

Souhrnný katalog těsnění 2025

Czech Star[®]

PRODUKTY PRO PRŮMYSLOVOU ÚDRŽBU A VÝROBU

www.czechstar.cz

Obsah

Ploché těsnicí materiály	2
příslušenství	2
Pryžové těsnicí materiály	9
Technické plasty	12
Ucpávkové šňůry	14
bavlněné	14
s pružným jádrem	15
z PTFE	16
pro univerzální aplikace	17
pro náročné aplikace	18
pro vysokoteplotní statické aplikace	19
příslušenství	20
Mechanické ucpávky	21
Kombinované těsnicí materiály	26
Těsnicí segmenty	28
Ostatní těsnicí materiály	29
Opravy potrubí	29
Profesionální nářadí	29



Ploché těsnicí materiály

Nabídka plochých těsnicích materiálů firmy **CzechStar®** zahrnuje široký výběr vysoce kvalitních materiálů pro těsnění v průmyslových a technických aplikacích. Jsou navrženy a vyrobeny s ohledem na nejvyšší standardy kvality a přesnosti, aby zajistily dokonalé utěsnění ve spojích přírub a armatur. Netvrdnou ani nevysychají, jelikož neobsahují vodu ani azbest.

Nabízíme těsnění z široké škály materiálů a tloušťek. Rádi vám pomůžeme najít ideální řešení pro vaše konkrétní potřeby těsnění a **dokážeme zajistit přesnou výrobu těsnění dle požadovaných rozměrů.**

SV 50

Přírubové těsnění pro teploty do 140 °C na bázi celulóзовých vláken a NBR pojiva. Těsnicí materiál vhodný pro nenáročné aplikace, zejména vodárenský průmysl. Splňuje podmínky pro stlačitelnost a zpětné odpružení dle ASTM F36J. Splňuje normu DIN 52913 s nižší propustností 0,04 mg/s·m.

Použití: méně náročné aplikace, vodárenský průmysl

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplotní odolnost (nárazová)	180 °C	Maximální tlak	4 MPa
Propustnost plynů DIN 3535-6	0,04 mg/s·m	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce
Stlačitelnost dle ASTM F36J	9 %	Zpětné odpružení dle ASTM F36J	60 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 175 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	20 N/mm ²	Pevnost v tahu ASTM F152	8 N/mm ²
		Nárůst tloušťky v oleji IRM 903 (5 hod., 150 °C)	10 %

Rozměry (mm): 1500 x 1500 | 3000 x 1500 | 4500 x 1500

Síla materiálu (mm): 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0



SV 80

Přírubové těsnění pro teploty do 200 °C na bázi aramidových vláken a NBR pojiva. Těsnicí materiál s dobrou odolností, vhodný pro střední zatěž. Splňuje podmínky pro stlačitelnost a zpětné odpružení dle ASTM F36J. Splňuje normu DIN 3535/6 s nižší plynopropustností 0,08 mg/s·m.

Použití: stavba lodí, plyny, voda, nízkotlaká pára, kondenzát, oleje a pohonné hmoty

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplotní odolnost (nárazová)	250 °C	Maximální tlak	5 MPa
Propustnost plynů DIN 3535-6	0,08 mg/s·m	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce
Stlačitelnost dle ASTM F36J	10 %	Zpětné odpružení dle ASTM F36J	60 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 175 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	25 N/mm ²	Pevnost v tahu ASTM F152	8 N/mm ²
		Nárůst tloušťky v oleji IRM 903 (5 hod., 150 °C)	8 %

Rozměry (mm): 1500 x 1500 | 3000 x 1500 | 4500 x 1500

Síla materiálu (mm): 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0



SV 100

Přírubové těsnění pro teploty do 220 °C na bázi aramidových vláken a NBR pojiva. Těsnicí materiál s dobrou teplotní a chemickou odolností, která jej činí vhodným pro širokou škálu uplatnění. Vhodné pro použití s pitnou vodou. Splňuje normy DVGW DIN 3535-6 pro plynárenství a TZW W270 pro pitnou vodu.

Použití: stavba lodí, pitná voda

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplotní odolnost (nárazová)	280 °C	Maximální tlak	8 MPa
Propustnost plynů DIN 3535-6	0,07 mg/s·m	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce
Stlačitelnost dle ASTM F36J	9 %	Zpětné odpružení dle ASTM F36J	55 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 175 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	25 N/mm ²	Pevnost v tahu ASTM F152	11 N/mm ²
		Nárůst tloušťky v oleji IRM 903 (5 hod., 150 °C)	8 %

Rozměry (mm): 1500 x 1500 | 3000 x 1500 | 4500 x 1500

Síla materiálu (mm): 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0



SV 150

Přírubové těsnění pro teploty do 250 °C na bázi aramidových vláken a NBR pojiva. Kombinuje velmi dobré termomechanické vlastnosti a chemickou odolnost, což z něj činí univerzální těsnicí materiál. Splňuje normy DVGW DIN 3535-6 pro plynárenství a také normu TZW W270 pro pitnou vodu.

Použití: plyn, pitná voda

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplotní odolnost (nárazová)	350 °C	Maximální tlak	10 MPa
Propustnost plynů DIN 3535-6	0,02 mg/s·m	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce
Stlačitelnost dle ASTM F36J	11 %	Zpětné odpružení dle ASTM F36J	60 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 175 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	27 N/mm ²	Pevnost v tahu ASTM F152	12 N/mm ²
		Nárůst tloušťky v oleji IRM 903 (5 hod., 150 °C)	2 %

Rozměry (mm): **1500 x 1500 | 3000 x 1500 | 4500 x 1500**

Síla materiálu (mm): **0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0**



Těsnicí desky SV100 a SV150 splňují certifikaci TZW W270, která garantuje jejich vhodnost a bezpečnost pro aplikace v kontaktu s pitnou vodou.

SV 200

Přírubové těsnění pro teploty do 350 °C na bázi skelných a aramidových vláken a NBR pojiva. Těsnicí materiál kombinující vynikající tepelnou a chemickou odolnost s vynikajícími mechanickými vlastnostmi, zejména retencí točivého momentu. Splňuje normu BS 7531 Grade X, splňuje podmínky vyšší pevnosti a je tlakově odolný do 120 bar.

Použití: zásobování párou a plynem, topné systémy, čerpadel a kompresorů

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplotní odolnost (nárazová)	440 °C	Maximální tlak	12 MPa
Propustnost plynů DIN 3535-6	0,03 mg/s·m	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce
Stlačitelnost dle ASTM F36J	7 %	Zpětné odpružení dle ASTM F36J	55 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 175 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	38 N/mm ²	Pevnost v tahu ASTM F152	11 N/mm ²
		Nárůst tloušťky v oleji IRM 903 (5 hod., 150 °C)	3 %

Rozměry (mm): **1500 x 1500 | 3000 x 1500 | 4500 x 1500**

Síla materiálu (mm): **0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0**



SV 280

Přírubové těsnění pro teploty do 280 °C na bázi aramidových vláken a NBR pojiva. Vysoce kvalitní těsnicí materiál přizpůsobený pro použití při zvýšených tlacích, teplotách a povrchových napětích. Kombinuje velmi dobré mechanické, tepelné a chemické vlastnosti, což zajišťuje spolehlivost a bezpečnost provozu. Jeho chemické složení jej kvalifikuje pro použití v potravinářském průmyslu.

Použití: těsnění minerálních olejů, paliv, maziv, mírně kyselých a alkalických roztoků a plynů

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplotní odolnost (nárazová)	400 °C	Maximální tlak	14 MPa
Propustnost plynů DIN 3535-6	0,02 mg/s·m	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce
Stlačitelnost dle ASTM F36J	8 %	Zpětné odpružení dle ASTM F36J	55 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 175 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	35 N/mm ²	Pevnost v tahu ASTM F152	18 N/mm ²
		Nárůst tloušťky v oleji IRM 903 (5 hod., 150 °C)	3 %

Rozměry (mm): **1500 x 1500 | 3000 x 1500 | 4500 x 1500**

Síla materiálu (mm): **0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0**



SV 300

Kyselinovzdorné bezazbestové přírubové těsnění pro teploty do 150 °C na bázi aramidových vláken a CSM. Těsnící materiál s dobrou chemickou odolností, je velmi vhodný při zatížení zásaditými médii a kyselinami. Tlakově odolný do 60 bar, netvrdne ani nevysychá, jelikož neobsahuje vodu ani azbest.

Použití: kyseliny, louhy, voda, oleje, rozpouštědla, chemické produkty

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplotní odolnost (nárazová)	400 °C	Maximální tlak	14 MPa
Propustnost plynů DIN 3535-6	0,02 mg/s·m	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce
Stlačitelnost dle ASTM F36J	8 %	Zpětné odpružení dle ASTM F36J	55 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 175 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	35 N/mm ²	Pevnost v tahu ASTM F152	18 N/mm ²
		Nárůst tloušťky v oleji IRM 903 (5 hod., 150 °C)	3 %

Rozměry (mm): 1500 x 1500 | 3000 x 1500 | 4500 x 1500

Síla materiálu (mm): 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0



Ploché těsnění typu SV 300 je vyrobeno ze směsi aramidových vláken a CSM (Chlorosulfonovaný polyethylen), která zajišťuje vysokou chemickou odolnost vůči kyselinám, zásadám a oxidantům.

SV 400

Přírubové těsnění pro teploty do 440 °C na bázi vločkového grafitu, kevlarových vláken a NBR pojiva. Dobrý těsnící efekt tohoto materiálu umožňuje jeho schopnost stlačitelnosti o 45 % jeho tloušťky a tak utěsňuje i poškozené plochy starších přírubových spojů. Odolává teplotám do 440 °C. 75 % obsahu grafitu, tlakově odolný do 100 bar.

Použití: plyny, kyseliny, voda, pára, kondenzát, oleje, horké produkty

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplotní odolnost (nárazová)	440 °C	Maximální tlak	10 MPa
Propustnost plynů DIN 3535/6	0,8 ml/min	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce
Stlačitelnost dle ASTM F 36/J	45 %	Zpětné odpružení dle ASTM F 36/J	9 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 175 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	40 N/mm ²	Pevnost v tahu ASTM F152	4,5 N/mm ²
		Nárůst tloušťky v oleji IRM 903 (5 hod., 150 °C)	3 %

Rozměry (mm): 1500 x 1500 | 3000 x 1500 | 4500 x 1500

Síla materiálu (mm): 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0



SV 400 G

Přírubové těsnění pro teploty do 400 °C na bázi aramidových vláken, přírodního grafitu, anorganických plniv a NBR pojiv. Vyrobené bez použití organických rozpouštědel. Pro vyšší mechanickou pevnost vyztužené expandovaným pozinkovaným ocelovým sítím o tloušťce 0,4 mm. Velmi vhodné pro vysokoteplotní aplikace.

Použití: příruby, ventily, čerpadla, výměníky, teplotní systémy, voda, pára, kondenzát, elektrárny, papírný, loďařský, automobilový, petrochemický a celulósový průmysl.

