

# Ouškové spony StepLess® – Light Fit 123

Doporučeno pro domácí spotřebiče a různé další aplikace

## Výhody

- Ekonomické úspory
- Odolnost proti korozi
- Rovnoměrná komprese
- Rychlá a snadná montáž



---

**Lehčí rozměr pásku:** pro úsporu materiálu

---

**Vedení uzavřeného jazyka:** pro zvýšení pevnosti pásku

---

**360° StepLess®:** jednotná komprese a jednotný tlak na povrch

---

**Uzavřený mechanický zámek:** vysoké radiální zatížení, plynulejší vnější obrys

---

**Důlkové a kapkovité vyražení:** Zvýšená síla uchycení

---

**Bezpečnostní hák:** zabraňuje neúmyslnému otevření během přepravy

---



## Ouškové spony StepLess® – Light Fit

123

### PŘEHLED TECHNICKÝCH INFORMACÍ

#### Materiál

**123** Vysokopevnostní ocel, materiál č. 1.0934  
Povrchová úprava zinkem a hořčíkem

#### Standardní série

Rozsah velikosti	šířka × tloušťka	šířka ouška
18,0 – 65,0 mm	7,0 × 0,6 mm	10,7 mm

#### Odolnost proti korozi podle DIN EN ISO 9227

> 144 h

## POPIS PRODUKTU

Ouškové spony Oetiker StepLess® – Light Fit 123 jsou určeny pro různé průmyslové aplikace včetně bílého zboží a dalších vhodných aplikací, kde je rozhodující optimální rovnováha mezi spolehlivým výkonem a hospodárností.

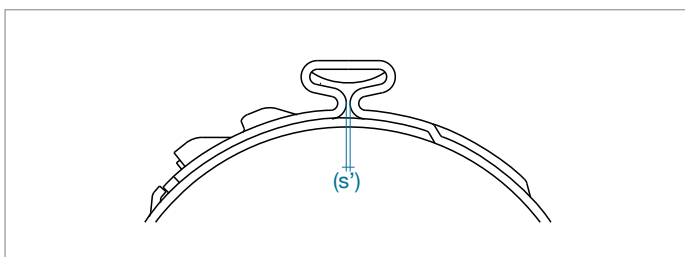
### Rozměry materiálu

Rozměr pásku Light Fit 123 (7×0,6 mm) je optimalizován podle požadavků cílových aplikací.

### Ouško spony

Ouško spony Light Fit 123 je optimalizováno pro vyšší pevnost, aby udrželo vyšší radiální sílu. S použitím nástrojů vyrobených nebo schválených společností Oetiker je spona uzavřena přitažením spodního poloměru „ouška“. Maximální snížení průměru je proporcionální k šířce otevřeného „ouška“. Teoretické maximální zmenšení průměru je dáno vzorcem:

$$\text{Max. zmenšení průměru} = \frac{\text{Šířka ouška}}{\pi}$$



**!** Upozornění: Poznámka: výše uvedený náčrt zobrazuje vzhled uzavřeného „ouška“; nemusí nutně ukazovat efektivně uzavřenou sestavu.

### Uzavřený zámek

Uzavřená struktura zámku zvýšila pevnost pásku v oblasti zámku, a proto umožňuje vyšší uzavírací sílu při instalaci a vyšší výkon.

### Bezpečnostní háček

Standardní řada se dodává s bezpečnostním háčkem, který zabraňuje nechtěnému otevření svorky. Volitelně lze svorky objednat bez bezpečnostního háčku.



### Tvar kapky

Ražba ve tvaru kapky stabilizuje strukturu pásku pod ouškem a napomáhá retrakci radiální síly.



### Konstrukce s vedením uzavřeného jazyka pro funkci StepLess®

Svorka má speciální výřez pro design s perem v drážce. Jazyk je veden uzavřenou konstrukcí do výřezu. Funkce StepLess® se uplatňuje při zasunutí jazyka do drážky. Uzavřená struktura navíc zvyšuje pevnost pásku a zajišťuje hladký vnější obrys.



### Blokový uzávěr

Uzavření bloku nastane, když montážní síla zcela uzavře ouško, což má za následek dotyk obou ramen ouška (svislé členy mezi důlkem ouška a poloměrem svorky). V takovém případě je montážní síla absorbována stlačením ramen a nepřenáší se na upínané díly. Pokud se mají měřit montážní síly, je třeba se vyhnout blokovému uzávěru. Blokový uzávěr nemusí být po dokončení uzávěru vidět, protože obě ramena ouška mohou být trochu otevřena působením zpětné síly pružiny hadice.

### Zavírací síla

Volba uzavírací síly v zásadě úzce souvisí s požadovaným stlačením nebo povrchovým tlakem montovaného materiálu. Odpor proti sevření odpovídá působící síle, takže definovaná uzavírací síla se při stlačení měkkých materiálů výrazně sníží. Maximální uzavírací síly jsou uvedeny v tabulce tohoto datového listu v závislosti na rozměru materiálu.

## MONTÁŽNÍ DOPORUČENÍ

Ouško svorky by se mělo uzavírat rovnoměrnou rychlostí, která nepřekračuje doporučenou maximální uzavírací sílu. Tím se zajistí konstantní tah svorek, aniž by došlo k přetížení jednotlivých součástí spojované sestavy a svorek. Oetiker tuto montážní metodu nazývá „priorita síly“. Priorita síly zajišťuje, že funkce vyrovnávání tolerance svorky zůstanou funkční při každé montáži. Tím je zajištěno, že výsledná radiální síla zůstává u každé sestavy přibližně stejná, nezávisle

na rozměrových výkyvech kterékoli součásti. Sběr dat monitorování a procesu montáže spony je dostupný při použití nástroje „Electronically Controlled Pneumatic Power Tool“ Oetiker ELK v procesu montáže.

### Demontáž

Pro demontáž se doporučuje přístroj Oetiker HCC 2000.

## MONTÁŽNÍ NÁSTROJE

Rozměry materiálu (mm)	Velikost (mm)	Šířka ouška (mm)	Max. uzavírací síla (N)	Montážní nářadí s kontrolou síly:			
				Manuální	Pneumatické	Bezdrátové	Elektronicky řízené
7,0 × 0,6	18,0 – 65,0	10,7	1800	Upínací nástroj a momentový klíč HMK 01	HO2000 – HO4000	CP10	HO2000EL – HO4000EL

- !** Upozornění: Čísla jsou uvedena jako návod, ale mohou být různá v závislosti na typu a tolerancích sevřených součástí. Aby byl proveden optimální výběr spony, doporučujeme provést funkční test s několika konstrukčními skupinami.

## INFORMACE O OBJEDNÁVCE

Vysokopevnostní ocel potažená zinkem a hořčíkem  
Šířka pásu 7 mm, tloušťka 0,6 mm (706)

Položka č.	Ref. č.	Vnitřní šířka ouška (mm)	Velikostní rozsah (mm)
12301055	018.0-706	10,7	14,6 – 18,0
12301069	018.5-706	10,7	15,1 – 18,5
12301070	019.0-706	10,7	15,6 – 19,0
12301071	019.5-706	10,7	16,1 – 19,5
12301072	020.0-706	10,7	16,6 – 20,0
12301073	020.5-706	10,7	17,1 – 20,5
12301074	021.0-706	10,7	17,6 – 21,0
12301075	021.5-706	10,7	18,1 – 21,5
12301076	022.0-706	10,7	18,6 – 22,0
12301077	022.5-706	10,7	19,1 – 22,5
12301078	023.0-706	10,7	19,6 – 23,0
12301079	023.5-706	10,7	20,1 – 23,5
12301067	024.0-706	10,7	20,6 – 24,0
12301057	024.5-706	10,7	21,1 – 24,5
12301054	025.0-706	10,7	21,6 – 25,0
12301080	025.5-706	10,7	22,1 – 25,5
12301081	026.0-706	10,7	22,6 – 26,0
12301082	026.5-706	10,7	23,1 – 26,5
12301083	027.0-706	10,7	23,6 – 27,0
12301084	027.5-706	10,7	24,1 – 27,5
12301085	028.0-706	10,7	24,6 – 28,0
12301086	028.5-706	10,7	25,1 – 28,5
12301087	029.0-706	10,7	25,6 – 29,0
12301088	029.5-706	10,7	26,1 – 29,5
12301089	030.0-706	10,7	26,6 – 30,0
12301090	030.5-706	10,7	27,1 – 30,5
12301091	031.0-706	10,7	27,6 – 31,0
12301061	031.5-706	10,7	28,1 – 31,5
12301092	032.0-706	10,7	28,6 – 32,0
12301093	032.5-706	10,7	29,1 – 32,5
12301094	033.0-706	10,7	29,6 – 33,0
12301095	033.5-706	10,7	30,1 – 33,5
12301096	034.0-706	10,7	30,6 – 34,0
12301097	034.5-706	10,7	31,1 – 34,5
12301098	035.0-706	10,7	31,6 – 35,0
12301099	035.5-706	10,7	32,1 – 35,5
12301100	036.0-706	10,7	32,6 – 36,0
12301101	036.5-706	10,7	33,1 – 36,5
12301102	037.0-706	10,7	33,6 – 37,0
12301103	037.5-706	10,7	34,1 – 37,5

