



► Kompakt grubber
Kristall





Tarlómegmunkálás napjainkban

A tarlómegmunkálás célja az utóbbi években sokhelyütt megváltozott. Korábban elsősorban gyomirtásra és talajlazításra szolgált. Manapság a legtöbb művelt terület a gyomirtók használata következtében szinte teljesen gyommentes. Ennek következtében alig csíráznak ki gyommagvak a haszonnövény állományban.

Nagy mennyiségű szalma

Ma az akár kilenc méter széles vágóasztallal felszerelt kombájnoknak nagy mennyiségű olyan szalmát kell feldolgozni, amit a szecsikázó nem tudott



optimálisan felaprítani és szétteríteni. Főként a következő növény talaj-előkészítéskor és vetésekor nagyon fontos, hogy ezt a nagy mennyiségű szerves anyagot és a kihullott szemet intenzíven bekeverjük. Egyúttal a kapillárisokat is át kell vágni, hogy a talaj nedveségvesztését megakadályozzuk. Így tehát rendkívül fontos, hogy a tarlóhántást és a mélyebb talajművelést ezekkel a feltételekkel összehangoljuk.

Kristall – A LEMKEN új grubber-generációja

A LEMKEN új kompakt grubberével, a Kristall-lal több lépcsőben sekélyen és



közepes mélységben lehet dolgozni. Sekély művelésnél az első lépcsőben a speciálisan kialakított TriMix szárnyaskéses kapákkal tudunk dolgozni. A kihullott szemet és a számaradványokat teljes munkaszélességben és sekély mélységben dolgozzuk be a talajba. A kihullott szem a talaj felső rétegében marad és rövid időn belül kicsírázhat.

A második munkamenet kb. két héttel később történik. Ekkor a grubberrel kb. 10–15 cm mélyen dolgoznak. A TriMix kapák behatolnak a kikelt növény alá, teljes munkaszélességben elvágják a csírák gyökereit. Eközben a Kristall kompakt grubber a szalmát és számaradványokat intenzíven és egyenletesen keveri be a talajba.

Mulcsba vetésre készen

Ha a szántóföldeket a későbbiekben mulcsba vetési eljárással művelik, és a felső talajrétegben nagy mennyiségű szalma található, akkor a Kristall kompakt grubberrel akár 18 cm mélyen is dolgozhatunk. Ezzel a közepesen mély műveléssel a teljes terület fellazítható, és a talaj felső rétegében csökkenthető a szalmakonzentráció – ezek pedig az eredményes mulcsba vetés fontos feltételei.

Sokoldalú talajművelés

A Kristall kompakt grubber az újfajta TriMix szárnyaskéses kapáknak köszönhetően egyesíti magában a két

gerendelyes grubber bevált előnyeit a három vagy több gerendelyes grubber erősségeivel. Kevesebb kapa és hatékonyabb művelő eszközök biztosítják a könnyű húzhatóság mellett a tarló-megmunkálás optimális minőségét is.

A több gerendelyes grubberrel összehasonlítva a két gerendelyes Kristall jóval rövidebb és kompaktabb. Ez a konstrukció jobb mélységvezetést biztosít, mint a hosszú, több gerendelyes grubbereknél, és kisebb emelőerőre, valamint kevesebb mellső pótsúlyra van szükség. Így a traktor hárompont hidraulikájára akár hat méteres munkaszélességben is felszerelhető. Három méteres munkaszélességnél már egy 100 LE-s traktor is elegendő.

A LEMKEN kompakt grubbere, a Kristall elsőként függesztett munkaeszközként három és hat méteres munkaszélességben áll rendelkezésre. Alapkitelben nyírócsavaros védelemmel van felszerelve, az U változatánál a kapáknak automatikus karbantartást nem igénylő biztosítása van.

**Kiváló minőségű
munka kompakt
konstrukció
mellett**



▶ **TriMix – a szárnyaskéses kapák új dimenziója**

Az újonnan kifejlesztett TriMix kapák innovatív formájukkal három művelő eszközt egyesítenek egy kapában, és így eddig ismeretlen, jóval intenzívebb keverést biztosítanak, mint az eddig kínált valamennyi kapaforma.

- A kapa orra mélyen felszakítja a talajt, a szárnyaskéses összekeverik, és a felszerelt, elforgatott terelő lemezek még egyszer kifordítják a talajt.
- Így a Kristall pl. három méteres

munkaszélességnél csak 7 kapával rendelkezik, de 21 művelő eszközzel.

- A munka minőségének optimalizálása érdekében az elülső gerendelyen széles szárnyaskésesekkel, a hátsó gerendelyen pedig keskeny szárnyaskésesekkel ellátott kapák találhatók.
- Az orrbetéteket és a terelő lemezeket mindig csak egy csavar rögzíti a kapához.





▶ Ideális az első sekély tarlómegmunkáláshoz

A TriMix kapákkal felszerelve a Kristall optimálisan használható az első sekély tarlómegmunkáláshoz.

- A hosszú, párhuzamos éllel rendelkező orrbetétek behúzási paramétereit és vonóerő igénye optimális.
- A szárnyaskéses kapák átfedéses elrendezése kis munkamélységnél is teljes munkaszélességben és intenzíven forgatja be a szalmát.
- A talaj kiszáradását is megakadályozzák azzal, hogy a kapillárisokat megszakítják.



