



**SOŠ a SOU Horky nad Jizerou**

## **Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Horky nad Jizerou 35**

Obor: 41–51–H/01 Zemědělec – farmář

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0985

Předmět: Odborný výcvik

Ročník: III.

Téma: Pěstování rostlin

Vypracoval: Ing. Miloš Repáň

Materiál: VY\_32\_Inovace\_278

Datum:

Anotace: Prezentace je určena pro žáky oboru zemědělec – farmář.

Slouží k výuce tématického celku kurzu obsluhy sklízecích mlátiček. DUM se věnuje funkci čistidel sklízecí mlátičky.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Sklízecí mlátičky

## Čistidla sklízecí mlátičky

### Technologický tok sklízeného materiálu

Prostorový řez sklízecí mlátičkou John Deere C670

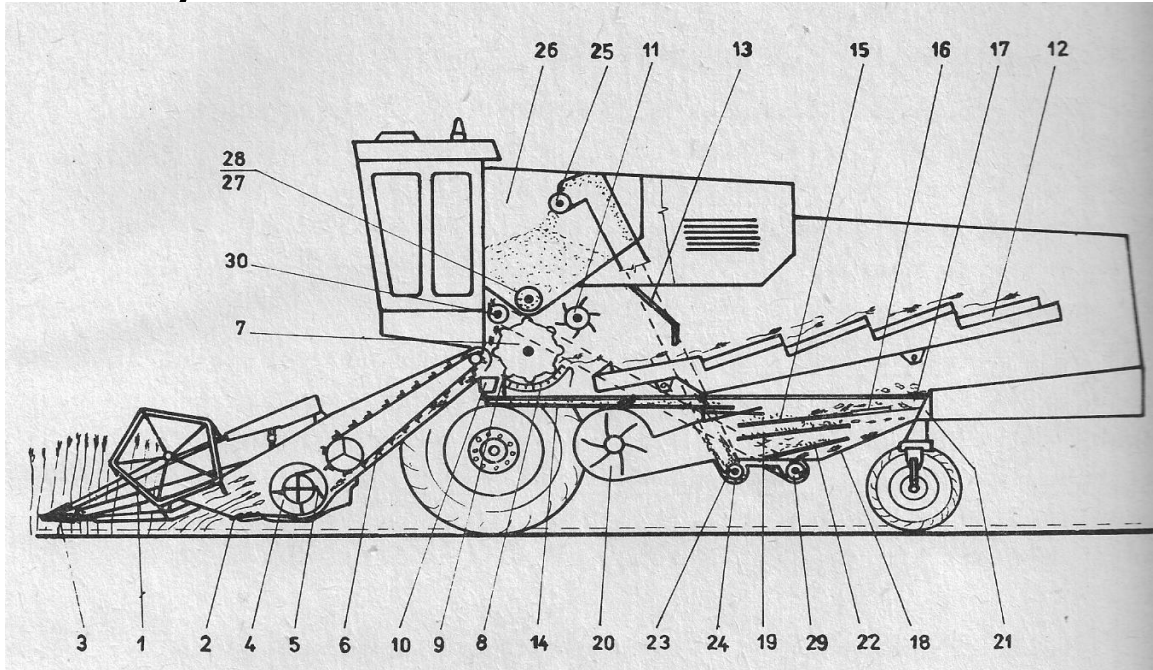


Zdroj obr. : prospekt SM John Deere C670 z nabídky firmy STROM Praha

# Sklízecí mlátičky

## Čistidla sklízecí mlátičky

### Schématický řez sklízecí mlátičkou



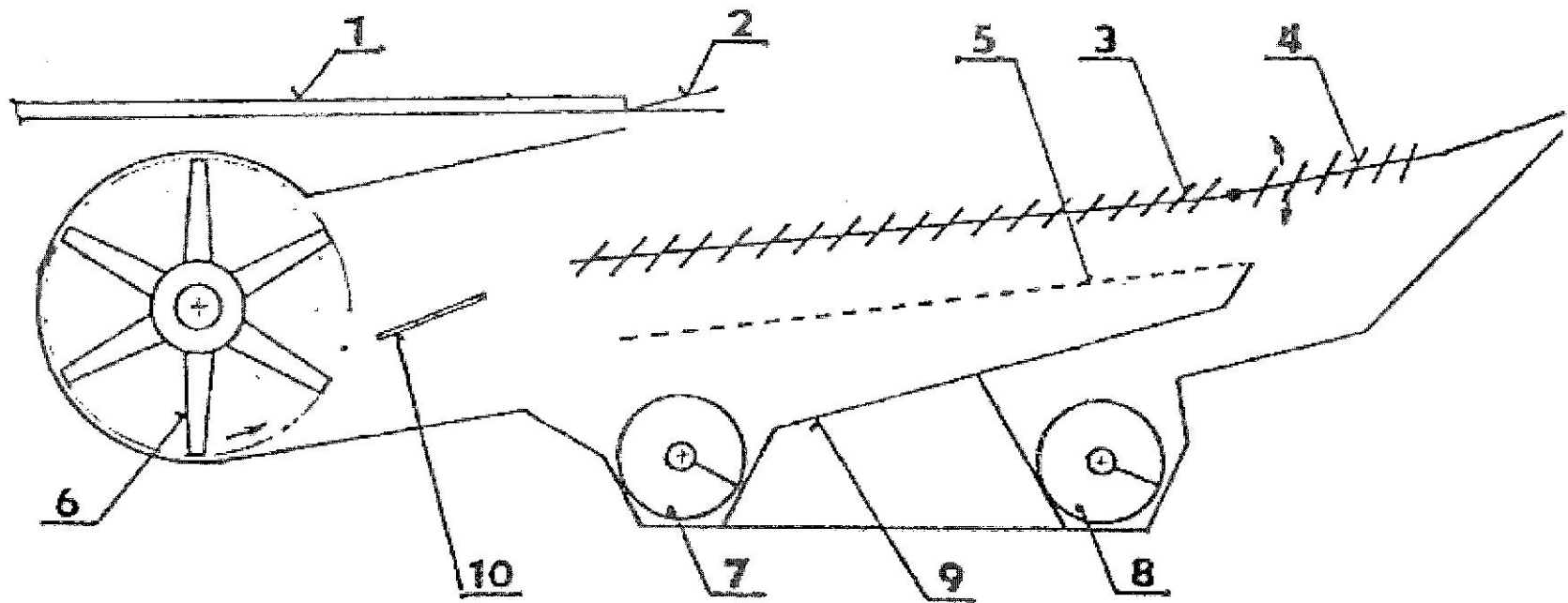
Legenda: 14 – vynášecí stupňová deska, 15 – žaluziové síto, 16 – úhrabečné síto, 17 – klasový nástavec, 18 – spádová deska klasů, 19 – zrnové síto, 20 – ventilátor, 21 – stavitelné hradítko, 22 – spádová deska zrna, 23 – šnekový dopravník zrna

Zdroj: Mičkal. Stroje a zařízení: pro I. a II. ročník SOUZ učebního oboru „zemědělská výroba“. Vydání první. Praha: IVV MZe ČR, 1983, 386 s. A 909-20, s. 263.

