

KYPŘIČ CHMELNIC

**BEDNAR**

## HOP-MASTER HN

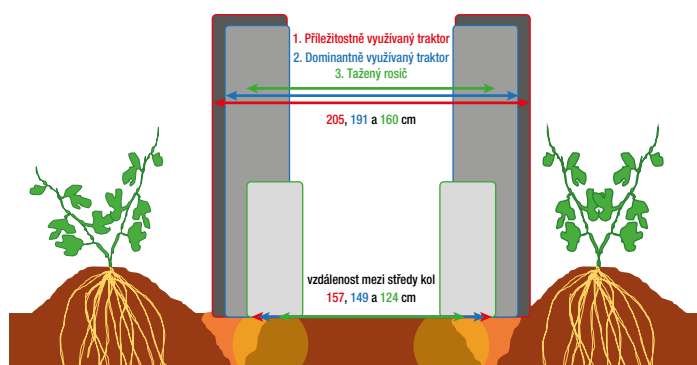
Odstraňte zhuštění,  
cíleně aplikujete hnojivo  
a zakládejte mezplodiny



**JOY**  
OF FARMING



HOP-MASTER HN



Ve většině podniků se v průběhu roku při ošetřování, kultivaci nebo sklizni využívají traktory s rozdílnou šířkou pneumatik. Nejčastěji však vzniká utužení v těsné blízkosti chmelových řádků. Utužení má za následek:

- Špatná struktura půdy zabraňuje vsakování do půdy (neschopnost zadržet vodu při vydatných dešťových srážkách)
- Snížená propustnost vody ze svrchních vrstev do spodních vrstev půdy (ucpané půdní póry zabraňují prostupu vody ke kořenům)

Sjednocením šířky pneumatik traktoru a prováděním pravidelného hloubkového kypření ve chmelnicích jste schopni dosáhnout:

- Vytvoření optimální struktury, aby půda fungovala jako houba (půda je schopna přijmout velké množství srážek, které z pozemku neodtečou – odtok se sníží o více než 50 %)
- V období sucha jsou schopny kořeny rostlin přijímat potřebnou vláhu ze spodních vrstev půdy
- Efektivního provedení až čtyř pracovních operací (hnojení, zonální kypření, kultivace meziřadí a založení porostů meziplodin)

## Proč HOP-MASTER?

Kypřič HOP-MASTER je zajímavým řešením stroje určeného pro zonální kypření, aplikaci hnojiva a mělkou kultivaci ve chmelnicích v průběhu jednoho přejezdu. Je známo, že během roku jsou přejezdy jednotlivých souprav pohybujících se ve chmelnicích spojeny s opakovanými přejezdy ve stejné linii (neřeší se rozchod, typ pneumatik nebo tlak v pneumatikách).

Z tohoto důvodu pak v místě kolejových stop, které se nejčastěji nachází nejbližší řádku s chmelem, vzniká utužení, které zabraňuje správné infiltraci vody a přístupu vzduchu ke kořenům.

Použitím kypřiče HOP-MASTER jste v jednom přejezdu schopni půdu v místě stop kvalitně nakypřit, provést cílenou aplikaci hnojiva ke kořenům, mělce prokypřit meziřadí a založit porost meziplodin.

Kypřič vznikl na základě společného vývoje s Centrem precizního zemědělství (CPZ) při ČZU.



ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

## MOŽNOSTI APLIKACE HNOJIVA V KOMBINACI SE ZONÁLNÍM KYPŘENÍM

Kypřič HOP-MASTER je pro tuto pracovní operaci osazen výsevní jednotkou BEDNAR ALFA DRILL o objemu 400 litrů. Na základě přizpůsobení rozvodů, umožňuje kypřič různé možnosti ukládání hnojiva v závislosti na požadavcích pěstitele.

Cílenou aplikací hnojiva dochází ke zvýšení efektivity využití hnojiva kořenovým systémem a snížení nákladů než v případě, kdy by hnojivo bylo aplikováno plošně.

Hnojivo lze ukládat do půdního profilu plošně, v jedné nastavené pracovní hloubce nebo ve dvou nastavených pracovních hloubkách v závislosti na zvolených aplikačních koncovkách. Kořenový systém rostlin je schopný lépe přijímat živiny z půdního profilu díky vyšší půdní vlhkosti v nižších vrstvách.

### VARIABILITA UKLÁDÁNÍ HNOJIVA

- Ukládání hnojiva do spodní vrstvy půdy ke kořenové zóně
- Ukládání hnojiva do spodní a horní vrstvy půdy ke kořenové zóně
- Ukládání hnojiva do spodní vrstvy půdy a před kypřicí nůž (nebo na povrch řádku chmele)
- Ukládání hnojiva do více vrstev půdy nebo na povrch řádku chmele



Ze zásobníku na hnojivo je ke kypřicímu noži přes rozvody přivedeno hnojivo, které lze aplikovat do různých vrstev půdy.



Kypřicí nůž může pracovat v maximální pracovní hloubce až 35 centimetrů. Nehrozí však poškození kořenů rostlin chmele.



Pro aplikaci hnojiva slouží výsevní jednotka BEDNAR ALFA DRILL, která je umístěna na rámu kypřiče.

