drift.
Reparationerna får endast utföras av kompetent och behörig teknisk personal, i enlighet med tillverkarens tekniska specifikationer. När reparationerna är klara, ska operatören utföra den förberedande kontrollen igen innan funktionstestet utförs.
De planerade underhållsåtgärderna ska utföras av kompetent och behörig teknisk personal, i enlighet med tillverkarens tekniska specifikationer. och de krav som anges i handboken över användarens ansvar.

Kontroller

Förberedande kontroll

- ❑ Säkerställ att operatörs- och säkerhetshandböckerna är kompletta, läsliga och att de finns på plats i facket i hytten.
- ❑ Säkerställ att alla dekaler finns på plats och är läsliga. Konsultera kapitlet ”Kontroller”.
- ❑ Kontrollera eventuella hydrauloljeläckage och att oljenivån är korrekt. Fyll på olja, om nödvändigt. Konsultera kapitlet ”Underhåll”.
- ❑ Kontrollera eventuella läckage av batterivätska och att vätskenivån är korrekt. Fyll på destillerat vatten, om nödvändigt. Konsultera kapitlet ”Underhåll”.
- ❑ Kontrollera eventuella motoroljeläckage och att oljenivån är korrekt. Fyll på olja, om nödvändigt. Konsultera kapitlet ”Underhåll”.
- ❑ Modeller med inre luftslang: kontrollera att trycket i däcken är korrekt. Pumpa upp dem, om nödvändigt. Konsultera kapitlet ”Underhåll”.

Kontrollera följande komponenter eller följande områden för att upptäcka eventuella skador, delar som saknas eller är felaktigt monterade och icke godkända ändringar:

- ❑ Elektriska komponenter, kablage och elkablar.
- ❑ Hydrauliska rörledningar, kopplingar, cylindrar och fördelare
- ❑ Bränsle- och hydraultankar
- ❑ Styrmotorer och styrnav
- ❑ Armens gejdskenor
- ❑ Däck och hjul
- ❑ Speglar
- ❑ Motor och tillhörande komponenter
- ❑ Ändslag
- ❑ Ljus, larm och strålkastare
- ❑ Stödtappar, bultar, muttrar och övriga fästelement.

Kontrollera hela maskinen för att upptäcka:

- ❑ Sprickor i svetsningar eller strukturella komponenter
- ❑ Ytsprickor eller skador på maskinen
- ❑ Överdrivet med rost, korrosion eller oxidering

- ❑ Försäkra er om att alla de strukturella och de kritiska komponenterna finns på plats och att alla tillhörande låsmekanismer och skruvar har monterats och dragits åt korrekt.
- ❑ Försäkra er om att vindrutan och fönsterrutorna (i förekommande fall) är rena och fria från hinder som kan begränsa sikten.
- ❑ När kontrollen är klar, ska ni försäkra er om att enheternas alla skydd, skärmar och höljen är på sin plats och ordentligt fastsatta.

Kontroller



Använd inte maskinen om något av följande krav inte uppfylls:

☑ Lär er och tillämpa de grundläggande principerna för maskinfunktion under säkra förhållanden som anges i denna operatörshandbok.

1. Undvik farliga situationer.
2. Utför alltid den förberedande kontrollen. Läs igenom och bekanta dig med och förstå avsnittet om den förberedande kontrollen innan du går vidare till nästa kapitel.
3. Provkör alltid de olika funktionerna innan maskinen används.
4. Kontrollera arbetsområdet.
5. Använd endast maskinen för det användningsområde som den har konstruerats.

Grundläggande element för funktionstester

Funktionstesterna har definierats för att upptäcka eventuella fel innan maskinen driftsätts. Operatören ska följa de instruktioner som tillhandahållits för att testa maskinens alla funktioner.

Använd aldrig felfungerande maskiner. Om fel upptäcks, ska ni markera dem och ta maskinen ur drift. Reparationerna får endast utföras av kompetent och behörig teknisk personal, i enlighet med tillverkarens tekniska specifikationer.

När reparationerna är klara, ska operatören utföraen förberedande kontroll och ytterligare ett funktionstest innan maskinen driftsätts.

Kontroller

Funktionstest

1. Välj ett provområde som är fast, plant och fritt från hinder. Försäkra dig om att det inte finns någon last på gafflarna eller på tillbehöret.
2. Gå in i hytten och sätt dig på sätet.
3. Reglera sätet och styrstången, om nödvändigt.
4. Sätt på dig och lås fast säkerhetsbältet.
5. Reglera spegen som är monterad inuti hytten, backspegeln och sidospeglarna till höger, om nödvändigt.
6. Försäkra dig om att parkeringsbromsen är ilagd och att växelspaken är i friläge.
7. Starta motorn. Konsultera avsnittet ”Start av motorn” i kapitlet ”Funktion och användning”.

Test av joystick

8. Genom att aktivera joysticket, kan du testa att lyfta och färlänga armen och luta gafflarna upp och ned.

⊙ Resultat: alla funktionerna måste fungera korrekt.

9. Prova att förlänga och dra in armen genom att använda vänster vridhjul.

⊙ Resultat: alla funktionerna måste fungera korrekt.

Test av låsning/upplåsning av den hydrauliska snabbkopplingen (i förekommande fall)

10. Tryck på den särskilda brytaren, håll den vita knappen intryckt och använd joysticket för att tillfälligt låsa/låsa upp den hydrauliska snabbkopplingen.

⊙ Resultat: alla funktionerna måste fungera korrekt.

Styrningstest

11. Vrid väljarspaken till höger för att välja fyrhjulsstyrning.
12. Kontrollera styrningen genom att vrida ratten ca ¼ varv i vardera riktningen.

⊙ Resultat: framhjulen ska vridas i samma riktning som ratten. Bakhjulen ska vridas i den motsatta riktningen.

Kontroller

13. Ställ in hjulen.
14. Skjut väljarspaken till mittenläget för att välja tvåhjulsstyrning.
15. Kontrollera styrningen genom att vrida ratten ca ¼ varv i vardera riktningen.

⊙ Resultat: framhjulen ska vridas i samma riktning som ratten. Bakhjulen får inte röra på sig.

16. Ställ in hjulen.
17. Vrid väljarspaken till vänster för att välja förflyttning i sidled.
18. Kontrollera styrningen genom att vrida ratten ca ¼ varv i vardera riktningen.

⊙ Resultat: fram- och bakhjulen ska vridas i samma riktning som ratten.

Test av transmission och bromsar

19. Säkerställ att armen är helt nedsänkt och indragen.
20. Trampa ned bromspedalen. Tryck på den övre delen av parkeringsbromsens reglage för att avaktivera den.
21. Flytta framåtkörningsspaken till framåtläge. Trampa helt lätt på gaspedalen för att öka motorns varvtal och släpp upp bromspedalen långsamt. Så snart som maskinen sätts i rörelse ska du trampa ned bromspedalen.

⊙ Resultat: maskinen måste förflytta sig framåt och därmed stanna häftigt.

22. Flytta växelspaken till backläge. Trampa helt lätt på gaspedalen för att öka motorns varvtal och släpp upp bromspedalen långsamt. Så snart som maskinen sätts i rörelse ska du trampa ned bromspedalen.

⊙ Resultat:maskinen måste fòrflytta sig bakåt och därmed stanna häftigt. Med växelspaken i backläge, ska ljudlarmet för bakåtkörning aktiveras.

23. Flytta växelspaken till friläge.
24. Tryck på den nedre delen av parkeringsbromsens reglage.

⊙ Resultat: kontrollampan för parkeringsbromsen måste tändas för att indikera att bromsen är aktiverad.

25. Skjut växelspaken framåt och därefter bakåt och öka samtidigt motorns varvtal genom att trampa ned gaspedalen.

⊙ Resultat: maskinen får inte röra på sig.

Test av parkeringsbromsen

26. Tryck på den nedre delen av reglageknappen för att aktivera parkeringsbromsen: kontrollampan för parkeringsbromsen måste tändas.
27. Trampa lätt på gaspedalen.

⊙ Resultat: maskinen får inte röra på sig.

Kontroller

Test av bakaxelns spärr

28. Lyft upp armen till över 50°.

⊙ Resultat: chassits nivelleringsfunktion kommer inte att fungera.

Test av stödebenen

29. Tryck på den övre delen av brytarna för att förlänga och sänka ned stödbenen helt. Tryck på den nedre delen av brytarna för att dra in och lyfta upp stödbenen helt.

⊙ Resultat: stödbenen ska aktiveras mjukt och försiktigt och i den förinställda riktningen.

Test av stödbenens frånkoppling

30. Lyft upp armen till över 20°. Försök att sänka ned eller dra in stödbenen.

⊙ Resultat: stödbenen ska inte fungera.

Test av förflyttningsläge på vägbana

31. Ställ in styrningsväljaren till läge för förflyttning på vägbana.
32. Försök att: aktivera armen och dra ut/sänk ned stödbenen.

⊙ Resultat: ingen av dessa funktioner får fungera.

Test av frånkoppling av chassits nivelleringssystem

33. Lyft upp armen till över 20°.

⚠ Nivellera maskinen långsamt till vänster och höger.

⊙ Resultat: nivelleringsfunktionen ska inte fungera.

Test av ljusen

34. Kontrollera att arbets- och vägljusen fungerar korrekt.

Test av lastbegränsaren

35. Lasta en vikt på ca 1000 kg.
36. Lyft upp armen ca 30 cm från marken.
37. Dra av armen och försäkra dig om att systemet, vid det avstånd som indikeras i lasttabellerna angående sammankoppling av maskin och använt terminalverktyg, övergår till larmläge.

⊙ Resultat: begränsarens larm måste ljuda.

Test av joystickets aktiveringsreglage

38. Använd joysticket utan att trycka på denna knapp.

⊙ Resultat: joysticket får inte aktivera någon rörelse.

Kontroller

Test av nödstoppsknappen

39. Tryck på nödstoppsknappen under en rörelse.

⊙ Resultat: rörelsen måste stanna upp och motorn stängas av.

Test av nödpump (i förekommande fall)

40. Ställ tändningslåset i läge I.
41. Tryck på nödstoppsknappen
42. Håll nödpumpens knapp nedtryckt i ett par sekunder.
43. Håll nödpumpens knapp nedtryckt och använd ett av joysticken.

⊙ Resultat: maskinens motsvarande rörelse kommer att indikera nödpumpens korrekta funktion.

Test av sätets mikrobrytare

44. Sätt dig inte på operatörens säte.
45. Lägg i 1:an eller 2:an.
46. Släpp parkeringsbromsen och färdbromsen.
47. Trampa lätt på gaspedalen.

⊙ Resultat: maskinen får inte röra på sig.

Test av stödbenens sensor

48. Sänk ned eller lyft upp stödbenen.

⊙ Resultat: på lastbegränsarens display ska ni kunna se skalan för de tillåtna kapacitetsvärdena ändras.

Kontroller



Använd inte maskinen om något av följande krav inte uppfylls:

☑ Lär er och tillämpa de grundläggande principerna för maskinfunktion under säkra förhållanden som anges i denna operatörshandbok.

1. Undvik farliga situationer.
2. Utför alltid den förberedande kontrollen.**Läs igenom och bekanta dig med och förstå avsnittet om den förberedande kontrollen innan du går vidare till nästa kapitel.**
3. Provkör alltid de olika funktionerna innan maskinen används.
4. Kontrollera arbetsområdet.
5. Använd endast maskinen för det användningsområde som den har konstruerats.

Grundläggande element för kontroll av arbetsområdet

Inspektionen av arbetsområdet gör det möjligt för operatören att avgöra om detsamma är kompatibelt med användning av maskinen i säkerhetsläge. Kontrollen ska utföras innan maskinen förflyttas till arbetsområdet.

Det är operatörens ansvar att lära sig och komma ihåg de faror som finns i arbetsområdet och följaktligen kunna undvika dem förflyttning, förinställning och drift av maskinen.

Kontrollista för arbetsområdet

Känn igen och undvik följande farosituationer

- ❑ brant terräng och diken,
- ❑ befintliga diken, hinder eller avfall på marken,
- ❑ lutande underlag,
- ❑ ostabila och hala underlag,
- ❑ hinder ovanför maskinen och högspänningsledningar
- ❑ farliga omgivningar,
- ❑ bärande underlag som inte är lämpliga att hålla upp alla belastningar från maskinen,
- ❑ väder och vind
- ❑ icke auktoriserad personal som uppehåller sig i området,
- ❑ andra potentiellt farliga situationer.

Kontroller

Kontroll av dekaler, Skede 3A

Fastställ om de dekaler som har anbringats på maskinen återger text eller symboler. Gör lämpliga kontroller för att försäkra er om att alla dekaler finns på plats och är väl läsliga.

Artikelkod	Beskrivning av dekal	Antal
215645	Fara - Fara för explosioner/brännskador, påfyllning	1
215646	Observera - Fara för elchock	3
215648	Fara - Lyft inte upp personer	1
235644	Observera - Fara för klämning	
237720	Observera - Klämrisk, maskin i rörelse	3
237721	Observera - Sätt på dig säkerhetsbältet	1
237726	Observera - Fara för brännskador	1
09.4616.0040	Dekal - 4000 kg	1
09.4618.0242	Dekorativ dekal - Genie	1
09.4618.0243	Dekorativ dekal - Genie	1
09.4618.0920	Observera - Motorrum	1
09.4618.0922	Observera - Fara för klämning	2
09.4618.0924	Fara - Fara för explosioner/brännskador	1
09.4618.0923	Observera - Fara för brännskador, varma delar	3
09.4618.1741	Dekal - Kontrollpunkter	1
09.4618.1375	Observera - Tippning, följ kapaciteten	1
09.4618.1398	Dekal - Fästbult för verktyg	1
09.4618.1399	Dekal - Upplåsning av dörrar	1
09.4618.1418	Dekal - Säkerhetsutgång	1
09.4618.1419	Dekal - Hydraulolja Naturelle	1
09.4618.1423	Fara - Fara för explosioner/brännskador	4
09.4618.1687	Dekal - Joystick	1
09.4618.1689	Dekal - Joystick med låsning/upplåsning (i förekommande fall)	1
09.4618.1458	Observera - Tippning, följ kapaciteten	2

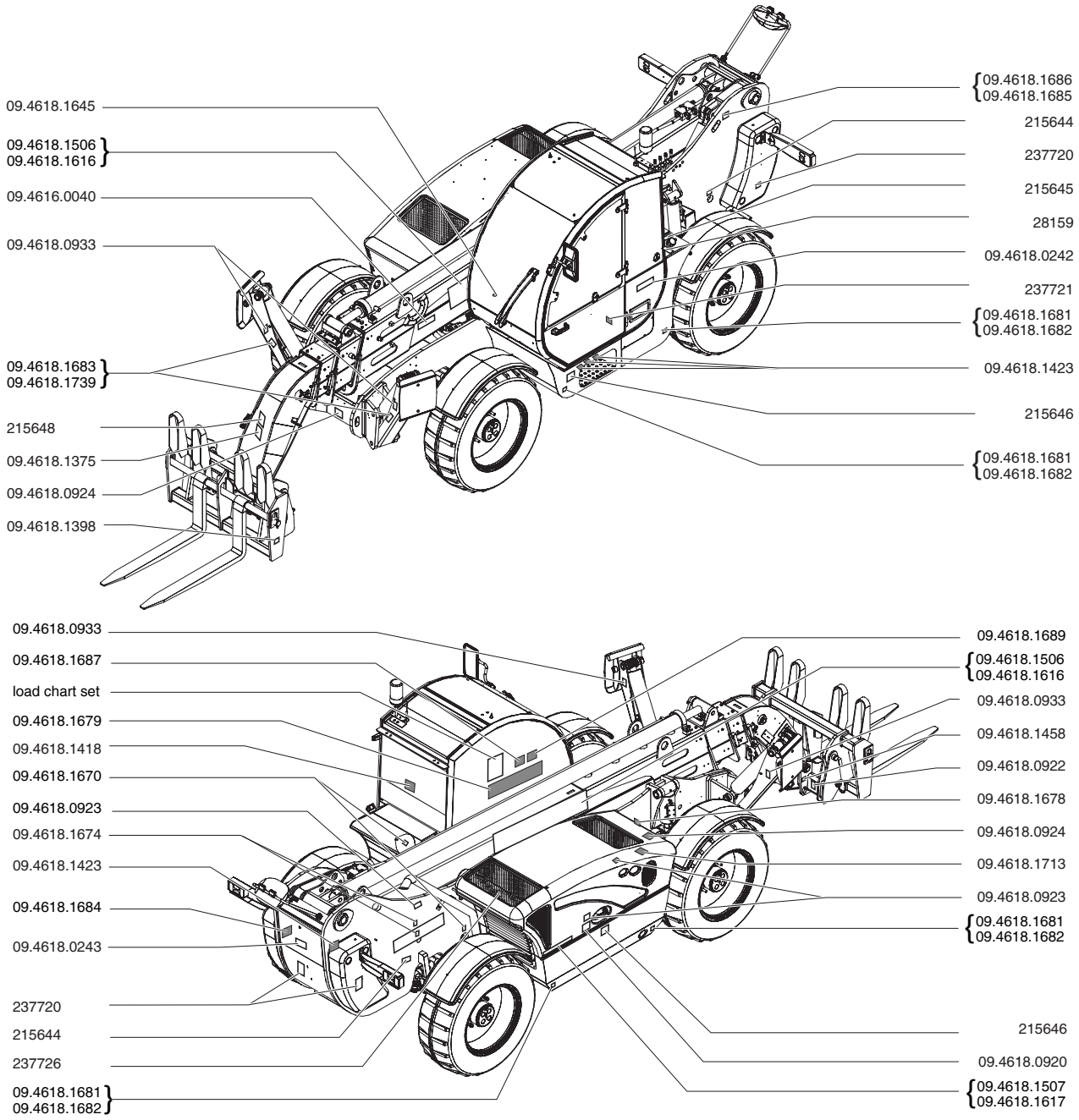
Artikelkod	Beskrivning av dekal	Antal
09.4618.1506	Dekorativ dekal - Genie **GTH-4018**	2
09.4618.1616	Dekorativ dekal - Genie **GTH-4014**	2
09.4618.1507	Dekorativ dekal - Genie **GTH-4018**	1
09.4618.1617	Dekorativ dekal - Genie **GTH-4014**	1
09.4618.1645	Dekal - Avaktivering av lastbegränsare	1
09.4618.1670	Dekal - Hydraulolja	2
28159	Dekal - Bränsle	1
09.4618.0933	Observera - Fara för klämning, stödben	4
09.4618.1674	Observera - Klämrisk, säkerhetskrage	2
09.4618.1683	Observera - Pmax stödben **GTH-4018**	4
09.4618.1739	Observera - Pmax stödben **GTH-4014**	4
09.4618.1681	Dekal - Däcktryck 4,5 bar **GTH-4018**	4
09.4618.1682	Dekal - Däcktryck 5,5 bar **GTH-4014**	4
09.4618.1686	Dekal - Förankring och lyft **GTH-4014**	1
09.4618.1685	Dekal - Förankring och lyft **GTH-4018**	1
09.4618.1678	Dekal - Batterifrånskiljare	1
09.4618.1679	Observera - 7 dekaler	1
09.4618.1713	Observera - Fara för brännskador	1
09.4618.1684	Dekal - Användning av fördelarens handbok	1

Kontroller

Lasttabeller GTH-4018		
Artikelkod	**Beskrivning**	**Antal**
09.4618.1714	Dekal - Gaffel på gummi	1
09.4618.1715	Dekal - Gaffel på stödben	1
09.4618.1716	Dekal - Krok på gummi	1
09.4618.1717	Dekal - Krok på stödben	1
09.4618.1718	Dekal - Kranarm 900 kg på gummi	1
09.4618.1719	Dekal - Kranarm 900 kg på stödben	1
09.4618.1720	Dekal - Kranarm 2000 kg på gummi	1
09.4618.1721	Dekal - Kranarm 2000 kg på stödben	1
09.4618.1722	Dekal - Vinsch på gummi	1
09.4618.1723	Dekal - Vinsch på stödben	1
09.4618.1724	Dekal - Skopa på gummi	1
09.4618.1725	Dekal - Skopa på stödben	1
09.4618.1727	Dekal - Korg 3P700 REM4400 på gummi	1
09.4618.1726	Dekal - Korg 2P300 F på stödben	1
09.4618.1728	Dekal - Gaffel MANITOU på gummi	1
09.4618.1729	Dekal - Gaffel MANITOU på stödben	1
09.4618.1730	Dekal - Skopa MANITOU CBR1000 L2450 på gummi	1
09.4618.1731	Dekal - Skopa MANITOU CBR1000 L2450 på stödben	1
09.4618.1732	Dekal - Kranarm MANITOU P4000 på gummi	1
09.4618.1733	Dekal - Kranarm MANITOU P4000 på stödben	1
09.4618.1734	Dekal - Kranarm MANITOU P1200 på gummi	1
09.4618.1735	Dekal - Kranarm MANITOU P1200 på stödben	1
09.4618.1736	Dekal - Krok MANITOU PC40 på gummi	1
09.4618.1737	Dekal - Krok MANITOU PC40 på stödben	1

Lasttabeller GTH-4014		
Artikelkod	**Beskrivning**	**Antal**
09.4618.1639	Dekal - Gaffel på gummi	1
09.4618.1641	Dekal - Gaffel på stödben	1
09.4618.1743	Dekal - Krok på gummi	1
09.4618.1744	Dekal - Krok på stödben	1
09.4618.1745	Dekal - Kranarm 900 kg på gummi	1
09.4618.1746	Dekal - Kranarm 900 kg på stödben	1
09.4618.1747	Dekal - Kranarm 2000 kg på gummi	1
09.4618.1748	Dekal - Kranarm 2000 kg på stödben	1
09.4618.1749	Dekal - Vinsch på gummi	1
09.4618.1750	Dekal - Vinsch på stödben	1
09.4618.1751	Dekal - Skopa på gummi	1
09.4618.1752	Dekal - Skopa på stödben	1
09.4618.1754	Dekal - Korg 3P700 REM4400 på gummi	1
09.4618.1753	Dekal - Korg 2P300 F på stödben	1
09.4618.1755	Dekal - Gaffel MANITOU på gummi	1
09.4618.1756	Dekal - Gaffel MANITOU på stödben	1
09.4618.1757	Dekal - Skopa MANITOU CBR1000 L2450 på gummi	1
09.4618.1758	Dekal - Skopa MANITOU CBR1000 L2450 på stödben	1
09.4618.1759	Dekal - Kranarm MANITOU P4000 på gummi	1
09.4618.1760	Dekal - Kranarm MANITOU P4000 på stödben	1
09.4618.1761	Dekal - Kranarm MANITOU P1200 på gummi	1
09.4618.1762	Dekal - Kranarm MANITOU P1200 på stödben	1
09.4618.1763	Dekal - Krok MANITOU PC40 på gummi	1
09.4618.1764	Dekal - Krok MANITOU PC40 på stödben	1

Kontroller Skede 3A



Skuggningen indikerar att dekalen är gömd och inte syns, till exempel under en beläggning.

Kontroller

Kontroll av dekaler, Skede 3B

Fastställ om de dekaler som har anbringats på maskinen återger text eller symboler. Gör lämpliga kontroller för att försäkra er om att alla dekaler finns på plats och är väl läsliga.