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplotní odolnost (nárazová)	400 °C	Maximální tlak	19 MPa
Propustnost plynů DIN 3535/6	0,1 mg/s·m	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce
Stlačitelnost dle ASTM F 36/J	20 %	Zpětné odpružení dle ASTM F 36/J	9 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 175 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	40 N/mm ²	Pevnost v tahu ASTM F152	15 N/mm ²
		Nárůst tloušťky v oleji IRM 903 (5 hod., 150 °C)	8 %

Rozměry (mm): 1500 x 1480

Síla materiálu (mm): 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0



SV 700

Ploché těsnění ze 100% expandovaného PTFE. Kompaktní a hustě vláknitá mikrostruktura s vysokým obsahem vláken vedených křížně všemi směry (multidirection). Tento proces vytváří měkké, pružné ale velmi tuhé ploché těsnění, které má vynikající parametry při stlačení, zpětném odpružení a tečení za studena. Běžné aplikace i poškozené a nerovné příruby.

Použití: žíraviny, kyseliny, zásady, rozpouštědla, oleje

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Provozní teplota	-267 °C až 260 °C (krátkodobě až +315 °C)	Pevnost v tahu ASTM F152	32 MPa
		Chemická odolnost	0 - 14 pH
Těsnost ASTM F-34-B	0,16 ml/hod	Zpětné odpružení dle ASTM F36J	16 %
Stlačitelnost dle ASTM F 36	66 %	Splňuje požadavky pro potravinářský průmysl	FDA21CRF177.1550
Relaxace tečení ASTM F-38	38 %		

Rozměry (mm): 1500 x 1500

Síla materiálu (mm): 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0



SV 950

Ploché těsnění na bázi slídy. Má výbornou tepelnou a chemickou odolnost, která je vhodná pro vysoké teploty v automobilovém a ocelářském průmyslu, výfukových systémech, hořácích a pecích. Má dobrou elektrickou izolaci a nízkou tepelnou vodivost.

Použití: automobilový a ocelářský průmysl, výfukové systémy, hořáky, pece

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplota	950 °C	Hustota dle DIN 28090-2	1.90 g/cm ³
Maximální tlak	5 bar	Pevnost v tahu dle ASTM F152	> 20 MPa
Stlačitelnost dle ASTM F36J	15 - 35 %	Zpětné odpružení dle ASTM F36J	30 - 45 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 300 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	40 N/mm ²	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce

Rozměry (mm): 1000 x 1200

Síla materiálu (mm): 0.4 - 3.0



SV 950 V

Ploché těsnění na bázi slídy s vložkou z nerezové oceli. Má výbornou tepelnou odolnost, dobrou chemickou a mechanickou odolnost, která je vhodná pro vysoké teploty v automobilovém a ocelářském průmyslu, výfukových systémech, hořácích a pecích. Má dobrou elektrickou izolaci a nízkou tepelnou vodivost.

Použití: automobilový a ocelářský průmysl, výfukové systémy, hořáky, pece

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplota	950 °C	Hustota dle DIN 28090-2	2.19 g/cm ³
Maximální tlak	40 bar	Pevnost v tahu dle ASTM F152	30 MPa
Stlačitelnost dle ASTM F36J	15 - 35 %	Zpětné odpružení dle ASTM F36J	30 - 45 %
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 300 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	42 N/mm ²	Chemická odolnost	Kontaktujte tech. poradce

Rozměry (mm): 1000 x 1200

Síla materiálu (mm): 1.5 | 2.0 | 3.0



CS 1050

Izolační desky typu CS 1050 jsou vyráběny z jemně rozmělněného oxidu křemičitého a páleného vápna. Byly vyvinuty jako ekvivalent tradičních těžkých žáruvzdorných materiálů a azbestových desek. Tyto materiály je nyní předčí jak z pohledu užitkového tak i ekonomického. Vyznačují se vysokou chemickou a tepelnou stabilitou. Díky mechanické pevnosti se materiál snadno přetváří a je vhodný i pro samonosné konstrukce.

Použití: těsnění a výplně, izolace potrubí, výměníků tepla, tepelné štíty, letectví

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Minimální teplota	-200 °C	Měrná hustota	220 - 250 g/cm ³
Maximální teplota (dlouhodobá)	1050 °C	Žárové ztráty při 1000 °C	0.09
Bod tání	1350 °C	Poréznost dle EN 1094-5	88 - 92 %

Dostupné rozměry (mm) ± 4 %: 1250 x 1200 | 1200 x 600

Síla materiálu (mm) ± 4 %: 20.0 | 25.0 | 30.0 | 38.0 | 50.0 | 75.0 | 100.0



SV 1260

Těsnění vyrobené z keramických vláken papírenskou technologií s použitím organických pojiv. Výrobek je pevný, soudržný a ohebný. Proto ho lze snadno dále zpracovávat – řezat, stříhat, vysekávat a lepit.

Použití: těsnění a výplně, izolace potrubí, výměníků tepla, tepelné štíty, letectví

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Maximální teplota (dlouhodobá)	1100 °C	Chemické složení Al ₂ O ₃	47 %
Maximální teplota (krátkodobá)	1300 °C	Chemické složení SiO ₂	53 %
Hustota	128 kg/m ³	Chemické složení popeloviny	6-8 %

Šíře role (mm): 610

Síla materiálu (mm): 13.0 | 20.0 | 25.0 | 30.0 | 38.0 | 50.0



Díky své nízké tepelné vodivosti a vysoké teplotní odolnosti je SV 1260 ideální pro aplikace vyžadující účinnou tepelnou izolaci, jako jsou těsnění v pecích, izolace v metalurgii nebo ochrana v zařízeních vystavených vysokým teplotám.

CS 1310

Univerzální materiál z expandovaného grafitu s vložkou z ušlechtilé oceli 316L tloušťky 0,05 mm. Použitelný jako přírubové těsnění čerpadel a armatur, potrubí parovodů a dělicích rovin skříní, ložiskových stojanů, a dalších... Odolný stárnutí, nekřehne, bez pojiva. Samomazný a koroziodolný. Vzhledem ke 100% grafitu je tepelně vodivý, proto je vhodný i pro přehřátou páru.

Použití: pára, ředidla, kyseliny, zásady, plyny, chladiva, rafinérské produkty

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 1,5 mm:

Provozní teplota	Oxidační média		-200 °C až +550 °C
	Neoxidační média		-200 °C až +700 °C
Propustnost plynů DIN 3535 (tl. 1,5 mm)	0,05 mg/s·m	Hustota dle DIN 28090-2	1,2 g/cm ³
Stlačitelnost dle ASTM F 36A-66	42 %	Maximální tlak	10 MPa
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 300 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	49 N/mm ²	Zpětné odpružení dle F36A-66	15 %

Rozměry (mm): 1500 x 1500

Síla materiálu (mm): 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0



CS 1310 je vysoce odolná grafitová deska navržená pro extrémní teploty a agresivní chemická prostředí. Umožňuje vynikající přizpůsobení těsněnému povrchu a zároveň zvládá tlakové a teplotní cykly bez degradace.

CS 1310 H

Univerzální materiál z expandovaného grafitu s hrotovou vložkou z ušlechtilé oceli AISI 316 o tloušťce 0.1 mm. Použitelný jako přírubové těsnění čerpadel a armatur, potrubí parovodů a dělicích rovin skříní, ložiskových stojanů, a dalších. Odolný stárnutí, nekřehne, bez pojiva. Samomazný a korozi odolný. Vzhledem ke 100% grafitu je tepelně vodivý, proto je vhodný i pro přehřátou páru.

Použití: zásobování plynem a párou, chemický a petrochemický průmysl

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 1,5 mm:

Provozní teplota	Oxidační média		-200 °C až +550 °C
	Neoxidační média		-200 °C až +700 °C
Propustnost plynů DIN 3535-6 (tl. 1,5 mm)	0,05 mg/s·m	Hustota dle DIN 28090-2	1,3 g/cm ³
Stlačitelnost dle ASTM F 36A-66	40 %	Maximální tlak	15 MPa
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 300 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	49 N/mm ²	Zpětné odpružení dle F36A-66	17 %

Rozměry (mm): **1500 x 1500**

Síla materiálu (mm): **0.5 | 1 | 1.5 | 2.0 | 3.0**

CS 1310 N

CS 1310 N je těsnící materiál s vynikající pevností a odolností proti tečení a chemickou stabilitou, vhodný zejména pro jaderné strojírenství. Dodávané rozměry určuje zákazník dle potřeby montáže. K dispozici jsou rozměry dle ČSN a DIN (dle DN a PN) nebo na míru (dle výkresu nebo dodaného vzoru).

Použití: jaderné strojírenství

Typické fyzikální vlastnosti pro tloušťku 2 mm:

Provozní teplota	Oxidační média		-200 °C až +450 °C
	Neoxidační média		-200 °C až +700 °C
Propustnost plynů DIN 3535-6 (tl. 1,5 mm)	0,06 mg/s·m	Hustota grafitu dle DIN 28090-2	1,0 g/cm ³
Stlačitelnost dle ASTM F 36A-66	40 - 50 %	Maximální tlak	10 MPa
Tlaková odolnost dle DIN 52913 při 300 °C, 50 N/mm ² po 16 hod.	45 N/mm ²	Zpětné odpružení dle F36A-66	10 - 15 %

Rozměry (mm): **1500 x 1500**

Síla materiálu (mm): **1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0**



CS 1310 N díky své 99,85% čistotě grafitu splňuje přísné požadavky jaderného průmyslu.

IZOLBOARD

Izolační desky řady IZOLBOARD jsou určeny pro tepelnou izolaci, ochranu při sváření, ochraně před el. výbojem a při podobných aplikacích, kde se předpokládá vyšší teplotní náročnost. Hustota desek je několikrát vyšší než u sklo-keramicko-vláknitých papírů, případně plsti, což je předurčuje pro větší rozsah jejich použitelnosti.

Desky lze snadno opracovat řezáním, či vysekáváním.

Použití: tepelná bariéra a štíty, ohříváče, sušičky, atd.

Maximální teplota	1100 °C	Zotavení	50 %
Hmotnost	1.10 kg/dm ³	Pevnost v tahu	Podél vláknů: 50 kg/cm ²
Stlačitelnost dle ASTM F36K	70 kg/cm ²		Napříč vláknů: 40 kg/cm ²

Rozměry (mm): **1000 x 1000**

Síla materiálu (mm): **2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 mm**



Gumokorek

Gumokorek je směs korku a pryže NBR, která vzhledem k jeho stlačitelnosti je vhodná pro použití jako těsnění při relativně nízkém zatížení šroubů. Navíc gumokorek má schopnost vyrovnat nepravidelné plochy přírub a vytvořit správné utěsnění.

Desky lze snadno opracovat řezáním či vysekáváním.

Použití: těsnění, izolace, tlumení vibrací

Rozměry (mm): 1000 x 1000

Síla materiálu (mm): 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0



Ploché těsnicí materiály příslušenství

Nabídka plochých těsnicích materiálů firmy **CzechStar®** zahrnuje široký výběr vysoce kvalitních materiálů pro těsnění v průmyslových a technických aplikacích. Jsou navrženy a vyrobeny s ohledem na nejvyšší standardy kvality a přesnosti, aby zajistily dokonalé utěsnění ve spojích přírub a armatur. Netvrdnou ani nevysychají, jelikož neobsahují vodu ani azbest.

