



KOLLITSCH GmbH
BODENBEARBEITUNG MIT TIEFGANG!

VAŠE CESTA KE ZDRAVĚJŠÍ PŮDĚ
ZADNÍ PODRÝVAČ KOLLITSCH



Vítejte

V RODINĚ KOLLITSCH

Vítejte ve světě zdravé půdy,
S velkou radostí vás vítáme v naší rodině. Jako rodinná firma se sídlem v
Lipsku klademe důraz na osobní přístup a individuální řešení vašich potřeb.

Kořeny společnosti Kollitsch GmbH sahají až do roku 2014, kdy Franz Kollitsch
vyvinul podrývač pro řešení specifických výzev v zemědělství. Od roku 2018
prodáváme náš zadní podrývač pod značkou Kollitsch GmbH.

Jako rodinný podnik jsme vám vždy k dispozici a společně s vámi hledáme ta
správná řešení. U nás neexistují žádné rigidní hierarchie – ať už se obrátíte na
kohokoli, uděláme vše pro to, abychom vám pomohli.

Přejeme vám příjemné objevování našich produktů a jsme vám kdykoli k
dispozici.

Vaše rodina Kollitsch

CO NÁS ODLIŠUJE!



RODINA

Jsme rodina i firma zároveň. Každý z nás plně stojí za tím,
co děláme.



SPOKOJENOST ZÁKAZNÍKŮ

Každý stroj doručujeme osobně, abychom zajistili jeho
optimální použití.



UDRŽITELNOST

Naše stroje jsou navrženy tak, aby bylo možné kdykoli připojit
další příslušenství.

VDECHUJEME VAŠÍ PŮDĚ NOVÝ ŽIVOT!



2



3

PEVNÝ, EFEKTIVNÍ, UDRŽITELNÝ ZADNÍ PODRÝVAČ KOLLITSCH

Zadní podrývač Kollitsch je odpovědí na zhutněné půdy a rostoucí nároky moderního zemědělství. Byl navržen pro maximální účinnost při minimálním zásahu do půdy – vyniká svou robustností, efektivitou a přizpůsobivostí.

- ▶ **Minimální potřeba tažné síly**
Díky předním talířovým kotoučům
- ▶ **Ocel HARDOX na silně namáhaných místech**
Extrémně odolná a přitom lehká konstrukce
- ▶ **Speciální tvar slupic pro přirozené praskání půdy**
Chrání půdní život a podporuje tvorbu humusu
- ▶ **Pracovní hloubka až 55 cm**
Cílené kypření i ve větších hloubkách
- ▶ **Hydraulicky vedený rám**
Přesné řízení hloubky pomocí polohové regulace traktoru
- ▶ **Dlouhodobý účinek**
Zlepšuje strukturu půdy a podporuje zdravý vývoj rostlin

ZPĚTNÁ VAZBA OD ZÁKAZNÍKŮ CO ŘÍKAJÍ DLOUHOLETÍ UŽIVATELÉ



ERNST TSCHIDA - RAKOUSKO

„Od chvíle, kdy jsme začali používat podrývač Kollitsch, se struktura naší půdy výrazně zlepšila. Méně zamokření, lepší vývoj rostlin a minimální narušení půdy.“

ZDRAVÁ PŮDA ZAČÍNÁ SPRÁVNÝM KYPŘENÍM!



TINO RYLL - BRANDENBURSKO

„Zejména na začátku našeho přechodu k regenerativnímu zemědělství nám podrývač Kollitsch nesmírně pomohl. Rozbití plužní šmýky a cílené aplikace fermentů byly klíčové pro náš úspěch.“



KYPŘENÍ PŮDY

JAKO KLÍČ K VÝNOSOVÉMU POTENCIÁLU

Cílené kypření půdy nejenže zlepšuje její strukturu, ale také podporuje dlouhodobý výnosový potenciál. Umožňuje hlubší růst kořenů, zvyšuje schopnost zadržovat vodu a podporuje aktivní tvorbu humusu – čímž se půda stává úrodnější a odolnější.

Zhutněná půda (levá strana obrázku):

Voda neproniká do hlubších vrstev, živiny jsou hůře dostupné a růst kořenů je brzděn zhutněním. Aktivita mikroorganismů je minimální, půda působí mrtvě – s přímým dopadem na růst rostlin a výnosy.

POCHOPENÍ STRUKTURY PŮDY

VLIV KYPŘENÍ PŮDY

Růst kořenů

Kořeny neproniknou zhutněnou vrstvou

Tlak plevelů

Plevelé rostou rychleji než hlavní plodina

Povrchový odtok vody

Dešťová voda nemůže proniknout do hlubších vrstev půdy

Mikroorganismy

Aktivní půdní život

Odvodnění vody

Dešťová voda může rovnoměrně vsakovat

Kypření

Celoplošné kypření do hloubky až 1,5 metru

Štěrbina po kypření

Zhutněná vrstva

MIKROORGANISMY JAKO PŘIROZENÍ SPOJENCI V PŮDĚ

Dusík, fosfor a síra patří mezi nejdůležitější stavební prvky pro zdravý růst rostlin a vysoké výnosy. V mnoha půdách však tyto živiny již nejsou dostatečně dostupné a často je nutné je doplňovat hnojením. Naopak zdravé půdy s aktivní strukturou pomáhají rostlinám lépe se vyživovat: díky symbióze s mikroorganismy dokážou rostliny živiny lépe získávat a vstřebávat – což je přirozený proces, který je trvale podporován kypřením půdy a tvorbou humusu.

