

Vejkonstruktion og vedligeholdelse



Anvendelsesbrochure



På rette spor med en Hiab





Vejen til succes

Vejkonstruktion og vedligeholdelse kræver solidt udstyr

For at kunne leve op til strammere leverings- og budgetkrav, kræves der i infrastruktur- og konstruktionsbranchen stadig flere mekaniske løsninger. Byer og veje bygges, restaureres og vedligeholdes, hvilket giver mange udfordringer for effektiv styring inden for industrien. Hiab's geniale kranprogram og Multilift's hejselad kan tilpasses alle opgaver perfekt og bidrager dagligt til infrastruktur- og konstruktionsbranchen over hele verden. Disse opgaver varierer fra levering af sand, beton eller tunge maskiner, til lægning af veje med stor præcision og hastighed. Hiab's tilpassede sammensætninger klarer altid jobbet – et faktum der erkendes mere og mere i denne branche. At kunne klare alle opgaver med det samme køretøj, forhøjer produktiviteten og lønsomheden, men stiller høje krav til udstyrets kvalitet. Disse behov opfyldes til fulde af Hiab.

Konceptet

En Hiab XS kran er mere end en kran

Hvordan kan vi forbedre din virksomheds rentabilitet? Den nemmeste og næsten mest indlysende måde er at forbedre logistikken – formindske strækninger af ren transport, nedskære udskiftning af værktøjer og udvikle betjeningsfærdigheder. Hos Hiab ved vi at man kan forhøje værdien af sin investering ved nøje at specificere et nyt køretøj, en kran og udstyr med stor omtanke. Inden investering i en kran, et køretøj og supplerende udstyr bør man bruge tid med vores sælgere og omhyggeligt drøfte det arbejde udstyret skal klare. Hiab har meget erfaring med kunder der arbejder med vejkonstruktion og vedligeholdelse. Du kan kortlægge dine behov i dag og vi, med vores viden fra forskellige markeder over hele verden, kan hjælpe med at kortlægge fremtidige behov. En gennemtænkt sammensætning af kran, køretøj og tilbehør bliver til mere end en kran. Ligesom på en svejtserkniv får du flere funktioner end du måske forventer. Vores XS-kraner er i hvert fald mere end almindelige kraner. Vi designer dem så du kan udføre enhver opgave på bedste måde. Det eneste vi skal vide er hvad du godt kunne tænke dig at gøre med din opbygning.

Et godt køretøj og en kyndig fører – en uvurderlig kombination

En stor del af vejarbejdet handler om føreren der ved hvor køretøjet skal placeres og hvordan man arbejder hurtigt og effektivt – uden at sætte sikkerheden for anden trafik på spil. Dette stiller høje krav til både kran og fører. En kran med en smidig og jævn oliestrøm og mekaniske komponenter der passer som fod i hose, tilvejebringer præcision og gør førerens arbejde lettere og hurtigere. Slidklodser, ventiler og elektronik er alle eksempler på vigtige komponenter på en alsidig vejarbejdskran. En kran er kun lige så god som dens svageste komponent, hvilket er grunden til at Hiab's dele er fremstillet med stor præcision.





Gør dit køretøj komplet med et Multilift hejselad

Et Multilift hejselad gør dit køretøj mere alsidigt. Grundideen bag et hejselad er at muliggøre det for en lastbil at udføre forskellige opgaver ved at bruge forskellige typer af containere. Multilift hejselad, inklusiv kroghejs, wirehejs og liftdumpere, er blevet markedsførende takket være deres store produktivitet og pålidelighed.

Vedligeholdelse skal kunne udføres nemt og hurtigt

Vejkonstruktion og vedligeholdelsesarbejde er et meget alsidigt arbejde. Lasthåndtering – levering af grus, sand, kantsten eller lignende udgør en stor og temmelig krævende del af arbejdet. Udstyret skal være konstrueret til maksimal holdbarhed, da belastningen på delene kan være betydelig. En kran er ikke til nogen nytte på værkstedet. Besøg på værksted skal være begrænset til regelmæssig kontrol, samt til forebyggende service og vedligeholdelse. Derfor bygger vi kraner der er robuste, holdbare og nemme at vedligeholde og efterse.



Hårdt arbejde – hele dagen, hver dag

Hiab's kraner kan klare hårdt arbejde, er holdbare og nemme at vedligeholde og efterse.

Fordelene

En Hiab XS kran optimerer rentabilitet

En Hiab XS kran er enestående i forhold til andre kraner på markedet. Inspireret af kranførers behov og drevet af vores lidenskab for perfektion og nyskabelse, er XS en kran der har en uovertruffen ydelse og fleksibilitet. I XS-serien brydes der med konventionel tænkning inden for krandedesign, så der er mere frihed til at specificere krav end nogensinde før. Dette resulterer i en kran med kapacitet, udstyr og funktioner der perfekt matcher det arbejde der skal udføres – en kran udviklet til sit formål og som derved sætter nye standarder for produktivitet.

HiPro styresystem

HiPro er vores mest avancerede betjeningssystem der leverer uovertruffen hastighed, præcision og sikkerhed. Den kombinerer Hiab's CombiDrive² fjernbetjeningsmodul, det intelligente system SPACE 5000 og ventil 91 i en enhed. Kapaciteten er forøget betydeligt med automatisk hastighedskontrol (ASC), og pumpeflowfordeling (PFD) maksimerer produktiviteten ved at sikre en utrolig smidig betjening.

CombiDrive²

Med Hiab CombiDrive² nyder du godt af information, præcision, følelse og funktion – i højere grad end med noget andet produkt på markedet. Tre aktive displays giver adgang til vigtig information fra din kran. En funktion, der direkte ved et symbol sikrer, at det korrekte håndtag altid vises – uanset hvilken funktion, der kører i det givne øjeblik på det enkelte håndtag. Der er en ekstraordinær føling med håndtaget, der gør det muligt at håndtere lasten med fingerspidsfølelse og præcision.



Ventil 91

Hiab-ventil 91 er højdepunktet inden for ventilt teknologi med håndtering af store oliemængder. Det er en selvjusterende, trykdudlignende ventil med lukket center, og den giver kranoperatøren en god fingerspidsfølelse ved manøvrering af kranen.



CombiDrive²

Med Hiab CombiDrive² kan man placere sig selv på det bedst mulige sted når man styrer kranen. Den har 24 proportionale og 12 on/off funktioner til betjening af kranen, ekstraudstyr og tilbehør, alt med samme præcision.



SPACE 5000

SPACE 5000 systemet omfatter ADC (Automatic Duty Control – automatisk lastkontrol) og ASC (Automatic Speed Control – automatisk hastighedskontrol). ASC øger kapaciteten i en blød, trinløs bevægelse, som resulterer i en lasthåndtering og kapacitetsfordel, som har vist sig at være meget værdifuld.



SPACE 5000

Det intelligente styresystem SPACE 5000 er udviklet til at assistere føreren på to måder: mht. sikkerhed og produktivitet. Sikkerhedsfunktionerne er Over Load Protection (OLP) (overbelastningsbeskyttelse), advarsel mod høj arm og som ekstra valgmulighed Operator Protection System (OPS) (førerbeskyttelsessystem). Mens Automatic Speed Control (ASC) (automatisk hastighedskontrol) og Pump Flow Distribution (PFD) (pumpeflowfordeling) holder produktiviteten i vejret. Servicepersonale kan hente information som fejlkoder og lastcyklusdata fra systemet.

Ventil 91

Hiab ventil 91 er topmodellen inden for hydraulisk ventilt teknologi. Den er selvjusterende og trykudlignende, hvilket forbedrer både hastigheden og præcisionen. Den har en lang række førsteklasses egenskaber, f.eks. at den samme bevægelse af manøvrehåndtaget altid resulter i den samme kranrespons, uanset om du kører en eller flere funktioner med en let eller tung last. Hiab ventil 91 giver også mulighed for Pump Flow Distribution (PFD), som gør, at kranen bliver ved med at arbejde uafhængigt af det olieflow, der er til rådighed. Herved sikres, at løft, vip og andre kranfunktioner kan køre samtidigt ved den samme relative hastighed. Hiab ventil 91 gør, at kranen kan styres med en utrolig præcision, uanset hvor langt ude kranens udskud er, hvilket er uvurderligt ved arbejde hvor der er lidt plads.

Tilbehør

Det rigtige redskab forbedrer fleksibilitet og produktivitet

Hiab er stolt af at kunne tilbyde en bred vifte af pålidelige værktøjer til at støtte din virksomhed – alt sammen med den samme høje Hiab-standard. At skaffe det rigtige udstyr er en effektiv måde at øge fleksibiliteten og produktiviteten. Inden du beslutter dig for hvilke værktøjer du behøver, bør du tage dig tid til at tænke over din branche – hvilke tjenester vil du kunne tilbyde dine kunder – nu og i fremtiden?

At kende lastens vægt

Hiab tilbyder tre løsninger på vejesystemer – alle trådløse og vedligeholdelsesfrie. Nøjagtig optegnelse af vægt er ofte en basis for fakturaer og forsikringer, men det er også en hjælp til at tage beslutninger om investeringer i fremtiden og kan give faktuelle beviser i tilfælde af en retslig tvist. Hiab's vejesystemer er praktiske og pålidelige. Selv last i bevægelse vejes nøjagtigt af vejesystemerne der er udviklet til at holde i mange år under selv de hårdeste betingelser.



