

PNEUMATIKUS VETŐGÉPEK **SOLITAIR**





Változatos művelési módszerek



Az előveteménytől, vetésforgótól, időjárástól és a betakarítás körülményeitől függően, a hagyományos művelésből a talajkímélő (mulcshagyó) művelésre történő átállással jelentős költségek takaríthatók meg. A LEMKEN Solitair teljesíti a különféle technológiák összes feltételét, pontos maglehelyezés mellett.

A kettős tárcsás csoroszlyák kiváló munkát végeznek mulcs vetésben és a hagyományos művelési rendszerekben is. A kettős tárcsás csoroszlyák mélységhatároló kerekei pontos vetésmélységet és egyenletes magtakarást biztosítanak.

Szántás, forgóboronával-, rövid magágykészítővel- vagy magágykészítő kombinációval- történő magágykészítés után a vetés végezhető a Solitair vetőgéppel önállóan vagy kombinációban. A kettős tárcsás csoroszlyák ideális maglehelyezést és magtakarást biztosítanak nedves és száraz körülmények között is, ezért ideális körülményeket teremtenek a legjobb csírázás eléréséhez.

A Solitair mulcs vetéshez kombinálható kompakt kultivátorral vagy rövidtárcsával. Ezek a kombinációk ideálisak a teljes munkaszélességben végzett lazításhoz, intenzív keveréshez, jó visszatömörítéshez és maglehelyezéshez, eltömődés nélkül, nagy munkasebesség mellett.

A modern mezőgazdaságban a fejlett technológia magasabb felhasználási aránya, különböző talajművelő és vetőgépek egyetemes kombinációja, valamint a gyorsabb és könnyebb közúti szállítás jelentősége egyre növekszik.

A Solitair pneumatikus vetőgépek széles választéka biztosítja a hatékony munkagéphasználathoz feltételeit a vetés

során. A Solitair 9 és 12 pneumatikus vetőgépek típusától függően lehetnek vontatott, függesztett vagy félig-függesztett kivitelűek.

A 4-től 12 méterig terjedő munkaszélességek teljesítik a költséghatékony munkavégzés feltételeit minden gazdaságméret esetén. A kombinációkon felül a Solitair 9 pneumatikus vetőgépeket önállóan is lehet használni.

Mindig a megfelelő méret





Solitair 9

A Solitair 9 pneumatikus vetőgép különböző talajművelő eszközökkel történő kombinációs lehetőségei és a szőlő üzemeltetés számos felhasználási lehetőséget nyújt különböző művelési rendszerekben.

- Kapható függesztett hidraulikusan csukható kivitelben, vagy félig-függesztett csukható változatban 4-től 6 méteres munkaszélességig



Solitair 12

A vontatott Solitair 12 pneumatikus vetőgép teszi teljessé a választékot szőlő munkagépként 8, 9, 10 és 12 méteres munkaszélességben.

- A 5,800 literes vetőmagtartály és az innovatív vetőegység az előfeltételei a maximális területteljesítménynek a vetés során.



Innovatív Technológia



Többrészes adagoló

A különböző magvak vetéséhez, a 6 részes cellás kerék manuálisan vagy hidraulikusan kapcsolható be vagy ki a felszereltségtől függően.

- A cellás kerék sebessége és szélessége úgy állítható be, hogy egyenletes legyen a mag áramlása.
- A munkaszélességtől függően, a Solitair 2-8 db adagolóval lehet felszerelni.



A hidraulikus meghajtású ventilátor

A ventilátor hidraulikus meghajtású. A ventilátor fordulatszáma fokozatmentesen állítható és független a TLT fordulatszámától.

- A ventilátor fordulatszáma állandó, még kis traktor fordulatszám esetén is.
- A traktor motorfordulatszámának ingadozása nem befolyásolja a ventilátor sebességét.
- Az egyenletes magáram mindig biztosított.



A külső elosztó

A magelosztók a tartályon kívül, közvetlenül a vetőegység fölött vannak elhelyezve.

- A pontos elosztás érdekében az elosztótól a csoroszlyáig menő csövek egyforma hosszúságúak.
- A magvezető csövek folyamatos esése megelőzi az eltömődést.
- Az elosztó könnyen felnyitható ellenőrzés céljából.



Pontos munka



Szakaszok elzárása

Mindegyik adagoló külön manuálisan kikapcsolható és újra bekapcsolható.

