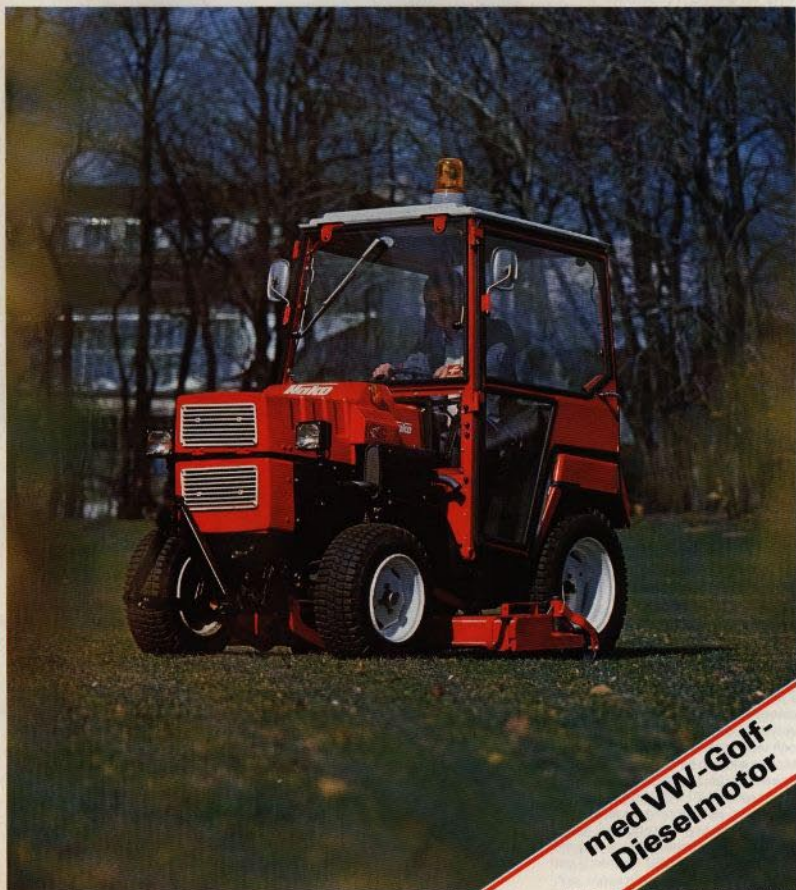


Hakotrac 3800 D Hydrostatic. **Hako**

Den nya generationen med
den stora kapaciteten för
modern mark- och grönyte-
vård.



**med VW-Golf-
Dieselmotor**

Fotografiet visar en hytt utan den i Sverige takmonterade värme/friskluft-
anläggningen med insugningsfilter.

Den nya generationen är här Hakotrac 3800 D Hydrostatic


Med Hakotrac 3800 D Hydrostatic inleds en ny generation av kompaktbyggda universaltraktorer. Med alla de fördelar en liten och behändig maskin har, men dessutom byggd med den teknik och den förarkomfort som krävs under 80-talet

Här är de fördelar som utmärker Hakotrac 3800 D Hydrostatic vid året-runt-bruk:

- Kraftig drivkälla: 4 cyl VW-Golf dieselmotor
- Oslagbart ekonomisk pga sin låga drivmedelsförbrukning
- Lugn och vibrationsfri gång
- Hydrostatisk drift: steglöst fram och back
- Stort tillbehörsprogram med patenterat snabbkopplingsystem
- Takmonterat värme/friskluftsystem med insugningsfilter
- Slagprovad och typgodkänd hyttkombination för bästa säkerhet och komfort

Hakotrac 3800 D Hydrostatic är resultatet av de mångåriga erfarenheter som vunnits vid användandet av tusentals tidigare tillverkade Hakotraktorer: hos kommunala förvaltningar, bostadsföretag, industrier och många, många andra Hako-kunder.

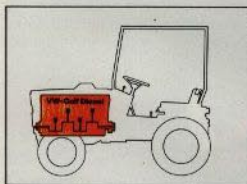
Hakotrac 3800 D Hydrostatic kommer utan tvekan att vara normgivande för 80-talets universaltraktorer.



Patenterat snabbkopplingsystem som medger omedelbar växling mellan olika redskap.