Nakypřená půda (pravá strana obrázku):

Voda rovnoměrně vsakuje, kořeny rostou hluboko a rozvětvují se. Mikroorganismy rozkládají organickou hmotu, podporují tvorbu humusu a zpřístupňují rostlinám živiny. Tak vzniká úrodná půda se stabilní výměnou živin a vysokou odolností vůči suchu. Celoplošné kypření zajišťuje rovnoměrné vzcházení rostlin. Při kombinaci hlavní plodiny s vhodným podsevem lze dodávat klíčové živiny přirozenou cestou – čímž se výrazně snižuje potřeba půdních pomocných látek. To dlouhodobě posiluje strukturu půdy a podporuje stabilní porost přizpůsobený lokalitě.

POZNÁNÍ PŮDY

ZÁKLADY PRO PRAXI

PEVNÁ PŮDA JE VÍC NEŽ JEN HLÍNA!

Zdravá půda je základem každého úspěšného zemědělského podniku. Ten, kdo rozumí její struktuře, může cíleně zasahovat – pro vyšší výnosy, odolnější porosty a lepší zvládání extrémních klimatických podmínek.

KLÍČOVÉ FAKTORY PŮDY

- **Struktura půdy**
Stabilní drobtovitá struktura zlepšuje vodní a vzdušný režim.
- **Půdní život**
Mikroorganismy rozkládají organickou hmotu, uvolňují živiny a podporují tvorbu humusu.
- **Hodnota pH**
Ovlivňuje dostupnost živin a aktivitu mikroorganismů v půdě.
- **Vodní režim**
Schopnost půdy zadržovat vodu a vsakovat ji je klíčová v období sucha i přivalových dešťů.
- **Dostupnost živin**
Dusík, fosfor a další živiny musí být přístupné rostlinám – kypření půdy podporuje jejich rovnoměrné rozložení.

Typ půdy	Vlastnosti	Doporučený zásah
Písčité půdy	Propustná, suchá	Zpracovat organickou hmotu; omezit jemné zpracování půdy
Jílovité půdy	Hutná, špatně propustná	Hluboké kypření ke zlepšení provzdušnění a odtoku vody
Hlinité půdy	Úrodná, ale náchylná ke zhuštění	Cílené hluboké kypření pro rozrušení zhuštěných vrstev; podpora tvorby humusu

Odhalte zhuštění – dříve než se stane problémem!



Zamokření

Louže po dešti signalizují narušenou infiltrační schopnost.



Zahnuté kořeny

Kořeny nerostou přímo dolů, ale uhýbají do stran.



Mazlavá půda při rýčování

Za vlhka se maže, chybí struktura



Omezený půdní život

Málo žížal, téměř žádná viditelná organická aktivita.

Jak předcházet zhuštění:

- Přizpůsobit pracovní hloubku úrovní zhuštění (např. 30–40 cm)
- Spojit kypření s aplikací organického hnojiva nebo fermentů
- Zohlednit kolejové vedení a hmotnost strojů



TECHNIKA SE SETKÁVÁ S BIOLOGIÍ

PRINCIP KOLLITSCH

Nový pohled na zpracování půdy – s respektem k životu pod povrchem!

Tradiční obdělávání půdy se zaměřuje výhradně na mechanické působení. My jdeme dál: Naším cílem je pracovat s biologii půdy, ne proti ní. Podrývač Kollitsch spojuje cílený mechanický účinek s ochranou a aktivací biologických procesů.

Co nás odlišuje

Přirozené trhliny místo řezání

Speciální tvar slupic nadzvedává a narušuje půdu, aniž by ničil její život.

Obnova namísto převracení

Žádné obracení ani promíchávání – půdní vrstvy zůstávají zachovány.

Fermenty a mikroorganismy

Volitelně lze kombinovat s injektážní technologií pro cílenou podporu života v půdě.

Humus jako cíl, ne vedlejší produkt

Méně narušení znamená lepší podmínky pro tvorbu humusu.

HLAS Z PRAXE

ZEMĚDĚLEC Z DOLNÍHO BAVORSKA

„Používáním HBL se naše pole stala rovnoměrnějšími a porosty působí viditelně vitálněji – je to patrné na první pohled a každoročně se to potvrzuje ve vývoji porostu.“

KDY MÁ SMYSL HLOUBKOVÉ KYPŘENÍ?

- ▶ Pokles výnosu na částech pozemku
- ▶ Rýčový profil odhaluje zhutněnou vrstvu (30–45 cm)
- ▶ Zvýšená eroze nebo zamokření
- ▶ Výrazné vytlačení hlavní plodiny plevelem

NA CO SI DÁT POZOR!

- ▶ Nikdy nekypřete, když je půda příliš mokrá – hrozí mazání
- ▶ Vždy přizpůsobte práci místním podmínkám
- ▶ Pravidelné rozbory půdy pomáhají při správném rozhodování





KOLLITSCH GmbH

BODENBEARBEITUNG MIT TIEFGANG!

KOLLITSCH GmbH

Bornaische Str. 172a
04279 Leipzig



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

Mobil: +49 (0) 1522 432 0342

E-Mail: info@kollitsch-gmbh.com

Najděte více informací a technická
video na našem webu!



Máte zájem o podrývač Kollitsch?

Zavolejte nám nebo napište e-mail – rádi vám
poradíme osobně a odborně!

www.kollitsch-gmbh.com