

Johann Grander – féle
vízélenkítés

www.grander.com

A large, dynamic splash of clear water is captured from an underwater perspective, creating a sense of movement and purity. The water is bright blue, and the splash is the central focus of the lower half of the page.

ORIGINAL
G GRANDER®
TECHNOLOGY
V Í Z É L É N K Í T É S



Tartalom- jegyzék

Vízélenkítő készülékek	4
Hengerkészülékek és élenkítő rudak	6
Rugalmas vízélenkítés	7
Otthoni élenkítő	8
Keringési víz élenkítő	10
Uszodavíz élenkítése	12
Fűtő- és hűtőkörök vizének élenkítése	14
Kútvíz élenkítése	15
Tóvíz élenkítése	16
Trágyatároló vizének élenkítése	18
Bőr- és hajápolás	20
Élenkített vizek	21
Nyakláncok	22
Energiarúd	23
Levegő élenkítése	24
Élenkítő lapok	25
Energiacső	26
Manzsetták és élenkítő párnák	27
SANOMAG természetes mágnes	28
ECO-Kat	29
Aktuális irodalom	30
Aktuális DVD- és videófelvételek	31
Árusító központok	32



Foto: Die Fotografin



Az eredeti Grander termékeket ezzel a pecséttel látják el. (kivétel: Eredeti ivóvíz kék flakonban, eredeti Szulfátvíz és kozmetikai szerek). Ezt a pecsétet európaszerte márkajog védi. Csak azok a termékek tartalmazzák a Johann Grander-féle eredeti információs vizet, amelyeken ez a matrica található. Amennyiben ez a matrica a használat során esetlegesen megsemmisülne, úgy az nem változtat azon a tényen, hogy az a vásárláskor az eredetiséget igazolja.

A vízelénkítés alapjai és működési elve

A víznek eredetileg különleges ereje van, mely a környezeti hatások és a nagynyomású vezetékben történő szállítás során elveszhet. **A Johann Grander-féle információs vízzel** érintkezve képes lesz arra, hogy újra felépítse az őserőt és rendet, hogy regenerálja magát és öntisztuló képességét erősítse. Ami a különleges ebben, hogy az ily módon élénkített víz olyan tulajdonságokra tesz szert, amelyeket a természetben csak nagyon kevés víz mutathat fel: a vízben felépül egy rendkívül nagy ellenálló képesség, amely a külső hatásokkal szemben szívóssá teszi. A vízelénkítés folyamata az információátadás technológiája. (Legmagasabb szintű természeti információk átadása.) A vízhez nem adunk hozzá, és nem is veszünk el belőle semmit. Johann Grander – a vízelénkítés feltalálója – szerint az élénkített víz tulajdonságai bármilyen vízre átruházhatóak, minden pozitív emberre, állatra, növényre és környezetre gyakorolt hatásával. Az élénkítés többek között olyan szerkezetekkel történik, amelyek információs vizet tartalmaznak és be vannak kötve a vízhálózatba, vagy közvetlenül a vízbe vannak merítve. Ez az információs víz képezi az összes többi Grander-technológiás termék alapját is.

Felhasználók személyes tapasztalatai alapján az élénkített víz következő tulajdonságait lehet felmutatni:

- Megnövelt tartósság a mikrobiológia megváltoztatása által
- Finomabb íz
- Általában lágyabb érzetű
- Optikailag szebb (áttetszőbb)
- Növeli a komfortérzetet
- Élelmiszerek (zöldség, gyümölcs, kenyér, italok) tartósságát növeli, és frissíti, ízletesebbé teszi azokat
- Növények növekedését gyorsítja, szemmel láthatóan szebb virágzást eredményez
- Javított oldás által mosó- és tisztítószer takarít meg
- Élénkítve kerül vissza a természetbe, ezáltal előnyhöz juttatja azt
- Sok állatot kimondottan vonz az élénkített víz



Foto: U.V.O.

Johann Grander legfontosabb célja, hogy azzá tegye az ivóvizet, ami valaha volt: minden élet ősforrása – hiszen minden élet a vízben fejlődött ki.

Johann Grander tudományos kitüntetései:

- Ausztria tudományos és művészeti becsületkeresztje a Művelődési, Tudományos és Kulturális minisztériumtól
- Az orosz természettudományi akadémia ezüst becsületéremrendje

Vízélenkítő készülékek



Méretek

3/8", 1/2", 3/4", 1", 5/4", 6/4", 2", 2 1/2", 3", 4"

Anyagok

Minden vízélenkítő készülék V2A

nemesacélból készült. Nyersanyagszámok:

Vízvezető belső alkatrészek: 1.4301

Külső köpeny 1.4016 (3" és 4" 1.4462).

Különleges gyártmányként saválló V4A nemesacélból készült belső elemekkel is kapható (1.4571 belül és kívül).

Készülékválaszték

A megfelelő készülék kiválasztásának szempontjából a vízóra utáni csőátmérő a mértékadó. Némely régebbi épületnél azonban előfordulhat, hogy a fő vízvezeték túl-, vagy alulméretezett.

Az optimális méret kiválasztásánál döntő jelentőségű a helyszíni tanácsadás.

A készülék optimális méretének megválasztásakor a végleges döntést mindenképpen a helyszínen kell meghozni, ezért nagy hangsúlyt fektetünk az iskolázott szakértőink által végzett személyes helyszíni tanácsadásra.

- 3 havi teljes árú visszavételi garancia
- Garancia 5 évre

A garanciák feltétele a jóváhagyott kivitelező cég által végzett szakszerű beépítés.



Fotos: Lukas Dostal (1), Die Fotografen (4)

- vízáram
- információs víztartály

a központi vízellátó rendszerbe történő beépítéshez (ivóvíz)

A vízeléknítés működése

- természetes energiájú
- elektromos áram nélküli
- adalékok nélküli
- szerviz és
- karbantartásmentes

Hatásfok

A hatásfok rendszertelen használat és hosszabb szünetek esetén, elágazó csőrendszerek, cirkulációk alkalmazásakor is állandó marad

Jótállás

Higiéniai és technológiai megfontolások szempontjából a Grander élénkítő készülékek ivóvíz esetében történő alkalmazása a grazi egyetem, a TÜV Bécs és az SVGW által jóváhagyott.



Minden készülék tartozéka 1/2" – 2 1/2" rézöntvény szűkített közcsavar (3/8") és a krómozottréz anyacsavar.



3/8" méret
a vezetékbe történő fix beépítéshez, egy vízvételi ponton több csatlakozással



Beépítés a fővezetékbe

Cikkszám	W380	W500	W750	W100	W540	W640	W200	W250	W300	W400
	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Méret	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"	3"	4"
Max. víznyomás (bar)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Üzemi hőmérséklet (+ °C fok)	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95	1-95
max. nyomásvesztés (mbar) (max. áram esetén mért)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
tömeg (kg)	0,8	1,5	3	4,2	10	13	20	30	46	115
Méret (mm)									peremmel / perem nélkül	
Magasság	100	130	180	210	300	340	445	530	610	910
Szélesség	45	65	85	95	160	160	180	220	350/220	530/340
Mélység	45	65	85	95	120	120	130	160	200/170	260/260

W300 és W400 peremmel / méretek DIN 2633 szerint

Hengerkészülékek és élénkítő rudak

állóvizek esetén történő alkalmazáshoz

Bevetési területek

Kutak, tartályok, medencék, tavak és egyéb víztározók



Kivitelek

A **duplahengeres** (nagy és kicsi) kivitel képezi a **standardkészüléket**. Két, egymás mellé sorolt kamrából áll, amelyek információs vizet tartalmaznak.

