

PAPERFOX FTD-1

Aplikátor lepiacich pások

Návod na použitie

10.Jun.2017



Stručný popis:

Programovateľný aplikátor lepiacich pásov **FTD-1** je určený na nanášanie obojstranných lepiacich pásov na papierový, kartónový a podobný hárkový materiál. Maximálna šírka lepiacej pásky je 20 mm.

Štandardná výbava aplikátora FTD-1 sú dve aplikačné hlavy, ktoré možno individuálne programovať. Takto dve lepiace hlavy dokážu nanášať rôzne dĺžky lepiacich pásov v rôznych odstupoch, súbežne na dvoch miestach hárku. Na vyžiadanie je možné túto konfiguráciu meniť, napr. jedna aplikačná hlava.

Bezpečnostné predpisy

- Za účelom bezproblémového používania FTD-1 pozorne prečítajte tento návod, bez toho nepoužívajte toto zariadenie.
- Zariadenie nepoužívajte vo výbušnom a vlhkom prostredí.
- Zabezpečte dostatok svetla
- Za účelom bezpečného napájania zapojte konektor do zásuvky vo výške 0,6 -1,9 metrov.
- Používajte zásuvku s bezpečným uzemnením nulového kolíka.
- Opravu môže vykonávať len kvalifikovaná osoba.

Technické dáta:

- Rozmery bez podstavca: D=110cm Š=100cm V=75cm
- Rozmery s podstavcom: D=110cm Š=100cm V=150cm
- Váha s podstavcom: 75 kg
- Napájanie: 230V 50Hz
- Príkon: 180W
- Pneumatický tlak: 8 Bar
- Max. šírka hárku: 700mm
- Max. šírka lepiacej pásky: 20mm
- Podávač- bežiaci pás - (700x700mm)
- Rýchlosť: 20m/min.