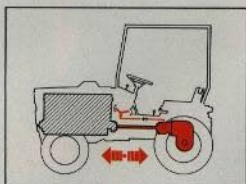
Kraftig, pendeländelagrad, framaxel ger obshindrad passage över höga kantstenar etc.

Maximal spårbredd och fördelaktig viktfordelning över båda hjulaxlarna samt låg tyngdpunkt ger gods körregnsaker, speciellt i kraftiga lutningar.



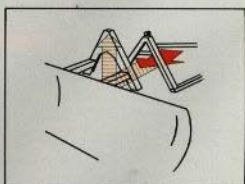
VW-Golf dieselmotor.

Denna robusta, vätskekylda, 4-cyl. dieselmotor på hela 1,5 liters slagvolym, arbetar utomordentligt lugnt och ekonomiskt. Genom att varvtalsreglera motorn har motoreffekten reducerats från 37 kW (50 hk DIN) vid 5000 rpm till 27 kW (36 hk DIN) vid 3100 rpm och motorn får en exceptionellt lugn och vibrationsfri gång. Motorn har dessutom sitt maximala vridmoment vid 2500 rpm som ger tillgång till enorm kraftreserv och lång livslängd.



Hydrostatisk drift.

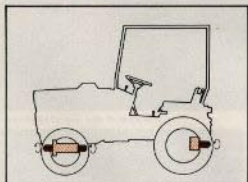
Steglös reglering av hastigheten, såväl framåt som bakåt, sker med hjälp av en gasdämpad fotpedal med två separata trampor. Dessutom finns en 2-växlad mekanisk slutväxel, vilket garanterar maximal drageffekt såväl vid arbete med olika redskap som vid snabba transporter.



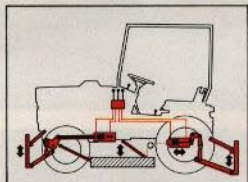
Patenterat snabbkopplingsystem.

För första gången används nu för kompaktraktorer ett unikt snabbkopplingsystem (System Weiste) till både front- och bakmonterade redskap. Säkert, snabbt och utan ansträngning byts, lossas eller monteras redskapen från förarplatsen. Endast ev. drivaxel och hydraulanslutningar till sidställningen behöver kopplas vid redskapet.

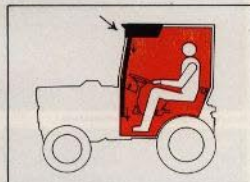
är! tic.



Front-, mellan- och bakkraftuttag. Front- och mellankraftuttagen resp. det bakre kraftuttaget är separat in- och urkopplingsbara och oberoende av traktorns körning. Härigenom kan man utan svårighet välja den bästa hastigheten för varje tänkbar arbets-situation. Man kan alltså driva redskap fram och bak helt oberoende av varandra t.ex. sopaggregat fram (hög kapacitet även för ordentlig snöröjning) och sand- och saltspridare bak.



Mångsidig arbetshydraulik. Traktorn är standardutrustad med ett 3-dubbel hydraulsystem, vilket möjliggör separat manövrering fram och bak av redskapslyftarna som kan lyftas, sänkas och pressas mot marken. Dessutom finns, fram och bak, hydrauliska snabbkopplingar för ex.vis anslutning av sidoställningsutrustningar av olika redskap.



Överlägsen säkerhet och komfort. Traktorn är utrustad med en provslagen och tyggekänd hyttkombination. Sitsen är av lyxutförande med tygklädda rygg- och sittytter och ställbart ryggstöd, längdjustering samt förberedd för montering av armstöd och säkerhetsbälte. Värme- och friskluftssystem är av övertryckstyp med stort reningsfilter för luften i hyttens främre takkant. Fläkt med två hastigheter. Stor taklucka, öppningsbart bakfönster, färgade säkerhetsglas och radio med uttag för hörlurar ingår även i standardutrustningen.

Skötsel av grönytor...

Vid klippning av gräs och annan grönytevärd bevisar Hakotrac 3800 D Hydrostatic sin överlägsna kapacitet. Kommunala grönytor, parker och kyrkogårdar, lek- och rekreationsytor inom bostadsområden, industri- anläggningar, högt gräs längs vägar och gator... För varje ändamål finns ett speciellt klippaggregat: robusta rotorklippare för front- eller undermontering, bogserad trippel-cylinderklippare för högsta anspråk på



klippresultat, extra kraftig frontmonterad slaghack för röjning av grovt gräs och sly samt uppfällbar slätterbalk för vägrenar och dyl. Dessutom finns en kraftuttagsdriven grässopmaskin och gräs- och lövsugmaskin med stor kapacitet.