Artikelkod	Beskrivning av dekal	Antal
215645	Fara - Fara för explosioner/brännskador, påfyllning	1
215646	Observera - Fara för elchock	3
215648	Fara - Lyft inte upp personer	1
235644	Observera - Fara för klämning	
237720	Observera - Klämrisk, maskin i rörelse	3
237721	Observera - Sätt på dig säkerhetsbältet	1
237726	Observera - Fara för brännskador	1
09.4616.0040	Dekal - 4000 kg	1
09.4618.0242	Dekorativ dekal - Genie	1
09.4618.0243	Dekorativ dekal - Genie	1
09.4618.0920	Observera - Motorrum	1
09.4618.0922	Observera - Fara för klämning	2
09.4618.0924	Fara - Fara för explosioner/brännskador	1
09.4618.0923	Observera - Fara för brännskador, varma delar	3
09.4618.1741	Dekal - Kontrollpunkter	1
09.4618.1375	Observera - Tippning, följ kapaciteten	1
09.4618.1398	Dekal - Fästbult för verktyg	1
09.4618.1399	Dekal - Upplåsning av dörrar	1
09.4618.1418	Dekal - Säkerhetsutgång	1
09.4618.1419	Dekal - Hydraulolja Naturelle	1
09.4618.1423	Fara - Fara för explosioner/brännskador	4
09.4618.1687	Dekal - Joystick	1
09.4618.1689	Dekal - Joystick med låsning/upplåsning (i förekommande fall)	1
09.4618.1458	Observera - Tippning, följ kapaciteten	2

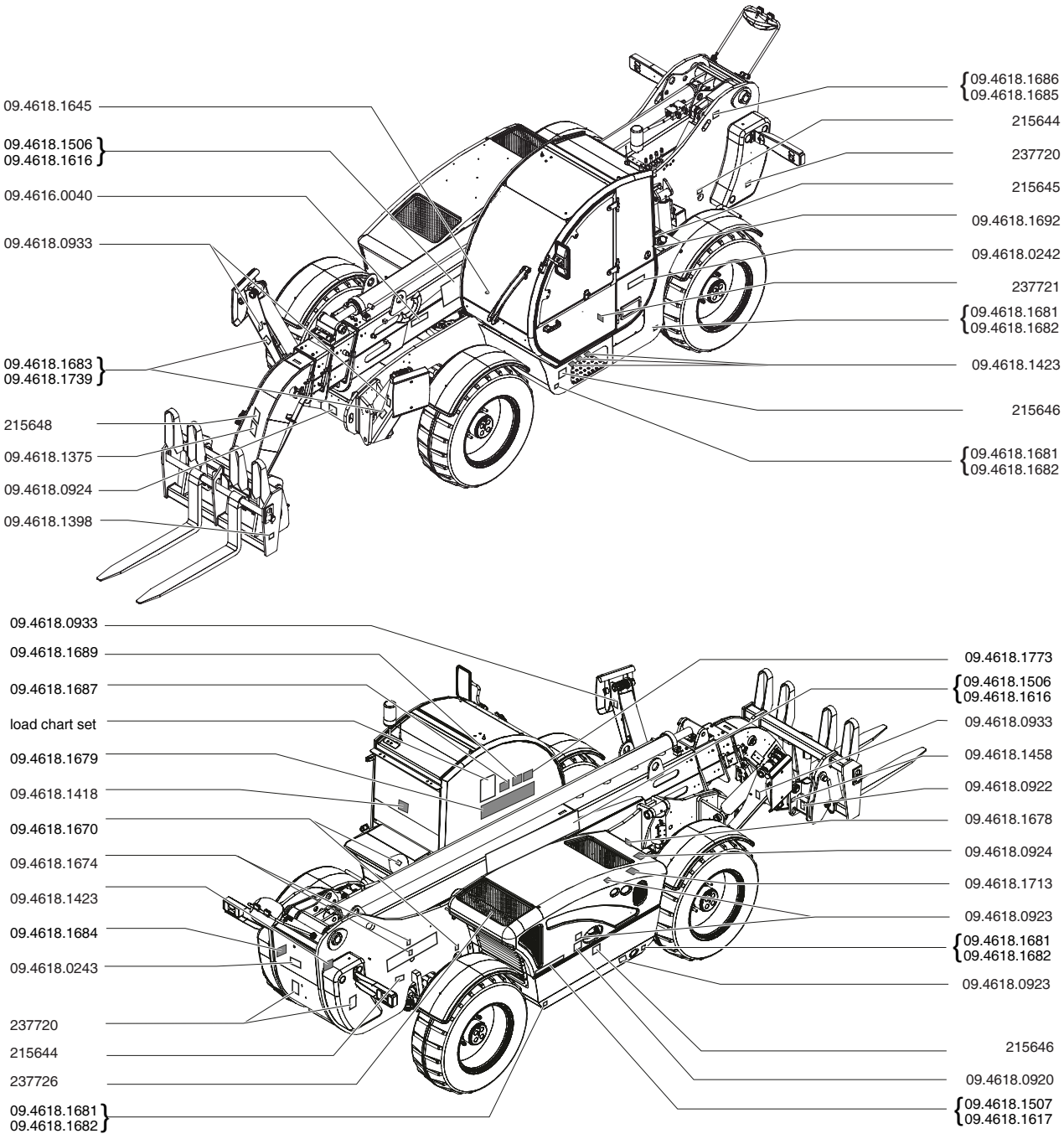
Artikelkod	Beskrivning av dekal	Antal
09.4618.1506	Dekorativ dekal - Genie **GTH-4018**	2
09.4618.1616	Dekorativ dekal - Genie **GTH-4014**	2
09.4618.1507	Dekorativ dekal - Genie **GTH-4018**	1
09.4618.1617	Dekorativ dekal - Genie **GTH-4014**	1
09.4618.1645	Dekal - Avaktivering av lastbegränsare	1
09.4618.1670	Dekal - Hydraulolja	2
09.4618.1692	Dekal - Bränsle ULSD	1
09.4618.0933	Observera - Fara för klämning, stödben	4
09.4618.1674	Observera - Klämrisk, säkerhetskrage	2
09.4618.1683	Observera - Pmax stödben **GTH-4018**	4
09.4618.1739	Observera - Pmax stödben **GTH-4014**	4
09.4618.1681	Dekal - Däcktryck 4,5 bar **GTH-4018**	4
09.4618.1682	Dekal - Däcktryck 5,5 bar **GTH-4014**	4
09.4618.1686	Dekal - Förankring och lyft **GTH-4014**	1
09.4618.1685	Dekal - Förankring och lyft **GTH-4018**	1
09.4618.1678	Dekal - Batterifrånskiljare	1
09.4618.1679	Observera - 7 dekaler	1
09.4618.1713	Observera - Fara för brännskador	1
09.4618.1684	Dekal - Användning av fördelarens handbok	1
09.4618.1773	Dekal - Ljudnivå 103 dB	1

Kontroller

Lasttabeller GTH-4018		
Artikelkod	Beskrivning	Antal
09.4618.1714	Dekal - Gaffel på gummi	1
09.4618.1715	Dekal - Gaffel på stödben	1
09.4618.1716	Dekal - Krok på gummi	1
09.4618.1717	Dekal - Krok på stödben	1
09.4618.1718	Dekal - Kranarm 900 kg på gummi	1
09.4618.1719	Dekal - Kranarm 900 kg på stödben	1
09.4618.1720	Dekal - Kranarm 2000 kg på gummi	1
09.4618.1721	Dekal - Kranarm 2000 kg på stödben	1
09.4618.1722	Dekal - Vinsch på gummi	1
09.4618.1723	Dekal - Vinsch på stödben	1
09.4618.1724	Dekal - Skopa på gummi	1
09.4618.1725	Dekal - Skopa på stödben	1
09.4618.1727	Dekal - Korg 3P700 REM4400 på gummi	1
09.4618.1726	Dekal - Korg 2P300 F på stödben	1
09.4618.1728	Dekal - Gaffel MANITOU på gummi	1
09.4618.1729	Dekal - Gaffel MANITOU på stödben	1
09.4618.1730	Dekal - Skopa MANITOU CBR1000 L2450 på gummi	1
09.4618.1731	Dekal - Skopa MANITOU CBR1000 L2450 på stödben	1
09.4618.1732	Dekal - Kranarm MANITOU P4000 på gummi	1
09.4618.1733	Dekal - Kranarm MANITOU P4000 på stödben	1
09.4618.1734	Dekal - Kranarm MANITOU P1200 på gummi	1
09.4618.1735	Dekal - Kranarm MANITOU P1200 på stödben	1
09.4618.1736	Dekal - Krok MANITOU PC40 på gummi	1
09.4618.1737	Dekal - Krok MANITOU PC40 på stödben	1

Lasttabeller GTH-4014		
Artikelkod	Beskrivning	Antal
09.4618.1639	Dekal - Gaffel på gummi	1
09.4618.1641	Dekal - Gaffel på stödben	1
09.4618.1743	Dekal - Krok på gummi	1
09.4618.1744	Dekal - Krok på stödben	1
09.4618.1745	Dekal - Kranarm 900 kg på gummi	1
09.4618.1746	Dekal - Kranarm 900 kg på stödben	1
09.4618.1747	Dekal - Kranarm 2000 kg på gummi	1
09.4618.1748	Dekal - Kranarm 2000 kg på stödben	1
09.4618.1749	Dekal - Vinsch på gummi	1
09.4618.1750	Dekal - Vinsch på stödben	1
09.4618.1751	Dekal - Skopa på gummi	1
09.4618.1752	Dekal - Skopa på stödben	1
09.4618.1754	Dekal - Korg 3P700 REM4400 på gummi	1
09.4618.1753	Dekal - Korg 2P300 F på stödben	1
09.4618.1755	Dekal - Gaffel MANITOU på gummi	1
09.4618.1756	Dekal - Gaffel MANITOU på stödben	1
09.4618.1757	Dekal - Skopa MANITOU CBR1000 L2450 på gummi	1
09.4618.1758	Dekal - Skopa MANITOU CBR1000 L2450 på stödben	1
09.4618.1759	Dekal - Kranarm MANITOU P4000 på gummi	1
09.4618.1760	Dekal - Kranarm MANITOU P4000 på stödben	1
09.4618.1761	Dekal - Kranarm MANITOU P1200 på gummi	1
09.4618.1762	Dekal - Kranarm MANITOU P1200 på stödben	1
09.4618.1763	Dekal - Krok MANITOU PC40 på gummi	1
09.4618.1764	Dekal - Krok MANITOU PC40 på stödben	1

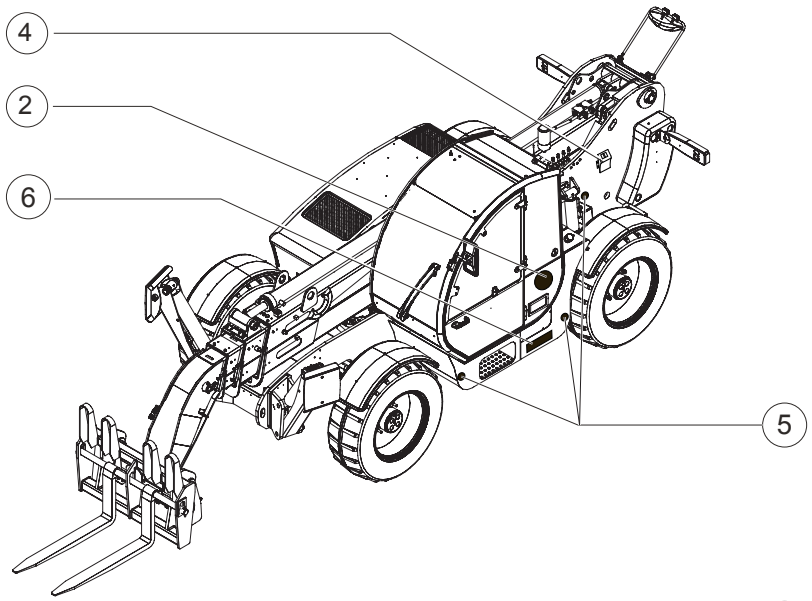
Skede 3B Kontroller

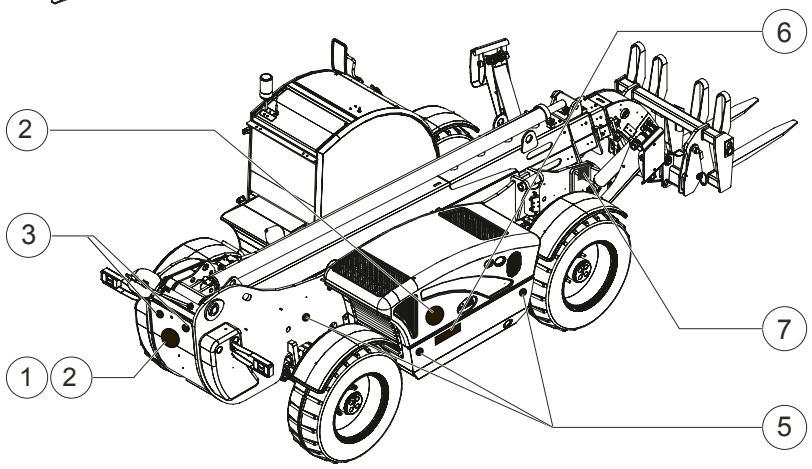


Skuggningen indikerar att dekalen är gömd och inte syns, till exempel under en beläggning.

Kontroller

Kontrollera konfigurationen för typgodkännande för vägkörning





Pos.	Artikelkod	TUV	Spanien	Schweiz	Italien
1	09.4618.1772		Max. hastighet 33 km/h **GTH-4014**		
1	09.4618.1492		Max. hastighet 35 km/h **GTH-4018**		
2	09.4618.0339	Max. hastighet 20 km/h			
3	56.0010.0029	Röd reflex			
4	09.0803.0081	Klossar för hjulen			
5	09.4618.0276	Gul reflex			
6	56.0010.0020	Orange reflex			
7	09.4616.0114			Typgodkännandeskylt	
7	09.4616.0000				Typgodkännandeskylt

Funktion och användning



Använd inte maskinen om något av följande krav inte uppfylls:

☑ Lär er och tillämpa de grundläggande principerna för maskinfunktion under säkra förhållanden som anges i denna operatörshandbok.

1. Undvik farliga situationer.
2. Utför alltid den förberedande kontrollen innan arbetet påbörjas.
3. Provkör alltid de olika funktionerna innan maskinen används.
4. Kontrollera arbetsområdet.
5. När maskinen används, ska du alltid spänna fast säkerhetsbältet.
6. **Använd endast maskinen för det användningsområde som den har konstruerats.**

Grundläggande element

Kapitlet ”Funktion och användning” ger instruktioner om varje aspekt rörande maskinens användning. Det är operatörens ansvar att följa alla säkerhetsbestämmelser och instruktioner som indikeras i operatörs-, säkerhets- och ansvarshandböckerna.

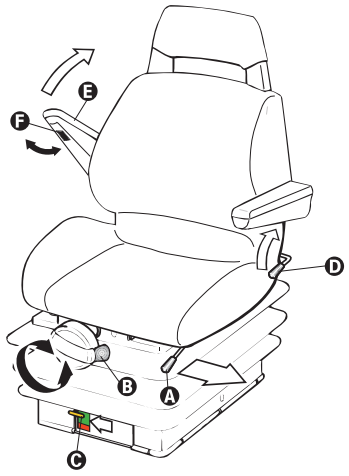
En gaffeltruck med varierbar kapacitet för terrängkörning är definierad som en typ av truck på hjul som har konstruerats i huvudsak som en gaffeltruck med en roterande arm som kan utrustas med olika tillbehör för att lyfta material. All annan typ av användning än den som avsetts och indikerats är farlig.

Endast auktoriserad och behörig personal får använda maskinen. Om ni förutser att maskinen kommer att användas av mer än en operatör i olika lägen under samma arbetsskift, måste alla operatörerna iaktta säkerhetsbestämmelserna och de instruktioner som indikeras i operatörs-, säkerhets- och ansvarshandböckerna. Detta innebär att varje ny operatör måste utföra en förberedande kontroll, testa funktionerna och kontrollera arbetsområdet innan maskinen används.

Alla som dessutom verkar på eller i närheten av produkten måste ha kunskap om de tillämpliga säkerhetsförebyggande åtgärderna.

Funktion och användning

Reglering av sätet



Dra i spaken A och skjut sätet framåt eller bakåt. När sätet har förflyttats ska du släppa spaken och försäkra dig om att sätet är fastlåst i sitt läge.

Vrid handtaget B medurs eller moturs tills önskad fjädring uppnås. För en korrekt reglering, ska du försäkra dig om att den gula indikatorn C befinner sig i det gröna fältet när operatören sitter på förarplatsen.

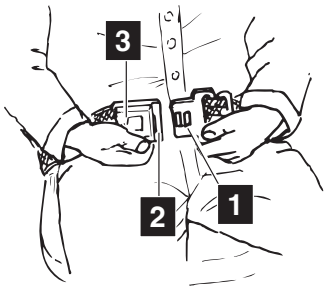
Dra i spaken D och tryck på ryggstödet tills önskad lutning uppnås, släpp sedan spaken.

Lyft upp armstödet E och vrid på manöverhjulet F för att flytta armstödet till önskad höjd.

⚠ Sätet är för en enda person.

Reglera inte sätet när maskinen är i rörelse.

Fastsättning av säkerhetsbältet



Sitt korrekt på förarplatsen, gör så här:

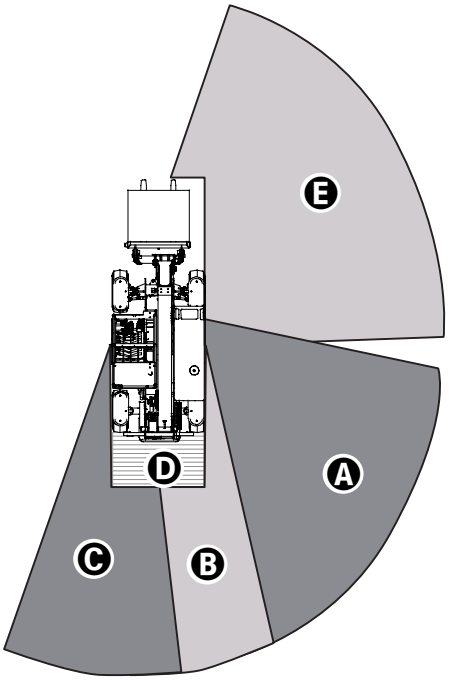
- Säkerhetsbältet är försedda med en rulle.
- Dra i fliken1 och för in den i spännet 2 tills den låses fast för att sätta fast säkerhetsbältena.
- Tryck på knappen 3 och dra ut metallfliken ur spännet för att låsa upp bältet.
- Kontrollera att bältet ligger an mot höfterna och inte över magen.
- Bältets längd kan justeras i ändarna. Försäkra dig om att spännet alltid är i mittenläge.

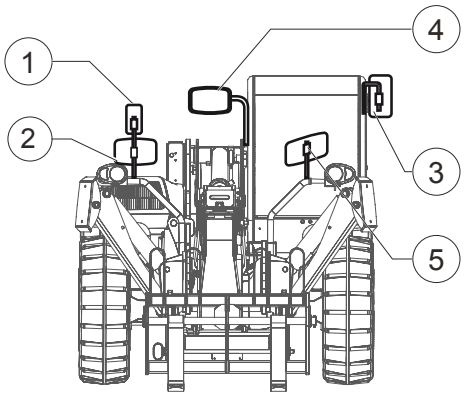
Funktion och användning

Reglera speglarna

Maskinen är utrustad med fem backspeglar. Vrid dem manuellt för att reglera dem till det läge som garanterar bäst sikt.

1. Tillåter kontroll av området Ⓐ till höger, bakom maskinen.
2. Tillåter kontroll av körbanan Ⓑ bakom maskinen.
3. Tillåter kontroll av området Ⓒ till vänster, bakom maskinen.
4. Tillåter kontroll av området Ⓓ bakom maskinen och av chassits bakre del.
5. Tillåter kontroll av området Ⓔ till höger, framför maskinen.





Funktion och användning

Parkeringsbroms

Använd parkeringsbromsens brytare för att aktivera den innan armen lyfts upp eller avlägsna er från maskinen.

Lägg alltid i parkeringsbromsen innan ni reser er upp från sätet. I motsatt fall utlöser lastbegränsaren ett larm.

Tryck på den nedre delen av reglaget för att aktivera parkeringsbromsen.

Tryck på den övre delen av reglaget för att avaktivera parkeringsbromsen.

Bromspedal

Använd bromspedalen för att styra maskinens hastighet och för att stoppa maskinrörelsen.

Håll bromspedalen nedtryck för att stanna maskinen.

Trampa ned och släpp bromspedalen för att styra maskinens hastighet.

Start av motorn

1. Försäkra dig om att parkeringsbromsen är ilagd och att växelspaken är i friläge.
2. Sätt in nyckeln i tändningslåset.
3. Vrid nyckeln tills motorn startar.

Om motorn inte startar inom ca 30 sekunder, ska du fastställa orsaken till problemet och reparera eventuella fel. Vänta i 20 sekunder innan du försöker att starta igen.

Start i kallt klimat

I kalla klimatförhållanden, vid temperaturer på under 20 °F/-6 °C, ska motorn värmas upp i 5 minuter innan maskinen används för att förhindra skador på det hydrauliska systemet. I extremt kalla förhållanden, vid temperaturer på under 0 °F/-18 °C, ska maskinerna vara utrustade med ett tillvalskit för kallstart. Start av motorn vid temperaturer på under 0 °F/-18 °C kan kräva användning av ett hjälpbatteri.

Val av styrning

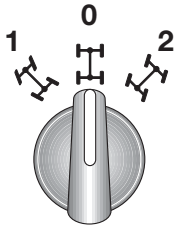
Ställ alltid in hjulen i linje med maskinen innan styrningsläget väljs.

Ställ aldrig in hjulen under körning.

För att ställa in bakhjulen, gör så här:

1. Starta motorn och ställ väljarknappen för väg/byggplats/korg i byggplats-läge.
2. Vrid ratten tills hjulen är inriktade i linje med chassist på längden och tills den orange kontrollampan för styrningsväljaren förblir tänd.

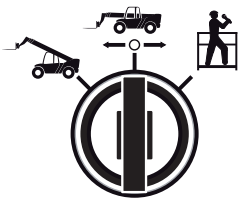
Genom att övergå från fyrhjulsstyrning till förflyttning i sidled (eller vice versa), kommer maskinen automatiskt att ställa in bakhjulen.



Funktion och användning

Väljare för vägkörning/byggplats/korg

- Byggplats-läge: alla maskinens funktioner är aktiverade.
- Funktionsläge för Vägkörning: armens rörelser, tornets rotation och stödebenens rörelser är avaktiverade. Endast tvåhjulsstyrningen är aktiverad.
- Korg-läge: alla hyttkommandon är avaktiverade. Aktivera maskinen med styrdonen på korgen.



Upphöjning och nedsänkning av stödbenen

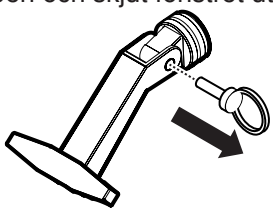
Tryck på den övre delen av reglaget för att förlänga och sänka ned stödbenet. Tryck på den nedre delen av reglaget för att dra in och lyfta upp stödbenet.

Planutjämning av chassit

Tryck på knappens högra sida för att sänka ned chassits högra del. Tryck på knappens vänstra sida för att sänka ned chassits vänstra del.

Säkerhetsutgång

Dra ut låstappen och skjut fönstret utåt.



Funktion och användning

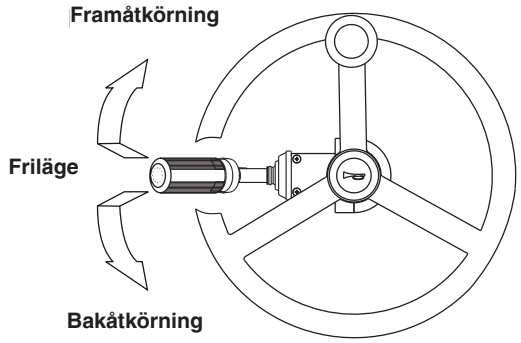
Val av körning

Använd växelspaken för att styra maskinens körriktning.

Fortsätt att köra framåt, skjut växelspaken i riktning bort från dig och tryck den sedan uppåt.

För att köra bakåt, skjut växelspaken i riktning mot dig och tryck den nedåt.

För att ställa växelspaken i friläge flyttar du den till mittenläget.



Växlingen signaleras av särskilda kontrollampor vilka motsvarar den växel som läggs i.

Låsning av bakaxeln

Denna funktion aktiveras automatiskt när armens lutning överstiger 50°: chassits nivelleringsfunktion kommer inte att fungera. Armens och gafflarnas funktioner kommer att fortsätta att fungera.

För att låsa upp den bakre axeln och använda chassits nivelleringsfunktion, ska armen sänkas ned till under 50°.

Funktion och användning

Regenerering av FAP (i förekommande fall)

När kontrollampa 7 för dieselpartikelfällan (FAP) tänds, ska operatören starta regenereringen av FAP genom att följa anvisningarna nedan:

i. Välj en plats utomhus att parkera på som är:
   - plan,
   - fri från hinder och inte trafikerad,
   - fri från lättantändliga material,
   - inte visar tecken på explosiv atmosfär.

ii. Dra åt parkeringsbromsen.

iii. Flytta växelspaken till friläge.

iv. Värm upp motorn; kylvätsketemperaturen ska nå upp till minst 75 °C.

v. Håll motorn i drift.

vi. Aktivera regenereringen av FAP genom att trycka på FAP-knappen: kontrollampa 9 för hög temperatur i avgassystemet förblir tänd och motorns varvtal ökar till 1200 varv/min.

vii. Håll avståndet till ljuddämparens område.

viii. Lämna inte maskinen utan tillsyn.

ix. Sätt upp skyltar vid området.

x. Maskinen ska stå parkerad utomhus under ca 30 minuter.

xi. Regenereringen kan, vid behov, avbrytas genom att trycka på FAP-knappen och därmed startas om.

xii. När regenereringen är klar släcks lampan för hög temperatur i avgassystemet 9 och motorn kör på minimivarvtal.

xiii. Under regenereringen av FAP:
   - håll er borta från explosiva miljöer
   - håll er borta från lättantändliga material

När kontrollampan för FAP börjar att blinka snabbt och kontrollampan för svårt motorfel lyser röd, ska operatören kontakta en behörig och kompetent tekniker.

Funktion och användning

Transport av en last

Centrera lasten på gafflarna. Positionera lasten så att den vilar helt mot gafflarnas understativ.

Håll lasten så nära marken som möjligt under transporten. Maskiner med last ska alltid förflyttas med armens lutningsindikator på 0 grader eller lägre.

För att bättre säkra lasten ska gafflarna lutas lätt bakåt. Stanna maskinen helt innan parkeringsbromsen dras åt.

Lyft och positionering av en last

Lasttabellen i hytten visar driftsgränserna för en maskin som underhålls och används på lämpligt sätt. För att använda lasttabellen måste operatören känna till lastens vikt, dess centrala punkt och det avstånd och den höjd som lasten måste placeras på.

För denna maskin finns det flera olika lasttabeller. Försäkra dig om att du använder den lasttabell som motsvarar det ändverktyg som har monterats på maskinen och stödbenens konfiguration.

Om det inte går att placera lastens vikt på önskad höjd och i lämplig vinkel, kan man försöka med följande åtgärder:

1. Om stödbenen inte har sänkts ned, ska de sänkas ned och lasttabellen ska användas för de nedsänkta stödbenen.

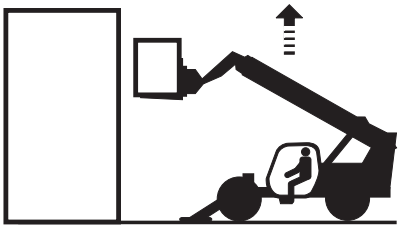
Om stödbenen är nedsänkta:

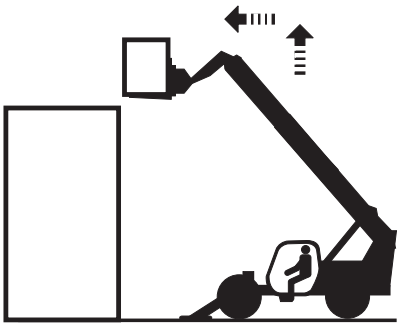
2. Närma maskinen till pålastnings- eller upplyftningspunkten så att lastvikten följer de specifikationer som anges i lasttabellen.
3. Dela upp lasten i mindre delar så att varje del reflekterar specifikationerna i lasttabellen.
4. Använd en större maskin som klarar av att hantera lasten enligt specifikationerna.

