

# Návod k používání a obsluze

## Korečkový elevátor



<b>Výrobek</b>	název:	<b>Korečkový elevátor</b>
	typ:	<b>NBE 425, 440, 460</b>
<b>Dodavatel</b>	název:	<b>AGRICO s.r.o.</b>
	adresa:	<b>Rybářská 671, 379 01 Třeboň</b>
	IČO:	<b>26032163</b>
	DIČ:	<b>CZ26032163</b>



## 1.0 Obsah

1.0	Obsah	2
2.0	Prohlášení o shodě	3
3.0	Vysvětlivky piktogramů	4
4.0	Bezpečnostní pokyny	5
5.0	Používání ke stanovenému účelu	5
6.0	Konstrukce elevátoru	6
7.0	Technická data	7
8.0	Montáž	9
8.1	Sestavení elevátoru	9
8.2	Montáž pracovní plošiny vpravo a vlevo	9
8.3	Uspořádání přístupového žebříku k pracovní plošině	11
8.4	Montáž přístupového žebříku	12
8.5	Žebřík délky 1680 mm – komplet	13
8.6	Žebřík délky 2520 mm – komplet	13
8.7	Montáž pásu elevátoru a našroubování korečků	14
8.8	Převodový motor s elastickou spojkou	15
8.9	Elektrická zařízení	15
9.0	Uvedení do provozu	16
10.0	Údržba a čištění	17
10.1	Napnutí pásu	17
10.2	Korečkový elevátor	17
10.3	Spojka	17
10.4	Ložiska	17
10.5	Čištění	18
11.0	Potřeba materiálu – šachty	19
11.1	Korečkové elevátory bez pracovní plošiny	19
11.2	Korečkové elevátory s pracovní plošinou	19
12.0	Náhradní díly	20
12.1	Seznam náhradních dílů pro elevátor NBE 425	21
12.2	Seznam náhradních dílů pro elevátor NBE 440	22
12.3	Seznam náhradních dílů pro elevátor NBE 460	23
12.4	Náhradní díly pro vrchní díl elevátoru NBE 425, 440, 460	24
12.4.1	Seznam náhradních dílů pro vrchní díl elevátoru	24
12.5	Náhradní díly pro patu elevátoru NBE 425, 440, 146	25
12.5.1	Seznam náhradních dílů pro patu elevátoru	26





## 2.0 Prohlášení o shodě

### Prohlášení o shodě ve smyslu směrnice 98/37/ES o strojích, dodatek II B

Prohlašujeme tímto, se u této dodávky jedná o níže určený – ale nedokončený – stroj, a že tento stroj nesmí být uveden do provozu do té doby, než bude zajištěno, že splňuje směrnici ES o strojích. V případě provedení úpravy stroje, kterou neodsouhlasíme, ztrácí toto prohlášení platnost.

Výrobce:	NEUERO Farm- und Fördertechnik GmbH Hermann-Unbefunde-Str.6 - 49324 Melle
Označení stroje:	Korečkový elevátor
Typ stroje:	NBE 425, 440, 460
Číslo stroje:	.....

Použité směrnice ES:

Směrnice ES o strojích (98/37/ES)

Směrnice ES o zařízeních, používaných v určitých mezích napětí (93/68/EHS)

Směrnice ES o elektromagnetické kompatibilitě (92/31/EHS)

Související sladěné normy: EN 292-1; EN 292-2  
EN 294  
EN 349  
EN 811

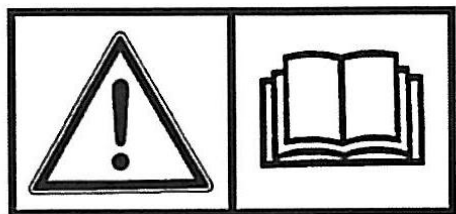
Související národní normy a technické specifikace:

Melle, červenec 2006

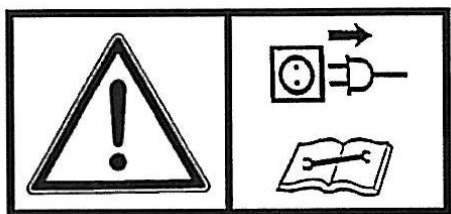
Heinz Hemmen  
(jednatel)

Markus Hemmen  
(jednatel)

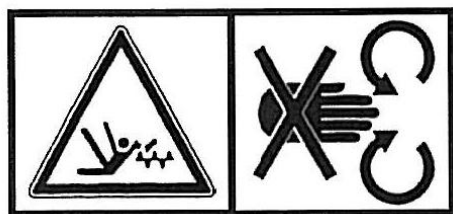
### 3.0 Vysvětlení piktogramů pro korečkový elevátor typu NBE 425, 440, 460



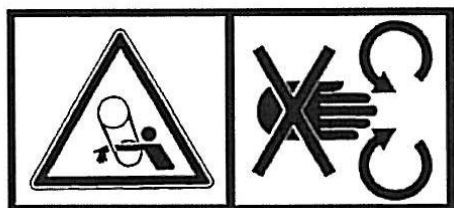
Před uvedením do provozu si přečtete návod k obsluze a bezpečnostní pokyny a řiďte se podle nich!



Před prováděním čištění, údržby a oprav vypněte motor, odpojte od zdroje proudu a hlavní vypínač zajistěte ve vypnuté poloze pomocí zámku.



Nebezpečí vzhledem k otáčejícím se částem stroje!



Pozor motor je v provozu, nesmí se otevírat nebo odstraňovat ochranná zařízení

## 4.0 Bezpečnostní pokyny

Před uvedením do provozu si přečtěte návod k obsluze a bezpečnostní pokyny a řiďte se podle nich!



V tomto návodu k obsluze jsou tímto symbolem označena všechna místa, která se týkají Vaší bezpečnosti. Všechny pokyny k bezpečnosti předejte také dalším uživatelům.

- Během provozu elevátoru musí být otvory v šachtě elevátoru a na vrchním dílu elevátoru i patě elevátoru neustále uzavřeny a zašroubovány. Je zakázáno sahat do prostoru elevátoru.
- Při opravách nebo demontáži se musí nejprve přerušit napájení proudem, a to odpojením pohonu nebo vypnutím hlavního spínače na skříní rozvaděče.
- Před prováděním čištění, údržby a oprav se musí vypnout motor a odpojit od zdroje proudu. Uzamykatelný hlavní vypínač se musí zajistit pomocí visacího zámku. Pokud tento zámek není součástí naší dodávky, musí se zajistit na místě.
- Všechny otáčející se díly jsou zakryty podle předpisů o bezpečnosti práce. Kryty musí být vždy namontovány na svém místě, kromě případu provádění oprav.
- Pokud je motor v provozu, nesmí se otevírat nebo odstraňovat ochranná zařízení.
- Korečkové elevátory NEUERO smějí používat, udržovat a opravovat pouze osoby, které byly těmito pracemi pověřeny a které jsou si vědomy možných rizik.
- Nikdy nesahejte na otáčející se díly.
- Dodržujte příslušné předpisy o bezpečnosti práce a ostatní uznávaná bezpečnostní pravidla a pravidla ochrany zdraví při práci.
- Přístroj ve standardním provedení se nesmí používat v oblastech s nebezpečím výbuchu.
- 

## 5.0 Používání ke stanovenému účelu

Elevátory se používají k vertikálnímu transportu volných sypkých materiálů. Pás elevátoru je opatřen korečkou, které transportují přepravovaný materiál z dolního přívodního bodu v patě elevátoru k výstupu ve vrchním dílu elevátoru. Počet korečků na metr přepravního pásu určuje dopravní výkon.



- Korečkové elevátory NEUERO slouží pro přepravu obilí, kukuřice, luštěnin, pelet a plastového granulátu. Další sypké produkty na objednávku. Přeprava se uskutečňuje ve vertikálním směru.
- Jakékoli použití, které přesahuje tento stanovený rámec, se považuje za nepřiměřené. Za škody, způsobené nepřiměřeným použitím zařízení, výrobce neručí; riziko nese v tomto případě pouze uživatel.
- K přiměřenému použití patří rovněž dodržování pokynů výrobce k provozu, údržbě a čištění.
- Korečkové elevátory NEUERO smějí používat, udržovat a opravovat pouze osoby, které byly těmito pracemi pověřeny a které jsou si vědomy možných rizik.
- Elektrické připojení námi dodaných přístrojů smí provést pouze autorizovaný odborník.
- Před prvním uvedením do provozu a po výměně elektrické přípojky je třeba zkontrolovat správný směr otáčení hnacího motoru.
- Přístroj ve standardním provedení se nesmí používat v oblastech s nebezpečím výbuchu.
- Svévolné přestavby zařízení jsou nepřipustné.

## 6.0 Konstrukce elevátoru

Elevátory sestávají ze dvou uzavřených, svislých šachtových rour, ve kterých se pohybuje pás elevátoru s korečky.

Šachtová roura je opatřena průzorovým okénkem a otvorem, kterým lze na pás elevátoru připevňovat korečky.

V dolní části elevátoru je pata elevátoru s obrátkou pásu, přívodním koncem a upínacím vřetenem.

V horní části je vrchní díl elevátoru s výstupem a pohonem s obrátkou pásu.

### Speciální výbava:

- Ukazatel počtu otáček dolní hřídele
- Doplnkový přívod
- Ukazatel vybočení
- Provedení s ochranou proti explozi

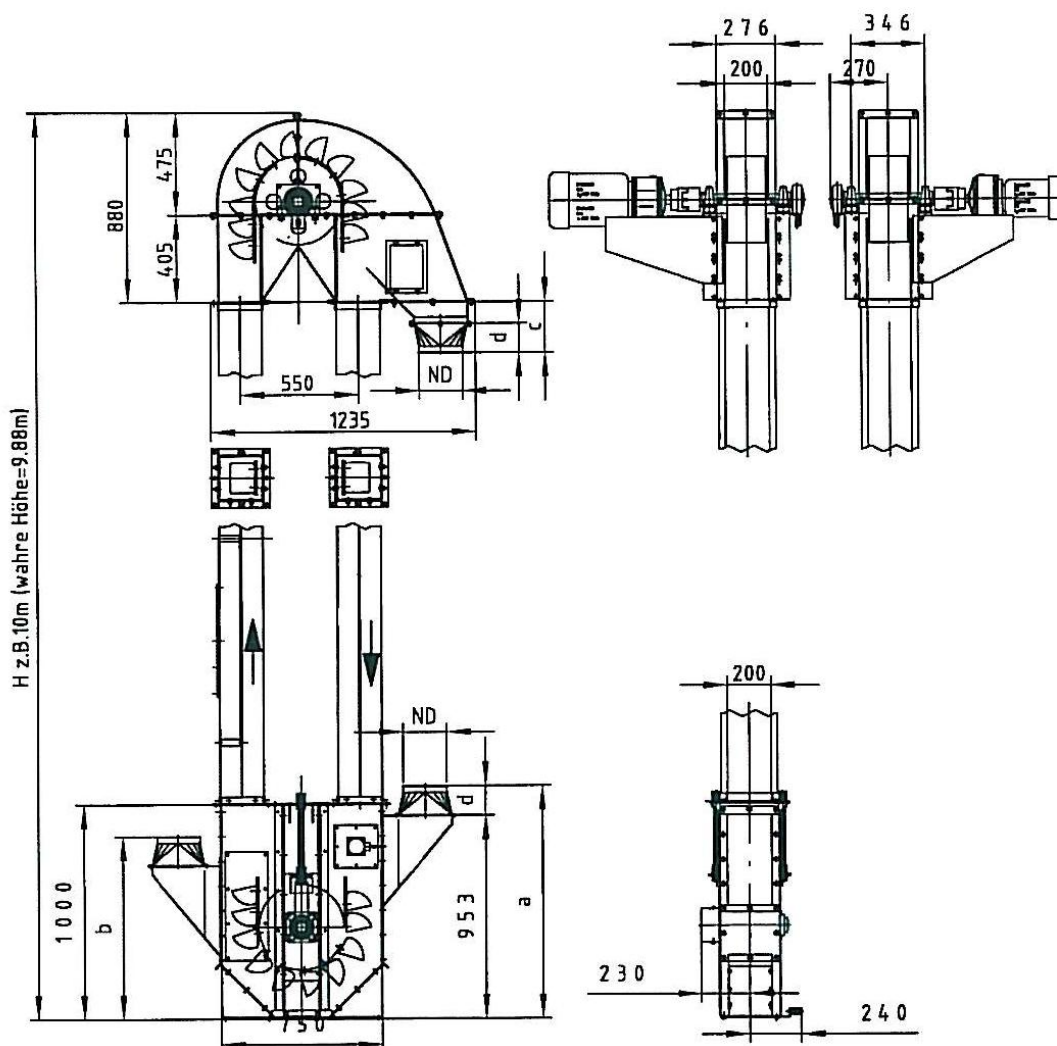


## 7.0 Technická data

Pohon

vlevo      vpravo

V např. 10m (skutečná výška=9,88m)



							Výkon motoru v závislosti na dopravní výšce a výkonu Počet otáček motoru $n_2 = 145 \text{ min}^{-1}$ [P = Q x H / 175]					
Typ	a	b	c	d	ND	Počet korečků na metr	NBE425 25t/h		NBE440 40t/h		NBE460 60t/h	
NBE425 25t/h	1100	870	320	150	150	5,0	V=výška	Výkon	V=výška	Výkon	V=výška	Výkon
NBE440 40t/h	1100	870	320	150	150	7,5	5-10 m	1,5 kW	5-6 m	1,5 kW	5-6 m	2,2 kW
NBE460 60t/h	1100	870	320	150	150	11,0	11-15 m	2,2 kW	7-9 m	2,2 kW	7-8 m	3,0 kW
Systém korečků elevátoru 140 x 115 obsah netto 0,65 litrů							16-21 m	3,0 kW	10-13 m	3,0 kW	9-12 m	4,0 kW
Pás elevátoru EP 630/3 1,0 + 1,0 šířka 160							22-25 m	4,0 kW	14-18 m	4,0 kW	13-16 m	5,5 kW
Standardní šachta elevátoru Ø 200 mm délka 2,5 m, 1,0 m, 0,5 m									19-24 m	5,5 kW	17-27 m	7,5 kW
Kotouč pásu Ø 400, šířka 180, otvor Ø 50									25 m	7,5 kW	23-25 m	9,2 kW





## 8.0 Montáž

### 8.1 Sestavení elevátoru

Elevátor se sestavuje podle dodaného montážního výkresu, ze kterého je zřejmé, v jakém pořadí se vzájemně spojují jednotlivé díly krytu. Jednotlivé díly krytu se spojují přírubovými spoji, které se vzájemně sešroubují.

Mezi přírubové spoje je třeba použít plastický těsnicí materiál resp. samolepící těsnicí pásku z mechové pryže.

- Pata elevátoru se musí nejprve instalovat na odpovídajícím způsobem připravený podklad. Podklad musí být vodorovný a musí být schopen vydržet vznikající zatížení elevátoru.
- Šachtové roury musí být namontovány přesně kolmo. U vyšších zařízení musí být šachtové roury cca každých 6 m upevněny k silu, ke stěně budovy nebo k případným mezipodlažním stropům. U elevátorů, které jsou instalovány venku, musí být pata elevátoru namontována tak, aby se k ní nemohla dostat povrchová voda.
- Na straně elevátoru, směřující nahoru, se jako první namontuje nad patu elevátoru šachta s klapkou a otvorem (2,5 m); na straně elevátoru, směřující dolů, se odpovídajícím způsobem namontuje normální šachta elevátoru délky 2,5 m. Pak je pořadí šachet elevátoru libovolné, s výjimkou případu, kdy se montuje pracovní plošina; toto viz bod 8.2.
- Při sestavování šachet elevátoru se mezi stranou směřující nahoru a stranou směřující dolů musí mezi příruby šachet vždy namontovat spojovací deska (viz s. 19, obr. 8, pol. 9). Přírodní konec by se měl pokud možno namontovat na straně sestupujícího pásu, aby se zamezilo ztrátám výkonu. Je ale také možné pracovat se dvěma přívody. Přívod se může namontovat ve třech polohách na patě elevátoru (viz rozměry „a“ a „b“ v kótovaném výkresu). Do čelního plechu se musí v závislosti na poloze přívodu provést výřez.

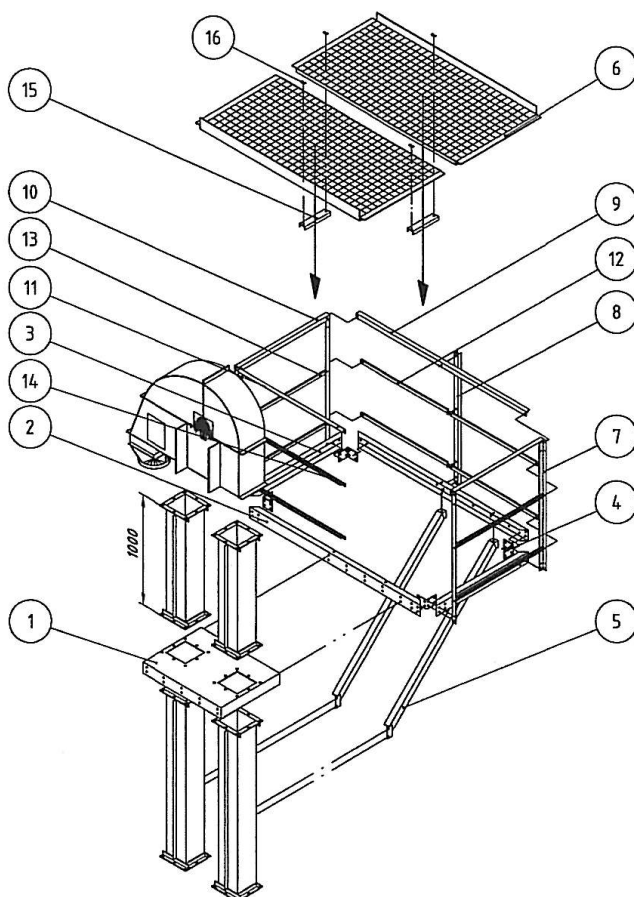
### 8.2 Montáž pracovní plošiny vpravo nebo vlevo

- Pokud se korečkový elevátor instaluje s pracovní plošinou, je třeba dbát na to, aby obě poslední šachty elevátoru pod vrchním dílem elevátoru měly délku 1,0 m.
- Mezi těmito šachtami délky 1,0 m a šachtami pod nimi je třeba namontovat montážní přírubu (pol. 1) pro pracovní plošinu. K tomu účelu bude zapotřebí 16 šroubů M10x30.
- Následně se na montážní přírubu připevní rám podložky mřížového roštu (pol. 2+3) pomocí spojovacího úhelníku (pol. 4).



- Nyní se na rám podložky mřížového roštu našroubují dvě diagonální výztuhy (pol. 5) a na místě instalace se provrtají a sešroubují se šachtami elevátoru.
- Následně se instalují dva mřížové rošty (pol. 6) a spojí se pomocí dvou spojovacích dílů (pol. 15), čtyř horních spojek (pol. 16) a čtyř šroubů M8 x 40.
- Nyní se na podložku mřížového roštu nasadí vnější (pol. 7) a středový (pol. 8) sloupek zábradlí.
- Madla zábradlí (pol. 9, 10, 11) se namontují podle výkresu a podle výkresu se také instalují středové a spodní lišty (pol. 12, 13, 14).
- Madlo zábradlí (pol.11) a středové a spodní lišty zábradlí (pol.14) se na sloupek přístupového žebříku navrtají a našroubují na místě instalace.

*Obr. 1: Konstrukce pracovní plošiny*



### 8.3 Uspořádání přístupového žebříku k pracovní plošině

*Obr. 2: Náhledy pracovní plošiny s přístupovým žebříkem*

Překlad: bauseits verbohren – provrtá se na místě

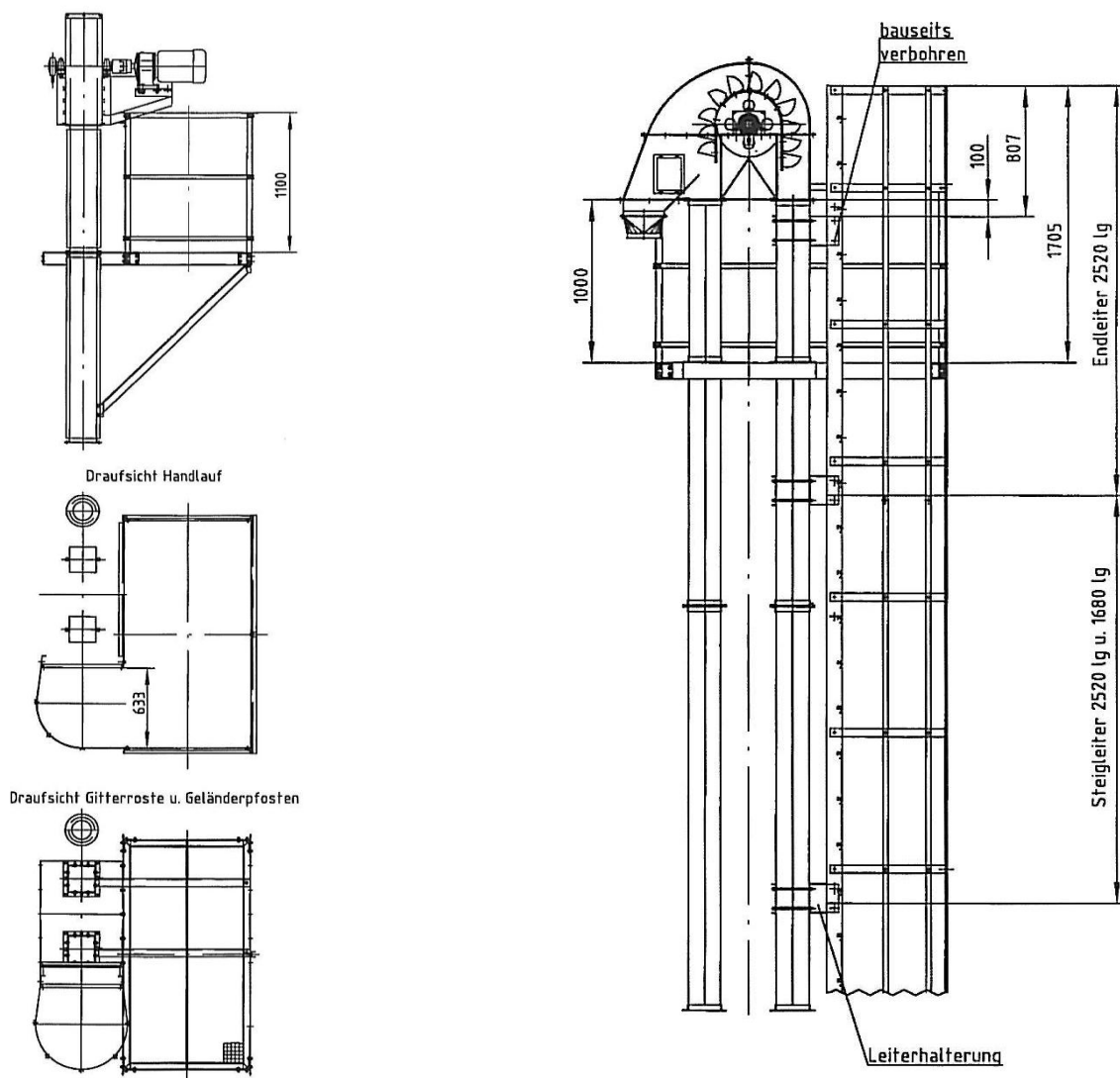
Endleiter 2520 – koncový žebřík délka 2520

