

MAGÁGYKÉSZÍTŐ VETOGÉP **COMPACT-SOLITAIR**

 **LEMKEN** THE
AGROVISION
COMPANY



Pontosság nagy tempónál is

A professzionális növénytermesztést ma egyre inkább az üzemméret növekedése jellemzi. Ezért a teljesítmény mellett egyre nagyobb a jelentősége az alkalmazott sorvetési technikának is, melynél ugyanakkor nem lehet kompromisszumot kötni a megfelelő visszatömörítés, ill. a vetőmag tökéletes elhelyezése terén sem. A modern, univerzális kombinált vetőgépeknek intenzív és extenzív gazdálkodás esetén egyaránt tökéletes munkát kell végezniük. A rendszernek tehát meg kell birkóznia a mulcsvetéssel és a hagyományos vetéssel is. A nagy munkavégzési sebesség mellett a nagyméretű vetőmagtartály, valamint a gyors, egyszerű közúti szállíthatóság szintén hozzájárul a tartósan magas teljesítményhez.

A tökéletes növényállomány érdekében a kombinált vetőgépnek ezen kívül – elsősorban a nagy mennyiségű szármaradványt tartalmazó területeken – a következő feltételeket is teljesíteni kell:

- A talajmegtunkáló eszközök a szármaradványt egyenletesen bekeverik a talajba, elegyengetik azt és eltömődés-mentesen üzemelnek.
- A vetőcsoroszlyák mulcsvetésnél is eltömődés-mentesen és pontosan dolgoznak, így a vetőmagok lehelyezése egyforma mélységbe egyenletesen történik.
- Elsősorban száraz körülmények között fontos, hogy a soronkénti tömörítőkerék mindig jó talajzárást biztosítson a vetőmag számára.
- A talajmegtunkáló eszközök és a vetőcsoroszlyák munkasebessége optimálisan illeszkedik egymáshoz, így a magágy előkészítése mindig tökéletes és a vetőcsoroszlyák mozgása mindig garantáltan nyugodt marad.





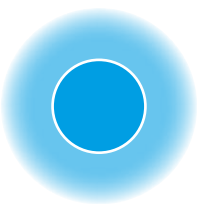
Compact-Solitair H/HD

Vetés nagy sebességgel

A **Compact-Solitair H** a LEMKEN Heliodor rövidtárcsás boronájával van felszerelve. A Heliodor két sor kopásálló, csipkés homorú tárcsát tartalmaz, melyek átmérője 465 mm, vastagsága pedig 5 mm. A tárcsák egyenként vannak felfüggesztve, így a borona optimális módon követi a talaj kontúrját. A tárcsák alávágási szöge és dőlésszöge jó minőségű, egyenletes bekeverést biztosít.

A **Compact-Solitair HD** az egyidejű sorvetés és műtrágyázás terén szabványteremtőnek számít. Pontosan a nyári gabonák esetében, valamint azokban a régiókban, ahol rövid a vegetációs időszak, jelentős hozamnövekedés biztosítható a megfelelően elhelyezett trágyázással. A módosítható, két részre osztott tartály a vetőmagot és a trágyát egyaránt felveszi. A műtrágya adagolásáról – a vetőmagéhoz hasonlóan – különálló, a Solitronic által vezérelt és szabályozott adagolórendszerek gondoskodnak.

A gépek elrendezése és a műtrágya két vetéssor közé történő kijuttatása révén minden növény optimális műtrágyához jut, és a növény gyökerei sem égnek meg – így a legjobb feltételeket teremtve a gyors növekedéshez.





A homorú tárcsák pontos megvezetésűek

A pontos mélységtartás érdekében minden tárcsa különállóan rögzül egy-egy laprugóval a kerethez. A laprugók jelentősen nagyobb tárcsalevéltre eső nyomást biztosítanak a tárcsák számára, mint az amúgy gyakran alkalmazott gumituskós tárcsafelfogatás. A laprugók egyben automatikus túlterhelés elleni védelemként is szolgálnak. A karbantartásmentes, jó minőségű axiális ferde golyóscsapágyak megbízhatóan felveszik az homorú tárcsák által közvetített összes erőt. A homorú tárcsák kifogástalan, tartós működőképességének megőrzése érdekében a csapágyakat tömítőgyűrű tömíti. A tárcsatartón a csapágyház különleges alakja további védelmet nyújt a feltekeredés ellen.