Funktion och användning

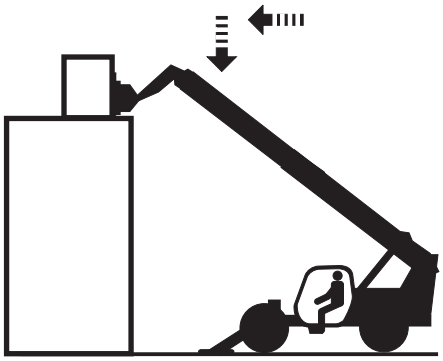
Positionering av lasten

1. Nå önskad arbetsplats och stanna maskinen försiktigt.
2. Ställ växelspaken i friläge.
3. Dra åt parkeringsbromsen.
4. Sänk ned stödbenen, om det krävs enligt maskinens konfiguration.
5. Planutjämna chassit, om den högra nivåindikatorn eller den främre eller bakre indikatorn inte står på 0 grader.
6. Flytta kontrollanordningen gradvis för att lyfta upp och förlänga armen till önskad höjd.

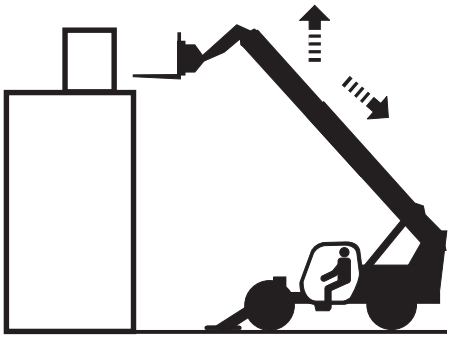




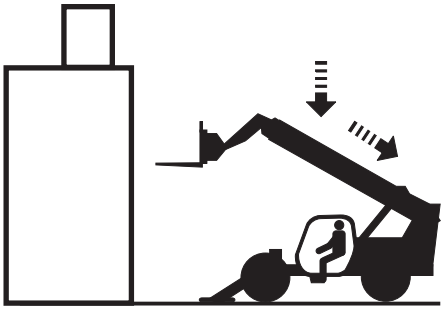
7. Flytta kontrollanordningen gradvis för att sänka ned och förlänga armen till önskad längd. Sänk ned lasten tills dess att vikten inte helt tynger ned utanför gafflarna. Utöva ingen kraft nedåt med gafflarna.



8. Flytta kontrollanordningen gradvis för att lyfta upp och anropa armen. Denna åtgärd kommer att dra ut gafflarna från under lasten.

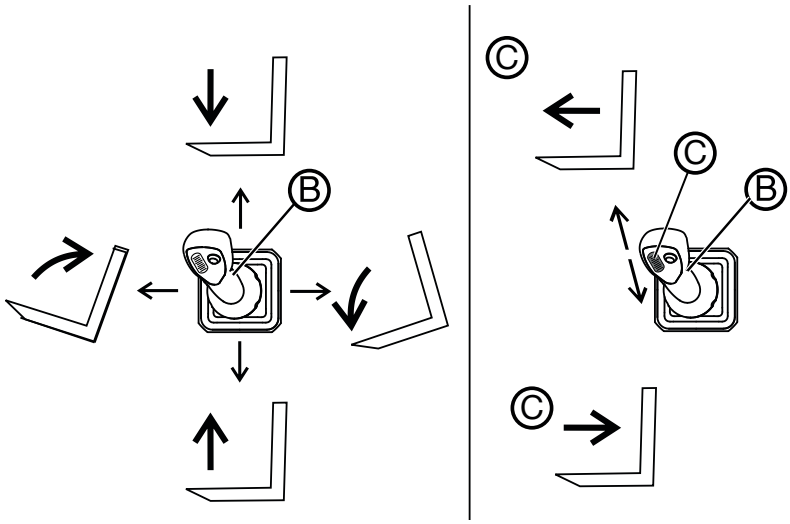


9. När gafflarna och understativet har lastats av, kan armen sänkas ned.



Funktion och användning

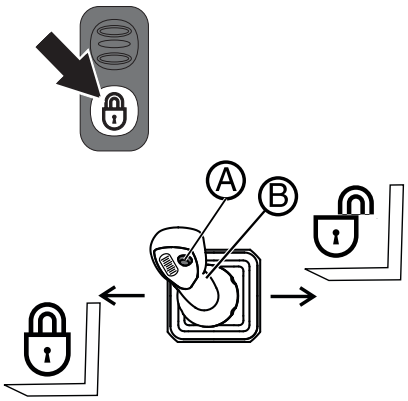
Rörelser med kontrollanordningar - enkelt Joystick



Enkelt joystick med röd tryckknapp (B)

Enkelt joystick med röd tryckknapp (B) och gult styrhjul (C)

Hydraulisk snabbkoppling (i förekommande fall)



Genom att trycka på låsnings- eller upplåsningsmekanismen för den hydrauliska snabbkopplingen, joysticket med röd tryckknapp (B) och med vit tryckknapp (A)

Funktion och användning

Indikeringsdon för lastbegränsare

I den bakre delen av hytten finns det en enhet som gör det möjligt att hantera maskinens lastbegränsare. De uppgifter som sammanställts, kombinerat med den typen av verktyg som används, jämförs kontinuerligt med de uppgifter som matats in i systemets program. Resultatet av bearbetningen översätts till tre möjliga situationer på skärmen, vilket visualiseras av kontrollamporna på vänster sida om själva skärmen.

1 ***gröna LED-lampor tända***

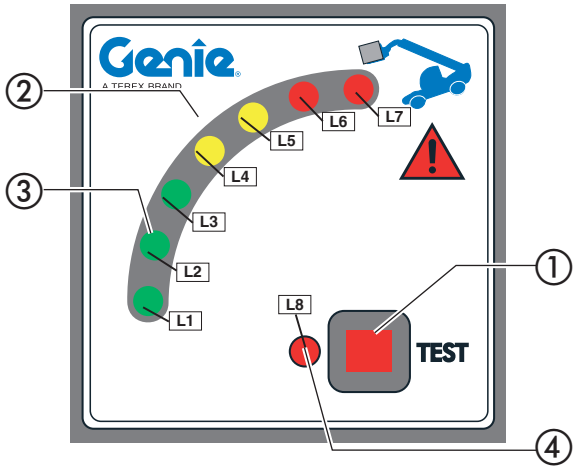
Stabilitetsläge. (**L1,L2,L3):** under normal maskinfunktion, när procentsatsen för tippningsmomentet är mellan 0 och 79, är dessa LED-lampor tända.

2 ***gula LED-lampor tända***

Förlarmsläge. (**L4** och **L5):** de tänds när maskinen tenderar att tippa över och procentsatsen för tippningsmomentet, i förhållande till gränsvärdet, är mellan 80 och 99: armens rörelser saktas ned och ljudlarmet avger två långsamma bip-ljud.

3 ***röda LED-lampor tända***

Larmläge. (**L6** och **L7):** risk för tippning! Procentsatsen för tippningsmomentet är högre än 100 i förhållande till gränsvärdet: ljudlarmet avger två snabba bip-ljud, maskinens rörelser spärras och endast rörelserna för retur till det stabila läget är tillåtna.



Beskrivning av styrdon

1. Inställningsknapp
2. Stabilitetsindikator med LED-streck
3. Grönt ljus - strömtillförsel OK
4. Funktionslampa L8

Funktion

När strömförsörjningen aktiveras, utför lastbegränsarens systen en självdiagnos:

- **LED-streck 2** tänds och övergår gradvis från grönt till rött ljus
- skärmen avger ett surrande ljud
- LED-lampan **L8** och **kontrollampan för lastbegränsningssystemets allmänna larm** förblir tända
- därefter **släcks LED-strecket 2** gradvis
- LED-lampan **L8** och **kontrollampan för lastbegränsningssystemets allmänna larm** förblir tända

Under drift tänds **LED-streck 2** gradvis beroende på variationerna i stabilitet.

Larm- och återställningskoder

Begränsaren är utrustad med diagnostiska anordningar för att underlätta identifieringen av eventuella transducerfel, trasiga kablar eller felfunktioner i det elektriska systemet.

När ett fel signaleras, övergår begränsaren till säkerhetsläge och spärrar alla typer av farliga manövrar: **Lastbegränsningssystemets kontrollampa för allmänt larm** tänds tillsammans med **LED L8** som börjar att blinka för att signalera en larmkod.

Larmkodernas betydelse illustreras i avsnittet ”**Fel och åtgärdande av problem**”.

⚠ ***Innan maskinen används, ska du försäkra dig om att den första gröna LED-lampan för larmsystemet för överbelastning är tänd. Larmsystemet för överbelastning har tagits fram endast i syfte att signalera möjliga obalanser i maskinen längs med dess rörelseaxel och det ska inte användas för att verifiera den last som ska lyftas. Sådana obalanser kan även ha orsakats genom att man dragit för häftigt i spakarna under förflyttningen av lasterna. Om olika kontrollampor tänds under arbetet, ska ni använda spakarna mer försiktigt.***

Funktion och användning

Väljarknapp för avaktivering av lastbegränsare

Denna väljarknapp gör det möjligt att förbikoppla lastbegränsaren för att återställa maskinens funktion:

- vid blockering till följd av en utlösning av lastbegränsaren,
- vid maskinfel som kräver upplåsning av alla maskinens rörelser.

För att undvika användning av en olämplig anordning (t.ex. för att förhindra arbete utöver gränserna för last och maskinstabilitet), är kontrollsystemet utrustat med en timer (inställd till 10 sekunder) som, när tiden löpt ut, automatiskt återställer blockeringsfunktionerna.

När väljarknappen för avaktivering av lastbegränsaren är tillkopplad, tänds funktionslampan L8 och lyser röd.

Väljarknappen för avaktivering av lastbegränsaren är endast aktiv i funktionsläget Byggplats. I funktionsläget Korg, kan inte lastbegränsaren avaktiveras.

Användning av lasttabeller

Lasttabellerna som är uppsatta i hytten indikerar den maximalt tillåtna lasten i enlighet med armens längd, användning av stödben och typen av ändverktyg. Se dessa tabeller nedan, för att alltid arveta under säkra förhållanden.
Det går att avläsa hur mycket armen har dragits ut via bokstäverna (A, B, C, D, E) som är målade på själva armen, medan armens reella lutningsgrader visas av lutningsindikatorn.

Kontrollampa för lastbegränsning (i förekommande fall)

Denna anordning, som har monterats på hyttens tak, är ansluten till lastbegränsaren och visar samma sekvens av LED-lampor som visas på lastbegränsarens display.
När det röda området nås, avges ett ljularm.

Funktion och användning

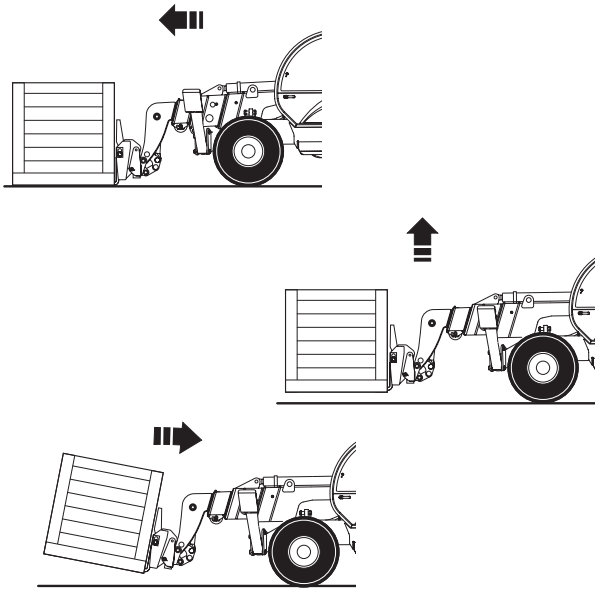
Instrukioner för snabbkoppling

Version med mekanisk blockering

1. Närma er den plats där ni avser lägga det monterade ändverktyget i förvar (möjligtvis en övertäckt plats med kompakt underlag).
2. Koppla från eventuella snabbkopplingar som verktyget kan vara utrustat med.
3. Dra av stödtappen som håller fast verktyget efter att ha avlägsnat säkerhetsbulten i dess ände.
4. Luta verktyget mot marken.
5. Luta verktygshållarstativet framåt och sänk ned armen för att haka av verktygets övre låsdon.
6. Kör bakåt med maskinen för att avlägsna er från verktyget och närma er sedan det verktyg ni avser använda.
7. Med verktygshållarstativet lutat framåt ska det nya verktygets övre låsdon hakas fast.
8. Dra in och lyft upp verktyget ett par centimeter från marken. Verktyget kommer att centreras automatiskt på hållaren för snabbkoppling.
9. Sätt tillbaka stödtappen och var noga med att fästa den med den tidigare avmonterade säkerhetsbulten.
10. Koppla tillbaka eventuella snabbkopplingar som verktyget kan vara utrustat med.

Version med hydraulisk blockering *(tillval)*

1. Närma er den plats där ni avser lägga det monterade ändverktyget i förvar (möjligtvis en övertäckt plats med kompakt underlag).
2. Koppla från eventuella snabbkopplingar som verktyget kan vara utrustat med.
3. Luta verktyget mot marken.
4. Håll aktiveringsknappen för låsning/upplåsning intryckt tills passage 5 är avslutad.
5. Frigör verktyget genom att röra på joysticket.
6. Luta verktygshållarstativet framåt och sänk ned armen för att haka av verktygets övre låsdon.
7. Kör bakåt med maskinen för att avlägsna er från verktyget och närma er sedan det verktyg ni avser använda.
8. Med verktygshållarstativet lutat framåt ska det nya verktygets övre låsdon hakas fast.
9. Dra in och lyft upp verktyget ett par centimeter från marken. Verktyget kommer att centreras automatiskt på hållaren för snabbkoppling.
10. Koppla samman verktyget genom att röra på joysticket och tryck på aktiveringsknappen för låsning/upplåsning.
11. Koppla tillbaka eventuella snabbkopplingar som verktyget kan vara utrustat med.



Funktion och användning

Nödstart av maskinen

När batteriet är urladdat till den grad att det inte längre går att sätta igång startmotorn, är det nödvändigt att utföra en nödstart genom att verka på batteriet eller byta ut batteriet.

Utför **aldrig** en nödstart av maskinen genom att verka direkt på startmotorn eller startsolenoiden. Förflyttningen framåt eller bakåt av maskinen kan förorsaka allvarliga personskador eller död.

För att undvika personskador under en nödstart som utförs med en annan maskin, ska ni försäkra er om att maskinerna inte är i kontakt med varandra.

Utför inte nödstart med ett fryst batteri eftersom det kan explodera.

Håll batteriet på behörigt avstånd från eldlågor och gnistor. Bly- och syrabatterier avger explosiva gaser under laddning. Använd skyddsglasögon vid arbete i närheten av batterier.

Hjälpbatteriet ska vara på 12 V. Maskinen som används ska vara utrustad med ett elsystem med negativ massa.

Nödstart av maskinen

1. Anslut pluskabeln (+) till pluspolen (+) på det urladdade batteriet.
2. Anslut den andra änden av kabeln till pluspolen (+) på hjälpbatteriet.
3. Anslut den ena änden på den andra kabeln till minuspolen (-) på hjälpbatteriet.
4. Anslut till slut andra änden på den andra kabeln till motorblocket eller till den jordningspunkt som är längst bort från batteriet.
5. Starta motorn.

Körning i lutande terräng

När maskinen är lastad, ska ni alltid köra med gafflarna riktade uppåt. När maskinen är avlastad, kan ni köra med gafflarna eller det monterade tillbehöret riktade nedåt.

I brant terräng ska ni endast köra i upp- eller nedförsbacke och håll alltid maskinen med växeln ilagd. Gör inga häftiga svängar i lutande terräng.

Begränsa körsträckan och körhastigheten baserat på terrängunderlagets skick, dragkraften, lutningen, personalens placering och alla andra faktorer som kan utgöra en fara. Förflytta inte maskinen om armen och redskapen inte är i korrekt läge för körning.

Risken att maskinen tippar över under dynamiskt arbete beror på många olika faktorer som bör tas med i beräkningen. Bland dessa faktorer finns golvbeläggningens/terrängens förhållanden, stabilitet och lutning, maskinens utrustning, operatörens expertis, lastens placering, däckens tryck, körhastighet osv.

Omkullvältning av en maskin beror till stor del på operatörens inmatade data såsom hastighet och hur mjukt åtgärden utförs, liksom verktygets placering och dess last.

Byggplatser och vägar ändrar ofta lutningsgrad, de kan ha hårda och mjuka underlag och de kan ändras beroende på konstruktionsarbetet och klimatet.

Operatörerna ska ha lämplig utbildning och tillämpa sunt förnuft och erfarenhet för att vidta nödvändiga säkerhetsåtgärder för att undvika omkullvältning. Dessutom ska de bedöma arbetsplatsens variabler och undvika att maskinens (eller operatörens) kapacitet överskrids för terrängen och de förhållanden som är under bedömning.

Funktion och användning

Manuella kommandon

Om det uppstår fel på joysticken för styrning eller hur som helst varje gång som det inte går att utföra ett kommando via joysticken, går det att använda fördelarens nödkommandon.

Fördelaren har tillgång till 2 styrspakar som aktiverar följande funktioner:

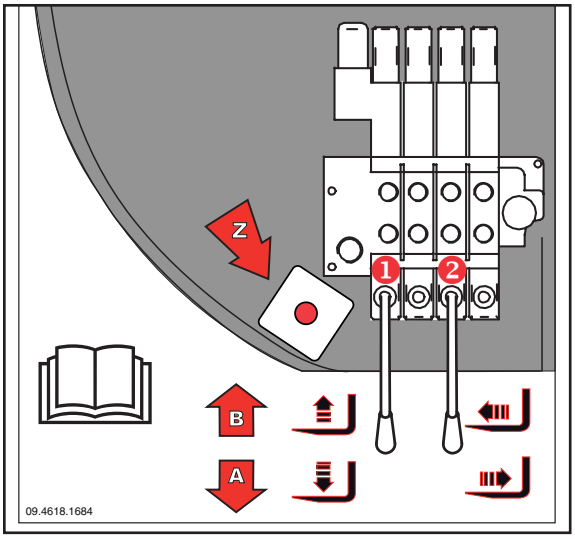
1. Spak 1
   - läge A, nedsänkning av arm
   - läge B, upplyftning av arm
2. Spak 2
   - läge A, indragning av teleskoparm
   - läge B, utdragning av teleskoparm

De manuella kommandona kan endast användas om maskinen är i rörelse eller om den är utrustad med en nödpump.

För att använda de manuella kommandona med nödpumpen, gör så här:

- Tryck på nödstoppsknappen i hytten eller på korgen.
- Öppna höljet på maskinens baksida och få åtkomst till fördelaren.
- Montera styrspakarna (medföljer) på fördelarens delar.
- Tryck på knappen Z för att aktivera nödpumpen.
- Aktivera fördelarspaken för att utföra önskat kommando.

Vid drift i manuellt läge med nödspakarna, ingriper inte lastbegränsaren.



Funktion och användning

Indikatorlampa för motorns skick

Om larmlampan och/eller kontrollampan för allvarligt motorfel tänds, ska ni kontakta personalen vid teknisk support.

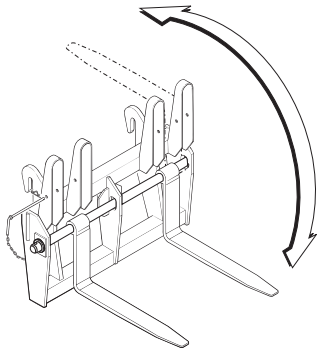
Efter varje användningstillfälle

1. Välj ut en plats med plant underlag som är fri från hinder och utan trafik, där ni kan parkera.
2. Dra in stödbenen.
3. Dra in och sänk ned armen i stängt läge.
4. Flytta växelspaken till friläge.
5. Dra åt parkeringsbromsen.
6. Vrid om nyckeln i tändningslåset till avstängningsläget och dra ut den för att förhindra en icke auktoriserad användning av maskinen.

Förflyttning på vägbana eller på byggplatsen

Vid körning på allmänna vägar, ska ni noga iaktta alla allmänna bestämmelser i trafikförordningen och väglagen.
Innan ni kär på allmänna vägar, var god säkerställ följande:

- Starta motorn.
- Ställ in bakhjulen i linje med chassit.
- Dra in de flytande gafflarna som visas i figuren nedan.



Med de flytande gafflarna bakåtlutade, får cylindern för lutning av gafflarna inte röras för att undvika att maskinen skadas.

- Dra in och sänk ned armen.
- Ställ in väljaren för väg/byggplats/korg i läget ”Väg”.
- Säkerställ att strålkastarna, signalhornet och körriktningsvisarna fungerar korrekt.
- Maskinens körhastighet beror på motorns varvtal.

⚠ ***Det är endast tillåtet att köra med maskiner utan last på allmänna vägar. Använd inte maskinen för att bogsera släp.***

Funktion och användning

Förflyttning av maskiner i haveri

Bogsering av maskinen rekommenderas endast om det inte finns något annat alternativ. Det är alltid tillrådligt att reparera maskinen på plats i den mån det är möjligt.
Om maskinen måste bogseras, gör så här:

1. Släpp upp parkeringsbromsen.
2. Ställ växelspaken i friläge (se nästa sida).
3. Välj tvåhjulsstyrning.
4. Koppla till en styv bogseringsstång till en av de två förankringspunkterna på framaxeln.
5. Starta, om möjligt, motorn och använd körsystemet och det hydrauliska bromssystemet.
6. Bogsera endast maskinen kortare avstånd och på låg hastighet (lägre än 5 km/h).

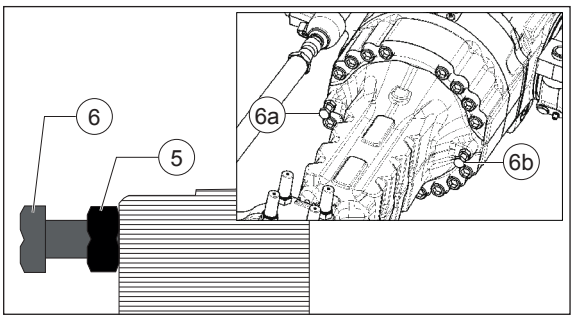
Frilägga parkeringsbromsen

⚠ ***Lås alla hjulen mekaniskt för att hindra att fordonet förflyttar sig när parkeringsbromsen har frilagts.***

För att låsa upp parkeringsbromsen på en felfungerande maskin:

1. Lossa skruvarna (5) på båda sidorna.
2. Dra åt skruvarna för upplåsning av bromsarna (6a) och (6b) ett 1/2 varv åt gången i sekvens tills de lossats helt och hållet (hjulen är frilagda).

Avlägsna personalen från området innan ni låser upp alla fyra hjulen Aoch bogsera fordonet till en säker plats.



Dra åt parkeringsbromsen

⚠ ***Innan någon som helst åtgärd utförs, ska alla fyra hjulen låsas mekaniskt för att förhindra att fordonet kan förflytta sig.***

För att återaktivera parkeringsbromsen:

1. Tillämpa ett tryck på 20÷25 bar på parkeringsbromsens (B) upplåsningstrumma.
2. Lossa skruvarna för upplåsning av bromsarna (6) på båda sidorna.
3. Justera skruvarna (6) till 19,5±1 mm. Stryk på tätningsmedlet B2 på muttrarna (5) och dra åt dem med ett moment på 45 Nm.
4. Frigör trycket på trumbromsarna (B).

Parkeringsbromsarna är nu åter aktiverade och hjulen är låsta.
Avlägsna personalen från området och kontrollera att parkeringsbromsen fungerar som den ska.

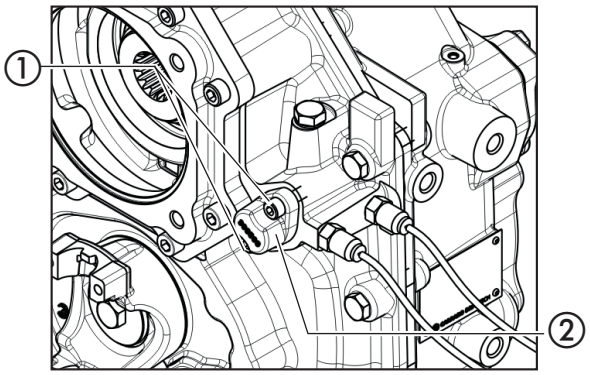
Funktion och användning

Ställ växelspaken i friläge.

Bogsera inte maskinen innan växelspaken för mekanisk drift har lagts i friläge.
För att ställa spaken i friläge:

1. Lossa skruvarna M8x25 nr 1.
2. Montera av hölje nr 2.
3. Flytta stödtappen med en utdragare M10: i neutralt läge är båda knapparna aktiverade.
4. Montera tillbaka komponenterna och dra åt skruvarna med nr 1 med ett moment på 23 Nm (+5 %;-15 %)

Denna nödåtgärd ska utföras med avstängt fordon och på ett plant underlag.



Parkering och drifturtagning

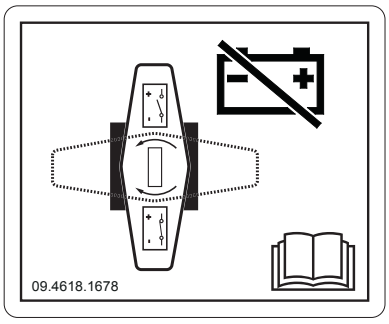
Kortare arbetsuppehåll

Vid slutet av varje arbetsdag, arbetsskift eller i vilket fall under nattetid, ska maskinen parkeras så att den inte kan utgöra någon fara.
Vidta alla säkerhetsförebyggande åtgärder för att undvika att utsätta de personer som uppehåller sig i närheten av maskinen för risker när den inte är i drift:

- Parkera maskinen på en plats där den inte utgör något hinder.
- Sänk ned armen med ändverktyget till marken.
- Koppla från transmissionen och dra åt parkeringsbromsen.
- Dra ut nyckeln ur tändningslåset och lås hyttdörren.

⚠ ***Om ett batteri lämnas tillkopplat kan det framkalla kortslutning och resultera i brand.***

Koppla från batteriet genom att vrida batterifrånskiljaren (den är belägen inuti motorrummet) till läge ”OFF” (konsultera kapitlet “Kontroll av dekalerna”).