- Felár ellenében, ez a funkció elektro-hidraulikusan a traktor üléséből működtethető a Solitair vezérlőegység használatával.
- Így könnyen elkerülhetőek az átfedések.



Művelőút kapcsoló rendszer

Nyomanként 2, 3 vagy 4 sor kapcsolható automatikusan ki a művelőutak készítéséhez.

- A művelőút kapcsolók automatikus funkciója állandó légnyomást biztosít a rendszerben.
- Az egyenletes magelosztás - művelőút készítés esetén kikapcsolt sorok esetén is - biztosított.
- A művelőutak készítésekor az elzárt soroktól a mag visszakerül a tartályba.



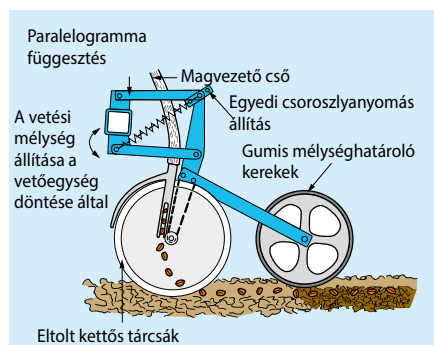
A magtartály ürítése

A magtartály könnyű és gyors ürítéséhez két lehetőség áll rendelkezésre:

- Az alsó ajtókon át történő ürítéskor a kalibrációs tálcát az adagoló alá kell helyezni és a mag befolyhat a tartályból a kalibrációs tálcákba.
- Az adagolón keresztül történő ürítéshez az ürítő tömlőt kell az elosztóhoz csatlakoztatni. Ekkor a ventilátor segítségével lehet a tartályt a tömlőn keresztül leüríteni.



Nagy sebességű üzemeltetés



A csoroszlyarendszer

A paralelogramma felfüggesztésű kettős tárcsás csoroszlyák lehetővé teszik a csoroszlyanyomásnak a vetési mélységtől független beállítását.

- A tárcsák kopásálló és karbantartásmentes golyós csapágyakkal vannak szerelve.
- A csapágyakat rögzített védősapkák óvják. A tárcsák közötti rész teljesen le van tömítve egy fedéllel.
- A kettős tárcsás csoroszlyák eltömődéstől mentes működést biztosítanak még nagy mennyiségű szármadarvánnyal is.



A kettős tárcsás csoroszlya

A gumis mélységhatároló kerekekkel szerelt kettős tárcsás csoroszlyák pontosan helyezik le a vetőmagot állandó mélységbe, még változó talajkörülmények között is.

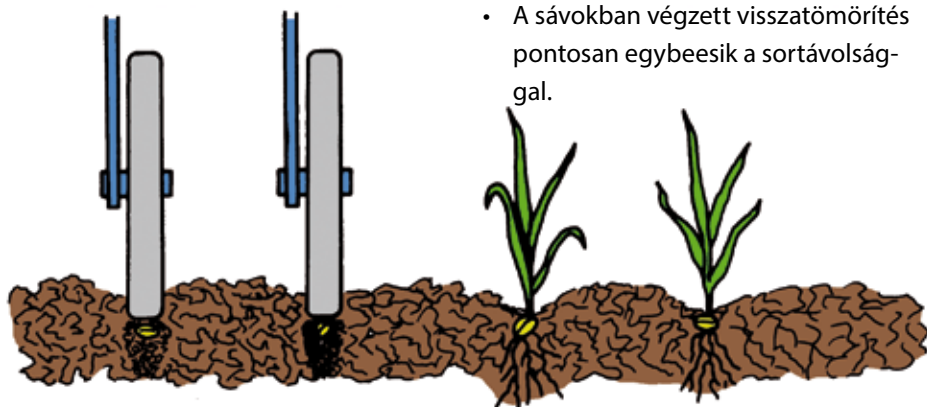
- A kettős tárcsák mélységtartása még nagy üzemeltetési sebesség mellett is ideális marad.
- A mag fölötti tömörítés a mélység-határoló kerék által ideális mag-talaj kapcsolatot képez. Az optimális vízellátás gyors csírázást eredményez.
- A sorok közötti tömörítetlen területek csökkentik a víz összegyűlését és az eróziót.
- Az opcionálisan a vetőcsoroszlyák előtt elhelyezhető trapéz tömörítő henger tovább növeli a nedvesség visszatartását.
- A sávokban végzett visszatömörítés pontosan egybeesik a sortávolsággal.



A tárcsás csoroszlya és a sárkaparók

A vetőegység rövid és kompakt kialakítása és a kapcsoló egység maximális stabilitást biztosít.

- A paralelogramma-függesztés kovácsolt és felületén edzett acélból készül, amely megbízható működést biztosít köves viszonyok között is.
- A kettős tárcsás csoroszlyák nagyon ellenálló csapágypersekkel vannak szerelve.
- A csapágybelső biztosítva van a véletlen elfordulás ellen és tömítőgyűrűk akadályozzák meg a szennyeződések bejutását.
- A kettős tárcsás csoroszlyára szerelt sárkaparó ideális tisztítóhatással és hosszú élettartammal bír. Egyszerű és folyamatos tisztántartást biztosít a csoroszlyáknak.



Pontos maglehelyezés



Csoroszyanyomás állítás

A csoroszyanyomás központilag van a csoroszyákra ráterhelve a masszív csoroszyatartó gerendylen keresztül.

- A függesztett vetőgépeken, mechanikusan lehet állítani a csapok használatával.
- A hidraulikus állítás lehetősége opcióként választható (alapkivétel a félig-függesztett gépeken).
- Mindegyik kettős tárcsás csoroszyán akár 45 kg csoroszyanyomás is elérhető.



A DS vetési mélység állítása

Különösen változó talajviszonyok esetén, a vetési mélység és a csoroszyanyomás független beállítása a garancia a pontos maglehelyezésre.

- A tömörítő kerekeknek a kettős tárcsás csoroszyához viszonyított relatív helyzete és ezáltal a vetési mélység a vetősin elfordításával változtatható a két orsó segítségével.
- Ez magas csírázási arányt és egyenletes kelést biztosít, még extrém száraz talajokon is.
- A vetési mélység fokozatmentesen állítható a két orsó segítségével.



A takaró borona

Egy opcionálisan rendelhető S magtakaró borona felszerelhető minden csoroszyaváltozat esetén.

- A borona nyomása és a munka intenzitása könnyen, szerszámok nélkül állítható.
- A két sorban elhelyezett boronapálcák jó egyengetést és magtakarást végeznek.
- Az S-borona hidraulikus kiemelésével is felszerelhető pl. a precíziós gazdálkodás számára.
- Választható lehetőségként egysoros borona is használható. Egyszerre két soron végez munkát és a mélysége könnyen beállítható.



LEMKEN Solitronic – Minden ellenőrzés alatt



A Solitronic

A Solitronic irányítja minden Solitair 9 és 12 vetőgép ellenőrző és vezérlő funkcióit.

- A színes érintőképernyős monitor mutatja az egyes grafikusan kialakított menüket, felhasználóbarát módon.
- A táblánkénti, napi és éves hektárban mért területteljesítmény elektronikusan kerül rögzítésre.
- Minden művelőút változat bevihető és könnyen megváltoztatható.



A jeladó kerék

A jeladó kerék kizárólag a megtett távolság mérésére szolgál. A csúszásmentes forgás biztosított, mivel nem kell meghajtó erőt átvinnie a vetőtengelyre.

- A jeladó keréken található érzékelő pontos távolságmérést biztosít.
- A jeladó kerék két sor között, a vetőgép munkaszélességén belül fut, mindig a megművelt területen. Ez biztosítja az állandó egyenletes mérést.





A meghajtás és vezérlés

A vetőmagtartály alá szerelt elektromos motor megbízhatóan hajtja meg az adagoló egységet lánchajtással a vetőtengelyen keresztül. A Solitronic egyszerűen navigálható menüje segítségével a Solitair könnyen és gyorsan beállítható a munkához.

- Egy egyszerű kalibrálást követően a fedélzeti számítógép megmutatja a kezelőnek a beállított vetési mennyiséghez tartozó ideális munkasebesség tartományt, és figyelmezteti ha túl gyorsan vagy túl lassan megy.

- A beállított vetőmag mennyiség 1.5 és 500 kg között növelhető vagy csökkenthető bármikor az üzemeltetés során.
- A rendszer nagy megbízhatóságot garantál, pl. a kivetendő vetőmag mennyiség, a ventilátor fordulatszám és a vetőtengely figyelése által.
- Egy beépített diagnosztikai rendszer a bemenő és kimenő adatokon megkönnyíti a hibakeresését.
- Minden a rendszerben lévő hibát jelez a kezelőnek akusztikus és vizuális módon is.



