

NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÉ PALETOVÉ VÁHY

ŘADY P4T



Výrobce:

LESAK

Tento soubor je chráněn autorskými právy
firmy LESAK s.r.o.

Jeho kopírování a komerční distribuce je
možná pouze se souhlasem autora

1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo výrobce, jehož stránky najdete na internetu (www.profivahy.cz).

Paletové váhy řady **P4T** jsou určeny pro postavení na podlahu tam, kde není možno zabudovat podlahovou váhu do díry v podlaze a také tam, kde je třeba váhu operativně přesunout do jiného místa. Používají se především k vážení palet. Mobilita vah **P4T** je hlavním charakteristickým rysem těchto vah.

Váhy řady **P4T** se vyrábí výhradně z nerezové oceli což je výhodou zejména pro potravinářský průmysl.

K vahám řady **P4T** lze připojit celou škálu vyhodnocovacích jednotek (indikátorů) dle požadavků uživatele na funkce váhy, případně s ohledem na komunikaci nebo výstupy z váhy (tisk...). Návod k obsluze k Vaší vyhodnocovací jednotce jste obdrželi vedle tohoto Návodu při instalaci váhy – s ním se naučíte pracovat s vyhodnocovací jednotkou a jejími funkcemi.

Modelová řada vah **P4T** byla podrobena metrologickým zkouškám a testování na ČMI (státní metrologický orgán). Tyto zkoušky potvrdily perfektní funkčnost (přesnost) váhy v celém rozsahu váživosti.

Na rozdíl od vah jiných konstrukcí není u vah řady **P4T** zajištěna vysoká torzní tuhost – to je dáno odlehčenou jednoúčelovou a mobilní konstrukcí váhy. Z tohoto důvodu nelze váhu zatěžovat plnou zátěží například v jednom místě uprostřed vážicí lyžiny, ale je nutno zajistit rozložení zátěže na obou lyžinách (toto je při vážení palet automaticky zajištěno).

2. POPIS VÁHY, KONSTRUKCE

Váha je provedena jako jednorámová ocelová samonosná konstrukce s uchycením čtyř rohových tenzometrických snímačů. Pro rám váhy je použit jelek 100x60x4mm.

Ve vahách řady **P4T** jsou použity kvalitní ohybové tenzometrické snímače, propojené ve sdrůžovací krabici a vyvedené do připojené vyhodnocovací jednotky. **Uživatel není oprávněn zasahovat do uchycení snímačů ani do sdrůžovací krabice!**

Přímo v tenzometrických snímačích jsou kyvné stavitelné nožky z nerezové oceli.

Standardně dodávané modely (provedení a váživosti) vah řady **P4T**:

typ váhy:	provedení (materiál)	rozměr vážicí plochy (mm) šířka x délka	celkový rozměr váhy (mm)	dodávané váživosti (kg)	dílek (g)
P4T0812N	celonerezová konstrukce	840 x 1300	840 x 1360	300	100
				600	200
				1500	500
				2000	1000
P4T1012N	celonerezová konstrukce	1040 x 1300	1040 x 1360	300	100
				600	200
				1500	500
				2000	1000

3. POUŽÍVÁNÍ VÁHY

3.1. PŘÍPRAVA K PROVOZU

Váhy řady **P4T** se ve své podstatě nijak pevně neinstalují. Nejdůležitějším předpokladem pro použití je zajištění rovné podlahy v místě, kde bude umístěna (položena) váha. Po položení váhy do zvoleného místa se přes díry v horní části vážících lyžin šroubovákem nastaví stavitelné nožky, tak, aby se váha „nekolíbala“ a byla ve vodorovné poloze (dle libely poblíž madla).

Váha je zpravidla umístěna poblíž zdi nebo nějakého sloupu. Na tuto zeď nebo sloup se uchytlí vyhodnocovací jednotka (většinou na originální držák, dodaný s jednotkou). K jednotce je pak připojen kabel, vycházející z váhy. Vyhodnocovací jednotku samozřejmě není nutno instalovat na zeď, pokud je možno zajistit nějaký jiný vhodný způsob jejího umístění, které umožní odečet údajů z jejího displeje a který zabrání jejímu poškození například najetím paletového vozíku.

Pro napájení váhy je třeba zajistit běžnou zásuvku se střídavým napětím 230V, a to na zeď, nejdále 1m od místa předpokládaného umístění vyhodnocovací jednotky.

