

*nahoru a dolů,  
bezpečně spolu*



MODERNIZACE  
VÝTAHOVÝCH STROJŮ  
**S1 - S4 a S3 BOV**

**WYKOV**  
výroba výtahové techniky

# **MODERNIZACE VÝTAHOVÝCH STROJŮ S1 AŽ S4 A S3 BOV**

Výtahové stroje, které jsou v provozu více jak 20 let, vyžadují podle našich zkušeností provedení generální opravy. Za tuto dobu provozu dojde k celkovému opotřebení výtahového stroje ( opotřebení šnekového soukolí - projevující se zvětšením vůle, opotřebení hlavních ložisek, snížení třecí schopnosti trakčního kotouče, otláčení per, opotřebení brzdy a motoru ). Generální oprava spojená s modernizací prováděná firmou Wykov, spol. s r.o. vrátí výtahovému stroji původní vlastnosti a odstraní bezpečnostní rizika ( viz. ČSN 27 4007 ) a výtahový stroj uvede do souladu s požadavky normy ČSN - EN 81 - 1.

## **Modernizace stroje zahrnuje:**

- nový šnek zesílené konstrukce, cementačně kalený a broušený
- nový věnec šnekového kola z materiálu cínová bronz
- novou zesílenou hřídel šnekového kola
- převrtání frémy šnekového převodu pro uložení hřídele šnekového kola
- výměnu všech ložisek za nová
- nový trakční kotouč
- nový brzdový kotouč včetně spojky
- novou dvojitou brzdu konstrukce WYKOV za použití elektromagnetu s cívkou 48 V, 80 V, 110 V, 180 V, 220 V DC
- nový elektromotor nebo opravu původního elektromotoru
- nové boční ložisko

## **Přednosti:**

- použitá původní litinová fréma - vyztužená šedá litina si zachovává po obrábění optimální přesnost všech rozměrů ( tato litina neobsahuje vnitřní pnutí )
- z důvodů využití původních frém je cena modernizovaného stroje nižší než u nového stroje
- kontrola šnekového převodu na speciálním měřícím přístroji KLINGELNBERG
- dynamické vyvažování rotujících částí na stroji REUTLINGER
- modernizace provedená uvedeným způsobem je výhodnější než nový stroj

## **SOUHRN PŘEDNOSTÍ:**

### **ZÁRUKA TICHOSTI CHODU A VYSOKÁ PROVOZNÍ ŽIVOTNOST VÝTAHOVÉHO STROJE**

## **Oprava původního elektromotoru zahrnuje:**

- kontrolu izolačního stavu vinutí statoru ( mezi fázemi, proti kostře )
- demontáž elektromotoru, vyčištění
- přebroušení hřídele rotoru
- nová kluzná ložiska a těsnící kroužky
- montáž a vymezení axiální vůle
- kontrolu izolačního stavu a chodu elektromotoru

## **K dodávce je přiloženo:**

- potvrzení o záběhu stroje s uvedením naměřené boční vůle
- záruční list
- montážní návod
- prohlášení o stroji podle NV 170 / 1997 Sb., § 3, odstavec 3
- po modernizaci je stroj opatřen výrobním štítkem

## **Doporučujeme:**

- jednorychlostní elektromotory v rámci modernizace pohonu nahradit dvourychlostními elektromotory nebo jednorychlostní elektromotory řídit frekvenčním měničem viz. ČSN 27 4007:
  - provozní riziko číslo 1.4 „ Pohon se špatnou přesností zastavování “.

### **- výtahový stroj usazovat na rošt WYKOV**

Součástí dodávky roštu jsou pryžové pružiny usazené v U - profilech.

### **Výhody:**

- snadné usazení výtahového pohonu ve strojovně
- optimální odhlučnění pohonu od podlahy strojovny
- **zábranu vypadnutí lan s krytem**
  - odstraňuje provozní riziko 2.4 dle ČSN 27 4007

# PŘEHLED VÝTAHOVÝCH STROJŮ

INFORMATIVNÍ PŘEHLED VÝTAHOVÝCH STROJŮ ŘADY S1				
Poř. číslo	stroj výtah	převod modul	trakční kotouč	nosné orgány
1	S1 MB 50; MB 100 / 0,36	1 : 51 m 4	B 380	1 x 6,3
2	S107 MT 100 / 0,5	1 : 51 m 4	530	2 x 6,3
3	S1 GNV 180; GNV 250 / 0,18	1 : 51 m 4	173 Z 18	2 x T30
4	SB 106 V 250 / 0,18	1 : 51 m 4	173 Z 18	2 x T30

INFORMATIVNÍ PŘEHLED VÝTAHOVÝCH STROJŮ ŘADY S2				
Poř. číslo	stroj výtah	převod modul	trakční kotouč	nosné orgány
1	S2 SNV 350 / 0,18	1 : 50 m 5	173 Z 18	2 x T30
2	S2 GNV 500 / 0,18	1 : 50 m 5	173 Z 18	2 x T30
3	SB 201 GNV 500 / 0,18	1 : 50 m 5	173 Z 18	2 x T30
4	SB 202 SV; GNVV / 0,18	1 : 50 m 5	173 Z 18	2 x T30

INFORMATIVNÍ PŘEHLED VÝTAHOVÝCH STROJŮ ŘADY S3				
Poř. číslo	stroj výtah	převod modul	trakční kotouč	nosné orgány
1	S3 TNV 250 / 0,5	1 : 67 m 5	725	3 x 10
2	S3 TOV 250 / 0,5	1 : 67 m 5	725	3 x 10
3	S3 TOV 250 / 0,7	1 : 53 m 6	725	2 x 10
4	SB 305.2 TOV 250 / 0,7	1 : 53 m 6	725	2 x 10
5	SB 305.2 TOV 250 / 0,7	1 : 53 m 5	725	3 x 10
6	SB 304.2 TOV 320 / 0,7	1 : 53 m 6	725	2 x 11,2
7	SB 304.3 TOV 320 / 0,7	1 : 53 m 6	725	2 x 10
8	SB 326.2 OT 320 / 0,7	1 : 53 m 6	500	3 x 10
9	SB 321.6 TOV 500 / 0,7	1 : 53 m 6	500	6 x 10
10	SB 321.6 TONV 500 / 0,7	1 : 53 m 6	500	6 x 10
11	S3 GNV 700 / 0,18	1 : 67 m 5	247 Z 22	2 x T35
12	S3 SNV 700 / 0,18	1 : 67 m 5	247 Z 22	2 x T35
13	S3 - BOV BOV 250 / 0,5	2 : 67 m 5	B 350	2 x 10

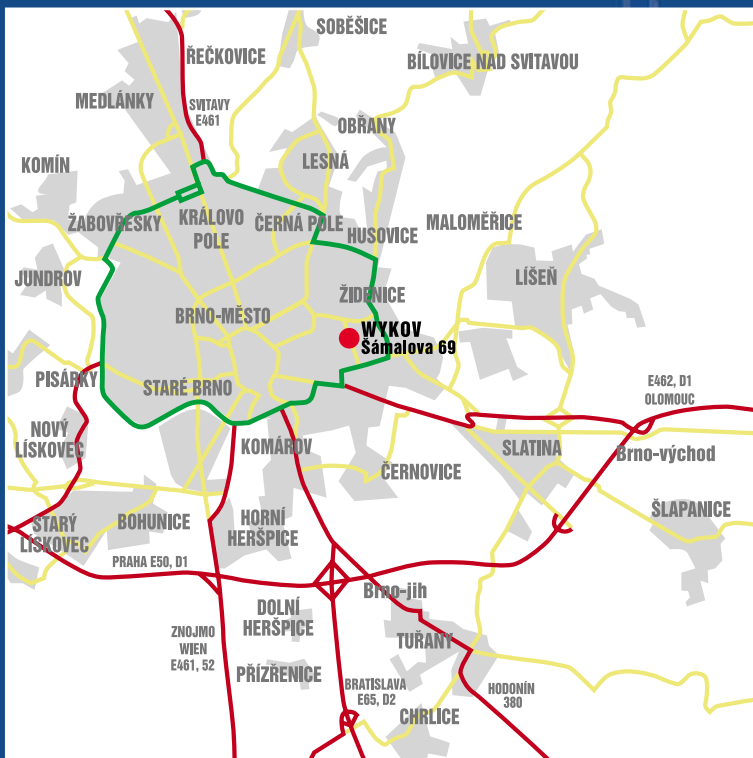
INFORMATIVNÍ PŘEHLED VÝTAHOVÝCH STROJŮ ŘADY S4				
Poř. číslo	stroj výtah	převod modul	trakční kotouč	nosné orgány
1	SB 401 TOV; TONV 500 / 0,7	1 : 50 m 8	725	4 x 12,5
2	SB 402 NT 500 / 0,36	1 : 67 m 6	550	2 x 12,5
3	SB 405.3 TOV 320 / 0,7	1 : 50 m 8	725	3 x 10
4	SB 305.2 TOV 250 / 0,7	1 : 53 m 6	725	2 x 10
5	S4 NT 320 / 0,5	1 : 67 m 6	725	4 x 10
6	S4 NT 500 / 0,5	1 : 67 m 6	550	4 x 12,5
7	SB 409 TLV 500 / 0,5	1 : 50 m 8	500	6 x 10
8	SB 411 LT 500 / 0,7	1 : 50 m 6	500	6 x 10
9	SB 403 NGS 1000 / 0,18	1 : 67 m 6	246 Z 17	2 x T45
10	SB 404 NG 1000 / 0,18	1 : 67 m 6	246 Z 17	2 x T35
11	S4 SV; SGNV 1000 / 0,18	1 : 67 m 6	246 Z 17	2 x T45
12	S4 GNV 1000 / 0,18	1 : 67 m 6	246 Z 17	2 x T45
13	S4 NT 1000 / 0,25	1 : 67 m 6	650	4 x 12,5

Podmínkou přijetí objednávky je vyplněná specifikace výtahového stroje - viz příložený formulář pro objednávku výtahového stroje. Bez řádně vyplněného formuláře nemůže být stroj zařazen do výroby.

## **MODERNIZOVANÝ VÝTAHOVÝ STROJ:**

**NOVÝ STROJ S VYŠŠÍMI TECHNICKÝMI PARAMETRY A UŽITNÝMI HODNOTAMI**

**ZÁRUČNÍ DOBA MODERNIZOVANÉHO VÝTAHOVÉHO STROJE JE POSKYTOVÁNA NA DOBU 60 MĚSÍCŮ. (Bližší specifikace viz záruční list.)**



**WYKOV**

WYKOV, spol. s r. o.  
 Sámalova 930/69, 615 00 BRNO  
 tel./fax: 548 212 577  
 e-mail: wykov@tiscali.cz, wykov.sro@worldonline.cz  
 www.wykov.cz