▶ Az elrendezés döntő jelentőségű

Az egyengetéshez a kapákat és az egyengető tárcsákat úgy helyezték el, hogy a mozgó talaj a következő művelőeszköz előtt nyugvópontja jut. Így a Kristall szélsőséges feltételek mellett is eltömődés nélkül, és a teljes munkaszélességben homogén módon dolgozik.

- A kapák mögött található egyengető tárcsák tovább javítják a szalma és a talaj jó keresztirányú megoszlását, és megbízhatóan egyengeti el a felszínt.
- A tömörítő elmunkáló henger kiváló minőségben tömöríti vissza a talajt.



▶ Az egyengető tárcsák minden munkamélységnél automatikusan igazodnak

Ha a Kristall kompakt grubber munkamélységét megváltoztatjuk, az egyengető tárcsák minden további állítás nélkül igazodnak az új munkamélységhez.

- A párhuzamos vezetés az egyengető tárcsákat és az utánfutó elmunkáló hengert mindig pontos helyzetben tartja, és állandó munkamélységben vezeti.
- A Kristall nyitható-csukható változatánál minden henger szegmensnél a központi csuklópont biztosítja a hengerek megfelelő talajkövetését, és a talaj egyenletes visszatömörítését.



Biztonságos, kezelőbarát és gazdaságos



Művelőeszközök gyorsan és egyszerűen cserélhetők

A Kristall kompakt grubber alap kivitelben innovatív gyorscserező rendszerű kapartatókkal van felszerelve.

- A retesz kapartató szerszámokkal egyszerűen és gyorsan levehető.
- Így a TrixMix kapák gyorsan és egyszerűen kicserélhetők.



Jól hozzáférhető mélységállítás

A függesztett Kristall grubber munkamélysége szerszám nélkül, 5-25 cm-es finom fokozatokban állítható.

- A 3 méter széles változatnál a beállítási furatsor segítségével csappal történik a munkaeszköz hátsó részénél.
- A jobb hozzáférhetőség érdekében a 6 méteres, nyitható-csukható változatnál a munkamélység a munkaeszközön elől elhelyezett állító berendezésekkel állítható.



Nagy kioldó erő, karbantartást nem igénylő biztosító elemek

A karbantartást nem igénylő, automatikus biztosító elemekkel ellátott kapa akadály esetén felfelé és hátrafelé tér ki, majd ezután azonnal visszaáll munkavégzési helyzetbe.

- A kapánkénti nagy kitérés magasság, és 5511 N-os (550 kg-s) kioldó erők nagyobb munkamélységnél is akadálytalan munkavégzést biztosítanak.
- A plusz nyírócsavar akkor védi a Kristallt, ha a kapa egy szikla vagy gyökér alá akad be.

Műszaki adatok

Megnevezés	Kapák/ tárcsapárok + szőlő tárcsák	Kapa- távolság (cm)	Gerendely- távolság (cm)	Munkaszélesség (m)	Szállítási szélesség (m)	Súly henger nélkül (ca. kg)	Traktor teljesítmény kW LE	
Függesztett, merev								
Kristall 9/300	7/3	43	90	3	3	772	66-99	90-135
Függesztett, merev, automatikus kapabiztosítással								
Kristall 9/300 U	7/3	43	90	3	3	1.015	66-99	90-135
Függesztett, hidraulikusan nyitható-csukható								
Kristall 9/600 K	13/6	46	90	6	3	1.946	132-199	180-270
Függesztett, hidraulikusan nyitható-csukható, automatikus kapabiztosítással								
Kristall 9/600 KU	13/6	46	90	6	3	2.413	132-199	180-270

Az adatok, méretek és súlyok csak tájékoztató jellegűek, mivel a berendezések folyamatos műszaki fejlesztés alatt állnak. A súlyadatok mindig az alapfelszerelésre vonatkoznak. A változtatások jogát fenntartjuk.

Döntő jelentőségű szerviz



A LEMKEN munkagép megvásárlása után következik az ismert, szinte szállóigévé vált LEMKEN szerviz. Németországban 17 a vevőközeli gyári képviselő és raktár, valamint 40 országban leányvállalatok és importőrök biztosítják a mezőgazdasági gép szakkereskedelemmel együtt a munkagépek és alkatrészek gyors beszerzését.

Ha egy alkatrész nincsen 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 kereskedéseknek 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 pótalkatrészek a maximális élettartam érdekében

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 professzionális növénytermesztés specialistájaként a LEMKEN több mint 580 munkatárssal rendelkezik világszerte, és 215 millió Eurót meghaladó forgalommal vezető szerepet tölt be Európában. 1780-ban kovácsműhelyként alapították, a német családi vállalat alpeni székhelyén, és a szántóföldi permetezőket gyártó két termelőüzemében, Hetzerathban és Meppenben kiváló minőségű, és nagy teljesítményű talajművelő, vető, és növényvédő mezőgazdasági munkagépeket gyártanak. Az évi 11.000 munkagép 70 %-át exportálják.



LEMKEN Alpenben/Alsó-Rajna vidék



Függesztett váltvaforgató ekék



Hibrid váltvaforgató ekék



Féligfüggesztett váltvaforgató ekék



Szántáselmunkáló hengerek



Frontfüggesztésű hengerek



Rövid kombinációk



Magágykészítők



Forgóboronák



Rövidtárcsák



Grubberek



Előtét grubberek és mélylazítók



Vetőgépek



Vetőgép kombinációk



Függesztett permetezők



Vontatott permetezők

LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen
Telefon +49 2802 81 0
Telefax +49 2802 81 220
lemken@lemken.com
www.lemken.com

Az Ön LEMKEN márkakereskedője