



Showa Denki

ODLUČOVAČE AEROSOLU A OLEJOVÉ MLHOVINY

Mistrésa

ŘADA CRM

v horizontálním
a vertikálním provedení



NOVÁ KONCEPCE ODLUČOVAČŮ OLEJOVÉ MLHY

Mlha vytvářená na vašem stroji z chladicího média rotujícím sklíčkem nebo řeznými nástroji nejenže obtěžuje, ale je nezanedbatelným zdravotním rizikem. Používání odlučovačů toto riziko odstraňuje a zajišťuje podmínky na pracovišti, které budou v souladu se zdravotními a bezpečnostními předpisy.

Zkonstruováno a vyráběno v **Japonsku od roku 1993**. Celosvětově bylo **prodáno více než 115 000 jednotek odlučovačů**. **Nová koncepce odlučovačů CRM** je vytvořena na základě 20 let zkušeností společnosti **Showa Denki** ve vývoji technologií přispívajících ochraně životního prostředí. Showa Denki spojuje ve svých výrobcích **znalost technologie proudění a technologie rotačního obrábění s cílem snižovat zatížení životního prostředí**.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI ODLUČOVAČŮ MISTRÉSA

VYSOKÁ ÚČINNOST SBĚRU

Sběr mlhoviny je prováděn s účinností až 99,8 % (při plném zakrytování stroje).

OCHRANA PROTI VYHOŘENÍ MOTORU

Vinutí motoru jsou opatřena tepelnou ochranou, která reaguje na teplo a zabraňuje tak jeho vyhoření.

SNADNÁ A BEZPEČNÁ ÚDRŽBA

Přední filtry se mění, aniž musí být odpojena přívodní hadice a odkrytována rotační část zařízení (ventilátor). Není potřeba speciálního náradí.

ODSÁVÁNÍ MLHOVINY A PRACHU

Separátor může být používán i tam, kde se vytváří při obrábění řezný prach a mísí se s mlhovinou, například u brusek na plochy a bezhrotých brusek.

VYSOKÝ VÝKON MOTORU

Motor separátoru je pro bezpečný provoz uzavřený, s vysokou odolností vůči prachu a chráněný proti rozstříku

SNADNÉ ODVODŇOVÁNÍ

Jednoduché připojení odvodňovacích hadiček na výstupy pro odvodnění, které jsou vyvedeny na obou stranách separátoru.



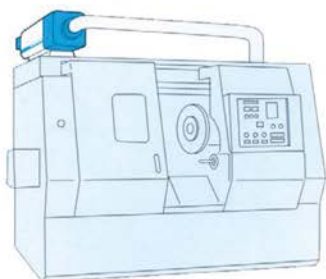
PROČ ZÁKAZNÍCI POTŘEBUJÍ ODLUČOVAČE MISTRÉSA?

- / **Protože** jim záleží na zdraví zaměstnanců, kteří pracují nebo se pohybují v obrobkách a dýchají ovzduší kontaminované aerosolem či olejovou mlhovinou.
- / **Protože** chtějí předcházet pracovním úrazům na kluzkých podlahách, které způsobuje usazená mlhovina.
- / **Protože** chrání elektrické e elektronické části svých obráběcích strojů před aerosolem z chladicí kapaliny.
- / **Protože** mají zájem získat certifikát normy ISO 14001

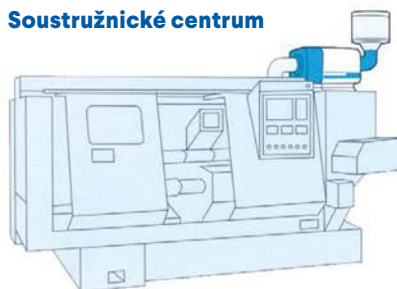
1. VOLBA ODLUČOVAČE PODLE VAŠEHO ZÁMĚRU A INSTALACE

- / Umožňuje zvládat různé druhy mlhy a prach z třísek.
- / Umožňuje změnu filtračních prvků s ohledem na potřebu pracovního prostředí (účinnost) a to dokonce i po instalaci odlučovače.
- / Volba horizontálních nebo vertikálních typů podle typu obráběcího stroje a situačních podmínek instalace.
- / Vertikální typ je bez potrubí. Tzn. nepotřebuje hadici sání a odtokové hadičky
- / Sací hadice (opce) horizontálního typu umožňuje umístění na vrchu nebo vedle stroje.
- / Jsou možné různé kombinace filtrů a clon.
- / Způsob sběru je možné měnit dokonce i poté, co byla Mistrésa nainstalována.

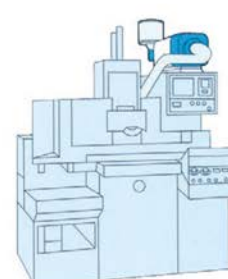
CNC soustruh



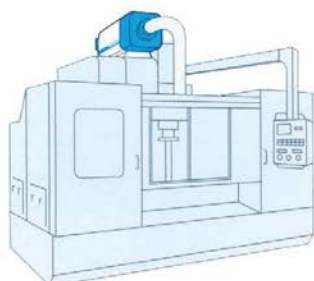
Soustružnické centrum



Bruska na plocho



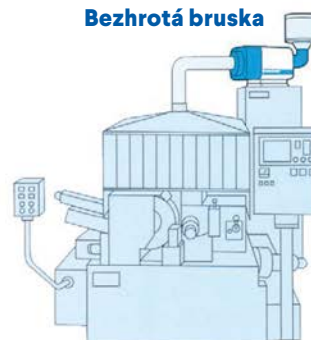
**Vertikální
obráběcí centrum**



**Horizontální
obráběcí centrum**



Bezhrotá bruska



2. VOLBA VHODNÉHO TYPU ODLUČOVAČE PRO VAŠI APLIKACI

S příkonem motoru 0,4 - 2,2 kW, dvěma kazetami filtru, třemi částmi sběrače mlhy a vertikální nebo horizontální instalací **máme možnost nakonfigurovat odlučovač podle vašich potřeb!**

CRM - H04 - S23

1

2

3

4

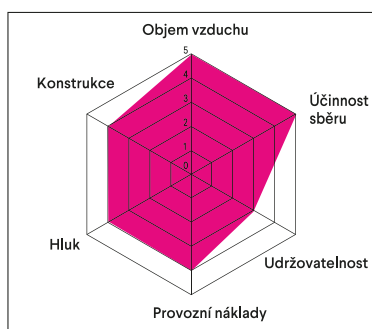
- 1 příkon (H04, H07, H15, H22)
- 2 horizontální (S) nebo vertikální (V) instalace
- 3 filtr (2)
- 4 clona (2) nebo filtr (3)

		STRANA ODLUČOVAČE	
		2	3
VEPŘEDU	VZADU	 Zadní clona	 Zadní filtr
	STRANA FILTRAČNÍ KAZETY	2 Přední filtr	Typ 22

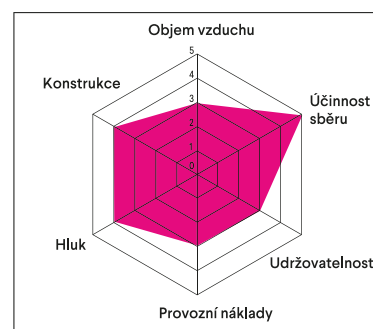
Konfigurace mohou být optimalizovány na základě uvážení těchto podmínek:

Snadnost údržby, objem vzduchu, účinnost sběru mlhoviny, provozní náklady a další provozní podmínky.

Typ 22	
VPŘEDU	VZADU
Přední filtr	Zadní filtr
Objem vzduchu	★★★★★
Účinnost sběru	★★★★★
Udržovatelnost	★★★
Provozní náklady	★★★★
Hluk	★★★★
Konstrukce	★★★★



Typ 23	
VPŘEDU	VZADU
Přední filtr	Zadní filtr
Objem vzduchu	★★★
Účinnost sběru	★★★★★
Udržovatelnost	★★★
Provozní náklady	★★★★
Hluk	★★★★
Konstrukce	★★★★



PŘEDNÍ FILTR (Polyester)	ZADNÍ CLONA (Al)	ZADNÍ FILTR (Polyester)
Pro vydatnou olejovou mlhu s prachem	Pro sběr menšího množství kapalin rozpustných vodou nezachycené vepředu	Pro sběr vydatné olejové mlhy a prachu, které proniknou z přední části
Při zanesení nutná výměna	Není vhodná pro prach	Po zanesení nutná výměna
Údržba nutná	Údržba není nutná	
Je možné jej prát		Nelze prát

3. VOLBA VELIKOSTI VÝKONU ODLUČOVAČE PODLE OBJEMU PRACOVNÍHO PROSTORU STROJE

Optimální model odlučovače stanovíme podle objemu kontaminovaného vzduchu, který musí být odsátý ze zakrytovaného prostoru stroje před tím, než dojde k otevření dveří do pracovního prostoru stroje.

CELKOVÝ OBJEM ODSÁTÉHO VZDUCHU =

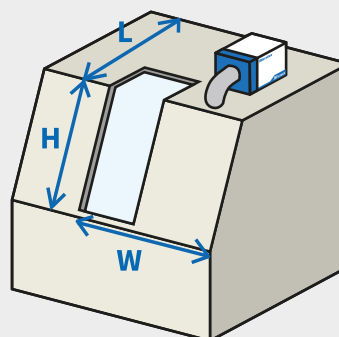
Koeficient otevření dveří

nejdříve **15** sekund
po ukončení obrábění
→ **koeficient 4**

nejdříve **10** sekund
po ukončení obrábění
→ **koeficient 6**

×

Objem pracovního prostoru



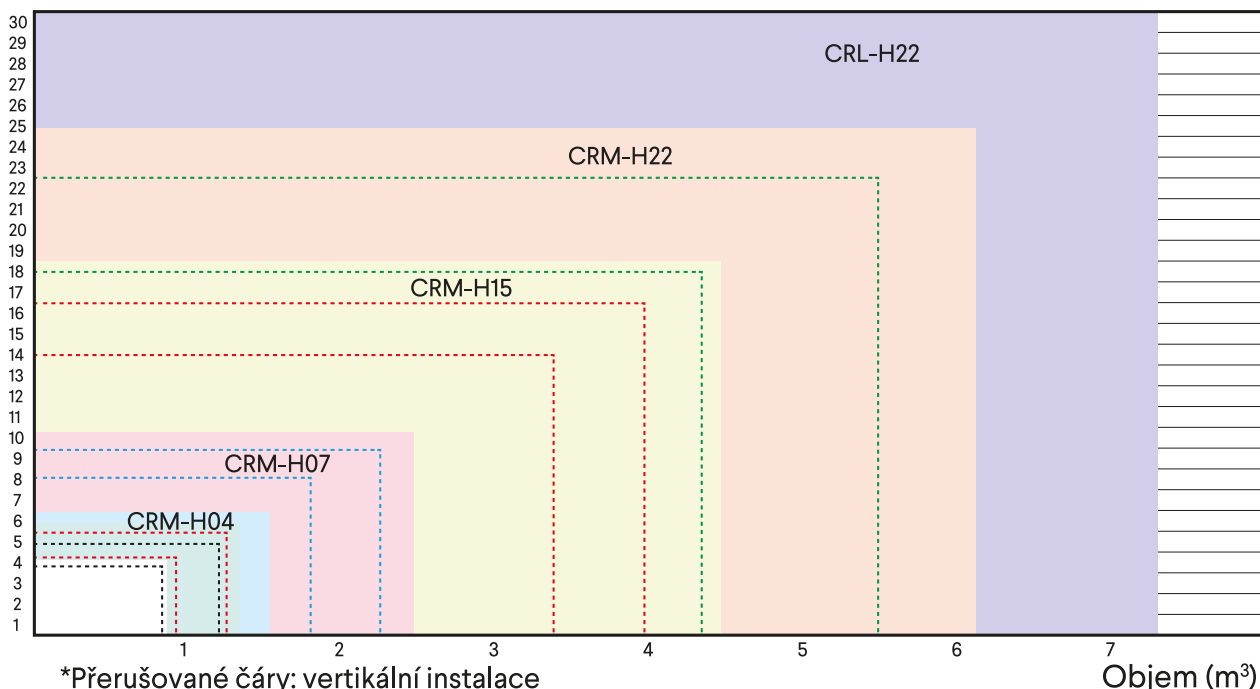
šířka × hloubka × výška (m³)

Není-li stroj zcela zakrytovaný, kontaktujte nás pro více informací.

Objem vzduchu
(m³/min.)

50 Hz

s koeficientem 4

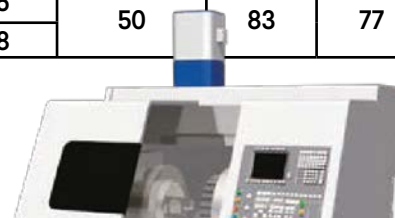


HORIZONTÁLNÍ UMÍSTĚNÍ



MODEL CRM-H**-S** napájení 50 Hz, 380 V		PŘÍKON (kW)	PROUD (A)	MAX. OBJEM VZDUCHU (m ³ /min.)	MAX. STATICKÝ TLAK (kPa)	ÚČINNOST SBĚRU (%)	MAX. TEPLOTA NASÁV. VZDUCHU (°C)	HLUK (dB)	VÁHA (kg)
CRM-H04	S22	0,40	2,0	5,5	0,75	99,5	50	68	32
	S23			4,6		99,8			
CRM-H07	S22	0,75	3,0	9,2	1,10	99,5	50	73	42
	S23			7,6		99,8			
CRM-H15	S22	1,50	6,9	17	1,60	99,5	50	81	67
	S23			14,5		99,8			
CRM-H22	S22	2,20	10,2	22,5	1,70	99,5	50	83	77
	S23			18		99,8			

VERTIKÁLNÍ UMÍSTĚNÍ



MODEL CRM-H**-V** napájení 50 Hz, 380 V		PŘÍKON (kW)	PROUD (A)	MAX. OBJEM VZDUCHU (m ³ /min.)	MAX. STATICKÝ TLAK (kPa)	ÚČINNOST SBĚRU (%)	MAX. TEPLOTA NASÁV. VZDUCHU (°C)	HLUK (dB)	VÁHA (kg)
CRM-H04	V22	0,40	2,0	4,6	0,70	99,4	50	71	34
	V23			4,1		99,7			
CRM-H07	V22	0,75	3,0	8,4	1,00	99,4	50	77	43
	V23			7		99,7			
CRM-H15	V22	1,50	6,9	15	1,50	99,4	50	78	69
	V23			13,5		99,7			
CRM-H22	V22	2,20	10,2	21	1,60	99,4	50	81	78
	V23			17,5		99,7			

UMÍSTĚNÍ ODLUČOVAČE NA STROJI

HORIZONTÁLNÍ INSTALACE



Pro instalaci odlučovače na stroj nebo vedle stroje se využívá propojení sací hadice s odlučovačem.

VERTIKÁLNÍ INSTALACE



Není nutná žádná sací nebo vypouštěcí hadice.

PŘÍKLAD VÝBĚRU A VOLBY

Svislé obráběcí centrum **TMV-1050QII** (technologické centrum Hřebečnický)

Objem pracovního prostoru: $\text{Š} \times \text{HL} \times \text{V} = 2 \times 1,42 \times 1,3 = 3,7 \text{ m}^3$

Chlazení kapalinou rozpustnou ve vodě, bez prachu, s menším až středním množstvím odsávané mlhy

Pro **koeficient 4** (otevření dveří nejdříve 15 vteřin po ukončení obrábění)

- odsávaný objem vzduchu: $3,7 \text{ m}^3 \times 4 = 14,8 \text{ m}^3/\text{min}$

- odsávanému objemu výkonově odpovídá typ **CRM-H15-V22**

→ vertikální typ s předním filtrem a zadní clonou s účinností 99,4 %

Pro **koeficient 6** (otevření dveří nejdříve 10 vteřin po ukončení obrábění)

- odsávaný objem vzduchu: $3,7 \text{ m}^3 \times 6 = 22,2 \text{ m}^3/\text{min}$

- odsávanému objemu výkonově odpovídá typ **CRM-H22-V22**

→ vertikální typ s předním filtrem a zadní clonou s účinností 99,4 %

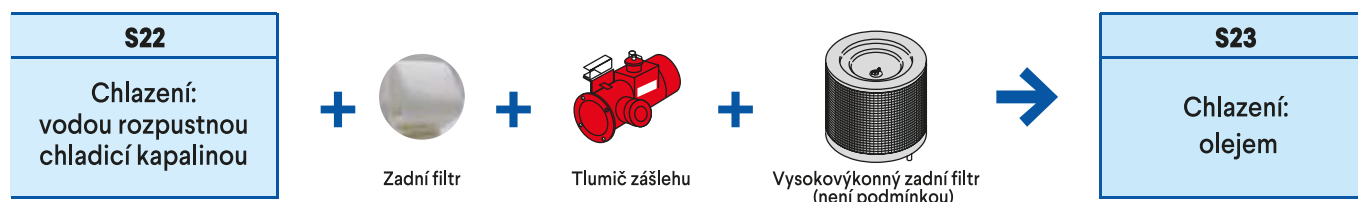
Je možno vytvořit uživatelskou sestavu s použitím různých opčních prvků

- **víceúčelový přídavný filtr** - vhodný pro velké množství jemné, vysoce koncentrované mlhy z kapaliny rozpustných vodou
- **víceúčelový přídavný filtr** - vhodný pro velké množství jemné, vysoce koncentrované olejové mlhy a kouře
- **stolek** - instalace odlučovače mimo stroj
- **elektro-statický přídavný filtr** - zvyšuje účinnost na 99,9 % a více. Připojen hadicí na výstup z Mistrésky. Elektrody možno prát. Nahrazuje vysokovýkonový přídavný filtr. Vhodný pro odsávání kouře z oleje. 4 typy pro všechny velikosti Mistrésky. CE provedení.

VŠESTRANNOST NOVÉ KONCEPCE CRM

Umožňuje měnit sestavu filtračních prvků při změně požadavků po instalaci

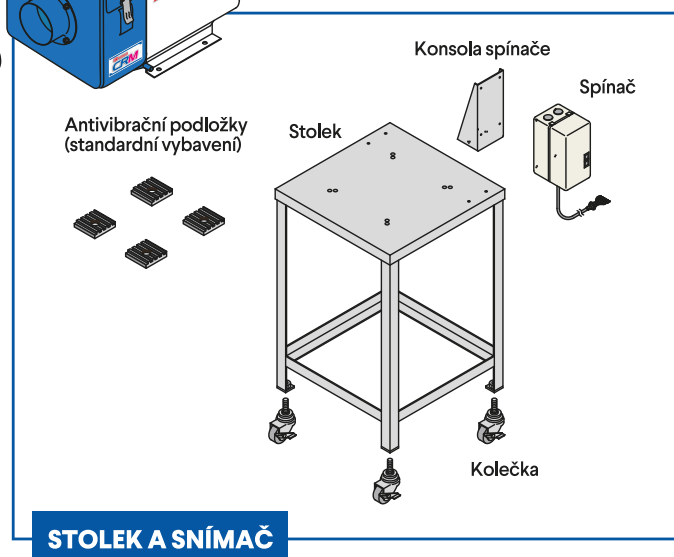
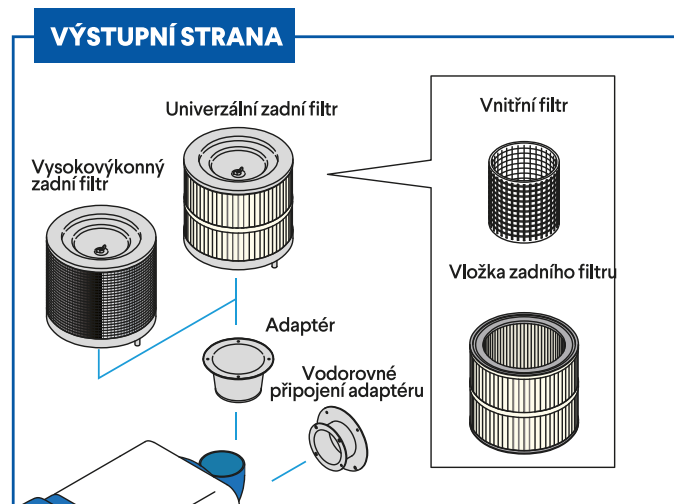
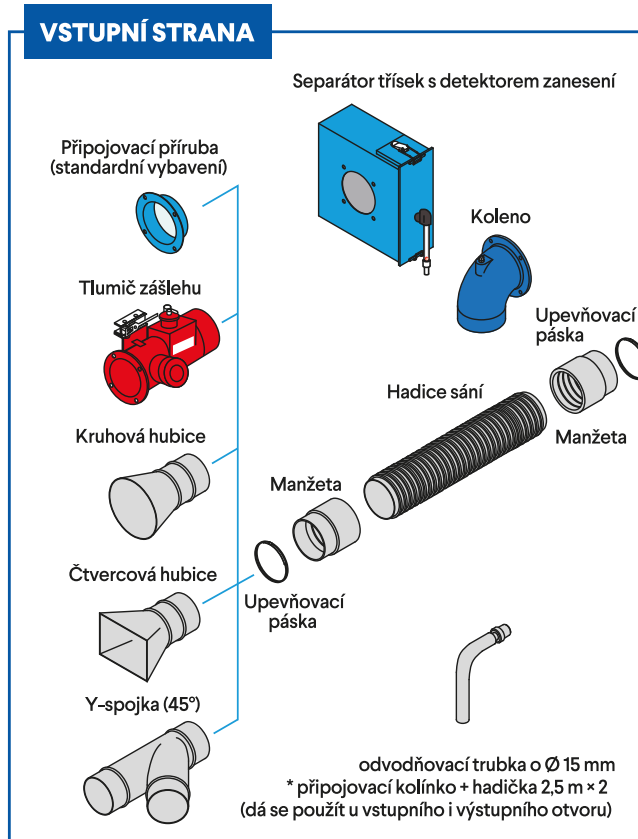
Při změně podmínek obrábění lze jednoduchým způsobem z jednotky typu **S22** určené pro odlučování aerosolu z chladicí kapaliny udělat jednotku **S23** určenou pro mlhovinu vznikající při chlazení olejem.



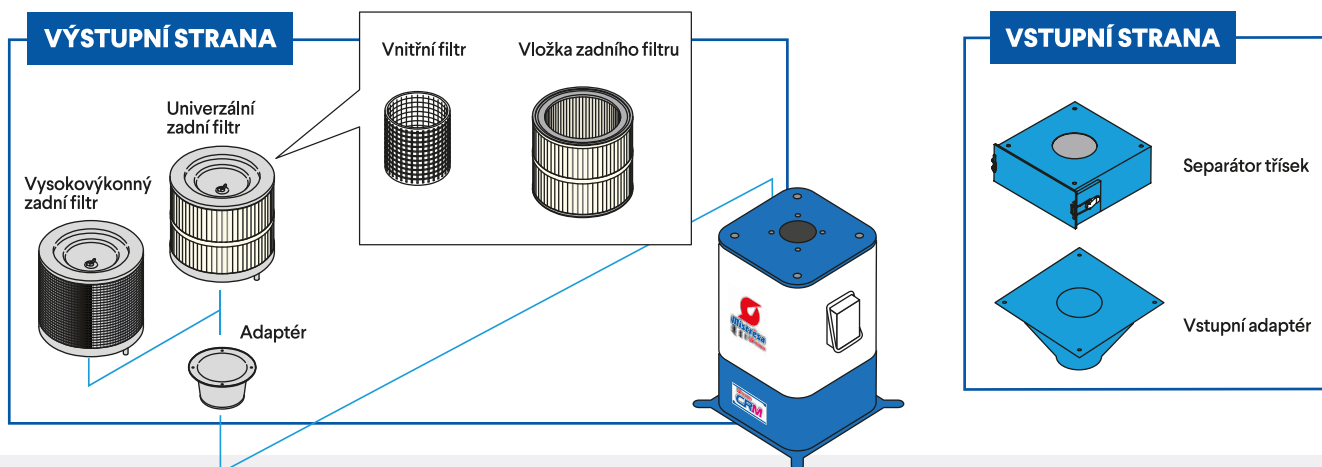
Změna spočívá v prosté výměně **zadní clony** za **zadní filtr** a instalaci **tlumiče zášlehu** (protipožární klapky). Případně je doplněno o **vysokovýkonový přídavný filtr**.

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO HORIZONTÁLNĚ INSTALOVANÉ MODELY



PRO VERTIKÁLNĚ INSTALOVANÉ MODELY



KONTAKT

E: consorta@consorta.cz
T: +420 266 311 834

CONSORTA Praha s.r.o.
Poděbradská 12, 190 00, Praha 9
IČ: 48115631

www.consorta.cz



Consorta Praha



@consorta_praha



/ConsortaPrahaCZ