A **hosszcsöves** kivitel két egymás felett elhelyezett információs vízzel töltött kamrából áll, és fúrt kutak ill. olyan tartályok esetén célszerű alkalmazásuk, amelyek töltőnyílása nem teszi lehetővé a duplahenger alkalmazását.

Kis térfogatú tartályok (kis kutak, víztartályok, italhordók stb.) esetén alkalmazhatóak a kis és nagy **élénkítő pálcák**.

Anyagkivitel

Minden hengerkészülék V4A nemesacélból készült.

- 3 havi teljes árú visszavételi garancia
- Garancia 5 évre



DZKL BRDZ

kis és nagy
Duplahenger



BRLK LKHG

nagy és kis
Élénkítőpálca



BRLG

Hosszcső

Fotos: Lukás Dostal (4)

Figyelem:

Az ivóvízkútban és tartályban minden esetben a nagy duplahenger alkalmazása szükséges (max. 2 háztartás részére), hogy a megfelelő vízigény mellett a hígulás miatt fellépő hatásfokcsökkenést elkerüljük. Kettőnél több háztartás esetén egy második egység alkalmazása szükséges.

Duplahengerek kiválóan alkalmasak kutak és tartályok elő- ill. utóélénkítéséhez, a fővezetékre szerelt készülékkel kombinálva

Cikkszám	Duplahenger		Hosszcső	Élénkítőpálca	
	nagy BRDZ	kis DZKL		nagy BRLK	kis LKHG
Méretetek (mm)					
Magasság	285	150	655	390	165
Szélesség	180	120	-	-	-
Mélység	70	55	Ø 70	Ø 34	Ø 34
Súly (kg)	6,5	2,2	6	1,5	0,5

Rugalmas vízelénkítés

... zsebméretben, otthonra és útra. Gyorsan és egyszerűen felszerelhető: vízcsapra, keverők elé, mosógépekhez, öblítőgépekhez, kerti locsolókhoz, zuhanyhoz, stb.

Jótállás: 3 év

Átmenetsatlakozó

3/8"-os csatlakozó idom kérésre tartozékként kapható. **UN38**



Fotos: Lukas Dostal (7)



Anyagkivitel:

Nikkelezett nemesacél, köpeny krómacélból.

WFLX

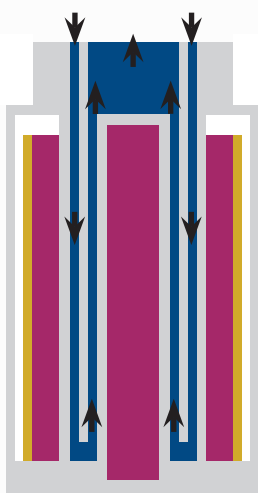


Bőrtáska tartozékként

LEWF

Víznyomás (bar) max.	7
Üzemi hőmérséklet (+°C fok)	1-60
Méretetek (mm)	
Magasság	120
Szélesség	60
Mélység	40
Súly (kg)	1

Otthoni élénkítő



- Vízáram
- Információs víztartály



VAS csatlakozó idommal történő **utólagos beszereléshez**, meglévő otthoni zárószelepekre (DIN 3512 szerint)

Az otthoni zárószelep fedele problémamentesen lecserélhető a VAS csatlakozóidommal. Ez lehetővé teszi az eredeti Grander-vízélenkítő beépítését meglévő otthoni hálózatba is.

A VAS csatlakozóidom tartósan csatlakoztatva marad. Az idomba épített zárószelep ellátja az eredeti elzáró funkciót.

- gyors szerelés
- víz nem nyomja ki
- vezetékét nem kell átvágni
- zárófunkció megmarad



Fotos: Die Fotografen (2)

Fontos:

Az otthoni élénkítő a viszonylag nagy ellenállása miatt csak otthoni, lakásokban történő alkalmazásra és **nem alkalmas házak vezetékéhez** javasolt.

A VAS komplett egység összetevői

Alapelem – felépítése:

- mérőedény (élénkítő csatlakozóval) (1)
- zárószelep (2)
- palástcsatlakozás (3)
- fali rózsa (4) és

Kiegészítő – elem:

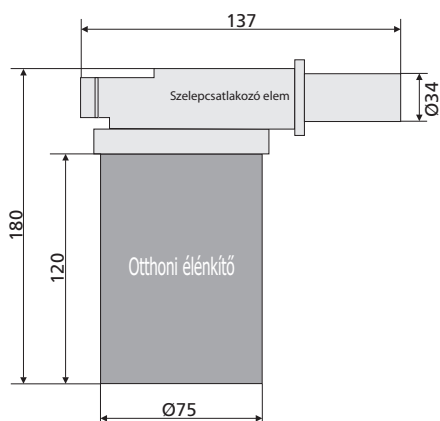
- nyomócsavar csúsztatógűrűvel (5)
- Köpenyhenger (6)
- kettős közcsavar (7)
- felvezetőcső (8)

Az **alapelem** minden csatlakozás esetén egységes.

A **kiegészítő elem** a meglévő szelep méretének függvényében **egyéni**leg kiválasztható 1/2", 3/4" vagy 1" méretekből.

Azon zárószelepekhez, melyek túl mélyen vannak a falban elhelyezve, kérésre kapható egy **hosszabbító elem** (60 mm felvezetőcső és ennek megfelelő köpeny).

Méretetek (mm)



Fotos: U.V.O. (3)

Szerelési utasítás

Az otthoni élénkítőt alapvetően csak függőleges állapotban szabad beépíteni, fejjel lefelé vagy felfelé. Vízszintesen csak akkor szabad beépíteni, ha meg van támasztva. Minden esetben célszerű úgy elhelyezni, hogy külső hatások esetén se lehessen leszakítani. Minden készülék tartalmazza mellékelten a szerelési útmutatót.

- 3 havi teljes árú visszavételi garancia
- Garancia 5 évre



Fontos

Az emelőcső tömítését a szelep alsó peremrézének kell nyomni



A vízáram a átfolyás keresztül az élénkítőbe, onnan pedig a köpeny keresztül a szelep aljába folyik.

Méret	1/2"	3/4"	1"
Cikkszám	WO50	WO75	WO10
Max. víznyomás (bar)	10	10	10
Üzemi hőmérséklet (+ °C fok)	1-90	1-90	1-90
max. Durchfluß (l/s)	0,42	0,67	0,69
max. nyomásvesztés (bar) (max. áram esetén mért)	1	1	1
tömeg (kg)	3,5	3,5	3,5

Keringési vízelénkítő



Keringési vízelénkítőt soha ne alkalmazzuk magában, hanem más vízelénkítővel kombinálva, és soha ne alkalmazzuk ivóvízrendszerben!

Minden **technikai adat** megfelel az 5. és 6. oldalon leírt készülékekkel.

Bevetési területek

Hűtő- és fűtőkörök

Készülékek kivitelei

A keringési vízelénkítők átfolyási készülékként és duplahengeres kivitelben kaphatóak.

Anyagok

Minden átfolyási készülék V2A nemesacélból készül.

Nyersanyagszámok:

Vízvezető belső alkatrészek: 1.4301, külső köpeny 1.4016 (3" és 4" 1.4462).

Különleges gyártmányként saválló V4A nemesacélból készült belső elemekkel is kapható (1.4571 belül és kívül). A duplahengeres készülékek már eleve V4A nemesacélból készülnek. Nyersanyagszám: 1.4571

- 3 havi teljes árú visszavételi garancia
- Garancia 5 évre



Fotos: Lukas Dostal (6), Die Fotografen (1)

KDZK

KDZG

Kis és nagy keringési
duplahenger

Vízélenkítés

A Grander[®]-technológia speciális alkalmazásai



Foto: Hotel Bergland Seefeld

Uszodavíz élénkítése

Alapvető dolgok

A vízelénkítés természeti energiákkal történik. Ebbéli mivoltában arra törekszik, hogy a víz mesterségesen, kémiai anyagokkal (pH szabályozók, klór, algaölő szerek) fenntartott egyensúlyát minimalizálja, és ehelyett természetes, biológiai egyensúlyt hozzon létre.