# Sklízecí mlátičky

## Čistidla sklízecí mlátičky

### Funkční schéma

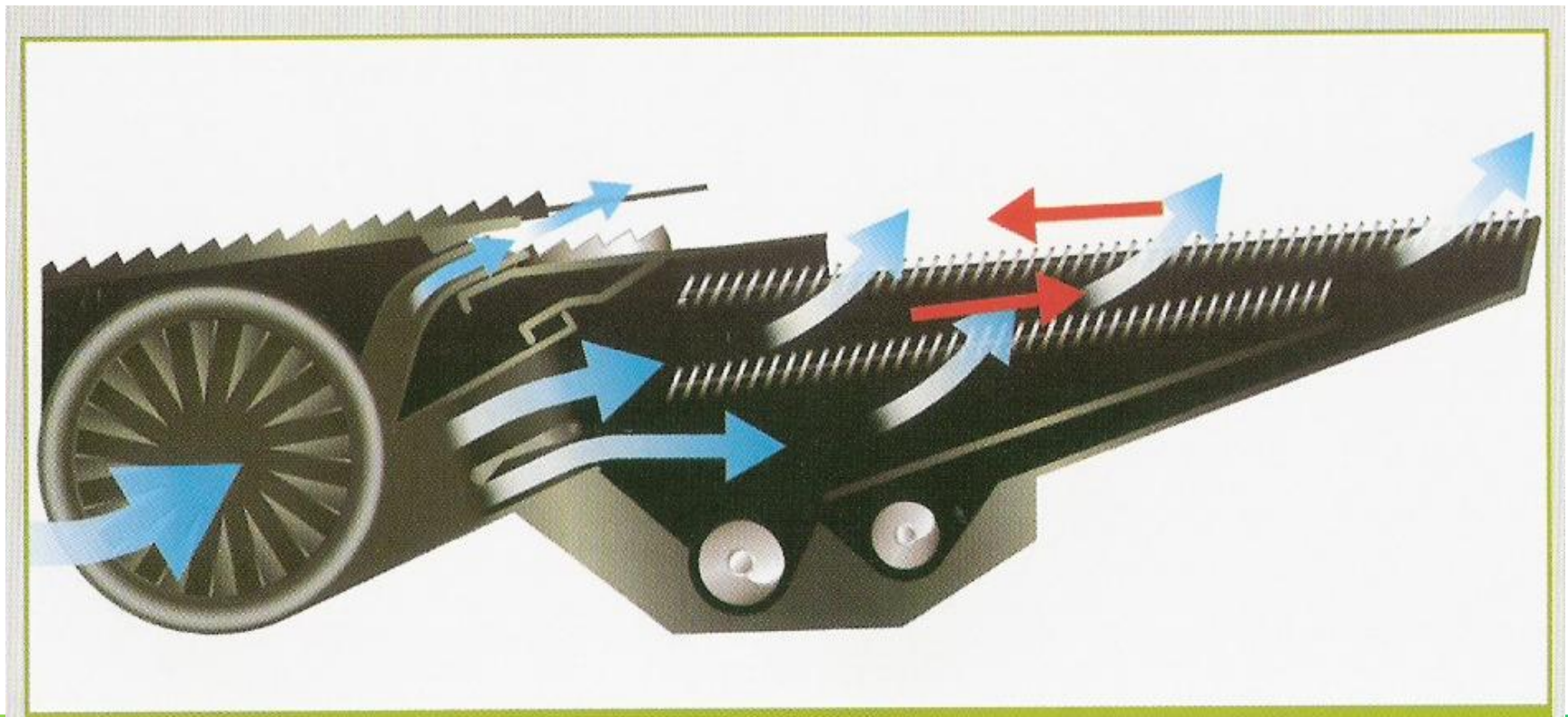


Legenda: 1 – stupňová vynášecí deska, 2 – prutový nástavec, 3 – horní (žaluziové) síto, 4 – úhrabečné síto s kláskovým nástavcem, 5 – zrnové síto, 6 – ventilátor, 7 – šnekový dopravník zrna, 8 – šnekový dopravník klásků, 9 – spádová deska zrna, 10 – usměrňovací příčka

