

MICHIGAN

HJULLASTARE: L190, L270, L320, L480, L480T



MICHIGAN - ÖKAR PRODUKTIONSVOLYMEN - SÄNKER KOSTNADERNA

Tillförlitliga tempohöjare under tuffa, tunga arbetsförhållanden

Michiganlastarna är produktionsmaskiner byggda för kostnadseffektiv hantering av stora volymer. En robust uppbyggnad garanterar att Michiganlastarnas produktivitetstegrande fördelar alltid kommer till sin rätt – dygnet om – under hela maskinens mycket långa livslängd.

Det varvtals- och flödesreglerade hydraulsystemet, "limited-slip" differentialerna, och det kraftfulla Z-länkaggregatet ger en sällsynt produktivitet även när tempot är högt och kraven stora.

Michigans maskiner mellan 27 och 80 ton ger möjlighet till val av en lastare perfekt avpassad till den övriga produktionsapparaten. Ett stort urval kraftiga skopor och redskap förstärker kapaciteten och breddar verksamhetsfältet avsevärt. Hantering av sprängt berg, stenblock, kol och flis. Lastning av truckar. Lasta-bär-operationer. Matning av krossanläggningar. Timmerhantering. Verksamhetsområdena är många, men Michiganlastarens insats är alltid densamma; den är produktiv, pålitlig och ekonomisk.

Byggda för kontinuerlig produktion

Michiganlastarnas produktiva pålitlighet är resultatet av föreningen mellan mer än 30 års branscherfarenhet och modern datorstödd teknologi, konstruktion och produktion. Michiganlastarna befinner sig alltid i takt med teknikens framsteg och i linje med marknadens krav. Kraftiga och välbeprövade komponenter i kombination med funktionssäkra system grundlägger den höga tillgängligheten. Transmission, momentomvandlare och bromssystem med få rörliga delar skapar driftsäkerhet och minskar komponentslitaget. Höga materialkvaliteter och noggrann produktionskontroll ger en ytterligare garanti för hållfasthet och motståndskraft mot förslitning.

Robust ram tillverkad i mycket hög stålqualität. Maskinbearbetade infästningsytor samt ljud- och vibrationsdämpande upphängning av motor, transmission och kylare.

Kraftfullt lyftaggregat av massivt stål. Väl avtätade lagringar.



Funktionssäkert elsystem med brandhårdiga elkablar och inkapslade, låsbara kontaktdon.

Komfort och säkerhet som standard höjer produktiviteten

En Michiganförare är väl skyddad från arbetsplatsens ofta påfrestande, ibland farliga miljö.
ROPS/FOPS-hyten med en genomtänkt ergonomisk interiör ger föraren den komfort och

säkerhet han behöver för att orka prestera maximalt även i slutet av ett långt och hårt skift. En högt placerad hytt, rejäla backspeglar och glasade ytor samt lyftaggregatets utformning ger god sikt över både redskap och omgivning. Pilotmanövrerat hydraulsystem och skoplägesautomatik underlättar avsevärt förarens arbete. Hyttvärme och luftkonditionering är givetvis standard.

ROPS/FOPS-hytt med hög säkerhet.

Trycksatt, avtätat, pilotmanövrerat hydraulsystem med effektiva filter.

Tillförlitligt tvåkrets bromssystem med hög tillgänglighet.

Cummins-motor med hög maximal effekt som säkrar den nödvändiga kraftreserven. En säker kraftkälla även vid hård belastning. Effektiv luftrening i tre steg och väldimensionerat kylsystem.



Ordentligt dimensionerade navredaktioner av planettyp reducerar avsevärt påfrestningarna på drivlinans komponenter. Lågfriktionsrullager reducerar värmeuppbyggnaden.

Kraftiga axelkåpor i ståljutgods.

Ramled dimensionerad för stora påfrestningar. Maximal smidighet och lång livslängd.

Driftsäker countershafttransmission. Bara en tredjedel av de rörliga delar som vanligen finns i transmissioner av planettyp. Lågfriktionsrullager minimerar risken för överhettning.

Z-länkaggregat för krävande lastning

Det kraftiga lyftaggregatets geometri i kombination med hydraulsystemets kapacitet ger mycket höga bryt- och lyftkrafter.