Megmutatkozott, hogy az élénkített vízzel feltöltött uszodák kevesebb kémiai anyag felhasználását igényelték, hogy az egyensúly fennmaradjon, de ez az eljárás nem tekinthető a vegyszereket kiváltó módszernek.

Más szavakkal: Az élénkítést ne csak a megspórolt kémiai anyagok alapján mérjük, hanem a komfortérzetet is, amit ez a víz nyújt.

Az uszodatulajdonos ne próbálja a Grander-technológia beépítése után a kémiai anyagok mellőzését, főleg akkor ne, ha a medence nem lett még élénkített vízzel feltöltve. Bevált módszer a szerek mennyiségének folyamatos csökkentése és a helyi igényekhez történő igazítása, hogy a szükséges minimális mennyiség és az élénkített víz együtt biztosítsa a víz stabilizálását.

Az eddigi tapasztalatok alapján a következő intézkedések betartása javasolt

1. Grander vízelénkítő készülék beépítése a központi ivóvíz- ill. feltöltővezetékbe.
2. Kiegészítő élénkítő pálcák alkalmazása a belső körfolyamatban. (Skimmer, kiegyenlítő medencék) a helyszíni tanácsadásnak megfelelően.
3. A medence feltöltése élénkített vízzel.
4. Friss élénkített víz utántöltése. A rendszeres utántöltés a legfontosabb kikötése annak, hogy a pH értéket természetes szinten lehessen tartani.
5. A víz pH értékének folyamatos ellenőrzése: A medence vizének pH értékét a természetes csapvíz pH értékéhez kell igazítani.
6. Adalékok hozzáadása:
Nyilvános fürdőkre a uszodai higiénés törvények és előírások érvényesek. A törvényesen meghatározott minimális klórmennyiség alá még

Grander-technológia alkalmazása esetén sem szabad lemenni.

Magánuszodákban – főleg csarnokuszodák esetében – tapasztalatok szerint jelentős mennyiségű kémiai anyagot lehet megspórolni. Az akár lehetséges teljes megtakarítás mértéke azonban függ attól, hogy betartják-e a természetes stabilizálás paramétereit.



Foto: CONTRAST

Élénkítő készülék az uszodában

A medencevíz javított mikrobiológiai minősége által csökkenthető a klórmennyiség.



Sok nyilvános uszoda üzemeltetője már évek óta sikeresen alkalmazza a Grander-technológiát.

A Grander-technológia **uszodákban** történő alkalmazása előtt mindenképpen szükséges **speciális helyszíni tanácsadás**.

Az eddigi felmérések alapján, és az üzemeltetők tapasztalatai alapján a Grander-technológia uszodában történő alkalmazása esetén a következő eredmények érhetőek el:

- a medencevíz mikrobiológiai minőségének javulása, ezáltal
- a szükséges klórmennyiség egyértelmű csökkenése
- gyengébb klóríz és –szag a felhasznált mennyiség után
- egyértelműen gyengébb klórszag a csarnok levegőjében
- kevésbé szemizgató hatású medencevíz
- a víz érzete lágyabb és kevésbé bőrizgató hatású
- medencében kevesebb takarítási munka, egyidejűleg
- csökkentett tisztítószer mennyiség, mivel a lerakódások könnyebben oldódnak.

Fűtő- és hűtőkörök vizének élénkítése

Fűtővíz élénkítése

A Grander-technológia fűtőkörben történő alkalmazása esetén elérhető, hogy:

- aerob és anaerob baktériumok csíráinak csökkenése
- iszaposodás csökkenése
- a keringési víz fokozatos tisztulása
- a víz korrozivitásának csökkenése

melynél a következő használati **fokozatokat** kell figyelembe venni:

Alapvetően elegendő a **fűtővíz élénkítő adalék** alkalmazása (nagyobb berendezésekre érvényes)

2. Amennyiben már erősen **iszaposodott** a fűtővíz:

- teljesen át kell öblíteni a rendszert
- utána élénkített vízzel fel kell tölteni és
- a fűtővíz élénkítő adalékot hozzáadni

Nagyüzemek keringető rendszereiben fellépő komolyabb problémák esetén (**erős iszaposodás, magas csíratartalom**) a hosszabbtávú hatékonyság biztosítása érdekében javasolt egy élénkítő beépítése, amelynek méretét úgy kell meghatározni, hogy a keringetett víz mindössze **felét** vezetik át rajta egy bypass-vezetéken keresztül (csak lakások esetén érvényes, nagyüzemek esetén nem).

Ezeket a készülékeket a fűtési körben mindig a **visszajövő vezetékbe** kell beépíteni, nem az előremenő ágra.



Grander fűtővíz élénkítő adalék

Tartalom 250 ml

H 700



Ipari hűtőkörökben történő alkalmazás

Nagyon sok hűtőnél okoz problémát a baktériumölő szerek bevetése ellenére fellépő magas csíratartalom, mely a hűtési tulajdonságokat az idő múlásával rontja.

Hűtőkörök, olajos fűtő-emulziót tartalmazó körök esetében alkalmazott Grander-technológia esetében többéves tapasztalattal rendelkezünk, melyek a következőkben foglalhatóak össze:

- a hűtőfolyadék v. emulzió öntisztuló képességének növekedése
- a mikrobiológiai minőség javítása és stabilizálása
- a baktériumölő szerek adagjának csökkentése ill. megszüntetése mellett
- a leállási időtartam meghosszabbítása
- szag kibocsátás csökkenése
- lerakódások csökkenése

A Grander®-technológia alkalmazása során az a gyakorlati tapasztalat, hogy a készülékek akkor fejtik ki teljes mikrobiológiai hatásukat a hűtőrendszerekben, ha a baktériumölő adalékanyagok hozzáadását többé-kevésbé teljesen megszüntetik.

A Grander®-technológia hűtőkörökben történő alkalmazásának feltétele legalább 3 mikrobiológiai szakvélemény (jegyzőkönyv és fotódokumentáció), melyet a technológia szakértője készít el a változások igazolására.

Kútvíz élénkítése

Bevetés ivóvíz esetén

A Grander-technológiát alapvetően csak olyan forrásvizelnél és kutaknál lehet alkalmazni, amelyek rendelkeznek hivatalos papírokkal **fogyaszthatóságuk** igazolására.

Szintén fontos a kutaknál, hogy tömítetlen helyeken ne törhessen be terhelt felszíni víz.

A Grander-technológia bevetése stagnáló vizek mikrobiológiai stabilizálásának esetében nagyon jól bevált. Ez külön érvényes olyan víztartályok esetében, amelyek **nagy mennyiségek befogadására** alkalmasak (pl. hajókon).

Mélyégi vizek, amelyek még nem érintkeztek napfényel, szintén felveszik az élénkített víz tulajdonságait a szükséges természeti információk átadása után.

Példák a kútvizek élénkítésére

Alapvetően mindig olyan megoldásra kell törekedni, amely figyelembe veszi a kutat.

Az optimális készülék kiválasztásánál a helyszíni tanácsadás döntő jelentőségű.

Kút(akna)

Vízfelszíni pumpa esetén egy készülék javasolt a pumpa mögé és egy kis élénkítő pálca a vízbe.

Vízalatti pumpa esetén egy készülék javasolt a nyomástartály után és egy kis pálca a kútban.