Hakotrac 3800 D Hydrostatic har breda lågtrycksdäck med speciellt skonsamt mönster som ger maximal dragförmåga med minsta möjliga yttryck.



Rotorklippare med 150 cm arbetsbredd.



Cylindersklippare med 225 cm arbetsbredd.



Slätterbalk med 115 cm arbetsbredd.



Sopning av grönsyta.

Idrottsplatser... Söjning och skötsel

Rationell skötsel står i dag i centrum för varje ansvarig idrottsplatsförvaltning. För att anläggningen skall kunna utnyttjas maximalt krävs en regelbunden och effektiv skötsel. Och för detta krävs i sin tur en modern och mångsidig maskinell utrustning. Här erbjuder Hakotrac 3800 D Hydrostatis ett verkligen fint alternativ med ett stort och väl utprovat redskapsprogram.



Stor kapacitet och extremt korta omställningstider vid växlingen av redskapen gör att en enda person klarar av många och omfattande arbetsuppgifter. Specialaggregat till traktorn finns för luftning, besprutning, underhåll av tennis- och löparbanor och rengöring av syntetiska ytor.



Skötsel av tennis- och löparbanor



Luftning av gräsyta



Gödning/besprutning

Sopning och snöröjning.

För Hakotrac 3800 D Hydrostatisk finns inga begränsningar. Maskinen arbetar intensivt året runt! Med extra kraftigt, frontmonterat eller bakmonterat, sopaggregat rengör man effektivt alla gång- och cykelvägar, parkeringsytor och gårdar. Även kraftigt snöröjning kan sopaggregaten klara av. För transporter finns flera olika vagnar: med manuell eller hydraulisk tippanordning, med högtippande



lastflak för deponering direkt i container eller "enbart" som höj- och sänkbar arbetsplattform vid t.ex. klippning av häckar.

Snöblad och sand/salt-aggregat möjliggör en rationell snöröjning. För maximal kapacitet finns även en effektiv snöslunga.

Den svenskkonstruerade värmeanläggningen ger ett komfortabelt arbetsklimat vid alla värdertyper.



Snöröjning komb. med sand/saltning (fotot visar trac utan tyggodkänd förarhytt).



Snöslunga (fotot visar tysk modell).



Sopning



Transport

Tekniska data:

