

## Systém posuvu MVL – Jednoduchý, rychlý, nekomplikovaný

CNC systém posuvu MVL lze rychle nastavit a má nekomplikovanou obsluhu. Díky jednoduchému nekomplikovanému nastavování umožňuje posuv MVL rozšíření poloautomatického stroje na plně automatickou výrobní jednotku.



## Upínací kleština

Upínací čelist posuvu je vybavena tvrdokovovými nástavci pro pevné upínání materiálu a garanci přesnosti.



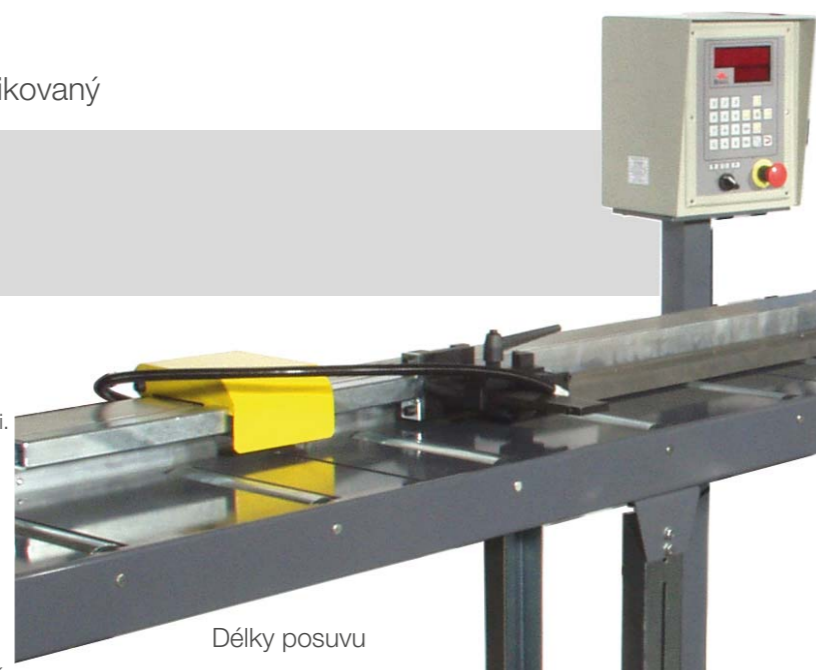
## Jednoduché nastavování

Nastavování šířky materiálu se provádí bez velkého úsilí pomocí svěrné páky a posuvné pneumatické upínací čelisti.



## Přehledný panel obsluhy

Panel obsluhy je umístěn přehledně se dvěma LED displeji a fóliovou klávesnicí v ergonomické výšce.



## Délky posuvu

Název	Měřicí délka
MVL 3	3000mm
MVL 4	4,000mm
MVL 5	5,000mm
MVL 6	6,000mm

## Mnohostranné pro snížení nákladů

- Jednoduchý, přehledný ovládací panel a fóliová klávesnice
- Pneumatická upínací jednotka s jednoduchým nastavováním na šířku materiálu
- Upínací kleština s nástavci z tvrdokovu z důvodu menšího opotřebení
- Magnetický měřicí systém po celé délce posuvu s přesností  $\pm 0,2$  mm.
- Jednoduchý, snadno srozumitelný řídicí systém s možností uložení 99 programů
- Nastavitelná kleština posuvu v podélné ose pro přizpůsobení vzdálenosti válečkové dráhy od pily
- Integrovaný kalibrovací režim pro rychlou dodatečnou kalibraci systému posuvu
- Rychlost pojezdu 20 m/min. s nájzdovou a brzdící rampou.

## Individuální možnosti

Systému posuvu MVL není koncipován pouze pro použití u pásových pil, ale lze jej použít také u různých jiných systémů, jako jsou vrtačky, okružní pily nebo lisy. Řízení systému posuvu je upraveno takovým způsobem, aby bylo možné jej bez velkého úsilí propojit s jinými řídicími systémy.



## Délky posuvu

Název	Měřicí délka
MRA 3	3000mm
MRA 4	4000mm
MRA 5	5000mm
MRA 6	6000mm

## Měřicí doraz MNCA – High Tech pro měření délky

CNC řízený měřicí doraz MNCA poskytuje plný komfort dodatečné měřicí osy stroje. Řízení umožňuje programování absolutních i řetězových rozměrů a má programovou paměť pro 99 programů. Měření délky se provádí pomocí magnetického měřicího systému po celé délce dorazu s přesností 0,1 mm.



## Elektronický volný zdvih

Doraz má elektronické zařízení volného zdvihu s rozsahem zdvihu 20 mm. Pomocí volného zdvihu při stisknutí tlačítka zabráníte zaklínění materiálu a pilový pás je tak chráněn před poškozením.