Nabízíme těsnění z široké škály materiálů a tloušťek. Rádi vám pomůžeme najít ideální řešení pro vaše konkrétní potřeby těsnění a dokážeme zajistit přesnou výrobu těsnění dle požadovaných rozměrů.

CICLO Řezačka plochého těsnění

Osvědčená řezačka plochého těsnění. Díky použití nejkvalitnějších materiálů je zajištěna vynikající odolnost a životnost. Vhodná pro řezání plochého těsnění až do tloušťky 12 mm. Zajišťují rychlý a přesný výřez požadovaného rozměru těsnění. Velmi rychlá návratnost, výrazně zrychluje pracovní postupy.

Varianty

- Ciclo Junior - pro výřez těsnění o průměru 30 až 250 mm (až 500 mm při výřezu z rohu)
- Ciclo Senior - pro výřez těsnění o průměru 30 až 500 mm (až 1000 mm při výřezu z rohu)



METRINCH

VÁŠ KLÍČ K ÚSPĚCHU
Unikátní kombinace palcových a metrických rozměrů

15 KS
OČKOPLOCHÝCH KLÍČŮ V PRAKTICKÉM OBALU

METRINCH
15 piece Combination Spanner Set

Pryžové těsnicí materiály

Nabízíme širokou škálu pryžových těsnicích materiálů, které kombinují **tradiční spolehlivost** s **moderní technologií**. Naše těsnicí materiály jsou navrženy tak, aby poskytovaly spolehlivé těsnění v širokém spektru aplikací, a to bez starostí o úniky nebo poruchy. Těsnění vám vyřežeme přesně dle vašich požadavků nebo dle poskytnutého výkresu.

NR pryž

Přírodní kaučuk neboli paraguma je známá pro svou vynikající pružnost, **odolnost proti oděru** a skvělou mechanickou pevnost. Díky své pružnosti a schopnosti absorbovat nárazy je ideální pro aplikace, kde je vyžadována vysoká odolnost proti roztržení a deformaci. Je částečně odolná vůči atmosférickým vlivům a slabým roztokům kyselin a zásad.

- **odolná proti oděru**
- vynikající **pružnost**
- mechanická pevnost
- **odolná** vůči slabým roztokům kyselin a zásad
- **částečná odolnost** vůči povětrnost. vlivům

Pracovní teplota: $-25\text{ °C} / +70\text{ °C}$

Tvrdość: $40 \pm 5\text{ Sh A}$

Vložka: **bez vložky**

Šíře role (mm): **1200**



NBR pryž

Nitrilová guma nebo též **nitrilkaučuk** je syntetický elastomer vysoce **odolný vůči olejům**, pohonným hmotám a mnoha chemikáliím. Díky své vynikající odolnosti vůči mechanickému namáhání a schopnosti zachovávat pružnost je NBR pryž ideální pro použití v průmyslových aplikacích, kde je vyžadována spolehlivost a dlouhá životnost.

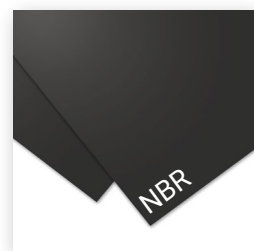
- vysoce **odolná vůči olejům a PHM**
- částečně odolná vůči **chemikáliím**
- **odolná** vůči **mechanickému namáhání**
- **zachovává si pružnost** v širokém teplotním rozmezí
- spolehlivost a dlouhá životnost

Pracovní teplota: $-30\text{ °C} / +110\text{ °C}$

Tvrdość: $50 - 80 \pm 5\text{ Sh A}$

Vložka: **s jednou, dvěma**, nebo **bez vložky**

Šíře role (mm): **1200, 1400**



EPDM pryž

Ethylen-propylen-dienová pryž je syntetický elastomer, který je vysoce ceněný pro svou vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům, ozónu a chemikáliím. Je navržen tak, aby poskytoval dlouhou životnost a spolehlivost i v náročných prostředích, kde jiné materiály selhávají.

Běžně se používá pro výrobu těsnění, podložek, krytin a hadic, které jsou vystaveny povětrnostním podmínkám, chemikáliím a vysokému mechanickému namáhání. Je ideální pro aplikace, kde je kladen důraz na dlouhou životnost a odolnost vůči vnějším vlivům.

- vysoce **odolná vůči ozónu**
- vysoce **odolná vůči povětrnostním vlivům**
- mírně odolná vůči oděru
- **NENÍ odolná vůči olejům a PHM**

Pracovní teplota: $-40\text{ °C} / +120\text{ °C}$

Tvrdość: $50 - 70 \pm 5\text{ Sh A}$

Vložka: **s jednou, dvěma**, nebo **bez vložky**

Šíře role (mm): **1200, 1400**



Více informací o odolnostech materiálů a dostupných variantách a naleznete na našem webu www.czechstar.cz

SBR pryž

Styren-butadienový kaučuk je syntetický elastomer, který kombinuje vlastnosti styrenu a butadienu, což mu poskytuje vynikající mechanické vlastnosti a odolnost. Zachovává si pružnost v širokém teplotním rozsahu. Vysoká odolnost vůči opotřebení, trhání a nárazům.

Použití: výroba těsnění, podložek, pryžových pásů, podhlahových krytin, gumových výrobků a tlumičů.

- pryž pro **všeobecné použití**
- **NENÍ** odolná vůči povětrnost. vlivům a UV
- **NENÍ** odolná vůči kyselinám ani zásadám
- **NENÍ** odolná vůči ozonu
- **NENÍ** odolná vůči olejům ani PHM

Pracovní teplota: **-40 °C / +75 °C**

Tvrdość: **50 - 70 ± 5 Sh A**

Vložka: **s jednou, dvěma, nebo bez vložky**

Šíře role (mm): **1200, 1400**



NR-SBR pryž

Plochá těsnicí pryž vyrobená ze směsi přírodního (NR) a styren-butadienového kaučuku (SBR). Vynikající mechanické vlastnosti - vysoká pružnost, odolnost proti opotřebení a dobrá schopnost tlumit nárazy. Díky těmto vlastnostem je ideální pro širokou škálu aplikací v průmyslu, automobilovém sektoru a stavebnictví.

Použití: výroba nárazníků, těsnění, podložek a dalších dílů

- pryž odolná proti **mechanickému namáhání**
- **odolná proti oděru**
- **dobré tlumicí vlastnosti**
- dobrá odolnost proti stárnutí (ozon, UV, ...)
- **NENÍ** určena k vystýlání pískovacích boxů

Pracovní teplota: **-30 °C / +70 °C (krátkodobě +90 °C)**

Tvrdość: **55 - 70 ± 5 Sh A**

Vložka: **s jednou, dvěma, nebo bez vložky**

Šíře role (mm): **1200, 1400**



NBR-SBR pryž

Vysoce funkční směs kombinující vlastnosti nitrilkaučuku (NBR) a styren-butadienového kaučuku (SBR). Vynikající odolnost vůči olejům a chemikáliím s vynikajícími mechanickými vlastnostmi a pružností. Ideální pro aplikace, které vyžadují kombinaci chemické odolnosti, pružnosti a odolnosti vůči opotřebení.

Použití: výroba těsnění, manžet, hadic a dalších komponent

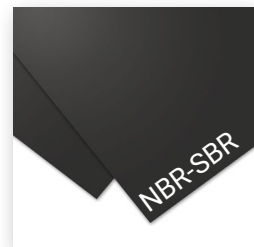
- **vysoce odolná** proti olejům
- **dobré fyzikální a mechanické vlastnosti**
- dobrá odolnost proti stárnutí
- **spolehlivost a dlouhá životnost**

Pracovní teplota: **-25 °C / +100 °C**

Tvrdość: **65 - 70 ± 5 Sh A**

Vložka: **s jednou, dvěma, nebo bez vložky**

Šíře role (mm): **1000, 1200, 1400**



EPDM-SBR pryž

Speciální směs kombinující vlastnosti ethylen-propylen-dienové gumy (EPDM) a styren-butadienové gumy (SBR). Vyvážená směs odolnosti vůči povětrnostním vlivům a mechanickému namáhání s přídavkem pružnosti a trvanlivosti. Teplotní odolnost v rozmezí od -40 °C do +100 °C.

Použití: výroba těsnění, manžet, hadic, tlumicích prvků a dalších dílů s požadavkem na pružnost

- **Dobré fyzikální a mechanické vlastnosti**
- **Odolnost vůči kyselinám a vysokým teplotám**
- **NENÍ** odolná vůči minerálním olejům a tukům

Pracovní teplota: **-40 °C / +100 °C (krátkodobě až +120 °C)**

Tvrdość: **65 ± 5 Sh A**

Vložka: **s jednou, dvěma, nebo bez vložky**

Šíře role (mm): **1000, 1200**



Expandovaná (mikroporézní) EPDM pryž

Syntetický materiál vyrobený na bázi etylen-propylen-dienového monomeru (EPDM), který je expandován do pěnové struktury. Vyznačuje se výjimečnou pružností a odolností vůči povětrnostním vlivům, ozónu, UV záření a stárnutí. Poskytuje vynikající izolační vlastnosti, které z něj činí ideální volbu pro aplikace vyžadující spolehlivé těsnění a tlumení vibrací.

Je odolný vůči širokému rozsahu teplot (-40 °C až +100 °C) a nabízí vysokou chemickou odolnost vůči kyselinám, zásadám a solným roztokům.

- odolná vůči povětrnostním vlivům
- odolná vůči kyselinám
- odolná vůči UV a ozónu
- mírně odolná vůči olejům

Pracovní teplota: -40 °C / +100 °C

Tvrdość: 35 - 55 ± 5 Sh 00

Vložka: **bez vložky**

Šíře role (mm): 1000



VMQ pryž

Silikonová pryž je vysoce kvalitní syntetický elastomer, který se vyznačuje výjimečnou pružností a odolností vůči vysokým teplotám. Díky své chemické odolnosti, stabilitě vůči UV záření, ozónu a povětrnostním vlivům je ideální pro použití v automobilovém průmyslu, medicíně, potravinářství a výrobě elektroniky. VMQ pryž je také vhodná pro aplikace vyžadující těsnění, izolační materiály nebo ochranu před vlhkostí a prachem.

- výborná odolnost vůči povětrnost. vlivům
- výborná odolnost vůči UV a ozónu

Pracovní teplota: -60 °C / +230 °C

Tvrdość: 60 ± 5 Sh A

Vložka: **s jednou vložkou**, nebo **bez vložky**

Šíře role (mm): 1200



Expandovaná (mikroporézní) VMQ pryž

Flexibilní materiál s mikroporézní strukturou, který nabízí vynikající izolační vlastnosti a odolnost vůči vysokým teplotám (-60 °C až +200 °C), UV záření a ozónu. Díky své univerzálnosti je ideální pro těsnění, tlumení vibrací a výrobu ochranných komponent v automobilovém, lékařském a elektronickém průmyslu. Skvěle se hodí pro aplikace vyžadující lehký, pružný a odolný materiál.

