



Kola a kladky pro pekařský průmysl

w w w . 3 p m . c z





Produkty uvedené v tomto katalogu jsou navrženy a vyrobeny v souladu se základními evropskými normami pro Kola a kolečka. Nosnosti uvedené v katalogu jsou shodné s normy EU EN 12528, 12529, 12530, 12532.

Všechna kola a kladky jsou určena pro ruční zařízení.

Nominální nosnost kolečka a kola, je určena pro maximální rychlost 4 km / h (1,1 m / s).

Nosnost uvedená v tomto katalogu je zaručena pro normované podmínky použití kol. Na povrchu podkladu by neměly být nečistoty a mezery. Doporučuje se následující vzorec pro výpočet kapacity jednoho kola : (hmotnost nákladu + hmotnost vozíku) / 3.

SKLADOVÁNÍ A MONTÁŽ

Doporučuje se výrobky skladovat na dobře větraném místě, při teplotě v rozmezí od -10 °C do +40 °C, s minimální vlhkostí a chránit před prachem. Aby se zabránilo změně barvy kolečka, nesmí se vystavovat přímému slunci.

Dlouhá životnost kol je zajištěna jsou-li splněny následující podmínky:

- ❑ kola musí být připojena pomocí vhodné vidlice originálních os, matic a šroubů,
- ❑ po upevnění musí se kola volně otáčet,
- ❑ základová deska musí být připevněna šrouby, maticemi a podložkami o správné velikosti určené výrobcem,
- ❑ utahovací síla kol musí být přiměřená a v souladu s tolerancí,
- ❑ základová deska musí dobře sedět během instalace,
- ❑ montážní šrouby musí sedět do otvorů a musí být shodné s předpisy výrobce,
- ❑ spojovat zařízení s kolečky metodou svařování je zakázáno!

MAZÁNÍ

I když kola a kladky jsou bezúdržbové, doporučujeme mazání v případě, že zařízení pracuje v určitém prostředí. Několik kapek správného maziva může zabránit poškození kola při použití v obtížném prostředí.

Vedlejší tabulka může být použita k identifikaci chemické odolnosti kola na známé chemické a environmentální podmínky, v nichž mohou být použity. V případě použití kol a kladek ve zvláštních podmínkách či v extrémně agresivním prostředí kontaktujte nás.

ODOLNOST KOL VŮČI PŮSOBNÍ CHEMICKÝCH LÁTEK

	SYMBOL KOLA			
	MTW	XTW	STW	RHT
mastné kyseliny	***	***	***	**
octová kyselina	***	***	***	**
roztok kyseliny borité	***	***	***	***
kyselina olejová	***	***	***	**
kyselina šťavelová	***	***	***	**
kyselina sírová	***	***	***	***
kyselina chlorovodíková	*	*	*	**
kyselina chromová roztok	**	**	**	**
roztok kyseliny fosforečné	*	*	**	**
roztok kyseliny dusičné	*	*	**	*
roztoku kyseliny sírové	*	*	**	**
hliník acetát	***	***	****	*
uhličitán amonný	***	***	****	**
síran amonný	***	***	****	***
roztok kyanidu sodného	***	***	****	**
Alkalický roztok je od 80	***	***	****	***
amonný hydrát	*	*	***	***
uhličitán sodný sůl	*	*	**	*
fosforečnan sodný sůl	**	**	**	***
sodná sůl	*	*	***	*
křemičitan sodného	**	**	**	***
alkybenzole	***	***	****	*
amylalkohol	***	***	****	***
Ethyl	***	***	****	***
Methylalkohol	***	***	****	**
propyl alkohol	***	***	****	**
aceton	***	***	****	***
terpentýn	***	***	****	*
benzín, NAFTA	***	***	****	**
motorová nafta	***	***	****	**
minerální oleje	***	***	****	**
mořská voda	****	****	****	****
voda od 80°C	****	****	****	****
studená voda	****	****	****	****
chlorid sodný sůl	****	****	****	****
nasycené páry	****	****	****	****

**** velmi dobrá odolnost
 *** dobrá odolnost
 ** podmíněně odolný
 * není odolný





Představujeme Vám katalog „Kola a kladky pro pekařský průmysl“. Jedná se o soubor osvědčených aplikací kol a kladek v konkrétních provozních podmínkách, které panují v pekárnách. Katalog poskytuje nejširší škálu těchto produktů na trhu. Každé řešení má specifické vlastnosti, které určují jeho použití, práce v extrémně vysokých teplotách až do 400 °C, poskytnutí nízké hlučnosti, práce na nerovném povrchu atd.

Na každé stránce představujeme nejoblíbenější parametry kol a kladek o 100 mm průměru na kluzných a valivých ložiskách, ale rozsah je mnohem širší - a to jak v průměrech, tak v rozsahu teplot.

V katalogu spoléháme hlavně na výrobky renomované firmy DC Di Candia RUOTE, největší výrobce kol v Evropě pro pekařský průmysl. Úzká specializace a rozsáhlé zkušenosti jsou výsledkem vysoce kvalitního produktu o přiměřené ceně.

Pokud potřebujete podrobnější informace o produktech, kontaktujte nás.





Kola série: MTW

Pracovní teplota: od  **- 40°C** do  **+280°C**

MTW Kola jsou vyrobeny ze směsí fenolických pryskyřic a speciálních vláken, jsou zcela bez azbestu. Jsou vyráběny pod vysokým tlakem a vysokoteplotním procesem což zajišťuje jejich vysokou kvalitu a životnost. Vedou si velmi dobře, pokud jde o zmrazování na -40 °C a jsou odolné vůči změnám teplot - prudký pokles nebo vzestup teploty až do 280 °C (ojediněle až do 300 °C). Vyznačují se velmi dobrou odolností vůči vodě, většině rozpouštědel, olejů, kyselin a mnoha jiných chemických látek. Jelikož mají nízkou odolnost proti otěru, nejsou vhodné pro použití na drsné podlahy a povrchy, na kterých jsou drážky, mezery a prahy. Kola MTW nespiní podlahy. Celá řada je s kluzným ložiskem (přírubové manžety HQS) nebo kuličkovým ložiskem (dvě ložiska).



Symbol	Průměr kola Ø mm	Šířka pláště mm	Typ ložiska v kole	Otvor mm	Délka disku mm	Nosnost kg
MTW 100/12ST	100	35	kluzné	10	45	180
MTW 100/12K	100	35	kluzné	12	40	200

Můžeme nabídnout mTw 100/12K kola bez kuličkových ložisek s připravenými otvory pro jejich případnou montáž.



Produktová řada je k dispozici také s různými velikostmi kol v průměru 80, 125, 150, 160, 200 mm - v případě požadavku nás prosím kontaktujte.

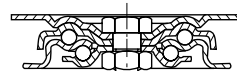
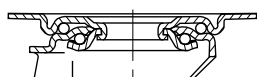
Kola o průměru 100 mm jsou k dispozici také v provedení ekonomických, pro méně náročné provozní podmínky.



Kola a kladky s kolem série: MTW

Kola namontované na desce s kolečky MTW je k dispozici ve dvou verzích – standardní KPR a zesílené KPRW.

Vidlice sady jsou vyrobeny z lisovaného ocelového plechu. Otočná hlavice je vybavena dvěma běžecými pásy s kuličkami pro snadné a bezpečné otáčení. Konstrukce vidlice perfektně chrání kuličkovou hlavici proti prachu, který vzniká v procesu pečení. Zesílené sady jsou nabízeny také v nerezové oceli.



Symbol	Průměr kola Ø mm	Šířka pláště mm	Typ ložiska v kole	Rozměry destičky mm	Rozteč otvorů mm	Montážní otvory mm	Celková výška mm	Nosnost kg
KPR-MTW 100ST	100	35	kluzné	105x85	80X60	9	126	150
KPR-MTW 100K	100	35	kuličkové	105x85	80X60	9	126	150
KPRW-MTW 100ST	100	35	kluzné	105x85	80X60	9	132	180
KPRW-MTW 100K	100	35	kuličkové	105x85	80X60	9	132	200
KPRWX-MTW 100ST	100	35	kluzné	105x85	80X60	9	132	180
KPRWX-MTW 100K	100	35	kuličkové	105x85	80X60	9	132	200

Produktová řada je k dispozici také s různými velikostmi kol v průměru 80, 125, 150, 160, 200 mm - v případě požadavku nás prosím kontaktujte.

Jiné verze sady kol řady MTW (k dispozici verze pozinkované a nerezové oceli).



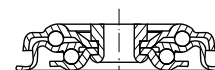
Pevná kladka



Přístrojová otočná kladka



Přístrojová otočná kladka
s brzdou



Všechny rotující prvky pojzdových kol jsou mazány vysokoteplotním mazivem (rozsah pracovních teplot -40 °C do +280 °C). Odolné proti mytí pod vysokým tlakem.



Kola série: XTW

Pracovní teplota: od  **-40°C** do  **+350°C**

XTW Kola jsou vyrobeny z nejvyšší kvality fenolických pryskyřic a speciálních vláken, jsou zcela bez azbestu. Jsou vyráběny pod vysokým tlakem a vysokoteplotním procesem což zajišťuje jejich vysokou kvalitu a životnost. Vedou si velmi dobře, pokud jde o zmrazování na -40 °C a jsou odolné vůči změnám teplot - prudký pokles nebo vzestup teploty až do 350 °C (ojediněle až do 400 °C). Vyznačují se velmi dobrou odolností vůči vodě, většině rozpouštědel, olejů, kyselin a mnoha jiných chemických látek. Jelikož mají nízkou odolnost proti otěru, nejsou vhodné pro použití na drsné podlahy a povrchy, na kterých jsou drážky, mezery a prahy. Kola MTW nešpiní podlahy. Celá řada je s kluzným ložiskem (přírubové manžety HQS) nebo kuličkovým ložiskem (dvě ložiska). Jsou velmi dobrá v zastoupení za kola ze slitiny, při použití ve vysokých teplotách.



Symbol	Průměr kola Ø mm	Šířka pláště mm	Typ ložiska v kole	Otvor mm	Délka disku mm	Nosnost kg
XTW 100/12ST	100	35	kluzné	10	45	250
XTW 100/12K	100	35	kuličkové	12	40	250

Můžeme nabídnout XTW 100/12K kola bez kuličkových ložisek s připravenými otvory pro jejich případnou montáž.

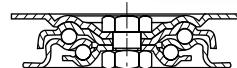




Kladky s kolem série: XTW

Kladky upevňované na destičku s koly XTW nabízíme ve dvou verzích – standardní KPR a posílená KPRW.

Vidlice kladek jsou vyrobené lisováním z pozinkovaného plechu. Otočné hlavice jsou vybavené dvěma kuličkovými ložisky, které zajišťují jednoduché a pevné otáčení. Konstrukce vidlice dokonale ochraňuje ložiskovou hlavici před pyly a prachem vznikajícím během procesu pečení. Kladky zesílené jsou rovněž nabízeny **v nerezové verzi**.



Symbol	Průměr kola Ø mm	Šířka pláště mm	Typ ložiska v kole	Rozměry destičky mm	Rozteč otvorů mm	Montážní otvory mm	Celková výška mm	Nosnost kg
KPR-XTW 100ST	100	35	kluzné	105x85	80X60	9	126	150
KPR-XTW 100K	100	35	kuličkové	105x85	80X60	9	126	150
KPRW-XTW 100ST	100	35	kluzné	105x85	80X60	9	132	240
KPRW-XTW 100K	100	35	kuličkové	105x85	80X60	9	132	240
KPRWX-XTW 100ST	100	35	kluzné	105x85	80X60	9	132	240
KPRWX-XTW 100K	100	35	kuličkové	105x85	80X60	9	132	240

Jiné verze kladek s koly série XTW (dostupné verze pozinkované a inox).



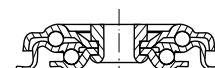
Pevná kladka



Přístrojová otočná kladka



Přístrojová otočná kladka
s brzdou



Všechny rotující prvky pojzdových kol jsou mazané vysokoteplotním mazivem. Teplotní odolnost od -40 °C do +350 °C. Odolné proti mytí pod vysokým tlakem.



Kola série: STW

Rozsah provozních teplot: od  - 40°C do  +270°C

Kola STW jsou vyrobeny ze směsi nejvyšší třídy materiálů odolných termicky, zesílené skleněným vláknem. Formované jsou ve vysokotlakém a vysoce teplotním procesu, který zaručuje jejich vysokou kvalitu a životnost. Použité technologie zajišťují, že je skoro nemožné mechanicky poškodit kolo, které kromě vysoké odolnosti vůči teplotám, funguje velmi dobře na nerovných površích. Kola jsou charakteristická nejdelší životností i odolností na mechanické poškození. Velice vhodné u procesu zmrazování do -40°C, rovněž jsou odolné na změny termické – prudký pokles nebo zvýšení teploty +270°C krátkodobě do +280°C). Vyznačují se velmi dobrou odolností vůči vodě, většině rozpouštědel, olejům, kyselinám a jiným chemickým látkám. Jako v případě jiných kol odolných termicky, nejsou odpovídající na povrchy, na kterých jsou drážky, netěsnosti a prahy. Kola STW nešpiní podlahu. V nabídce jsou s kluznými ložisky (HQS) nebo dvěma kuličkovými ložisky.



Symbol	Průměr kola mm	Šířka pláště mm	Typ ložiska v kole	Otvor mm	Délka disku mm	Nosnost kg
STW 100/12ST	100	30	kluzné	10	45	200
STW 100/12K	100	30	kuličkové	12	40	200

Jsou k dispozici v černé nebo přírodní světlé barvě.

Existuje možnost nabídky kol STW100/12K bez kuličkových ložisek s připravenými zásuvkami pro jejich eventuální namontování.

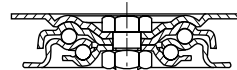
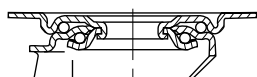




Kladky s kolem série: STW

Kladky upevňované na destičku s koly XTW nabízíme ve dvou verzích – standardní KPR a posílená KPRW.

Vidlice kladek jsou vyrobené lisováním z pozinkovaného plechu. Otočné hlavice jsou vybavené dvěma kuličkovými ložisky, které zajišťují jednoduché a pevné otáčení. Konstrukce vidlice dokonale ochraňuje ložiskovou hlavici před pyly a prachem vznikajícím během procesu pečení. Kladky zesílené jsou rovněž nabízeny v **nerezové verzi**.



Symbol	Průměr kola mm	Šířka pláště mm	Typ ložiska v kole	Rozměry destičky mm	Rozteč otvorů mm	Montážní otvory mm	Celková výška mm	Nosnost kg
KPR-STW 100ST	100	30	kluzné	105x85	80X60	9	126	150
KPR-STW 100K	100	30	kuličkové	105x85	80X60	9	126	150
KPRW-STW 100ST	100	30	kluzné	105x85	80X60	9	132	200
KPRW-STW 100K	100	30	kuličkové	105x85	80X60	9	132	200
KPRWX-STW 100ST	100	30	kluzné	105x85	80X60	9	132	200
KPRWX-STW 100K	100	30	kuličkové	105x85	80X60	9	132	200

Jiné verze kladek s koly série STW (dostupné verze pozinkované a inox).



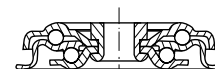
Pevná kladka



Přístrojová otočná kladka



Přístrojová otočná kladka
s brzdou



Všechny rotující prvky pojzdových kol jsou mazány vysokoteplotním mazivem (rozsah pracovních teplot -40 °C do +270 °C). Odolné proti mytí pod vysokým tlakem.



Kola série: RHT

Rozsah provozních teplot: od  - 40°C do  +250°C

Kola RHT jsou vyrobeny z disku a elastického gumového pláště. Disk je formovaný ve vysokotlakém a vysoce teplotním procesu ze směsi nejvyšší třídy materiálu odolných termicky, zesílených skleněným vláknem. Gumový plášť s tvrdostí 86oShA je speciálním způsobem vulkanizovaný na disk pro zajištění spolehlivého spojení. Kolo je určeno pro použití v místech kde je potřeba **udržet tiché prostředí**. Fungování, životnost a odolnost kol RHT úzce závisí podle cyklu ohřevu a ochlazení, kterým jsou vystaveny. Nejlépe fungují podle následujících pravidel: max. 20 min ohřev v hraniční teplotě a následné ok. 20 min zchlazení v pokojové teplotě. Vyznačují se velmi dobrou odolností vůči vodě, většině rozpouštědel, olejům, kyselinám a jiným chemickým substancím. Jako v případě jiných kol odolných termicky, nejsou odpovídající na povrchy, na kterých jsou drážky, netěsnosti a prahy. Kola nešpiní podlahu. V nabídce jsou s kluznými ložisky (HQS) nebo dvěma kuličkovými ložisky.



Symbol	Průměr kola mm	Šířka pláště mm	Typ ložiska v kole	Otvor mm	Délka disku mm	Nosnost kg
RHT 100/12ST	100	30	kluzné	10	45	110
RHT 100/12K	100	30	kuličkové	12	40	110

Existuje možnost nabídky kol STW100/12K bez kuličkových ložisek s připravenými zásuvkami pro jejich eventuální namontování.

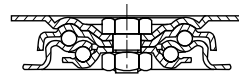
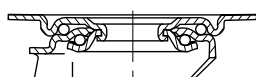




Kladky s kolem série: RHT

Kladky upevňované na destičku s koly RHT nabízíme ve dvou verzích – standardní KPR a posílená KPRW.

Vidlice kladek jsou vyrobené lisováním z pozinkovaného plechu. Otočné hlavice jsou vybavené dvěma kuličkovými ložisky, které zajišťují jednoduché a pevné otáčení. Konstrukce vidlice dokonale ochraňuje ložiskovou hlavici před pyly a prachem vznikajícím během procesu pečení. Kladky zesílené jsou rovněž nabízeny **v nerezové verzi**.



Symbol	Průměr kola mm	Šířka pláště mm	Typ ložiska v kole	Rozměry destičky mm	Rozteč otvorů mm	Montážní otvory mm	Celková výška mm	Nosnost kg
KPR-RHT 100ST	100	30	kluzné	105x85	80X60	9	126	110
KPR-RHT 100K	100	30	kuličkové	105x85	80X60	9	126	110
KPRW-RHT 100ST	100	30	kluzné	105x85	80X60	9	132	110
KPRW-RHT 100K	100	30	kuličkové	105x85	80X60	9	132	110
KPRWX-RHT 100ST	100	30	kluzné	105x85	80X60	9	132	110
KPRWX-RHT 100K	100	30	kuličkové	105x85	80X60	9	132	110

Jiné verze kladek s koly série STW (dostupné verze pozinkované a inox).



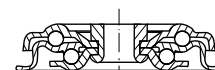
Pevná kladka



Přístrojová otočná kladka



Přístrojová otočná kladka s brzdou



Všechny rotující prvky pojzdových kol jsou mazány vysokoteplotním mazivem (rozsah pracovních teplot -40 °C do +250 °C). Odolné proti mytí pod vysokým tlakem.



Kola a kladky pro pomocná zařízení

Kromě kol splňujících požadavky tepelné odolnosti, v pekárnách jsou používány různé kola a kladky na dalších různých pekařských pomůckách, které vyžadují manévrovatelnost. Níže představujeme Vám nejoblíbenější kladky, které zajišťují dobrou manévrovatelnost. Je to jen zlomek naší široké nabídky kol a kladek.

	Symbol	Průměr kola mm	Šířka pláště mm	Typ ložiska v kole	Rozměry destičky mm	Rozteč otvorů mm	Montážní otvory mm	Celková výška mm	Nosnost kg
	M075TPAHSG	75	24	kluzné	-	-	10	101	60
	M100TPAHSG	100	24	kluzné	-	-	10	123	70
	M0125TPSHSG	125	24	kuličkové	-	-	10	148	80
	KPS-POB 80W	80	35	jehličkové	105x85	80x60	9	106	150
	KPS-POB 100K	100	35	kuličkové	105x85	80x60	9	128	200
	KPW-POB 125K	125	35	kuličkové	105x85	80x60	9	155	250
	KPS-POGE 100K	100	32	kuličkové	105x85	80x60	9	128	150
	KPS-POGE 125K	125	32	kuličkové	105x85	80x60	9	155	200
	KPW-POBW 160K	160	50	kuličkové	135x110	100x75	11	200	400
	KPW-POBW 200K	200	50	kuličkové	135x110	100x75	11	240	500
	KPW-ALPU 160K	160	50	kuličkové	135x110	100x75	11	200	600
	KPW-ALPU 200K	200	50	kuličkové	135x110	100x75	11	240	800



3PM s.r.o.
 U Továren 256/14
 102 00 Praha 10
 +420 257222080
 mail: 3pm@3pm.cz
 DIČ: CZ01775324
 IČO: 01775324



w w w . 3 p m . c z