Položka č.	Ref. č.	Vnitřní šířka ouška (mm)	Velikostní rozsah (mm)
12301062	038.0-706	10,7	34,6 – 38,0
12301104	038.5-706	10,7	35,1 – 38,5
12301105	039.0-706	10,7	35,6 – 39,0
12301106	039.5-706	10,7	36,1 – 39,5
12301107	040.0-706	10,7	36,6 – 40,0
12301108	040.5-706	10,7	37,1 – 40,5
12301109	041.0-706	10,7	37,6 – 41,0
12301110	041.5-706	10,7	38,1 – 41,5
12301111	042.0-706	10,7	38,6 – 42,0
12301112	042.5-706	10,7	39,1 – 42,5
12301113	043.0-706	10,7	39,6 – 43,0
12301114	043.5-706	10,7	40,1 – 43,5
12301115	044.0-706	10,7	40,6 – 44,0
12301116	044.5-706	10,7	41,1 – 44,5
12301117	045.0-706	10,7	41,6 – 45,0
12301118	045.5-706	10,7	42,1 – 45,5
12301119	046.0-706	10,7	42,6 – 46,0
12301120	046.5-706	10,7	43,1 – 46,5
12301121	047.0-706	10,7	43,6 – 47,0
12301122	047.5-706	10,7	44,1 – 47,5
12301123	048.0-706	10,7	44,6 – 48,0
12301124	048.5-706	10,7	45,1 – 48,5
12301125	049.0-706	10,7	45,6 – 49,0
12301126	049.5-706	10,7	46,1 – 49,5
12301127	050.0-706	10,7	46,6 – 50,0
12301128	050.5-706	10,7	47,1 – 50,5
12301129	051.0-706	10,7	47,6 – 51,0
12301130	051.5-706	10,7	48,1 – 51,5
12301131	052.0-706	10,7	48,6 – 52,0
12301132	052.5-706	10,7	49,1 – 52,5
12301133	053.0-706	10,7	49,6 – 53,0
12301134	053.5-706	10,7	50,1 – 53,5
12301135	054.0-706	10,7	50,6 – 54,0
12301136	054.5-706	10,7	51,1 – 54,5
12301137	055.0-706	10,7	51,6 – 55,0
12301138	055.5-706	10,7	52,1 – 55,5
12301139	056.0-706	10,7	52,6 – 56,0
12301140	056.5-706	10,7	53,1 – 56,5
12301141	057.0-706	10,7	53,6 – 57,0
12301060	057.5-706	10,7	54,1 – 57,5

## INFORMACE O OBJEDNÁVCE

Vysokopevnostní ocel potažená zinkem a hořčíkem  
Šířka pásu 7 mm, tloušťka 0,6 mm (706)

Položka č.	Ref. č.	Vnitřní šířka ouška (mm)	Velikostní rozsah (mm)
12301143	058.0-706	10,7	54,6 – 58,0
12301144	058.5-706	10,7	55,1 – 58,5
12301145	059.0-706	10,7	55,6 – 59,0
12301058	059.5-706	10,7	56,1 – 59,5
12301056	060.0-706	10,7	56,6 – 60,0
12301146	060.5-706	10,7	57,1 – 60,5
12301147	061.0-706	10,7	57,6 – 61,0
12301148	061.5-706	10,7	58,1 – 61,5
12301149	062.0-706	10,7	58,6 – 62,0
12301150	062.5-706	10,7	59,1 – 62,5
12301151	063.0-706	10,7	59,6 – 63,0
12301152	063.5-706	10,7	60,1 – 63,5
12301153	064.0-706	10,7	60,6 – 64,0
12301154	064.5-706	10,7	61,1 – 64,5
12301155	065.0-706	10,7	61,6 – 65,0

Výše uvedená čísla součástí představují standardní sortiment výrobků. Další informace, včetně cen a rozpisu dostupnosti, získáte u kontaktní osoby společnosti Oetiker.