- odolná vůči povětrnostním vlivům
- odolná vůči kyselinám
- odolná vůči UV a ozónu
- mírně odolná vůči olejům

Pracovní teplota: -60 °C / +200 °C

Tvrdość: 20 až 40 ± 5 Sh 00

Vložka: **bez vložky**

Šíře role (mm): 1200



FPM pryž

FPM pryž (fluoroelastomer) je vysoce odolný syntetický materiál známý svou výjimečnou odolností vůči vysokým teplotám, chemikáliím, olejům a palivům. Díky těmto vlastnostem je FPM pryž ideální pro použití v náročných průmyslových podmínkách, zejména v automobilovém, leteckém a petrochemickém průmyslu. Využívá se pro výrobu těsnění, O-kroužků a dalších komponent, které vyžadují vysokou spolehlivost a dlouhou životnost.

- odolná vůči povětrnostním vlivům
- odolná vůči kyselinám
- odolná vůči UV a ozónu
- mírně odolná vůči olejům

Pracovní teplota: -10 °C / +220 °C

Tvrdość: 75 ± 5 Sh A

Vložka: **bez vložky**

Šíře role (mm): 1200



CR-SBR pryž

CR-SBR pryž je směs chloroprenové pryže (CR) a styren-butadiénové pryže (SBR), která nabízí vysokou odolnost vůči oděru, stárnutí, ozónu a povětrnostním vlivům, stejně jako dobrou pružnost a pevnost. Díky tomu je ideální pro výrobu těsnění, pružných spojů, hadic a různých technických komponentů používaných v automobilovém, stavebním a těžkém průmyslu.

- odolná vůči povětrnostním vlivům
- odolná vůči kyselinám
- odolná vůči UV a ozónu
- mírně odolná vůči olejům

Pracovní teplota: -25 °C / +70 °C (krátkodobě až +100 °C)

Tvrdość: 50 - 70 ± 5 Sh A

Vložka: *bez vložky*

Šíře role (mm): 1400



Technické plasty

Materiály s univerzálním využitím v průmyslu. Nabízíme jak dodávku polotovarů, tak výrobu dílů přesně podle vašich požadavků nebo poskytnutého výkresu.

PA - Polyamid (Silon)

Optimální kombinace mechanické pevnosti, tuhosti, tlumící schopnosti a odolnosti proti opotřebení. Teplotní rozsah použití od -40 °C až do +140 °C.

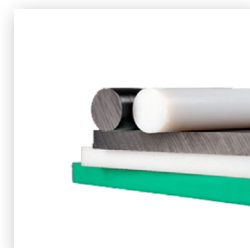
- **Ertalon** - Ertalon 4.6 (PA4.6), Ertalon 6 SA (PA6), Ertalon 66 SA (PA66)
- **Nylatron** - Nylatron GS (PA6 + MoS₂), Nylatron NSM (PA6G + pevné mazivo), Nylatron GF30 (PA66-GF30)



PE - Polyethylen

Univerzální plasty s nízkým třením a vysokou odolností.

- **HDPE (High-Density Polyethylene)** - Pevný a chemicky odolný materiál pro běžné průmyslové aplikace. (PE 300, PE 500)
- **HMW-PE (High Molecular Weight Polyethylene)** - Zvýšená odolnost vůči opotřebení a lepší kluzné vlastnosti. (PE 700, PE 800)
- **UHMW-PE (Ultra-High Molecular Weight Polyethylene)** - Zvýšená odolnost vůči opotřebení, vhodný pro kluzné aplikace. (PE 700, Tivar 1000, Polystone® M, Matrox)
- **Speciální varianty UHMW-PE** - Tivar 1000 ASTL - Antistatická verze minimalizující elektrostatický náboj.
 - Tivar TECH - Zlepšené kluzné vlastnosti a chemická odolnost.
 - Tivar DS - Zlepšené kluzné vlastnosti a odolnost proti opotřebení.
 - Borotron - Obohacený o bór, stínění neutronového záření v jaderném průmyslu.



PEEK - Polyetereterketon

Široké možnosti aplikací v oblastech s dlouhodobě vysokým mechanickým zatížením v širokém rozsahu teplot od -40 °C až do + 250 °C

- **Ketron® PEEK 1000** - Neplněná verze s nejvyšší houževnatostí a rázovou pevností.
- **Ketron® PEEK GF-30** - 30% skelných vláken pro vyšší tuhost a rozměrovou stabilitu.
- **Ketron® PEEK CA-30** - 30% uhlíkových vláken zajišťuje vyšší pevnost a tepelnou vodivost.
- **Ketron® PEEK HPV** - Kombinace PTFE, grafitu a uhlíku pro nízké tření a odolnost proti opotřebení.
- **Ketron® PEEK TX** - Samomazný, certifikovaný pro styk s potravinami s vysokou odolností proti tření.



PP - Polypropylen

- **PP (Standardní polypropylen)** - Pevný a chemicky odolný materiál pro běžné průmyslové aplikace.
- **PP-GF30** - Polypropylen s 30% skelných vláken pro vyšší pevnost, tuhost a tepelnou stabilitu.



PTFE - Polytetrafluorethylen

Vysoce chemicky odolné plasty s nízkým třením a vynikající teplotní stabilitou, vhodné pro těsnění, kluzné aplikace a elektroizolační prvky.

- **Čistě PTFE** - Výborná chemická a teplotní odolnost, nízký koeficient tření.
- **PTFE + sklo** - Vyšší pevnost a tuhost díky přidavku skelných vláken.
- **PTFE + grafit** - Lepší kluzné vlastnosti a vyšší odolnost proti opotřebení.
- **PTFE + uhlík** - Zvýšená pevnost a odolnost vůči deformaci.
- **PTFE + bronz** - Kombinace vynikajících kluzných vlastností a vysoké mechanické pevnosti.



PVC - Polyvinylchlorid

Tvrde nebo flexibilní plasty s vynikající chemickou odolností a dlouhou životností.

- **PVC-U (neplastifikované PVC)** - Vysoká pevnost a chemická odolnost, ideální pro technické aplikace a potrubí.
- **PVC-C (chlorované PVC)** - Zvýšená tepelná odolnost a pevnost oproti PVC-U.
- **PVC-HI** - Modifikované PVC s vyšší odolností proti nárazům.
- **PVC-ESD** - Elektrostaticky disipativní PVC pro ochranu před statickými výboji.



Průmyslové a high-end plasty

Materiály pro extrémní podmínky s vysokou teplotnou a chemickou odolností.

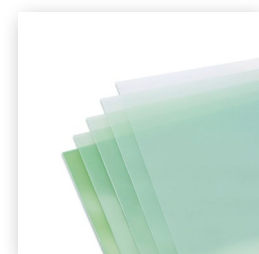
- **Fluorosint** - Fluorosint PTFE + slída - Fluorosint 500, Fluorosint 207, Fluorosint HPV
- **PAI (Polyamidimid)** - Odolává extrémnímu teplotnímu a mechanickému zatížení.
- **PBI (Polybenzimidazol)** - Nejvyšší tepelná stabilita mezi plasty (až 500 °C).
- **PEI (Polyetherimid)** - SEMITRON® - ESd 225, ESd 410, ESd 500
- **PVDF (Polyvinylidenfluorid)** - Symalit PVDF
- **HPV PPS (Polyfenylsulfid)** - TECHTRON® HPV PPS
- **PSU (Polysulfon)** - Stabilní při vysokých teplotách, vhodný pro lékařské a chemické aplikace.
- **PPSU (Polyfenylsulfon)** - Vyšší chemická odolnost a pevnost než PSU, vhodný pro sterilizovatelné díly. (Radel® R)



Laminované materiály

Kompozity s vysokou pevností a odolností vůči teplotám, mechanickému zatížení i chemikáliím.

- **Textit** - Kompozit z textilních vláken a fenolické pryskyřice.
- **Sklotextit** - Laminát z skelných vláken a epoxidové pryskyřice.
- **Synflex** - Technický laminát z textilních nebo skelných vláken a fenolické pryskyřice.
- **Synglas** - Technický laminát z textilních nebo skelných vláken a fenolické pryskyřice.
- **Syntex** - Kompozit z textilních vláken a termosetické pryskyřice.
- **Syntherm®** - Laminát z izolačních vláken a speciálních tepelně odolných pryskyřic.
- **Synthermit** - Kompozit z tepelně odolných vláken a žáruvzdorných pojiv.



Ucpávkové šňůry bavlněné

Bavlněné ucpávkové šňůry představují spolehlivý těsnicí materiál vhodný pro různé průmyslové aplikace. Díky vysoké pružnosti a odolnosti proti opotřebení jsou ideální pro utěsnění ventilů, čerpadel a potrubí.

Vysoce kvalitní bavlna zaručuje dlouhou životnost a stabilní výkon, což z těchto šňůr činí perfektní volbu pro utěsnění mechanických zařízení a potrubí.

CS 110

Ucpávková šňůra **CS 110** z bavlněné příze s lojovou impregnací. Určena pro dynamické i statické použití, jako jsou rotační čerpadla, ventily, pístnice, vřetena, příruby, víka apod.

Použití: voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-10 až +80*		
pH	6 - 9*		
P (MPa)	1	5	5
Vg (m/s)	3	1	-

* platí pro všechny typy použití

Materiál: **Bavlna**

K dispozici v průřezech: **4 - 30 mm**



CS 120

Ucpávková šňůra **CS 120** z bavlněné příze s lojovou impregnací a červení železitou. Určena pro dynamické i statické použití, jako jsou rotační čerpadla, ventily, pístnice, vřetena, příruby, víka apod.

Použití: voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-10 až 80*		
pH	6 - 9*		
P (MPa)	1	5	5
Vg (m/s)	3	1	-

* platí pro všechny typy použití

Materiál: **Bavlna + červeně železitá**

K dispozici v průřezech: **4 - 30 mm**



CS 130

Ucpávková šňůra **CS 130** z bavlněné příze s grafitovo-lojovou impregnací. Určena pro dynamické i statické použití, jako jsou rotační čerpadla, ventily, pístnice, vřetena, příruby, víka apod.

Použití: voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-10 až +100*		
pH	6 - 9*		
P (MPa)	1	5	5
Vg (m/s)	4	1	-

* platí pro všechny typy použití

Materiál: **Bavlna + grafitovo-lojová impregnace**

K dispozici v průřezech: **4 - 30 mm**



CS 140

Ucpávková šňůra **CS 140** z bavlněné příze s PTFE impregnací. Je určena pro dynamické i statické použití, jako jsou rotační čerpadla, ventily, pístnice, vřetena, příruby, víka apod.

Použití: Pitná voda, potraviny, osmotická voda, slabé kyseliny.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-10 až +100*		
pH	6 - 9*		
P (MPa)	1	5	5
Vg (m/s)	5	-	-

* platí pro všechny typy použití

Materiál: **Bavlna + PTFE impregnace**

K dispozici v průřezech: **4 - 30 mm**



Ucpávkové šňůry s pružným jádrem

Ucpávkové šňůry s pružným jádrem poskytují vynikající těsnicí vlastnosti díky své schopnosti přizpůsobit se různým tvarům a velikostem těsněných prostor.