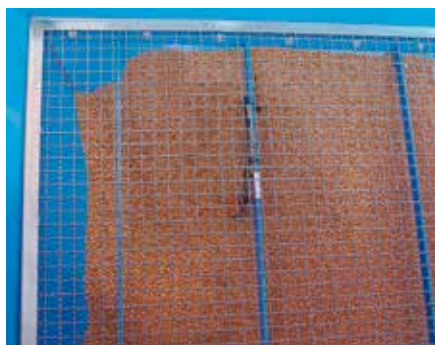
Innováció ISOBUS rendszerrel

A Solitronic CANBUS csatlakozással rendelkezik, ISOBUS kompatibilis, és ISOBUS terminállal üzemeltethető.

- Az elektronikus rendszer támogatja a munkagép funkciókat mint pl. az elosztó vagy a művelőút ellenőrzését is.
- DGPS kompatibilitás további alkalmazási lehetőségeket biztosít a Solitronic számára.
- Az ISOBUS változatban a Tramline-Control-on keresztül GPS-szel szabadon hozhatók létre dűlőutak a szántón. A rendszert CCI Command-ra optimalizálták.
- A Headland-Command segítségével a gép vezérlése a fordítóhelyen jelentősen egyszerűbb, így elkerülhetők a pozícióhibák, ill. a dupla vetéssűrűség.



A kiegészítők



Megbízható magtartály ellenőrzés

A tartály-szintérzékelő jelzi a Solitronic felé ha a szint alacsony, és vizuális valamint akusztikus jelzést ad.

- A magtartály-szintérzékelő magasságban állítható, és optimálisan adaptálható minden típusú vetőmaghoz.
- A rosta a magtartályban védi az adagoló kerekeket a vetőmagban található idegen testek okozta eltömődéstől.



Kelés előtti nyomjelző

Kérésre minden LEMKEN Solitair vetőgép felszerelhető kelés előtti nyomjelzővel.

- A nyomjelző tárcsákat a fedélzeti számítógép vezérli és hidraulikusan működteti a nyomjelzés alatt.
- Erőteljesen nyomódnak a talajba, és jól látható nyomot hoznak létre még kötött talajokon vagy mulcs vetés esetén is.
- A kelés előtti nyomjelzők kompakt felépítése különösen előnyös a fordulókon.



A vetőcsövek vagy az elosztó ellenőrzése

A művelőutak vagy a szakaszok ellenőrzésére szolgáló érzékelők az elosztók mögött a magvezető csövekben találhatóak (1).

- Ha a magáram nem egyenletes vagy megszakad, a kezelőt zümögő hang figyelmezteti. Ezzel egy időben az eltömődött sor vagy szakasz száma megjelenik a kijelzőn.





Solitair 9 – A megfelelő választás



A félig-függesztett változat

A Solitair 9 a félig-függesztett Zirkon forgóboronával, a Kristall kompakt kultivátorral, a Heliodor és a Rubin rövidtárcsákkal, illetve a System-Kompaktor magágykészítő kombinációkkal egyesítve mind ideálisak a bérvállalkozók vagy a nagygazdaságok számára.

- A hátsó tengely terhelése kisebb, mint a függesztett kombinációk esetében, ami lehetővé teszi a talajviszonyoknak megfelelő gumiabroncsnyomás használatát.
- A fékrendszer megbízható fékezést biztosít még 2.300 liter vetőmaggal töltött kombináció esetén is.



A függesztett változat

A Solitair 9 pneumatikus vetőgép minden LEMKEN Zirkon forgóboronára és Heliodor rövidtárcsára felszerelhető.

- A merev változatokon túl, az összecukukható Solitair 9 4 - 6 méteres munkaszélességgel gyorsan összekapcsolható a Zirkon forgóboronával.





A szőlő kivitel

Mindegyik változat használható önálló gépként egy alvázzal.

- A Solitair közvetlenül a traktor hárompontjára kapcsolható.
- Az opcionális kerékméretetek teljesen függesztett vagy vontatott üzemet tesznek lehetővé a szőlő vetőgépeknek.



Szállítás

A függesztett vagy félig-függesztett változatban, a Solitair 9 3 méternél nagyobb munkaszélességekben könnyen és gyorsan hidraulikusan összecsuksukható 3 méter alatti szállítási szélességre.

- Bármikor gyorsan és biztonságosan szállítható tábláról táblára.



Kompakt kialakítású magtartály

A magtartály biztonsággal csukható a nagy, könnyen nyitható tető segítségével. A gép mellső része felé van helyezve, hogy kedvező legyen a kombináció súlypontja.

- A tartály teljes térfogata vetőmaggal tölthető fel, mivel az elosztó közvetlenül a csoroszlyatartó egység fölött helyezkedik el. Ez megkönnyíti a tartály tisztítását és leürítését.
- A széles, biztonságos létra megkönnyíti a tartály zsákokból történő feltöltését.
- A tartály big bag zsákból vagy csigával is feltölthető.



Solitair 12 – Nagy teljesítményű és megbízható



Magtartály

A Solitair 12 teszi teljessé a LEMKEN pneumatikus vetőgépek választékának felső kategóriáját 8, 9, 10 és 12 méteres munkaszélességekkel.

- A körülbelül 5,800 literes magtartály kapacitás könnyen és gyorsan feltölthető teleszkópos rakodóval, big bag zsákkal vagy feltöltő csiga segítségével.
- A hidraulikusan hajtott ventilátor állandó légáramot biztosít, amely egyenletesen szállítja el a vetőmagot a legkülső sorokhoz is. Még nagy munkaszélességek esetén is biztosított a jó keresztirányú eloszlás.
- A ventilátor hajtása percenként körülbelül 37 liter olajszállítást igényel.



Adagoló egység

Az adagoló egységben a két vetőtengelyt egy nagy teljesítményű elektromos motor hajtja meg, elektronikus szabályozás mellett.

- A 2 x 4 adagoló egység bocsátja ki a kívánt vetőmagmennyiséget a légáramba, lehetővé téve a vetőmag számára, hogy elérje a nyolc, közvetlenül a csoroszlyák fölött elhelyezett elosztót.
- Kérés esetén szakaszolás is beépíthető.



Vetőegység

A vetőegység két részre van osztva. Egy innovatív hidraulikus rendszer végzi a talajfelszín követését, ami különösen fontos nagy munkaszélességek esetén.

- A vetőcsoroszlyákat tartó gerendely négy összekapcsolt munkahengerrel van felszerelve, amelyek biztosítják a megfelelő talajkövetést még egyenetlen felszín esetén is.
- A mélységhatároló kerekekkel szerelt kettős tárcsás csoroszlyák munkamélysége és talajnyomása hidraulikusan állítható.



Szállítás

A Solitair 12 a traktor vonórúdhoz, vonófejhez vagy piton-fix vonóegységhez csatlakozik. A vetősín a permetező szórókerethez hasonlóan csukódik, és a menetiránnyal párhuzamosan történik a szállítása.

- A 160x160 mm keresztmetszetű négyszög profilú váz nagy stabilitást kölcsönöz a vetőgép vázának.
- A széles kerekekkel ellátott alváz akár 8,5 tonna tömegű vetőgéphez is engedélyezve van.

- A 550/60-22.5 méretű gumibroncsok csökkentik a talaj tömörödését.
- A légfék vagy hidraulikus fék biztonságos közúti szállítást tesz lehetővé.

Műszaki adatok

Modell	Munka- zélesség	Sorok száma sортávval		Magtartály térfogata	Tömeg 12.5 cm esetén [kb. kg]	Függesztett Zirkonra vagy Quarzra szerelve	Helio- dorra szerelve	Alvázra szerelve	Félig-füg- gesztett munkagép- re szerelve
	[kb. cm]	12,5 cm	15,0 cm	[kb. l]	DS ¹				
Függesztett, hidraulikusan csukható									
Solitair 9/400 K	400	32	27	1.850	1.202	x		x	
Solitair 9/450 K	450	36	30	1.850	1.274	x		x	
Solitair 9/500 K	500	40	34	1.850	1.354	x		x	
Solitair 9/600 K	600	48	40	1.850	1.514	x		x	
Félig-függesztett, hidraulikusan csukható									
Solitair 9/400 KA	400	32	27	2.300	1.274			x	x
Solitair 9/450 KA	450	36	30	2.300	1.364			x	x
Solitair 9/500 KA	500	40	34	2.300	1.504			x	x
Solitair 9/600 KA	600	48	40	2.300	1.684			x	x
Vontatott, hidraulikusan csukható									
Solitair 12/800 K	800	64	54	5.800	4.545				
Solitair 12/900 K	900	72	60	5.800	4.725				
Solitair 12/1000 K	1.000	80	68	5.800	4.905				
Solitair 12/1200 K	1.200	96	80	5.800	5.315				

* Meghaladja a megengedett szállítási szélességet több országban

¹ Kettős tárcsás csoroszlya

² Csúszó csoroszlya csak Solitair 8 esetén

Solitair 9, 12 alapkivitel felszereltsége

Elektromos vetőgép vezérlés az LVT-50 terminállal, hidraulikus hajtású ventilátor, összehajtható fedél, magtartály külső elosztókkal, tartályrosta, elektronikus tartályszint-ellenőrzés, elektromosan hajtott vetőtengely, jeladó kerék, porszűrő, digitális mérleg

Solitair 12 alapkivitel felszereltsége

Hidraulikus csoroszlyanyomás-állítás, 550/60-22.5 gumiabroncsok

Solitair kiegészítő felszerelések

Művelőút-rendszer, művelőút-ellenőrzés, szakaszok kikapcsolása, hidraulikus csoroszlyanyomás-állítás, magtakaró borona, kelés előtti nyomjelző, saját hidraulika meghajtás, hidraulikusan csukható nyomjelző, alváz, nyomlazító, közúti világítás

Solitair 9, 12 kiegészítő felszerelések

ISOBUS, hosszú csoroszlya kiosztás (kivéve Solitair 12)

Solitair 12 kiegészítő felszerelések

Fékrendszer, 700/50-30.5 gumiabroncsok, hidraulikusan csukható nyomjelző,

Minden megadott adat, méret és tömeg a további fejlesztések során változhat, ezért nem kötelező érvényű. A megadott tömegek mindig az alapkivitelű felszereltségre vonatkoznak. Fenntartjuk a jogot a specifikációk megváltoztatására.

A szerviz döntő tényező



A LEMKEN munkagép megvásárlása után következik az ismert, szinte szállóigévé vált LEMKEN szerviz. Németországban 18 vevőközeli gyári képviselet és raktár, valamint 40 országban leányvállaltok és importőrök biztosítják a gépkereskedelemmel együtt a gépek és alkatrészek gyors beszerzését. Ha egy alkatrész nincs raktáron, 24 órán

belül megkapja a vásárló a LEMKEN Logisztikai Központján keresztül, amely az év 365 napján éjjel-nappal nyitva tart.

Know-how a LEMKEN szakembereitől

A gazdálkodóknak és a kereskedőknek jól képzett vevőszolgálati technikusok állnak rendelkezésre mind az üzembe

helyezéshez, mind a szakszerű karbantartáshoz és javításhoz. A rendszeres oktatásoknak, továbbképzéseknek köszönhetően a LEMKEN Vevőszolgálat folyamatosan követi a technika pillanatnyi állását.

Eredeti LEMKEN pótalkatrészek

A LEMKEN kopó alkatrészeket maximális használati időtartamra tervezték. A hosszú élettartamot a kiváló minőségű acélok, a legmodernebb gyártási eljárások, és az intenzív minőség-ellenőrzés biztosítja. Ezért az eredeti pótalkatrészek egyértelmű jelöléssel rendelkeznek. Az eredeti pótalkatrészek a LEMKEN információs és rendelési rendszerén keresztül az interneten bármikor megrendelhetők.



A MI HAJTÓERŐNK:
AZ ÖN SIKERE!



LEMKEN - 01/72 - 175 0463/hu - Az adatok, méretek és súlyok csak tájékoztató jellegűek, mivel a berendezések folyamatosan műszaki fejlesztés alatt állnak. A súlyadatok mindig az alapfelszerelésre vonatkoznak. A változtatások jogát fenntartjuk.

LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Germany
Tel. +49 2802 81-0
Fax +49 2802 81-220
info@lemken.com
lemken.com

Az ÖN LEMKEN márkakereskedője:



H-7522 Kaposújlak, 095/3 hrsz.
Tel: +36-82/713-274, +36-30/336-9804
E-mail: bedenek@kapos-net.hu
WEB: www.bedenek.hu