



## ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

<b>164002</b> <b>2. vydání</b> <b>Změna 1</b>	<b>ZÁVĚSNÁ OKA LETECKÝCH PODVĚSŮ</b>
---	--------------------------------------

ZAVÁDÍ	STANAG 3726 Ed 5 BAIL (PORTAL) LUGS FOR THE SUSPENSION OF AIRCRAFT STORES Závěsná oka leteckých podvěsů
NAHRAZUJE	ČOS 164002, 2. vydání ZÁVĚSNÁ OKA LETECKÝCH PODVĚSŮ

ČOS 164002  
2. vydání  
Změna 1

(VOLNÁ STRANA)

## ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

### ZÁVĚSNÁ OKA LETECKÝCH PODVĚSŮ

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

STANAG 3726, Ed. 5    BAIL (PORTAL) LUGS FOR THE SUSPENSION OF  
AIRCRAFT STORES  
Závěsná oka leteckých podvěsů

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2023

## OBSAH

	Strana
1 Předmět standardu.....	5
2 Nahrazení standardů (norem) .....	5
3 Související dokumenty .....	5
4 Zpracovatel ČOS.....	5
5 Použité zkratky, značky, jednotky .....	5
6 Technické požadavky.....	6

### Přílohy

A Závěsné oko leteckého podvěsu třídy 500 kg (1 000 liber) .....	8
B Závěsné oko leteckého podvěsu třídy 1 000 kg (2 000 liber) .....	9

## 1 Předmět standardu

ČOS 164002, 2. vydání, Změna 1 zavádí STANAG 3726, Ed. 5, do prostředí ČR.

ČOS stanovuje rozměry závěsných ok leteckých podvěsů třídy 500 kg (1 000 lb) a 1 000 kg (2 000 lb).

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

## 2 Nahrazení standardů (norem)

Tento standard nahrazuje ČOS 164002, 2. vydání.

## 3 Související dokumenty

Níže citované dokumenty jsou nezbytné pro použití tohoto ČOS a tímto se stávají jeho normativní součástí. Datované citované dokumenty platí bez ohledu na to, zda existují jejich novější vydání/edice. U nedatovaných citovaných dokumentů se používají pouze jejich nejnovější vydání/edice (včetně všech změn).

ČOS 156001 – KONSTRUKCE LETECKÝCH PODVĚSŮ  
(STANAG 3441)

ČOS 156002 – UMÍSTĚNÍ ELEKTRICKÝCH KONEKTORŮ PRO LETECKÉ  
(STANAG 3558) PODVĚSY

ČOS 156003 – LETECKÉ ZÁMKY PRO GRAVITAČNÍ SHOZ PODVĚSŮ  
(STANAG 3635)

ČOS 156005 – LETECKÉ ZÁMKY S NUCENÝM ODHOZEM PODVĚSŮ  
(STANAG 3575)

MIL-STD-8591 – AIRBORNE STORES, SUSPENSION EQUIPMENT AND  
AIRCRAFT–STORE INTERFACE (CARRIAGE PHASE)  
Letadlové podvěsy, závěsná zařízení a propojení letadlo –  
podvěs (při přepravě)

## 4 Zpracovatel ČOS

Vojenský technický útvar, s. p., odštěpný závod VTÚLaPVO, Ing. Milan Průcha

## 5 Použité zkratky, značky, jednotky

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

## 6 Technické požadavky

Rozměry závěsných ok leteckých podvěsů musí odpovídat rozměrům podrobně uvedeným v přílohách A a B. Závěsná oka musejí být kompatibilní se závitovými otvory, které jsou popsány v ČOS 156001.

Závěsná oka leteckých podvěsů musejí odolávat nejpřísnějším provozním podmínkám, kterým může být vystaveno letadlo, včetně působení aerodynamických a setrvačných sil spolu se zatížením rázy a vibracemi. Každá část závěsného oka musí být dimenzována tak, aby vydržela postupně narůstající zátěž podél osy závěsného oka, jejíž mezní hodnoty jsou uvedeny v tabulce 1.

