



MOBILA MASKINER

Robust & tillförlitligt

MOBILA MASKINER

Lösningar för tuffa miljöer

Utvecklingen av mobila maskiner går snabbt. Kraven ökar på säkerhet, livslängd, miljöprestanda och avancerad funktionalitet – samtidigt som maskinerna måste vara kostnadseffektiva, robusta och enkla att serva. Här stöttar vi på OEM Automatic dig genom hela processen. Med bred teknisk kompetens och nära samarbete med ledande tillverkare hjälper vi dig att välja rätt komponenter för de mest krävande miljöerna.

Läs mer om
mobila maskiner



VARFÖR ÄR MOBILA MASKINER SÅ VIKTIGA?

I många branscher är det svårt att föreställa sig arbetet utan mobila maskiner. De gör det möjligt att arbeta flexibelt och effektivt – oavsett plats eller miljö – och är en central del i allt från jordbruk och entreprenad till skogsbruk, materialhantering och gruvdrift, där mänsklig kraft inte räcker till.

Samtidigt är det maskiner med stor kraft och vikt, och felaktiga komponentval kan leda till:

- ✓ Risk för personskador
- ✓ Risk för påkörning eller vältnings
- ✓ Stora driftstopp och stilleståndskostnader

Därför krävs komponenter som kombinerar robusthet, säkerhet och tillförlitlighet.



UTMANINGARNA MED ATT VÄLJA RÄTT KOMPONENTER

Att hitta rätt komponenter för mobila maskiner är ofta en komplex process. Många av våra kunder känner igen sig i utmaningar som:

Nya säkerhetsnormer och maskindirektiv

Komponenter måste uppfylla nya normer – samtidigt som totalkostnaden för maskinen ska hållas under kontroll.

Krävande miljöer – varje dag

Maskinerna utsätts för vibrationer, slag, temperaturväxlingar, fukt, smuts och damm. Det ställer höga krav på IP-klassning, UV-beständighet, vibrationstålighet och livslängd.

Stränga EMC-krav och stabil elektronik

Elektroniska komponenter i mobila maskiner måste fungera stabilt över tid trots kraftiga elektromagnetiska störningar. Det ställer höga krav på både konstruktion, skärmning och rätt val av komponenter.

Stort utbud och svåra tekniska avvägningar

Det finns mängder av komponenter att välja mellan, och du behöver både rätt prestanda, rätt godkännanden och ibland kundunika utföranden.

Drift dygnet runt – långt från service

Står maskinen still på en avlägsen plats blir kostnaderna snabbt stora. Rätt komponentval från början minimerar risken för avbrott och missnöjda slutkunder.

Här kommer vår roll in: vi är ditt stöd genom hela processen – från tekniska vägval till slutligt komponentval.



TRENDER SOM PÅVERKAR UTVECKLINGEN AV MOBILA MASKINER

Utvecklingen går snabbt, och dessa trender påverkar vilka krav du behöver ta hänsyn till:

✓ Elektrifiering och nya drivlinor

Elektrifiering ökar kraven på elektronik, kablage, EMC och värmehantering. Rätt komponenter blir avgörande för driftsäkerheten.

✓ Högre säkerhetskrav

Nya normer gör att maskiner behöver bättre övervakning, mer tillförlitliga givare och avancerad diagnostik. Radar, laserscannern och mer precisa sensorer blir självklara inslag.

✓ Smartare och mer avancerade system

Maskiner får fler elektriska och digitala funktioner. Styrsystem, kommunikation och givare måste fungera sömlöst tillsammans.

✓ Mer data, vision och autonoma funktioner

Kameror, radar, industriella datorer och AI-plattformar används i allt större utsträckning för att analysera och styra maskinerna. Detta kräver robusta komponenter och säker integration.

✓ Högre krav på leverantörer

Kvalitet, dokumentation, hållbarhet och leveranssäkerhet är viktigare än någonsin. En trygg partner behöver kunna säkerställa både tekniska lösningar och långsiktig support.