## Možnost vyklopení

Rameno dorazu lze nastavit individuálně na vzdálenost od pilového pásu. Díky dvojitému vedení je garantována přesnost úhlu podle nastavení.



## Přehledný panel obsluhy

Uspořádání panelu obsluhy je jednoduché a přehledné. Obsluha je úmyslně jednoduchá, aby byla práce s TNCA usnadněna také nevytréněným pracovníkům obsluhy.

## Výbava jako argument

- Jednoduchý, přehledný ovládací panel a fóliová klávesnice
- Zařízení volného zdvihu s možností elektronického propojení s pilou pro automatický zdvih při zapnutí pily
- Výklopné rameno dorazu pro jednoduchou manipulaci s materiálem po řezu
- Nastavitelné rameno dorazu pro jednoduché přizpůsobení pily a válečkové dráze
- Možnost volby mezi naprogramováním absolutního nebo řetězového rozměru
- Přesný měřicí systém po celé délce dorazu s přesností 0,1 mm
- Jednoduchá nekomplikovaná montáž, díky tomu možnost použití i u cizích výrobků
- Integrovaný kalibrovací režim pro rychlou dodatečnou kalibraci dorazu
- Rychlost pojezdu 20 m/min. s nájzdovou a brzdící rampou



System M230  
System M330  
System M430



## MANIPULAČNÍ SYSTÉM M

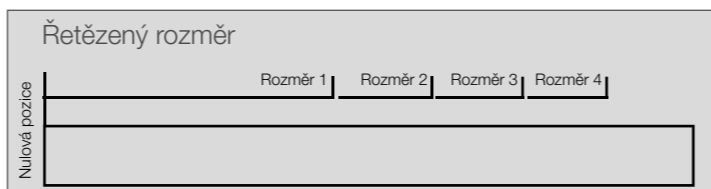
FIPAS - pily na kov s.r.o.  
Tel.: +420 371 720 100  
e-mail: info@fipas.cz

www.pilynakov.cz

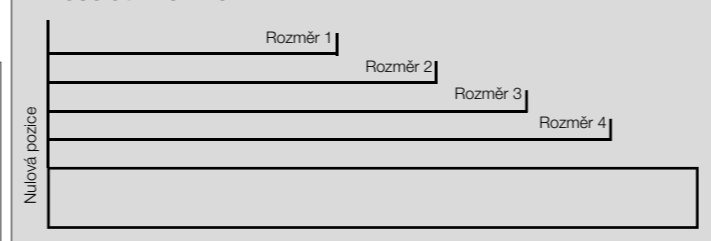


www.bomar.cz

## Absolutní a řetězové rozměry



## Absolutní rozměr





Manipulační **System M** – bezpečný a stabilní

S nosností až 150 kg/m, bohatým programem příslušenství a přípojovacími díly k pásovým pilám BOMAR je systém M ideálním partnerem pro manipulaci s materiálem ve Vaší dílně. Díky výchozím délkám 2 m a 3 m mohou být válečkové dráhy pružně přizpůsobeny každému prostředí.



Vertikální válečky

Při ideálním, s osou zadní čelisti dorazu pily licujícím umístění, zajišťují vertikální válečky přesnou pravouhlost, jednodušší pracovní postupy a bezpečnost pro pracovníka obsluhu a osoby v blízkosti zařízení.



Přípojovací díly

Ke každé pásové pile je k dispozici odpovídajícím způsobem přizpůsobený přípojovací díl, včetně všech spojovacích míst. Válečková dráha systému M je dimenzována hlavně pro modely pil Pulldwon, PractiX a Ergonomic.

Nastavitelné vertikální válečky

Pro řezy vrstev nebo svazků jsou nastavitelné vertikální válečky nenahraditelné. V kombinaci s pevně namontovanými vertikálními válečky je vrstva nebo svazek pomocí nastavitelných váleček zajištěn a je zachován jejich tvar.



Nastavitelné

Opěrné nohy válečkových drah M jsou doplněny o nastavitelnou opěrnou nohu pro případ umístění na nerovné ploše.

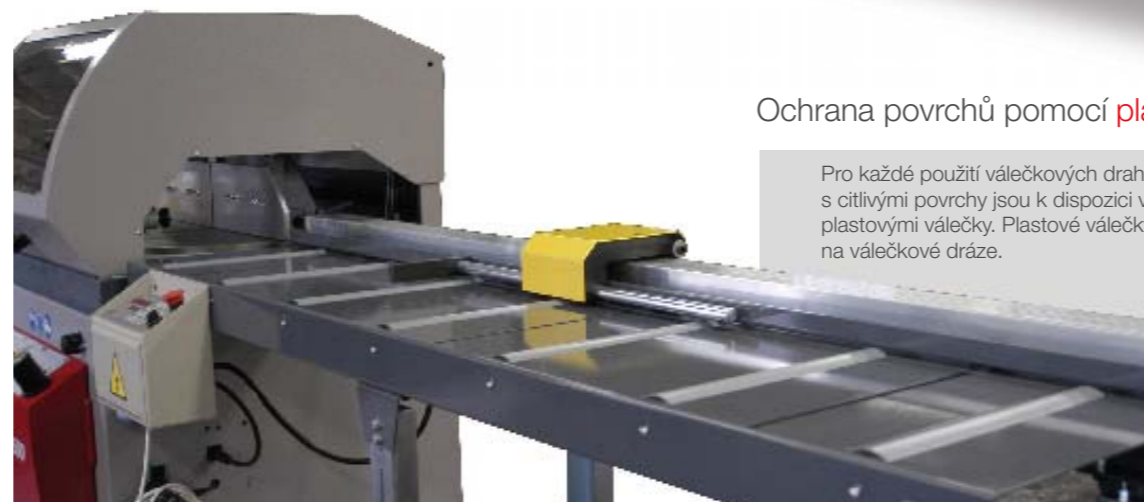


Plné zakrytí

Díky konstrukci systému válečkových drah M je celý úložný prostor zakryt a je tak zajištěn bezpečnostní standard pro Vaš podnik.

Přehled **technických dat**

Název	Šířka	Modul	Válečky	Ø válečků	Nohy	Nosnost
<b>M 230</b>	230mm	2000mm	7	60mm	2	150 kg/m
	230mm	3000mm	11	60mm	2	150 kg/m
<b>M 330</b>	330mm	2000mm	7	60mm	2	150 kg/m
	330mm	3000mm	11	60mm	2	150 kg/m
<b>M 430</b>	430mm	2000mm	7	60mm	2	150 kg/m
	430mm	3000mm	11	60mm	2	150 kg/m



Ochrana povrchů pomocí **plastových válečků**

Pro každé použití válečkových drah systému M při zpracování tyčí s citlivými povrchy jsou k dispozici válečkové dráhy i příslušenství s plastovými válečky. Plastové válečky umožňují šetrný pohyb materiálu na válečkové dráze.

Lze doporučit zejména pro kotoučové pily série **Aluminium**

Přehled **technických dat**

Název	Šířka	Modul	Válečky	Ø válečků	Nohy	Nosnost
<b>M 230PR</b>	230mm	2000mm	7	60mm	2	15kg/m
	230mm	3000mm	11	60mm	2	15kg/m
<b>M 330PR</b>	330mm	2000mm	7	60mm	2	15kg/m
	330mm	3000mm	11	60mm	2	15kg/m
<b>M 430PR</b>	430mm	2000mm	7	60mm	2	15kg/m
	430mm	3000mm	11	60mm	2	15kg/m

Plastové válečky

Jako válečky jsou použity stabilní, pevné trubky z P ... Díky vlastnostem plastových trubek šetrná ochrana povrchu i u měkkých materiálů, jako je hliník, mosaz nebo bronz.

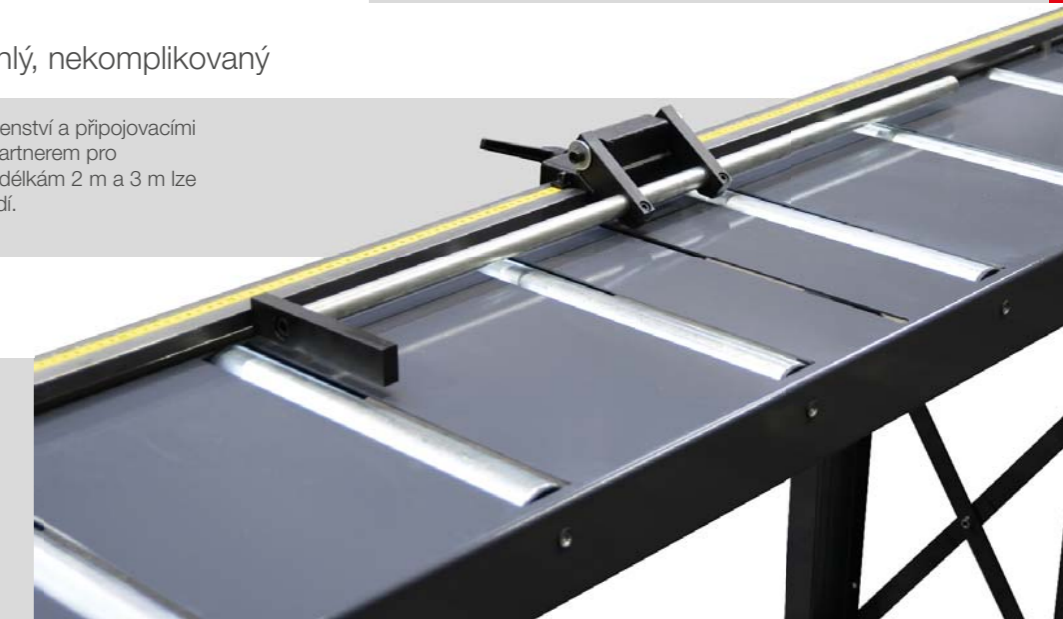


Měřicí doraz **MA** – Jednoduchý, rychlý, nekomplikovaný

S nosností až 150 kg/m, bohatým programem příslušenství a přípojovacími díly k pásovým pilám BOMAR je systém M ideálním partnerem pro manipulaci s materiálem ve Vaší dílně. Díky výchozím délkám 2 m a 3 m lze válečkové dráhy pružně přizpůsobit každému prostředí.

Měřicí dorazy

Název	Měřicí délka
<b>MA 2</b>	2000mm
<b>MA 3</b>	3000mm
<b>MA 4</b>	4000mm
<b>MA 5</b>	5000mm
<b>MA 6</b>	6000mm



Měřicí stupnice

Měřicí stupnice je umístěna na masivní liště ve vyfrézované drážce. Vozík dorazu je opatřen ručičkou přímo nad měřicím pásmem.



Výklopný a nastavitelný

Pro bezproblémový průchod materiálu se doraz materiálu MA vyklápí nahoru ručně. Rameno dorazu lze nastavit individuálně podle pásu pily, aby bylo možné měřit i ty nejkratší délky.

Měřicí doraz **MRA** – komfortní, digitální

Bez dodatečného napájení el. proudem, s baterií s dlouhou životností, nabízí digitální měřicí doraz MRA precizní měření po celé délce. Vozík dorazu se nastavuje ručně a jeho poloha je zobrazena na digitálním displeji s přesností na 0,1 mm.



Měřicí dorazy

Název	Měřicí délka
<b>MRA 2</b>	2000mm
<b>MRA 3</b>	3000mm
<b>MRA 4</b>	4000mm
<b>MRA 5</b>	5000mm
<b>MRA 6</b>	6000mm

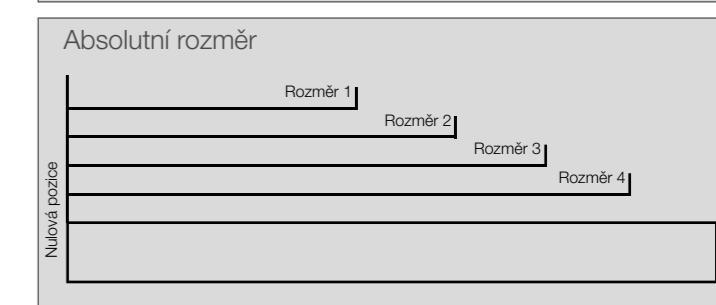
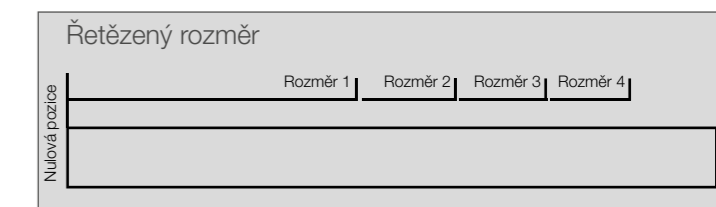


Digitální zobrazení

Zobrazení délky je umístěno přímo na vozíku dorazu a zobrazuje přesnou polohu v reálném čase. Systém zobrazování nabízí různé možnosti nastavení a optimalizace procesu.

Absolutní a řetězené rozměry

Digitální zobrazení umožňuje zobrazení absolutních a řetězených rozměrů. Rameno dorazu lze pro průchod materiálu vykloupat nahoru.



Individuální použití – rozšíření a příslušenství

Každá válečková dráha má být ideálně uzpůsobena jejímu použití. S pomocí příslušenství a rozšíření systému M je to kdykoli možné a proveditelné bez vynaložení velkého úsilí díky montážním otvorům.



Pomocné nohy

Optimalizace času s použitím jednoduchých prostředků - to představují pomocné nohy systému M. Díky šířce uložení 750 mm je možné připravit dostatečné množství materiálu pro řezání a zkrátit proces obrábění.



Dodatečná opěrná noha

Jako dodatečné zesílení nebo dodatečný upgrade verze připojení k základní verzi lze kdykoli namontovat dodatečnou opěrnou nohu.