

Bruksanvisning och servicevägledning

PALFINGER PLATFORMS

P 220 BK / P 250 BK / P 280 B

Bearbetad svensk version - fokus P 250 BK på Mercedes-chassi



Viktigt: Detta dokument är en svensk bearbetning av den danska manualen och är avsett som stöd för information, utbildning och intern PIM-/uthyrningsdokumentation. Vid drift, service, kontroll, reparation eller myndighetskrav ska alltid maskinens originalmanual, CE-dokumentation, skyltning på aktuell maskin och gällande svenska regler följas.

Källa: Citylift/PALFINGER, "Bruksanvisning og servicevejledning - PALFINGER PLATFORMS P 220 BK / P 250 BK / P 280 B", 2018_da samt tillgängliga produktdata för P 250 BK.

Innehåll

- 1 Förord och skyltning
 - 2 Användning och säkerhetsregler
 - 3 Teknisk beskrivning
 - 4 Styrning och nödbetjäning av lyftanordningen
 - 5 Extrautrustning
 - 6 Generella servicenoter
 - 7 Service - hydrauliskt system och svängdrivning
 - 8 Smörjanvisning för utskjutbara element
- Bilaga A** Daglig kontroll före användning
- Bilaga B** Kort operatörsinstruktion

Om den svenska versionen

Denna svenska version följer huvudstrukturen i den danska bruks- och servicevägledningen för PALFINGER PLATFORMS P 220 BK, P 250 BK och P 280 B. Texten är språkligt anpassad till svenska och koncentrerad till det som normalt behövs för uthyrning, förarintroduktion, PIM-dokumentation och intern hantering.

Eftersom manualen innehåller säkerhetskritiska instruktioner ska denna version inte ersätta originalmanualen. Originallets skyltar, diagram, märkningar, hydraulikscheman, elscheman, servicetabeller och maskinspecifika tillägg kan vara avgörande för säker drift. Kontrollera alltid den aktuella maskinen.

Maskinen får endast användas av personer som är instruerade och har tillräcklig kompetens för att hantera en lastbilsmonterad mobil arbetsplattform.

1 Förord och skyltning

1.1 Hantering av bruksanvisningen

Bruksanvisningen och servicevägledningen är en del av leveransen av PALFINGER PLATFORMS-liften. Den innehåller uppgifter om tillåten användning, säker drift, skötsel och service.

Den som hyr ut eller tillhandahåller liften ska se till att användaren får instruktion i maskinens funktioner och säkerhetskrav. Manualen ska finnas tillgänglig i fordonet och ska lämnas vidare tillsammans med maskinen.

Operatören ansvarar för liften under arbetet. Läs manualen noggrant, jämför bilder och märkningar med aktuell maskin och gå igenom funktionerna steg för steg innan första användning.

Planera varje uppdrag i förväg. Kontrollera till exempel genomkörningshöjd, broars bärlighet, nödvändig arbetshöjd, nödvändig sidoräckvidd, hinder, markens bärlighet och behov av avspärning eller stödplattor.

1.2 CE-typplåt och märkning

Vid frågor, reservdelsbeställning eller teknisk support ska maskinens typ, serienummer och övriga uppgifter på typplåten anges. Typplåten kan bland annat innehålla uppgifter om systemtryck, tillåten vindhastighet, egenvikt, antal personer, maxlast, tillåten lutning och tillåten sidokraft.

1.3 Symboler och information

Symbol/märkning	Betydelse i svensk version
Varning / arbetsmiljö	Risk för personskada eller livsfara. Instruktionen ska följas exakt.
Information / observera	Risk för maskinskada, felaktig arbetsfölj eller driftstörning.
Miljö	Följ miljöregler, särskilt vid olja, hydraulvätska, filter och spill.
Elektrisk fara	Risk för elektriskt överslag. Håll säkerhetsavstånd och följ lokala regler.

2 Användning och säkerhetsregler

2.1 Användningsområde

PALFINGER PLATFORMS-liften är konstruerad som mobil arbetsplattform enligt relevanta maskin- och säkerhetskrav. Den får användas för arbeten som kontroll, montage, rengöring, service, trädvård/beskärning och målning, förutsatt att användningen sker inom maskinens tillåtna belastning, räckvidd och arbetsområde.