Flera utmärkande fördelar förstärker ytterligare lyftaggregatets kapacitet:

- lång räckvidd och hög tömningshöjd
- tilt- och lyftautomatik för snabb, säker precisionsmanövrering
- snabb bakåttiltning och bra bärvinkel ger säker skopfyllnad
- stort urval för olika volymvikter
- stor bottenradie underlättar tömning och fyllning av skopan



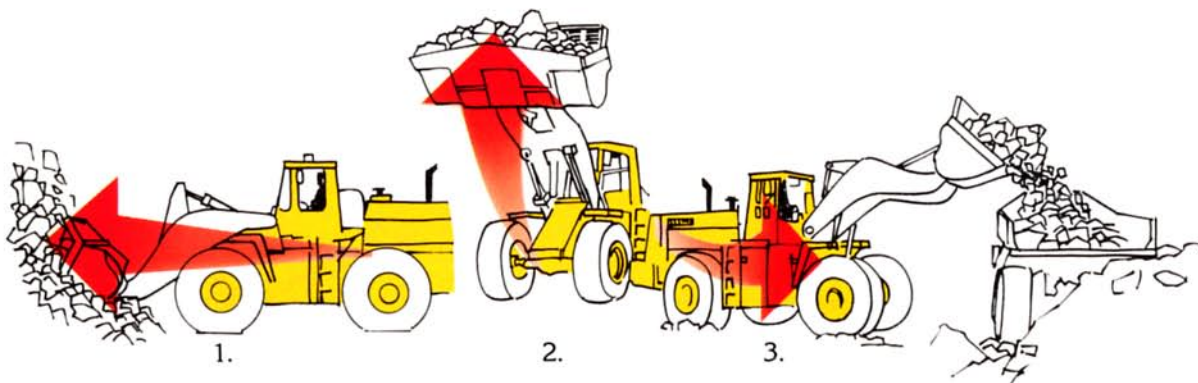
Hydraulsystem med mer muskler

Ett varvats- och flödesreglerat hydraulsystem balanserar momentsnabbt de skiftande kraven från styrsystem och arbetshydraulik med behovet av dragkraft. En lastningscykel genomförs utan att ett uns av onödig kraft förspills. All effekt koncentreras och styrs dit där den behövs.

1. Hög dragkraft och högt tryck i arbetshydrauliken ger effektiv inträngning i bank och säker fyllning av skopan.

2. Förstärkt flöde i arbetshydrauliken ökar lyfthastigheten när maskinen går fram mot lastfordonet och samtidigt höjer skopan.
3. Ökat flöde i styrsystemet ger säker och smidig styrning när maskinen närmar sig fordonet för lossning.

Manövrerbarheten förstärks av den successiva tryckupbyggnad i kopplingspaketen som ger snabb men samtidigt mjuk fram/backväxling.



”Limited-slip” differentier för maximal framkomlighet

”Limited-slip” differentier ger maskinen hög produktivitet även när underlaget är mjukt, vått eller slirigt.

Ju större drivkraft som tas ut, desto hårdare låser lamellkopplingarna mellan differentialhuset och drivaxlarna. När ett hjul slirar kan upp till 60 % av drivkraften överföras till ett annat hjul som har bättre grepp.

Resultat: Alltid dragkraft på det hjul som har bäst fäste. Dessutom minskas däckslitaget avsevärt. ”Limited-slip” differentier är en avgörande fördel som du sällan återfinner hos våra konkurrenter.



L 190

Motoreffekt:
SAE J1349 Net 216 kW (290 hp)
Maskinvikt: 27 t (59 520 lb)
Skopor: 3,8–6,8 m³ (5,2–9,0 yd³)

Två alternativa lyftaggregat ger möjlighet till optimal anpassning till befintlig fordonspark.



L 270

Motoreffekt:
SAE J1349 Net 269 kW (360 hp)
Maskinvikt: 41,3 t (91 070 lb)
Skopor: 5,35 m³ (7,0 yd³)

En ny medlem i Michiganfamiljen med samma utmärkta egenskaper som de övriga maskinerna. Stabilitet, välmatchat hastighetsregister, snabb och mjuk fram/backväxling, välbalanserad hydraulik och god förarkomfort ger god bränsleekonomi och korta cykeltider.