UV-berendezés megléte esetén (általában kisipari üzemekben) javasolt egy előélénkítő nagy pálca a kút vizében és egy átfolyási készülék az UV-berendezés mögé (kb. 1 méter távolságra attól).

Pumpás kút

Átfolyási készülék beépítése a pumpa után és a nyomástartály elé.

Fúrt kút

Szükség szerint kis v. nagy élénkítőpálca bevetése és átfolyási készülék alkalmazása a nyomástartály után.



Víztartály

Egy v. több lakóegység ellátására.

Azokban a tartályokban, amelyekben a be- és kiáramlás nem szabályozott, javasolt egy kis pálca alkalmazása (pl. egy háztartás esetén) ill. egy nagy duplahengeré (pl. tíz háztartás esetén) a tartályban és egy átfolyási készülék alkalmazása a tartály után.

Ahol az áramlás szabályozott (pl. úszó által), ott csak egy (egy háztartás esetén) vagy vízigény szerint több (pl. négy darab tíz háztartás esetén) duplahengeres élénkítő alkalmazunk csak a tartályban. Kikötés, hogy a tartály feltöltése után lezárul, és a túlfolyás megakadályozott és a víz időszakosan a tartályban marad, hogy a készülék kifejthesse hatását és az élénkített víz felhígulását megakadályozzuk, mert különben nem érhető el a kívánt határfok.

Tóvíz élénkítése

Alapvetően

A Grander-technológia legérzékenyebb bevetési területe a tavak vizének élénkítése.

A legfontosabb szempont – főleg a mesterséges tavaknál – a víz optikai minőségjavulásának igénye melyet tisztázni kell.

Sok tótulajdonos kívánsága, mely szerint lehetőleg természetes körülmények mellett kristálytisza legyen a víz, gyakran csak nehezen valósítható meg.

Ezért gyakran előfordul, hogy az iszapot és algákat mechanikai és kémiai úton próbálják meg eltávolítani anélkül, hogy figyelembe vennék, minden új tó egy új élettér rengeteg állat és növény számára, melynek természetes folyamatait el kell fogadni.

Az iszapképződés például alapjában véve nem más, mint az élőlények által felvett táplálék feldolgozása és kiválasztása. Elhalt növények is iszapot képeznek, ezáltal biztosítva a többi élőlénynek az újabb táplálékot.

Természetes vizek esetében az iszaposodás mértéke korlátozott, ha a vízáramlás biztosított és a víz mikrobiológiailag egészséges. Természetes tavaknál közvetlen kapcsolat van a termelt talajjal. Mikroorganizmusok átalakítják az iszapot és beépítik a talajba. Mesterséges tavaknál ez a kapcsolat megszakad, és csak a meglévő növényzet látja el ezt a feladatot. Túl minimális növényzet esetén a vízben lévő tápanyag nem hasznosítható teljes mértékben. Ilyenkor jönnek az algák „segíteni”, hogy a tápanyag túlkínálatot feldolgozzák.



Foto: U.V.O

Algák gyakran utalnak megzavart biológiai egyensúlyra

Sok tó erős napsütésnek van kitéve. Ilyen esetben is az algák segítenek abban, hogy a tó vizének felmelegedését lassítsák és korlátozzák. A felszínen lebegő algák tapintásakor érezhető a magas hőmérséklet, de a víz alatta hűvös marad.

Természetes vizek mellett szinte mindig találhatunk árnyékot adó növényzetet, bokrokat, fákat. Ezért alapvető fontosságú szerepük a mesterséges tavak esetében is. Ugyanis a mesterséges tavak tárolják a légköri hatásokat is. Túl alacsony növényi populáció esetén a vízben mindenféle anyagok felgyülemlenek, részben magas koncentrációkban.

Mit lehet tehát a Grander-technológiával elérni?

A Grander-technológia alkalmazásával javítható a víz öntisztító képessége, ezáltal annak minősége is.

A legfontosabb: **A Grander-technológia nem pusztítja el az algákat.**

Algák, melyek a természetben fontos szerepet játszanak, mindig ott jelentkeznek, ahol nagy terhelések és szennyeződések érik a vizet, túlnyomórészt ezek foszfátok és nitrátok. Az algák feladata ezek hasznosítása.

Az algák elszaporodásának lassítása ill. megakadályozása csak akkor lehetséges, ha a szaporodásuk feltételeit, elsősorban a foszfát- és nitráttartalmat csökkentjük ill. a pH értéket 8 alá visszük. Az e feletti pH érték erős algaképződést biztosít. A Grander-technológia ugyan közvetlenül nem csökkenti a pH-értéket, de erősíti a víz öntisztító képességét megnövelt mikrobiológiai tevékenységek által, melyek eredményeképpen a tápanyagszint csökken és nő a vízben oldott oxigén mennyisége.

Csakhogy ez a folyamat türelmet és gondoskodást igényel. Így a minőségi és optikai eredmény, valamint a biológiai egyensúly helyreállítása néhány hónapot igénybe vehet.



Foto: CONTRAST

Természetes vizeknél gyakran találkozunk árnyékadó parti növényzettel, bokrokkal, fákkal.

Tapasztalatok alapján a következők foglalhatóak össze tavak vizének élénkítésénél:

- a víz természetes, biológiai öntisztulásának támogatása
- fokozatosan csökkenő algamennyiség a lecsökkent tápanygmennyiség által
- mélyebbre lehet látni a vízben
- javuló oxigéntartalom
- az oxigéntartalomért felelős növényzet növekedésének gyorsítása
- csökkenő szagképződés a megnövekedett oxigéntartalom által

A Grander-technológia alkalmazása

Természetes tavak esetén:

Egy vagy több élénkítő készülék alkalmazása a vízutánpótlás be- és kifolyási pontjain ill. magában a tóban.

Mesterségesen létesített (fürdő)tavak esetén:

1. A tó feltöltése élénkített vízzel (optimális eset)
2. Folyamatos utánpótlás élénkített vízzel
3. Egy vagy több élénkítő készülék alkalmazása a vízutánpótlás be- és kifolyási pontjain ill. magában a tóban.

4. Kiegészítő intézkedések

a. Helyes növényzettelepítés

A növények oxigént termelnek és tisztítják a vizet. Túl alacsony növénypopuláció nem elegendő a vízben lévő tápanyagok hasznosítására, túl sok növény megnöveli az iszapképződést. Fontos szempont a változatos vízalatti és vízparti növényvilág telepítése. Más növények leveleinek bejutását a tó vizébe kerülni kell, mert a cersavképződés és más hatások komoly megterhelést jelenthetnek.

b. Helyes kőzetválasztás

Mészartalmú kővek a vízben vagy a vízésésben mészkiválást eredményezhetnek (pl. savas eső által) ami a pH érték növekedést és ezáltal az algásodást okoz.

c. Akut oxigénhiány esetén

Egyéb oxigéntartalmat növelő intézkedések.

A tavak vizének Grander-technológiás kezelése mindenképpen **személyes tanácsadást** igényel.

Trágyatároló vizének élénkítése

A trágyatároló vizének élénkítésénél alapvetően arra a tényre kell felhívni a figyelmet, hogy az ok - okozati elv értelmében a jobb biológiai eredményt az istállóban kell biztosítani.

Ennek alapján megmutatkozott az, hogy a kielégítő és hosszantartó eredmény érdekében már az állatokat is az élénkített vízzel kell ellátni az ivóvízvezetékéről. Csak ezúton lehet a biológiai kört bezárni.

Eme eljárás betartásával a Grander-technológia alkalmazásával optimális eredmények érhetőek el a trágya tápanyagértékének szempontjából, a szagképződés és a nitráttartalom minimalizálása mellett.



Egy optimális trágyatároló vize kitűnik magas ammóniumnitrogén és alacsony nitráttartalmával.



Példa a fajszegény fűre: Nincsenek levelek, lágyszárú növények. Fű, melyet a legelő állatok nem szívesen fogyasztanak el, ezért ezeken a helyeken megmaradnak.

A trágyatároló élénkítésének célja – melynek során a baktériumok aktivizálódnak – az ammóniumképződés gyorsítása érdekében fontos. Grander-technológiát alkalmazó gazdák körében végzett vizsgálatok szerint a nitrátosítást a pH szabályozás érdekében végzik el.

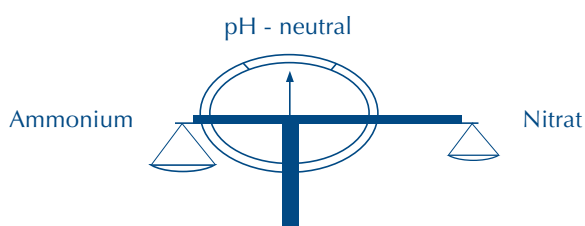
Egy **optimális trágyatároló** vize kitűnik **magas ammóniumnitrogén és alacsony nitráttartalmával**.

Az élénkítésnél fontos szerepet kap az aktív szerepvállalás. A trágya megkeverése elengedhetetlen feltétel, mert csak ezáltal biztosítható a homogén keverék.

A Grander-technológia alkalmazása ezen a területen mindenképpen **speciális tanácsadást** igényel, mellyel saját képesítésű munkatársaink szolgálnak



Fűkultúra, amilyenek lennie kell: Fű, lágyszárú növények és lóhere keveréke.



GRGB
Güllebeleger

Vízélenkítés

További Grander-termékek



Foto: Lohmann

Bőrápolás

A víz fő alkotó eleme minden kozmetikai terméknek. A hatóanyagok hordozója és szállítójaként itt is kibontakozik ősi ereje. A bőrsejtek legfontosabb szomszédjaként a víz a kozmetikában a bőr védőfunkcióját stimulálja és őrzi meg. **A Johann Grander féle élénkített** víz képezi eme kozmetikai sorozat alapját.



Foto: Argentur Ramminger

Tartalom: 200 ml (Vitaminbalzsam 30 ml)

Tusgél (GKDU)

Gyengéd ápolás különösen finom mosóanyagok által. Élénkítő őszibarack aromával.

Gyógynövényes sampon (GKKS)

Tiszta gyógynövényi frissesség a kamilla nyugtató hatása és a Arnikpflanze ereje által. Minden hajtípusra.

Korpásodás elleni sampon (GKSS)

Rozmaring és Pro Vitamin B5 kombinációjával gátolja a korpásodást anélkül, hogy a fejbőrt támadná.

Body gél (GKKG)

Olaj- és zsírmintes gél kamillakivonatból és nedvességtápláló Pro Vitamin B5-tel.

Body lotion (GKKL)

Ápolja és simává teszi a száraz bőrt a természetes mandula és szezámolajjal.

Vitaminbalzsam (GKVB)

Praktikus adagolóban. Ideális az érzékeny (arc)bőrnek – a Gelee Royal (méhkirálynő tápanyaga), a sejtvitamin E, allantoin, Pro Vitamin B5, oliva- és mandulaolaj kombinációja.

Sportgél (GKSG)

Aktivizálja a fáradt lábakat és frissíti az égő talpakat. Stimuláló Arnkiaextrakt és a gesztenye ereje által. Természetes mentol gondoskodik a hús érzetről.

Napvédő lotion (UV20)

Tökéletes védelem 20-as napfaktorról. Ápolja bőrt oliva és jojobaolajjal. Sejtvédő E vitaminnal és hibiszkusz kivonattal.

Napozás utáni lotion (GKAS)

Körkörös ápolás a napozás után oliva és jojobaolajjal. Nedvességtápláló hyaluronsav és Pro Vitamin B5 által. Bőrnyugtató hatású.



Tartalom: 250 ml

Natúrgél (GRGL)

Természetes, adalékok hozzáadása nélkül. 90 % - a élénkített szulfátvíz.

Tartósítószermentes.

Élénkített vizek

Original ivóvíz

A kék üveges ivóvíz a Grander-technológia szerint kezelt víz, melynek már eredetileg minden adottsága megvan ahhoz, hogy bakteriológiailag kifogástalan ivóvíz lehessen.

Minősége abból ered, hogy 2000 méteres magasságból ered és több rétegen átjutva szűródik és nem érintkezik külső szennyeződéssel.

Eme víz egyedülállósága abban rejlik, hogy mindenféle adalékanyagok hozzáadása és hagyományos kezelések nélkül őrzi meg éveken át frissességét.

Természetes erejét érezheti, ha gyakran fogyaszt kis mennyiséget. 1 üveggel 2-3 hétig élvezheti erejét.



Original ivóvíz

Tartalom: 1 liter,
zárjeggyel,
kartonokba csomagolva
Kartonban 4 db

OGRW

Original szulfátvíz

A szulfátvíz természetes eredetű. Hosszú útján a köveken át feldúsul különféle ásványi anyagokkal. Magas kalcium, magnéziumtartalma miatt igen vezetőképes és nagyon kemény víz (35 dH felett). Egy volt rézbánya mélyéről nyerik. A Grander-technológia alkalmazásával a víz eredeti tulajdonságai megerősödnek. Külső használatra (bőrre dörzsölve) és fürdővízadalékként. (kis mennyiség elegendő).



Original szulfátvíz

Tartalom: 1 liter
Egyenként kapható

OGSW

Nyaklánc

Ez a kis üvegdísz, megtöltve információs vízzel, átadja a természet erejét és harmonizáló hatást fejt ki a testre, lélekre és szellemre.



A 001



A 004



A 005



A 006



A 007

Fotos: Lukás Dostal (6)

Energiarúd

Az energiarúd, információs vízzel megtöltve, éltetően hat minden italra.

Alkalmazásában megfelelő poharakhoz, csészékhez, közepes kancsókhöz.

Az ital élénkítéséhez elegendő párszori kevergetés a rúddal, amivel gyakran ízbeli változás érhető el. Ez az ízváltozás rövid ideig tartó állás után még fokozható.



ESTA

Fotos: Lukas Dostal (6)



