



KOLLITSCH GmbH
BODENBEARBEITUNG MIT TIEFGANG!

DE WEG NAAR GEZONDERE BODEMS
DE KOLLITSCH ACHTERBOUW-BODEMLOSMAKER



Welkom

IN DE KOLLITSCH FAMILIE

Welkom in de wereld van gezonde bodems,

Wij verheugen ons erop u in onze familie te mogen verwelkomen. Als familiebedrijf gevestigd in Leipzig hechten wij veel waarde aan persoonlijke begeleiding en individuele oplossingen voor uw wensen.

De wortels van Kollitsch GmbH gaan terug tot 2014, toen Franz Kollitsch de bodemlosmaker ontwikkelde om specifieke uitdagingen in de landbouw het hoofd te bieden. Sinds 2018 brengen wij onze achterbouw-bodemlosmaker via de Kollitsch GmbH op de markt.

Als familiebedrijf staan wij altijd voor u klaar en zoeken we samen naar oplossingen voor uw behoeften. Bij ons zijn er geen starre hiërarchieën; ongeacht wie u van ons bereikt, wij zorgen zo goed mogelijk voor uw vraag.

Wij wensen u veel plezier bij het ontdekken van onze producten en staan u te allen tijde graag ter beschikking

Uw familie Kollitsch

WAT ONS KENMERKT!



FAMILIE

Wij zijn tegelijk een familie en een bedrijf.
Ieder van ons staat voor 100% achter wat wij doen.



KLANTTEVREDENHEID

Wij leveren elke machine persoonlijk af om een optimale inzet mogelijk te maken.



DUURZAAMHEID

Onze machine is zo ontworpen dat diverse aanbouw-delen op elk moment kunnen worden toegevoegd.

WIJ BLAZEN UW BODEMS NIEUW LEVEN IN!



2



3

ROBUST, EFFICIËNT, DUURZAAM

DER KOLLITSCH ACHTERBOUW-BODEMLOSKAKER

De Kollitsch achterbouw-bodemlosmaker is het antwoord op verdichte bodems en de toenemende eisen in de landbouw. Ontwikkeld voor maximale werking bij minimale ingreep, overtuigt hij door zijn stabiele constructie, efficiëntie en aanpassingsvermogen.

- ▶ **Minimale trekkrachtbehoefte**
dankzij voorlopende schijfkouters
- ▶ **HARDOX-staal op zwaar belaste plekken**
extreem robuust en toch licht
- ▶ **Speciale tandvorm voor natuurlijke bodem-breuken**
behoudt het bodemleven en stimuleert humusopbouw
- ▶ **Werkdiepte tot 55 cm**
gerichte losmaking ook in dieper liggende verdichtingen
- ▶ **Hydraulisch gedragen framegeleiding**
exacte dieptecontrole via de hefinrichting van de tractor
- ▶ **Duurzame werking**
verbetert de bodemstructuur en ondersteunt gezonde plantontwikkeling

KLANTENMENINGEN

WAT ZEGGEN DE JARENLANGE HBL-GEBRUIKERS?



ERNST TSCHIDA - OOSTENRIJK

„Sinds wij de Kollitsch-bodemlosmaker gebruiken, is de structuur van onze bodems aanzienlijk verbeterd. Minder wateroverlast, betere plantontwikkeling bij zo weinig mogelijk bodemverstoring.“

GEZONDE BODEMS BEGINNEN MET DE JUISTE LOSMAKING!



TINO RYLL - BRANDENBURG

„Juist aan het begin van onze overstap naar regeneratieve landbouw heeft de Kollitsch bodemlosmaker ons enorm geholpen. Het doorbreken van de ploegzool en de gerichte toediening van fermenten waren doorslaggevend.“



BODEMLOSKAKING

ALS SLEUTEL TOT OPBRENGSTVERMOGEN

Een **gerichte losmaking** verbetert niet alleen de bodemstructuur, maar ondersteunt ook op lange termijn de opbrengst. Zij maakt diepere wortels mogelijk, zorgt voor een betere wateropslag en bevordert een actieve humusopbouw – dat maakt de bodem vruchtbaar en veerkrachtig.

Verdichte bodem (linker helft van de afbeelding): water kan niet doordringen in diepere grondlagen, voedingsstoffen zijn slechter beschikbaar en de wortelgroei wordt afgeremd door de verdichting. Micro-organismen zijn nauwelijks actief, de bodem oogt levenloos – met directe gevolgen voor de plantengroei en de opbrengsten.