L 320

Motoreffekt:
SAE J1349 Net 311 kW (417 hp)
Maskinvikt: 44 t (97 020 lb)
Skopor: 5,7–11,4 m³ (7,5–15,0 yd³)

Två alternativa lyftaggregat.
Kapslade, våta, oljkylda bromsar med lång livslängd.
Effektiv lastning av truckar upp till 50 ton.



L 480

Motoreffekt:
SAE J1349 Net 488 kW (655 hp)
Maskinvikt: 80,5 t (177 300 lb)
Skopor: 9,6 m³ (12,5 yd³)

Effektiv lastning av truckar upp till 90–100 ton. L480 presterar extremt korta cykeltider även i mycket tuff hantering.



L 480 T

Motoreffekt:
SAE J1349 Net 506 kW (679 hp)
Maskinvikt: 80,7 t (177 800 lb)
Skopor: 9,6 m³ (12,5 yd³)

Den unika turbotransmissionen med tre samverkande momentomvandlare garanterar en konstant hög dragkraft och acceleration.
Samspelet med den kraftfulla hydrauliken och den snabba, mjuka fram/backväxlingen ger en suverän manöverbarhet för en maskin i denna storleksklass.



TID ÄR PENGAR

– spara tid, tjäna pengar

"Dygnet-runt"-drift året om kräver produktionsmaskiner med ett minimum av stilleståndstid. Michiganlastarnas inbyggda driftsäkerhet förstärks och garanteras av den snabba, säkra servicen, det enkla underhållet och den effektiva reservdels- och serviceorganisationen. Bakom Michiganlastarna står en organisation av välutbildade, kompetenta och kunniga människor som var och en för vidare den erfarenhet som vi ackumulerat under 30 års verksamhet. Vi bygger maskiner som håller vad vi lovar.

Snabb, säker service

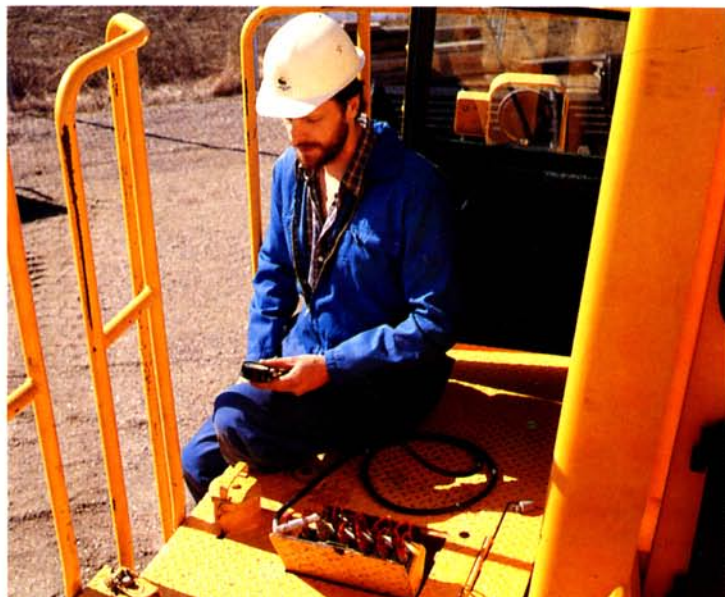
Den tid som åtgår för daglig service är minskad till ett minimum. Genomtänkta, välbeprövade lösningar garanterar ändå en säker tillsyn och service av maskinens vitala punkter. Lättillgängliga smörjcentraler för smörjning från marknivå, välplacerade nivåglas och stora öppningsbara luckor är några av de faktorer som gör den dagliga översynen snabb.

Enkelt underhåll

Alla vitala komponenter är lätt åtkomliga. Byte av kopplingspaketen utan att transmissionen avlägsnas ur maskinen är ett av många exempel på hur utbyten och reparationer kan ske med ett minimum av tidspill.

Reservdelsorganisation med resurser

Ett världsomfattande, helt datoriserat nät, sammanbinder hela VME organisationen. Snabbt, och effektivt kan de samlade resurserna hos central- och satellitlager, återförsäljare och till och med våra egna och leverantörernas produktionsenheter, riktas mot ett enda mål – att på kortast möjliga tid leverera den reservdel som behövs.



Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar ej alltid maskin i standardutförande.

VME Industries Sweden AB

S-631 85 ESKILSTUNA SWEDEN