Súčasti FTD-1



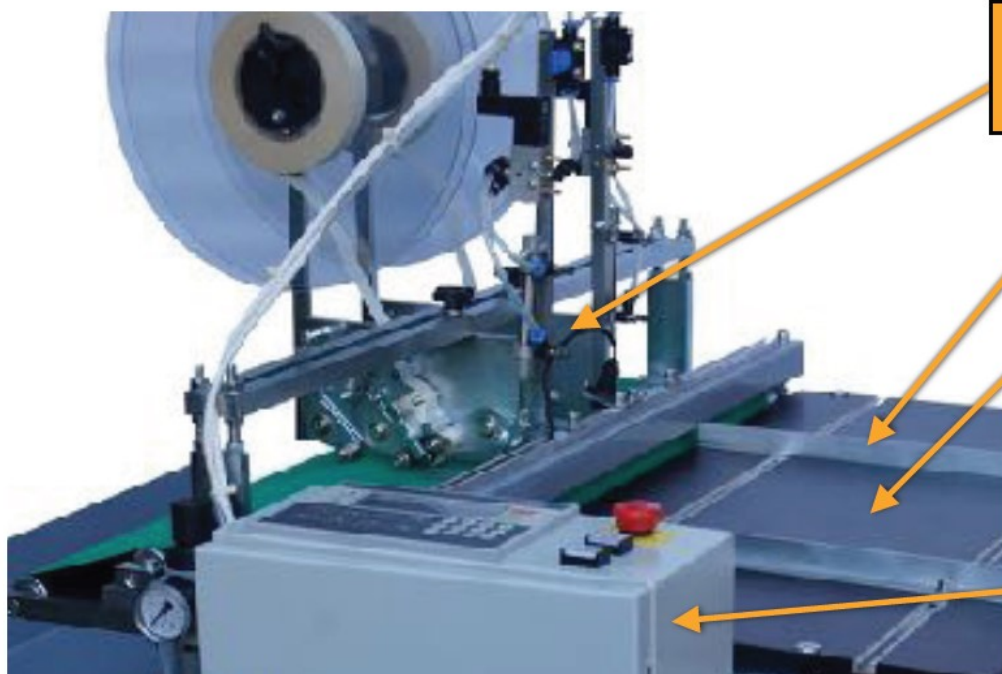
Displej

Bezpečnostný vypínač

ZAP/VYP. motor

Hlavný spínač

Programovací panel

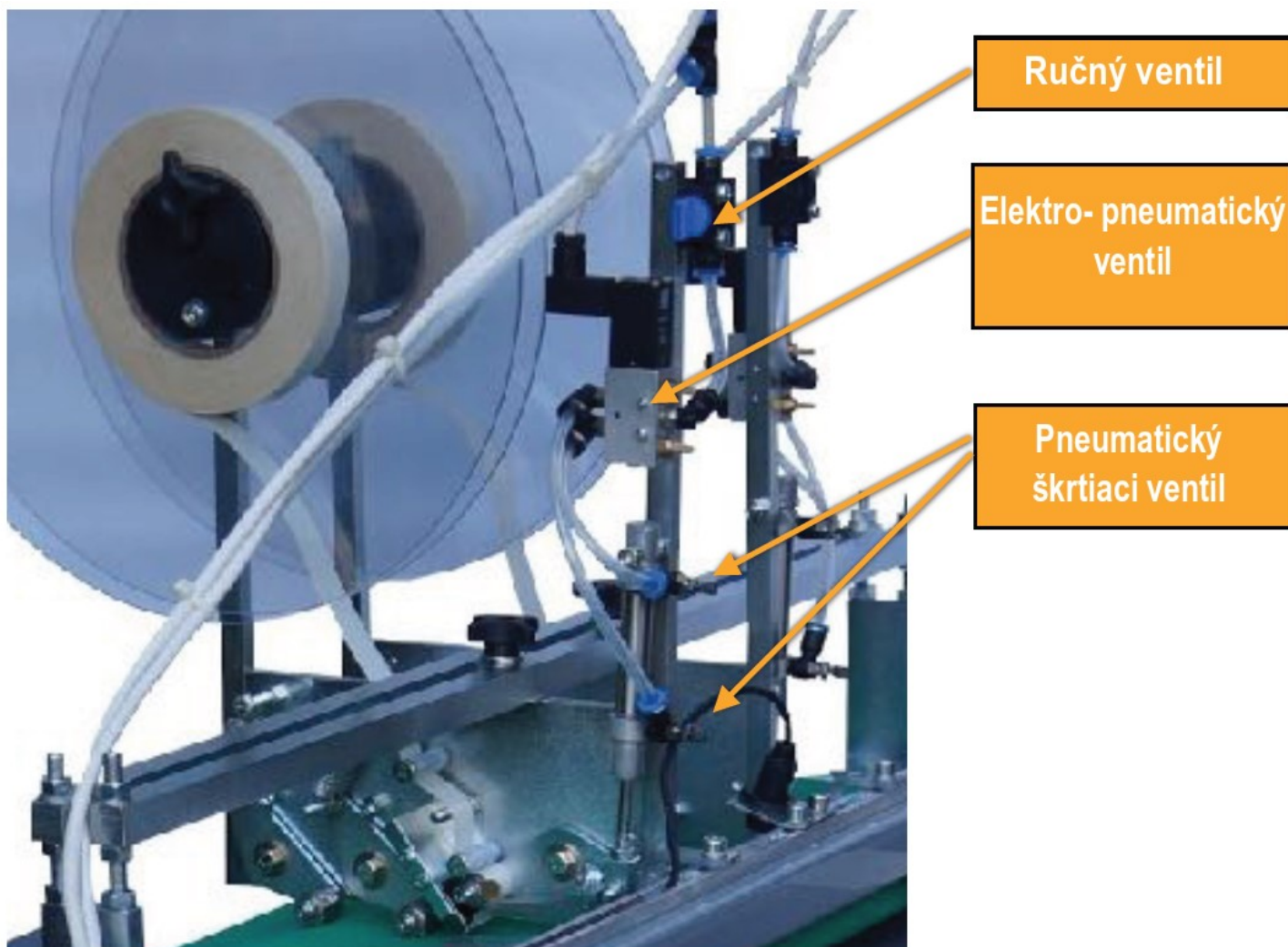


Aplikačné hlavy
FTD-1

Vodiace lišty

Pracovný stôl

Riadiaca jednotka

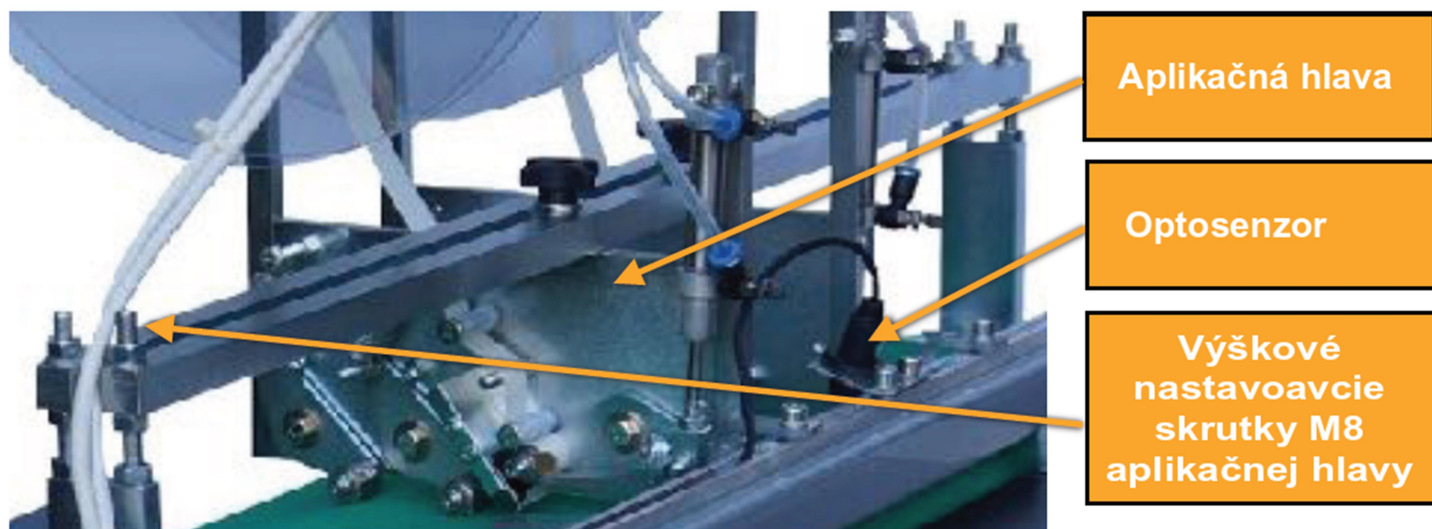


Polohu spracovávaných hárkov zabezpečíme **vodiacimi lištami** na pracovnom stole. **Ručnými ventilmi** možno úplne uzatvoriť prívod vzduchu od kompresora. Pred vložením lepiacej pásky sa odporúča tieto ventily zatvoriť.

Pneumatický škrtiaci ventil býva obvykle úplne otvorený. V prípade potreby je možné ho mierne privrieť za účelom jemného ladenia. (Škrtiaci ventil oneskoruje aplikáciu lepiacej pásky, čo spôsobuje zjemnenie činnosti zariadenia, zároveň však znižuje presnosť lepenia.)