Liften är avsedd för transport av personer, verktyg och lättare material i arbetskorgen upp till den tillåtna nyttolasten. Den är inte avsedd att användas som kran, hiss, sportredskap, lyft för materialtransport eller som stödpunkt för annan utrustning.

2.2 Lokala regler och standarder

Operatören ska känna till och följa de regler, standarder och säkerhetsbestämmelser som gäller i det land och på den arbetsplats där maskinen används. Svenska arbetsmiljöregler, trafikregler, krav från beställare och interna rutiner kan innebära kompletterande krav utöver manualen.

2.3 Förbjuden användning

- Användning i explosionsfarliga områden.
- Att vistas i förarhytten när liften används, om detta inte uttryckligen är tillåtet för aktuell maskin och situation.
- Att vistas i stödbenens, svängområdets eller bommens riskområde när liften manövreras.
- Att kliva in i eller ur arbetskorgen utanför tillåten in- och urstigningshöjd eller utan särskild instruktion.
- Att överskrida maxlast, tillåtet antal personer, sidokraft, fordonslast eller annan gräns angiven på maskinen.
- Att köra korgen eller bommen mot hinder, eller att avsiktligt få liften att gunga.
- Att montera skyltar, dukar eller andra komponenter som ökar vindlasten.
- Att använda stegar, pallar eller ställningar i korgen för att öka arbetshöjden.
- Att använda liften som kran, materialhiss, draganordning, för kabeldragning eller för bogsering.
- Att använda liften vid vindstyrka över tillåten gräns eller före/under åska.
- Att använda maskinen vid känd funktionsstörning, skada, bristande service eller ur funktion satt säkerhetsutrustning.

2.4 Krav på operatör och ansvar

- Operatören ska vara instruerad, mogen för uppgiften och ha dokumenterad behörighet/kompetens enligt arbetsplatsens krav.
- Om flera personer arbetar med maskinen ska ansvarsfördelning och kommunikation vara tydlig innan arbetet påbörjas.
- Operatören ska kunna stoppa arbetet om markförhållanden, väder, trafik, hinder eller andra risker gör arbetet osäkert.
- Endast behörig och utbildad personal får utföra service, reparationer, svetsning eller ingrepp i säkerhetssystem.

2.5 Kontroll före varje användning

- Motorolja, kylvätska, diesel/AdBlue och hydraulolja.
- Batteriets laddning och batteriets skick.
- Larm, nödstopp, motorstart/motorstopp och eventuell batteridriven nödpump.
- Nödsänkning, nödbetjäning och räckvidds-/lastbegränsning.
- Däck, bromsar, belysning, kaross, bom, stödben, slangar, hydraulikläckage och synliga skador.
- Att skyltar och märkningar är läsbara och att säkerhetsanordningar inte är skadade eller förbikopplade.

Om säkerhetsutrustning inte reagerar korrekt eller om sprickor, deformationer, oljeläckage eller andra allvarliga brister upptäcks får liften inte användas.

2.6 Uppställning och arbete

- Transportera endast liften när stödbenen är i transportläge och bommen är korrekt parkerad.
- Ställ upp maskinen på jämn, bärkraftig och halkfri mark. Undvik galler, brunnslock, ledningar, schakt, löst material, sand, grus, fyllnadsmassor och mark där bärigheten är osäker.
- Använd stödplattor vid behov och följ maskinens indikeringar för stödben och hjulavlastning.
- Spärra av arbetsområdet så att personer inte kan komma in i riskområdet under bom, korg, stödben eller svängområde.
- Håll uppsikt över korgen, bommen och omgivningen under hela manövreringen. Kör alla rörelser lugnt och kontrollerat.
- Avbryt arbetet vid ökande vind, åska, dålig sikt, otillräcklig belysning eller andra förändrade risker.

2.7 Arbete vid elektriska anläggningar

Lyften är inte automatiskt isolerad mot elektrisk fara. Vid arbete nära luftledningar, transformatorer, kontaktledningar, radiosändare, radaranläggningar eller andra elektriska anläggningar ska säkerhetsavstånd fastställas före arbetet. Kontakta anläggningsägare och följ svenska regler. Vid tveksamhet ska arbetet stoppas.

2.8 Återkommande och särskilda kontroller

Maskinen ska kontrolleras enligt gällande lagkrav, tillverkarens instruktioner och ägarens serviceplan. Efter skada, olycka, reparation, längre stillestånd eller misstanke om fel ska särskild kontroll göras innan maskinen tas i drift igen.