Jsou vyrobeny z odolných materiálů, které zaručují dlouhou životnost a spolehlivý výkon. Ideální pro použití v průmyslových aplikacích, kde je kladen důraz na flexibilitu a efektivní utěsnění.

CS 230

Ucpávková šňůra se silikonovým jádrem opleteným 100% PTFE vláknem doplněným neaktivními a tepelně odolnými přísadami. Vhodná pro tzv. čisté proozy s požadavky na čistotu, pružnost ucpávky a výborné těsnicí vlastnosti.

Použití: voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-28 až 260*		
pH	3 - 11*		
P (MPa)	2	-	-
Vg (m/s)	9	-	-

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE**

K dispozici v průřezech: **8 - 35 mm**



CS 240

Ucpávková šňůra s pružným silikonovým jádrem opleteným aramidovými vlákny. Ideální pro použití v aplikacích náročných na pružnost a otěr.

K dispozici také **varianta bez silikonového jádra (5x5 a 6x6 mm)**.

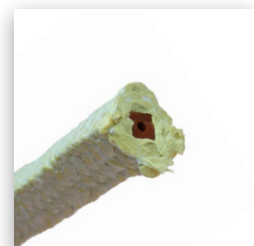
Použití: voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-68 až 260*		
pH	3 - 11*		
P (MPa)	2,5	28	28
Vg (m/s)	20	1,5	1

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **Aramid**

K dispozici v průřezech: **8 - 35 mm**



CS 250

Ucpávková šňůra s pružným silikonovým jádrem je speciálně navržena k utěšňování větších rotačních zařízení jakými jsou čerpadla a míchače. Je obzvláště vhodná pro aplikace se špatným geometrickým stavem hřídelí.

Použití: voda, oleje, solanka, většina chemikálií

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-68 až 260*		
pH	0 - 14*		
P (MPa)	2	-	-
Vg (m/s)	22	-	-

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE / Grafít**

K dispozici v průřezech: **8 - 35 mm**



✂ Příslušenství k ucpávkovým šňůrám jako např. **nůžky** nebo **vytahovák** najdete na **str. 20**.

Ucpávkové šňůry z PTFE

Ucpávkové šňůry z PTFE nabízejí vynikající chemickou odolnost a nízký koeficient tření, což je činí ideálními pro náročné průmyslové aplikace. Díky výjimečné teplotní stabilitě a schopnosti odolávat agresivním chemikáliím poskytují spolehlivé utěsnění v širokém rozsahu provozních podmínek.

Jsou perfektní volbou pro těsnění ventilů, čerpadel a jiných zařízení, kde je vyžadována maximální odolnost a dlouhá životnost.

CS 314

Ucpávková šňůra vyrobená z vláken PTFE v rozcích vyztužená aramidovými vlákny zabraňující extruzi při vysokých tlacích a teplotách. Neznečišťující s dobrými mazacími a provozními vlastnostmi.

Použití: Rotační i statické aplikace, utěsňování pístových čerpadel do 50 MPa. Vhodná pro většinu chemikálií, vodu, rozpouštědla, abrazivní média, nestálé kyseliny a zásady.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-100 až 280*		
pH	3 - 12*		
P (MPa)	15	30	50
Vg (m/s)	25	4	3

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE / Aramid**
K dispozici v průřezech: **4 - 35 mm**



CS 323

Čistě 100% PTFE vlákno impregnované PTFE suspenzí. Pleteno metodou „Texlok“. Vysoká pevnost a hustota těsnící šňůry. U ventilů doživotní garance na těsnost a pohyblivost.

Použití: utěsňování ventilů a plunžrových čerpadel, v energetice do teploty 260°C a v různých chemických procesech včetně koncentrovaných louhů a kyselin

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-240 až 260*		
pH	0 - 14*		
P (MPa)	2	25	25
Vg (m/s)	7	1,5	1

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE**
K dispozici v průřezech: **4 - 35 mm**



Metoda TexLok zajišťuje rovnoměrné rozložení napětí v šňůrách, což prodlužuje jejich životnost.

CS 323 S

Ucpávková šňůra vyrobená ze 100% PTFE vlákna doplněného o neaktivní a tepelně odolné přísady. Velmi pevná šňůra částečně odolná vůči tření. Vhodná pro široké využití v energetice do teploty cca 260°C a v různých chemických procesech včetně koncentrovaných louhů a kyselin.

Použití: utěsňování ventilů, plunžrových čerpadel a nízkootáčkových čerpadel

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-240 až 260*		
pH	0 - 14*		
P (MPa)	2	10	10
Vg (m/s)	9	1,5	1

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE**
K dispozici v průřezech: **4 - 35 mm**



Ucpávkové šňůry pro univerzální aplikace

Ucpávkové šňůry pro univerzální aplikace představují flexibilní a spolehlivé těsnicí řešení pro širokou škálu průmyslových aplikací. Jejich technické vlastnosti, včetně flexibility, odolnosti a chemické kompatibility, je činí ideální volbou pro univerzální použití, kde je kladen důraz na spolehlivost a výkonnost.

Pokud hledáte těsnicí materiál, který dokáže efektivně a spolehlivě těsnit ve vašich průmyslových aplikacích, ucpávkové šňůry pro univerzální aplikace jsou tou správnou volbou.

CS 538

Ucpávková šňůra pletená z vláken materiálu „Ramie“, impregnovaná během pletení 100% PTFE. Pružná šňůra s nízkými požadavky na údržbu.

Použití: Voda, slaná voda, slabé roztoky kyselin a zásad, oleje, maziva, celulóza a abrazivní média. Utěsňování ventilů, plunžrových čerpadel a čerpadel.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-50 až 140*		
pH	2 - 12*		
P (MPa)	2	10	10
Vg (m/s)	12	1,5	2

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: „*Ramie*“
K dispozici v průřezech: 4 - 35 mm



CS 610

Ucpávková šňůra pletená vlákny ze směsi PTFE a grafitu. Chemicky velmi odolné těsnění. Dlouhá životnost a spolehlivost, vysoká pevnost a tepelná vodivost. Využití v různých odvětvích průmyslu.

Použití: Vhodný pro zásady, rozpouštědla, vodu, páru, kyseliny s výjimkou silně oxidujících kyselin (lučavka královská, dýmavá kyselina dusičná, dýmavá kyselina sírová...). Doporučena k utěsňování čerpadel, autokláv, mixérů, apod.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-10 až +280*		
pH	0 - 14*		
P (MPa)	2	15	25
Vg (m/s)	25	4	2

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: *PTFE / Grafit*
K dispozici v průřezech: 4 - 35 mm



**OBJEVTE SÍLU
PRODUKTŮ
ZNAČKY CRC**

Ucpávkové šňůry pro náročné aplikace

Ucpávkové šňůry **CzechStar®** pro náročné aplikace představují spolehlivé a vysoce výkonné těsnící řešení pro průmyslová prostředí s extrémními podmínkami. Jejich technické vlastnosti, včetně vysoké teplotní a tlakové toleranci a minimálnímu opotřebením, je činí ideální volbou pro aplikace, kde je kladen důraz na spolehlivost a výkonnost.

CS 614

Vysoce kvalitní těsnění tvořené vlákny ze směsi PTFE a grafitu v rozích vyztužené aramidovými vlákny zabraňujícími extruzi při vysokých tlacích a teplotách. Dobrá tepelná vodivost a odolnost vůči tření.

Použití: Voda, oleje, maziva, plyny, slabé kyseliny, zásady a abrazivní média. Utěšňování pístových čerpadel do 50MPa.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-100 až +300*		
pH	1 - 14*		
P (MPa)	2,5	10	15
Vg (m/s)	25	2	2

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE / Grafit / Aramid**
K dispozici v průřezech: **5 - 35 mm**



CS 679

Vysoce odolná ucpávková šňůra tvořená vlákny na bázi fenolové pryskyřice. Během pletení doplněna směsí PTFE/ grafit a povrchově ošetřena speciálním mazivem.

Použití: Voda, oleje, maziva, většina chemikálií a ostatní běžná media. Nejnáročnější dynamické aplikace – napájecí čerpadla v elektrárnách a teplárnách, ventily s nejvyššími parametry a ostatní statické aplikace.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	-100 až 260 (krátkodobě až 400)*		
pH	1 - 14*		
P (MPa)	3,1	17,2	17,2
Vg (m/s)	22,8	2	1

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **PTFE / Grafit**
K dispozici v průřezech: **3 - 35 mm**



CS 867

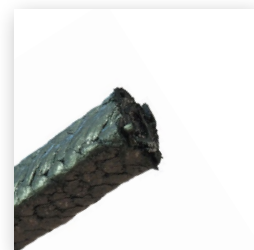
Ucpávková šňůra z čistého expandovaného grafitu. Pletená metodou „TexLok“ z uhlíkových vláken povlakovaných expandovaným grafitem, v rozích vyztužena čistými uhlíkovými vlákny. Vysoká pevnost a hustota těsnící šňůry.

Použití: Pára, voda, oleje, rozpouštědla, alkálie, kyseliny a většina chemikálií. Nejnáročnější dynamické aplikace – napájecí čerpadla v elektrárnách a teplárnách, ventily s nejvyššími parametry a ostatní statické aplikace.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	Pára:	-184 až 649*	
	Oxid. atmosféra:	-184 až 454*	
	Neoxid. atmosféra:	-184 až 3316	
pH	0 - 14*		
P (MPa)	1	15,6	35
Vg (m/s)	23	1,5	1

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **Uhlíková vlákna + expandovaný grafit**
K dispozici: čtvercový průřez **8 - 35 mm**



🔧 Více informací o výrobě lisovaných ucpávkových kroužků z vybraných ucpávkových šňůr naleznete na str. 27.

CS 868

Vysoce tepelně odolné ucpávkové těsnění. Speciální jádro z vločkovitého grafitu, protikorozních inhibitorů, plniv a organického pojiva. Plášť je tvořen z uhlíkových vláken, grafitu a protikorozních inhibitorů chránících ocelové díly proti galvanické korozi.

Použití: Použití při vysokých teplotách pro vodu, páru, kondenzát, zásadité roztoky a většinu roztoků kyselin. Doporučen do ventilů, dilatačních spojů a dalších statických aplikací.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	Pára:	0 až 649*	
	Vzduch:	0 až 454*	
pH	1 - 12*		
P (MPa)	0,7	-	10
Vg (m/s)	23	-	1

* platí pro všechny typy použití

Materiál opletu: **Uhlíková vlákna + grafit**
K dispozici: čtvercový průřez **4 - 35 mm**



Ucpávkové šňůry pro vysokoteplotní statické aplikace

Ucpávkové šňůry pro vysokoteplotní statické aplikace jsou navrženy tak, aby odolávaly extrémním teplotám a poskytovaly spolehlivé utěsnění v náročných podmínkách. Vyrobené z vysoce kvalitních materiálů.