Längre perioder ur bruk

Om maskinen tas ur brul under en längre tidsperiod, ska ovan nämnda säkerhetsförebyggande åtgärder vidtas. Dessutom:

- Tvätta maskinen noggrant. För att i detta syfte utföra denna åtgärd på bästa möjliga sätt, rekommenderar vi att skyddsgaller och -höljen monteras ned.
- Torka alla delarna noga med högtryckluft efter tvättningen.
- Smörj hela maskinen med fett.
- Gör en allmän inspektion och byt ut eventuellt utslitna eller skadade delar.
- Måla de eventuellt utslitna eller skadade delarna.
- Montera ned batteriet och placera det i ett torrt utrymme efter att ha smörjt polerna med vaselin. Använd det eventuellt för andra ändamål eller kontrollera, i motsatt fall, laddningsnivån regelbundet.
- Fyll på bränsletanken för att undvika oxidering på tankens inre väggar.
- Förvara maskinen i ett övertäckt och ventilerat utrymme.
- Starta upp motorn i ca 10 minuter minst en gång i månaden.
- I särskilt bistra klimat ska kylaren tömmas på kylvätska.

Kom ihåg att löpande underhåll måste utföras på maskinen även när maskinen är ur bruk under längre tidsperioder. Var särskilt noga med att kontrollera vätskenivåerna och de komponenter som kan föråldras. Utför i vilket fall särskilt underhåll och en noggrann kontroll av alla de mekaniska, hydrauliska och elektriska delarna innan maskinen tas i drift på nytt.

Parkering och drifturtagning

Rengöring och tvättning av maskinen

För en korrekt rengöring av maskinen, gör enligt följande:

- Rengör delarna med olje- eller fettsmuts med endast rengöringsmedel i pulverform eller flyktig mineralsprit.
- Avlägsna det skyddsmaterial som normalt sett täcker de nya reservdelarna (rostskyddsmedel, fett, vax osv) före montering.
- Avlägsna alla spår av rost från metalldelarna med smärgelduk och täck över metalldelarna med en lämplig skyddsbeläggning (rostskyddsmedel, färg, olja osv.).

Undvik användning av högtryckstvätt under rengöringen, särskilt på fördelaren, magnetventilerna och de elektriska delarna.

Utvändig tvätt
Försäkra dig om att ha stängt av motorn och stängt dörrar och fönster innan du fortsätter med tvätten.
Använd aldrig bensin för att rengöra maskinen. Använd vatten eller ånga. För att förhindra att låsen fryser fast efter tvättning i kalla klimat, ska de torkas eller fuktas med frysskyddsmedel.
Återställ maskinen till förhållandet före tvätt innan ni använder den.
Invändig tvätt
Tvätta maskinen endast för hand invändigt med vatten, en hink och en tvättsvamp. Använd inte högtryckstvätt. Torka med en trasa till slut.
Rengöring av motorn.
Tvätta motorn och se till att skydda torrluftsfiltrets inlopp för att förhindra att vatten tränger in.

⚠ ***Om maskinen behöver användas i en marin miljö eller liknande, ska den skyddas med en lämplig saltskyddsbehandling för att undvika rostbildning.***

Bortskaffning av maskinen

⚠ ***När maskinen är uttjänt, avråder vi er från att kasta delarna i miljön, utan vi rekommenderar att ni tar kontakt med specialiserade avfallshanteringsföretag som sköter bprtskaffandet i enlighet med gällande lagstiftning.***

Bortskaffning av batterier

⚠ ***Uttjänta blysyrabatterier kan inte bortskaffas som normalt fast industriavfall. Eftersom de innehåller skadliga ämnen måste de samlas in, bortskaffas och/eller återvinnas i enlighet med gemenskapslagstiftningen.***

Det urladdade batteriet ska förvaras på en avskild och torr plats. Säkerställ även att batteriet är torrt och att tätningslocken är ordentligt tillslutna. Sätt upp en varningsskylt på batteriet som anger att det är förbjudet att använda batteriet i fråga. Om batteriet har lämnats utomhus före bortskaffandet måste det torkas, dessutom måste ni stryka på ett skikt med smörjfett på batterilådan och dra åt tätningslocken. Undvik att lägga batteriet direkt på marken. Det är bättre att placera det på träplankor eller på en träbänk och eventuellt täcka över det. Batteriet ska bortskaffas så snart som möjligt.

Instruktioner för transport och lyft



Observera och iaktta:

- ☑ Genies kunder som har behov av att förpacka en lyftanordning eller någon annan produkt från Genie i en container måste anlita en speditör som har behörighet och erfarenhet av att förbereda och förpacka, lasta och spänna fast maskiner för byggplatser och lyftutrustningar för internationell spedition.
- ☑ Maskinen får endast på- och avlastas från transportfordonet av utbildade och behöriga operatörer.
- ☑ Transportfordonet ska vara parkerat på ett plant underlag.
- ☑ Transportfordonet ska vara fastlåst för att förhindra att det förflyttar sig under pålastningen av maskinen.
- ☑ Innan maskinen lastas på transportfordonet, ska ni kontrollera att det inte finns lera, snö eller is på lastflaket, ramperna och maskinens däck. Om det finns lera, snö eller is kan det leda till att maskinen börjar glida.
- ☑ Säkerställ att fordonets kapacitet, lastytan och kedjorna eller remmarna räcker till för att bära upp maskinens vikt. Lastmaskiner med teleskoparm från Genie är mycket tunga i förhållande till deras dimensioner. För maskinens höjd, se serienummerdekalen. Konsultera kapitlet ”Kontroller” för placering av serienummerdekalen.

Instruktioner för transport och lyft

Fastspänning på lastbil eller släp för transport.

Vrid nyckeln till avstängningsläget och dra ut den ur tändningslåset innan transporten utförs.

Inspektionera hela maskinen för att kontrollera att det inte finns lösa eller inte fastsatta delar.

Säkerställ att dörrarna och fönsterrutorna i dörrarna är låsta och fastsatta (i förekommande fall).

Planutjämna teleskoplastaren och dra in armen före lastning.

Dra in stödbenen.

Använd en draganordning för att lasta på och av teleskoplastaren. Håll armen så nedsänkt som möjligt under på- och avlastning.

Dra åt parkeringsbromsen.

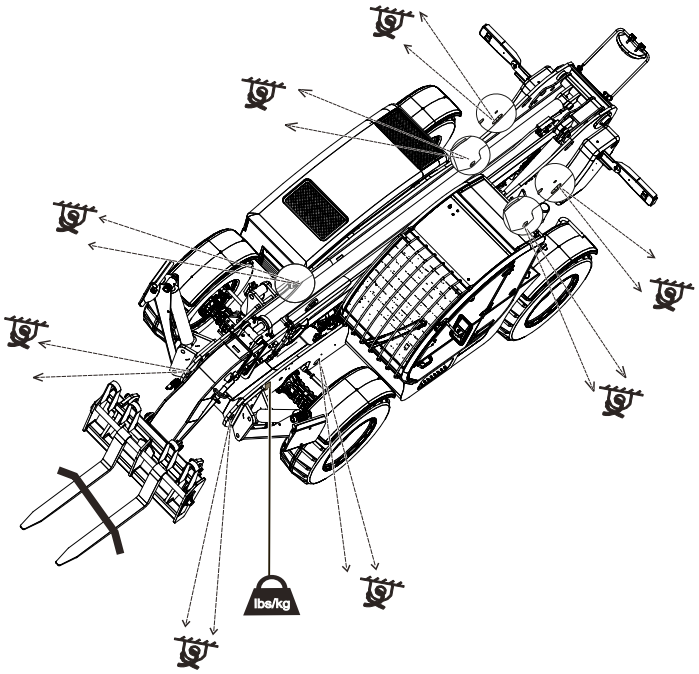
Fastsättning av chassit.

Använd kedjor med en hög lastkapacitet.

Använd minst 6 kedjor. Maskinen är utrustad med 8 förankringspunkter, fyra på vardera sida.

Sänk ned gafflarna eller ändverktyget helt på lastbilsflaket. Säkra gafflarna eller ändverktyget med en lämplig rem eller kedja för att föhindra all rörelse.

Reglera remmarna för att förhindra att kedjorna skadas.



Instruktioner för transport och lyft

Observera och iaktta:

- ☑ Maskinen får endast spännas fast av behörig personal för fastspänning av laster.
- ☑ Maskinen får endast lyftas av operatörer som är certifierade för att använda lyftkranar och endast i överensstämmelse med gällande bestämmelser för lyftkranar.
- ☑ Säkerställ att lyftkranens kapacitet, lastytan och remmarna eller linorna räcker till för att bära upp maskinens vikt. För maskinens höjd, se serienummerdekalen.

Instruktioner för lyft

Sänk ned och dra in armen helt.

Dra in stödbenen.

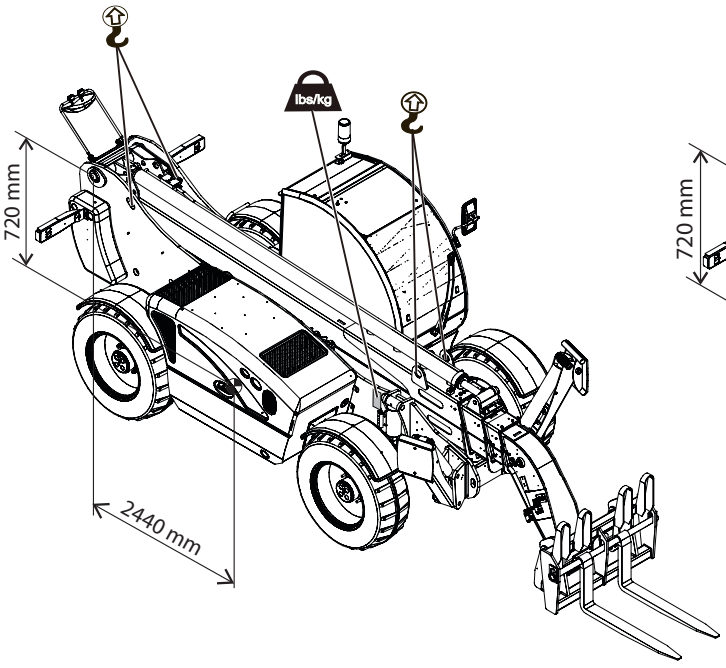
Fastställ maskinens tyngdpunkt med hjälp av figuren som indikeras på denna sida.

Avlägsna alla lösa delar från maskinen.

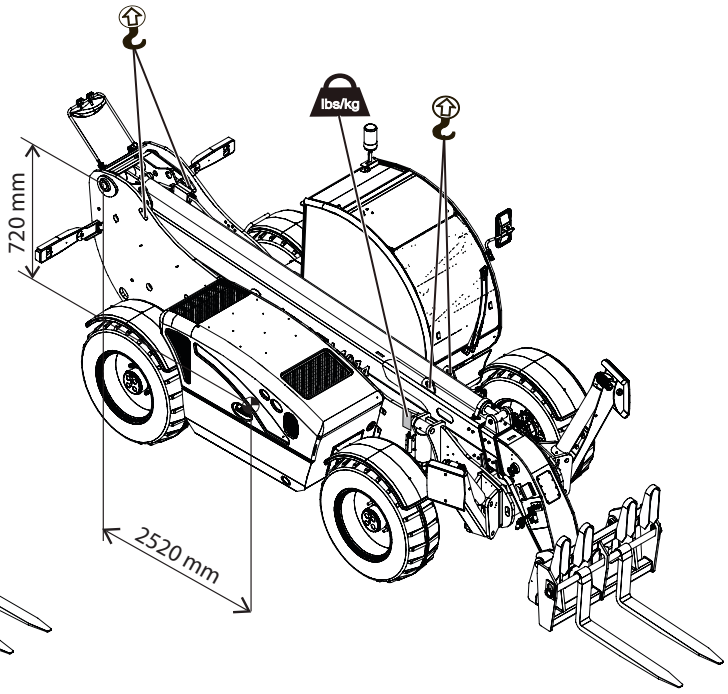
Haka endast fast remmarna för fastspänning i de särskilda lyftpunkterna på maskinen.

Reglera fastspänningsremmarna så att de inte skadar maskinen och så att den hålls i horisontellt läge.

GTH-4018



GTH-4014



Underhåll

Observera och iaktta:

☑ Operatören ska endast utföra löpande underhållsåtgärder som specificerats i denna handbok.

☑ De planerade underhållsåtgärderna ska utföras av kompetent och behörig teknisk personal i enlighet med tillverkarens tekniska specifikationer och de krav som anges i handboken över användarens ansvar.

Bildtext för underhållssymboler

I denna handbok används följande symboler för att kommunicera syftet med instruktionerna. En eller flera symboler i början av en underhållsprocedur medför de betydelser som anges nedan.

Indikerar att det krävs redskap för utförandet av denna procedur.

Indikerar att det krävs nya komponenter för utförandet av denna procedur.

Indikerar att denna procedur endast får utföras när motorn har svalnat.

Kontroll av däcktryck

⚠ Tippningsrisk. Ett däck med för högt pumpat tryck kan explodera och äventyra maskinens stabilitet vilket kan medföra att den tippar över.

⚠ Tippningsrisk. Användning av produkter för tillfällig reparation av punkterade däck kan leda till att de går sönder och äventyra maskinens stabilitet vilket kan medföra att den tippar över.

⚠ Fara för elchock. Ett däck med för högt pumpat tryck kan explodera och orsaka skador, död eller allvarliga personskador.

Obs: Maskinerna som är utrustade med skumgummifyllda däck har inte behov av denna procedur.

1. Kontrollera alla däcken med en manometer. Pumpa upp dem, om nödvändigt.

Specifikationer för hjul och däck GTH-4014

Däck	405/70-20
Fälg	13 x 20
Hjul	8 hål DIN 70361
Däcktryck	5,5 bar (80 psi)

Specifikationer för hjul och däck GTH-4018

Däck	405/70-24
Fälg	13 x 24
Hjul	8 hål DIN 70361
Däcktryck	4,5 bar (65 psi)

Underhåll

Kontrollera motoroljenivån




Det är viktigt att hålla motoroljan på en korrekt nivå för att kunna garantera god prestanda och en lång hållbarhet för motorn. Att använda maskinen med en felaktig motoroljenivå kan skada motorns komponenter.

Obs! Kontrollera oljenivån när motorn är avstängd och med maskinen stående på ett plant underlag.

1 Kontrollera oljenivån på mätstickan. Fyll på olja, om nödvändigt.

Perkins 854E-E34TA, STAGE III B (EU-modell)	
Typ av olja	SHELL RIMULA R4 L 15W-40
Perkins 1104D-E44T, STAGE III A	
Typ av olja	SHELL RIMULA R4 L 15W-40

Dieselkrav

Dieselbränsle av god kvalitet måste användas för att motorn ska ha en tillfredsställande prestanda. Användning av dieselbränsle av god kvalitet garanterar lång livslängd för motorn och godtagbara nivåer vad beträffar avgasutsläpp.

Dieselmotorn Stage III ska endast användas med diesel med låg svavelhalt (Ultra Low Sulfur Fuel). Svavelhalten ska vara lägre än 15 PPM.

Tank	170 l	45 gal

Perkins 854E-E34TA, STAGE III B (EU-modell)	
Typ av bränsle	Ultra Low Sulfur Fuel (ULSD)
Perkins 1104D-E44T, STAGE III A	
Typ av bränsle	Diesel

Kontrollera hydrauloljenivån



Det är viktigt att hålla hydrauloljan på en korrekt nivå för att kunna garantera maskinens funktion. Att använda maskinen med en felaktig hydrauloljenivå kan skada de hydrauliska komponenterna. Dagliga kontroller gör det möjligt för inspektören att upptäcka ändringar av oljenivån som kan indikera att det finns problem i det hydrauliska systemet.

1. Säkerställ att motorn är avstängd, att chassit är planutjämnat och att armen är i stängningsläge.
2. Inspektionera nivåglaset som finns på hydrauloljetankens vänstra sida.

⊙ Resultat: hydrauloljenivån ska nå upp till mitten i nivåglaset.

3. Fyll på olja, om nödvändigt. Fyll inte på för mycket.

Specifikationer för hydraulolja
Typ av hydraulolja
GAZPROMNEFT HYDRAULIC HDZ 46

Underhåll

Kontrollera kylvätskenivån Modeller som kyls med kylvätska



Det är viktigt att hålla kylvätskan på en korrekt nivå för att kunna garantera en lång hållbarhet för motorn. En felaktig kylvätskenivå reducerar motorns avkylningskapacitet och kan skada dess komponenter. Dagliga kontroller gör det möjligt för inspektören att upptäcka ändringar av kylvätskenivån som kan indikera att det finns problem i kylsystemet.

1. Kontrollera nivåglaset som finns på den övre delen av kylaren.

⊙ Resultat: kylvätskenivån ska nå upp till mitten i nivåglaset.

⚠ ***Fara för elchock. Vätskorna i kylaren är tryck-satta och mycket varma. Var försiktig när ni skruvar av locket och fyller på kylvätska.***

Kontrollera speglarna

Det är viktigt att hålla speglarna i bra skick för att garantera sikten i arbetsområdet.

1. Gör en visuell kontroll av alla speglarna för att verifiera att de fungerar korrekt och är fria från smuts.

Kontroll av batteriet



Ett batteri i fullgott skick är mycket viktigt för att kunna garantera maskinens prestanda och säker funktion. Felaktiga vätskenivåer eller skadade kablar och anslutningar kan förorsaka skada på komponenterna och utgöra en fara.

⚠ ***Fara för elchock. Kontakt med de varma eller spänningsförda kretsarna kan förorsaka all-varliga personskador eller död. Ha inte på er ringar, armbandsur eller smycken.***

⚠ ***Fara för elchock. Batterierna innehåller syra. Undvik att hälla ut eller komma i kontakt med syran i batterierna. Neutralisera läckagen av syra från batterierna med natriumbikarbonat och vatten.***

1. Ha på er olycksförebyggande skyddskläder och skyddsglasögon.
2. Säkerställ att batteriets kabelanslutningar är åtdragna och fria från rost.
3. Säkerställ att batteriets fästklämmor är rätt placerade och fastsatta.

Obs! Använd skyddshattar för polerna och ett rostskyddande tätningsmedel som hjölper till att eliminera rost från batteriets kablar och kontaktpoler.

Underhåll

Planerat underhåll

Maskinerna som förblir ur drift under mer än tre månader ska undergå en kontroll var tredje månad innan den åter tas i drift.

Modell
Serienummer
Datum
Räkneverk
Maskinens ägare
Inspektionerad av (stämpel)
Inspektörens underskrift
Inspektörens befattning
Inspektörens företag
Instruktioner

- Gör kopior av denna rapport som ska användas under varje kontroll.
- Välj lämplig/a kontrollista/kontrollistor för den typ av kontroll som ska utföras.

	Dagligen eller var 8:e timme
	Kontroller: A
	Var tredje månad eller var 250:e timme
	Kontroller: A+B
	Var sjätte månad eller var 500:e timme
	Kontroller: A+B+C
	Årligen eller var 1000:e timme
	Kontroller: A+B+C+D
	Vartannat åt eller var 2000:e timmar
	Kontroller: A+B+C+D+E

- Kryssa för den lämpliga rutan i slutet av varje kontrollprocedur.
- Använd procedurerna steg för steg som indikeras i detta kapitel för att förstå hur man utför kontrollerna.
- Om en kontroll får ett ”N”, ska maskinen markeras och tas ur drift, reparera den och kontrollera den på nytt. Kryssa för rutan ”R” efter reparationen.

Kontrollista A	**Y**	**N**	**R**
A-1 Handböcker och dekaler			
A-2 Förberedande kontroll			
A-3 Funktionstest			
A-4 Smörjning av armen			
A-5 Underhåll av motorn - Perkins-modeller			
Utför efter 40 timmar:			
A-6 Brytare för nödpump (i förekommande fall)			
Utför efter 50 timmar:			
A-7 Axelunderhåll			
Utför efter 150 timmar:			
A-8 Axelunderhåll			

Reservdelar för förreglingar	
Display och panel LMI	56.0016.0132
Tryckknapp för aktivering av funktionerna på joysticket	07.0741.0012
Tryckknapp för nödpump	07.0703.0430
Nödstoppsknapp	07.0703.0441
Mikrobrytare, säte	07.0740.0498
Närhetssensor	56.0012.0004
Kodifierad närhetssensor	56.0012.0065

Underhåll

A-1
Kontroll av handböcker och dekaler

Specifikationerna från Genie kräver att denna procedur utförs var 8:e timme eller eventuellt dagligen.

Det är viktigt att hålla operatörs- och säkerhetshandböckerna i bra skick för att garantera en säker användning av maskinen. Varje maskin är försedd med handböcker som ska förvaras i facket som finns i förarhytten. En oläslig eller bristfällig handbok ger inte de säkerhets- eller driftinstruktioner som är nödvändiga för att garantera säkra arbetsförhållandena.

Det är obligatoriskt att även hålla operatörs- och säkerhetshandböckerna i bra skick för att garantera en säker användning av maskinen. Dekalerna som signalerar de olika farorna till operatören och personalen som potentiellt kan stå i samband med användning av maskinen. Dessutom ger de information till användaren om användning och underhåll. En oläslig dekal kommer inte att kommunicera en procedur eller en fara till personalen och kan ge upphov till farliga användningsförhållanden.

1. Försäkra er om att operatörs- och säkerhetshandböckerna är fullständiga och finns till hands i förvaringsfacket inuti förarhytten.
2. Se även sidorna i varje handbok för att kontrollera att de är läsliga och i bra skick.

⊙ Resultat: operatörshandboken är korrekt för maskinen och alla handböckerna är läsliga och i bra skick.

⊙ Resultat: operatörshandboken är inte korrekt för maskinen eller så är alla handböckerna oläsliga och i dåligt skick. Ta maskinen ur drift tills handboken har bytts ut.

3. Öppna operatörshandboken och gå till kapitlet om kontroll av dekaler. Kontrollera noggrant alla de dekaler som är anbringade på maskinen och kontrollera att de är hela och läsliga.

⊙ Resultat: maskinen är utrustad med alla nödvändiga dekaler och de är läsliga och i bra skick.

⊗ Resultat: maskinen är inte utrustad med alla nödvändiga dekaler. En eller flera dekaler är oläsliga eller i dåligt skick. Ta maskinen ur drift tills dekalerna har bytts ut.

4. Lägg alltid tillbaka handböckerna i facket efter att ha konsulterat dem.

Obs! För att begära utbyte ab handböcker eller dekaler, kontakta den auktoriserade återförsäljaren för Genie eller Genie Industries.

Underhåll

A-2
Utförande av den förberedande kontrollen

Specifikationerna från Genie kräver att denna procedur utförs var 8:e timme eller eventuellt dagligen.

Utförande av en förberedande kontroll är avgörande för att kunna garantera en säker maskinfunktion. Den förberedande kontrollen och det löpande underhållet av maskinen åligger operatören. Den förberedande kontrollen är en visuell inspektion som utförs av operatören innan funktionstestet för att upptäcka eventuella fel. Den förberedande kontrollen har även till uppgift att fastställa om löpande underhållsåtgärder behövs.

A-3
Utförande av funktionstestet

Specifikationerna från Genie kräver att denna procedur utförs var 8:e timme eller eventuellt dagligen.

Utförande av funktionstestet är avgörande för att kunna garantera en säker maskinfunktion. Funktionstesterna har definierats för att upptäcka eventuella fel innan maskinen driftsätts. Använd aldrig felfungerande maskiner. Om fel upptäcks, ska ni markera dem och ta maskinen ur drift.

Underhåll

A-4
Smörjning av armen




Specifikationerna från Genie kräver att denna procedur utförs var 8:e timme eller eventuellt dagligen.

Det är mycket viktigt att smörja de specificerade punkterna med fett för att kunna garantera att maskinen har bra prestanda och lång hållbarhet. Att använda maskinen med lite eller utan smörjfett kan leda till fel på maskinen och en fortsatt användning kan skada dess komponenter.

Smörjfettets specifikationer	
Smörjfett PTFE INTERFLON FIN GREASE LS 2	
Artikelkod Genie	09.4693.0000

För smörjning, använd fettet GTH-4014:

1. Förläng och höj upp armen helt och dra sedan in den för att kunna kontrollera att den fungerar korrekt. Gejdskenornas kontaktytor ska vara försedda med ett tunt skikt av smörjmedel.

⊙ Resultat: armen fungerar korrekt och ett ett tunt skikt av smörjmedel är synligt. Gå vidare till steg 5.

☒ Resultat: armen förlängs inte eller så dras den inte in korrekt och på gejdskenornas kontaktytor finns det inget spår av smörjmedel. Gå vidare till steg 2.

2. Stryk på ett tunt skikt av smörjfett på den nedre delen av röret för arm 3 som kommer i kontakt med de nedre gejdskenorna på rör 2.
3. Stryk på ett tunt skikt av smörjfett på den nedre delen av röret för arm 2 som kommer i kontakt med de nedre gejdskenorna på rör 1.
4. Smörj de övre och laterala kontaktytorna på rörskenorna.
5. Dra in armen i stängt läge.

För smörjning, använd fettet GTH-4018:

1. Förläng och höj upp armen helt och dra sedan in den för att kunna kontrollera att den fungerar korrekt. Gejdskenornas kontaktytor ska vara försedda med ett tunt skikt av smörjmedel.

⊙ Resultat: armen fungerar korrekt och ett ett tunt skikt av smörjmedel är synligt. Gå vidare till steg 6.

☒ Resultat: armen förlängs inte eller så dras den inte in korrekt och på gejdskenornas kontaktytor finns det inget spår av smörjmedel. Gå vidare till steg 2.

2. Stryk på ett tunt skikt av smörjfett på den nedre delen av röret för arm 4 som kommer i kontakt med de nedre gejdskenorna på rör 3.
3. Stryk på ett tunt skikt av smörjfett på den nedre delen av röret för arm 3 som kommer i kontakt med de nedre gejdskenorna på rör 2.
4. Stryk på ett tunt skikt av smörjfett på den nedre delen av röret för arm 2 som kommer i kontakt med de nedre gejdskenorna på rör 1.
5. Smörj de övre och laterala kontaktytorna på rörskenorna.
6. Dra in armen i stängt läge.