SÅ ARBETAR VI TILLSAMMANS MED DIG – FRÅN IDÉ TILL FÄRDIG LÖSNING

Tidigt stöd i dina projekt

Vi är ofta med från start och bidrar med lösningsförslag – från enskilda komponentval till elektrifiering av hela maskiner.

Hög teknisk kompetens

Våra produktansvariga har djup teknisk kunskap inom sina områden. Tillsammans med våra tillverkare hittar vi lösningar som skapar mervärde för dig.

Bollplank och systemtänk

Vi hjälper dig bryta ner långsiktiga mål i konkreta steg så att projektet rör sig framåt på ett strukturerat sätt.

Nära samarbete med tillverkare

Vi samarbetar med tillverkare som har full kontroll på material, säkerhet och utveckling – och kopplar in deras experter när det behövs.

Logistik, lager och dokumentation

Vi säkerställer hög leveranssäkerhet och korrekt dokumentation för dina produkter, lagar, direktiv och miljökrav.

Webb och e-handel

Vi utvecklar kontinuerligt vår webb och e-handel för att göra våra lösningar ännu mer lättillgängliga och köpbara.



LÄS MER OM VÅRA BRANSCHER – SKOGSBRUK OCH TRUCK



SKOGSBRUK

Skogsbruk ställer höga krav på både maskiner och komponenter som ska fungera i tuffa miljöer. Hos oss på OEM Automatic hittar du robusta och driftsäkra lösningar som hjälper dig att skapa tillförlitliga, effektiva och säkra maskiner för skogsindustrin.

TRUCK

Alla truckapplikationer har olika förutsättningar och krav. Vi på OEM Automatic hjälper dig att ta fram lösningar där bredd, utförande och funktion anpassas efter just din applikation, så att du får en trucklösning som fungerar optimalt i din verksamhet.



RÄTT LÖSNING PÅ RÄTT PLATS I MASKINEN

Här nedan visar vi våra lösningar utifrån maskinens olika funktionsområden. På så sätt blir det tydligt hur våra produkter bidrar till högre säkerhet, effektivitet och driftsäkerhet.

Läs mer om
mobila maskiner



APPLIKATIONSEXEMPEL – SÅ SKAPAR VI VÄRDE I DEN MOBILA MASKINEN

Illustrationen ger en tydlig helhetsbild av hur våra lösningar bidrar till säkerhet, funktion och driftsäkerhet i mobila maskiner. Den visar hur vårt breda sortiment kan kombineras till genomtänkta funktionslösningar som gör maskinen mer effektiv, trygg och framtidssäker.



HYDRAULIK, TRYCK, FLÖDE, NIVÅ OCH TEMPERATUR

Mobila hydrauliksystem utsätts för vibrationer, tryckstötter, temperaturvariationer, smuts och fukt. Vi erbjuder givare, ventiler och anslutningar från tillverkare specialiserade på mobila applikationer och hjälper dig att välja rätt kombination för varje funktion. Med rätt dimensionering säkerställs hög tillförlitlighet och uppfylla säkerhetskrav – utan onödig överkapacitet.



TRYCKMÄTNING



NIVÅMÄTNING



TEMPERATURMÄTNING



VENTILER



FLÖDESMÄTNING

POSITIONERING, LUTNING OCH PERSONSÄKERHET

Vi levererar robusta givare och säkerhetssystem för position och övervakning i mobila maskiner. Genom att kombinera givarteknik med maskinsäkerhetskompetens vägleder vi dig till rätt lösning utifrån krav på noggrannhet, responstid och robusthet. Vi samarbetar med specialiserade tillverkare som Contelec, Inxpect och Kübler – vilket säkerställer stabil funktion i verkliga arbetsmiljöer.



**BERÖRINGSFRIA
VINKELGIVARE**



LUTNINGSGIVARE



**TEMPOSONICS
LINJARGIVARE**



SÄKERHETS RADAR



**SÄKERHETS-
LASERSCANNER**

SIKT, KAMERA OCH OPERATÖRSMILJÖ

Vi erbjuder IP67-klassade kameror, industridatorer och Nvidia-plattformar utvecklade för mobila fordon. Lösningarna är konstruerade för att tåla stötar, vibrationer och temperaturchocker utan att kompromissa med bildkvalitet eller driftsäkerhet. Vi ansvarar även för integrationen med styrsystem och sensorer – en avgörande faktor vid utveckling av avancerade och autonoma funktioner.



KAMEROR



INDUSTRIELLA DATORER



KAMERAKAPSLINGAR

MANÖVRERING OCH HMI

Vi erbjuder knappar, nödstopp, reläer och kapslingar för mobila applikationer där säkerhet och hållbarhet är avgörande. Rätt materialval, IP-klassning och funktion säkerställs utifrån maskinens verkliga användning.



LINNÖDSTOPP



**KAPSLINGAR &
GOLVSKÅP**



**STRÖMSTÄLLARE &
SIGNALLAMPOR**



RELÄER



**INDUSTRIELL
KOMMUNIKATION**



Läs mer om
mobila maskiner



STYRSYSTEM OCH KONTROLL

Styrsystemet är centralt för maskinens funktion. Tillsammans med bland andra Epec erbjuder vi allt från enskilda styrenheter till kompletta styrarkitekturer. Vår styrka är systemförståelsen – att integrera styrsystem med kamera, belysning och HMI så att helheten fungerar i praktiken. I projekt med exempelvis Rottne har detta resulterat i lösningar som ökat säkerheten och minskat leveransrisker.



STYRSYSTEM FÖR FORDON



SÄKERHETS-PLC



FORDONSKAMEROR



BELYSNING



**VARNINGSPRODUKTER
AVER**

KRAFT, SIGNAL OCH ANSLUTNINGAR

Vårt sortiment av kablar, kontakter och skyddslösningar är anpassat för rörliga och utsatta miljöer. Högflexibla kablar, skyddssystem och anslutningar från HARTING säkerställer lång livslängd även vid kontinuerlig rörelse. Genom analys av rörelsemönster, belastning och miljöpåverkan förebygger vi driftstörningar redan i konstruktionsfasen.



MASKINKABEL



**HÖGFLEXIBEL KABEL
CHAINFLEX®**



KABELKEDJOR IGUS



SKYDDSSLANG



**KONTAKTDON
HARTING**

ELEKTRONIK OCH DATAPLATTFORMAR

För intelligenta maskiner levererar vi industriella datorer och Nvidia-baserade plattformar för avancerad dataanalys, sensordata och bildbearbetning. Vi tar ansvar för helheten – från hårdvaruval till integration – så att du får en robust och framtidssäker lösning från en och samma partner.



INDUSTRIELLA DATORER



MJUKVAROR



KAMEROR



KAMERAKAPSLINGAR



OEM Automatic är idag en av Europas ledande leverantörer av komponenter för industriautomation. Ett brett och djupt sortiment, sammansatt av produkter från ledande tillverkare ger våra kunder en unik möjlighet att samla sina inköp från en leverantör.

Alla kunder får tillgång till kvalitetsprodukter från ledande leverantörer, hjälp vid utvecklingsprojekt och möjligheter att effektivisera sina inköp. Våra produktansvariga och säljare har lång erfarenhet och hjälper kunden att hitta den tekniskt bästa lösningen. Snabba leveranser, klara besked och tydlig information är självklart för oss. Det ska vara enkelt och effektivt att ha OEM Automatic som partner.

ADRESS **Dalagatan 4, Box 1011, 573 28 Tranås** | TELEFON **075-242 41 00**

WEBB **www.oemautomatic.se** | E-POST **info@oemautomatic.se**