Állítható magasságú homorú tárcsák

A rövidtárcsa-szekció szélső homorú tárcsáinak pozíciója egyenként is állítható, így bármilyen talajviszonyok között egyenletes magágy készíthető és bakhát-mentes csatlakozás hozható létre. A kiegészítőként kapható oldalhatárolók használatával a föld áramlása könnyű-közepes talajoknál a megmunkált területen belül tartható. A Compact-Solitair merev változatánál háromméteres munkaszélesség esetén a szélső homorú tárcsák behajthatók. Így a szállítási szélesség nem haladja meg a három métert.



Precíz mélységtartás

A műtrágya csoroszlyákat tartó váz a gumiabroncsos tömörítőhenger elé van felszerelve. A műtrágyát a kéttárcsás csoroszlyák (400 mm) pontosan a kívánt lehelyezési mélységbe helyezik el, akár 150 kilogrammos csoroszlyanyomással. A műtrágya lehelyezési mélysége csapok segítségével állítható. Mindenegyes műtrágyacsoroszlya köves terepen történő használat esetére alapkitételben automatikus túlterhelés elleni biztosítással van ellátva. Alaptrágyázás nélküli vetésnél a hidraulikusan állítható műtrágya csoroszlyasín kiemelt pozícióban marad. Így elkerülhető a műtrágyacsoroszlyák kopása.



Compact-Solitair Z és Compact-Solitair KK: A testreszabott intenzitású talajművelés



Talajművelés a forgóboronával

Annak érdekében, hogy a vetési teljesítmény a legnehezebb körülmények között is jó lehessen, a három, négy, ill. hat méter szélességű Compact-Solitair felszerelhető a Zirkon forgóboronával is. A forgóborona erősségei mind hagyományos, mind konzerváló művelésnél teljes mértékben megmutatkoznak. A könnyűtől a kötöttig terjedő talajviszonyok között egyaránt aktív, sokoldalú talajművelés végezhető. A forgóborona használata változó talajviszonyok között jár előnyökkel.



Tökéletesen sima felszín

A forgóborona munkamélységének beállítása mechanikusan vagy opcionálisan, fokozatmentes hidraulikus módon történik. A forgó borona kiemelése hidraulikus úton, paralelogramma-elven történik. A forgó borona előtt a simítás nyomlazítóval és szélső egyengető tárcsákkal lehetséges.

A területteljesítmény tartós növeléséhez

Az optimális magágy-előkészítés érdekében a LEMKEN Zirkon forgóborona üzemi paraméterei kiválóan testre szabhatók. Egyenletes felszín, gyors, egymenetes magágykészítés, forgatásos, vagy forgatás-nélküli talajelőkészítés esetén is kiváló magágyat készít és egyedileg beállíthatók a legkülönbözőbb munkavégzési paraméterek, pl. a munkavégzés mélysége, a rotor fordulatszáma, a fogak pozíciója, ill. az előrehaladás sebessége. DUAL-Shift sebességváltó a forgásirány-váltáshoz. Mindezekkel egyetlen lépésben optimális magágy hozható létre gyakorlatilag bármilyen talajban, elsősorban nehéz, erősen változékony talajviszonyok között.



Tökéletes illeszkedés minden talajviszonyhoz



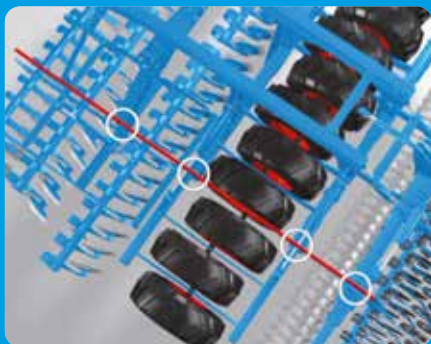
Nagy átmérőjű gumi tömörítőkerekek

A LEMKEN Compact-Solitair rendszere 1 064 mm-es átmérőjével a géposztály legnagyobb gumibroncsos tömörítő keréksorát kínálja. Így a teljes vetési horizont egyenletesen tömöríthető. A 420/65 R 20 gumibroncsok lehetőséget kínálnak arra, hogy a guminyomást teljes terhelésnél is pusztán 0,8 barra korlátozzák.