Motor:	4-cyl, 4-takt, VW-Golf dieselmotor (industriutförande). Helaautomatisk varvtalsreglering över handgas. Effekt: begränsad till 27 kW (36 hk) vid 3100 rpm Slagvolym: 1471 ccm Max vridmoment: 80 Nm (8,0 kpm) vid 2500 rpm Vätskekylning med slutet underhållsfritt kylsystem. Överdimensionerat Micronik torrluftfilter med effektiv Cyklon för-avskiljare.
Drivsystem:	Hydrostatisk kompaktbyggd transmission i komb. med 2-växlad slutväxel. Två hastighetsområden 1. Arbets hast. fram 0-10 km/h bak 0- 5 km/h 2. Trp-hast. 0-20 km/h 0-10 km/h Steglös hastighetsreglering framåt och bakåt med en-pedalmanövrering med automatisk återgång till neutralläge och samtidig dynamisk uppbromsning. Körpedalen hydrauliskt dämpad för lugn manövrering.
Kraftuttag:	Två kraftuttag med anslutningar fram, mitten och bak. Oavhängiga körsystemet och in/ut-kopplingsbara under belastning. Kraftuttagsprofil: 1 3/8", 21-delad splines Varvtal: 2000 rpm vid motorvarvet 3300 rpm.
Hydraulsystem:	3-krets hydraulik. 2 st trestegs individuellt manövrerbara hydraulspäkar för vardera en dubbelverkande lyftcylinder (fram resp bak) samt 1 st tvåstegs hydraulreglage för snabbkopplingar (fram och bak) till exempelvis anedställningen av redskapen.
Styrning:	Extremt lättgående styrning via Kfz-snäckväxel av biltyp.
Bromsar:	3-faldigt bromssystem: progressivt verkande dynamisk uppbromsning då körpedalen släpps. Hydrauliska trumbromsar på framhjulen som manövreras med separat fotpedal samt mekanisk verkande parkeringsbroms på bakhjulen som manövreras med spårbar fotpedal.
Däck	Lågtrycksdäck (slanglösa) Fram: 23 x 8,50-12 Bak: 28 x 9,00-15
Förarstol:	Hydrauliskt dämpad och justerbar förarstol. Kan förses med säkerhetsbälte och armstöd. Godkänd av Arbetarskyddsstyrelsen.
Framaxel:	Pendlande.
Förarskydd:	Slagprovad och typgodkänd förärhytt med tonade säkerhetsrutor och värme - friskluftssystem av övertryckstyp och filtrerad insugningsluft.
Släpvagnkoppling:	Godkänd kulkoppling diam 50 mm som standard. Extra utrustning: koppling med sprint.
Elektrisk utrustning:	Batteri 12 volt/66 Ah. Växelströmgenerator 55 A (660 W). Startmotor 1,5 kW (2 hk). Godkänd belysning. Tändningslös. El-anslutning av släpvagn med 7-polig Bosch-koppling. Eluttag i hytten. Timräknare och motor-temperaturmätare. Radio och extra uttag för hörlurar som standard.
Mått och vikter:	Längd 2305 mm Bredd 1184 mm Höjd 1920 mm över tak Spårbredd 930 mm fram 870 mm bak Axelavstånd 1450 mm Vändradie 2750 mm utvändigt Märktröjd 180 mm under framaxeln 220 mm under bakaxeln Vikt ca 950 kg inkl hytt Tillåten totalvikt 1340 kg Max axeltryck 800 kg fram 850 kg bak Tankvolym 30 liter diesel
Tillbehörsprogram:	Komplett redskaps- och tillbehörsprogram för gräs- och idrottsplatsvård, sopning, snörojning, transporter etc etc.

2-årig maskinskadeförsäkring och registrering ingår!

Hakotrac 3800 D Hydrostatic levereras helt körklar vilket innebär att maskinen är registreringsbesiktigad och registrerad i fordonsregistret.

Dessutom ingår en 2-årig maskinskadeförsäkring som ger ersättning om en skada skulle inträffa på maskinen eller på redskap kopplade till denna. Skadorna kan vara av typ kollision, dikeskörning eller uppstått genom vårdslöshet eller försumlighet. Även haveri på motor, kraftöverföring och hydraulik täcks av försäkringen. Maskinskadeförsäkringen är tecknad hos Länsförsäkringsbolagen, som också har de fullständiga försäkringsvillkoren.

Exempel ur vårt övriga rikhaltiga Hako maskinprogram:

Maskiner för mark- och grönytevärd.



Rotorklippare för grovklippning, även i slånter.



Universaltraktorer med komplett redskapsprogram för året-runt-bruk.



Universaltraktor med plats för två personer och lastyta.

Sopsugmaskiner för industriellt bruk.



Sopsugmaskiner för dammfri renhållning av lagerhallar, gårdar och vägar.



Hydrauliskt drivna sopsugmaskiner med högtömning direkt i container.



Hydrauliskt drivna sopsugmaskiner med VW-Golf dieselmotor. Med högtömning. För stora ytor.

Skurautomater.



Marknadens smidigaste nätanslutna skurautomat för hårdbelagda golv. Idealisk för sjukhus, vänthallar, livsmedelsindustrier, simhallar etc. Kompletttillbehörsprogram för såväl våtskurning som torrpolering med dammsugning.



Batteridrivna skurautomat. Arbetsbredd 50 eller 60 cm för medelstora ytor i stormarknader, verkstäder, sjukhus etc.



Batteridrivna skurautomat. Arbetsbredd 70 eller 85 cm för stora ytor inom industrin, sjukhus, sporthallar etc.

Rätt till ändringar i specifikation och utförande förbehålles.

Svenska Maskin Hako AB
310 44 Getinge. Tel. 035-547 30

Stockholm Göteborg Malmö Västerås
08/52 20 10 031-75 11 24 040-21 31 51 021-35 49 00

Hako

Hako service finns alltid i Er närhet.

Återförsäljare