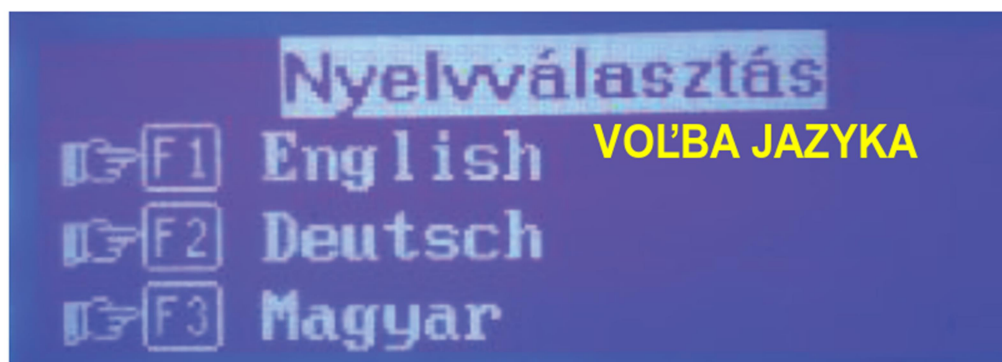
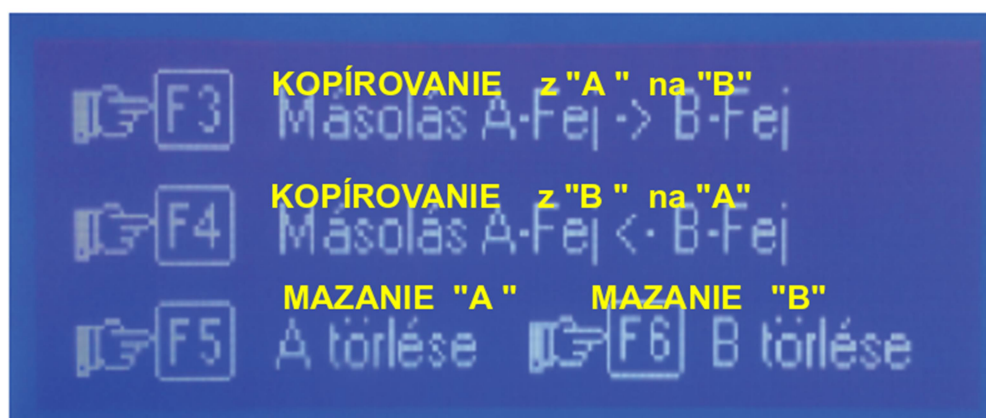
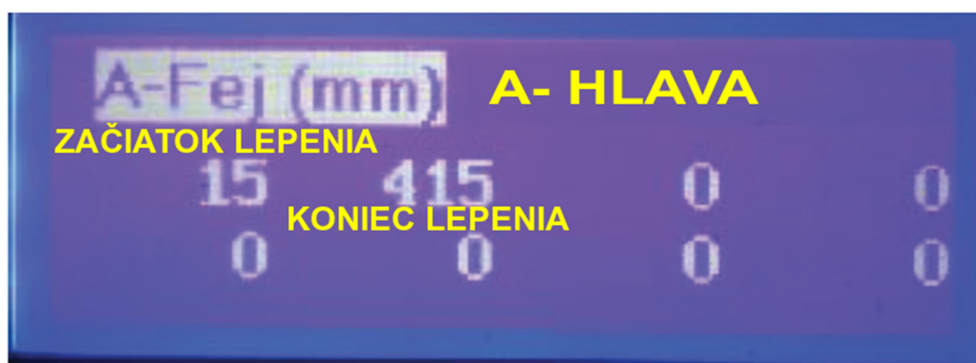
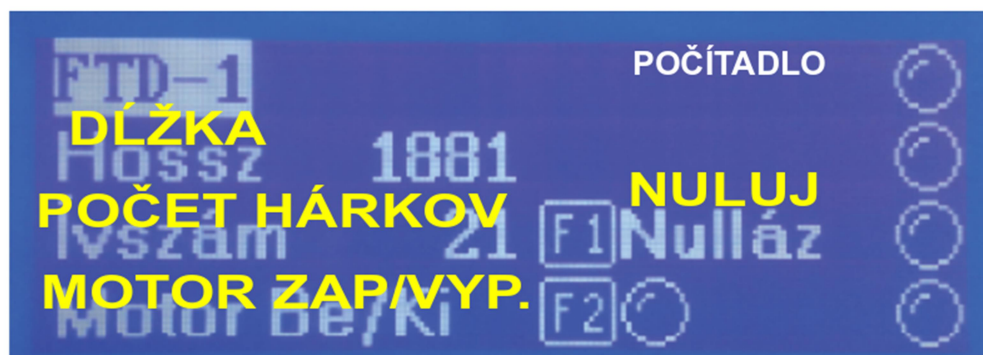
Bezpečnostný vypínač sa vypína stlačením červeného tlačidla. Zariadenie je vyradené z prevádzky. Opätovné spustenie sa vykonáva otočením tlačidla v smere hodinových ručičiek.

Hlavným spínačom sa zapína zariadenie, podávanie hárkov zas spínačom **Motor ZAP/VYP**.



Aplikáciu lepiacej pásky v pozdĺžnom smere nastavujeme programovaním cez riadiacu jednotku. V bočnom smere vykonávame manuálne posúvaním aplikačnej hlavy po vodiacej lište, uvoľnením upevňovacej skrutky. Po dosiahnutí želanej polohy aplikačnej hlavy túto skrutku znova utiahneme. Výškovú pozíciu aplikačnej hlavy nastavujeme skrutkou M8. Optický senzor možno posúvať priečne po vodiacej lište , čím je zabezpečená možnosť spracovania rôznych rozmerov hárkov.

UKÁŽKY DISPLEJA PROGARMOAVCEJ JEDNOTKY - PLC



Programovateľná riadiaca jednotka (PLC)

Pozíciu a rozloženie lepiacej pásky možno nastaviť pomocou programovacej riadiacej jednotky. Jednotlivé nastavenia sa vykonávajú na rôznych záložkách, medzi ktorými sa pohybujeme šípkami hore/dole. Jednotlivé parametre sa zadávajú numerickou klávesnicou. Stlačením **SET** je možné zadávať parametre do práve podsvieteného poľa. Stlačením **ENT** potvrdíme nastavený parameter a posunieme sa nasledovného poľa. Takto môžeme opakovane zadávať ďalší parameter. Ak si neželáme zadávať nový parameter končíme stlačením **ESC**.

Hlavný displej

Spúšťa sa po zapnutí zariadenia. Zobrazuje poslednú dĺžku spracovávaného hárku v mm. Počet hárkov, ktoré pri poslednom procese lepenia prešli zariadením. Stlačením **F1** sa počítadlo nuluje.

Motor posuvu hárkov sa zapína stlačením tlačidla **Motor ZAP/VYP**, alebo funkčným tlačidlom **F2**.

Displej A-HLAVA , B-HLAVA

Obsahuje osem polí pre každú hlavu individuálne, zapísaný parameter znamená vzdialenosť od okraja hárku v mm. Na ukázkovom displeji je príklad aplikácie lepiacej pásky– začiatok lepenia 15mm, koniec lepenia 415 mm. Takto je nanosená lepiaca páska dĺžky 400mm.

Do prvého poľa **nikdy nepíšete „0“**, lebo to znamená neaktívnu pozíciu. Ak požadujete lepiť od začiatku hárku, do prvej pozície vpíšete „1“

Displej Kopírovanie/mazanie

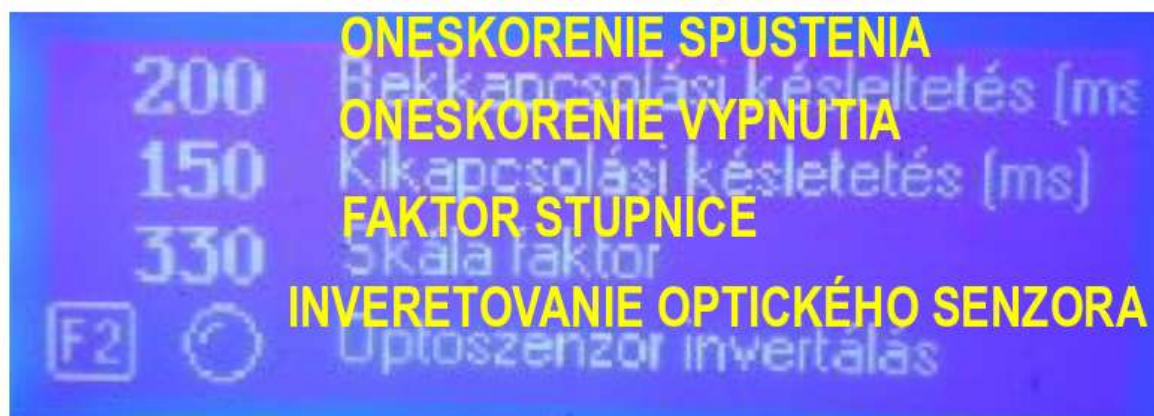
Ak pre obe aplikačné hlavy použijete rovnaké sekvencie aplikácie lepiacich pások, stačí nastaviť parametre (vzdialenosti od okraja hárku) len pre jednu hlavu a príslušným funkčným tlačidlom „**F3**“ resp. „**F4**“ skopírujete parametre jednej aplikačnej hlavy na druhú – konkrétne **F3** z A na B, **F4** z B na A.