Underhåll

A-5
Underhåll av motorn - Perkins-modeller



Obs: Motorns specifikationer kräver att denna procedur utförs var 8:e timme eller eventuellt dagligen.

Motoroljenivå - kontrollera
Kylmedelsnivå - kontrollera/fyll på
Bränslesystemets/separatorns filter - tappa av
Motortätning - kontrollera att det inte finns läckage
Avgassystem - kontrollera att det inte finns läckage

De underhållsprocedurer och den ytterligare information om motorn som krävs anges i *Användar- och underhållshandboken Perkins 1104D* (artikelkod Perkins SEBU8172-02), *Användar- och underhållshandbok Perkins 854* (artikelkod Perkins SEBU8726-01).

Perkins 1104D-E Användar- och underhållshandbok	
Artikelkod Genie	57.4700.0000
Perkins 854 Användar- och underhållshandbok	
Artikelkod Genie	57.4700.0001

A-6
Nödpumpens funktion (i förekommande fall)

1. Stanna motorn.
2. Tryck på den röda nödstoppsknappen
3. Tryck ned och håll hjälppumpens på-/av-knapp nedtryckt.

⊙ Resultat: använd joysticket för att flytta armen och kontrollera att rörelsen utförs.

Underhåll

A-7
Underhåll av axlar



Obs: Axlarnas specifikationer kräver att denna procedur utförs efter 50 funktionstimmar.

Oljenivå - kontrollera/fyll på

De underhållsprocedurer och den tilläggsinformation om motorn som krävs anges i *Underhålls- och reparationsinstruktioner för fram- och bakaxel Carraro 26.32M* (artikelkod Carraro 270324).

Underhålls- och reparationsinstruktioner för fram- och bakaxel Carraro 26.32M	
Artikelkod Genie (Genie instruktionshandbok)	57.4700.0023

A-8
Underhåll av axlar

Obs: Axlarnas specifikationer kräver att denna procedur utförs en gång efter de första 150 funktionstimmarna.

Byt axelolja
Rengör de magnetiska oljepluggarna
Oljeavtappningsplugg - rengör
Smörj axlarna (vid behov)

De underhållsprocedurer och den tilläggsinformation om motorn som krävs anges i *Underhålls- och reparationsinstruktioner för fram- och bakaxel Carraro 26.32M* (artikelkod Carraro 270324).

Underhålls- och reparationsinstruktioner för fram- och bakaxel Carraro 26.32M	
Artikelkod Genie (Genie instruktionshandbok)	57.4700.0023

Tillbehör

Dennamaskinkanutrustasmedolikatillbehörsredskap.

Använd endast de typgodkända tillbehör från Genie som specificeras i detta kapitel.

Information om installation om och byte av tillbehör ges i kapitlet ”Instruktioner för snabbkoppling”.

Lista över typgodkända tillbehör från Genie:

- **Flytande gafflar** *(artikelkod 55.0750.0033)*
- **Kit med gafflar och platta FEM 3** *(artikelkod 55.0750.0002)*
- **Flytande gafflar UK längd 1200 mm, tvärsnitt 100x50 mm** *(artikelkod 55.0750.0050)*
- **Lastskovel 800 l** *(artikelkod 59.0201.9004)*
- **Skopa för betong 500 l manuell avlastning** *(artikelkod 59.0400.0000)*
- **Skopa för betong 500 l hydraulisk avlastning** *(artikelkod 55.0401.2006)*
- **Skopa för betong 800 l manuell avlastning** *(artikelkod 59.0400.2000)*
- **Skopa för betong 800 l hydraulisk avlastning** *(artikelkod 55.0401.2007)*
- **Skopa för betong 500 l helt hydraulisk** *(artikelkod 59.0401.2008)*
- **Lyftkorg för tegelsten** *(artikelkod 59.0400.7000)*
- **Fast krok på platta** *(artikelkod 59.0700.9002)*
- **Mekanisk kranarm, längd 2 m/kapacitet 2000 kg** *(artikelkod 59.0802.3007)*
- **Mekanisk kranarm, längd 4 m/kapacitet 900 kg** *(artikelkod 59.0802.3008)*
- **Mekanisk kranarm, längd 4 m/kapacitet 900 kg** *(artikelkod 59.0802.3012)*
- **Hydraulisk vinsch 4000 kg** *(artikelkod 59.0901.9004)*
- **Fast arbetskorg för lyft av personer: 2P/300-F** *(artikelkod 59.1111.6011)*
- **Vridbar och förlängningsbar arbetskorg för lyft av personer:** 3P/700-REM 4400 +/- 90° *(artikelkod 59.1111.6012)*

Information om användning av detta tillbehörsredskap anges i den särskilda operatörshandboken för själva tillbehöret, som finns att hämta på Genies officiella webbsida www.genielift.com/en/service-support/manuals

Tillbehör

⚠ Faror i samband med användning av arbetskorgar

Säkerhet i arbetsområdet

Använd endast typgodkända korgar för lyft av personer från Genie.



Lyft inte upp personal med en teleskoplastare om arbetskorgen inte är typgodkänd.

Användaren eller arbetsgivaren och operatören måste göra ytterligare kontroller och iaktta alla regler, bestämmelser och lagar som gäller på byggplatsen, samt tillämpliga lokala, läns- och statliga bestämmelser och lagar i samband med användning av teleskoplastarna med arbetskorg.

Läs, förstå och iaktta alla varningstexter och instruktioner som levereras med den typgodkända arbetskorgen.

Operatören och personerna som befinner sig i korgen måste ha informerats om de faror som finns vid användning av teleskoplastaren tillsammans med arbetskorgen och vidta alla förebyggande åtgärder för att undvika dem, inklusive de åtgärder som tillhandahålls av användaren eller arbetsgivaren.

Utför alltid en förberedande kontroll av korgen innan den används, enligt de instruktioner som tillhandahålls av Genie.

Om ett fel eller någon typ av ändring som inte har auktoriserats upptäcks med hänsyn till de ursprunga funktionsförhållandena, markera detta och ta korgen ur drift.

Ändra inget på korgen utan ett skriftligt godkännande från Genie.

Använd inte teleskoplastaren med en arbetskorg för andra ändamål än maskinens positionering.

Fastspänningsdon för personer i korgen

Alla personer som befinner sig i korgen måste ha på sig personlig skyddsutrustning.



Personerna i korgen ska ha på sig säkerhetsbälten eller fastspänningsremmar som överensstämmer med nationell lagstiftning. Haka fast remmen eller linan i förankringspunkten som är belägen inuti korgen.

All personlig skyddsutrustning ska överensstämma med tillämplig nationell lagstiftning och måste kontrolleras och användas i enlighet med tillverkarens instruktioner.

Använda teleskoplastaren



Manövrera inte teleskoplastaren när personal uppehåller sig inuti korgen.

Tillbehör

⚠ Faror i samband med upphöjda laster

Säkerhet i arbetsområdet

Allmän säkerhet

Lyft inte upp en hängande last utan att först ha läst och förstått de lokala eller statliga regler, förordningar och bestämmelser som gäller på området. Ytterligare regler, förordningar och bestämmelser kan komma att tillämpas. Ytterligare utbildning kan vara nödvändigt.

Om transporten av en last erfordrar användning av en teleskoplastare, ska följande skyddsförebyggande åtgärder vidtas för att kunna garantera operatörens säkerhet.
Läs, förstå och iaktta alla varningstexter och instruktioner som levereras med det typgodkända redskapet för upplyftning av laster.

För transport av en hängande last ska endast korrekt konstruerade, testade och typgodkända redskap användas.

Teleskoplastarens lasttabeller har fastställts för laster där lastens mittpunkt är statiskt. När en statisk last förflyttas kan lastens mittpunkt variera. Följaktligen måste man vara mycket uppmärksam och noggrann under transport, upplyftning eller placering av lasterna för att reducera de potentiella förflyttningarna till ett minimum.

Tippningsrisk

Lyft inte upp en hängande last om lasttabellen för kombination av tillbehör/teleskoplastare som används saknas eller är oläslig.





Tillåt inte lasten att svänga fritt. Surra alltid fast lasterna för att begränsa dess rörelser. Lutningar eller plötsliga och snabba starter och stopp kan leda till svängningar av lasten och utgöra en fara om lasten inte har stabiliserats utvändigt.
Håll armen så indragen som möjligt.

Lyft inte upp hängande laster när vindhastigheten kan leda till farliga förhållanden.

Alla förflyttningar av lasten ska utföras gradvis och på lägsta möjliga hastighet för att förhindra att lasten svänger fram och tillbaka.

Håll lastens tyngre del så nära redskapet som möjligt.

Dra eller skjut inte på en last i sidled.

Lyft upp lasten lodrätt, utöva aldrig någon vågrät kraft på lasten för att undvika att lasten svänger överdrivet mycket.

Hela fastspänningsanordningarnas vikt (remmar, kedjor osv.) ska betraktas som en del av lastens vikt.

Tillbehör

Identifiera de lämpliga lyftpunkterna och ta tyngdpunkten och lastens stabilitet med i beräkningen.

Försök inte att använda balanssystemet på teleskoplastarens chassi för att kompensera svängningen av en last eller för att justera lastens position efter att den har lyfts upp.

Försök inte att förflytta fastspända eller bundna laster.

Lämna inte teleskoplastaren untan tillsyn med en hängande last.

Håll armen och lasten så nedsänkta som möjligt utan att hindra sikten i körriktningen.

Med en upplyft last ska inte gånghastighet överskridas (2 mph/3,2 km/h).

Starta, förflytta, sväng och stanna maskinen försiktigt för att undvika instabilitet eller att lasten svänger.

Använd inte styrdonen för att positionera om lasten under förflyttningen. Innan ni försöker att placera om lasten, ska maskinen stannas mjukt och försiktigt.

Försök inte att köra över underlag i lutande terräng eftersom lastens mittpunkt då skulle närma sig tippningsaxeln, och minska stabiliteten.

Kör upp- och nedför backar mycket försiktigt eftersom lastens mittpunkt då närmar sig tippningsaxeln, och minskar stabiliteten.

Parkera inte i lutningar.

Vid körning i uppförsbackar med skopan fullastad, ska man alltid köra med framväxeln ilagd, och med lasten så nedsänkt som möjligt.

Om ni behöver köra i nedförsbackar med skopan lastad med material, ska ni alltid köra med backen ilagd.

Vid körning i nedförsbackar med skopan fullastad, ska man köra med backen ilagd.

Vid körning i uppförsbackar med skopan tom, ska man köra med backen ilagd.

Låt inte upphängda laster svänga fram och tillbaka.

Dra inte laster när de är fasthakade.

En hängande last har sin egen dynamik som oväntat kan rubba maskinens stabilitet.

Kroken på plattan har konstruerats för att bära upp den här intill indikerade lasten. Den maximala nyttolasten motsvarar lastmaskinens nominella kapacitet på vilken den är installerad och indikeras i de lasttabeller som levereras med utrustningen.

Fara för att ramla

Lyft inte upp eller häng upp personalen.

Använd inte skoveln för att lyfta upp eller transportera personer.

Tillbehör

Fara för kollision

Säkerställ att det inte finns några hinder i närheten av lasten innan upplyftningen.

Om sikten i närheten av eller i jämnhöjd med lastens positioneringspunkt kan vara hindrad, ska operatören använda alternativa eller tilläggsåtgärder för att lyfta lasten säkert, till exempel, ta hjälp av en behörig operatör som har till uppgift att signalera att körbanan är fri från hinder.

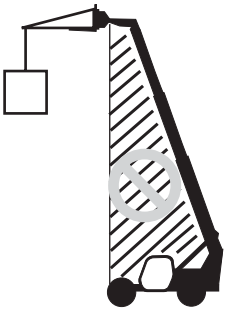
Den personal som har till uppgift att signalera att körbanan är fri från hinder ska kommunicera (verbalt eller med gester) och hålla visuell kontakt med föraren under arbetets gång.

Fara för klämning

Tillåt inte den operatör som har till uppgift att signalera att körbanan är fri från hinder att uppehålla sig mellan den hängande lasten och ett annat objekt (till exempel själva teleskoplastaren).

Innan någon typ av underhållsåtgärd utförs på blandskopan ska den läggas ned på marken, maskinen ska stannas, startnyckeln dras ur och förarhytten låsas med nyckel för att förhindra att någon kan få åtkomst till mamöverpanelen.

Fara för nedfall av objekt



Lyft inte upp lasten i det indikerade nedfallsområdet.

Om personer uppehåller sig under lasten eller i nedfallsområdet, ska maskinen inte sättas igång.

Lyft inte upp lasterna genom att använda remmar eller kedjor som är fästa i gafflarna eller gafflarnas kopplingsdon.

Lyft inte upp laster i flera nivåer.

För att lyfta upp runda objekt (t.ex. bränslefat osv.) ska de säkras med remmar eller linor och fortsätta på reducerad hastighet.

Tillbehör

Lyfta upp en hängande last

Kontrollera att avlastningsstället är plant och klarar av att säkert bära upp lasten.

Fäst tillbehöret på lämpligt sätt på teleskoplastaren.

Planutjämna teleskoplastarens chassi.

Surra fast lasten för att begränsa dess rörelser.

Ta hjälp av en behörig operatör under upplyftning av en last, om sikten i arbetsområdet är hindrad.

Försäkra er om att operatören som har till uppgift att signalera att körbanan är fri från hinder fortsätter att kommunicera och upprätthåller den visuella kontakten med föraren under arbetets gång.

Med armen indragen så långt det går, ska armen och lasten lyftas upp långsamt och gradvis och försäkra er om att hålla lasten och armen så lågt som möjligt.

Försäkra er om att armens och tillbehörets rörelser utförs så långsamt som möjligt för att undvika att det resulterar i att lasten svänger.

Förflyttning

Säkerställ att körbana är plan och klarar av att bära upp teleskoplastarens och lastens vikt.

Håll armen och lasten så nedsänkta som möjligt utan att hindra sikten i körriktningen.

Ta hjälp av en behörig operatör under förflyttningen om sikten i körriktningen är hindrad.

Fara för klämning eller kollision. Försäkra er om att operatören som har till uppgift att signalera att körbanan är fri från hinder fortsätter att kommunicera och upprätthåller den visuella kontakten med föraren under arbetets gång.

Reglera endast lasten efter att ha stannat teleskoplastaren helt och hållet.

Starta, förflytta, sväng och stanna maskinen försiktigt för att undvika instabilitet eller att lasten svänger.

Överskrid inte gånghastighet (2 mph/3,2 km/h).

Tillbehör

Positionering av lasten

Ta hjälp av en behörig operatör under positioneringen av en last, om sikten i arbetsområdet är hindrad.

Försäkra er om att operatören som har till uppgift att signalera att körbanan är fri från hinder fortsätter att kommunicera och upprätthåller den visuella kontakten med föraren under arbetets gång.

Stanna maskinen helt i närheten av avlastningsområdet.

Lägg i parkeringsbromsen och ställ växeln i friläge.

Placera lasten i avlastningsområdet och sänk ned den långsamt och gradvis tills den vilar säkert mot stödunderlaget.

När lasten har lagts ned ska ni fortsätta sänka ned armen tills det går att montera av fastspänningsdonen och kopplingsfästena.

Person som sköter signaleringen

Vi rekommenderar att det ska finnas en person som sköter signaleringen när:

Operatören inte har en fullständigt sikt över arbetsområdet, närmare bestämt körbanan eller området i närheten eller i jämnhöjd med platsen där lasten positioneras.

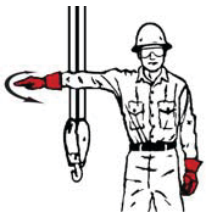
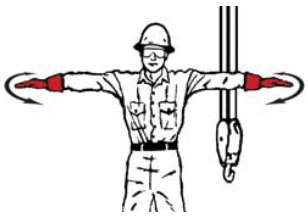
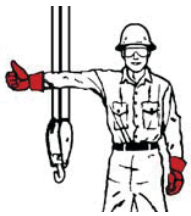
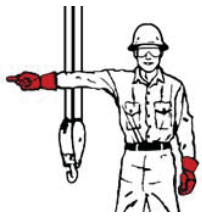
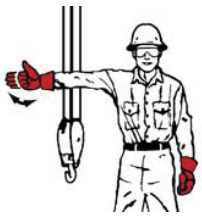
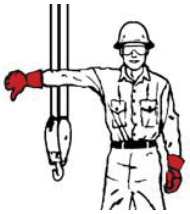
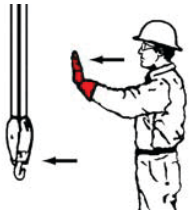
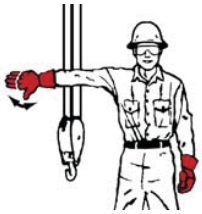
Utrustningen är i rörelse och sikten i körriktningen är hindrad.

Om operatören eller den person som hanterar lasten anser det vara nödvändigt på grund av specifika säkerhetsproblem på byggplatsen.

Den personal som har till uppgift att signalera att körbanan är fri från hinder ska kommunicera (verbalt eller med gester) och hålla visuell kontakt med föraren under arbetets gång.

Tabellen över gesterna för signalering nedan kan användas som referens.

Tillbehör

 STANNA. Armen, som kan förlängas i längd- och sidled, svängs framåt och bakåt med handflatan riktad nedåt.	 NÖDSTOPP. Båda armarna som kan förlängas i längd- och sidled svängs framåt och bakåt med handflatorna riktade nedåt.		 LY˙FTA UPP. Med den övre delen av armen längs med höften och underarmen och pekfingret vända uppåt, gör handen och fingret små cirklar.	 LYFTA UPP TELESKO-PARMEN. Med armen utsträckt vågrätt och i sidled, ska tummen riktas mot den andra och de andra fingrarna hållas slutna.
 FLYTTA. Med armen utsträckt vågrätt, ska pekfingret vara vänt i den riktning som armen ska flyttas.	 DRA IN TELESKOPARMEN. Med båda händerna framför dig i höjd med midjan, ska tummarna vara riktade mot varandra och de andra fingrarna hållas slutna.	 LYFTA UPP ARMEN OCH SÄNKA NED LASTEN. Med armen utsträckt vågrätt och i sidled och tummen riktad uppåt, ska fingrarna öppnas och stängas under den önskade laströrelsen.	 ÅTGÄRDER KLARA. Händerna ska placeras ovanpå varandra i höjd med midjan.	 SÄNKA NED. Med armen och pekfingret vända nedåt, ska handen och fingret göra små cirklar.
 SÄNKA NED TELESKOPARMEN. Med armen utsträckt vågrätt och i sidled, ska tummen riktas nedåt och de andra fingrarna hållas slutna.	 DRA UT TELESKOPARMEN. Med båda händerna framför dig i höjd med midjan, ska tummarna vara riktade utåt och de andra fingrarna hållas slutna.	 FÖRFLYTTA/FÖRFLYTTA TORNET. Med alla fingrarna riktade uppåt, ska armen sträckas ut vågrätt och dras in för att simulera en tryckrörelse i förflyttningsriktningen.	 SÄNKA NED ARMEN OCH LYFTA UPP LASTEN. Med en arm utsträckt vågrätt och i sidled och tummen riktad nedåt, ska fingrarna öppnas och stängas under den önskade laströrelsen.	 FÖRFLYTTA SIG LÅNGSAMT. En hand är placerad framför handen som signalerar den åtgärd som ska utföras.

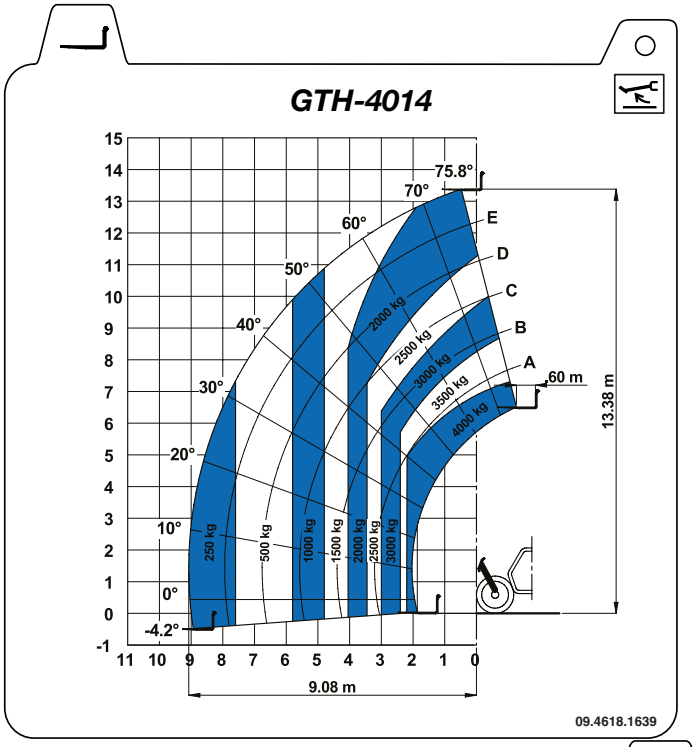
Tekniska data

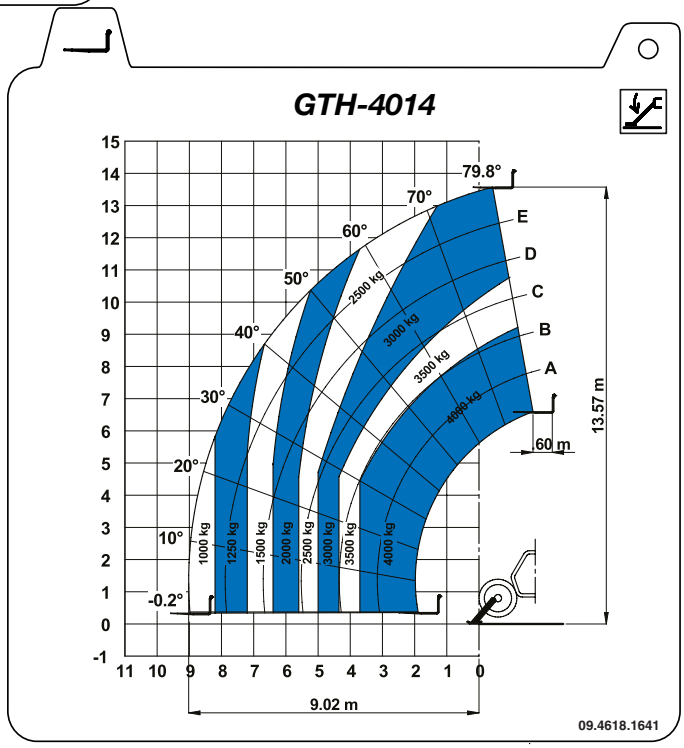
GTH-4014	
Höjd, i stängningsläge	2,40 m
Längd, i stängningsläge, fram till gaffelhållarplattan	6,06 m
Bredd, standarddäck	2,32 m
Axelavstånd	2,95 m
Fri höjd från marken, mitten	0,30 m
Vikt	10225 kg
Gafflarnas maximala arbetshöjd	13,57 m
Maximal horisontell svängradie	9,08 m
Svängradie på maximal höjd	0,48 m
Kapacitet på maximal höjd upplyfta stödben nedsänkta stödben	 2000 kg 3000 kg
Maximal utdragningskapacitet upplyfta stödben nedsänkta stödben	 250 kg 1000 kg
Maximal lyftkapacitet	4 000 kg
Maximal transporthastighet:	26 km/h
Svängning av chassit (i förekommande fall)	+/- 6°
Styrradie, yttre. styrning med 2 hjul	6,6 m
Styrradie, yttre. styrning med 4 hjul	3,55 m
Bränsletankens kapacitet	170 l
Maximal lutning	44 %
Signaldonets ljudnivå, förklarat av tillverkaren	110 dB
Backsignalens ljudnivå, förklarat av tillverkaren	95 dB
Den vägda genomsnittliga vibrationsnivån som överförs till kroppen.	0,32 m/s^2
Ljudtrycksnivån på förarplatsen (beräknad enligt EN12053)	74 dB
Den garanterade ljudeffektnivån LwA (beräknad enligt direktiv 2000/14/EG)	103 dB

GTH-4018	
Höjd, i stängningsläge	2,44 m
Längd, i stängningsläge, fram till gaffelhållarplattan	6,57 m
Bredd, standarddäck	2,42 m
Axelavstånd	2,95 m
Fri höjd från marken, mitten	0,35 m
Vikt	11 980 kg
Gafflarnas maximala arbetshöjd	17,61 m
Maximal horisontell svängradie	13,36 m
Svängradie på maximal höjd	0,89 m
Kapacitet på maximal höjd upplyfta stödben nedsänkta stödben	 1300 kg 2000 kg
Maximal utdragningskapacitet upplyfta stödben nedsänkta stödben	 0 kg 650 kg
Maximal lyftkapacitet	4 000 kg
Maximal transporthastighet:	27 km/h
Svängning av chassit (i förekommande fall)	+/- 6°
Styrradie, yttre. styrning med 2 hjul	6,6 m
Styrradie, yttre. styrning med 4 hjul	3,55 m
Bränsletankens kapacitet	170 l
Maximal lutning	43 %
Signaldonets ljudnivå, förklarat av tillverkaren	110 dB
Backsignalens ljudnivå, förklarat av tillverkaren	95 dB
Den vägda genomsnittliga vibrationsnivån som överförs till kroppen.	0,32 m/s^2
Ljudtrycksnivån på förarplatsen (beräknad enligt EN12053)	74 dB
Den garanterade ljudeffektnivån LwA (beräknad enligt direktiv 2000/14/EG)	103 dB