Tyto šňůry zajišťují dlouhou životnost a vysokou odolnost proti tepelnému rozkladu. Ideální pro statické aplikace v průmyslu, kde je klíčová tepelná stabilita a spolehlivý výkon.

CS DGS

Těsnění na bázi skleněných vláken pro trvalé teploty do 450 °C, krátkodobé do 600 °C. Odolává ohni, páře a většině chemikálií. Těsnění má vynikající pevnost v tahu. Použití jako izolační materiál rozvodů páry a kouřovodů vysokých teplot s dobrou elektrickou izolační schopností.

Použití: Vhodná pro vysoké teploty. Použitelná pro plyny, spaliny, chemický průmysl, páru. Statické těsnění krbů, pecí, kotlů, boilerů, poklopů apod.

T (°C)	až 600
pH	3 - 12

Materiál opletu: **Skleněná vlákna**

Podlep: u pásek k dispozici varianty **s podlepem / bez podlepu**

Dodáván v provedeních: **DGS 00** - čtvercový pletený

DGS 01 - kruhový pletený

DGS 02 - kruhový stočený

DGS 04 - kruhový háčkováný s barevnou úpravou

Steel - s drátem inconel



CS DXS

Těsnění pro teploty do 1200 °C na bázi keramických vláken. Dvoudráhové pletení s pružnou výplní sibralu, který zajišťuje tvárnost a poddajnost. Vhodná jako izolační materiál rozvodů páry a kouřovodů vysokých teplot s dobrou elektrickou izolační schopností. V hutnictví vhodná pro tekutý hliník a zinek. V plynárenství jako temovací šňůra pro těsnění hrdel přešupů.

Použití: Vhodná pro vysoké teploty. Použitelná pro plyny, spaliny, chemický průmysl, páru, tekuté kovy. Statické těsnění kotlů, nádrží, autoklávů, forem ingotů, poklopů apod.

T (°C)	až 1200
pH	3 - 12

Materiál opletu: **keramická vlákna**

Podlep: u pásek k dispozici varianty **s podlepem / bez podlepu**

Dodáván v provedeních: **DXS 00** - čtvercový pletený

DXS 01 - kruhový pletený

DXS 02 - kruhový stočený

DXS 04 - kruhový háčkováný s barevnou úpravou

Steel - s drátem inconel



Ucpávkové šňůry příslušenství

Ucpávkové šňůry pro vysokoteplotní statické aplikace jsou navrženy tak, aby odolávaly extrémním teplotám a poskytovaly spolehlivé utěsnění v náročných podmínkách. Vyrobené z vysoce kvalitních materiálů.

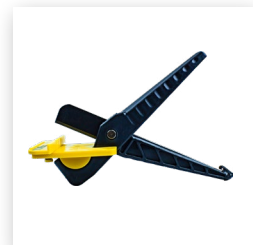
Tyto šňůry zajišťují dlouhou životnost a vysokou odolnost proti tepelnému rozkladu. Ideální pro statické aplikace v průmyslu, kde je klíčová tepelná stabilita a spolehlivý výkon.

Nůžky ucpávkových šňůr

Nůžky ucpávkových šňůr zlevňují montáž díky rychlému a přesnému dělení ucpávkových šňůr do požadovaného rozměru ucpávkového kroužku.

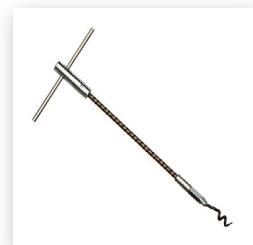
Nůžky umožňují dělení různých materiálů: Keramická a skleněná vlákna, PTFE, bavlněné, grafitové a syntetické ucpávkové šňůry. Díky nastavitelné podložce lze provádět řez pod úhlem 90 a 45 stupňů.

K nastavení správného úhlu nadzvedni a otoč nastavitelnou podložku. Kvalitní ostří řeže přesně a rychle. Pouze omotej šňůru kolem hřídele a označ kolmicí. Řez proved' příčně, jak je vyobrazeno na obrázku.



Vytahováky ucpávkových šňůr

Vytahováky ucpávkových kroužků z komor armatur a čerpadel. Snadné a rychlé použití bez poškození pouzdra nebo hřídele. Vytahováky ucpávkových kroužků jsou celokovové s pružným tělem, které umožňuje vytažení kroužku i při nedostatku místa. Pouze nejmenší typ F0 není pružný, ostatní typy mají vyměnitelnou koncovku. Vytahováky jsou k dispozici v různých velikostech dle velikosti ucpávkové šňůry.



Rozměrové řady

- **F0** - délka vytahováku **165 mm** pro průřez šňůry **5x5 – 6x6 mm**
- **F1** - délka vytahováku **190 mm** pro průřez šňůry **7x7 – 9x9 mm**
- **F2** - délka vytahováku **280 mm** pro průřez šňůry **10x10 mm**
- **F3** - délka vytahováku **356 mm** pro průřez šňůry **12x12 mm a více**

Sada obsahuje

- **2x** vytahovák **F0**
- **2x** vytahovák **F1** + **2x** výměnný hrot **C1**
- **2x** vytahovák **F2** + **2x** výměnný hrot **C2**
- **2x** vytahovák **F3** + **2x** výměnný hrot **C3**

 Všechny části sady lze zakoupit také samostatně.

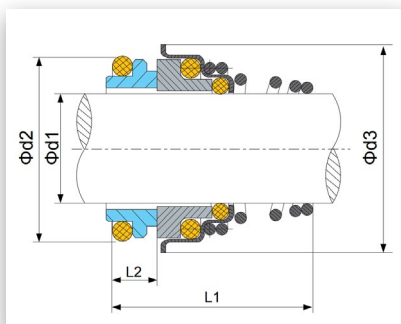
Mechanické ucpávky

Mechanické ucpávky jsou klíčovým prvkem strojů, které vyžadují spolehlivé těsnění při rotačním nebo pohybovém namáhání. Naše nabídka zahrnuje široký výběr těsnicích prvků přizpůsobených různým aplikacím a provozním podmínkám. Díky vysoké odolnosti, spolehlivosti a dlouhé životnosti jsou naše mechanické ucpávky ideální pro náročné provozy.

CS 155

Teplota	-20 °C až +200 °C
Tlak	≤ 0,8 MPa
Obvodová rychlost	≤ 10 m/s
Použití	vodní a oběhová čerpadla

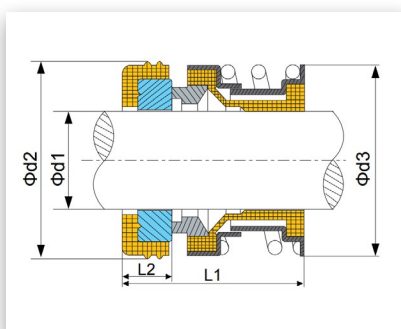
Materiálové provedení	
Rotor	Keramika / SiC / TC
Stator	Uhlík / SiC / TC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316



CS 166

Teplota	-20 °C až +200 °C
Tlak	≤ 0,6 MPa
Obvodová rychlost	≤ 10 m/s
Použití	-

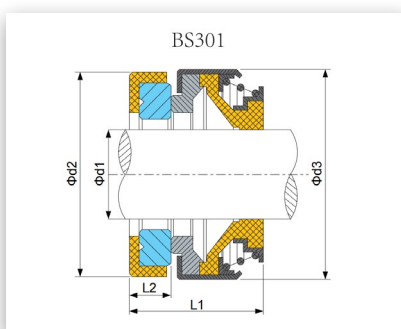
Materiálové provedení	
Rotor	Keramika / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316



CS 301

Teplota	-20 °C až +100 °C
Tlak	≤ 0,5 MPa
Obvodová rychlost	≤ 10 m/s
Použití	vodní čerpadla, čerpadla pro domácnost

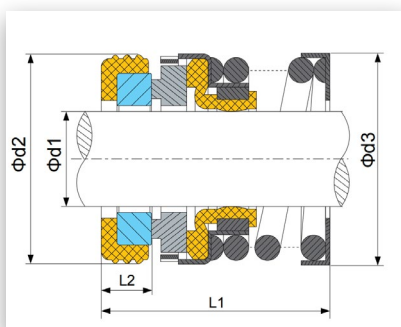
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316



CS 560A

Teplota	-0 °C až +150 °C
Tlak	≤ 0,8 MPa
Obvodová rychlost	≤ 10 m/s
Médium	voda, olej, slabší korozivní média

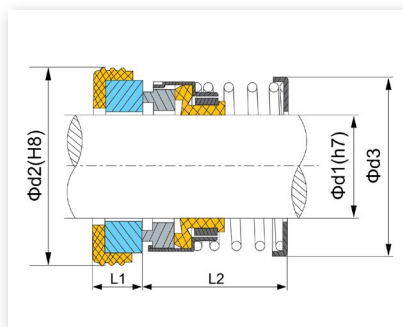
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316



CS BIA

Teplota	-20 °C až +150 °C
Tlak	≤ 0,8 MPa
Obvodová rychlost	≤ 10 m/s
Médium	voda, olej, slabší korozivní média

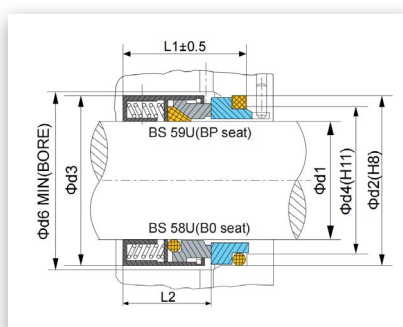
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316



CS BS 58U/59U

Teplota	-30 °C až +200 °C
Tlak	≤ 1,7 MPa
Obvodová rychlost	≤ 25 m/s
Médium	-

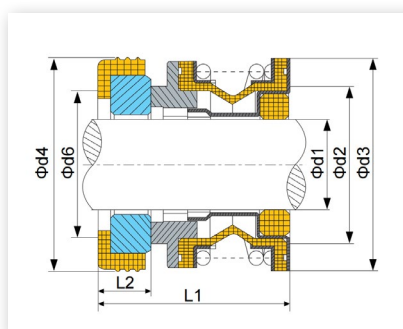
Materiálové provedení	
Rotor	CA pryskyřice / CA antimon / SiC / SSiC / TC
Stator	Keramika / SiC / SSiC / TC
O-kroužek	PTFE / Viton / FEP / TTV
Pružina	SS304 / SS316



CS BSE

Teplota	-20 °C až +200 °C
Tlak	≤ 0,5 MPa
Obvodová rychlost	≤ 12 m/s
Médium	-

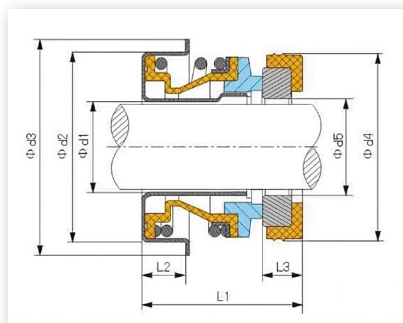
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316



CS BSF

Teplota	-20 °C až +200 °C
Tlak	≤ 0,3 MPa
Obvodová rychlost	≤ 10 m/s
Médium	voda, olej, slabé korozivní média

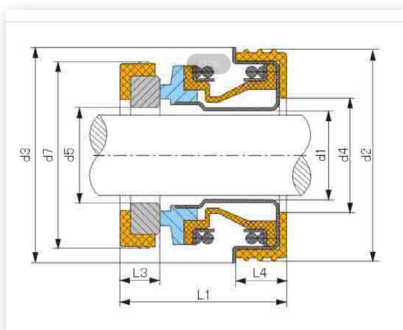
Materiálové provedení	
Rotor	Keramika / SiC
Stator	Uhlík / SiC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316



CS BSFT

Teplota	-20 °C až +200 °C
Tlak	≤ 0,3 MPa
Obvodová rychlost	≤ 10 m/s
Médium	voda, olej, slabé korozivní média

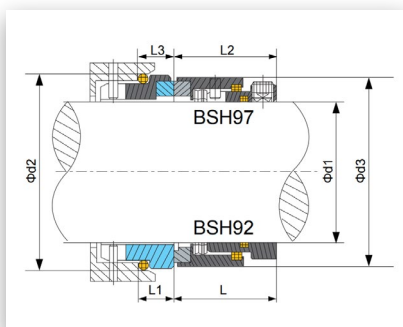
Materiálové provedení	
Rotor	Keramika / SiC
Stator	Uhlík / SiC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316



CS BSH

Teplota	-20 °C až +220 °C
Tlak	≤ 2,5 MPa
Obvodová rychlost	≤ 15 m/s
Médium	buničina a papír, cukr, odpadní vody, atd.