# Skřízecí mlátičky

## Čistidla skřízecí mlátičky – schéma toku vzduchu

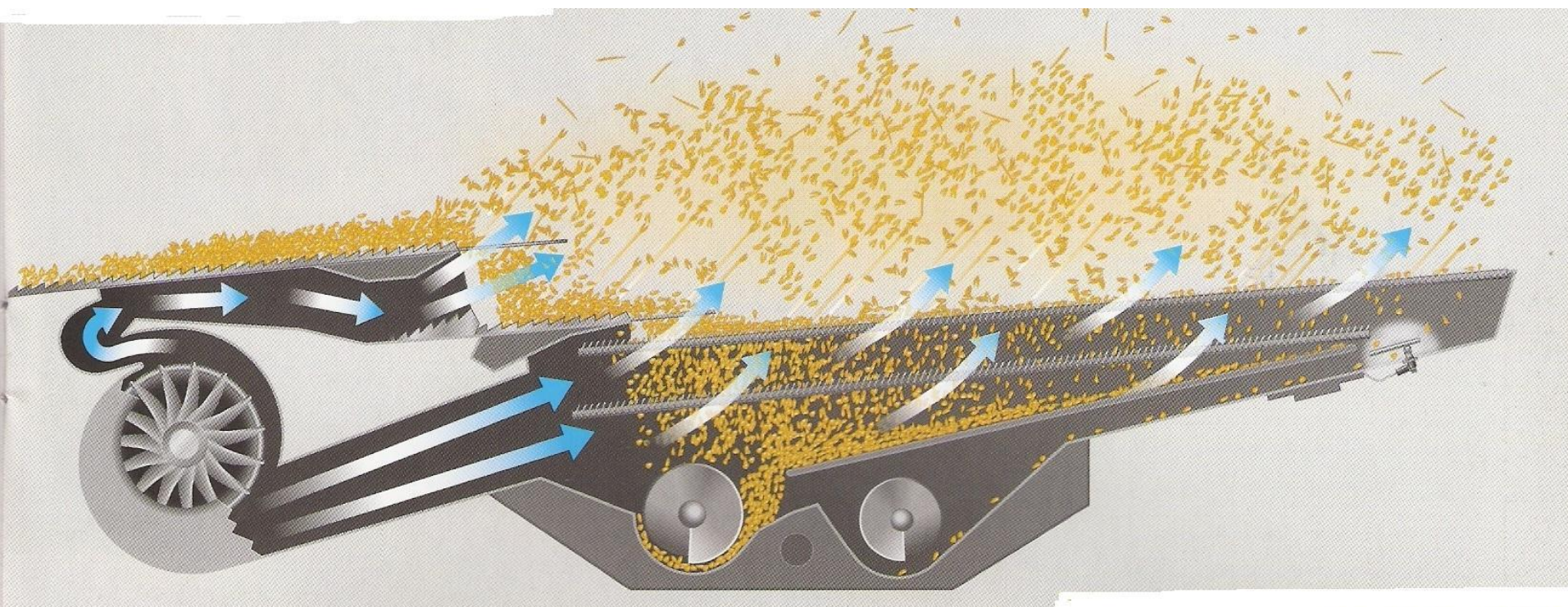
Řešení použité u Claas lexion 560



Zdroj obr. : prospekt SM Class lexion 560 z nabídky firmy Agrall Bantice

# Sklízecí mlátičky Čistidla sklízecí mlátičky Tok čištěného materiálu

Princip použitý u Claas lexion 580



Zdroj obr. : prospekt SM Class lexion 580 z nabídky firmy Agrall Bantice