DE BODEMSTRUCTUUR BEGRIJPEN

DE INVLOED VAN HET BODEMLOSKAKEN

Wortelgroei

Wortels komen niet door de verdichtingslaag

Onkruiddruk

Onkruid groeit sneller dan het hoofdgewas

Waterafvoer

Regenwater kan niet doordringen in de diepere grondlagen

MICRO-ORGANISMEN ALS NATUURLIJKE HELPERS IN DE BODEM

Stikstof, fosfor en zwavel behoren tot de belangrijkste bouwstenen voor gezonde plantengroei en hoge opbrengsten. Omdat deze voedingsstoffen in veel bodems niet meer voldoende beschikbaar zijn, moeten ze vaak via bemesting worden aangevuld. Gezonde bodems met een actieve bodemstructuur helpen planten echter zichzelf efficiënter te voorzien: door symbioses met micro-organismen kunnen zij voedingsstoffen beter vrijmaken en opnemen – een natuurlijk proces dat door bodemlosmaking en humusopbouw duurzaam wordt gestimuleerd.

Geloste bodem (rechter helft van de afbeelding): water kan gelijkmatig infiltreren, wortels groeien diep en vertakt. Micro-organismen breken organisch materiaal af, bevorderen humusvorming en maken voedingsstoffen voor planten beschikbaar. Zo ontstaat een vruchtbare bodem met stabiele nutriëntenuitwisseling en hoge weerstand tegen droogte. Door een volledige losmaking kiemen alle planten gelijkmatig. Wanneer het hoofdgewas wordt gecombineerd met een passende onderzaai, kunnen belangrijke voedingsstoffen op natuurlijke wijze beschikbaar worden gesteld – het gebruik van bodemhulpmiddelen kan zo aanzienlijk worden verminderd. Dit versterkt de bodemstructuur duurzaam en bevordert een stabiele, plaatselijk aangepaste gewasontwikkeling.

Mikroorganismen

Actief bodemleven

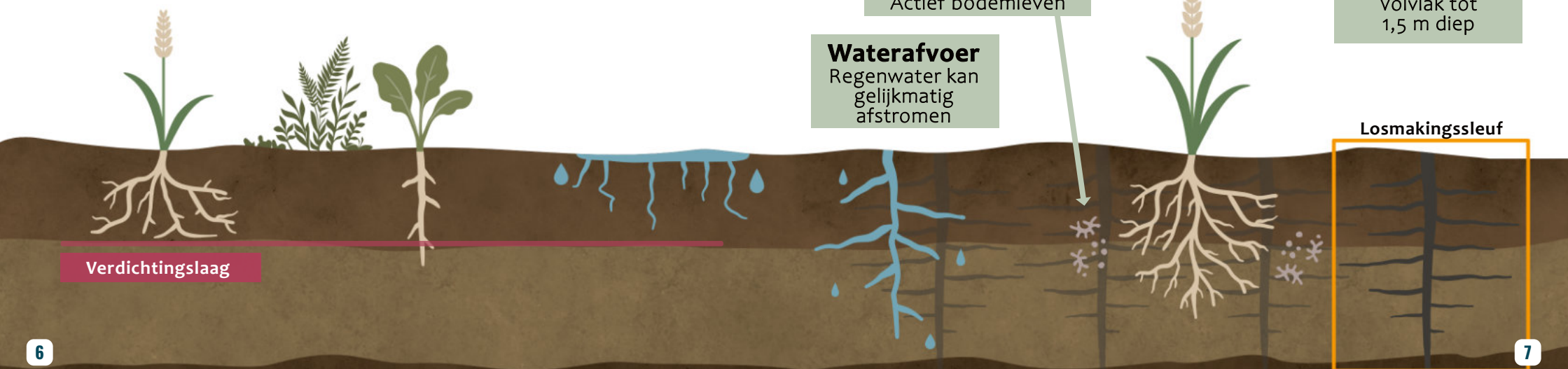
Waterafvoer

Regenwater kan gelijkmatig afstromen

Losmaking

Volvlak tot 1,5 m diep

Losmakingsleuf



DE BODEM BEGRIJPEN

BASIS VOOR DE PRAKTIJK

EEN STERKE BODEM IS MEER DAN ALLEEN AARDE!

Gezonde bodems zijn de basis van elke succesvolle landbouw. Wie hun opbouw begrijpt, kan gerichte maatregelen nemen – voor hogere opbrengsten, stabielere gewassen en meer weerstand tegen weers-extremen.

DE BELANGRIJKSTE BODEMFACTOREN

- ▶ **Bodemstructuur**
stabiele kruimelstructuur bevordert water- en luchthuishouding
- ▶ **Bodemleven**
micro-organismen breken organisch materiaal af, stellen voedingsstoffen vrij en bevorderen humusvorming
- ▶ **pH-waarde**
beïnvloedt de beschikbaarheid van voedingsstoffen en de activiteit van het bodemleven
- ▶ **Waterhuishouding**
opslagcapaciteit en infiltratie zijn cruciaal voor droogte- en stortregensituaties
- ▶ **Voedingsstofbeschikbaarheid**
stikstof, fosfor & co. moeten voor planten beschikbaar zijn – bodemlosmaking ondersteunt de verdeling

Bodemtype	Eigenschap	Tip voor bewerking
Zandbodem	doorlatend, droog	organisch materiaal inwerken; fijne bewerking verminderen
Kleibodem	kleverig, waterstuwend	diep losmaken om beluchting en watergeleiding te verbeteren
Leembodem	vruchtbaar, maar verdichtingsgevoelig	gerichte diepe losmaking om verdichtingshorizonten op te heffen, humusopbouw bevorderen

Verdichtingen herkennen - voordat ze een probleem worden!



Wateroverlast

Poelen na regen wijzen op een verstoorde infiltratie



Kromme wortels

In plaats van recht naar beneden groeien ze zijwaarts



Smeuïge spadesteken

Bodem smeert bij nat weer, geen kruimelstructuur



Verminderd bodemleven

weinig regenwormen, nauwelijks organische activiteit zichtbaar

Hoe u kunt bijsturen:

- ▶ Werkdiepte aanpassen aan de verdichting (bijv. 30–40 cm)
- ▶ Losmaken combineren met organische bemesting of fermenten
- ▶ Rijpadbeheer & machinegewicht in acht nemen



TECHNIEK TREFT BIOLOGIE

DAS PRINZIP KOLLITSCH

Bodembewerking opnieuw doordacht – met begrip voor het leven eronder!

Traditionele techniek richt zich op mechanische werking. Wij denken verder: ons doel is om met de biologie van de bodem te werken, niet ertegen. De Kollitsch bodemlosmaker combineert gerichte mechanische werking met de bescherming en activering van biologische processen.

Wat ons onderscheidt

Natuurlijke breuklijnen in plaats van doorsnijden

De speciale tandvorm heft en breekt zonder het bodemleven te vernietigen.

Opbouw in plaats van omploegen

Geen keren, geen vermenging – de bodemlagen blijven behouden.

Fermenten en micro-organismen

Optioneel combineerbaar met inspuittechniek om het leven in de bodem gericht te bevorderen.

Humus als doel, niet als bijproduct

Minder verstoring betekent betere omstandigheden voor humusopbouw

CITAAT UIT DE PRAKTIJK

LANDBOUWER UIT NEDER-BEIEREN

„Door het gebruik van de HBL zijn onze percelen homogener geworden, en de planten tonen zich duidelijk vitaler – dat is direct zichtbaar en wordt elk jaar opnieuw bevestigd in de gewasontwikkeling.“

WANNEER IS DIEP LOSMAKEN ZINVOL?

- ▶ Opbrengstdepressie op deelpercelen
- ▶ Spadesteek toont verdichtingshorizont (30–45 cm)
- ▶ Verhoogde watererosie of wateroverlast
- ▶ Opvallende verdringing van het hoofdgewas door onkruid

BELANGRIJK OM OP TE LETTEN!

- ▶ Nooit losmaken bij te natte bodem – gevaar van smeerwerking
- ▶ Altijd werken aangepast aan de lokale omstandigheden
- ▶ Regelmatig bodemonderzoek helpt bij de beslissing





KOLLITSCH GmbH
BODENBEARBEITUNG MIT TIEFGANG!

KOLLITSCH GmbH

Bornaische Str. 172a
04279 Leipzig



Tel.: +49 (0) 341 247 90 780

Mobiel: +49 (0) 1522 432 0342

E-Mail: info@kollitsch-gmbh.com

**Meer info & technische video's op
onze website – ontdek het nu!**



Interesse in de Kollitsch bodemlosmaker?

Bel ons gewoon of schrijf ons een e-mail – wij
adviseren u graag persoonlijk en deskundig!

www.kollitsch-gmbh.com