

TAMTRON

SILVERPOINT DYNAMICKÝ VÁŽNÍ SYSTÉM

SilverPoint je moderní železniční vážní systém pro vážení vagonů a monitorování jejich dalších hmotnostních parametrů za pohybu vlakové soupravy. Systém je dostupný jak v technologické verzi, tak i v provedení pro obchodní použití (typově schválené měřidlo pro obchodní účely).

PŘEDNOSTI

- dynamický vážní systém pro vážení hmotnosti vlaku, vagonů a kontrolu stranového a podélného přetížení jednotlivých vagonů za jízdy
- vynikající přesnost, typově schválené měřidlo
- velmi snadná instalace bez narušení provozu
- vhodná pro obchodní i technologické vážení
- možnost propojení s OCR systémem Tamtron na rozpoznání vagonů a kontejnerů

SPECIFIKACE KOLEJOVÉ VÁHY SILVERPOINT

Systém SilverPoint pro komerční účely váží v obchodní kvalitě hmotnosti jednotlivých vagonů a celkovou hmotnost vlakové soupravy dle OIML R106. Kromě toho je systém schopen také detekovat nesprávně naložené vagony, a to jak v podélném, tak i příčném směru, stejně jako je tomu u technologické verze váhy SilverPoint.

Systém SilverPoint v technologické verzi je schopen provádět monitorování a měření hmotnostních parametrů vagonů jako jsou zatížení nápravy, podvozku a vážení jeho celkové hmotnosti. Systém také udává celkovou hmotnost vážené vlakové soupravy a rychlost, při jaké bylo vážení prováděno. Systém navíc porovnává hmotnosti podvozků vozů mezi sebou, aby bylo možné detekovat nesprávně naložené vagony, a to jak v podélném, tak i příčném směru.

PLNĚ AUTOMATICKÝ VÁŽNÍ SYSTÉM

Dynamická váha **SilverPoint** může pracovat v plně **automatickém režimu**, bez nutnosti zásahu operátora váhy nebo jako klasická kolejová dynamická váha ovládaná operátorem.

V automatickém režimu jsou z váhy předávána data o vážení do nadřazeného systému uživatele, který je dále zpracovává podle jeho potřeby a účelu použití.

V případě klasického **vážení prováděného operátorem** je váha vybavena uživatelským datazpracujícím a operátorským programovým vybavením **ScalexPC** nainstalovaným na počítači zákazníka. ScalexPC nabízí všechny standardní funkce jako jsou například databáze zákazníků, vagonů, materiálů nebo produktů apod.

TECHNICKÉ PARAMETRY

- **VÁŽNÍ MOST:** snímače nainstalované přímo do kolejnice.
- **VÁŽIVOST:** 40 t / náprava.
- **DÍLEK:** e = d = 100 kg.
- **ROZSAH VÁŽENÍ:** 1 t - 40 t pro jednotlivou nápravu.
- **MAX. RYCHLOST PŘI VÁŽENÍ:** 20 km/hod.
- **MIN. RYCHLOST PŘI VÁŽENÍ:** 1 km/hod.
- **PŘEJEZDOVÁ RYCHLOST:** neomezená.
- **TYPY VAGONŮ:** všechny standardní vagony.
- **PŘESNOST VÁŽENÍ*):** největší dovolená chyba 2 % (1 %) pro jednotlivý vůz vlaku a 1 % (0,5 %) pro vlakovou soupravu (celková hmotnost vlakové soupravy) v závislosti na kvalitě železniční tratě před a za váhou.
- **TYPOVÉ SCHVÁLENÍ:** TCM 128/15 - 5310.
- **TYP KOLEJNICE:** všechny standardní železniční kolejnice jako S49, R60, R65 atd.
- **PRACOVNÍ TEPLOTA:** -30 °C až +40 °C
- **NAPÁJECÍ NAPĚTÍ:** 230 VAC/50Hz.
- **INTERFACE:** RS232.
- **POČÍTAČOVÁ SÍŤ:** LAN, WLAN.
- **KRYTÍ:** měřicí snímače - IP67, elektronika - IP55.

**) Váhu ve verzi pro komerční vážení lze použít pouze pro vážení pevných látek, nikoliv kapalin.*

INSTALACE KOLEJOVÉ VÁHY SILVERPOINT

Váhu **SilverPoint** lze rychle a snadno nainstalovat bez nutnosti jakýchkoliv stavebních úprav a zásahů do kolejového svršku. Snímače zatížení jsou instalovány přímo v kolejnicích všech standardních typů bez nutnosti jejich přerušení. Trať, do které se váha instaluje, by měla splňovat sklonové a rovinnostní požadavky výrobce. Vážní elektronika včetně průmyslového počítače s analytickým softwarem je umístěna buď v samostatné venkovní rozvaděčové skříni vedle kolejí, nebo v rozvaděči uvnitř jakéhokoliv blízkého objektu dle požadavku zákazníka.

Instalace se provádí bez nutnosti přerušení provozu na dotčené koleji, není nutná výluka koleje. Celková doba instalace typicky trvá tři dny. Doba instalace samotné váhy včetně elektronických částí a statické kalibrace trvá dva dny. Pro statickou kalibraci nejsou potřebná žádná závaží ani speciální zátěžový (tárovací) vůz. Třetí den je pak prováděna dynamická kalibrace s vagony se známou hmotností.



TAMTRON

TAMTRON s.r.o.
Milady Horákové 75/105, Hradčany
160 00 Praha 6
Česká republika
tel.: +420 271 733 201
obchod@tamtron.cz
WWW.TAMTRON.CZ

Společnost Tamtron je předním dodavatelem pokročilých vážních řešení, který nabízí inovativní technologie vážení a dávkování, komplexní služby životního cyklu a moderní cloudové digitální služby. Společnost Tamtron sídlí ve Finsku, ale působí po celém světě a podporuje odvětví jako stavebnictví, těžbu a zpracování dřeva, odpadové hospodářství, logistiku a výrobu. Prostřednictvím svých dceřiných společností a celosvětové partnerské sítě má společnost silné zastoupení v celé Evropě.