3 Teknisk beskrivning

3.1 Principiell uppbyggnad

P 250 BK är en lastbilsmonterad arbetsplattform. Den består i princip av chassi, underram, stödben/stödsystem, svängbord, lyftarm, teleskop, korgarm, arbetskorg, hydraulsystem, styrsystem, sensorer och nödbetjäning. P 220 BK och P 250 BK har en korgarm i den övre delen av bommen.

Hydrauliken driver lyft-, sväng-, teleskop- och korgfunktioner. Returolja filtreras och cylindrar är utrustade med säkerhetsfunktioner som ska förhindra oavsiktlig sänkning vid läckage. Sensorer övervakar bland annat lutning, stödben, korgläge, bomvinklar och belastnings-/räckviddsförhållanden.

3.2 Tekniska data - P 250 BK

Parameter	Uppgift, typiskt för P 250 BK
Max arbetshöjd	24,7 m
Max korgbottenhöjd	22,7 m
Max horisontell räckvidd	16,9 m
Max korglast	230-250 kg beroende på utförande och skyltning
Korgstorlek	ca 1,40 x 0,70 x 1,10 m
Korgrotation	2 x 90°
Korgarmsrotation	ca 185°
Svängområde svängbord	ca 500°
Transportbredd	ca 2,22 m
Transporthöjd	ca 2,90-3,00 m beroende på chassi
Total längd	ca 6,86-7,71 m beroende på chassi
Totalvikt	ca 3 350-3 500 kg beroende på chassi och utrustning

Obs: exakta data ska alltid hämtas från aktuell maskins typplåt, lastdiagram och dokumentation. Utrustning, chassi och landsspecifika utföranden kan ändra vikt, last, mått och funktioner.

3.3 Skyltar, sensorer och säkerhetssystem

- Stödben och marktryck övervakas av sensorer.
- Bom- och korgvinklar övervakas för att styrsystemet ska kunna begränsa arbetsområdet.
- Last- och räckviddsbegränsning får inte förbikopplas.
- Skadade eller oläsbara skyltar ska ersättas innan maskinen används.

4 Styrning och nödbetjäning av lyftanordningen

4.1 Före start

- Kontrollera att fordonet är säkrat mot förflyttning och att parkeringsbroms är aktiverad.
- Kontrollera att arbetsområdet är avspärrat och fritt från hinder.
- Kontrollera stödbenens område och markens bärighet.
- Kontrollera att inga personer befinner sig i riskområdet.
- Utför funktionskontroll av nödstopp, larm och styrning.

4.2 Stödben och uppställning

Stödbenen ska manövreras enligt maskinens styrsystem och aktuell uppställningskonfiguration. Maskinen får inte tas i drift förrän den är korrekt uppställd och styrsystemet anger att drift är tillåten. Vid arbete i sluttning ska särskild försiktighet iakttas och hjul säkras enligt instruktioner.

4.3 Manövrering från arbetskorg

Maskinens rörelser ska manövreras mjukt och med kontinuerlig uppsikt över omgivningen. Kör inte bom eller korg mot hinder. Håll alltid kommunikation med markpersonal när arbetet kräver det. Om en rörelse stannar ska orsaken bedömas innan ny manöver görs; styrsystemets begränsningar får inte kringgås.

4.4 Nödsänkning och nöddrift

Vid driftstörning kan nödsänkning eller nödbetjäning behövas. Nödbetjäning ska göras mycket försiktigt, efter kommunikation med personer i korgen och enligt instruktionerna på maskinen och i originalmanualen.

- Vid nödbetjäning kan vissa säkerhetsavstängningar sakna funktion. Stabiliteten kan därför vara reducerad.
- Alla rörelser ska köras långsamt och endast i den ordning som minskar belastningsmomentet.
- Hydraulisk nödbetjäning får endast utföras av fackmässigt instruerad personal.
- Vid hydraulisk nödbetjäning kan nödstopp och automatisk korgnivellering sakna normal funktion.
- Efter nöddrift ska orsaken till felet klargöras innan maskinen används igen.