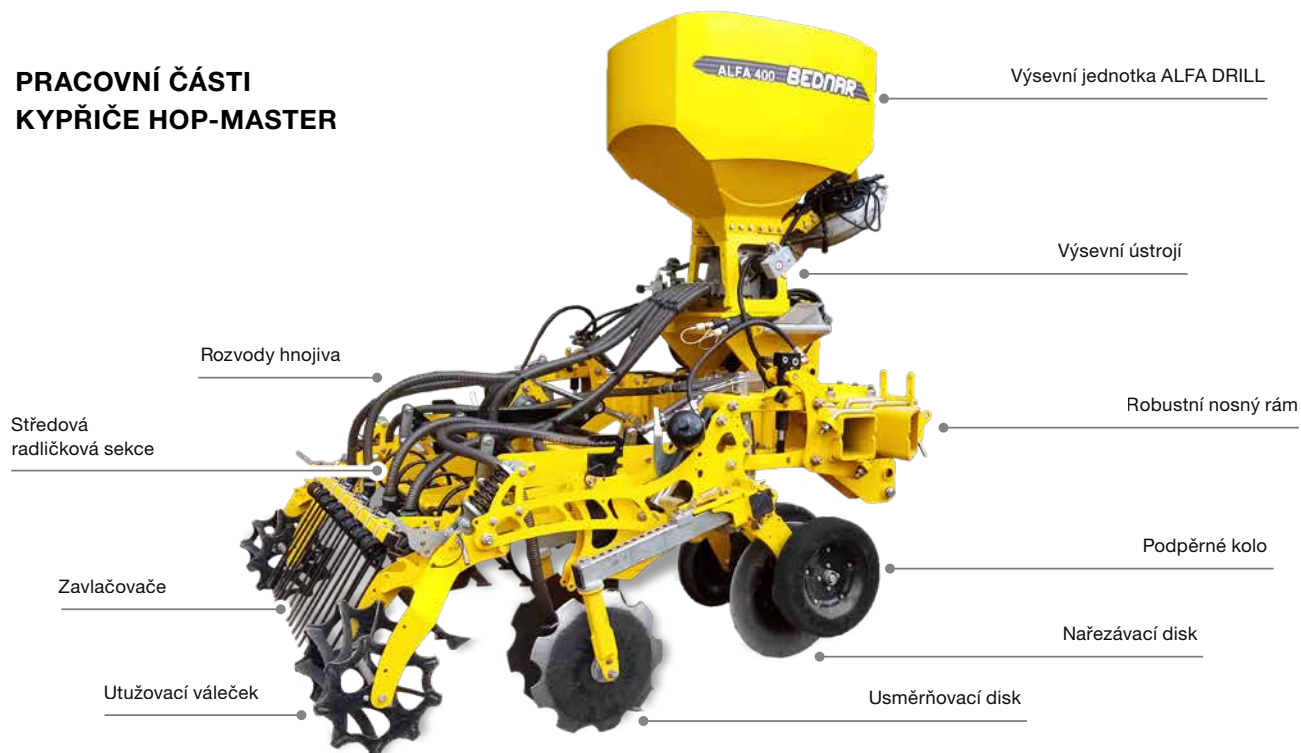
### TECHNICKÉ VÝHODY

- Snadné nastavení a přizpůsobení pracovní šířky kypřících sekcí
- Hydraulické jištění kultivačních nožů nabízí vysokou odolnost a zabraňuje poškození nožů
- Paralelogram kultivačních jednotek pro udržení nastavené pracovní hloubky a kopírování terénu
- Nízký tahový odpor vůči konvenčním kypřičům a nižší spotřeba PHM

### AGRONOMICKÉ VÝHODY

- Efektivní náprava zhutnění a snížení povrchového odtoku vody v kolejových stopách
- Zvýšení infiltrace vody ke kořenům a uloženým hnojivům díky kombinaci pracovních operací
- Vysoká variabilita použití v průběhu roku s možností různého nastavení ukládání hnojiva nebo výsevu meziplodin
- Eliminace erozního ohrožení půdy a zvýšení efektivity využití hnojiv

## PRACOVNÍ ČÁSTI KYPŘIČE HOP-MASTER



### PRÁCE V TĚSNÉ BLÍZKOSTI ŘÁDKU S CHMELEM



Strip-tillová kultivační jednotka pracuje v těsné blízkosti řádku s chmelem. V tomto místě dochází k efektivnímu narušení utužených půdních částic a odstranění zhuštění v místě stop traktoru až do hloubky 35 centimetrů bez rizika poškození kořenového systému chmele.

### PROFI PROVEDENÍ KULTIVAČNÍ JEDNOTKY



Rozteč kultivačních jednotek lze snadno přizpůsobit požadavkům pěstitele. Kultivační jednotka je vybavena hydraulickým jištěním kypřicího nože a vlastním paralelogramem, který zabezpečuje dokonalé kopírování a udržení nastavené pracovní hloubky.

### STŘEDOVÁ SEKCE PRO KULTIVACI MEZIŘADÍ



Středová sekce pro mělké kypření meziřadí je osazena radličkami. Tato sekce má odplevelovací a kypřicí funkci. Navíc je osazena rozvody umožňujícími plošný výsev meziplodin za kypřícími radličkami a zavlačovačem, který zabezpečuje lehké promísení osiva s půdou. Stroj může pracovat i bez středové sekce, uplatní se tak na plochách s trvalým ozeleněním.

**BEDNAR FMT, s. r. o.**  
Lohenicka 607  
190 17 Praha-Vinor  
Czech Republic



Váš autorizovaný prodejce



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness