

# POPIS SYSTÉMU SPEEDLOCK P90



# POPIS SYSTÉMU

## ÚVOD

System SPEEDLOCK P90 je ďalším osvedčeným pokračovaním osvedčeným regálových systémov.

Výroba tohto produktu prebieha v rámci systému riadenia kvality podľa DIN EN ISO 9001.

Tým je zaistené dôkladné dodržanie daných kvalitatívnych parametrov, počnúc statickým dimenzovaním, výberom materiálov, cez všetky stupne výroby, až k montáži

a údržbe. Deklarovaná kvalita je sledovaná systematickými kontrolami. Výrobca je členom Gütegemeinschaft Lager- und Bertiebseinrichtungen e.V. a rešpektuje „Všeobecné smernice pre kvalitu a kontrolu RAL-RG 614“. Okrem internej kontroly výroby ovplyvňujú vysokú kvalitu výrobu aj dodatočné kritériá kvality.

## 1 BEZPEČNOSTNÉ POKYNY, POVINNOSTI PREVÁDZKOVATEĽA

System SPEEDLOCK P90 zaručuje najvyššiu mieru bezpečnosti.

Táto bezpečnosť však môže byť v prevádzkovej praxi zaručená iba vtedy, keď sú realizované opatrenia potrebné pre plánovanie a realizačnú fázu, ako i pre priebeh používania. Do povinnej odbornej starostlivosti prevádzkovateľa regálu patrí i kontrola ich prevedenia. Váš dodávateľ Vás pri tom môže kedykoľvek podporiť. Obráťte sa prosím na neho.

### Úlohy pred montážou a v priebehu montáže:

- Určenie hmotnosti a rozmerov skladovaných jednotiek a prípadné zvláštnosti skladovania.
- Doklad o konštrukcii a nosnosti podlahy, na ktoré majú byť regály inštalované.
- Určenie záťaží, ktoré môžu byť priamo alebo nepriamo prenášané na konštrukcie regálov z dopravných prostriedkov, ako sú regálové zakladače alebo stohovače.
- Dodržanie minimálnych rozmerov medzier za účelom minimalizácie pravdepodobnosti kontaktu nákladu a zariadenia.
- Dodržanie pokynov k montáži obsiahnutých v Návoде k montáži a v Návoде na obsluhu.
- Presné prevedenie montáže regálov, ak ich užívateľ inštaluje samostatne.
- Umiestnenie štítkov s nosnosťou.
- Na ohrozených miestach treba umiestniť prostriedky pre ochranu pred nárazom.

### Úlohy po uvedení do prevádzky:

- Dodržanie pokynov k obsluhu uvedených v Návoде na obsluhu.
- Použitie regálového vybavenia podľa jeho určenia a použitie regálových častí odpovedajúcich účelu ich použitia.
- Prevádzka regálového vybavenia iba v bezchybnom a funkčnom stave.
- Zaistenie zaškoleného personálu pre prevádzku regálového vybavenia.
- Inštruktáž a pravidelné školenia pracovníkov podľa bezpečnostného predpisu UVV 1, na základe Návoда na obsluhu a prevádzkových zvláštností na mieste inštalácie.
- Pravidelná kontrola poškodenia konštrukcie regálov a bezpečnostných zariadení. Zaisťte, aby prípadné vzniknuté škody boli opravené kvalifikovaným a autorizovaným personálom a poškodené časti vymenené za nové diely od rovnakého výrobcu.

Pri nedodržaní jedného alebo viacerých bodov môže byť ohrozená bezchybná funkcia regálového vybavenia.

Dodávateľ nemôže prevziať záruku za neodbornú montáž alebo za používanie, ktoré nezodpovedá predpísanému účelu použitia.

Prestavbou alebo novou inštaláciou regálov na inom mieste sa môžu zmeniť podmienky pre používanie a záťaž regálu. Aby ste predišli škodám, doporučujeme tieto prípady konzultovať s dodávateľom.

## 2 OBLASŤ POUŽITIA

System SPEEDLOCK P90 je koncipovaný prevažne pre použitie v uzatvorených suchých halách s podlahou dostatočnej únosnosti. Služi k uskladneniu statickej záťaže. Možné konštrukcie sú:

- paletové regály
- vysoké regály s úzkymi priechodmi
- zásuvné regály
- priechodzie regály
- posuvné regály pre ťažké náklady
- vjazdové regály
- regálové silá
- atď.

V spojení so sortimentom príslušenstva je možné nájsť riešenie pre každý spôsob použitia.

## 3 POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Hlavné konštrukčné diely systému SPEEDLOCK P90 sú z pozinkovanej konštrukčnej ocele podľa DIN EN 10 147. Ponorné elektrolytické zinkovanie prebieha v pásových zinkovacích zariadeniach. Za normálnych prevádzkových podmienok v uzatvorených priestoroch zostáva i na ťažko dostupných miestach dielov po dlhú dobu zachovaný opticky príjemný povrch chránený pred koróziou.