Emellett az egyes kerekek egymáshoz képest eltolt elrendezése jobb öntisztítást eredményez, és nedves viszonyok között is jó vetést biztosít.

A gumibroncsok szélességét úgy választották meg, hogy minden gumibroncs mögé három vagy négy vető vetőcsoroszlyát lehessen felszerelni: ez 12,5, ill. 16,7 cm-es sortávolságot eredményez.





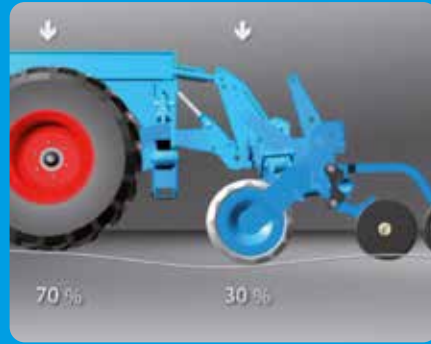
Tökéletes talajkövetés

A Compact-Solitair hidraulikusan csukható változatánál egy-egy talajmegmunkáló, gumiabroncsos tömörítő és vetőegység van felfüggesztve egy központosan elhelyezett lengőtengelyre. Így a talajkövetés nagy munkavégzési sebesség esetén is optimális, a nyomáeloszlás pedig egyenletes.



Pálcsás borona egyengetéshez

A gumiabroncsos tömörítő henger és a vetőcsoroszlyák között elhelyezkedő kiegészítő pálcsás borona segítségével a magágy optimális módon simítható el. A pálcsásborona mélysége és szöge is egyszerűen állítható, így mindig a legmegfelelőbb intenzitással működhet. A kiegészítő vonósín segítségével az elsímítás még tökéletesebbé tehető.



Testreszabott nyomáeloszlás

A Compact-Solitair esetén a gép súlya célzott módon oszlik meg a gumiabroncsos tömörítő hengeren és a trapéz tömörítő hengeren. A beállított nyomáeloszlás egyenetlen terepen is megmarad, így a tömörítés is optimális. A vezérelt nyomáelosztás hidraulikus módon állítható be a Solitronic vezérléssel.



Optimális előtömörítés

A közvetlenül az OptiDisc kéttárcsás vetőcsoroszlyák előtti előtömörítésre a Compact-Solitair egy további trapéz tömörítő hengerrel szerelhető fel. A trapéz tömörítő henger hatására a kéttárcsás vetőcsoroszlyák mozgása kiegyensúlyozottabb, a vetőmag talajzárása pedig jobb lesz. A trapéz tömörítő henger 12,5 és 16,7 cm-es sortávolságokhoz kapható, és az előtte elhelyezkedő gumiabroncsos tömörítő henger nagyméretű gumiabroncsai miatt csak elenyésző mértékben növeli a vonóerőigényt.

A kiegészítő henger miatti jelentősen nagyobb felfekvő felület azonban a vetés időtartamát nagymértékben megnöveli, elsősorban az őszi nedves körülmények között. Az opcionális hengernyomás-szabályozás segítségével optimalizálható a trapéz tömörítő henger nyomásterhelése. A vezető válláról ez nagy terhet vesz le, mivel a hengernyomás szabályozása a változó talajviszonyokhoz automatikusan igazodik, így hibamentes üzem lehetséges. A rendszernek köszönhetően egyenletes talajszerkezet áll elő, emellett az automatizálás a kombinált vetőgép vonóerőigényét is csökkenti.

Mindig pontos adagolás

Kényelmesen hozzáférhető vetőmagtartály

A nagy térfogatú vetőmagtartály a felhasználóbarát méretezésű emelvényről kényelmesen hozzáférhető. A kihúzható létra és az emelvény csúszásgátló anyagból készült. A vetőmagtartály nagyméretű műanyag fedele könnyen felnyitható, és megbízhatóan védi a vetőmagot a nedvességtől. A nyitott fedél teleszkópos-, vagy homlokakodóval, illetve feltöltőcsigával, vagy big-bag zsákból történő feltöltéskor zárófalként működik. A nagyméretű, a merev változatú kombinált vetőgépeknél 3 500 literes, a felhajtható változatúaknál 4 500 literes tartályok garantálják a nagy területteljesítményt.



