



## ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

<b>164005</b> <b>1. vydání</b>	<b>LETECKÝ ZAJIŠŤOVACÍ DRÁT</b>
-----------------------------------	---------------------------------

ZAVÁDÍ	STANAG 3625 Ed 4 AIRCRAFT LOCKWIRE Letecký vázací (zajišťovací) drát STANAG 3752 Ed 2 WITNESS (BREAKING) WIRE FOR AIRCRAFT EMERGENCY CONTROLS AND EQUIPMENT Zajišťovací drát pro ovladače nouzových funkcí a příslušenství letadla
NAHRAZUJE	ČOS nenahrazuje žádnou normu nebo standard

(VOLNÁ STRANA)

## ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

### LETECKÝ ZAJIŠŤOVACÍ DRÁT

**Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:**

STANAG 3625 Ed 4	AIRCRAFT LOCKWIRE Letecký vázací (zajišťovací) drát
STANAG 3752 Ed 2	WITNESS (BREAKING) WIRE FOR AIRCRAFT EMERGENCY CONTROLS AND EQUIPMENT Zajišťovací drát pro ovladače nouzových funkcí a příslušenství letadla

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2022

## OBSAH

	Strana
1 Předmět standardu.....	5
2 Nahrazení standardů (norem) .....	5
3 Související dokumenty .....	5
4 Zpracovatel ČOS.....	5
5 Použité zkratky a značky.....	5
6 Letecký zajišťovací drát.....	5
6.1 Materiál.....	5
6.2 Mechanické požadavky .....	6
6.3 Rozměry .....	6
7 Zajišťovací drát pro ovladače nouzových funkcí a příslušenství letadla .....	7
7.1 Materiál.....	7
7.2 Mezní zatížení .....	7
7.3 Minimální průměr otvoru pro drát .....	7
7.4 Barevná identifikace .....	7

## 1 Předmět standardu

ČOS 164005, 1. vydání, zavádí STANAG 3625, Ed. 4 a STANAG 3752, Ed. 2, do prostředí České republiky.

Česká republika si vyhrazuje právo používat letecké zajišťovací dráty předepsané výrobcem letadel.

ČOS je určen pro odběratele a dodavatele výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb.

## 2 Nahrazení standardů (norem)

ČOS nenahrazuje žádnou normu nebo standard.

## 3 Související dokumenty

V tomto ČOS jsou normativní odkazy na následující dokumenty (celé nebo jejich části), které jsou nezbytné pro jeho použití. Citovaný dokument označený verzí platí bez ohledu na to, zda existují jeho novější verze. Není-li citovaný dokument označen verzí (vydáním/edicí), používá se pouze jeho nejnovější verze (vydání/edice) (včetně všech změn).

ČSN ISO 245	–	LETECTVÍ A KOSMONAUTIKA – POJIŠŤOVACÍ DRÁT – PRŮMĚRY Aerospace — Lockwire — Diameters
ISO 244-1979	–	AIRCRAFT – SEALING WIRE Letadla – zatahovací drát
Zákon č. 309/2000 Sb.	–	o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona

## 4 Zpracovatel ČOS

Vojenský technický ústav, s. p., odštěpný závod VTÚLaPVO, Mgr. Ing. Zbyněk Nikel

## 5 Použité zkratky a značky

Zkratka	Význam zkratky v angličtině	Význam zkratky v češtině
in	inch	palec, 1 in = 2,54 cm
lbf	pound force	silová libra, jednotka síly, 1 lbf = 4,448 N
lb	pound	libra, jednotka hmotnosti, 1 lb = 0,4536 kg
STANAG	NATO Standardization Agreement	standardizační dohoda NATO

## 6 Letecký zajišťovací drát

### 6.1 Materiál

Letecké zajišťovací dráty musí být vyrobeny z jednoho z materiálů uvedených v tabulce 1.

**TABULKA 1 – Jakost a vlastnosti leteckých zajišťovacích drátů**

Materiál	Jakost	Minimální pevnost v tahu		Mezní teplota
		[N/mm <sup>2</sup> ]	[lbf/in <sup>2</sup> ]	[° C]
Nerezová ocel	Plně změkčená lehce tažená	550	80 000	600
Ohnivzdorná niklová slitina	Plně změkčená a odokujená	–	–	960

### 6.2.1 Mechanické požadavky

Zkušební vzorky hotového zajišťovacího drátu musí při pokojové teplotě odolat bez vzniku prasklin níže uvedeným zkouškám.

#### 6.2.1 Drát z nerezové oceli

Hotový drát musí odolat ohybu o 180° přes ohýbací trn s plochým koncem, jehož průměr se rovná průměru (tloušťce) drátu.

#### 6.2.2 Drát z ohnivzdorné niklové slitiny

Hotový drát musí odolat:

- třem přehnutím a narovnáním o 180° přes ohýbací trn, jehož průměr se rovná trojnásobku průměru (tloušťky) drátu,
- těsnému ovnutí devíti úplnými spirálovitými otáčkami kolem ohýbacího trnu, jehož průměr se rovná průměru drátu, a posléze odvinutí osmi otáček.

#### 6.2.2 Rozměry

V tabulce 2 níže je uvedena škála průměrů vázacích drátů a jim odpovídajících otvorů. Nemusí se využívat všechny rozměry zajišťovacích drátů uvedené v tabulce 2.

**TABULKA 2 – Průměry a tolerance leteckých zajišťovacích drátů a jim odpovídajících otvorů**

Průměr drátu		Tolerance průměru drátu		Minimální průměr otvoru	
mm	palce	mm	palce	mm	palce
0,50	0,020	±0,04	±0,0015	0,60	0,124
0,80	0,032	±0,04	±0,0015	0,90	0,035
1,00	0,040	±0,05	±0,002	1,1	0,043
1,25	0,050	±0,05	±0,002	1,4	0,055
2,00	0,079	±0,08	±0,003	2,2	0,087
2,30	0,091	±0,08	±0,003	2,5	0,098
2,50	0,100	±0,08	±0,003	2,7	0,106

## **7 Zajišťovací drát pro ovladače nouzových funkcí a příslušenství letadla**

### **7.1 Materiál**

Nerezový kovový drát.

### **7.2 Mezní zatížení**

Síla 3,57 kg nebo 35 N nebo 8,6 lb.

### **7.3 Minimální průměr otvoru pro drát**

1 mm (0,04 in).

### **7.4 Barevná identifikace**

Je-li použit nechráněný měděný drát, není třeba pro účely identifikace stanovovat barevný nátěr. Pokud je barevný nátěr použit, musí rozpoznatelně kontrastovat s materiálem, z něhož je zajišťovací drát vyroben.

Účinnost českého obranného standardu od: **23. října 2018**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zpracoval	Datum zpracování	Poznámka

**Upozornění:** Oznámení o českých obranných standardech jsou uveřejňována měsíčně ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví v oddíle „Ostatní oznámení“ a Věstníku MO.

V případě zjištění nesrovnalostí v textu tohoto ČOS zasílejte připomínky na adresu distributora.

---

Rok vydání: 2022, obsahuje 4 listů  
Tisk: Ministerstvo obrany ČR  
Distribuce: Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ, nám. Svobody 471, 160 01 Praha 6  
Vydal: Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti  
oos.army.cz

**NEPRODEJNÉ**

---