Lasttabeller

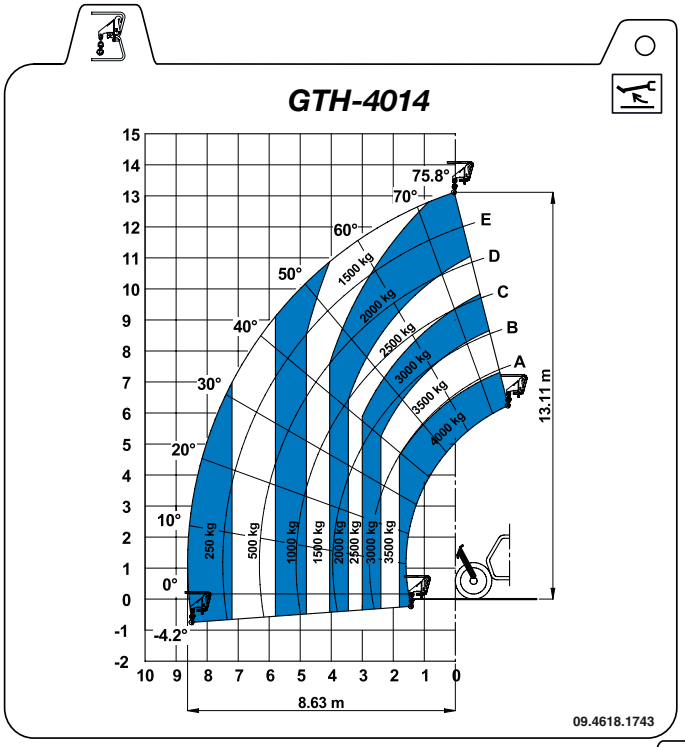
GTH-4014, standardtransport

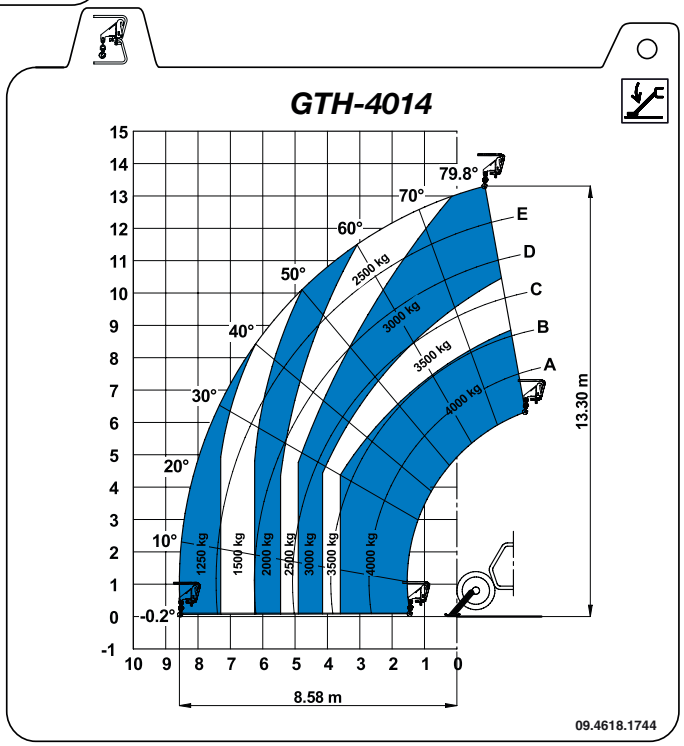




Lasttabeller

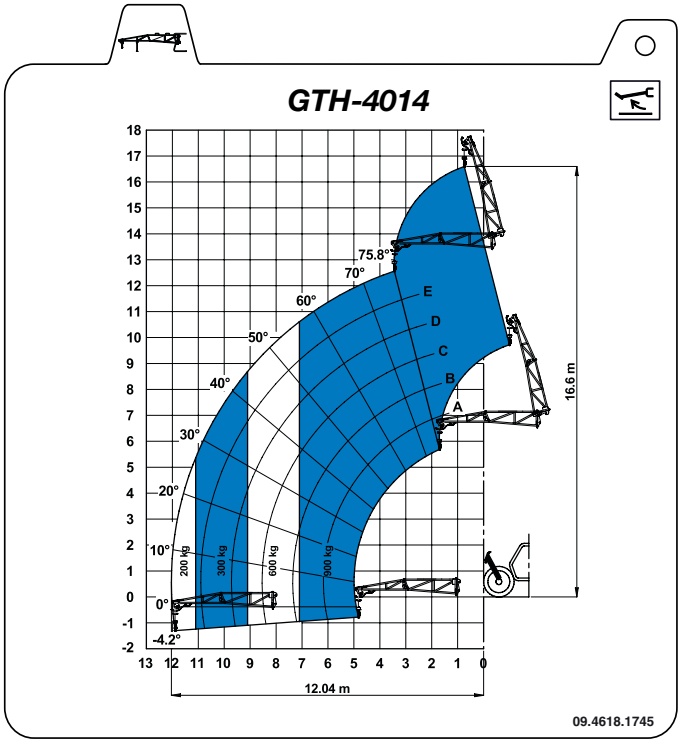
GTH-4014, krok

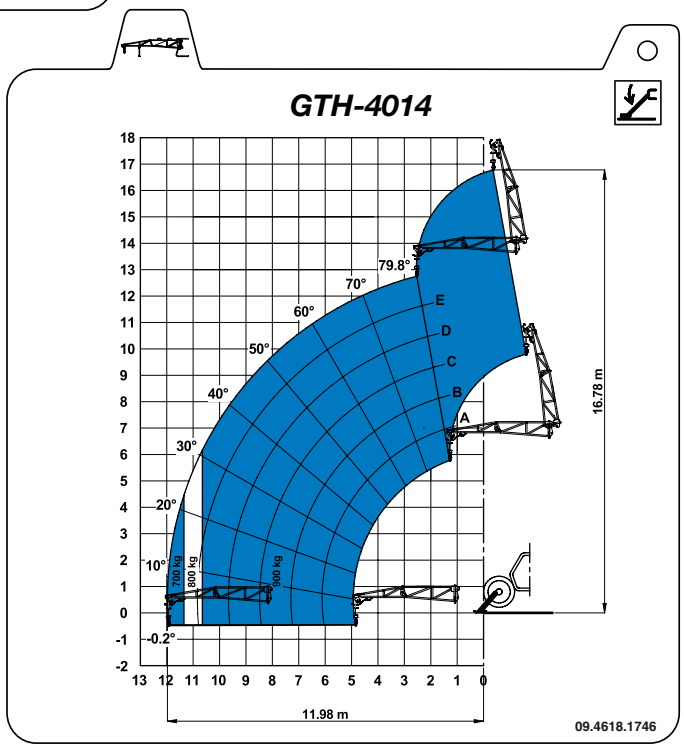




Lasttabeller

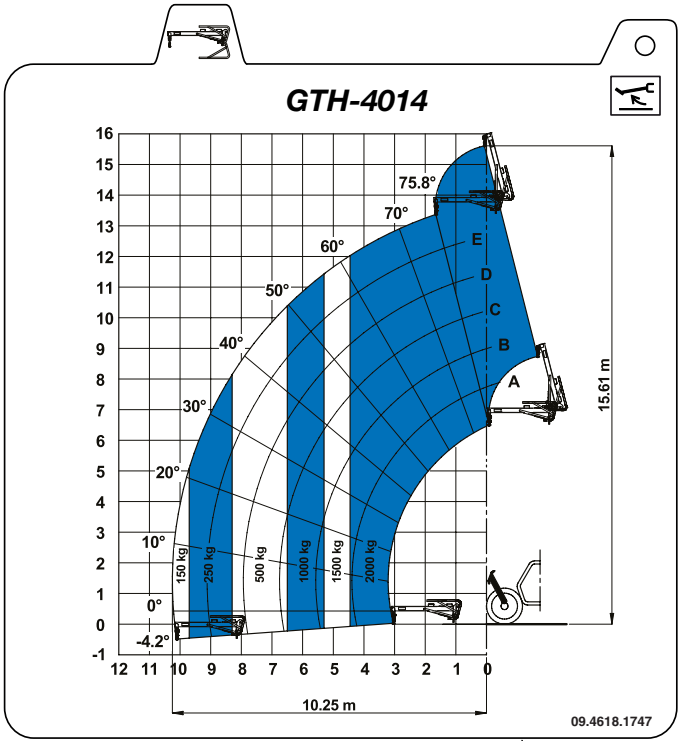
GTH-4014, kranarm 900 kg

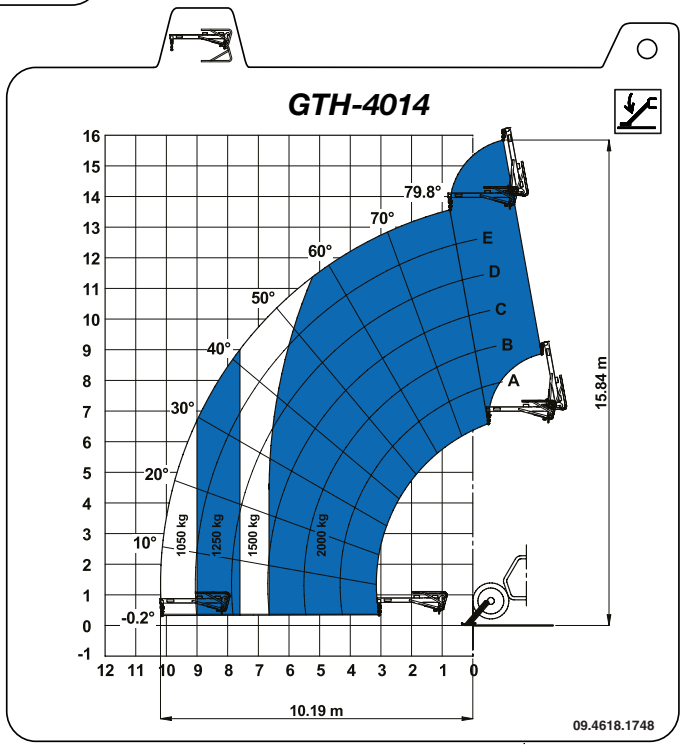




Lasttabeller

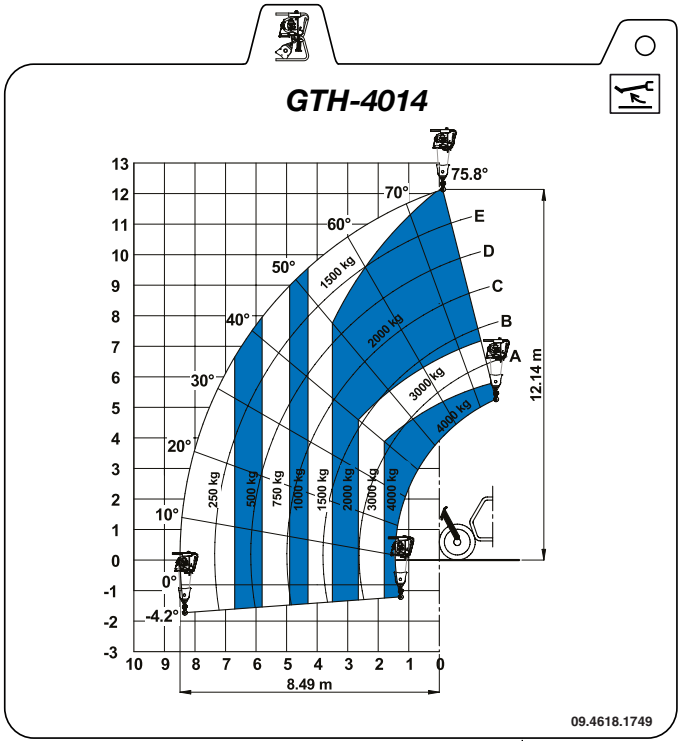
GTH-4014, kranarm 2000 kg

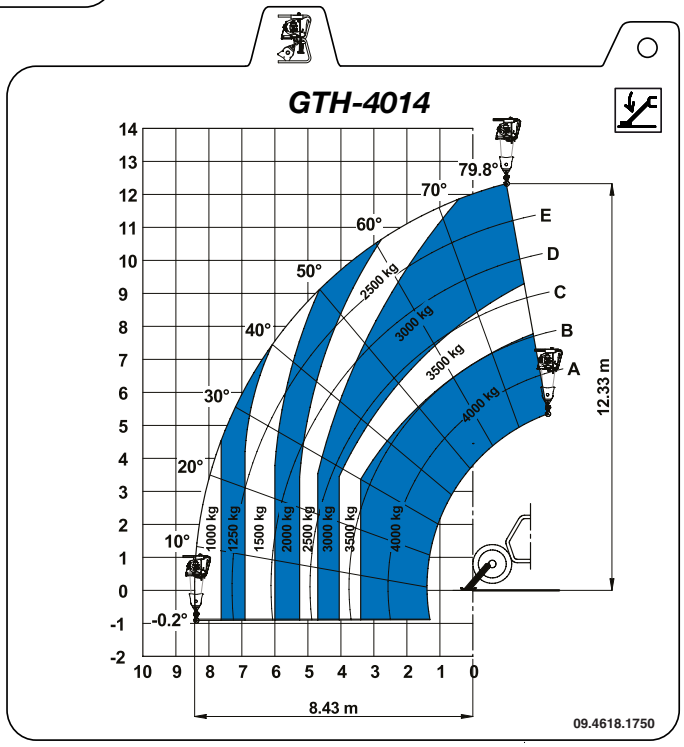




Lasttabeller

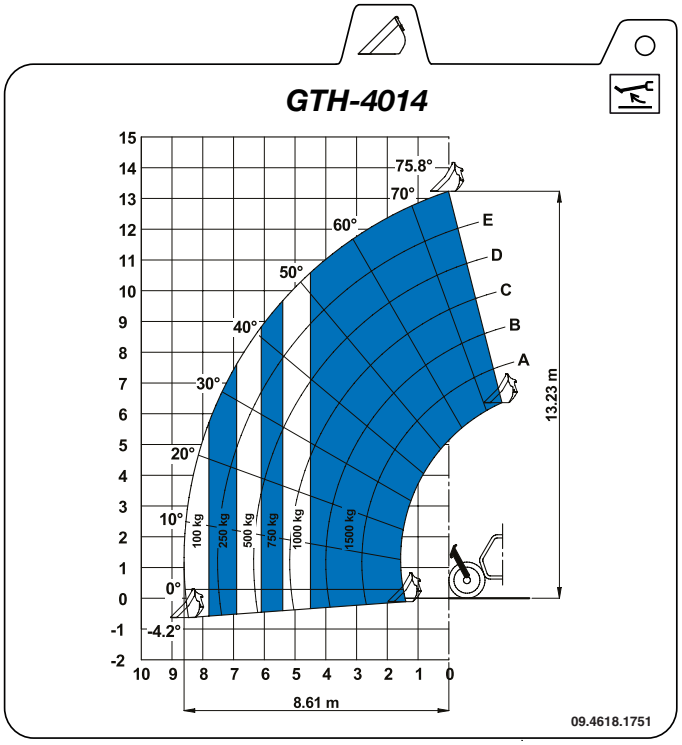
GTH-4014, vinsch

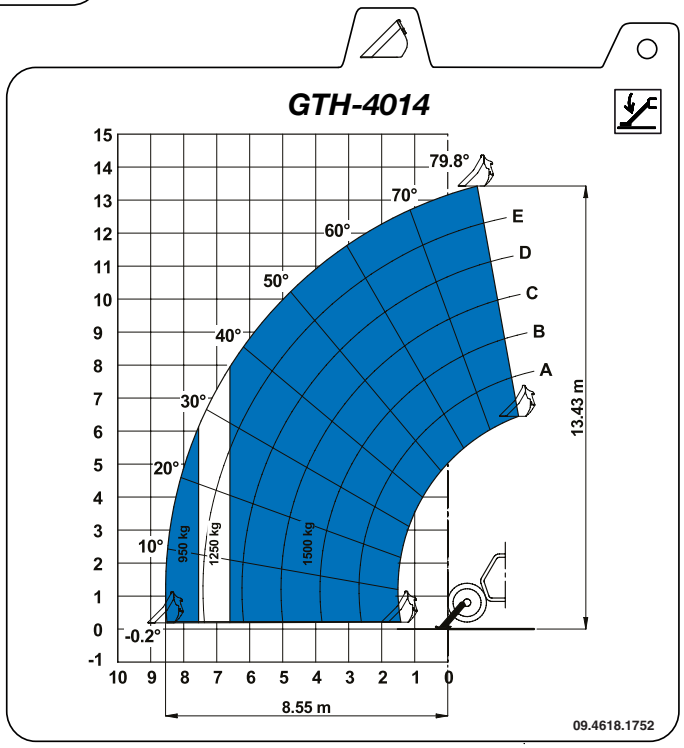




Lasttabeller

GTH-4014, skopa



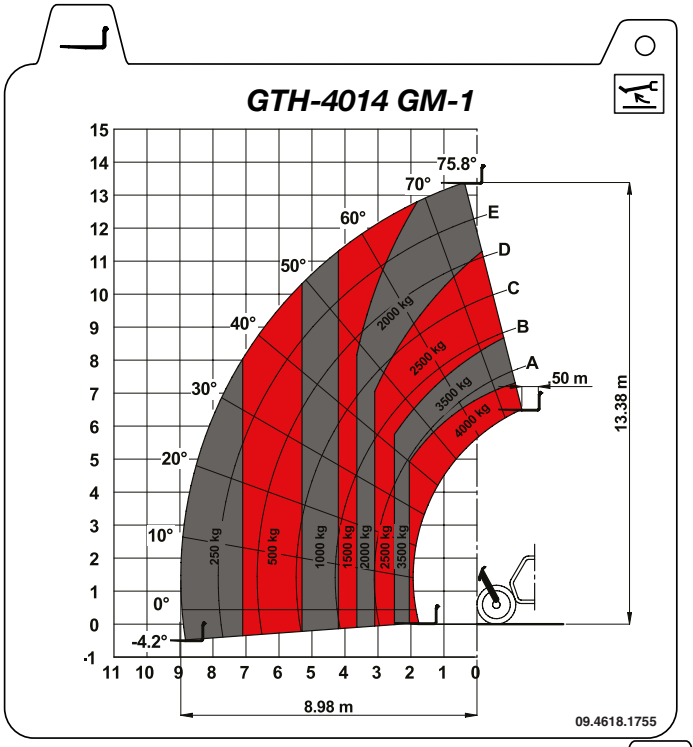


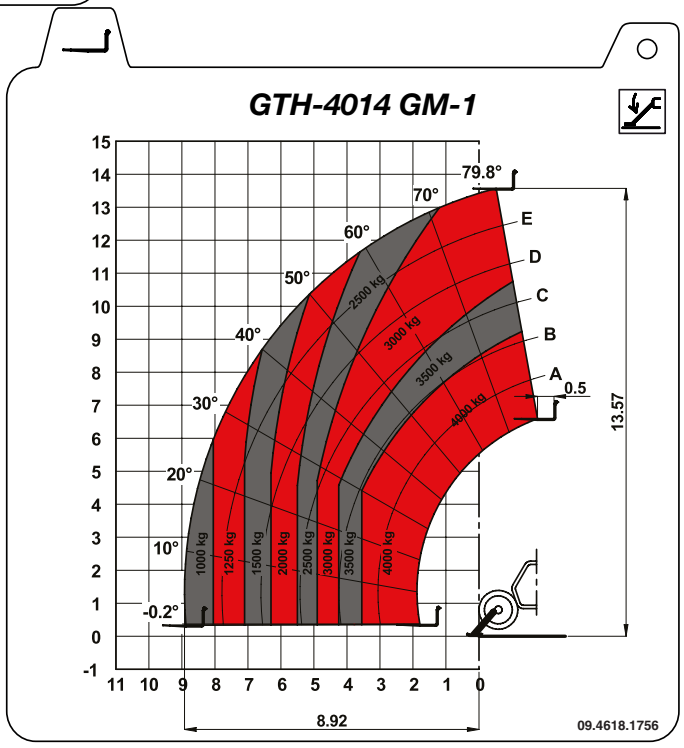
Lasttabeller

GTH-4014, korg för lyft av personer

Lasttabeller

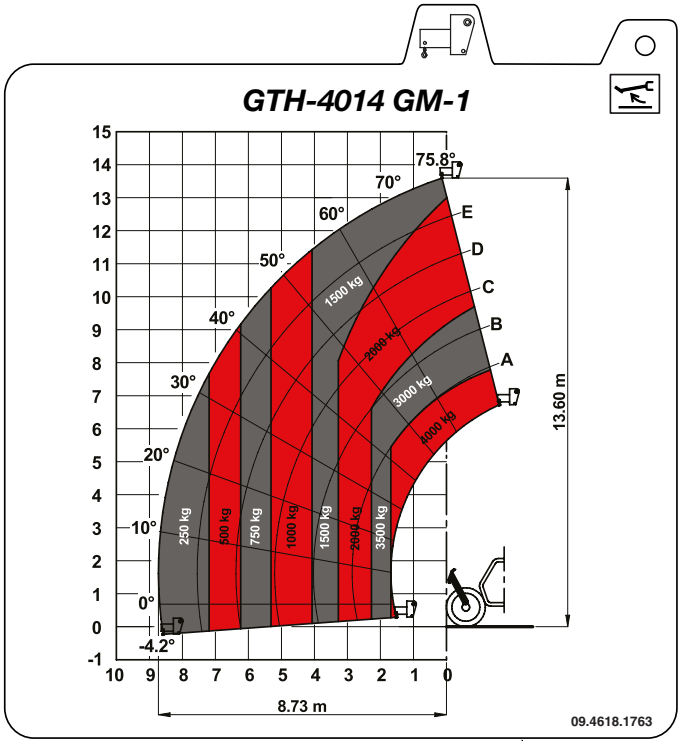
GTH-4014, gaffel MANITOU TFF45 653344

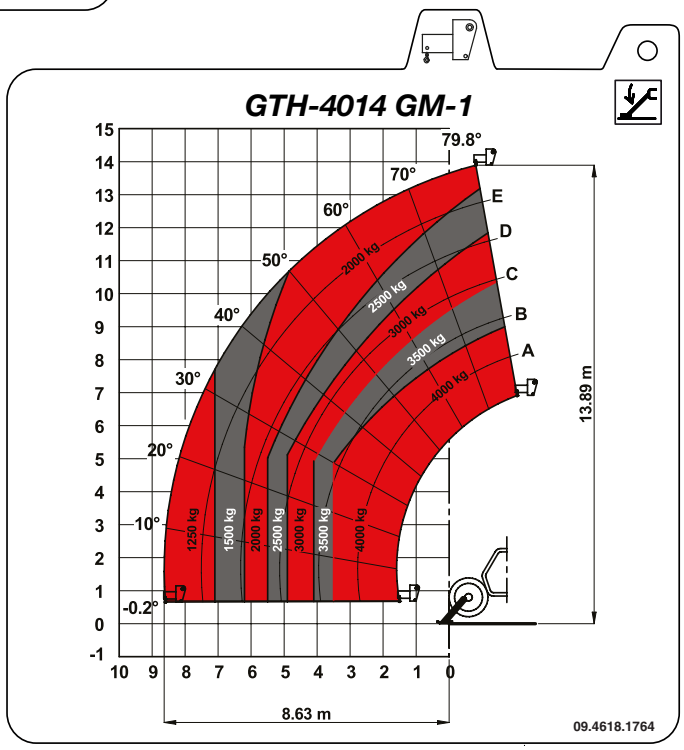




Lasttabeller

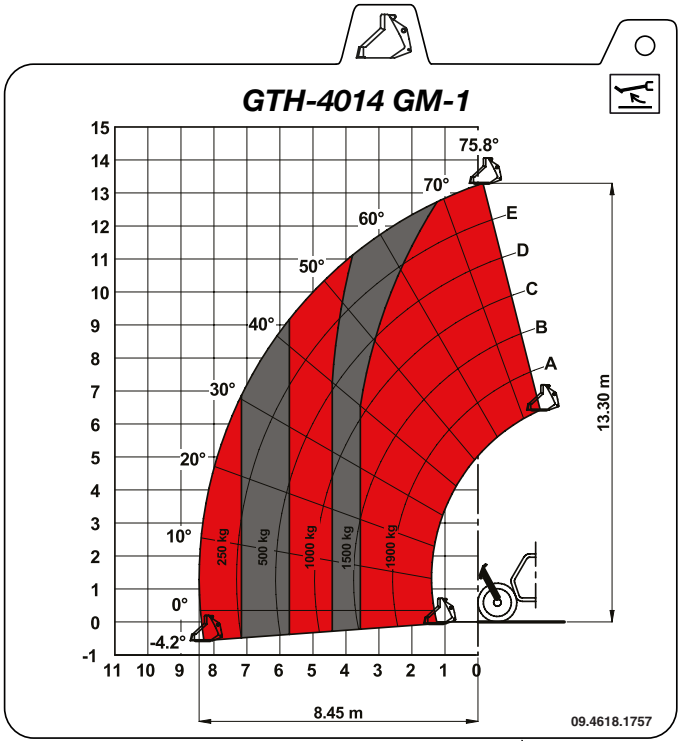
GTH-4014, kranarm MANITOU PC40 med krok 708553

