

# PREDCHÁDZAJTE PRESTOJOM S RIEŠENIAMÍ OD RS

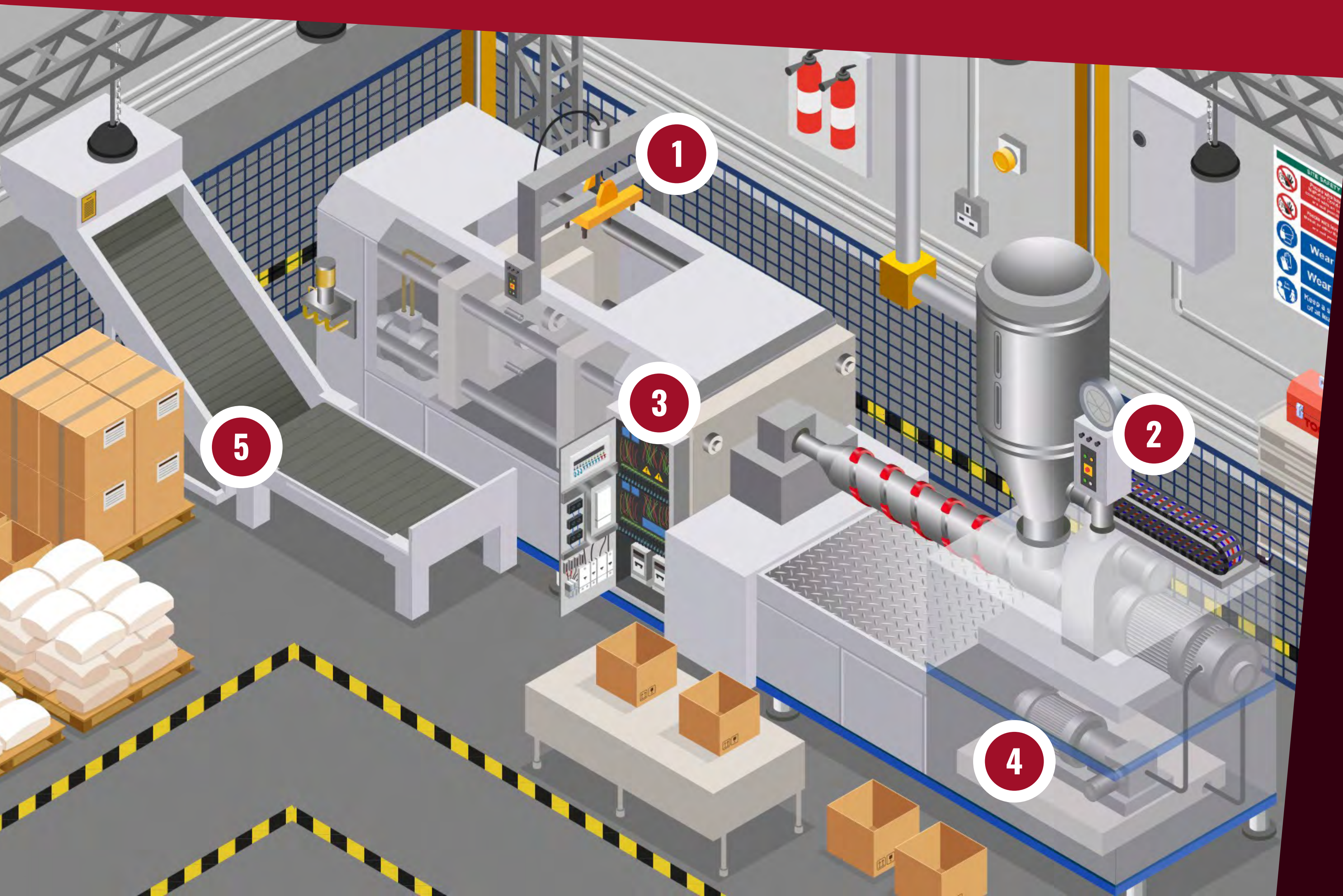
Všetko pre údržbu na jednom mieste.

[SK.RSDELIVERS.COM](https://sk.rsdelivers.com)

**RS**

# PLÁNOVANÁ ÚDRŽBA S RS

V tejto interaktívnej príručke sa dozviete viac o krokoch, ktoré môžete podniknúť na zníženie neplánovaných prestojov.



**1** Plánovaná údržba **HYDRAULICKÝCH A PNEUMATICKÝCH SYSTÉMOV**

**2** Prediktívna údržba **ELEKTROINŠTALÁCIA**

**3** Preventívna údržba **ELEKTROINŠTALÁCIA**

**4** Prediktívna diagnostika **MECHANICKÉHO OPOTREBOVANIA**

**5** Preventívne opatrenia proti **MECHANICKÉMU OPOTREBOVANIU**

# 1

# PLÁNOVANÁ ÚDRŽBA **HYDRAULICKÝCH A PNEUMATICKÝCH SYSTÉMOV**

Predvídajte bežné problémy s pneumatickými a hydraulickými systémami a zabráňte im.



## Kvalita vzduchu pneumatického systému

Nízka kvalita, znečistenie alebo nedostatočne mazaný vzduch môžu výrazne znížiť prevádzkovú životnosť pneumatických akčných pohonov. Správnym filtrovaním a mazaním vzduchových systémov dosiahnete maximálnu životnosť komponentov.

[K ponuke >](#)



## Zníženie tlaku

Znížením tlaku vzduchu je možné dosiahnuť úsporu energie, a teda aj nákladov, a zároveň predĺžiť životnosť komponentov. Nainštalujte dodatočné regulátory tlaku, ktoré vám umožnia nastaviť stroj na optimálny výkon.

[K ponuke >](#)



## Netesnosti v prívodoch vzduchu

Úniky vzduchu v pneumatických systémoch môžu predstavovať až 20 % systémových nákladov na energiu a spôsobiť nečakané poruchy – sprejom na detekciu únikov vzduchu pravidelne kontrolujte, či k nim nedochádza, a všetky zistené netesnosti=úniky opravte.

[K ponuke >](#)



## Ultrazvuková detekcia únikov

Nájdite úniky vzduchu pomocou ultrazvukových zariadení. Fungujú aj v nenatlakovaných alebo nízkotlakových systémoch, pri ktorých môže byť hľadanie únikov ťažšie.

[K ponuke >](#)

# 2

# PREDIKTÍVNA ÚDRŽBA ELEKTROINŠTALÁCIA



Prevezmite kontrolu. Monitorujte výkon zariadenia a predvídajte, kedy bude potrebné zasiahnuť.



## Slabé pripojenia? Nevyvážené zaťaženie?

Tieto a iné elektrické nedostatky skôr či neskôr spôsobia poruchy. Odhaľte ich včas pomocou termovízie a zasiahnite, keď je to vhodné a potrebné.

K ponuke >



## Sú senzory čoraz zastaranejšie?

Inovujte ich na senzory s rozhraním IO-Link. Poskytujú informácie o svojom základnom stave a hlásia, ak je potrebné vykonať údržbu.

K ponuke >



## Aká presná je slučka?

Degradácia komponentov vrátane senzorov, ventilov či dokonca vstupno-výstupného modulu programovateľného logického automatu (PLC) spôsobuje odchýlku procesu od jeho optimálnych parametrov. Pravidelne vykonávajte monitorovanie pomocou kalibrátorov procesu.

K ponuke >



## Priemyselné počítače

Priemyselný internet vecí (IIoT) dokáže spoľahlivo a bezpečne poskytovať pohodlný mobilný alebo vzdialený prístup k zariadeniam alebo údajom, vďaka čomu vám umožňuje rýchlejšie robiť rozhodnutia. Na začiatok si pozrite náš sortiment priemyselných počítačov.

K ponuke >

# 3

## PREVENTÍVNA ÚDRŽBA **ELEKTROINŠTALÁCIA**

Prijmite kroky na zabránenie opakovanému výskytu bežných elektrických nedostatkov.



### Poruchy spínačov

Môžu byť spôsobené prostredím alebo používaním. Nahradte ich typmi s vyšším IP krytím alebo oveľa väčším počtom cyklov.

[K ponuke >](#)



### Chybné relé alebo stykače

Kontakty sa časom opotrebovávajú a poškodiť sa môžu aj cievky. Zvážte ich nahradenie polovodičovými relé s vysokou spoľahlivosťou.

[K ponuke >](#)



### Agresívne prostredie?

Vnikanie vlhkosti do panelov alebo svorkovnic môže ľahko spôsobiť poruchy – inovujte na vyššie IP krytie.

[K ponuke >](#)



### Poklesy napájacieho napätia

Starnúce alebo slabo udržiavané napájacie zdroje môžu viesť k poklesom napätia, ktoré spôsobujú zlyhanie zariadenia – nahradte napájací zdroj verziou s vysokou spoľahlivosťou.

[K ponuke >](#)

# 4

# PREDIKTÍVNA DIAGNOSTIKA MECHANICKÉHO OPOTREBOVANIA



Analyzujte systém, predvídajte možný výskyt porúch a podniknite kroky skôr, ako k nim dôjde.



## Analýza ložiska

Zlyhanie ložiska je možné predvídať pomocou monitorovania vibrácií, ktorým sa sleduje stav a spoľahlivosť ložísk. V prípade zistenia náznakov zníženia výkonu alebo nadchádzajúceho zlyhania sa vykoná údržba.

[K ponuke >](#)



## Analýza vibrácií

S našimi prenosnými vibračnými testerami môžete vykonávať opakovateľné merania stupňa závažnosti vibrácií a stavu ložiska predtým, než dôjde k jeho zlyhaniu.

[K ponuke >](#)



## Zmeny teploty

Obmedzenie prestojov v dôsledku opotrebovania rotujúcich častí využitím regulácie teploty.

[K ponuke >](#)



## Kontrola horúcich miest

Termovízia vám umožňuje monitorovať oblasti, pri ktorých máte podozrenie na opotrebovanie, a zistiť, v akom sú stave. V prípade potreby môžete zasiahnuť.

[K ponuke >](#)

# 5

## PREVENTÍVNE OPATRENIA PROTI MECHANICKÉMU OPOTREBOVANIU



Zabráňte prestojom, ktoré vyplývajú z mechanického opotrebovania či neočakávaných porúch, alebo ich obmedzte.



### Nedostatočné mazanie

Môžeme vykonať dôkladné prehliadky vašich rotujúcich mechanických zariadení, na základe ktorých vám odporučíme správne mazivo pre danú úlohu a najvhodnejší harmonogram mazania.

[K ponuke >](#)



### Uvoľnené remene

Uvoľnené alebo nedostatočne napnuté hnacie alebo rozvodové remene môžu spôsobiť predčasné poruchy. Kontrolujte napnutie pomocou digitálneho akustického testera napnutia.

[K ponuke >](#)



### Nesprávne nastavenie dopravníka

Zle nastavené hnacie remene alebo remenice môžu významne prispieť k hlučnosti, vibráciám a opotrebovaniu, čo vedie k predčasnému poškodeniu ložísk a nákladným prestojom stroja. Dá sa tomu predísť využitím laserového nástroja na nastavenie remeňov.

[K ponuke >](#)



### Nadmerné vibrácie

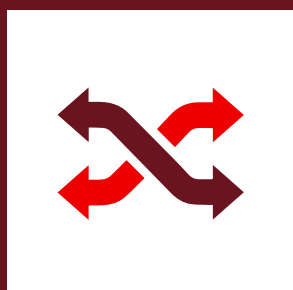
Vibrácie môžu urýchliť opotrebovanie a spôsobiť poruchy. Namontujte antivibračné prvky, ktoré pomôžu stlmiť vibrácie a predĺžiť čas bezporuchovej prevádzky.

[K ponuke >](#)

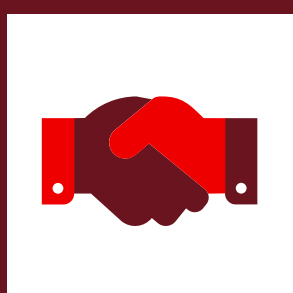
# VAŠE VÝHODY S RS



Doprava zadarmo  
pri objednávke nad 50 Eur



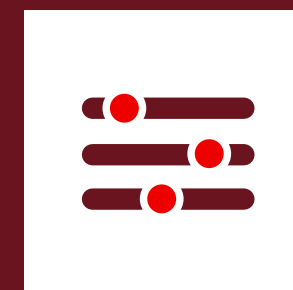
Pohodlný, jednoduchý a rýchly nákup



Spolupracujeme s 2 500 dodávateľmi



Viac než 750 000 produktov  
v ponuke pre Vaše potreby



Dostupnosť kalibrovaných výrobkov



Pôsobíme v 32 krajinách,  
zistite viac na [sk.rsdelivers.com](https://sk.rsdelivers.com)

**RS Components Ltd.**  
[info.sk@rs-components.com](mailto:info.sk@rs-components.com)

© 2023

[SK.RSDELIVERS.COM](https://sk.rsdelivers.com)