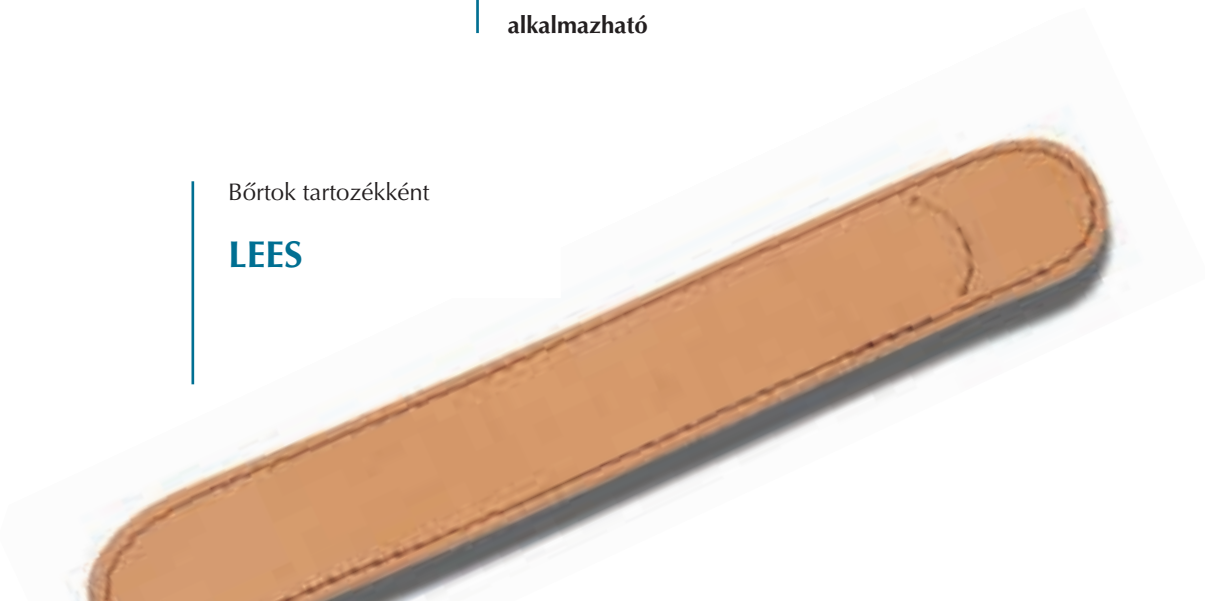
Rövid keverés elegendő



Mindenféle ital esetén alkalmazható

Bőrtok tartozékként

LEES



Levegőélenkítés



Alacsonyfeszültségű hálózati csatlakozóval

LUBE

A levegő a vízzel szoros rokonságban áll. Amint található levegő a vízben, úgy víz is található a levegőben.

Erre épülve fejlesztették ki a levegőélenkítőt. Úgy működik, mint a vízélenkítő, az információs anyag átadása által.

Amint a víz, úgy a levegőt is komoly terhelések érik folyamatosan. A levegőélenkítés célja kellemes helyiséghatás kialakítása.

A felső részben található egy információs vízzel töltött rézspirál, amely mellett a beszívott levegő elhaladva felélenkül.

A piramisforma a beszívott levegő egyenletes elosztásának biztosítása érdekében lett megválasztva. Különösen javasolt rosszul szellőző helyiségekben.

Az élenkítő **víztálcán** fekszik, mely a beszívott por megkötését és a páratartalom növelését segíti száraz, fűtött szobákban.

Garancia: 2 év.

Fotos: Lukas Dostal (8), U.V.O. (1)



A kiálló utántöltő fülnél könnyen megállapítható, mikor kell a párologtatót újra feltölteni vízzel.

Élénkítő lapok

Az élénkítő lap természetes erőteret képez, mely pozitívan hat emberre, növényre, állatra. Az élénkítő lap nem árnyékoló lap.

Használható minden olyan területen, ahol káros energiamezők lépnek fel, pl. az ágy, a szék, autóülés, televízió, számítógép, hűtő alatt, alátétként italokhoz, zöldséghez és gyümölcshöz, stb. Az élénkítő lap természetes erőtere által jótékonyan hat az emberek, növények, állatok energiaháztartására.



Falap 170 x 170 mm

UMHO

Falap 290 x 290 mm

HO30



Az élénkítő lap belsejében egy rézcső spirál található, amely információs vízzel van feltöltve. Az élénkítő lap hatása felfelé és lefelé, valamint a káros hatás mértékétől függően körben is érezhető pár méter távolságig.

A lap faanyagban kapható.

Garancia: 2év



Energiacső

Fotos: Lukas Dostal, Manuela Strasser

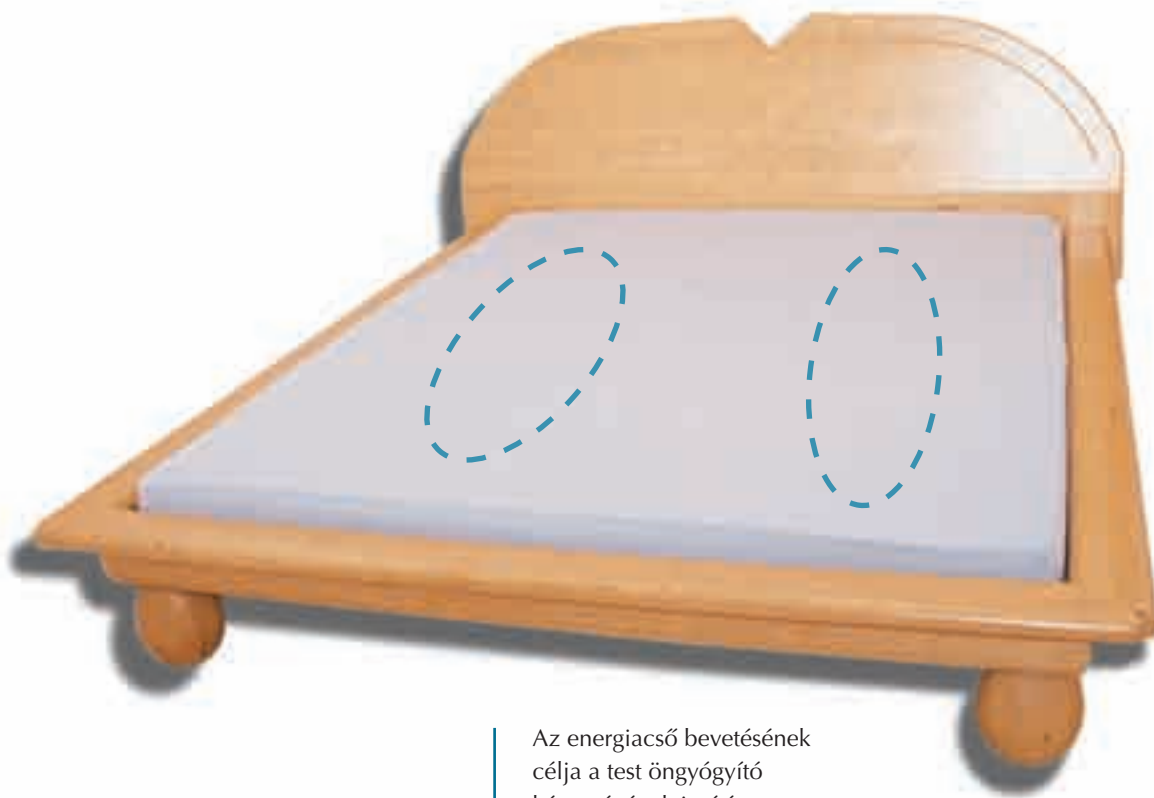


Az energiacső nem más, mint egy 2 méter hosszú, ágyban használandó műanyag cső, feltöltve információs vízzel.

Megjegyzés:

Franciaágyak esetén ügyelni kell arra, hogy mindkét térfélre, tehát minden alvó személy számára rendelkezésre álljon egy saját energiacső.

ESCH



Az energiacső bevetésének célja a test öngyógyító képességének javítása.

Manzsetták és élénkítő párnák

A test- és ízületi manzsetták tetszés szerint rövid ideig, vagy állandóan hordhatóak. Az élénkítés jótékonyan és harmonizálóan hat arra a testrésze, ahol alkalmazzák.

A manzsetta és élénkítő párna belsejében csövek találhatók, melyek információs vízzel vannak feltöltve.

Nagyon jó minőségű gyártmány. Kézzel – mosógépben nem mosható – tisztítandó max. 30 C fokig.



Testre

Testre csatolva

G500



Ízületekre

Karokra, lábakra, ízületekre
Csatolva

G300



Élénkítő párna

Használható ülőpárnaként és
deréktámaszként is

G400

Természetes mágnes

SANOMAG



S702

A SANOMAG Johann Grander kutatói munkásságának kezdeti idejéből származik.