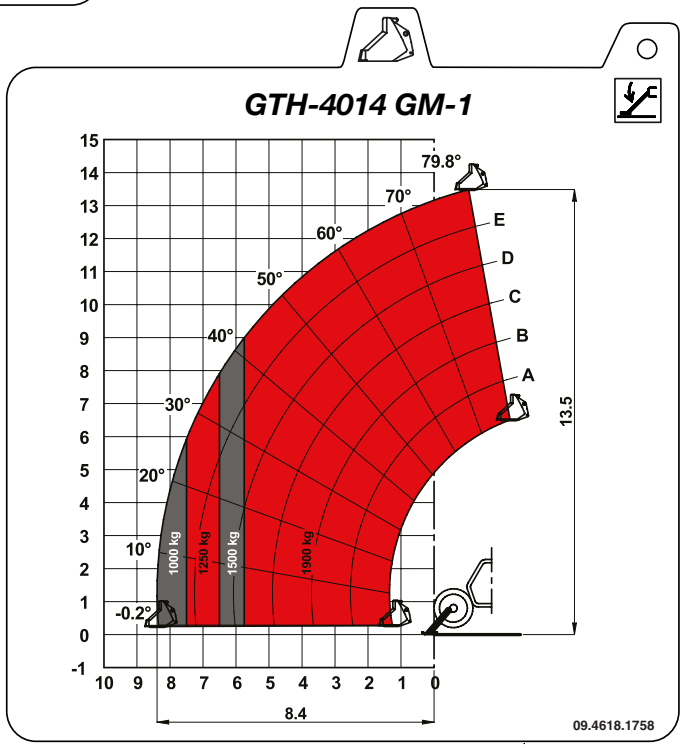




Lasttabeller

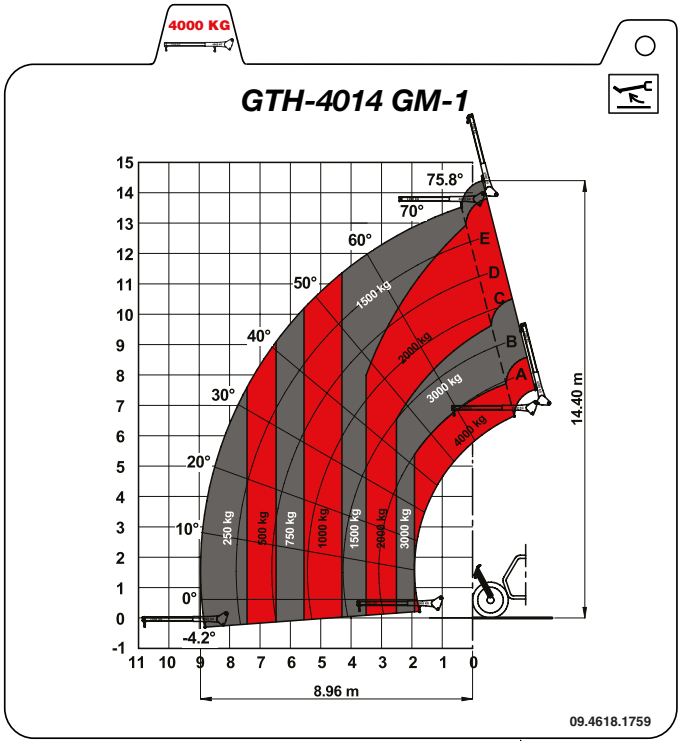
GTH-4014, skopa MANITOU CBR 1000L 654716