5 Extrautrustning

P 250 BK kan beroende på utförande vara utrustad med till exempel extra display, höjdbegränsning, basdisplay, eluttag i korg, trädvårdspaket, skyddsgaller över hytt, isolerad korg, automatiska positioneringsfunktioner och Home-funktion. Extrautrustning ska användas enligt maskinspecifika instruktioner. Utrustning som monteras i eller på korgen minskar tillgänglig nyttolast med motsvarande vikt.

6 Generella servicenoter

- Service och underhåll ska utföras enligt tillverkarens serviceplan och av kompetent personal.
- Nödvändiga reparationer får inte skjutas upp. Maskinen ska tas ur drift vid säkerhetskritiska fel.
- Endast originalreservdelar eller av tillverkaren godkända reservdelar ska användas.
- Svetsning på bärande eller säkerhetsrelevanta delar får endast utföras av behörig fackpersonal enligt tillämpliga kvalitetskrav.
- Ingrepp i elektronik, sensorer, ventiler, lastbegränsning eller säkerhetssystem får inte göras utan tillverkarens anvisningar.
- Dokumentera service, kontroller, reparationer och avvikelser i maskinens kontroll-/servicejournal.

7 Service - hydrauliskt system och svängdrivning

Hydraulsystemet är säkerhetskritiskt. Kontrollera regelbundet slangar, kopplingar, cylindrar, filterindikatorer, tanknivå, läckage och skador. Hydraulolja under tryck kan orsaka allvarliga personskador och miljöskador. Spill ska tas om hand enligt gällande miljöregler.

Vid arbete på hydraulik ska maskinen säkras mot oavsiktlig rörelse, tryck avlastas enligt instruktion, skyddsutrustning användas och heta ytor beaktas. Efter oljebyte eller reparation av lyftarmens cylindrar/ventiler ska funktions- och räckviddskontroll utföras innan maskinen tas i drift.

8 Smörjanvisning för utskjutbara element

Teleskop och utskjutbara element ska hållas rena och smorda enligt originalmanualens smörjplan. Felaktig smörjning kan ge ryckiga rörelser, ökat slitage, skador på glidytor och påverkan på säker funktion. Använd endast rekommenderade smörjmedel och undvik att föroreningar dras in i teleskopsektioner.

- Rengör synliga glidytor innan smörjning.
- Kontrollera glidklackar, kablar/kedjor, fästen och teleskopsektioner visuellt.
- Smörj enligt intervall, driftsmiljö och originalmanual.
- Efter arbete i damm, fukt, salt eller smutsig miljö kan extra rengöring och kontroll behövas.

Bilaga A - Daglig kontroll före användning

Kontrollpunkt	OK/Avvikelse	Kommentar/åtgärd
Manual och dokumentation finns i fordonet		
Typplåt och skyltar läsbara		
Däck, hjul, bromsar och belysning kontrollerade		
Hydraulolja, motorolja, kylvätska, diesel/AdBlue kontrollerat		
Inga synliga hydraulikläckage		
Bom, korg, korgarm och stödben utan synliga skador		
Nödstopp och larm fungerar		
Nödsänkning/nödfunktion kontrollerad enligt rutin		
Stödplattor och avspärrningsmaterial finns		
Markförhållanden och hinder bedömda		

Bilaga B - Kort operatörsinstruktion

1. Läs maskinens skyltar och kontrollera maxlast, vindgräns och räckvidd.
2. Gör daglig kontroll före drift.
3. Planera uppställningen och spärra av arbetsområdet.
4. Ställ upp på bärkraftigt underlag och använd stödplattor vid behov.
5. Kör bom och korg långsamt. Håll uppsikt över hinder, människor och ledningar.
6. Överskrid aldrig maxlast eller tillåten sidokraft.
7. Avbryt vid fel, larm, osäker mark, hård vind, åska eller annan risk.
8. Vid nödsituation: kommunicera, använd nödsänkning enligt instruktion och kontakta ansvarig service.

Källor och spårbarhet

Originalmanual: Citylift/PALFINGER, "Bruksanvisning og servicevejledning - PALFINGER PLATFORMS P 220 BK / P 250 BK / P 280 B", PDF med 179 sidor, 2018_da.

Produktdata P 250 BK: Palfinger/återförsäljares produktblad och tekniska data för P 250 BK, inklusive arbetshöjd 24,7 m, räckvidd 16,9 m och korglast som varierar mellan 230 och 250 kg beroende på utförande och källa. Kontrollera alltid aktuell maskins typplåt.