## 4 KONŠTRUKCIA

Každý rad regálov je tvorený priehradovými rámami a nosníkmi.

Dva rady regálov je možné zložiť do jedného dvojitého regálu. Zoskrutkované dištančné vložky slúžia k dodržaniu rovnomernej vzdialenosti.

Nosníky sú zavesené do stojok rámov pomocou hákových prírub a je možné ich nastaviť v rastri 50 mm. Prírubové spojenie je v správnej polohe, keď háková príruha prilieha na širokú stranu podpery a je možné zasunúť zaisťovací kolík.

Rámy regálu sú pripevnené k podlahe haly pomocou pätiiek s kotvami.

Ak je regálová rada posledná na konci dopravnej cesty, musí posledný rám presahovať najvyššiu polohu nosníku aspoň o 500 mm, aby sa zabránilo vypadnutiu skladovaných jednotiek.

Ak v chodbách medzi regálmi používate regálové zakladače, musíte si uvedomiť niekoľko zvláštností, ktoré je potrebné vyjasniť medzi dodávateľom a zákazníkom.

- Kvôli obzvlášť širokej oblasti použitia sa pri SPEEDLOCK P90 používajú dva rôzne typy hákových prírub.

Pre zaručenie bezpečného uloženia hákovej príruby je bezpodmienečne nutné kombinovať ju so správnym typom stojky.

Označenie typu hákovej príruby na nej vyrazené.

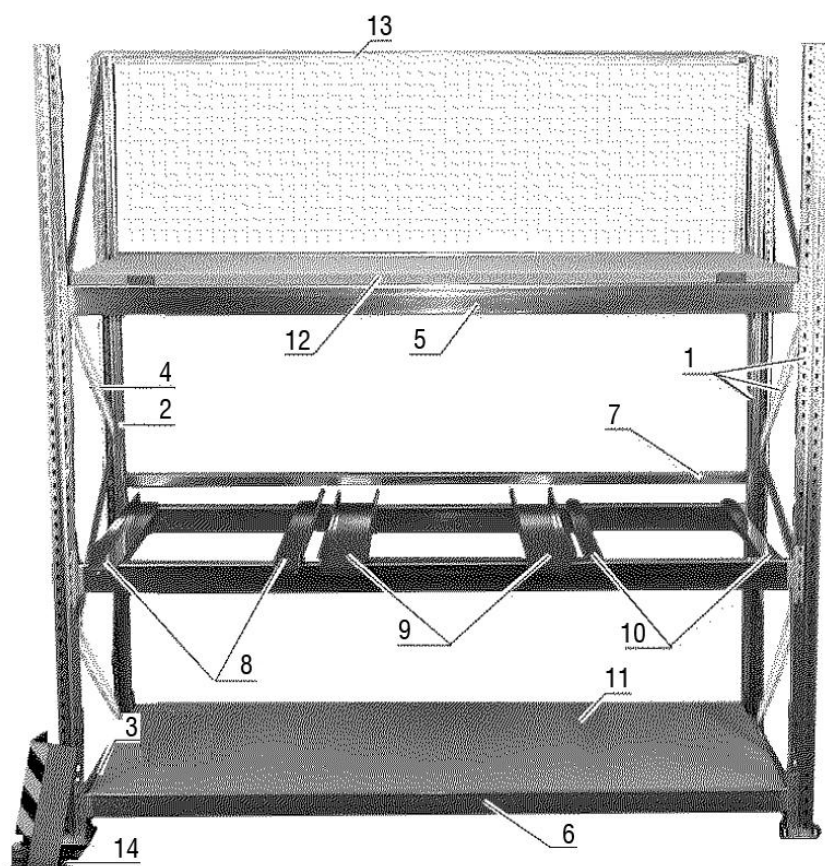
- Údaje v návode neplatia pre regály umiestnené v exteriéri.

Vonkajšie regály sú všeobecne považované za stavby podliehajúce stavebnému konaniu. V prípade takéhoto použitia sa obráťte na svojho dodávateľa.

Hákové príruby sú vyrobené z pozinkovanej špeciálnej ocele a sú prizvárané na profily nosníkov. Následne sú zvary nalakované vo farbe zinku.

Prevedenie dielov našich regálov z pozinkovaného materiálu je našim štandardom. Samozrejme je možné diely dodať tiež v lakovanom prevedení. Tie sú najprv pozinkované, následne nalakované a ich obstarávací cena je vyššia.

## 5 POPIS DIELOV



č. dielu	názov dielu
1	rám
2	stojka
3	horizontála
4	diagonála
5	nosník
6	nosník pre zapustenú
7	zadný doraz
8	priečny nosník „L“
9	priečny nosník „U“
10	priečny nosník
11	zapustená polica
12	nezapustená polica
13	mreža zadnej steny
14	ochrana proti

### 5.1 RÁM

Stojky sú v 50 mm rastrí opatrené lichobežníkovým otvorom. V tomto rastrí je možné prispôbovať výšku buniek.

K zmontovaniu rámu regálu používajte zásadne skrutky a matice s pozinkovaným pasivovaným povrchom triedy kvality 8.8.

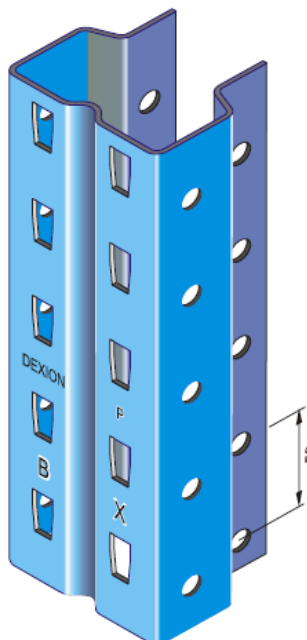
Prevod zaťaženia do podlahy haly prebieha priskrutkovanými alebo prizváranými pätkami, ktoré sú opatrené otvormi pre zakotvenie do podlahy haly.

Označenie rámov podľa špecifikácie:

Príklad: P90-RA. 90L3500x1100

P90 = systém  
 RA. = rám  
 90 = šírka stojky  
 L = typ rámu  
 3500 = výška rámu  
 1050 = hĺbka rámu

Všetky stojky, resp. typy rámov môžu byť dodatočne zvýšené pomocou systémových spojok. Pretože nosnosť, celkové zaťaženie i stabilita celkového zariadenia sú takýmto opatrením výrazne zmenené, mali by ste poveriť plánovaním a prevedením dodávateľa.



Pre rôzne nosnosti existujú nasledovné typy stojok:

B	X *		
90	L	M	H
100	20	25	30
120	25	30	35

B - udáva šírku podpery v mm

X - typ podpery a určuje tiež typ rámu (L-stojky=L-rám)

P - označenie pre systém SPEEDLOCK P90

Veľkosť rámu je určená hĺbkou (meraná medzi vonkajšími hranami stojok) a výškou (je vždy násobkom rastra otvorov).

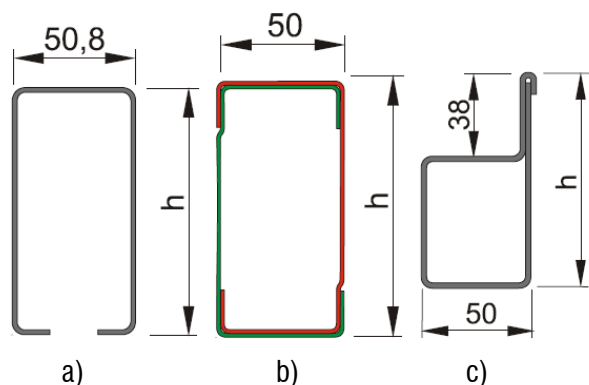
Štandardné hĺbky rámov sú 800 a 1100 mm.

\* - u širok podpier 100 a 120 je typ rámu definovaný ako X/10 mm hrúbky materiálu.

Označenie profilov je vyrazené v podperách.

## 5.2 NOSNÍKY

Nosníky slúžia k uloženiu nákladov. Skladajú sa z profilu nosníka a hákových prírub, ktoré sú prizvárané na koncoch háku. Hákové príruby majú 5 hákov.



- a) SLO - otvorený profil  
 b) SLB - uzatvorený profil  
 c) SKS - uzatvorený profil pre zapustenú policu

Označenie nosníkov podľa špecifikácie:

Príklad: SLO - 102 - 2700

SLO = otvorený profil nosníka  
 102 = menovitá výška profilu  
 2700 = menovitá dĺžka nosníka  
 (svetlý rozmer medzi podperami)

Identifikácia hákových spojok:

Identifikácia	Systém	Typ stojky
A3x	P90	L, M, H
	P100	/20, /25, /30
	P120	/25, /30
A4x	P90	H
	P100	/20, /25, /30
	P120	/25, /30, /35
x	R (H)	vpravo
	L (V)	vľavo

## 6 PRÍSLUŠENSTVO

Vďaka bohatej ponuke príslušenstva je SPEEDLOCK P90 veľmi variabilný.

K najdôležitejšiemu príslušenstvu patrí:

č.	názov príslušenstva
1	ochrana proti nárazu
2	priečny nosník „U“
3	priečny nosník
4	priečne nosníky „L“
5	podpery pod sudy s valčekmi
6	podpery pod sudy pevné
7	zadný doraz
7	zadný doraz
8	mreža zadná a bočné steny
	zapustená a nezapustená polica
	podkladový materiál
	kotva

