



Zemědělské řemeny

Zemědělské řemeny právem zařazujeme jako samostatnou kapitolu řemenů. Jsou tak samostatnou skupinou řemenů jako jsou třeba řemeny průmyslové nebo automobilové. Používají se v mobilních prostředcích, kde jsou vystaveny velkým změnám prostředí a teplot. Přitom by měla být zachována jejich funkčnost po co nejdelší dobu provozu a to s minimální údržbou.

Zemědělské řemeny mají dvě hlavní specifika. Za prvé je třeba přenášet velké síly v nepříznivém prostředí. Řemeny tedy mají často jinou vnitřní konstrukci např. kevlarová vlákna nebo uložení vláken v provazcích. Za druhé se řemen musí podřídít konstrukci a ne konstrukce řemenu. Existují tedy různé rozměrově nestandardní řemeny, které jsou navíc díky své odlišné vnitřní konstrukci označovány pod číslem. Dané číslo pak vyjadřuje konstrukčně a rozměrově pevně daný řemen. Tímto je částečně i zamezeno možnému nahrazování řemenů podobnými, avšak ne tak kvalitními.

Pojem zemědělské řemeny v sobě zahrnuje několik typů různých hnacích řemenů. Jedná se převážně o jednoduché, násobné a variátorové klínové řemeny, případně o ploché řemeny. U každého typu profilu se jedná vždy pouze o několik desítek rozměrů + nestandardní délky. Velikost nabídky je vždy závislá na potřebách zemědělců. Řemeny, které se používají na zemědělské stroje a zároveň jsou nabízeny v běžných rozměrových řadách řemenů zde neuvádíme.

Rozdíly mezi nabídkou řemenů české a zahraniční výroby.

Struktura výroby **českých zemědělských řemenů** je silně ovlivněna potřebami tuzemského trhu, kde se ještě ve velké míře používají zemědělské stroje používané v bývalém tzv. východním bloku.

Zahraníční řemeny, které se vyrábí dle potřeb zákazníků jednotlivých výrobců světové produkce zemědělských strojů jsou ve většině případů značeny pod katalogovým číslem za nímž se skrývá typ profilu, rozměr i konstrukční provedení.

Zemědělské řemeny české výroby (dle ISO 3410)

Typ profilu	Označení profilu	Rozměry (mm) D x H	Úhel boků	Nominální délka	Teplota	Rozdíly délek			Minimální výpočtový průměr řemence	Maximální obvodová rychlost	Minimální množství kusů k odběru pro ne běžně užívané délky
						Lw =					
						La -	Li +	La - Li			
Variátorové řemeny obalované	H 36 (PES)	36 x 14	28	Lw	-30 +60	22	66	88	125	30	22
	45 x 20	45 x 20	40	Li	-30 +60	42	83	125	500	25	8
	50 x 22	50 x 22	40	Li	-30 +60	48	90	138	500	25	7
	HL*	45 x 20	28	Lw	-30 +60	42	83	125	500	25	8
	HM*	50 x 22	28	Lw	-30 +60	48	90	138	500	25	7
Variátorové řemeny řezané	HH agro super**	20 x 10	28	Lw	-30 +70	17	44	61	60	25	40
	HL agro super**	45 x 20	28	Lw	-30 +70	42	83	125	71	25	8
	HM agro super**	50 x 22	28	Lw	-30 +70	48	90	138	90	25	7

* Pro objednání existují dvě poznosti:
HL, HM - standard viskóza
HL (PES), HM (PES) - s polyesterovými vlákny

** Pro objednání existují dvě poznosti:
AGRO SUPER - polychloroprenový kaučuk s krátkými viskózními vlákny v jádře
AGRO SUPER II - polychloroprenový kaučuk s krátkými kevlarovými vlákny v jádře