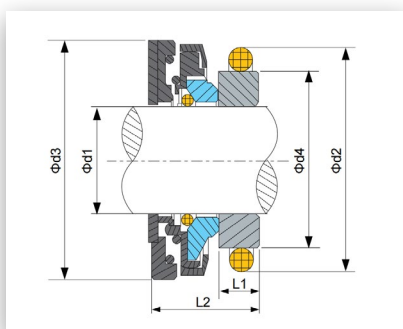
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316



CS BSXA

Teplota	-30 °C až +200 °C
Tlak	≤ 1,2 MPa
Obvodová rychlost	≤ 10 m/s
Médium	-

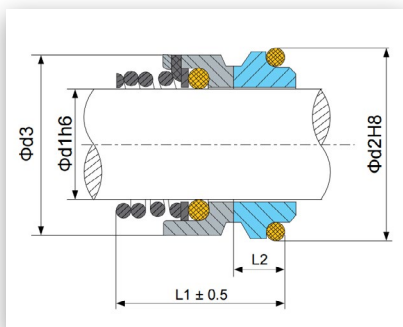
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / Keramika / SSiC / TC
Stator	Keramika / SSiC / TC
O-kroužek	NBR / Viton
Kovové součásti	65Mn / SS304 / SS316
Ostatní součásti	Plast



CS M3N

Teplota	-30 °C až +220 °C
Tlak	≤ 1,2 MPa
Obvodová rychlost	≤ 20 m/s
Médium	voda, oleje, slabé kyseliny a zásady, atd.

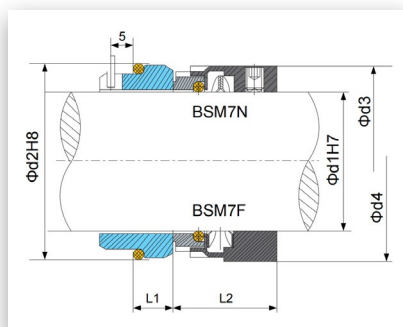
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC / SUS
Stator	Keramika / SiC / TC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316



CS M7N / M7F

Teplota	-30 °C až +220 °C
Tlak	≤ 1,6 MPa
Obvodová rychlost	≤ 20 m/s
Médium	-

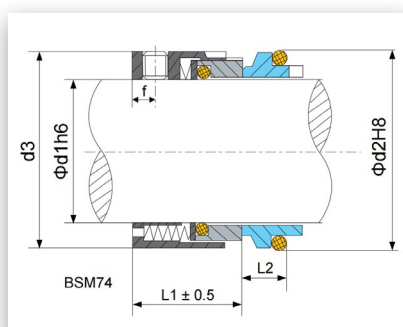
Materiálové provedení	
Rotor	Keramika / SiC / SSiC / TC
Stator	Keramika / SiC / SSiC / TC
O-kroužek	NBR / EPDM / VITON / FEP / TTV
Pružina	SS304 / SS316



CS M74

Teplota	-30 °C až +200 °C
Tlak	≤ 1,6 MPa
Obvodová rychlost	≤ 20 m/s
Médium	-

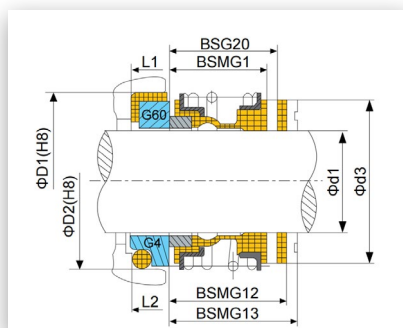
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / SSiC / TC
Stator	Keramika / SiC / SSiC / TC
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton / FEP / TTV
Pružina	SS304 / SS316



CS MG1, 12, 13, 20

Teplota	-30 °C až +200 °C
Tlak	≤ 1,2 MPa
Obvodová rychlost	≤ 12 m/s
Použití	odstředivá čerpadla, mixér, obecná a lehká chemie

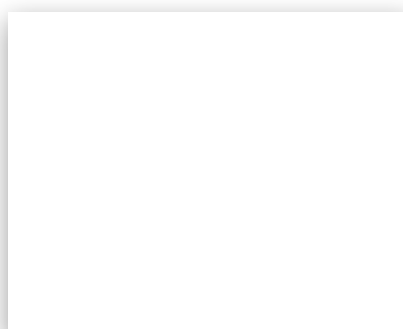
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC / Uhlík
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316
Sedla	G4, G9, G6, G50, G60, G606



Náhrada za John Crane 1 RPKK 30

Teplota	-30 °C až +200 °C
Tlak	≤ 1,2 MPa
Obvodová rychlost	≤ 12 m/s
Použití	Odstředivá čerpadla, mixéry, základní chemický průmysl

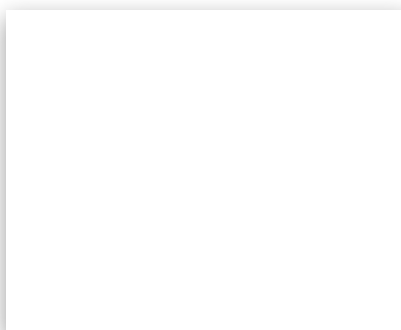
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC / Uhlík
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316
Sedla	G4, G9, G6, G50, G60, G606



Náhrada za John Crane 20 RPKK

Teplota	-30 °C až +200 °C
Tlak	≤ 1,2 MPa
Obvodová rychlost	≤ 12 m/s
Použití	Odstředivá čerpadla, mixéry, základní chemický průmysl

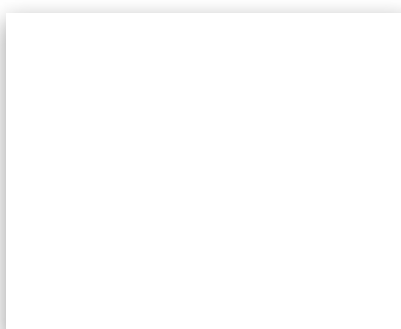
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC / Uhlík
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316
Sedla	G4, G9, G6, G50, G60, G606



Náhrada za John Crane 2Z SP-KK - 28

Teplota	-30 °C až +200 °C
Tlak	≤ 1,2 MPa
Obvodová rychlost	≤ 12 m/s
Použití	Odstředivá čerpadla, mixéry, základní chemický průmysl

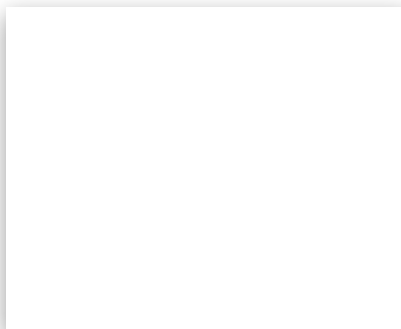
Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC / Uhlík
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316
Sedla	G4, G9, G6, G50, G60, G606



Mechanické ucpávky SCENIC

Teplota	-30 °C až +200 °C
Tlak	≤ 1,2 MPa
Obvodová rychlost	≤ 12 m/s
Použití	Odstředivá čerpadla, mixéry, základní chemický průmysl

Materiálové provedení	
Rotor	Uhlík / SiC / TC
Stator	Keramika / SiC / TC / Uhlík
O-kroužek	NBR / EPDM / Viton
Pružina	SS304 / SS316
Sedla	G4, G9, G6, G50, G60, G606



Kombinované těsnicí materiály

Kombinované těsnicí materiály od firmy **CzechStar®** představují inovativní řešení pro těsnění v širokém spektru průmyslových aplikací. Tato kategorie zahrnuje širokou škálu produktů, které využívají pokročilé technologie a materiály pro zajištění spolehlivého a výkonného těsnění, dokonce i v náročných podmínkách.

Oválné těsnění

Statické těsnění pro utěsnění vík, poklopů, bojlerů, průlezových otvorů kotlů apod. Průmyslové těsnění vyráběné z teplotně odolných bezazbestových textilií, pryže a grafitu. Zesílené kovovým vláknem a následně slisované.

Max. teplota 200 °C a max. tlak 20 barů. Rozměrová řada na vyžádání.



Hřebínkové těsnění

Kombinace inovovaného profilu hřebene a vhodné tloušťky fólie z expandovaného grafitu nebo PTFE zaručuje vlastnosti, které toto těsnění předurčují k utěsňování velmi vysokých tlaků média.

- vysoký přípustný měrný tlak
- pro vysoké tlaky a teploty
- řada pro příruby PN100 – PN400
- možnost opakovaného použití hřebene
- nedochází k otláčení těsnících ploch
- jednoduchá montáž



Spirálově vinuté těsnění

Nabízíme spirálově vinuté těsnění v širokém sortimentu kovových materiálů. Uvedené jsou nejběžnější nerezové a speciální litinové materiály podle ČSN, DIN, AISI norem a jejich standardního barevného značení.

- kombinace různých materiálů
- pro vysoké tlaky a teploty
- výroba dle platných norem
- velkorozměrová výroba až do 2,5 m
- grafitové a PTFE plnicí pásky
- jednoduchá montáž



Vlnocové těsnění

Přírubové těsnění s pružnou vložkou pro tlaky do 70 MPa a teploty do 650 °C. Dokonalý těsnicí efekt, těsnění použitelné i pro velmi vysoké tlaky a teploty. Podstatou těsnění je vnitřní pružné jádro. Tato těsnění jsou tedy vnitřně předpjata a nedochází u nich k relaxaci.