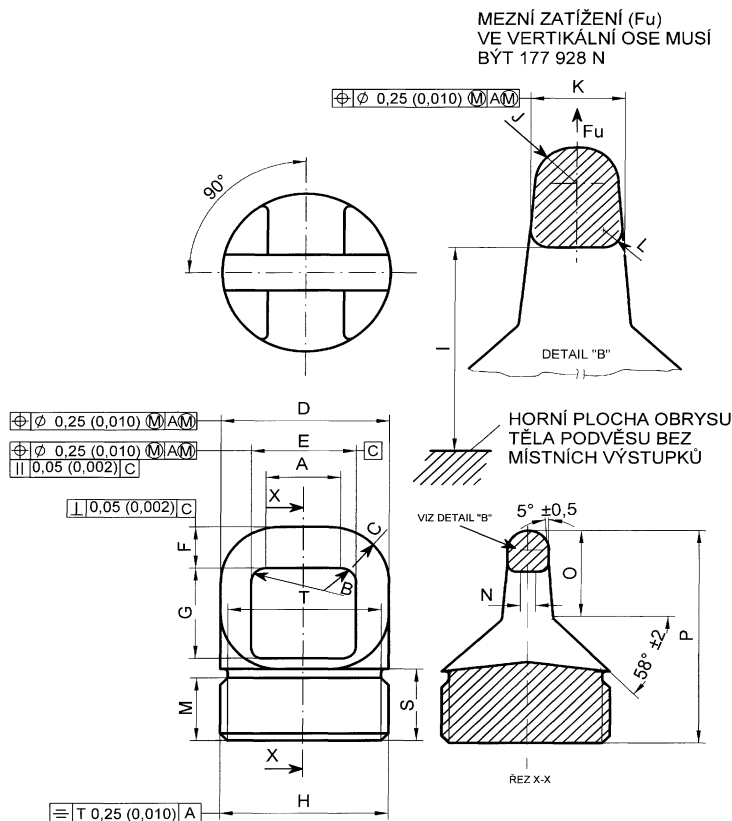
**TABULKA 1 – Mezní hodnoty zátěže závěsných ok**

<b>Třída podvěsu</b>	<b>Mezní zátěž</b>	<b>Rozteč závěsných ok</b>
500 kg	177928 N	355,6 mm = 14 palců
1000 kg	355 856 N	762 mm = 30 palců

## **PŘÍLOHY**

Příloha A

**Závěsné oko leteckého podvěsu třídy 500 kg (1 000 liber)**



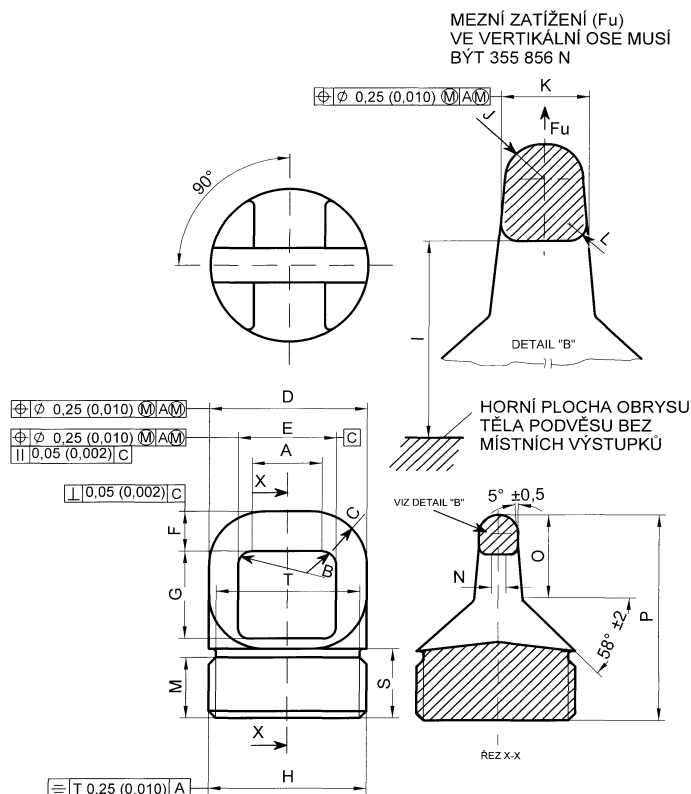
POZNÁMKA 1 Rozměry (kromě úhlových) jsou v milimetrech. V závorkách je uveden britský ekvivalent v palcích.

