

Poly **PLASTY**®



JARID®

POLYTAN®

PLASTOVÉ DOPRAVNÍKOVÉ VÁLEČKY
TECHNICKÉ PLASTY

Dopravníkové válečky

Polyamid

Polyuretan

Technické plasty



DNV



Hand holding globe logo



Plastové dopravníkové válečky



Plastový dopravníkový váleček Jarid PDV je určen pro technologickou pásovou dopravu a jednotlivé standardní řady rozměrově plně odpovídají používaným dopravníkům. Na přání zákazníka je možné vyrobit váleček libovolných rozměrů do průměru 160 mm a délky 1 200 mm. Tělo Jarid PDV tvoří trubka z alkalického polyamidu PA 6 G, jejíž stěna je minimálně 15 mm silná. Boční víka z téhož materiálu jsou natavena a zalisována do těla válečku. Pro výrobu Jarid PDV jsou používána ložiska odpovídající průměru hřídele, vždy však oboustranně krytá plastem a v závislosti na pracovním prostředí chráněná různými druhy těsnění proti vniknutí cizích těles.

Výhody Jarid PDV

Životnost

Jednou z hlavních výhod Jarid PDV oproti běžně používaným typům je jeho až trojnásobně delší životnost a to i v extrémních podmínkách pod dopady.

Tichý chod

Zkušenosti ukázaly, že použití Jarid PDV výrazně snižuje hlučnost dopravníkových tratí. Tuto vlastnost ocení zejména provozy v těsné blízkosti obcí a chráněných krajinných oblastí.

Nízká hmotnost

Díky nižší hmotnosti válečků dochází k usnadnění manipulace při jejich osazování a případné výměně. Zároveň se snižuje i celkové zatížení konstrukce dopravníku.

Bezpečný chod

Jarid PDV nepoškodí dopravníkový pás. V případě poruchy točivosti vnější příčinou nedochází při prořezání těla válečku dopravníkovým pásem ke vzniku ostré hrany, která by jej mohla poškodit.



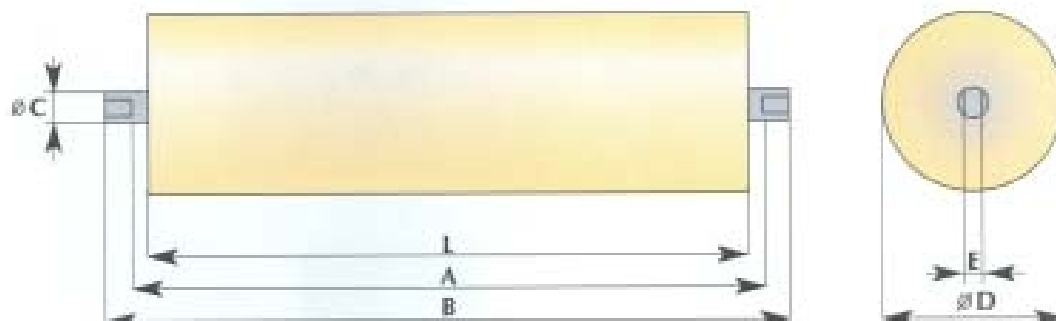
Dopravníkové válečky

Polyamid

Polyuretan

Technické plasty

Certifikace, ekologie, kontakty



Jarid PDV jsou dodávány ve čtyřech základních rozměrových řadách určených průměry 89, 108, 133 a 159 mm v délkách do 1000 mm. Na přání zákazníka je možno vyrobit i Jarid PDV atypických rozměrů. V objednávce je nutno uvést následující rozměry válceku: průměr – D, délka těla – L, rozteč pro úchyt ve stolici – E, délka hřídele – B, průměr hřídele – C, pracovní prostředí.



Průměr 89 mm

L mm	A mm	B mm	C mm	E mm	m kg
200	210	230	17	12	1.45
250	260	280	17	12	1.7
300	310	330	17	12	2
370	380	400	17	12	2.4
380	390	410	17	12	2.5
500	510	530	17	12	3.2

Průměr 108 mm

L mm	A mm	B mm	C mm	E mm	m kg
200	210	230	17	14	2.1
250	260	280	17	14	2.6
300	310	330	17	14	3
370	380	400	17	14	3.6
380	390	410	17	14	3.75
500	510	530	17	14	4.85

Průměr 133 mm

L mm	A mm	B mm	C mm	E mm	m kg
300	310	340	30	22	7.1
370	380	410	30	22	7.9
380	390	420	30	22	8.1
450	460	490	30	22	9.2
500	510	540	30	22	10
600	610	640	30	22	11.5

Průměr 159 mm

L mm	A mm	B mm	C mm	E mm	m kg
465	475	505	30	22	10.8
500	510	540	30	22	11.3
530	540	570	30	22	11.8
600	610	640	30	22	13
670	680	720	30	22	14.3
750	760	790	30	22	15.9

Plastové dopravníkové válečky

Aplikace Jarid PDV



Technologie výroby Jarid PDV umožňuje plnit rozmanité požadavky zákazníků na rozměry, tvar i funkci válečků. Kromě standardních Jarid PDV dodáváme diskové válečky s pryžovými nebo polyuretanovými disky, girlandové válečky, strážní válečky s různým způsobem upevnění, válečky s polyuretanovou vrstvou a četné druhy tvarově atypických válečků.

Diskové válečky

Jarid PDV pro spodní větve dopravníků dodávané s pryžovými nebo polyuretanovými disky.

Girlandové válečky

Jarid PDV pro válečkové girlandy dodávané včetně spojek a úchytů.

Strážní válečky

Jarid PDV standardních průměrů s různým způsobem upevnění.

Válečky s polyuretanovou vrstvou

Jarid PDV s volitelně silnou polyuretanovou vrstvou, která výrazně zvyšuje oděruvzdornost povrchu válečku. Tyto válečky se používají například při vedení ocelových lan.

Tvarově atypické válečky

Jarid PDV libovolných tvarů.

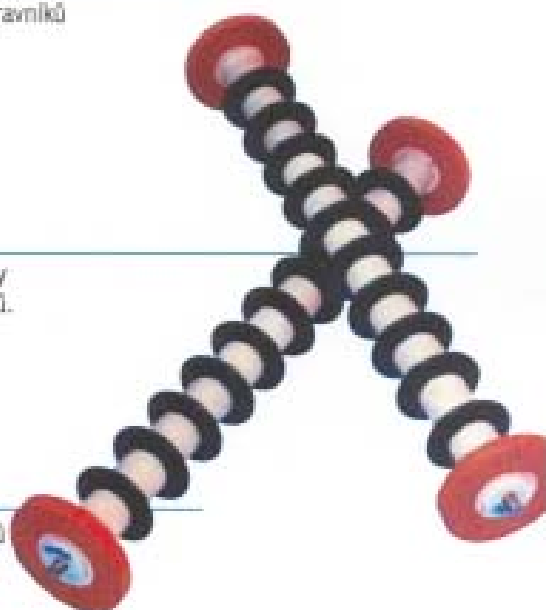
Dopravníkové válečky

Polyamid

Polyuretan

Technické plasty

Certifikace, ekologie, kontakty



Polyamid

Alkalický polyamid lity aPA 6G splňuje díky své tvrdosti, pevnosti, houževnatosti a malému kluznému odporu veškeré požadavky na použití konstrukčních plastů. Velkou předností je rovněž bezhlučný chod součástí vyrobených z tohoto technického plastu. Vykazuje vysokou stálost v zásaditých prostředích (hydroxidy, čpavek), je odolný vůči působení solí a ropných produktů (toluen, benzen), ale podléhá koncentrovaným kyselinám (organickým i anorganickým). Alkalický polyamid lze velmi dobře řezat, vrtat, frézovat i soustružit na běžných kovoobráběcích strojích.



Modifikace polyamidu

Alkalický polyamid lze díky přísadám modifikovat a ovlivňovat tak jeho konečné vlastnosti. Nejužívanějšími typy jsou:

aPA – základní typ,

MaPA – lepší kluzné a rázové vlastnosti,

NaPA – houževnatější a pružnější materiál,

aPA C – antistatické vlastnosti,

aPA 06 – 6% oleje zlepšuje kluzné vlastnosti aPA.



Použití alkalického polyamidu

Polyamid je dodáván jako polotovary ve formě tyčí, trubek, desek nebo hranolů. Podle dodané technické dokumentace je schopna společnost **PLASTI** vyrábět i hotové výrobky pro konečného uživatele.

Díky svým vlastnostem je aPA používán v různých oblastech strojírenství např. k výrobě kluzných ložisek, pouzder čepů, ozubených a šnekových soukolí, kladek, vodících listů, válečků a dalších výrobků. Atesť na krátkodobý styk s potravinou umožňuje jeho použití i v potravinářském průmyslu.

JARID®

Depravníkové válečky

Polyamid

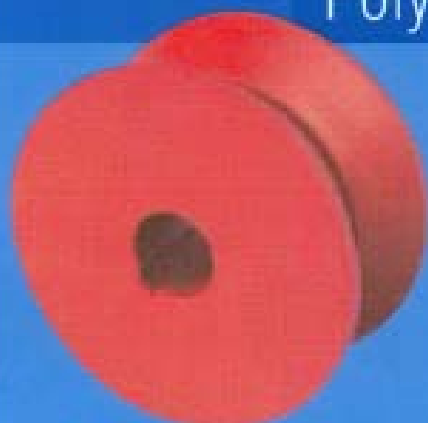
Polyuretan

Technické plasty

Certifikace, ekologie, kontakty



Polyuretan



Polyuretan je pružný a oděruvzdorný elastomer s velkou pevností v natržení. Díky těmto vlastnostem jsou výrobky z polyuretanu používány tam, kde jsou kladeny vysoké nároky na spolehlivost i při velkém dynamickém zatížení, houževnatost a hlavně oděruvzdornost. Polyuretan vykazuje vysokou stálost v ropných produktech, minerálních olejích a mazacích tucích. Neodolává působení benzenu a chlorovaných uhlovodíků. Tvrdé polyuretany (nad 80 ShA) lze dobře řezat, vrtat, frézovat i soustružit. Měkčí polyuretany mají tendenci „uhýbat“ nástroji.

Použití polyuretanu



Polyuretan dodáváme v tvrdostech od 30 ShA do 90 ShA v tyčích, deskách nebo hranolech. Tato variabilita, spolu s možností nanášet polyuretan přímo na kov nebo jiný plast, rozšiřuje možnost jeho využití v různých odvětvích průmyslu. Polyuretan je ideálním materiálem pro výrobu bandáží kol pro manipulační techniku, dorazů, pružin, podkladových lišt, desek pod vysekávací nože, stírací lišty, bity pod sněžné pluhy, přítlačné kladky atd. Používaná technologie umožňuje vyhovět požadavkům zákazníka na speciální tvarové výrobky použitím beztlakových forem.



POLYTAN®

Dopravníkové válečky

Polyamid

Polyuretan

Technické plasty

Certifikace, ekologie, kontakty

Technické plasty

Společnost Poly **PLASTY** - dodává rovněž další technické plasty pro nejširší použití ve strojírenském, chemickém případně potravinářském průmyslu. Polotovary ve formě desek, hranolů, tyčí nebo trubek jsme schopni obrobít dle dokumentace zákazníka a dodat přímo k použití.



POM
polyoxometylen

Vlastnosti: minimální příjem vody, rozměrová stálost, snadná obrábitelnost, pevnost, tuhost, houževnatost, odolnost vůči chemikáliím

Použití: kluzné díly, vodící lišty, komponenty palivových čerpadel



PE
polyetylen

Vlastnosti: odolnost vůči opotřebení, vrubová houževnatost, tvarová stálost za tepla, velmi nízký součinitel tření

Použití: kluzné vedení, vyložení násypků, fólie, vlákna



PP
polypropylen

Vlastnosti: vysoká tuhost, pevnost, tvrdost, fyziologická nezávadnost, chemická odolnost vůči kyselinám a zásadám

Použití: potrubí a nádrže na vodu, těsnění, kuchyňské nádobí



PC
polykarbonát

Vlastnosti: pevnost, transparentnost, výborné elektrické izolační vlastnosti, tvarová stálost až do 140 °C

Použití: zastřešení, průzory, bezpečnostní skla, kokpity, vypínače



PVC
polyvinylchlorid

Vlastnosti: nárazuvzdornost, pevnost, dobrá svařitelnost, opakovaná tepelná tvárnost, nenasákavost, odolnost vůči kyselinám a zásadám

Použití: nádrže a potrubí pro chemický průmysl, vnitřní střešní krytiny



PTFE
polytetrafluoretylen
Teflon

Vlastnosti: mimořádná odolnost vůči vysokým teplotám (pracovní teplota od -200 do +260 °C), dobré kluzné vlastnosti, chemická odolnost

Použití: kluzná ložiska, vodící lišty
- pro extrémní pracovní podmínky

Dopravníkové válečky

Polyamid

Polyuretan

Technické plasty

Certifikace, ekologie, kontakty



Poly **PLASTY** - klade při své práci důraz na efektivitu využívání zdrojů a šetrný přístup k životnímu prostředí. Společnost má certifikovaný systém managementu jakosti dle ISO 9001 a systém environmentálního managementu dle ISO 14 001.

JARID® **POLYTAN®**

Vaše dotazy na vlastnosti materiálů a jejich použití Vám rádi zodpovíme na níže uvedených kontaktech.

Poly **PLASTY** .

PolyPLASTY s.r.o.
 divize Jaroměř
 Husova 114
 551 01 Jaroměř

Tel. : 491 841 111
 Fax. 491 813 591
 e-mail : prodej@polyplasty.cz
www.polyplasty.cz