Udskift dine værktøjer på få sekunder

Med en Hiab ToolXChanger monteret på kranen kan redskaber udskiftes på sekunder, uden at modificere kranen eller andre eksisterende værktøjer! Dette banebrydende værktøj giver din virksomhed lejlighed til med lethed at blive mere konkurrerende og alsidig. Hiab ToolXChanger anvender kun en rotator, hvorved nødvendigheden af en rotator til hvert værktøj bliver elimineret, hvilket medfører væsentlige besparelser i de samlede udgifter for dit udstyr.



Rotatorer

Rotatoren er en vigtig arbejdshest, der ofte bliver overset i løsninger til lasthåndtering. En driftssikker, præcis og hårdfør rotator er en absolut nødvendighed for med stor præcision at håndtere laster, især tunge eller voluminøse laster. Hiab har et bredt udvalg af rotatorer for at sikre, at der altid findes en passende rotator til dine behov. Drejebevægelsen genereres ved hjælp af en gear- eller vingerotator. Gearrotatoren muliggør en lidt højere præcisionsgrad i bevægelserne. Ligesom forskellige drevtyper kan man også vælge rotatoren med aksel eller flange, hvoraf sidstnævnte giver den mest solide og direkte forbindelse med tilbehørsdelen.

Grabber

Vi tilbyder et bredt udvalg af tilbehør til din kran for at hjælpe dig med at opfylde dine kunders krav. Blandt vores brede udvalg af tilbehør er grabben et af det mest alsidige stykker tilbehør. Det første anvendelsesområde, man kommer til at tænke på, er sandsynligvis gravningsarbejde, men der kan gøres meget mere med en grab – hvis du bruger den rigtige. Der kan leveres grabber passende til alle vores kranserier med knækarme, fra letvægtsmodellen Hiab XS 055 op til de største modeller, der kan klare en last på 3000 kg på en rækkevidde på hele 17 meter.

Pallegafler

Der er flere forskellige pallegafler end den vægt de hver især kan bære. Der er forskellige tekniske løsninger fra manuel til hydrauliske løsninger. For eksempel kan ophænget til en kran enten være med eller uden rotator. Tyngdepunkt og spredning af gafler løses også på forskellige måder. Tænk på de krav kunderne stiller – nu og i fremtiden – inden du vælger de løsninger der opfylder dine behov.

Murstensgrab

En murstensgrab er ofte det perfekte svar på hurtig håndtering af lasten. De løsninger vi giver er altid de bedste. For eksempel, om du nu vælger en grab med en parallel- eller saksearm, du får altid en præcis armsynkronisering til mere sikker og hurtig betjening.



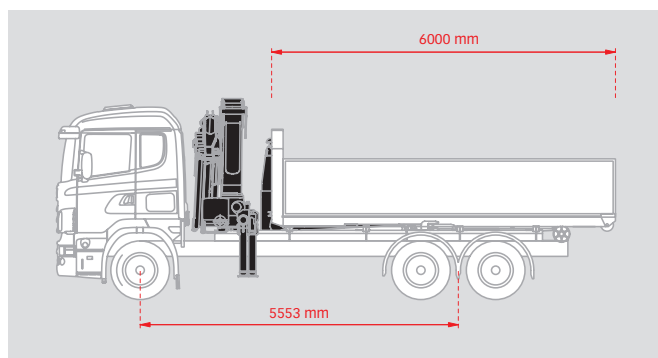
Løsningen

En af mange løsninger

Denne kunde har valgt en Hiab XS 244 E-6 HiPro med en løftekapacitet på 24 tm. E-benævnelsen betyder at der er monteret et E-lænke-system på kranen. E-lænke-systemet består af en lænke på løftearmen, der gør det muligt at løfte tungere læs tæt på stammen og en lænke på vippearmen, som sørger for en konstant hastighed. De seks hydrauliske udskud gør det muligt at håndtere 1,3 tons helt ude på 13,80 meter. HiPro styresystemet kombineret med SPACE 5000, Hiab's ventil 91 og CombiDrive² fjernbetjening, skaber en solid basis, der sikrer ham tilfredse kunder mange år frem. I denne løsning har køretøjet fået påmonteret et hejselad: en Multilift LHS 261. Multilift hejseladdet komplementerer kranen ved at løfte tungt maskineri og containere op til 20 tons. Kombinationen er fleksibel da arbejdet fordeles mellem kranen og hejseladdet og er perfekt for vej- og konstruktionsarbejde. LHS krogudrustningen er udviklet til at imødekomme de strengeste krav med hensyn til lav monteringshøjde. LHS 261 krogudrustningen har en ekstrem lav monteringshøjde som opfylder lave frihøjdekrav. Dette giver mulighed for at maksimere lastens højde og containerens volumen.

Fra enkle løsninger til komplekse udfordringer

Simple ændringer under installationen kan gøre arbejdet lettere. Her valgte kunden at hænge løfteværktøjerne på ydersiden af containeren. Dette, kombineret med fjernbetjeningen, gør det muligt at hænge værktøjet i krogen uden noget som helst manuelt arbejde.

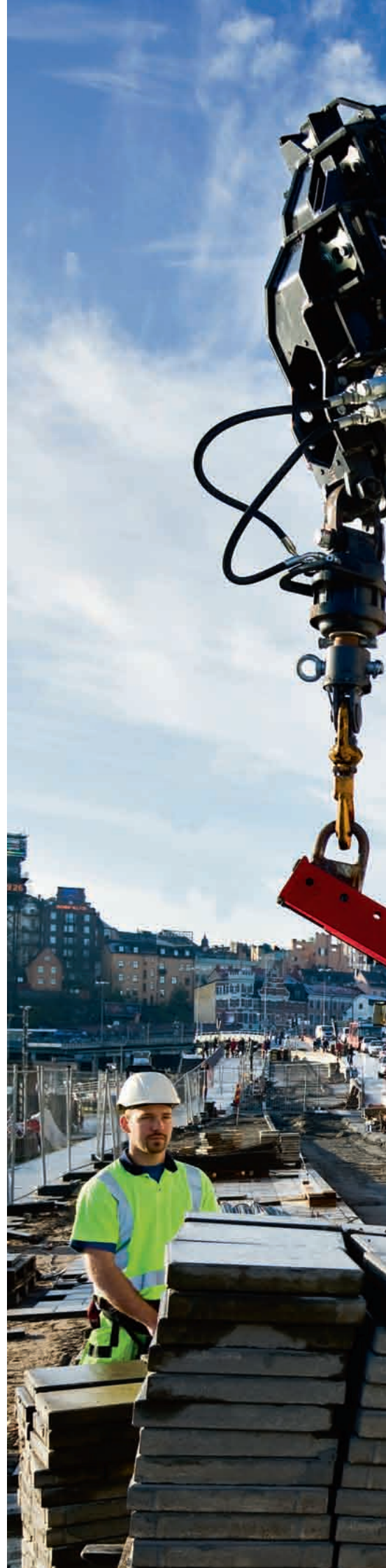


Hiab XS 244 E-6 HiPro og Multilift LHS 261

Monteret på en tre-akslet lastbil bliver disse en effektiv kombination, hvormed startinvesteringer hurtigt tjenes ind. Illustrationen ovenfor giver et eksempel på lastbilopbygning.

Rentabilitet både på kort og lang sigt

Hiab har meget erfaring med kunder der arbejder med vejkonstruktion og vedligeholdelse. Vi ved hvordan din kran skal sammensættes for optimal rentabilitet. For at kunne hjælpe dig, skal vi vide hvilke behov du har i dag og hvilke der kan være i morgen.







Klar til udfordringerne for i morgen

Sådan gør Hiab

Vi tilbyder en bred vifte af løsninger til vejarbejde, sporlægning, afmærkningsudstyr, rejsning af master, boring osv. Den brede vifte af dagligdags anvendelser gør viden om lasthåndteringsudstyr ekstremt vigtig. Med vores ekspertise i vejkonstruktions- og vedligeholdelsesbranchen og de mange nødvendige redskaber, kan vi hjælpe dig med at finde den bedste løsning til dine behov.

Hiab – en del af verden

Hiab's kunder støttes af det mest vidtspændende distributionsnetværk i branchen. Vi har vores egne salgsvirksomheder i 23 lande og 65 uafhængige distributionspartnere med mere end 1500 salgs- og servicesteder. Dette servicenetværk gør at vi altid er tæt på vores kunder og klar til at give råd om udstyr og levere service og reservedele.

Hiab kraner og Multilift hejselad er det bedste udstyr inden for lasthåndtering på vejen. Vi er en del af Cargotec Corporation, verdens førende leverandør af fragthåndteringsløsninger.

Cargotec forbedrer effektiviteten af godshåndtering på land og til vands – hvor som helst godsvarer er på vej fra et sted til et andet. Cargotecs datterselskaber – Hiab, Kalmar og MacGregor – er på globalt plan markedsledende inden for hvert deres område. Cargotecs globale netværk arbejder tæt på kunderne, og omfattende servicetjenester sikrer udstyrets fortsatte, driftssikre og bæredygtige ydeevne. www.cargotec.com



SAWO A/S
Industrimarken 1
DK-9530 Støvring
tlf.: 7010 0766
fax: 9837 3466
www.sawo.dk