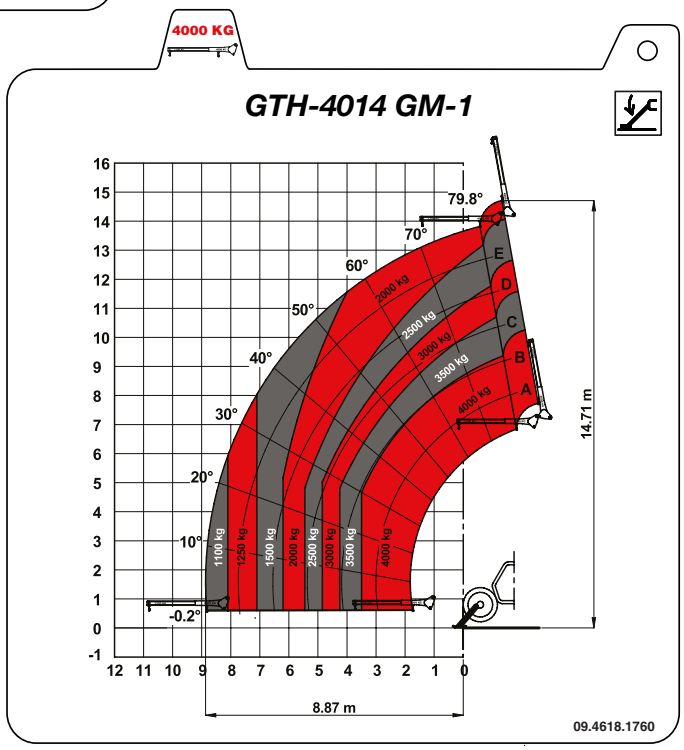




Lasttabeller

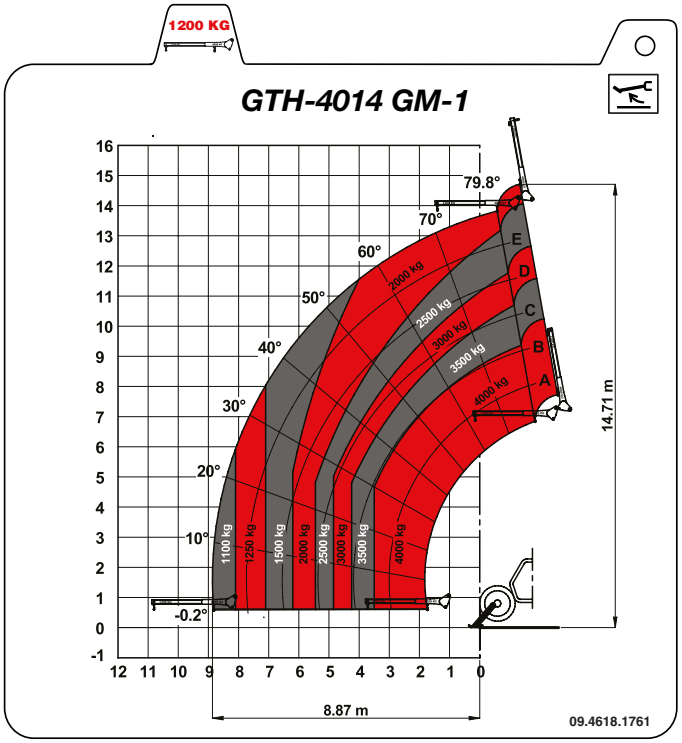
GTH-4014, kranarm MANITOU P4000 653226

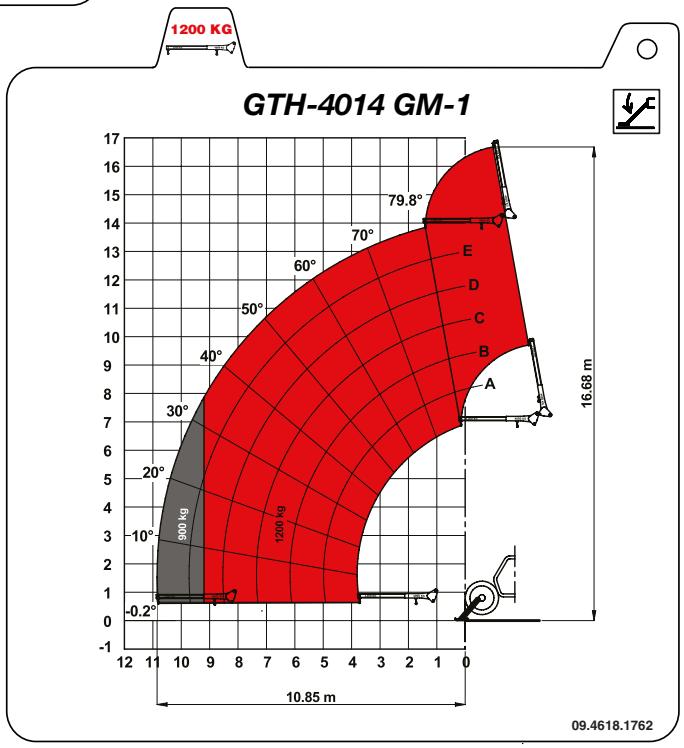




Lasttabeller

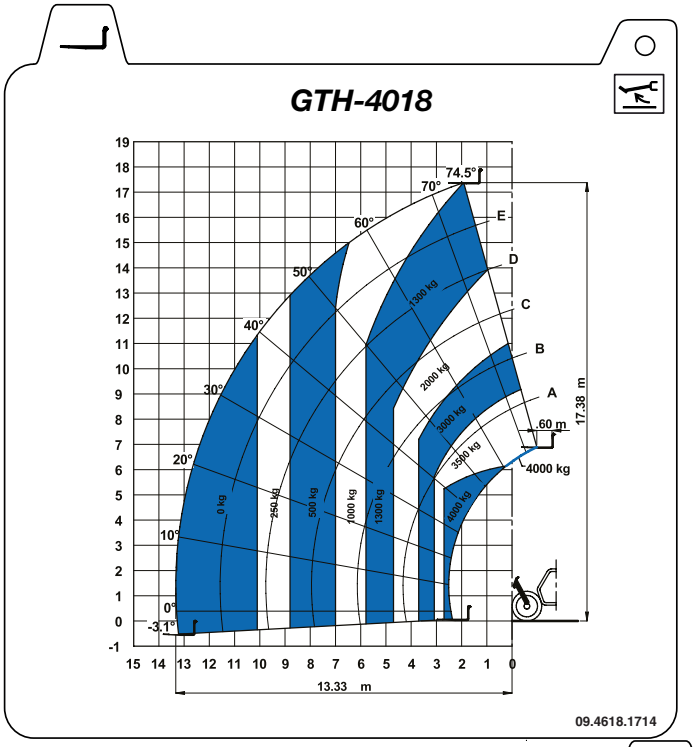
GTH-4014, kranarm MANITOU P1200

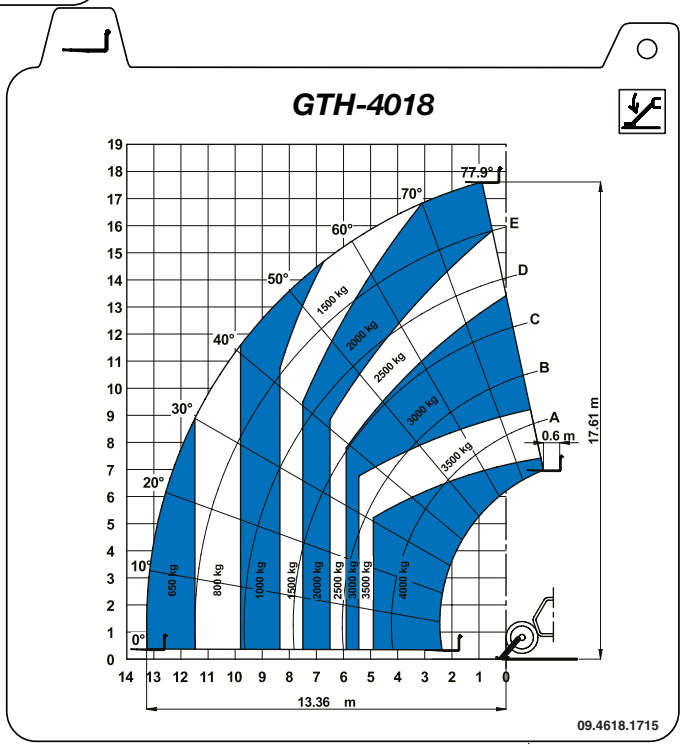




Lasttabeller

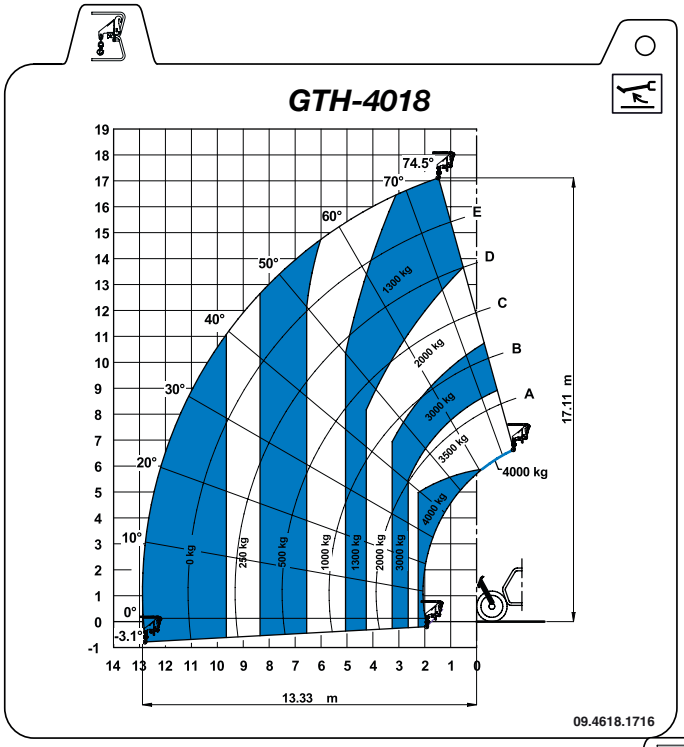
GTH-4018, standardtransport

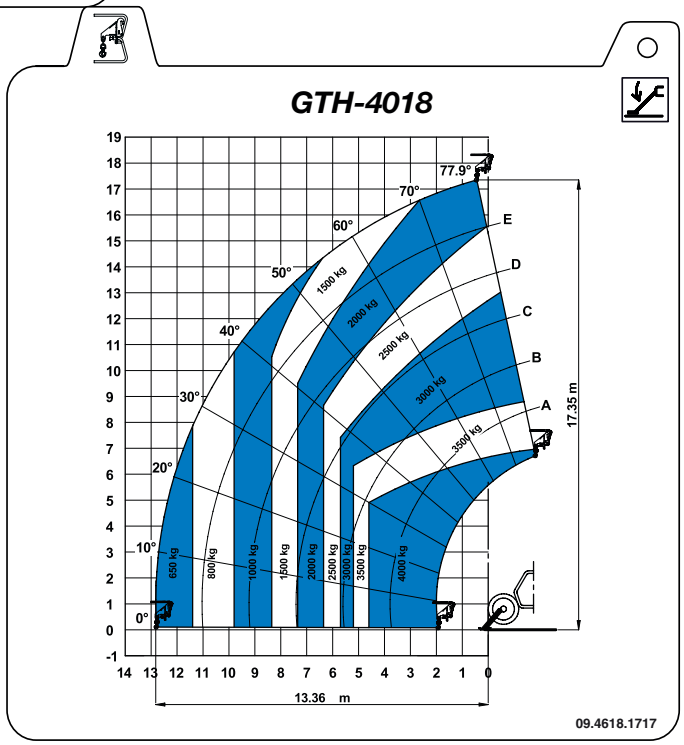




Lasttabeller

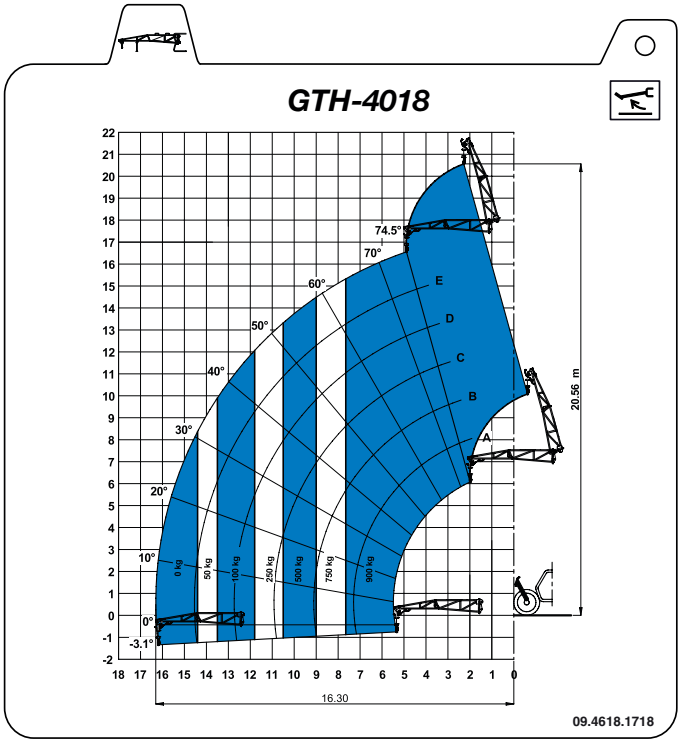
GTH-4018, krok

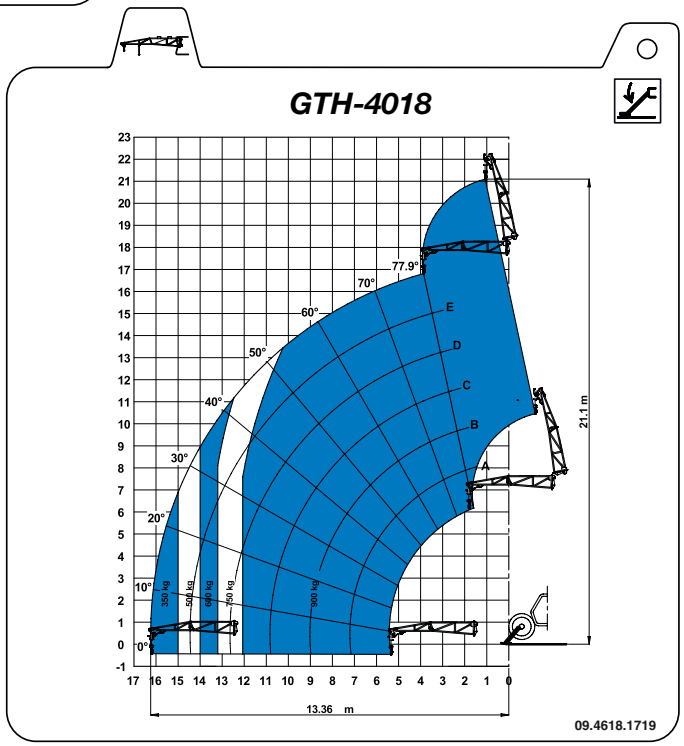




Lasttabeller

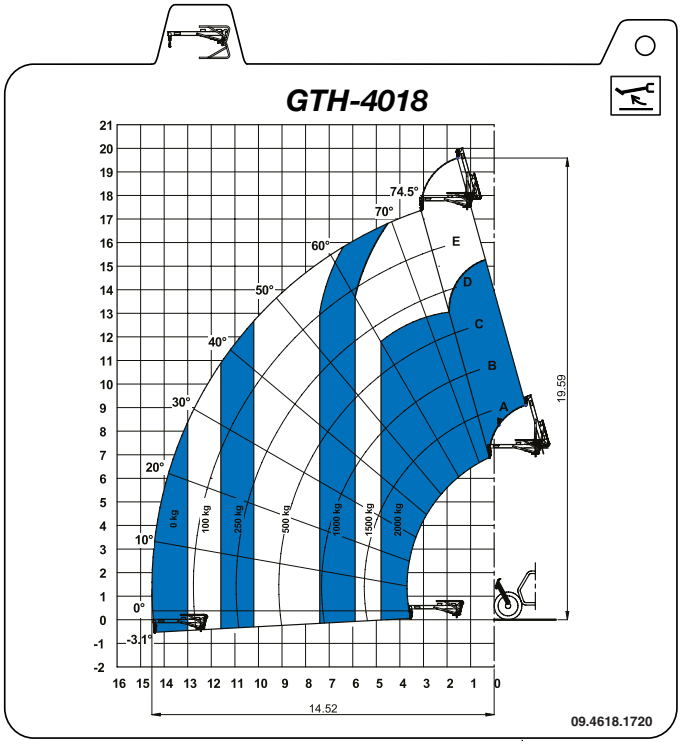
GTH-4018, kranarm 900 kg

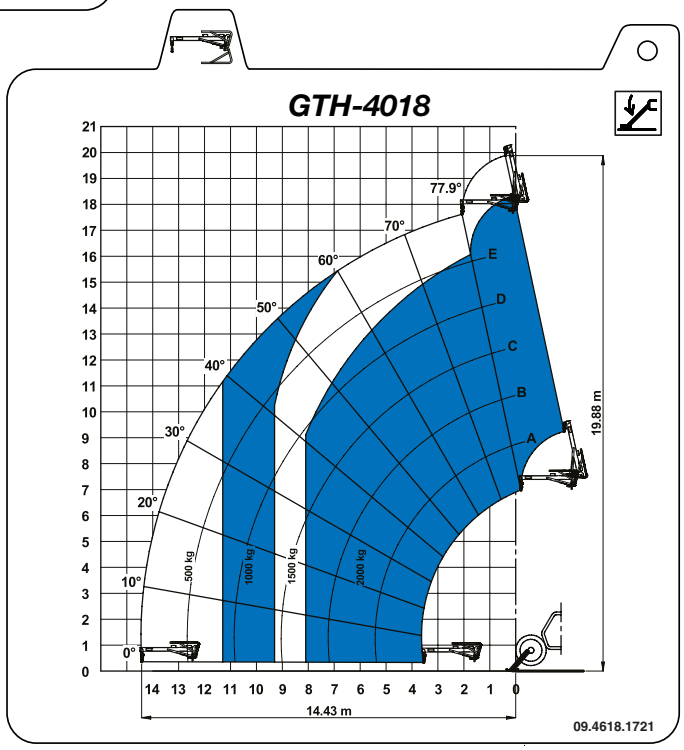




Lasttabeller

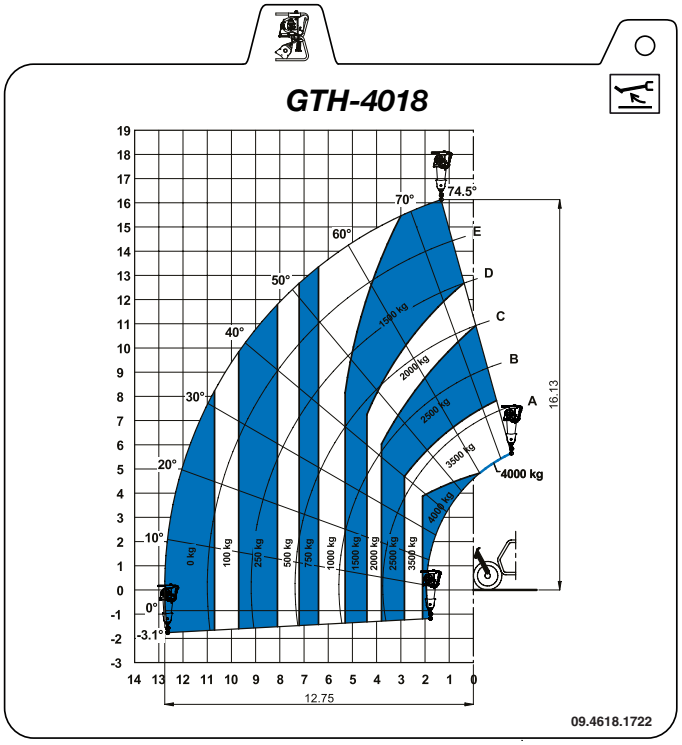
GTH-4018, kranarm 2000 kg

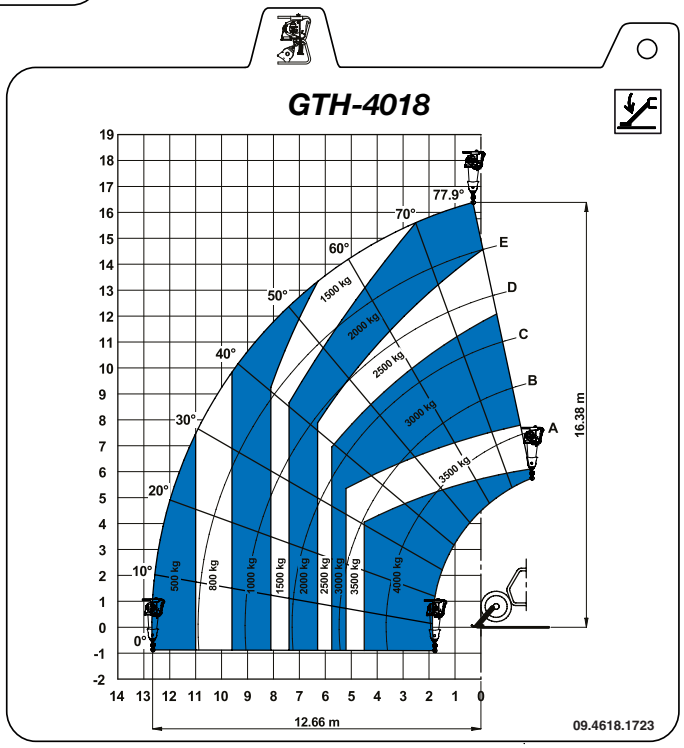




Lasttabeller

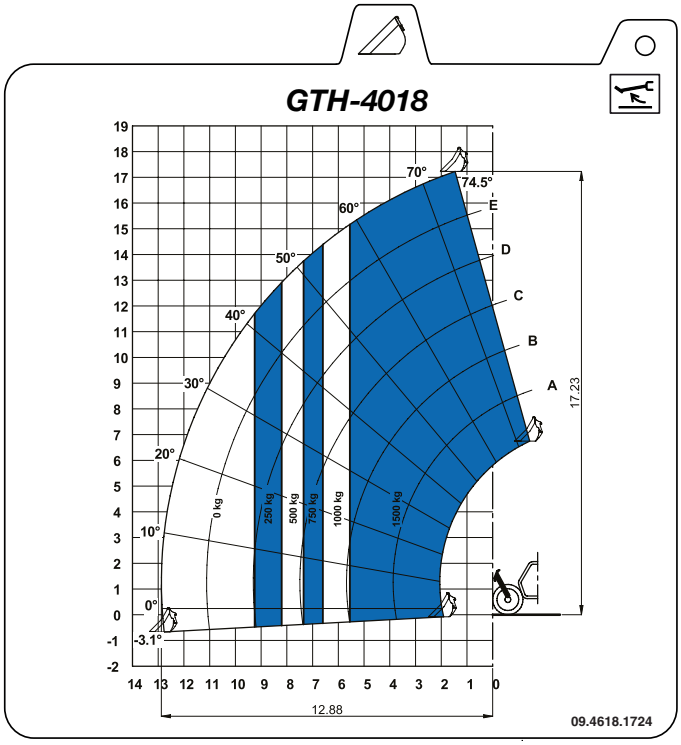
GTH-4018, vinsch

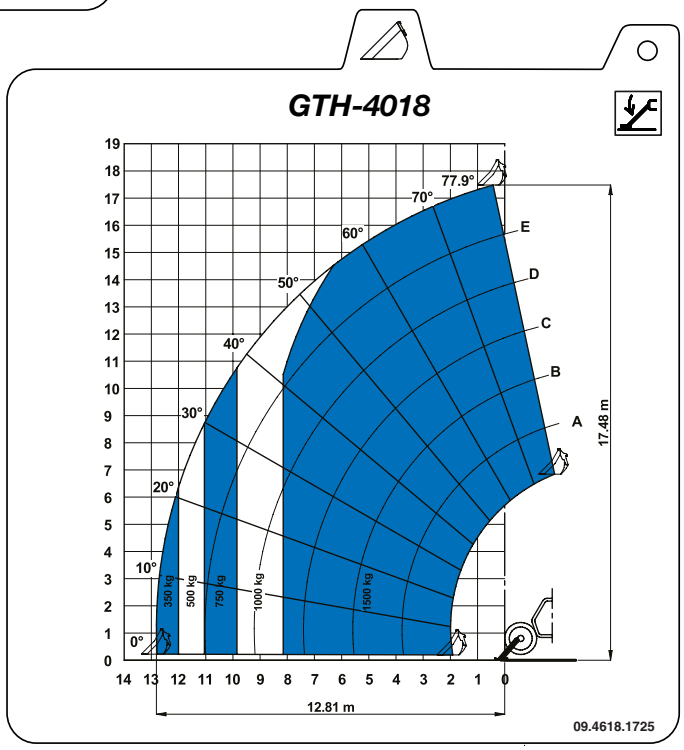




Lasttabeller

GTH-4018, skopa



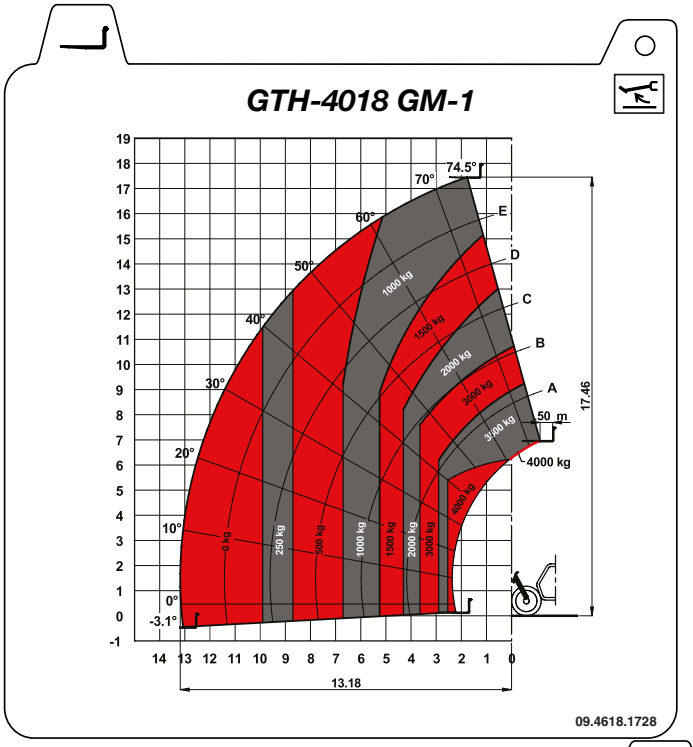


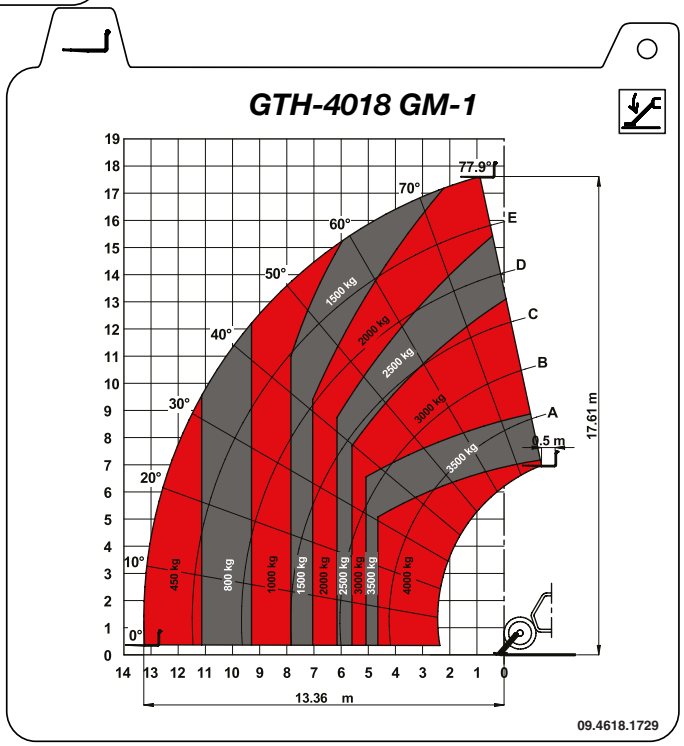
Lasttabeller

GTH-4018, korg för lyft av personer

Lasttabeller

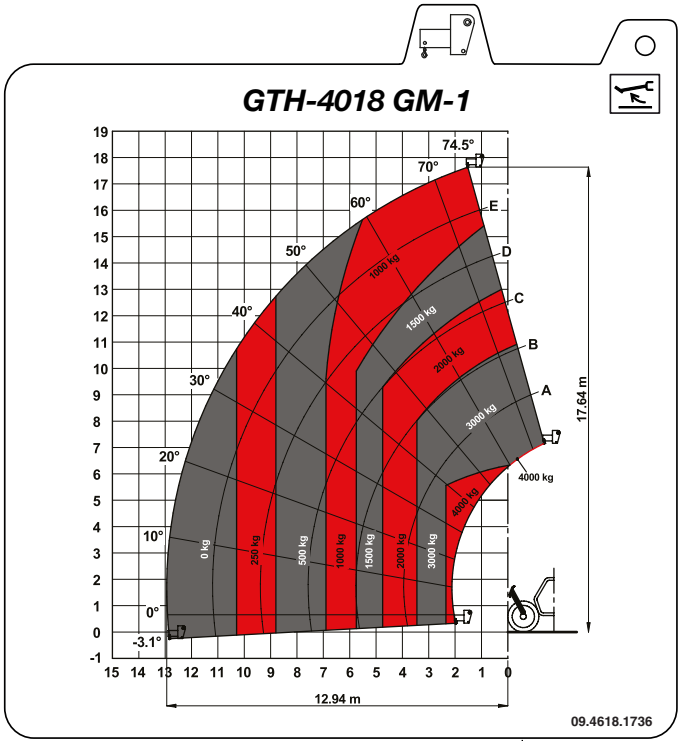
GTH-4018, gaffel MANITOU TFF45 653344

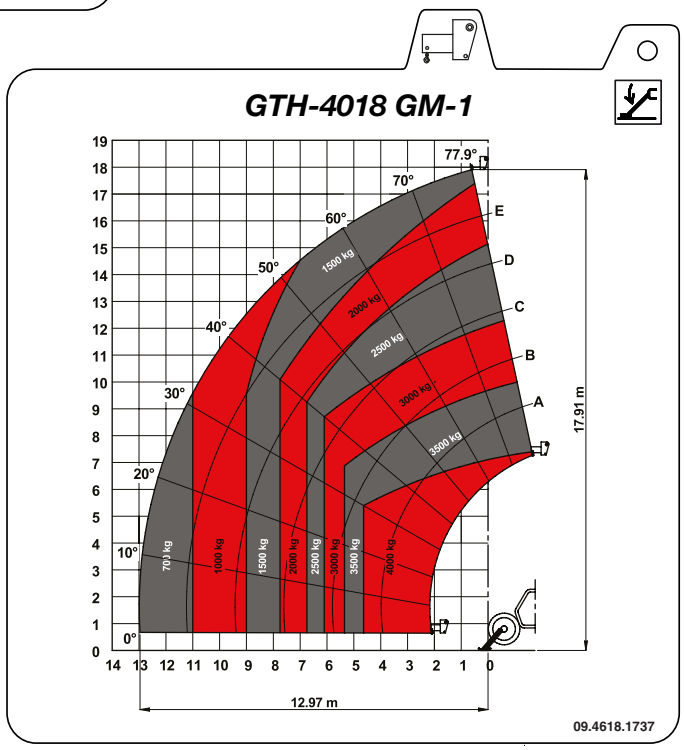




Lasttabeller

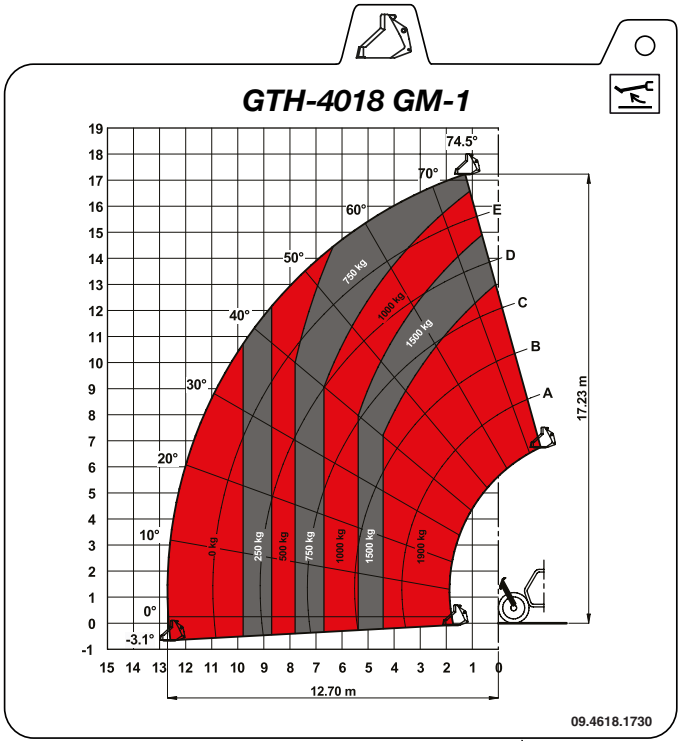
GTH-4018, kranarm MANITOU PC40 med krok 708553

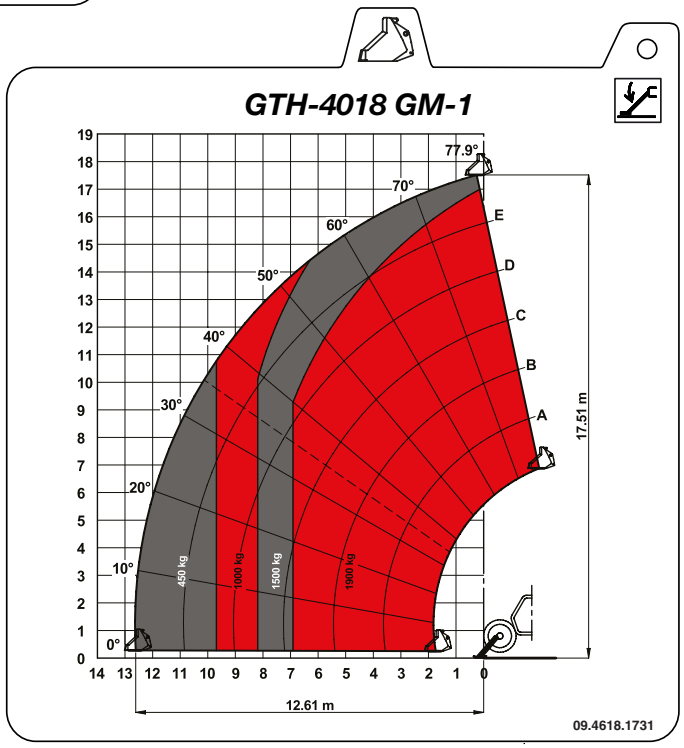




Lasttabeller

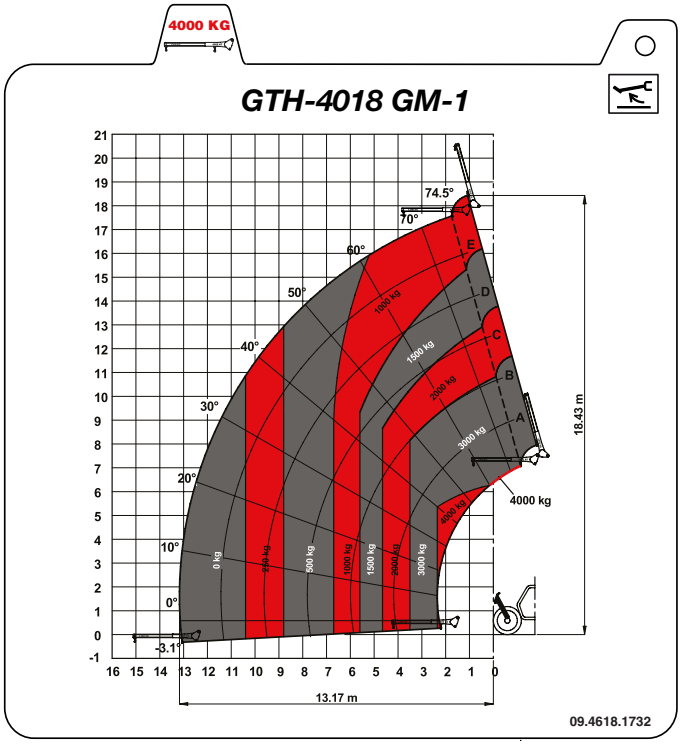
GTH-4018, skopa MANITOU CBR 1000L 654716

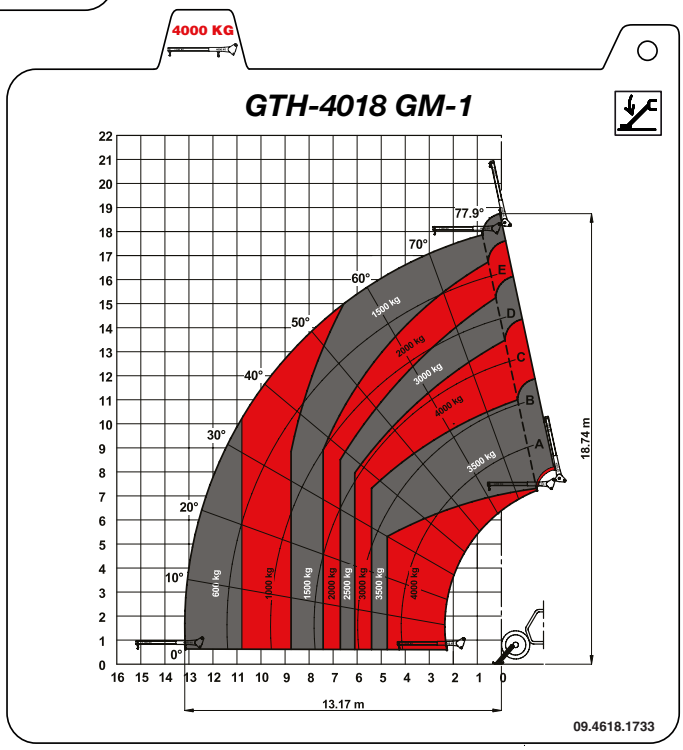




Lasttabeller

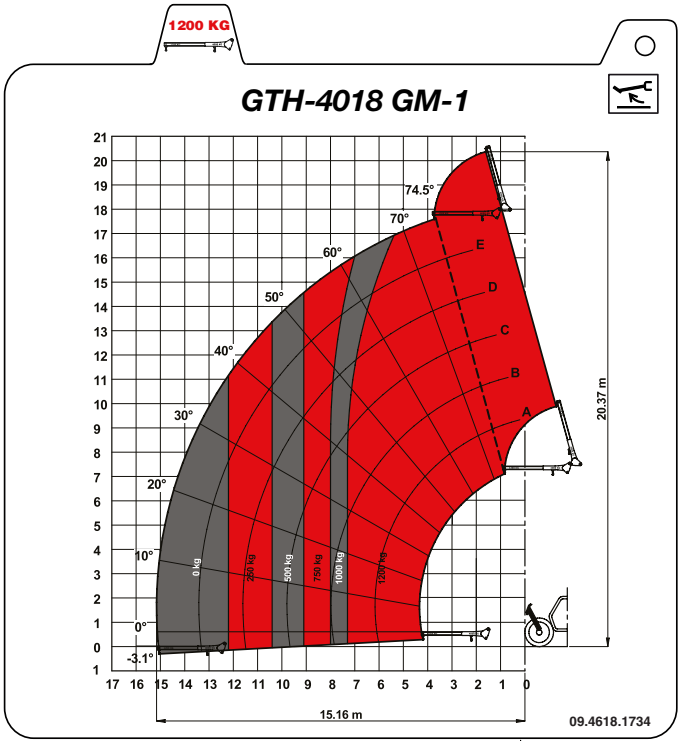
GTH-4018, kranarm MANITOU P4000 653226

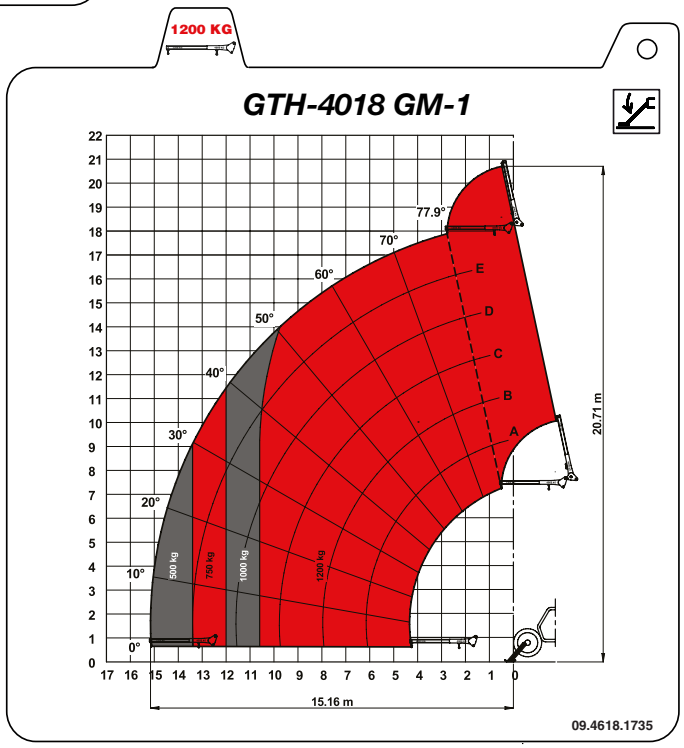




Lasttabeller

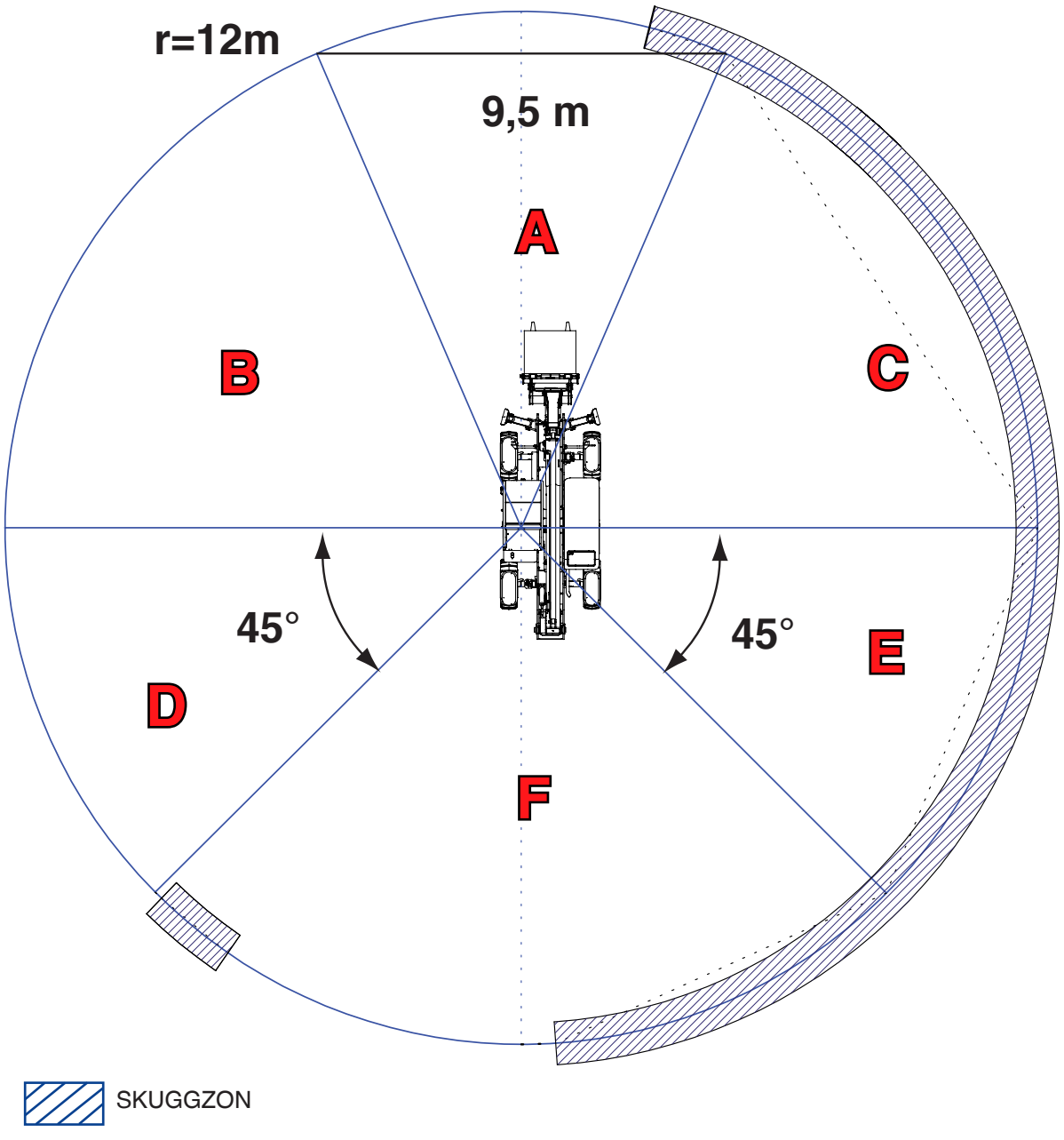
GTH-4018, kranarm MANITOU P4000 653226





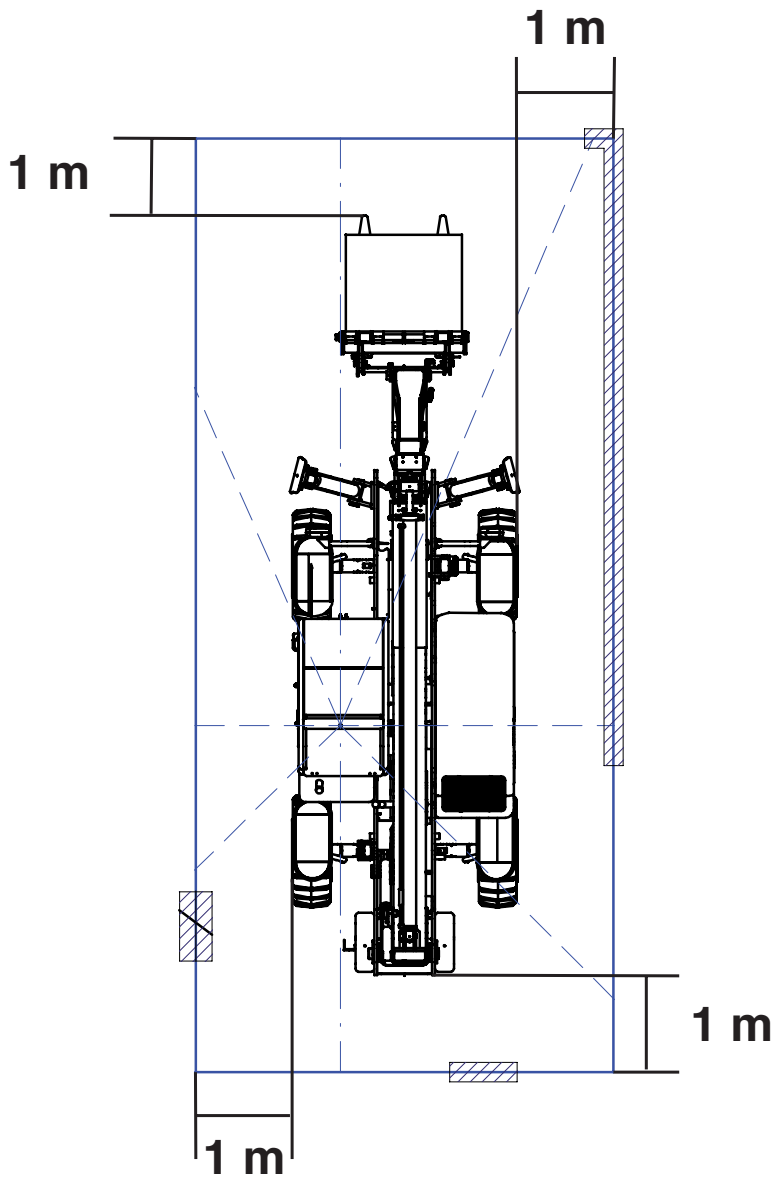
Testrapporter

Grafisk framställning av testresultaten i tillståndet ”Lorry Trailer”



Testrapporter

Grafisk framställning av testresultaten i tillståndet ”Lorry Trailer”



SKUGGZON

Testrapporter

Procedur för överbelastningstest

Teleskopmanipulatorer som är utrustade med ändverktyg med tyngdpunkt för den fasta lasten (gafflar, skopor, gripdon):

1,33 x Q

Jfr standard EN1459
Q = Nominell kapacitet

Teleskopmanipulatorer som är utrustade med ändverktyg med tyngdpunkt för den svängande lasten (krok, kranarm, vinsch):

1,33 x Q + 0,1 x Fb på gummi
1,25 x Q + 0,1 x Fb på stabiliseringsdon

Jfr standard EN13000
Q = Nominell kapacitet
Fb = Reducering av armens vikt (likvärdigt med tippningsmomentet) på armens ände.

EU-försäkran Om överensstämmelse

Innehåll i EU-försäkran om överensstämmelse

TEREX Global GmbH försäkrar härmed att maskinen som beskrivs nedan överensstämmer med bestämmelserna i följande direktiv:
1. EU-direktiv **2006/42/EG,** Maskindirektivet.
Maskinen som beskrivs nedan är lämplig för de olika modellerna av lastmaskiner med teleskoparm från Genie som som specificerats i användarhandboken.
Modell/typ:
Beskrivning:
Serienummer:
Tillverkningsdatum:
Tillverkningsland:
Tillverkare:
TEREX Global GmbH
Muhlenstrasse 26
8200 Schaffhausen
Schweiz
Europeisk representant:
Genie UK LTD
The Maltings
Wharf Road, Grantham, Lincolnshire
NG31 6BH Storbritannien
Auktoriserad undertecknare:
Publikationsort:
Publikationsdatum:

Distribuerat av:

www.genielift.com