**TABULKA 2 – Rozměry závěsných ok leteckých podvěsů třídy 500 kg (1 000 lb)**

	<b>Milimetry</b>	<b>Palce</b>
A	Minimální šíře plochy 12,2	Minimální šíře plochy 0,48
B	Minimální poloměr R 3	Minimální poloměr R 0,12
C	R 16 ± 0,5	R 0,62 ± 0,03
D	44,6 + 0,1 / - 0,1	1,75 + 0,0 / - 0,01
E	18,3 + 0,7 / - 0,0	0,72 + 0,03 / - 0,0
F	14,0 + 0,0 / - 0,7	0,55 + 0,0 / - 0,03
G	25,4 + 0,7 / - 0,0	1 + 0,03 / - 0,0
H	44,45 - 12UN - 3A	1,750 - 12UN - 3A
I	Minimum 25,4, Maximum 28	Minimum 1 Maximum 1,102
J	R 5 + 0,5 / - 0,2	R 0,203 ± 0,015
K	10,5 + 0,2 / - 0,5	0,422 + 0,0 / - 0,03
L	R 2,5 ± 0,5	R 0,094 ± 0,03
M	17,5 ± 0,5	0,687 ± 0,03
N	Minimální šíře plochy 3,6	Minimální šíře plochy 0,14
O	26 + 0,4 / - 0,3	1,012 + 0,03 / - 0,0
P	61 + 0,8 / - 0,5	2,375 + 0,06 / - 0,0
S	22,5 + 0,4 / - 0,2	0,875 + 0,03 / - 0,0
T	41 + 0,0 / - 0,4	1,596 + 0,02 / - 0,0



## Závěsné oko leteckého podvěsu třídy 1 000 kg (2 000 liber)



POZNÁMKA 2 Rozměry (kromě úhlových) jsou v milimetrech. V závorkách je uveden britský ekvivalent v palcích.

**TABULKA 3 – Rozměry závěsných ok leteckých podvěsů třídy 1 000 kg (2 000 lb)**

	Milimetry	Palce
1	Minimální šíře plochy 22,3	Minimální šíře plochy 0,875
B	Minimální poloměr R 3	Minimální poloměr R 0,12
C	R 18,6 ± 1	R 0,73 ± 0,04
D	63 + 0,5 / - 0,2	2,5 + 0,0 / - 0,03
E	28,8 + 0,5 / - 0,2	1,125 + 0,03 / - 0,0
F	19 + 0,5 / - 0,2	0,77 + 0,0 / - 0,03
G	34,5 + 0,5 / - 0,2	1,35 + 0,03 / - 0,0
H	63,50 - 12UN - 3A	2,500 - 12UN - 3A
I	Minimum 34,3 Maximum 36,6	Minimum 1,35 Maximum 1,442
J	R 8,3 + 0,1 / - 0,1	R 0,33 + 0,0 / - 0,01
K	17,4 + 0,3 / - 0,3	0,7 + 0,0 / - 0,03
L	R 5,5 + 0,0 / - 0,4	R 0,22 + 0,0 / - 0,02
M	31,8 + 0,7 / - 0,8	1,25 ± 0,03
N	Minimální šíře plochy 6	Minimální šíře plochy 0,23
O	26,5 + 0,4 / - 0,3	1,03 + 0,03 / - 0,0
P	91,4 + 0,5 / - 0,1	3,625 + 0,0 / - 0,03
S	35,5 + 0,3 / - 0,4	1,41 + 0,0 / - 0,03
T	60 + 0,0 / - 0,4	2,345 + 0,02 / - 0,0

ČOS 164002

2. vydání

Změna 1

Pro rozměr H v tabulkách 2 a 3, (přílohy A a B), je pro obrábění závitů závěsných ok válcováním za studena předepsán stupeň Zašroubování závěsného oka na 3 závity při opracování závitů se stupněm přesnosti 2 by mohlo způsobit přenos nadměrné zátěže na první závit.

(VOLNÁ STRANA)

Účinnost českého obranného standardu od: **8. listopadu 2017**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zpracoval	Datum zpracování	Poznámka
1	14. 12. 2018	Odbor obranné standardizace	18. 12. 2018	

**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: 2023, obsahuje 6 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

---