Felépítés

A természetes mágnesek egy belső köpenyben helyezkednek el, és mágnesesen jól vezető acélhuzalokkal vannak összekötve. A belső köpenyt egy V2A nemesacél ház védi. A fogantyúk szintén egy vasmagból és egy természetes mágnesből állnak. Az alkotórészek ötvöző anyagainak gondos megválasztása és egymáshoz viszonyított elrendezésük fontos szerepet játszik a SANOMAG működése szempontjából. A SANOMAG különlegessége a váltakozó polaritás az acélhuzalok mentén.

Működési elv

Az emberi test rádióvevőként működik. Gyakran a rádióantenna pusztán érintése jobb vételt eredményez, mert az emberi test elektromosan vezető, és felfogja az elektromágneses hullámokat, mint amilyenek a rádióhullámok is.

Az ember ugyanis a Földön élő lényként annak hatásaihoz kötött. Ezekhez a hatásokhoz hozzátartozik a természetes mágneses mező, ami

fontos szerepet játszik sok természeti folyamat szabályozásában.

A testünk érzékeny mérőműszerként működik a különféle hullámok felfogásakor. A Föld mágneses tere, a gravitációs mező és a kozmosz fontos ritmusszabályozók, melyek testünket folyamatosan stimulálják és meghatározzák az egészséges életritmust. A testünk azonban ugyanúgy képes a káros hullámok befogására. Noha a legtöbb ilyen hullám nem érzékelhető és érezhető, a testünknek fel kell dolgozni őket. Minél nagyobb a terhelés, annál nagyobb energiát kell fordítani feldolgozásukra. Túlterhelés esetén ezek feldolgozása nem lehetséges, és ez megzavarja az energiaáramokat.

A z a d a t t o v á b b í t á s (mobilszolgáltatók adóállomásai, műholdak, stb.), a technikai berendezések (trafóállomások, elosztók, magasfeszültségű vezetékek, stb.), és a geológiai zavaros zónák káros hatásai a SANOMAG által ellensúlyozhatóak, mégpedig a természetes földi mágneses mező erősítése által, főleg azért, mert kizárólag természetes mágnesességgel működik.

Hatása és hatóideje

A SANOMAG nem igényel elektromos áramcsatlakozást, miáltal kiküszöbölhető az újabb technikai jellegű káros hatás. Nem töltődik fel, ezáltal nincs szükség földelésre ill. kisütésre. Állandó használata nem gyengíti semmilyen formában a készüléket. A SANOMAG hatósugara legalább 20 méteres távolságú.

Használat:

1. Terápiás eszközként:
Közvetlenül a testen alkalmazva a nyugalmi állapotban a regeneráció támogatására.
2. A pince- ill. tetőszinten:
Az egész házat átható természetes energiamező felépítésére.
3. Lakástérben:
A lakást betöltő természetes energiamező felépítésére. A SANOMAG által létesített természetes erőter az autóban is kellemes közérzetet biztosít.
4. Autóban
A kellemes közérzetért autóvezetés közben is.
5. Közvetlenül a testen

Megjegyzés

Az élenkített víz fogyasztását a SANOMAG használatával egybekötve javasoljuk.

- 3 havi teljes árú visszavételi garancia
- Garancia 5 évre



ECO-Kat

Az eredeti Grander-féle ECO-Kat ugyanazon az elven működik, mint a vízeléknítés, csak a kezelt üzemanyagnál a cél a felületi feszültség megváltoztatása (finomabb porlasztás és ezáltal jobb éghetőség) ami az elfogyasztott üzemanyag hatásfokát növeli. Az ECO-Kat két fél, információs vízzel töltött héjból áll, felépítése olyan, hogy egyszerű legyen felszerelése a vékony csövekre és vezetésekre.



Fotos: U.V.O (2)

Rögzítés a fűtőberendezés olajcsövén

Tapasztalati adatok alapján a következő hatásokat érhetjük el az ECO-Kat alkalmazásával:

Gépkocsiknál

- Szagerősség csökkenése
- Környezetbarátabb kipufogógázok
- Jobb károsanyag értékek (pl. CO-tartalom)
- A nem elégetett szénhidrogéntartalom csökkentése (főleg az intenzív szagú aldehideké)
- Dízelmotorok koromkibocsátásának csökkentése (a motor korátor és beállításától függően)
- Részben javuló teljesítmény

Újabb fűtőberendezések esetén

- Szagerősség csökkenése
- Kevesebb paraffinlerakódás a fűvókákban
- Az olajkorom porosabb és könnyebben eltávolítható

Korosabb fűtőberendezések esetén

- Szagerősség csökkenése
- Csökkentett koromképződés
- Jobb hőleadás
- Csökkentett fűtési időtartam, különösen élénkített fűtővíz használata esetén
- Kevesebb paraffinlerakódás a fűvókákban
- Az olajkorom porosabb és könnyebben eltávolítható
- CO-tartalom csökkenése a füstgázokban



Csatlakoztatás gépkocsik üzemanyag vezetékére

- 3 havi teljes árú visszavételi garancia
- Garancia 5 évre

Cikkszám	GREK	EK18
Méretek (mm)		
Magasság	42	45
Szélesség	12	18
Mélység	130	130
Súly (kg)	0,5	0,5

Grander folyóirat III

Uszoda- és wellnessterület

Sok szállodavezető és uszodaüzemeltető ismeri a sokszínű pozitív hatást, amik a Grander – technológia bevetésével járnak együtt.

Ipar és kézműipar

Egyre több vállalkozás alkalmazza üzemeiben a Grander – technológiát szakágtól függetlenül, hogy költségeit csökkentse és óvja környezetét.

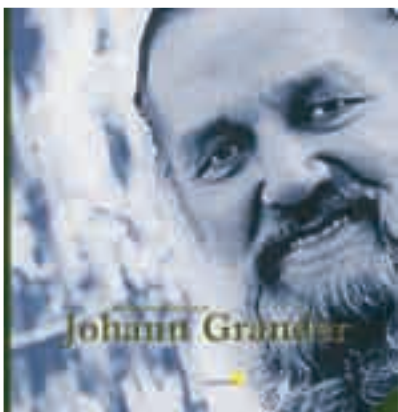
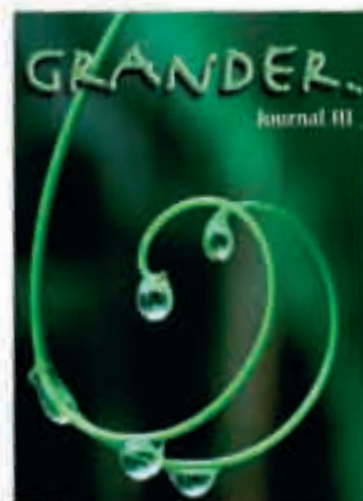
Új felismerések

Chilében a bányászatban új módszereket alkalmaznak a Grander – technika bevetése által.

Kortörténet

Nem tudományos felfedezések, hanem természeti megfigyelések és sokéves kísérletezés vezette Johann Grandert céljához.

... és még más egyéb ...



A Grander életrajz

A lenyűgöző életút

Johann Grandernak sikerült a félreértett másként gondolkodóból – aki megtartotta a tudományos nézetekkel szemben azt a véleményét, miszerint a víz képes információkat tárolni és továbbadni – az innovatív gondolkodású tudományos körök komolyan veendő résztvevőjévé válni. Életrajza megmutatja a tiroli munkásgyermek útját a szűkös időktől az elismert feltalálóiig. Johann Grander a jelképe annak a konfliktusnak, amely az egyetemes természettudomány tradicionális szárnya – azok, akik a vizet a H₂O képletre redukálva szeretnék látni – között, és a természetfigyelők között – akik a víznek hihetetlen tulajdonságokat tulajdonítanak – feszül.