# Skřízecí mlátičky Čistidla skřízecí mlátičky Provedení síť

Claas lexion 580



Claas lexion 560



Zdroj obr. : prospekt SM Class lexion 560 a 580 z nabídky firmy Agrall Bantice

# Sklízecí mlátičky

## Čistidla sklízecí mlátičky

### Provedení sít

New Holland CX 8030 - kaskádový systém horního síta



Zdroj obr. : prospekt SM New Holland CX 8030 z nabídky firmy Agrotec Hustopeče

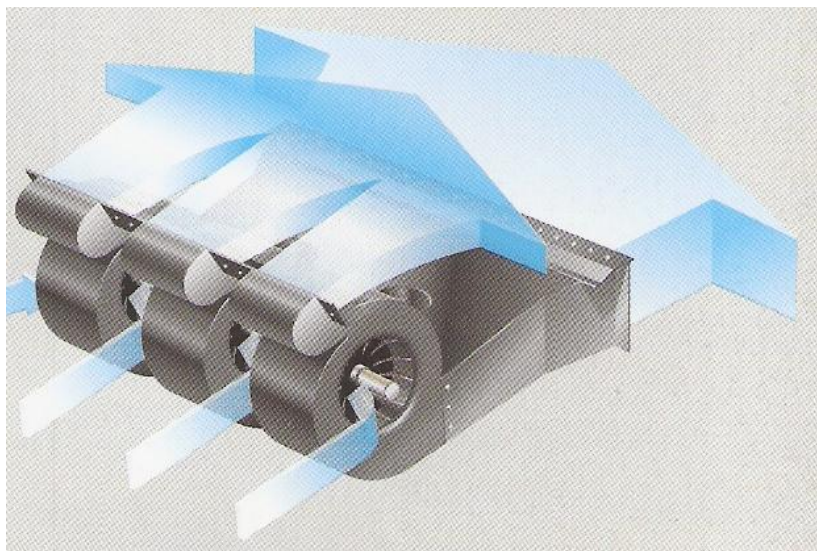


# Sklízecí mlátičky

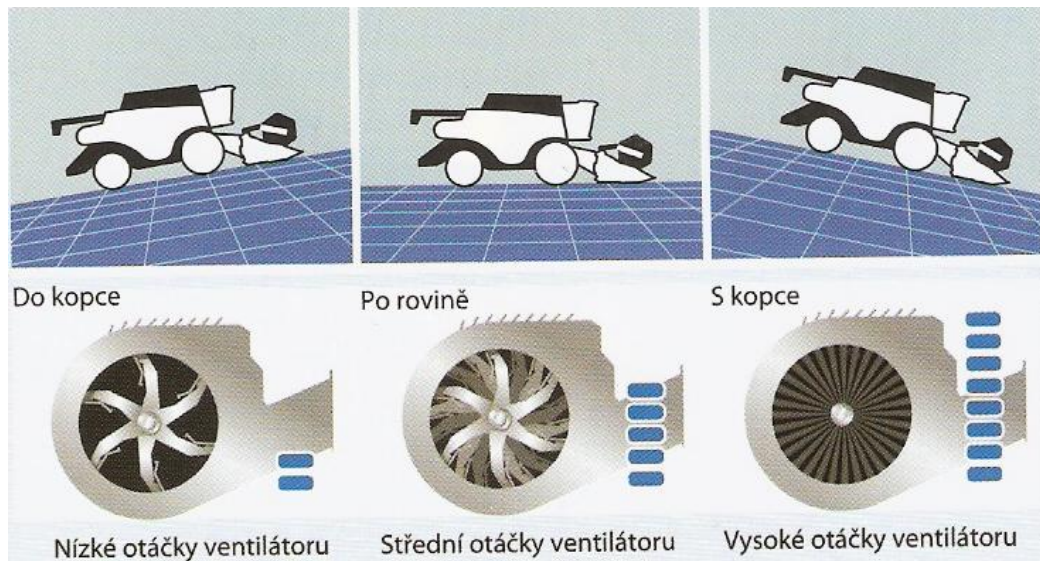
## Čistidla sklízecí mlátičky

### Ventilátor čistidel

Class lexion 580



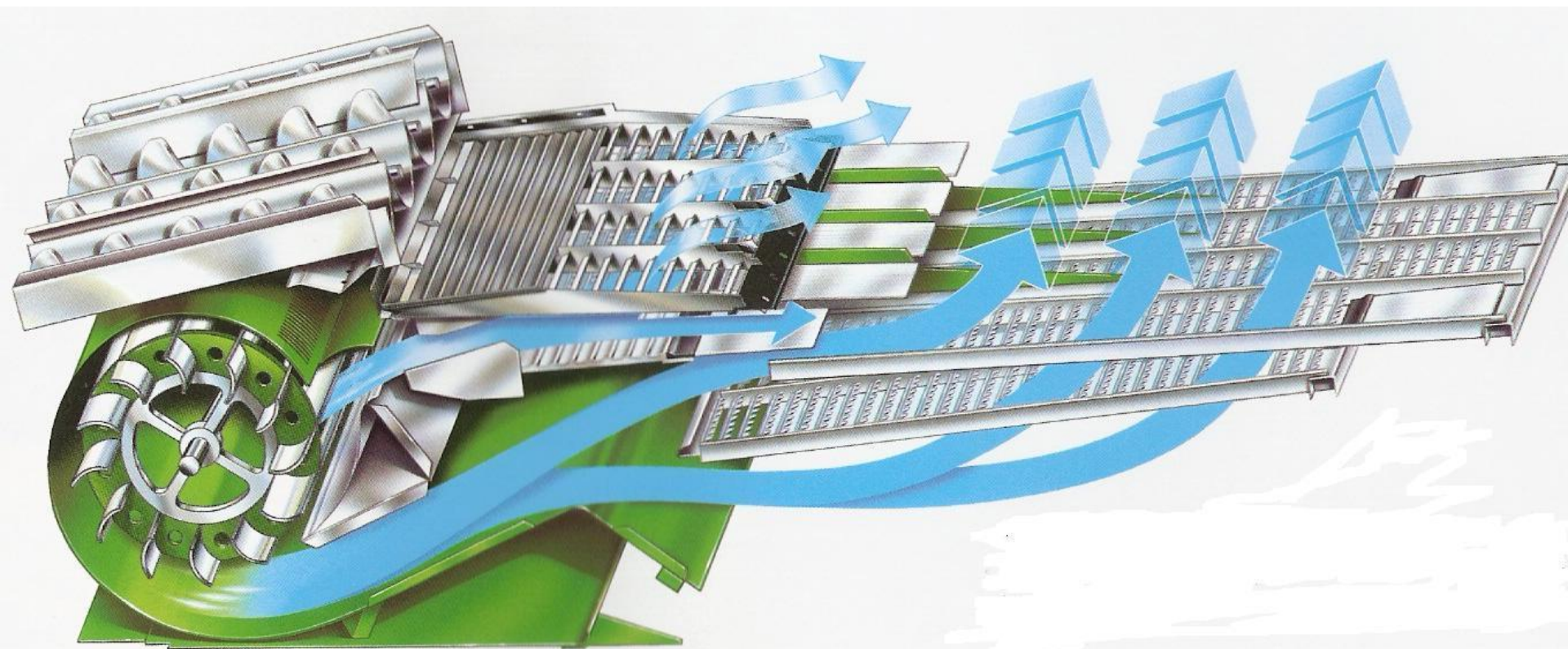
New Holland CX 5080 – regulace proudu vzduchu



Zdroj obr. : prospekt SM Class lexion 580 z nabídky firmy Agrall Bantice  
prospekt SM New Holland CX 8030 z nabídky firmy Agrotec Hustopeče

Sklízecí mlátičky  
Čistidla sklízecí mlátičky  
Proud vzduchu

Profukování sít u John Deere 9880i STS



Zdroj obr. : prospekt SM John Deere 9880i STS z nabídky firmy STROM Praha

# Sklízecí mlátičky

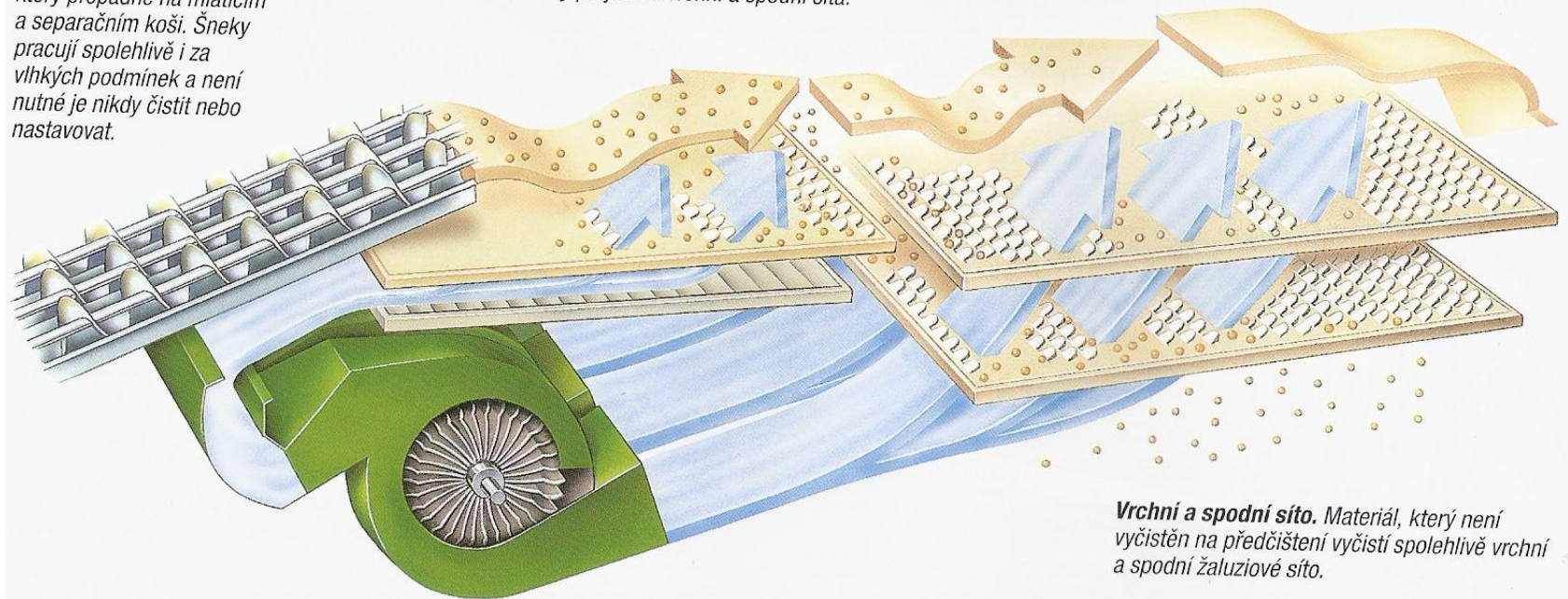
## Čistidla sklízecí mlátičky

### Proud vzduchu

#### Profukování sít u John Deere C670

*Vysoce výkonné vynášecí šneky transportují spolehlivě veškerý materiál, který propadne na mláticím a separačním koši. Šneky pracují spolehlivě i za vlhkých podmínek a není nutné je nikdy čistit nebo nastavovat.*

***Předčistič.** Čištění probíhá velmi efektivně, protože předčističem proudí vzduch vysokou rychlostí, odseparuje plevy a nečistoty ze zrna a odfoukne je rovnou ven z mlátičky. Ve skutečnosti je prostřednictvím předčističe odstraněno až 25% plev. Zároveň předčistič odseparuje asi 1/3 zrna, které jde přímo do bunkru, čímž je sníženo množství materiálu, který projde na vrchní a spodní síta.*



***Vrchní a spodní síto.** Materiál, který není vyčištěn na předčištění vyčistí spolehlivě vrchní a spodní žaluziové síto.*

# Skřízecí mlátičky

## Čistidla skřízecí mlátičky

### Omezení vlivu příčného naklonění sít – systém 3D

Pohyb materiálu na sítěch

s 3-D

bez 3-D

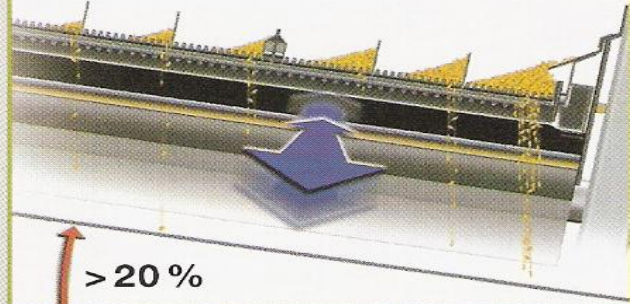


20 %

Stále maximální výkon.

Bez ohledu na to, zda sklízíte na svahu nebo na rovině. Se sklízecí mlátičkou MEGA dostanete svou sklizeň za všech podmínek bezpečně a rychle pod střechu.

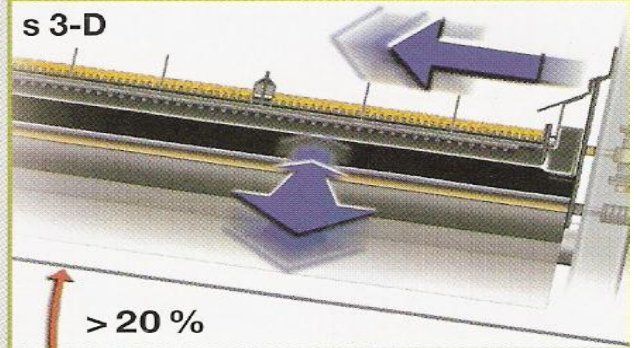
bez 3-D



> 20 %

**3-D**

s 3-D



> 20 %

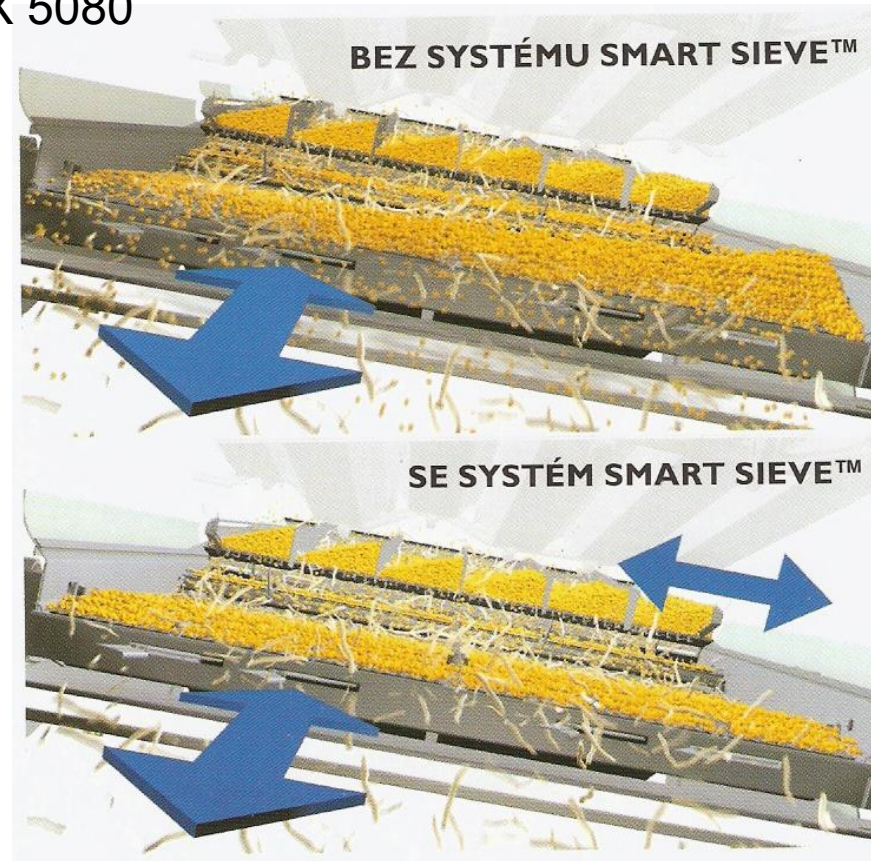
Zdroj obr. : prospekt SM Class mega 370 a lexion 580 z nabídky firmy Agrall Bantice

# Sklízecí mlátičky

## Čistidla sklízecí mlátičky

### Omezení vlivu příčného naklonění sít – systém 3D

Řešení použité u New Holland CX 5080



Zdroj obr. : prospekt SM New Holland CX 5080 z nabídky firmy Agrotec Hustopeče

Hodně zdaru při sklizni