Több celláskerékből álló magadagoló a pontos hosszanti elosztásért

A különböző vetőmagok vetéséhez a hat darabból álló celláskerekek a mellékelt szerszámkészlet segítségével hektáronként 1,5-től 300 kg-ig kivetendő magmennyiséghez állítható be. Az elektromos hajtás és a kapcsolható celláskerekek kombinációjának köszönhetően a vetőtengely vetéskor mindig optimális fordulatszámon forog. A vetőtengely fordulatszáma, valamint az egy fordulatra eső vetőmag mennyiség szabályozhatósága együttesen jelentősen javítja a vetés hosszanti eloszlását a sorban. A Compact-Solitaire a munkavégzési szélességtől függően kettő-négy adagolóval van felszerelve. Az adagolók a Solitronic elektronikus vezérlés segítségével elektromos úton működtethetők, opcionálisan pedig az egyes szakaszok hidraulikus úton be-, ill. lekapcsolhatók.



Egyszerű, gyors leforgatás

Munka közben a leforgató vályú védi az egyes adagolókat a szennyeződéstől. A leforgató vályú reteszelése jó hozzáférhetőségének köszönhetően gyorsan, könnyen megszüntethető, és a vályú a leforgatási pozícióba tolnak. Így a gép gyorsan készen állhat a leforgatási próbára. A leforgatási folyamatot a Solitronic elektronikus vezérlés hajtja végre. A LEMKEN alapfelszereltségként mellékel egy digitális mérleget is, praktikus alumínium hordtáskában. Így semmi sem akadályozhatja meg a vetett mennyiség pontos meghatározhatóságát.



Vezérlés és fordulókezelés



Solitronic - az elektronikus mindentudó

A Solitronic elektronikus vezérlés a Compact-Solitair kombinált vetőgép minden vezérlési és felügyeleti funkcióját elvégzi. Az áttekinthető LVT 50 kijelző grafikus menüit a felhasználó könnyen kezelheti. A táblánkénti, naponkénti és évenkénti hektárteljesítményt a rendszer elektronikusan határozza meg és rögzíti.



A fedélzeti számítógépben minden mozgási útvonalváltozat tárolható. A Solitronic elektronikus vezérlés alapfunkcióihoz tartozik emellett az elektronikus vetőtengely-hajtás, a teljes fordulókezelés, a vetőcsoroszlyák nyomásának beállítása, valamint a szakaszonkénti lekapcsolás (opció) is. A fordulókezelést kettős működésű hidraulikus kivezetés szabályozza, amely irányítja a talajmegmunkáló szerszámok, a csoroszlyasín, valamint a kelés előtti nyomjelző kiemelését is.

A vezető feladatai így a fordulóokban egyetlen gombnyomással jelentősen megkönnyíthetők. Az ISOBUS felszereltségben a Compact-Solitair a CCI-1200 terminálról is vezérelhető. A TramlineControl segítségével a mozgási útvonalak GPS-szel hozhatók létre a földön. A HeadlandCommand alkalmazásával a gép vezérlése a fordulóokban jelentősen könnyebb. A rendszer vezérli a kiemelés és leengedést is, így elkerülhetők a vetési hibák (ablakok), illetve a rávetések. A CCI.Control segítségével a műtrágya és a vetőmag elhelyezése helyspecifikusan megoldható, ezzel erőforrásokat takaríthat meg, valamint növelheti a hozamot.

Eltömődésmentes vetés



Kívül elhelyezett vetőmagelosztó

A vetőmagelosztók a vetőmagtartályon kívül, közvetlenül az csoroszlyásín felett helyezkednek el. Az egyenletes eloszlás érdekében az elosztótól a vetőcsoroszlyáig terjedő vetőcsövek a lehető legrövidebbek, és mindegyik azonos hosszúságú. A vetőcsövek folyamatos esése megakadályozza az eltömődést. Az elosztó ellenőrzési célból könnyen felnyitható. A mellékelt leürítő tömlő segítségével a maradékok gyorsan eltávolíthatók a vetőmagtartályból az elosztón keresztül.



Karbantartásmentes OptiDisc kéttárcsás vetőcsoroszlyák

A Compact-Solitair az új, karbantartásmentes OptiDisc vagy OptiDisc M kéttárcsás vetőcsoroszlyákkal szerelt. Ezek a vetőcsoroszlyák is eltömődésmentesen működnek, és mindig pontosan azonos mélységbe vetik a vetőmagot, mivel mindegyik csoroszlya mélységhatárolása soronkénti gumi tömörítőkerékkel történik. Az OptiDisc által hidraulikusan állítható csoroszlyanyomás akár 70 kg-ig is növelhető, így akár kötött talajkörülmények között is egyenletes vetésmélységet biztosít. A kéttárcsás vetőcsoroszlya mélységtartása nagy menetsebességnél is ideális marad. Az OptiDisc M esetében a mechanikus csoroszlyanyomás legfeljebb 45 kg. A csoroszlyanyomás az erőkaron keresztül könnyen beállítható. A vetőmag fölötti talajt a hengerként működő tömörítő kerék megnyomja, így a talajzárás tökéletes lesz, ami optimális vízvezetést és egyenletes gyökérképződést biztosít. Az eredmény: a vetőmag kelése egyszerre, robbanásszerűen, egyenletesen történik meg.





Egyenként lekapcsolható adagolók

Mindegyik adagoló egyenként kapcsolható be és ki. E funkció a Solitronic elektronikus vezérléssel az erőgép vezetőüléséből irányítható (opció). Így jól lehet alkalmazkodni a művelőutak ritmusához, és a kimaradt területeken is nagyobb átfedések nélkül lehetséges a sorvetés.



Egyedileg létrehozható művelőutak

A művelőutak egyedi megtervezéséhez a Compact-Solitair esetén akár 2x4 vetőcső is felszerelhető művelőnyom kapcsolással. A művelőutak készítésénél a felesleges vetőmag nagyméretű csöveken keresztül visszaáramlik a vetőmagtartályba. A művelőút csappantyús automatikus váltásának köszönhetően a levegőnyomás a rendszerben állandó marad. Így a vetőmag egyenletes eloszlása művelőút készítése esetén is garantálható.



Sokoldalú előnyök



Nyomjelző túlterhelésvédelemmel

A hidraulikus nyomjelzők a gép elülső szélénél helyezkednek el, így a vezető mindig láthatja azokat. A biztosításnak köszönhetően a súlyos károsodások megelőzhetők, ha a vezető mégis elnézne egy akadályt. A Solitronic elektronikus vezérlés integrált fordulókezeléssel rendelkezik, így fordulóban képes vezérelni a nyomjelzők átváltását. A Solitronic vezérlésben a talajművelés-vetés megkezdése előtt eldönthető, hogy a munkát a jobb, a bal, ill. mindkét nyomjelzővel kell-e megkezdeni. A nyomjelző tárcsa szöge egyszerűen beállítható, így a nyomjelző nyoma mulcsvetésnél is mindig jól látható.



Rugós felfüggesztésű simítólapok

Ha a Compact-Solitairt szántott talajon is használják, akkor ajánlott a hidraulikusan állítható simítólapok alkalmazása. Ezek minden keréknyomot megbízhatóan elsimítanak, ha pedig nincs rájuk szükség, akkor a vontató vezetőüléséből is felhajthatók egy kettős működtetésű munkahenger segítségével. A könnyű, ill. nehéz talajokhoz történő egyszerű beállítás érdekében a csavarrögzítésű simítólapok húzott és tolt helyzetben egyaránt felszerelhetők.



Nyomlazító tárcsák

A könnyű és laza talajtípusok esetén javasolt a keréknyomokat lazító eszközök használata. Az összecsucskható Compact-Solitair gépeken használható nyomlazító tárcsák segítségével minden keréknyom megbízhatóan eltüntethető. A tárcsák a kerék szélességének és süllyedési mélységének megfelelően állíthatók be. A fordulóban történő behelyezést és kiemelést a Solitronic integrált fordulókezelési rendszere vezérli. A nyomlazító tárcsák különösen a nagy mennyiségű szármadarványt tartalmazó területeken bizonyulnak hasznosabbnak a kapáknál az eltömődésekkel szemben.



Szemenkénti vetés a Compact-Solitair segítségével



Sokoldalú előnyök

A szemenkénti vetéshez a Compact-Solitair az Azurit szemenkénti vetőgéppel kombinálható. Ily módon a magágykészítés, a vetés, valamint a sortrágyázás egyetlen menetben elvégezhető. A szemenkénti vetéshez eddig többnyire forgóboronát használtak. A LEMKEN Azurit segítségével a Heliodor rövidtárcsás borona is gond nélkül használható, még nagy munkasebesség esetén is.