Steigleiter 2520 u. 1680 – Přístupový žebřík délka 2520 a délka 1680

Leiterhalterung – závěs žebříku

Draufsicht Handlauf – pohled shora na zábradlí

Draufsicht Gitterroste u. Geländerpfosten - pohled shora na mřížové rošty a sloupky zábradlí



## 8.4 Montáž přístupového žebříku

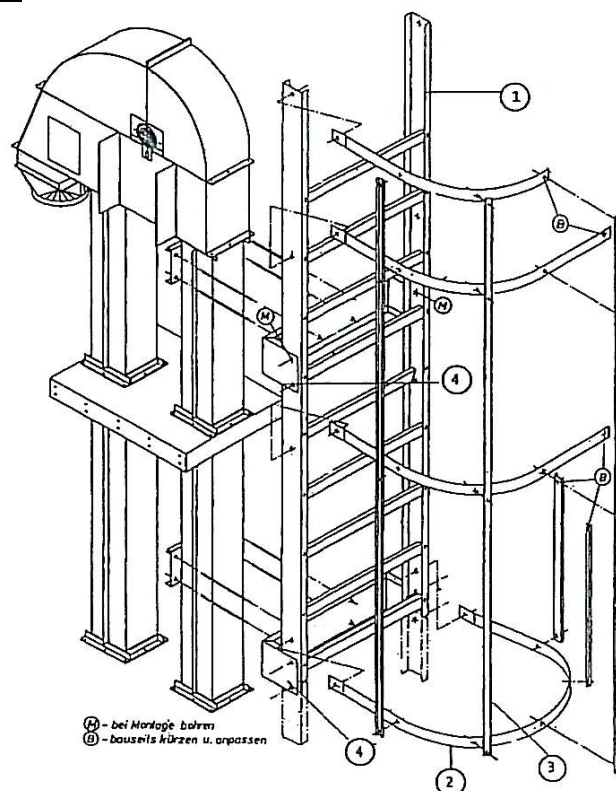
Jakmile je namontována pracovní plošina, následuje montáž přístupového žebříku.

- Koncový žebřík se smontuje se zadní ochranou a závěsem žebříku a pak se připevní k elevátoru. Přitom je třeba dbát na to, aby druhý oblouk zadní ochrany lícovale s madlem zábradlí pracovní plošiny.
- Nejvýše položený závěs žebříku se na místě instalace provrtá a sešroubuje s koncovým žebříkem.
- Následně se připojí segmenty žebříku a přišroubují se k šachtě elevátoru. Žebřík končí cca 2,5 m nad zemí.
- Nyní se přikrátí vzpěry zadní ochrany k výstupní straně a horní oblouky zadní ochrany se ohnou a na místě se upevní ke sloupku zábradlí.
- Pak se jako v bodu 8.2 ke sloupku přístupového žebříku upevní madlo (pol. 11) a středová a spodní lišta (pol. 14).

*Obr 3: Koncový žebřík délky 2520 mm - komplet*

M – provrtá se při montáži

B – zkrátit a upravit na místě

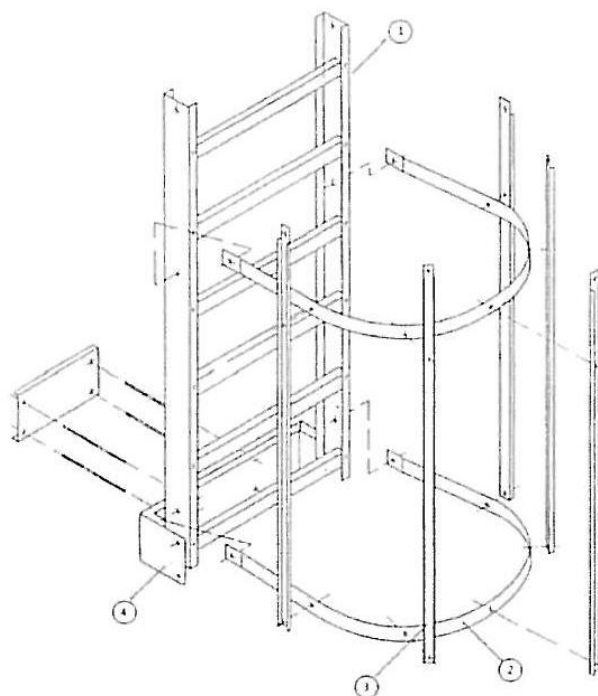


Pol.	Název dílu	Kusů
1	Žebřík, 9 příček, délka 2520 mm	1
2	Ochranný oblouk délka 1814 mm	4
3	Ochranná vzpěra délka 2325 mm	5
4	Závěs žebříku	2

### 8.5 Žebřík délky 1680 mm – komplet

*Obr. 4: Žebřík délky 1680 mm - komplet*

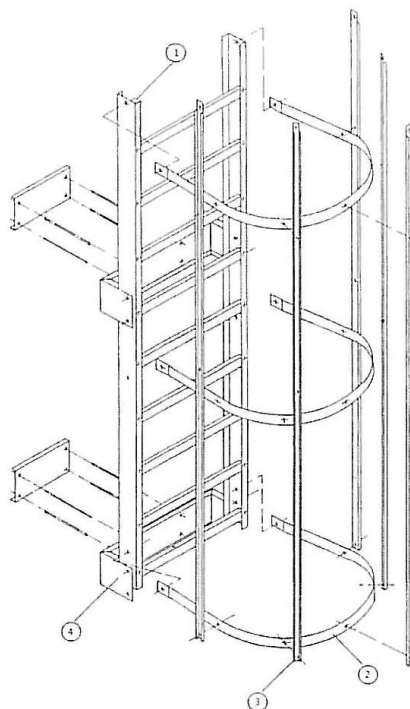
Pol.	Název dílu	Kusů
1	Žebřík, 6 příček, délka 1680mm	1
2	Ochranný oblouk délka 1814 mm	2
3	Ochranná vzpěra délka 1725 mm	5
4	Závěs žebříku	1



### 8.6 Žebřík délky 2520 mm – komplet

*Obr. 5: Žebřík délky 2520 mm - komplet*

Pol.	Název dílu	Kusů
1	Žebřík s 9 příčkami, délka 2520 mm	1
2	Ochranný oblouk délka 1814 mm	3
3	Ochranná vzpěra délka 2565 mm	5
4	Závěs žebříku	2



### 8.7 Montáž pásu elevátoru a našroubování korečků

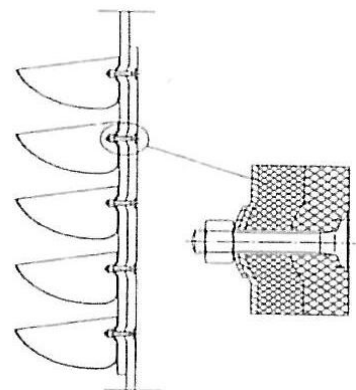
Pás elevátoru se může natáhnout podle přístupnosti a velikosti elevátoru buď patou elevátoru, šachtou s klapkou a otvorem nebo vrchním dílem elevátoru.

Když je kotouč pásu nastaven na patě elevátoru úplně nahoru pomocí vřetenového upínacího zařízení, položí se konce pásu přes sebe a spojí se 5 korečky pomocí 10 korečkových šroubů M8 x 35. Přečnivéjící pás se oddělí.

*Obr. 6: Sešroubování korečků elevátoru ke spojení konců pásu*

Materiál: Korečkový šroub M8 x 35, velká hlava

- Dutá podložka Ø 8
- Šestihránná matice M8

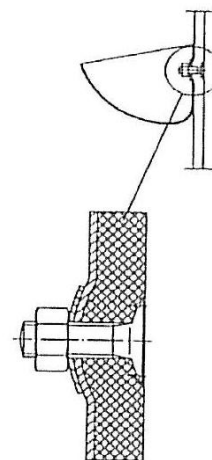


Pak se korečkové šrouby M8 x 25 šachtou s klapkou a otvorem zasunou do pásu. Korečky se na kotouč pásu našroubovují na vrchním dílu elevátoru, protože zde jsou protlačeny korečkové šrouby a je zde možné snadno dotáhnout matice. Korečky jdou nasadit i přes šachtu elevátoru s klapkou a otvorem.

*Obr. 7: Sešroubování korečků elevátoru*

Materiál:

- Korečkový šroub M8 x 25, velká hlava
- Dutá podložka Ø 8
- Šestihránná matice M8





Při nasazování korečků dbejte prosím bezpodmínečně na to, abyste pás správně upevnili, například pomocí šroubové svěrky. Převážení jedné strany pásu by mohlo uvést pás nečekaně do pohybu.

Jakmile je pás opatřen korečky, musí se zkontrolovat napnutí pásu a popř. jej pomocí vřetenového upínacího zařízení vyrovnat.

### 8.8 Převodový motor s elastickou spojkou

Na motoru a hnací hřídeli jsou z výroby namontovány příslušné poloviny spojky.

- Předtím, než obě poloviny spojky spojíte k sobě, musíte prověřit směr otáčení motoru. Během provozu elevátoru se musí naplněné korečky na straně šachty, ležící naproti výstupu, pohybovat směrem nahoru.
- Spojka se spojuje tehdy, když je motor nastaven k hnací hřídeli a upevněn pomocí šroubů se šestihrannou hlavou. Vratná západka chodu je namontována z výroby a je zajištěna pomocí pojistného kroužku.
- 



V případě obzvláště těžkých pohonných jednotek je třeba provést podepření podle montážního plánu nebo výpočtu statiky. Přitom je třeba zohlednit hmotnost a příp. dynamické síly.

### 8.9 Elektrická zařízení



Elektrické připojení musí provést odborná firma podle předpisů VDE. Je třeba zohlednit technologické procesy v příslušných blokovacích skupinách a automatických odpojovacích zařízeních se všemi propojenými bezpečnostními zařízeními.

## 9.0 Uvedení do provozu

- Před zapnutím elevátoru jej prosím zkontrolujte, jestli na něm nejsou případná cizí tělesa, a odpojte vratnou západku.
- Pak přibližně na 1 - 2 sekundy zapněte přívod proudu a zkontrolujte směr otáčení.
- Na vrchním dílu elevátoru je před výstupem upevněn vodící plech, který se může nastavovat uvolňováním šroubů. Tento vodící plech musí být nastaven tak, aby mezera mezi korečkou a vodícím plechem byla co nejmenší, ale aby se korečků nedotýkal.
- Po zjištění správného směru otáčení a bezchybném rozběhu se opět namontuje vratná západka.
- Nyní se nechá elevátor několik minut běžet naprázdno.
- Přitom proveďte kontrolu, jestli pás běhá vycentrován na spodním kotouči pásu. Pokud tomu tak není, musí se pás seřídít pomocí vřetenového upínacího zařízení.
- Po uvedení do provozu je třeba promazat všechna ložiska.



**Nesahejte do prostoru běžícího stroje!**



## 10.0 Údržba a čištění

### 10.1 Napnutí pásu

Prověření napnutí pásu, běhu pásu a kontrola případného poškození pásu a korečků se provádí zrakem přes průzor. Napnutí pásu se ale může přesněji ověřit pouze po otevření šachty s klapkou a otvorem. Interval, ve kterých by se tato kontrola měla provádět, není možné přesně určit. Časový odstup jednotlivých kontrol závisí na provozních podmínkách. Napnutí pásu se může částečně upravovat pomocí vřetenového upínacího zařízení na patě elevátoru. Přitom je třeba dbát na to, aby byly upínací šrouby seřizeny rovnoměrně tak, aby se pás pohyboval neustále vycentrován na spodním kotouči pásu. Pokud je napnutí pásu tak velké, že dotažení upínacího zařízení již nedostačuje, je zapotřebí znovu překrýt konce pásu o další otvor a znovu jej sešroubovat a dopnout. Předtím se spodní kotouč pásu posune regulací upínacích šroubů do nejvyšší možné polohy. Po zkrácení pásu zkontrolujte, jestli je dolní kotouč pásu pohybuje vycentrován, popř. proveďte nastavení podle výše uvedeného popisu.



Dodržujte pokyny k bezpečnosti, uvedené v oddílu 4.

### 10.2 Korečky elevátoru

Je třeba kontrolovat případné opotřebení nebo poškození korečků elevátoru a v případě potřeby se musí vyměnit.

### 10.3 Spojka

Kontrolu elastické spojky a výměnu torzního tlumiče je možné provádět pouze tehdy, jestliže je převodový motor demontován.

### 10.4 Ložiska

Ložiska na vrcholu elevátoru a patě elevátoru se musí promazávat tukem na valivá ložiska vždy před a po sezóně a dále po každých 125 provozních hodinách nebo po podání dopravního výkonu 5000 t. Je třeba se vyhnout míšení různých druhů mazacích tuků, protože jinak může dojít k poškození ložisek.

## 10.5 Čištění

Korečkové elevátory se musí pravidelně čistit, aby se předešlo míšení produktů, jejich kažení a napadení škůdci.

- Pravidelně se musí odstraňovat nánosy prachu na motoru a převodech.
- Vždy před sezónou a po ní se musí elevátor kompletně vyčistit a musí se odstranit zbytky a nánosy produktů jak zevnitř, tak vně.
- Při každé výměně produktu se musí otevřít pata a odstranit zbytky předchozího produktu.
- Po delší odstávce korečkového elevátoru je třeba zkontrolovat, jestli se v patě nenahromadil kondenzát.
- Po přepravě velmi vlhkých produktů (např. přeprava kukuřice do sušičky) je případně zapotřebí vyčistit patu elevátoru pomocí vysokotlakého čističe. Přitom se musí dávat pozor, aby nedošlo k poškození ložisek, ukazatele otáček a ukazatele vychýlení.
- V pravidelných intervalech se musí kontrolovat případná přítomnost cizích těles ve spodním kotouči pásu. Mohlo by totiž dojít k poškození pásu.
- Po přepravě málo přesýpavých produktů (sójový šrot nebo jiné šroty) se musí často kontrolovat případné slepence na přívodu a výstupu.
- Oběma inspekčními deskami ve vrchním dílu elevátoru se kontrolují případné nánosy ve výstupu a popř. se tudy i čistí.
- Po sezóně se korečkový elevátor důkladně vyčistí a na místech, kde došlo k odření pozinkované vrstvy, se musí znovu provést ochrana proti korozi.

### Pozor!

Zbytky po čištění a uvolněné nánosy se musí vždy z korečkového elevátoru odstranit, aby se jimi neucpaly následující trubková vedení nebo dopravníky.



Při čištění je třeba dbát na to, aby se nemohl korečkový elevátor omylem zapnout. Je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy, uvedené v oddíle 4.

## 11.0 Potřeba materiálu – šachty

Délka elevátoru může být mezi 5 a 25 m. Počet potřebných šachet pro různé délky je uveden v následujících tabulkách.

### 11.1 Korečkové elevátory bez pracovní plošiny

Č.výr.	Název	Délka elevátoru Typ 425, 440, 460 v m										
		5*	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4450054	Šachta s upínací klapkou a otvorem 2,5m, 2 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4450057	Šachta 2,5 m, 2 mm	1	1	3	3	3	5	5	7	7	7	9
4450056	Šachta 1,0 m	-	2	-	2	4	-	2	-	2	4	-
4450055	Šachta 0,5 m	2	2	-	-	-	2	2	-	-	-	2
4450058	Spojovací deska pro šachty	1	2	1	2	3	3	4	3	4	5	5

\* pouze bez pracovní plošiny

Č.výr.	Název	Délka elevátoru Typ 425, 440, 460 v m										
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
4450054	Šachta s upínací klapkou a otvorem 2,5m, 2 mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4450057	Šachta 2,5 m, 2 mm	9	11	11	11	13	13	15	15	15	17	
4450056	Šachta 1,0 m	2	-	2	4	-	2	-	2	4	-	
4450055	Šachta 0,5 m	2	-	-	-	2	2	-	-	-	2	
4450058	Spojovací deska pro šachty	6	5	6	7	7	8	7	8	9	9	

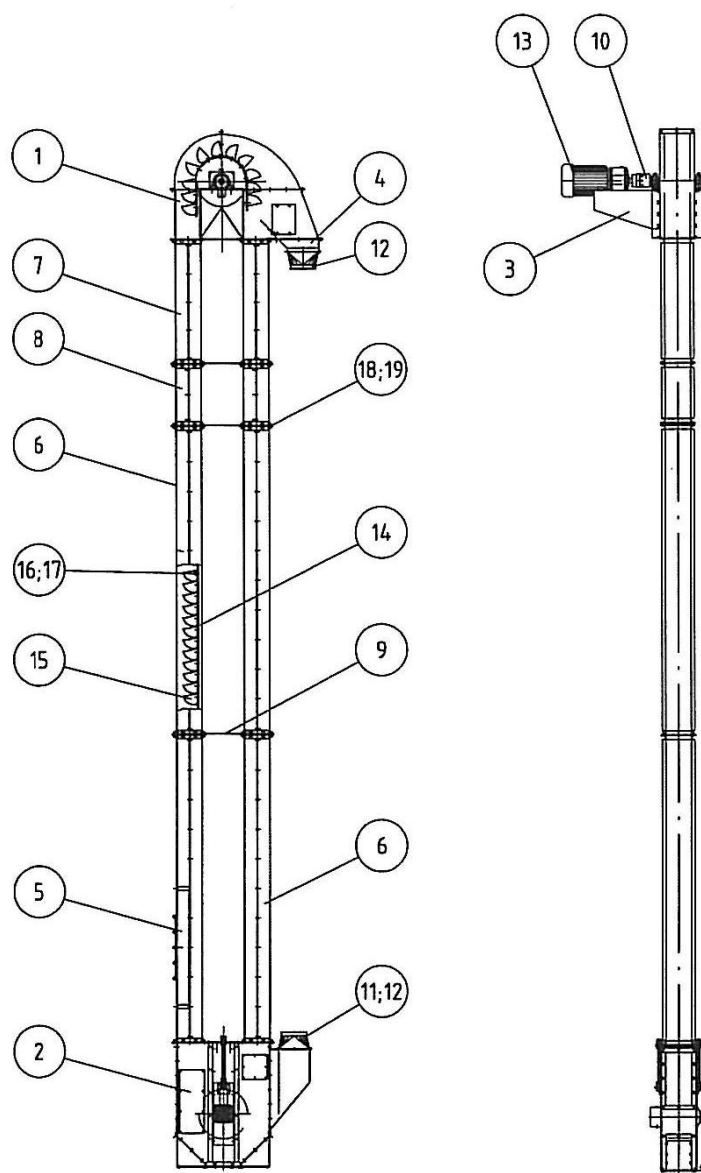
### 11.2 Korečkové elevátory s pracovní plošinou

U některých délek elevátorů nemusí být případně naplánována šachta 1,0 m pro dosažení celkové délky. Pokud je přitom požadována pracovní plošina, mění se potřeba materiálu následovně:

Č.výr.	Název	Délka elevátoru Typ 425, 440, 460 v m							
		7	10	12	15	17	20	22	25
4450054	Šachta s upínací klapkou a otvorem 2,5m, 2 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
4450057	Šachta 2,5 m, 2 mm	1	3	5	7	9	11	13	15
4450051	Šachta 2,0 m	-	2	-	2	-	2	-	2
4450049	Šachta 1,5 m	2	-	2	-	2	-	2	-
4450056	Šachta 1,0 m	2	2	2	2	2	2	2	2
4450055	Šachta 0,5 m	-	-	-	-	-	-	-	-
4450058	Spojovací deska pro šachty	1	3	3	5	5	7	7	9

## 12.0 Náhradní díly

*Obr. 8: Schématické znázornění korečkového elevátoru*



**12.1 Seznam náhradních dílů pro elevátor NBE 425**

Pol.	Č.výr.	Poč.	Název	Rozměry	DIN	Č.osv.
1.	4450050	1	Vrchol elevátoru			CS 1822
2.	4450060	1	Pata elevátoru			CS 1821
3.			Konzola motoru			
	4450061		pro převod SK20+SK25 a CB 1+CB2	do výšky 21 m		CS 1845
	4450062		pro převod SK33 a CB 3+CB5	od výšky 22-25 m		CS 1846
4.	4450052	1	Spoj pro násypku NBE 425			CS 1844
5.	4450054	1	Šachta elevátoru s klapkou + oknem	□200, délka 2,5 m		CS 1898
6.	4450057		Šachta elevátoru	□200, délka 2,5 m		CS 1895
7.	4450056		Šachta elevátoru	□200, délka 1,0 m		CS 1895
8.	4450055		Šachta elevátoru	□200, délka 0,5 m		CS 1895
9.	4450058		Spojovací deska			CS 1901
10.			Spojka			
	4450063		pro převod SK20 a CB 1	vel. 42 1xØ25, 1xØ50	92 Shore	
	4450064		pro převod SK25 a CB 2	vel. 42 1xØ30, 1xØ50	92 Shore	
	4450065		pro převod SK33 a CB 3	vel. 55 1xØ40, 1xØ50	98 Shore	
11.	4450059	1	Spojovací plech NBE 425			
12.	3083500	2	Přechodový díl bez ohybu	vel. 150		
13.			Převodový motor			
	4450067		SK20-90L/4 nebo CB1-90L/4D	1,5 kW n <sub>2</sub> =146 min <sup>-1</sup> 1,5 kW n <sub>2</sub> =147 min <sup>-1</sup>	do výšky 10 m	
	4450093		SK25-100L/4 nebo CB1-100L/4D	2,2 kW n <sub>2</sub> =145 min <sup>-1</sup> 2,2 kW n <sub>2</sub> =148 min <sup>-1</sup>	výška 11 až 15 m	
	4450069		SK25-100L/40 nebo CB2-100L/4D	3,0 kW n <sub>2</sub> =145 min <sup>-1</sup> 3,0 kW n <sub>2</sub> =145 min <sup>-1</sup>	výška 16 až 21 m	
	4450070		SK33-112M/4 nebo CB3-112M/4D	4,0 kW n <sub>2</sub> =148 min <sup>-1</sup> 4,0 kW n <sub>2</sub> =146 min <sup>-1</sup>	výška 22 až 28 m	
14.	4450078	1	Pás elevátoru (děrovaný, 5 korečků)	EP 630/3 šíře 160 mm	Délka=2 x výška elevátoru + 1m	
15.	4450076		Korečky elevátoru systém C	140x115	5 korečků	
16.	0039000		Korečkový šroub s podložkou + matkou	M 8 x 25	15237	
17.	0039100	10	Korečkový šroub s podložkou + matkou	M 8 x 35	15237	
18.	0031379		Šrouby šestihran, zinkované	M 10 x 25	933	
19.	0031706		Matice šestihran, zinkované	M 10	934	

**12.2 Seznam náhradních dílů pro elevátor NBE 440**

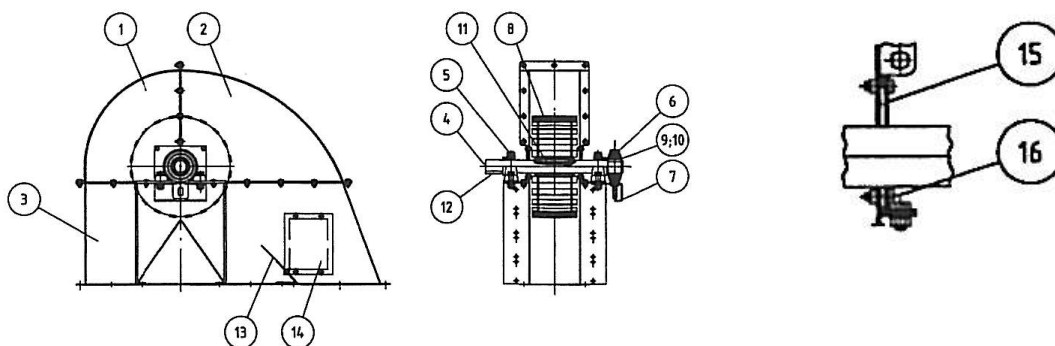
Pol.	Č.výr.	Poč.	Název	Rozměry	DIN	Č.osv.
1.	4450050	1	Vrchol elevátoru			CS 1822
2.	4450060	1	Pata elevátoru			CS 1821
3.			Konzola motoru			
	4450061		pro převod SK20+SK25 a CB 1+CB2	do výšky 13 m		CS 1845
	4450062		pro převod SK33 a CB 3+CB5	od výšky 22-25 m		CS 1846
4.	4450053	1	Spoj pro násypku NBE 440, NBE 460			CS 1844
5.	4450054	1	Šachta elevátoru s klapkou + oknem	□200, délka 2,5 m		CS 1898
6.	4450057		Šachta elevátoru	□200, délka 2,5 m		CS 1895
7.	4450056		Šachta elevátoru	□200, délka 1,0 m		CS 1895
8.	4450055		Šachta elevátoru	□200, délka 0,5 m		CS 1895
9.	4450058		Spojovací deska			CS 1901
10.			Spojka			
	4450063		pro převod SK20 a CB 1	vel. 42 1xØ25, 1xØ50	92 Shore	
	4450064		pro převod SK25 a CB 2	vel. 42 1xØ30, 1xØ50	92 Shore	
	4450065		pro převod SK33 a CB 3	vel. 55 1xØ40, 1xØ50	98 Shore	
11.			není zapotřebí			
12.	3083500	2	Přechodový díl bez ohybu	vel. 200		
13.			Převodový motor			
	4450067		SK20-90L/4 nebo CB1-90L/4D	1,5 kW n2=146 min <sup>-1</sup> 1,5 kW n2=147 min <sup>-1</sup>	do výšky 6 m	
	4450093		SK25-100L/4 nebo CB1-100L/4D	2,2 kW n2=145 min <sup>-1</sup> 2,2 kW n2=148 min <sup>-1</sup>	výška 7 až 9 m	
	4450069		SK25-100L/40 nebo CB2-100L/4D	3,0 kW n2=145 min <sup>-1</sup> 3,0 kW n2=145 min <sup>-1</sup>	výška 10 až 13 m	
	4450070		SK33-112M/4 nebo CB3-112M/4D	4,0 kW n2=148 min <sup>-1</sup> 4,0 kW n2=146 min <sup>-1</sup>	výška 14 až 18 m	
	4450071		SK33-132S/4 nebo CB3-132S/4D	5,5 kW n2=148 min <sup>-1</sup> 5,5 kW n2=146 min <sup>-1</sup>	výška 19 až 24 m	
	4450072		SK33-132M/4 nebo CB3-132M/4D	7,5 kW n2=148 min <sup>-1</sup> 7,5 kW n2=146 min <sup>-1</sup>	výška 25 až 33 m	
14.	4450078	1	Pás elevátoru (děrovaný, 7,5 korečků)	EP 630/3 šíře 160 mm	Délka=2 x výška elevátoru + 1m	
15.	4450076		Korečkový elevátor systém C	140x115; 7,5 korečků		
16.	0039000		Korečkový šroub s podložkou + matkou	M 8 x 25	15237	
17.	0039100	10	Korečkový šroub s podložkou + matkou	M 8 x 35	15237	
18.	0031379		Šrouby šestihran, zinkované	M 10 x 25	933	
19.	0031706		Matice šestihran, zinkované	M 10	934	

**12.3 Seznam náhradních dílů pro elevátor NBE 460**

Pol.	Č.výr.	Poč.	Název	Rozměry	DIN	Č.osv.
1.	4450050	1	Vrchol elevátoru			CS 1822
2.	4450060	1	Pata elevátoru			CS 1821
3.			Konzola motoru			
	4450061		pro převod SK20+SK25 a CB 1+CB2	do výšky 6 m		CS 1845
	4450062		pro převod SK33 a CB 3+CB5	od výšky 7-22 m		CS 1846
4.	4450053	1	Spoj pro násypku NBE 440, NBE 460			CS 1844
5.	4450054	1	Šachta elevátoru s klapkou + oknem	□200, délka 2,5 m		CS 1898
6.	4450057		Šachta elevátoru	□200, délka 2,5 m		CS 1895
7.	4450056		Šachta elevátoru	□200, délka 1,0 m		CS 1895
8.	4450055		Šachta elevátoru	□200, délka 0,5 m		CS 1895
9.	4450058		Spojovací deska			CS 1901
10.			Spojka			
	4450063		pro převod SK20 a CB 1	vel. 42 1xØ25, 1xØ50	92 Shore	
	4450064		pro převod SK25 a CB 2	vel. 42 1xØ30, 1xØ50	92 Shore	
	4450065		pro převod SK33 a CB 3	vel. 55 1xØ40, 1xØ50	98 Shore	
	4450066		pro převod SK872 a CB 5	vel. 55 2xØ50	98 Shore	
11.			není zapotřebí			
12.	3083500	2	Přechodový díl bez ohybu	vel. 250		
13.			Převodový motor			
	4450093		SK25-100L/4 nebo CB1-100L/4D	2,2 kW n <sub>2</sub> =145 min <sup>-1</sup> 2,2 kW n <sub>2</sub> =148 min <sup>-1</sup>	do výšky 6 m	
	4450069		SK25-100L/40 nebo CB2-100L/4D	3,0 kW n <sub>2</sub> =145 min <sup>-1</sup> 3,0 kW n <sub>2</sub> =145 min <sup>-1</sup>	do výšky 6 m	
	4450070		SK33-112M/4 nebo CB3-112M/4D	4,0 kW n <sub>2</sub> =148 min <sup>-1</sup> 4,0 kW n <sub>2</sub> =146 min <sup>-1</sup>	výška 9 až 12 m	
	4450071		SK33-132S/4 nebo CB3-132S/4D	5,5 kW n <sub>2</sub> =148 min <sup>-1</sup> 5,5 kW n <sub>2</sub> =146 min <sup>-1</sup>	výška 13 až 16 m	
	4450072		SK33-132M/4 nebo CB3-132M/4D	7,5 kW n <sub>2</sub> =148 min <sup>-1</sup> 7,5 kW n <sub>2</sub> =146 min <sup>-1</sup>	výška 17 až 22 m	
	4450073		SK872-132M/4 nebo CB3-132M/4D	9,2 kW n <sub>2</sub> =151 min <sup>-1</sup> 9,2 kW n <sub>2</sub> =146 min <sup>-1</sup>	výška 23 až 27 m	
	4450074		SK872-160M/4 nebo CB5-160M/4D	11,0 kW n <sub>2</sub> =152 min <sup>-1</sup> 11,0 kW n <sub>2</sub> =151 min <sup>-1</sup>	od výšky 28 m	
14.	4450078	1	Pás elevátoru (děrovaný, 7,5 korečků)	EP 630/3 šíře 160 mm	Délka=2 x výška elevátoru + 1m	
15.	4450076		Korečkový elevátoru systém C	140x115; 7,5 korečků		
16.	0039000		Korečkový šroub s podložkou + matkou	M 8 x 25	15237	
17.	0039100	10	Korečkový šroub s podložkou + matkou	M 8 x 35	15237	
18.	0031379		Šrouby šestihran, zinkované	M 10 x 25	933	
19.	0031706		Matice šestihran, zinkované	M 10	934	