A sikersztori kilenc nyelven

„A víz rejtélyének nyomában Viktor Schauberger - től Johann Granderig”

írta Hans Kronberger és Siegbert Lattacher

Léteznek – e a víznek eddig ismeretlen, titokzatos tulajdonságai? A tradicionális tudomány azt mondja nem, természetkutatók szerint igen. Több száz tapasztalati jelentés lett átvizsgálva, felhasználó kikérdezve és titkos kísérlet megfigyelve. Azok a tudósok is szóhoz jutnak azonban, akik elfogadták a víz rejtélyének megfejtésére irányuló kihívást. Elképesztő felismeréseik könnyen felboríthatják a tradicionális természettudomány magyarázatait.

A könyv beszerezhető:

Könyvkereskedésekben, minden értékesítési központban, személyes tanácsadóján keresztül vagy az **Uranus kiadónál** (Tel.: +43 / (0)1 / 403 91 11, Fax: +43 / (0)1 / 403 91 11 – 33, E-mail: verlag@uranus.at, www.uranus.at



Kapható az alábbi nyelveken:
Angol, francia, olasz, holland,
norvég, lengyel, héber és kínai

A Grander – technológia a gyakorlatban

Ez a DVD átfogóan megmutatja Önnek a Grander – technológia legérdekesebb alkalmazásait - a különböző bevetési területek szerint csoportosítva.

- Johann Grander
- Szállodaüzemeltetés és vendéglátás
- Ipar
- Kézműipar
- Uszodák
- Mezőgazdaság és kertészet
- Privát felhasználók
- Tudomány és kutatás



Külön DVD -ként kapható németül.
Gyűjtő - DVD –ként kapható németül, angolul, spanyolul, olaszul, franciául és holland nyelven.



„Johann Grander – a tirolói vízember”

Ebben a televíziós dokumentációban többet megtudhat Johann Grander életéről.

DVD –ként és VHS kazettaként is kapható.
Német és angol nyelven.



„Top Secret – Víz”

Egy megmagyarázhatatlan jelenség nyomában. Manfred Christ televíziós produkciója.

Kapható VHS kazettaként német és angol nyelven.



„A Grander – technológia az iparban”

Egyre több vállalkozás veti be üzemében a Grander – technológiát szakágtól függetlenül.

Kapható VHS kazettaként német nyelven.
DVD –ként kapható németül, angolul és spanyolul.

Az Ön Original Grander - technológia kapcsolattartója

Cégeközpont

Ausztria

U.V.O. VERTRIEBS GMBH

A-6100 Seefeld, Heilbadstraße 827
Tel.: +43/(0)5212 - 4192, Fax: - 4192-28
E-mail: uvo-austria@grander.com

Országos képviseltek

EURÓPA

Magyarország

TREND HIGIÉNIA KFT.

H - 9028 Győr, Zöld út 34.
Tel.: +36 - 96 - 416 222, Fax: - 526 598
e-mail: trend@different.hu

Németország

U.V.O. VERTRIEBS KG

D-82418 Murnau, Kocheler Straße 101
Tel.: +49/(0)8841 - 6767 0, Fax: - 6767 67
E-mail: uvo-germany@t-online.de

Svájc

U.V.O. AG

CH-8865 Bilten, Pestalozzistraße 14,
Tel.: +41/(0)55 - 61536 48, Fax: - 61536 51
E-mail: uvo-switzerland@cyberlink.ch

Olaszország

U.V.O. ITALIA S.R.L.

I-39020 Schluderns, J.Pichlerstr. 7/A
Tel.: +39/0473 - 615443, Fax: - 614235
E-mail: uvo-italia@rolmail.net

Benelux

AQUA VITAL B.V.

NL-8203 AK Lelystad, Postbus 2410
Tel.: +31/(0)320 - 2642 77, Fax: - 2642 78
E-mail: aqua-vital@planet.nl

Dánia

VANDEKNOLOGI APS

DK-1674 København V, Enghavevej 61
Tel.: +45/(0)33 - 245010, Fax: - 279100
Email: post@vandteknologi.dk

Finnország

LIFE FORCE

SF-02660 Espoo, Lepinkäisentie 4,
Tel.: +358/9-512 03 00, Fax: - 9-512 41 33
E-Mail: life.force@dlc.fi

Norvégia

NATURTEKNOLOGI AS

N-0693 Oslo, Stallerudvn. 103,
Postal address: N-0505 Oslo,
Pb 2067 Grünerløkka,
Tel.: +47/23 13 47 33, Fax: - 22 74 64 20
E-Mail: natur-t@online.no

Svédország

AQUA NATURA

S-13322 Saltsjöbaden, Box 100,
Neglinge Center, Vikingavägen 17B, 1 tr
Tel.+Fax: +46-8- 717 39 07
E-mail: mail@aquanatura.se

Nagy-Britannia

ULTIMATE WATER LIMITED

1 Mayfield Avenue, Chiswick, London, W4 1PN
Tel.: +44/ (0)208 - 40 09 070, Fax: - 99 50 188,
E-mail: info@grander.co.uk

Spanyolország

TECNOLOGIA NATURAL DE LAS AGUAS

E-03749 Jesus Pobre(ALC), Casas nuevas 30
Tel.: +34-(96) 646 90 21, Fax: - 646 91 56
E-mail: grander@telefonica.net

Franciaország

AVD FRANCE SÀRL

F-68230 Niedermorschwihr, 19 place de l ´Eglise
Tel. + Fax: +33 / (0)3 89 27 70 03

Cseh Köztársaság

MAKAM SPOL. S R.O

CZ-190 00 Praha 9, Varnsdorfská 346,
Tel.+Fax: +420-2-83883383, Tel.: +420-777991311
E-mail: makama@volny.cz

Lengyelország

HANDLOWA "TEMPO"

PL-01-445 Warszawa, ul. Astronomow 3
Tel.:+Fax: +48/(0)22 - 838 18 93
Mobil: +48/0607 - 542 407
E-mail: intsunet@hotmail.com

AFRIKA:

Dél-Afrika

WATER ENERGY

P.O. Box 312, Halfway House 1685, RSA
Tel.: +27-113143741, Fax: +27-113141340
E-mail: info@crocodilelodge.com

Namíbia

LIVING WATER NAMIBIA

Lazarett str. 23, P.O.Box 144, Swakopmund
Tel. + Fax: +264/64 - 461322
Mobiltelefon: +264/81 - 128 4332
E-mail: deyselh@iafrica.com.na

DÉL-AMERIKA

Chile

LINDOTEC

Bernarda Morin 496/B, Providencia, Santiago - Chile
TEL: +56/2-3414069, FAX: +56/2-3414069
E-mail: johannes@grander.cl

Brazília

TECNOLOGIA PARA ÁGUA - BRASIL

Rua Alvez de Azevedo,n.44, sl.03, Vila Luzia
12245-050 - São José dos Campos - São Paulo
Tel/Fax: +55/ (12) 3411946
E-mail: tecagua@tecnologia-agua.com.br

USA/KANADA

WATER REVITALISATION LIMITED

1850 Victoria Ave East, Regina, Sask., CANADA, S4N 7K3
Tel.: +1-888-333-6616, Fax: +1-306-789-3977
E-mail: dan@granderwater.com

DÉLKELET-ÁZSIA/AUSZTRÁLIA/ÚJ-ZÉLAND

FULL COMFORT TECHNOLOGY (GROUP) LTD

Unit 1302-04, 13/F, Fourseas Building
208-212 Nathan Road, Kowloon, Hong Kong
Tel.: +852/2314-2608, 2314-2521 Fax: +852/2377-4902
E-mail: info@fullcomfort.com

Foto: message

www.grander.com