Az alternatív használati lehetőségnek köszönhetően a kombinált vetőgép mind gabona-, mind szemenkénti vetésre optimálisan használható. Az összecsuksukható Compact-Solitair a szabványos hárompontos felület segítségével gyors váltást tesz lehetővé a vetősínek és az Azurit között. A merev kivitelezésű modell esetében ezt a funkciót egy külön megvásárolható csatlakoztatókeret veszi át.



Nagy műtrágyatartály

A Compact-Solitair nagy méretű vetőmagtartálya a szemenkénti vetés során műtrágyatartályként működik. A szemenkénti vetésre alkalmas kivitel tartalmazza a műtrágya kijuttatásához szükséges kiegészítőket, valamint a szemenkénti vetőgép üzemeltetéséhez szükséges hidraulikus kivezetéseket is. A csatlakoztatókeretre szerelt kiegészítő gumiujjas egyengető egység optimalizálja az egyengetést a gumiabroncsos tömörítő mögött.





Műszaki adatok

Típus	Munka- végzési szélesség (cm)	kW LE	Tárcsák (db)	Sorok száma Vetőcsorosz- lyák/műtrágya- csoroszlyák	Sortávolság Vetőcsorosz- lyák (mm)	Sortávolság Műtrágyacso- roszlyák (mm)	Ön- súly (kg)	Tartály térfogata (liter)
Félig-függesztett, merev								
Compact-Solitaire 9/300 H 125	300	88-147 120-200	24	24	125	–	3.503	3.500
Compact-Solitaire 9/300 H 167	300	88-147 120-200	24	18	167	–	3.431	3.500
Compact-Solitaire 9/400 H 125	400	103-176 140-240	32	32	125	–	4.039	3.500
Compact-Solitaire 9/400 H 167	400	103-176 140-240	32	24	167	–	3.943	3.500
Compact-Solitaire 9/400 HD 167	400	103-176 140-240	32	24/12	167	334	4.283	3.500

Típus	Munka- végzési széles- ség (cm)	kW LE	Rotorsebesség (min ⁻¹) 1.000 min ⁻¹ -nél	Sorok száma Vetőcsorosz- lyák/műtrágya- csoroszlyák	Sortávolság Vetőcsorosz- lyák (mm)	Sortávolság Műtrágyacso- roszlyák (mm)	Ön- súly (kg)	Tartály térfogata (liter)
Félig-függesztett, merev								
Compact-Solitaire 9/300 Z12 125	300	88-147 120-200	330/440	24	125	–	3.644	3.500
Compact-Solitaire 9/300 Z12 167	300	88-147 120-200	330/440	18	167	–	3.572	3.500
Compact-Solitaire 9/400 Z12 125	400	103-176 140-240	330/440	32	125	–	4.231	3.500
Compact-Solitaire 9/400 Z12 167	400	103-176 140-240	330/440	24	167	–	4.135	3.500
Félig-függesztett, hidraulikusan csukható								
Compact-Solitaire 9/600 K K 125	600	147-232 200-315	330/440	48	125	–	9.444	4.500
Compact-Solitaire 9/600 K K 167	600	147-232 200-315	330/440	36	167	–	9.298	4.500

SZÁMÍTHAT RÁNK

Magas minőségű eredeti kopóalkatrészeket biztosítunk

Az eredeti LEMKEN kopóalkatrészeink biztosítják, hogy az Ön LEMKEN gépe mindig az eredeti termék maradjon. Bármely géphez is legyen pótalkatrészre szüksége, biztosítjuk az állandó ellátást minden LEMKEN munkagéphez. Nem csak rövidtávon, hanem sok éven át.

Gyors pótalkatrész kiszállítás

A megfelelő alkatrész a megfelelő időben és a megfelelő helyen — így kell működnie a megbízható alkatrészellátásnak. A professzionális logisztikai háttérünk biztosítja azt, hogy gyorsan tudjuk a pótalkatrészek széles választékát biztosítani, akkor és ott ahol szükség van rájuk.





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

ADATVÉDELMI
IRÁNYELVÜNKET
INNEN ÉRheti EL A
GÉPÁTADÁSNÁL



Az Ön LEMKEN-márkakereskedője: