



# VARIÁTOROVÉ ŘEMENICE



pro pouzdro TB (Taper Bush)

Bočnice variátorových řemenic jsou vůči sobě plynule pohyblivé. Tím lze měnit průměr opásání řemenu a tedy i převodový poměr celého pohonu. Vzájemný pohyb bočnic se provádí ručně, odstředivě mechanicky, hydraulicky nebo elektronicky.

Protože jsou variátorové řemenice často koncipovány jako specifický díl každého zařízení, tak kromě základního provedení, s možností mechanického ručního přenastavení, variátorové řemenice nenabízíme.

## Konstrukce, provedení

U mechanicky přestavitelných variátorových řemenic, určených především pro klínové řemeny, se bočnice posunují ručně, otáčením v závitu a jejich poloha se zajistí šrouby. Každá konkrétní řemenice se vyrábí v určitém, předem stanoveném provedení (tvaru). V jakém provedení je řemenice vyráběna, najdete u každé řemenice v rozměrové řadě. Variátorovou řemenici je možno osadit několika profily řemenů, vždy podle toho, jakou minimální a maximální šíři mezi bočnicemi umožňuje řemenice nastavit.

### Materiál

**ST - ocel** (C40 UNI 7845)

**GG - šedá litina** (GG20 - GG25) - na poptávku

## Typy nábojů a jejich upínání

### Náboj pro pouzdro TB

Řemenice má v náboji připraven kuželový otvor pro konkrétní číslo TB pouzdra. Každé číslo pouzdra se vyrábí ve více variantách pro různé průměry hřídelí. Při objednávce TB pouzdra, které se objednává zvlášť, je nutno znát jeho číslo (součást názvu TB řemenice) a průměr hřídele, na kterou bude pouzdro nasazeno. Např. označení pouzdra TB2012-25 označuje č. pouzdra 2012 a průměr hřídele 25 mm, na kterou je možno pouzdro s řemenicí nasadit.

Při montáži se pouzdro vloží do náboje a volně, pouze ručně, se do nalicovaných otvorů našroubují montážní šrouby. Tento komplet se usadí na hřídel tak, aby pero lehce vjelo do drážky. Utahováním šroubů se pouzdro vtlačí do náboje a pevně uchytí na hřídeli. Pouzdra TB je možno použít i na hřídelích bez drážky bez použití zajišťovacího pera. Sníží se tím ale velikost maximálního přenášeného krouticího momentu.

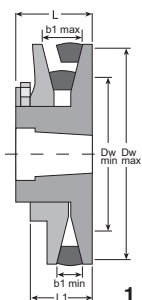
### Plný náboj

#### Upnutí systémem pero / drážka

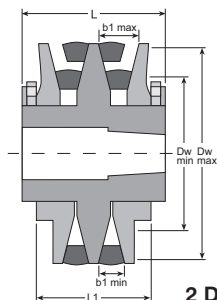
Řemenice má plný náboj. Před montáží se musí v náboji vyvrtat díra se shodným průměrem, jaký má osazovaná hřídel a je také nutno vytvořit drážku pro pero. Po této přípravě se řemenice nasune na hřídel a zajistí perem. Příprava řemenice s plným nábojem je náročnější než při upínání pouzdr TB. V konstrukčně netypických nebo mini aplikacích má však použití řemenic s plným nábojem své opodstatnění.

#### Upnutí svěrným pouzdrům

Při použití svěrného pouzdra se nepoužívá zajišťovací pero. V náboji se pouze vyvrtá válcová díra, shodná s vnějším průměrem svěrného pouzdra. Pouzdro se vloží do díry v náboji a celý komplet se nasune na hřídel. Po utahnutí montážních šroubů pouzdra je řemenice pevně uchycena na hřídeli.



1 DRÁŽKA



2 DRÁŽKY

Vzor označení  
PRB 93/1 ST TB 1108

VARI PRB (TB)											
Da	Počet drážek	Mat.	Č. TB pouzdra	D max	Dw min	Dw max	Profil řemenu	L	L1	b1 min	b1 max
93	1	ST	1108	---	57	78	Z/10	36,5	29	13	20,5
					59	85	A/13				
108	1	ST	1215	---	68	92	Z/10	38	30,5	13	20,5
					70	100	A/13				
					75	93	SPZ				
					76	102	SPA				
108	2	ST	1215	---	68	92	Z/10	73	58	13	20,5
					70	100	A/13				
					75	93	SPZ				
					76	102	SPA				
120	1	ST	1215	---	80	104	Z/10	38	30,5	13	20,5
					82	112	A/13				
					87	105	SPZ				
					88	114	SPA				
120	2	ST	1215	---	80	104	Z/10	73	58	13	20,5
					82	112	A/13				
					87	105	SPZ				
					88	114	SPA				
138	1	ST	1615	---	98	122	Z/10	38	30,5	13	20,5
					100	130	A/13				
					105	123	SPZ				
					106	132	SPA				
138	2	ST	1615	---	98	122	Z/10	73	58	13	20,5
					116	126	B/17				
					100	130	A/13				
					105	123	SPZ				
					106	132	SPA				

Da	Počet drážek	Mat.	Č. TB pouzdra	D max	Dw min	Dw max	Profil řemenu	L	L1	b1 min	b1 max
160	1	ST	1615	---	108	138	A/13	45	35,5	17	26,5
					112	150	B/17				
					114	140	SPA				
					117	153	SPB				
160	2	ST	1615	---	108	138	A/13	87	68	17	26,5
					112	150	B/17				
					114	140	SPA				
					117	153	SPB				
180	1	ST	2012	---	128	158	A/13	45	35,5	17	26,5
					132	170	B/17				
					134	160	SPA				
					137	173	SPB				
180	2	ST	2012	---	128	158	A/13	87	68	17	26,5
					132	170	B/17				
					134	160	SPA				
					137	173	SPB				
200	1	ST	2012	---	149	177	A/13	45	35,5	17	26,5
					152	190	B/17				
					155	179	SPA				
					159	193	SPB				
200	2	ST	2012	---	149	177	A/13	87	68	17	26,5
					152	190	B/17				
					155	179	SPA				
					159	193	SPB				

\* Na poptávku

Na poptávku lze zajistit i řemenice s předvrtaným nábojem pro upnutí klasickým způsobem **pero / drážka**.