Tlačidlom „**F5**“ resp. „**F6**“ mažete všetky nastavené parametre príslušnej hlavy „**A**“ resp. „**B**“.

Displej nahrávanie do pamäte / vyvolanie z pamäte

Je možné uložiť 10 nastavení a následne ich vyvolať a použiť pri aplikácii často používaných rozmerov. Stlačením „**SET**“ možno zvoliť číslo pamäte 0-9 - úložisko . Stlačením „**F2**“ sa uložia práve nastavené parametre do vybraného úložiska (0-9). Stlačením „**F1**“ je možné vyvolať prv nastavené parametre z konkrétneho úložiska.

Displej na stavenie parametrov



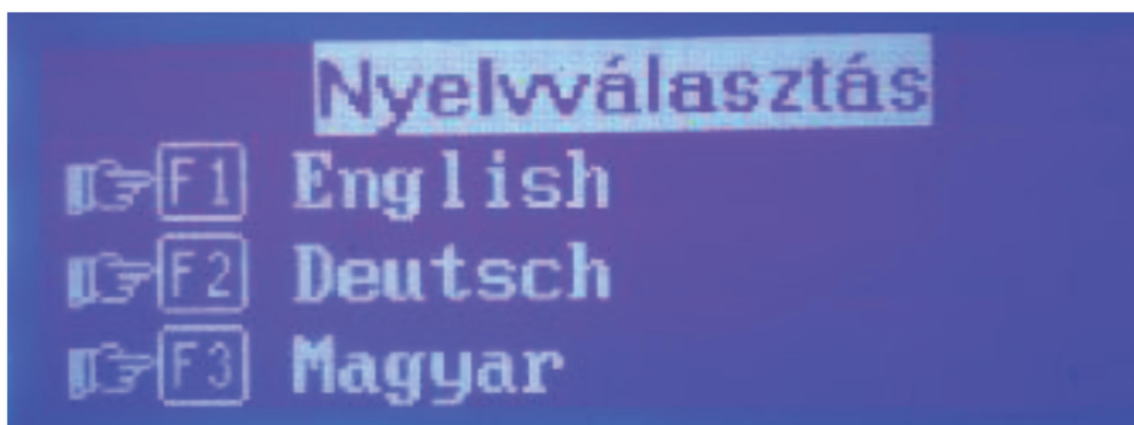
Nakoľko sa optický senzor nenachádza presne pri aplikačnej hlave, je potrebné nastaviť **oneskorenie spustenia** lepenia. Udáva sa v tisícinách sekundy – čas za ktorý sa okraj hárku posunie od optického senzora ku kladke aplikačnej hlavy.

Oneskorenie vypnutia je obdobný prípad na konci lepenia. Jeho parameter sa môže líšiť od parametru spustenia. Je užitočný aj v prípade, že na hárku sa nachádzajú otvory, resp grafika, ktorá dokáže zmýliť optický senzor, čím sa môže proces aplikácie lepiaces pásky ukončiť skôr, než je to potrebné. Tento parameter je potrebné meniť dovtedy, kým nedosiahneme želaný výsledok.

Faktor stupnice – týmto faktorom sa dá navoliť pomer medzi časom oneskorenia a prejdenej vzdialenosti za ten čas. Treba ho nastaviť tak, aby sa vzdialenosť zobrazená na úvodnej obrazovke zhodovala so skutočnou dĺžkou hárku.

Invertovanie optického senzora – touto funkciou je umožnené snímanie čiernych, resp. tmavých hárkov. Optický senzor reaguje opačne, tj spína sa keď vidí tmavý podklad. Pravdepodobne bude potrebné doladiť aj samotný optický senzor potočením plastickej matice objímky senzora.

Voľba jazyka



Želaný jazyk možno navoliť stlačením F1-F3