## 12.4 Náhradní díly pro vrchní díl elevátoru NBE 425, 440, 460

*Obr. 9: Vrchní díl elevátoru*



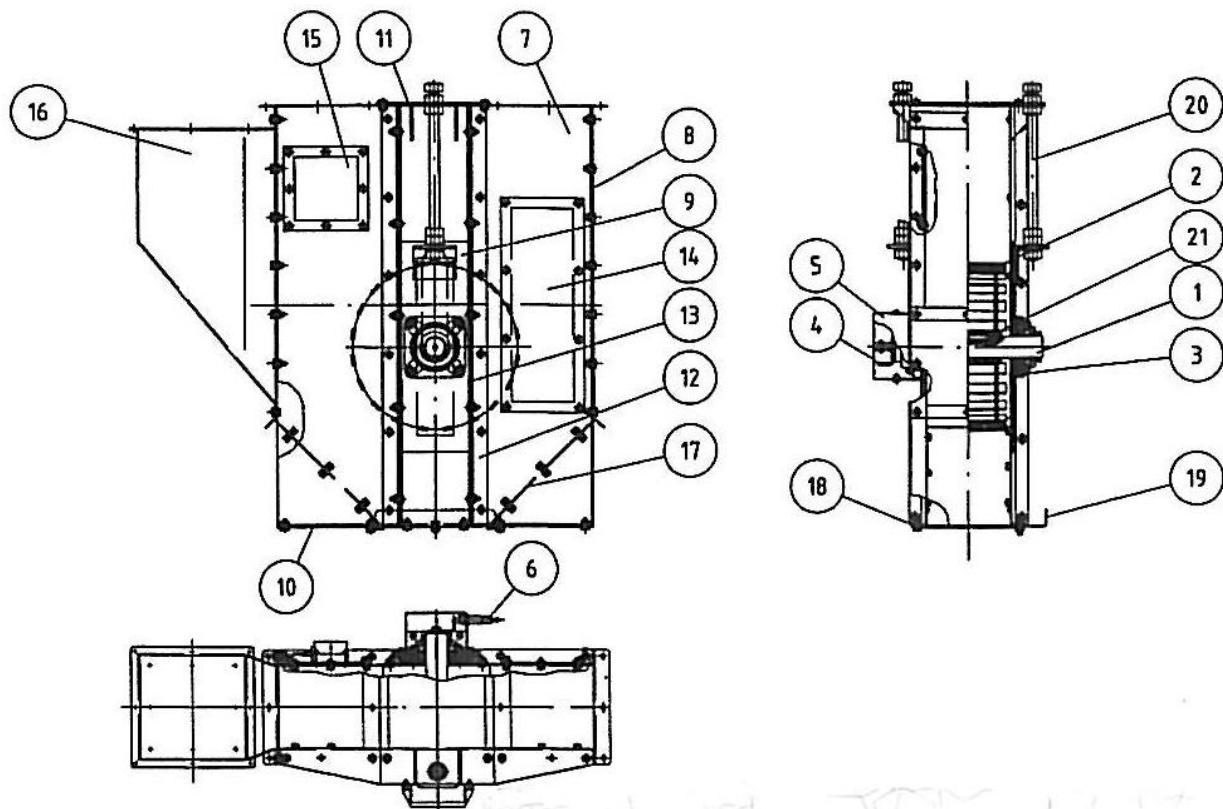
### 12.4.1 Seznam náhradních dílů pro vrchní díl elevátoru

Pol.	Č.výr.	Poč.	Název	Rozměry	DIN	Č.osv.
1.	2324001	1	Zadní ochranný kryt			CS 1827
2.	2324002	1	Přední ochranný kryt			CS 1828
3.	2324003	1	Spodní část vrchního dílu elevátoru			CS 1829
4.	1790203	1	Hnací hřídel			
5.	0040721	2	Pouzdro stojanového ložiska a ložisko	Si 50 a SA 210		
6.	0040720	1	Vratná západka	RSBR 50		
7.	2324007	1	Podpěra pro vratnou západku			CS 1848
8.	1790202	1	Kotouč pásu	Ø 400, šířka 180		
9.	0033793	1	Zalícované pero	14x9x50	6885	
10.	0033004	2	Pojistný kroužek	A50x2	471	
11.	0033790	1	Zalícované pero	14x9x110	6885	
12.	0033792	1	Zalícované pero	14x9x63	6885	
13.	2324013	1	Posuvný plech			CS 1838
14.	2324014	2	Inspekční deska			CS 1464
15.	2324015	1	Plstěné těsnění			CS 1842
16.	2324016	1	Upevnění plstěného těsnění			CS 1843



## 12.5 Náhradní díly pro patu elevátoru NBE 425, 440, 460

*Obr. 10: Pata elevátoru*



**12.5.1 Seznam náhradních dílů pro patu elevátoru**

Pol.	Č.výr.	Poč.	Název	Rozměry	DIN	Č.osv.
1.	1790204	1	Směrová hřídel			CS 1883
2.	1790202	1	Kotouč pásu	Ø 400, šířka 180		CS 1823
3.	0040723	2	Pouzdro přírubového ložiska a ložisko	Fi50 + SA 210		
4.	2325004	1	Plochá ocel pro snímač otáček			CS 1890
5.	2325005	1	Ochranné víko snímače otáček			CS 1889
6.		1	Snímač otáček a kontrolní ukazatel otáček	Příslušenství		
7.	2325007	2	Postranní plech 1x vpravo, 1 x vlevo			CS 1880
8.	2325008	2	Čelní plech			CS 1881
9.	2325009	2	Kryt ložiska			CS 1882
10.	2325010	2	Základová deska			CS 1884
11.	2325011	1	Krycí deska			CS 1885
12.	2325012	4	Vodící úhelník, 2xvpravo, 2xvlevo			CS 1507
13.	2325013	4	Šroubovací lišta			CS 1508
14.	2325014	2	Inspekční deska			CS 1509
15.	2325015	2	Deska z plexiskla			CS 1510
16.	4485296	1	Přívod			CS 2296
17.	2325017	2	Postranní šoupě			CS 1887
18.	2325018	1	Doraz pro dolní šoupě			CS 1517
19.	2325019	1	Dolní šoupě			CS 1891
20.	2325020	2	Upínací vřeteno			CS 1520
21.	0033790	1	Zalícované pero 14x9x110		6885	