3.2. POUŽÍVÁNÍ VÁHY

Pro zajištění správné funkce elektroniky je třeba potlačit veškeré rušivé vlivy, a to jak mechanické, tak elektronické – proto se doporučuje:

- ♦ použít pro napájení (nebo dobíjení) indikátoru zásuvku AC 230V / 50Hz na okruhu mimo stroje či zařízení s větším příkonem nebo s rázovitým odběrem (nejlépe je zajistit váhu napájením přes záložní zdroj IN-LINE)
- ♦ eliminovat otřesy a vibrace v místě, kde je váha používána
- ♦ odstranit zdroje silného proudění vzduchu

Po ustavení vážící platformy na podlaze najedte paletovým vozíkem do otevřené části „podkovy“ a spustte paletu na lyžiny váhy. Po vyjetí paletového vozíku se váha ustálí a na displeji indikátoru (vyhodnocovací jednotky) můžete odečíst hmotnost vážené palety.

Váhy řady **P4T** mají krytí proti vodě a prachu třídy IP-67 – to znamená, že vydrží **dočasně** i zatopená pod vodou a navíc nerezový rám odolává i chemicky agresivním prostředkům (zejména v potravinářském průmyslu).

U všech vah je garantována přesnost vážení i při nerovnoměrném zatížení v různých místech vážící plochy (za předpokladu správného ustavení váhy) až do 100% maximální váživosti váhy.

Jak již bylo v úvodní kapitole zmíněno, nedoporučuje se však abnormální zatížení v jednom místě uprostřed vážící lyžiny – tím by mohlo dojít k deformaci rámu a následnému zkreslení při dalším vážení.

Pokud však bude váha přetížena o více než 20%, hrozí nebezpečí zničení tenzometrických snímačů nebo nevratná deformace ocelové konstrukce váhy!

Pro čištění váhy **se nedoporučuje používat tlakové čisticí prostředky**, kterým neodolá ani uvedené vysoké krytí elektroniky a snímačů!

4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A ZNAČENÍ

Váhy řady **P4T** se dodávají ve standardních rozměrech a váživostech, patrných z výše uvedené tabulky. Tato provedení nebyla výrobcem zvolena náhodně, ale po mnohaletých zkušenostech s požadavky trhu a uživatelů těchto vah a také v souladu se standardně používanými typy palet.

Nicméně při speciálním požadavku ze strany zákazníka je schopen výrobce vyrobit a dodat vážící platformu přímo na míru dle přání uživatele.

Váhy řady **P4T** se tedy standardně vyrábí v rozměrech 840x1360mm a 1040x1360mm a ve váživostech od 300kg do 2000kg.

Váhy jsou dodávány ve 3. třídě přesnosti s rozlišením do 5.000dílků, což je plně vyhovující pro většinu aplikací. Toto je dáno garantovanými parametry použitých komponent dle OIML, zejména snímačů.

Nastavením vyššího rozlišení (což je technicky snadno proveditelné) se však již váha dostává mimo garantované parametry a není možno ji ověřit; přesto do 10.000dílků bude vykazovat jen minimální odchylky v linearitě.

Značení vážících platform řady **P4T** je takové, aby ze samotného označení bylo možno vyčíst maximum technických údajů o dané váze – a je následující:

P4TxxyyN / v

P4T: výrobní a konstrukční řada nájezdových vah

XX: šířka A_1 vážicí plochy (v mm, zaokrouhlená na 100mm dolů) / 100

YY: délka B_1 vážicí plochy (v mm, zaokrouhlená na 100mm dolů) / 100

N: provedení konstrukce váhy z nerezové oceli

V: váživost (v kg)

5. OVĚŘENÍ (CEJCHOVÁNÍ) VÁHY

Váhy řady **PV4T** byly metrologicky schváleny jako měřidlo 3.třídy Českým metrologickým institutem pod značkou **TCM 128/04-4124**. Možnost ověření je však podmíněna také použitím vhodného schváleného typu indikátoru.

Pokud je váha používána jako stanovené měřidlo (zejména v obchodním styku), je třeba, aby byla ověřena – jak ukládá Zákon č.505/1990 o metrologii.

Ověření váhy spočívá v přezkoušení jejích vlastností a parametrů a je kromě jiného podmíněno čitelným výrobním (typovým) štítkem, umístěným na ocelovém rámu váhy. Pokud daná váha splňuje podmínky pro ověření, je označena ověřovacími značkami.

První ověření, neboli tzv. **ES prohlášení shody** může provést výrobce (je-li certifikován), nebo Český metrologický institut, jako státní metrologický orgán. Při prvním ověření se poblíže výrobního štítku vylepí zelený štítek s písmenem „**M**“ a značka „**CE**“ s číslem notifikované organizace.

Následné ověření, vždy po dvou letech, může provést pouze Český metrologický institut, nejlépe ve spolupráci s pověřenou servisní firmou, která před ověřením zkontroluje vlastnosti dané váhy a zajistí, aby parametry váhy splňovaly podmínky pro ověření.

Jako ověřovací značky jsou aplikovány plomby a/nebo ověřovací nálepky na váze a na indikátoru, a to v místech dle typu použitého indikátoru.