Pružné jádro je provedeno ze zvlhňého plechu žárovevné nerezavějící oceli ve tvaru mezikružjí, které je následně překryto povrchovými vrstvami expandovaného grafitu s aktivními a pasivními inhibitory koroze dle požadavku zákazníka.

- dilatace potrubí
- úhlové odchylky rovnoběžnosti přírub
- samovolné uvolnění svorníků
- deformované příruby
- příčný pohyb v přírubovém spoji
- smršťování potrubí
- nesouosost potrubí
- roztažení svorníků
- axiální pohyb
- rýhy (škrábance), pitting (důlková koroze)



Real Seal® - PTFE nalepovací páska

PTFE páska Real Seal® je univerzální těsnění ze 100% expandovaného PTFE s vysokou pevností a odolností bez ztráty měkkosti nebo plastičnosti. Díky výborné přilnavosti k nerovným povrchům a možnosti stlačení do různých tvarů zajišťuje spolehlivé utěsnění. Vysoce stlačitelná – stačí lehké dotažení šroubů příruby.

Páska je opatřena samolepicím lemem pro snadnou instalaci a je vhodná pro použití v náročných podmínkách, kde běžné těsnicí materiály selhávají vlivem agresivních chemikálií nebo extrémních teplot. Lze použít na plastové, skleněné i keramické nádoby a potrubí.

T (°C)	-268 až 316
pH	0 - 14
P (MPa)	0 - 20,7



SEPAK - PTFE univerzální těsnění

Univerzální těsnění hřidelí armatur, přírubových spojů, dělicích rovin skříní, ložiskových stojanů, víček kozlíků, převodovek, apod. 100% PTFE, který nekontaminuje těsněný produkt – vhodný pro nápoje, vzduch, vodu a většinu chemikálií (pH 0–14), včetně rafinérských produktů. Minimalizuje potřebu skladování různých rozměrů ucpávkových kroužků.

Těsní páru do 260 °C, ředidla, kyseliny, zásady, plyny a chladiva (odolává teplotám až -240 °C).

Nelze použít na kyslík, volný fluor a tekuté alkalické kovy!

Dodáváno na cívce pro snadné odříznutí požadovaného množství.



THERMEX®

Vysoce odolné těsnění z expandovaného grafitu s Thermex inconelovým nosičem, předlisované na hustotu zajišťující nepropustnost plynů. Snadná instalace díky samolepicí vrstvě.

Pro vyšší tlakové aplikace je vybaveno nerezovým opláštěním, což zajišťuje dvojitou ochranu proti teplotním a tlakovým vlivům. Obsahuje mazivo a aktivní inhibitor koroze.

Použití: Přírubová těsnění čerpadel, armatur a parovodních potrubí, utěsnění dělicích rovin skříní, vík nádrží, kotlových bubnů, výměníků a dalších zařízení.

Maximální teplota	Pára:	649 °C
	Vzduch:	545 °C
pH	1 - 12	
P	24 MPa	



S-PAK

Plastické těsnění pro čerpadla a armatury s možností doplňování bez odstávky zařízení. Představuje kombinaci dlouholetého chemického vývoje a technologie umožňující výrobu vynikajícího těsnicího materiálu pro ucpávkové komory čerpadel a armatur, který je možno doplňovat během provozu zařízení bez nutnosti odstávky pomocí tlakového lisu.

Použití: Voda, slaná voda, slabé roztoky kyselin a zásad. Utěšňování čerpadel, plunžrových čerpadel, armatur.

	čerpadla	plunž č.	ventily
T (°C)	do 260		
pH	0 - 14		
P (MPa)	1	21	21
Vg (m/s)	15	1	1



Ucpávkové kroužky

Nabízíme ucpávkové kroužky ve dvou variantách, přizpůsobené různým provozním podmínkám:

- z folie expandovaného grafitu
- z ucpávkových šňůr PTFE (CS 323), grafitových (CS 868, 867), nebo PTFE-grafitových (CS 610)

Předlisované kroužky jsou ihned připravené k použití, mají požadovaný rozměr a snadno se nasazují na vřeteno armatury. Vhodné pro vodu, páru, plyny i chemické látky. Dostupné ve všech běžných rozměrech.



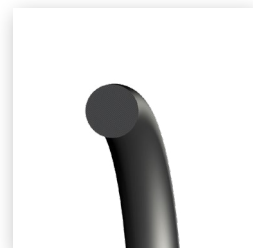
Těsnicí segmenty

V naší nabídce naleznete širokou škálu těsnících prvků - O-kroužky, D-kroužky, gufera, manžety, a další rotačních těsnění. Naše komponenty jsou vyrobeny z kvalitních materiálů, díky čemuž poskytují dlouhodobou životnost a maximální spolehlivost.

O-kroužky

O-kroužky z různých materiálů, které jsou navrženy pro odolnost vůči chemickým látkám, tlaku a extrémním teplotám. Díky své jednoduché konstrukci a vysoké spolehlivosti jsou ideální pro statické i dynamické aplikace, od hydrauliky po pneumatiku.

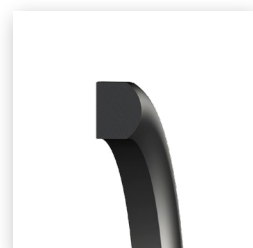
Vyberte si z naší široké nabídky rozměrů a variant pro řešení, které přesně odpovídá vašim potřebám.



D-kroužky

D-kroužky z různých materiálů, které jsou navrženy pro odolnost vůči chemickým látkám, tlaku a extrémním teplotám. Díky své jednoduché konstrukci a vysoké spolehlivosti jsou ideální pro statické i dynamické aplikace, od hydrauliky po pneumatiku.

Vyberte si z naší široké nabídky rozměrů a variant pro řešení, které přesně odpovídá vašim potřebám.



Gufera

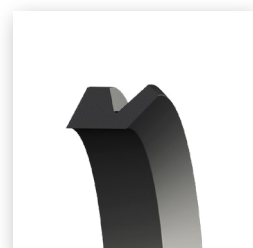
Gufera vhodná pro širokou škálu průmyslových aplikací, od automobilového průmyslu až po těžký strojí průmysl. Naše gufera zajišťují dlouhou životnost a účinně brání úniku olejů a maziv i v náročných provozních podmínkách.

Kontaktujte nás a rádi vám pomůžeme s výběrem toho správného gufera přímo pro vás.



Stírací kroužky

Stírací kroužky navrženy pro ochranu hydraulických a pneumatických systémů. Zabraňují vniknutí nečistot a vlhkosti, čímž zajišťují spolehlivý a bezproblémový provoz. Jsou vyrobeny z kvalitních materiálů, které poskytují vynikající odolnost proti opotřebení a chemickým vlivům. Ideální pro použití v náročných podmínkách, kde je požadována maximální ochrana a dlouhá životnost systému.



Manžety

Manžety patří mezi nejdůležitější typy těsnění pohyblivých částí hydraulických a pneumatických zařízení při přímočarém posuvném pohybu. V naší nabídce naleznete jak symetrické, tak asymetrické manžety, které jsou navrženy pro různé aplikace a poskytují vynikající ochranu proti únikům a opotřebení.



Ostatní těsnicí materiály

Tato kategorie zahrnuje produkty, které nespádají do žádné z předchozích kategorií. Řešení pro různé aplikace, ať už jde o těsnění spojů, výplň mezer, ochranu proti únikům či odolnost vůči chemikáliím a vysokým teplotám.

UPK

Univerzální plastický kov – ručně zpracovatelný vícesložkový epoxid, použitelný na tisíce různých oprav. Je vynikající na zastavení průsaku a může natrvalo vyplnit díry v kovu, betonu, dřevě, skelných vláknech, skle, zdivu, keramice a většině plastů.

Zastaví úniky různých kapalin a UPK-voda tuhne i pod vodou. Vytvrzuje v průběhu 60 minut - naplno vytvrdne za 90 minut a vytvoří trvanlivou hmotu, která se může dále opracovávat, vrtat, natírat apod.

Typy UPK: ocel, měď, titan, dřevo, voda, plast, beton, hliník



Opravy potrubí

Naše produkty pro opravy potrubí nabízejí efektivní a rychlé řešení při úniku nebo poškození potrubí. Jsou navrženy tak, aby zajistily spolehlivé utěsnění bez nutnosti výměny celého potrubního systému.

CS Sada sada pro rychlé opravy potrubí (i ve vodě)

CS Sada je složena ze skleněné pásky, která je nasycena upravenou směsí pryskyřic a pryžové pásky. Tato sada je určena pro opravy potrubních systémů. Je-li systém dobře aplikován odolává tlaku až 295 bar a nárazové teplotě 237 °C.

Slouží k opravám kovu, gumy, PVC, sklolaminátu, plastu a je tudíž univerzální pro veškeré průmyslové opravy, ochraně před korozi, i jako elektrický izolant do 16 000 Volt. Vytvrzuje i pod vodou. Po vytvrzení odolává působení plynů, olejů, benzínu a nafty.



Dostupné varianty

- Sada **MALÁ 50** | 50 mm x 1,5 m | pro potrubí o průměru do 50 mm
- Sada **STŘEDNÍ 100** | 75 mm x 2,7 m | pro potrubí o průměru do 100 mm
- Sada **VELKÁ 200** | 100 mm x 4,5 m | pro potrubí o průměru do 200 mm

Profesionální nářadí

Naše profesionální nářadí je navrženo pro ty, kteří vyžadují nástroje schopné zvládnout i ty nejnáročnější úkoly. S důrazem na výkon, odolnost a spolehlivost jsou naše nástroje vhodné pro každého, kdo klade vysoké nároky na své vybavení.

Profesionální sady nářadí značky METRINCH

Objevte špičkovou řadu nářadí METRINCH, která je navržena pro maximální všestrannost a odolnost. Díky inovativní technologii, která kombinuje metrické a palcové rozměry, se METRINCH přizpůsobí téměř jakémukoli typu šroubu či matice. Tato univerzální kompatibilita zaručuje, že budete mít vždy po ruce to správné nářadí, bez ohledu na konkrétní rozměry.



Firma CzechStar® působí na evropském trhu již přes 25 let.

Dokážeme zajistit spolehlivé a efektivní těsnění, které vyhoví vašim požadavkům na teplotu, tlak i chemickou odolnost.

Plochá těsnění
Spirálová těsnění
Mantlochová těsnění
Ucpávky do čerpadel
Mechanické ucpávky
Pryže
O-kroužky
Technické plasty
CNC Výroba
Měření složitých dílců
Chemicko-technické produkty

CzechStar Servisní centrum

Areál KOCHMANTRANS s.r.o.
Trojanova 117, 278 01 Kralupy nad Vltavou

Obchodní zastoupení CZ

Brněnská 3033/40, 695 01 Hodonín

Obchodní zastoupení SK

Klincová 37, 821 08 Bratislava



info@czechstar.cz



+420 518 340 675



www.czechstar.cz

CzechStar s.r.o. CZ

IČO: 25314017, DIČ: CZ25314017
Brněnská 3033/40, 695 01 Hodonín

CzechStar s.r.o. SK

IČO: 30846838, DIČ: SK2020248945
Klincová 37, 821 08 Bratislava