

Cenová nabídka

na provedení každoročních servisních kontrol automobilových žebříků Magirus a to v rozsahu:

Konstrukční část	Kontrola
1. Podvozek	
<i>Poznámka: Přezkoušení a odstranění závad nechá zákazník provést ve smluvním servisním středisku výrobce podvozku (kontrola a údržba podvozku zde není zahrnuta)</i>	
Řiditelná zadní náprava:	Funkce, zajištění, stav, těsnost, stav oleje
Vedlejší pohon:	Mechanická funkce, těsnost, spínač vedlejšího pohonu, pneumatické spínání, vypnutí/zapnutí vedlejšího pohonu, kontrolka v kabině, mechanická uzávěra, jízdní režim, spínání blinkrů na zdvihacím rámu
Navíc u automatické převodovky:	Spínač vedlejšího pohonu, uzávěrka jízdy Relé spínání vedlejšího pohonu v kabině

2. Elektroinstalace kabina	
Soustava zvláštních signálů:	Funkce, spínač, relé
Radiostanice:	Funkce, měnič napětí
Přídavná dobíjecí zařízení:	Funkce, odpojovací relé
Počítadlo motohodin:	Funkce
Přídavné osvětlení:	Zrcátka, řiditelná zadní náprava, postranní osvětlení, spínání a funkce
Kontrolky a výstražná světla:	Funkce
Pojistky:	Upevnění a koroze

3. Podstavba	
Hlavní rám:	Mechanické propojení s rámem podvozku
Vzpěra pro uložení žebříku:	Vizuální kontrola, upevnění
Podpěry:	Funkce, mech. propojení, vodící prvky: namazání, zvuky Podpěrné talíře: pohyblivost, koroze, namazání, blinkry na podpěrách a na zádi
Pružinové zajištění:	Funkce, stav, upevnění, lana, kladky, tažné pružiny
Hydraulické válce:	Upevnění, ložiska, těsnost
Hydraulická nádrž:	Upevnění, stav oleje, filtr, ventilátor, těsnost
Pohon čerpadla:	Vizuální kontrola, těsnost, sací a tlaková vedení a hnací řetězec
Hydraulická soustava:	Upevnění řídicích bloků, těsnost, funkce Šroubení, olejová vedení (trubky, hadice) upevnění ventilů, kontrola stavu a těsnosti
Olejový prostup:	Upevnění a těsnost
Proudový sběrač - provedení CS:	Funkce
Ovládací páky:	Funkce podpěr (Provozní otáčky/sklápění koše)
Bezpečnostní funkce:	Parkovací brzda, funkce nouzový stop Upevnění spínače uložení žebříkové sady a funkce



	Blokování podpěr pokud žebřík není složený
	Blokování provozu žebříku pokud vozidlo není podepřeno
- provedení CS:	Obslužné stanoviště pro podpěry - výstražný tón při pohybu podpěr
Snímače signálů:	Zasunutí podpěr, rozpoznání délky vysunutí podpěr, snímač kontaktu se zemí
	Funkce tlakových snímačů, nouzový nárazový spínač
- provedení CS:	Joysticky
Vyrovnávací otočný věnec	Upevnění otočného věnce, funkce, namazání
	Brzda převodovky točnice, upevnění, funkce, těsnost, stav oleje
Pojistky:	Stav - koroze, kontakty, hlavní pojistky pro provoz žebříku, nouzový provoz
	Podstavba, točnice, záchranný koš
Relé:	Hlavní relé proudového napájení pomocí zapnutí/vypnutí vedlejšího pohonu,
- provedení CS:	samoregulace
Nouzový provoz manuální/ 24V /230V/ 400 V:	Funkce všech os a směrů při maximální zatížení, čerpadlo nouzového pohonu, přetlakový ventil, těsnost

4. Nástavba	
Pódium:	Konzole, konstrukce, oplechování - stav, upevnění
Nářadové skříně:	Konstrukce, oplechování - stav, upevnění, odvětrání
Rolety:	Stav - funkce, spínače, hřídele, zámky
Úchyty:	Stav - upevnění, zajištění
Osvětlení:	Osvětlení nářadových skříní, postranní osvětlení, osvětlení schůdků, obrysová světla - stav a funkce
Schůdky:	Stav - oplechování, schůdky, madla
Výklopná dvířka:	Stav, upevnění, zajištění
Baterie:	Upevnění, zajištění a koroze, stav dobítí, napětí, kabelové připojení
Nabíjecí zařízení 12V/24V/230V/ 400V :	Funkce, blokování startování, ukazatele v kabině

5. Točnice	
Šroubové spoje:	Kontrola pomocí momentového klíče:
	Podstavba k otočnému věnci
	Otočný věnec k točnici, stejně tak převodovka
	Stranové vyrovnávání a zdvihací válce
	Upevnění navijáku
	Zdvihací hřídel a lanové kladky
	Žebříková sada ke zdvihacímu rámu
Hydraulická soustava:	Řídicí blok - upevnění, těsnost, funkce
	Hydraulická vedení, hadice a ventily
	Ventily - upevnění, stav, funkce a těsnost
	Stranové vyrovnávání - funkce, těsnost
	Pohyblivé osy - funkce, těsnost
Naviják:	Lamelové brzdy - přezkoušení, opotřebení, těsnost
	Upevnění lan na navíjecím bubnu
	Stav oleje, těsnost
Převodovka točnice:	Stav oleje, těsnost, vůle k otočnému věnci
Obslužné prvky:	Funkce žebříku s košem a bez koše, provozní otáčky



	Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž"
	Tlak olej jen pokud je řídicí páka ve středové poloze, automatické složení žebříku na úložnou vzpěru, Přepínání hranic koše 4-3-2-1-0
Bezpečnostní funkce:	Vypnutí na hranici - porovnání skutečných hodnot vyložení
	Akustický výstražný tón při použití nouzového nárazového vypínače na hl. obsl. stanovišti
	Zpomalení při přiblížení se k hranici
	Snímač úhlu zdvihu - upevnění, funkce
	Přetížení, přemostění, koncové polohy
	Přepínání rozsahu otáčení, ochranné pásmo kabiny
	Zastavení v koncové poloze - max. úhel zdvihu $\leq 77^\circ$
Snímače / senzory:	Rozpoznání pozice všech os
	Rozpoznání podélného a příčného náklonu, snímač - "žebřík zasunut"
	Obslužné prvky a ukazatele na obslužné jednotce
	Ukazatel délky žebříku, ukazatel úhlu zdvihu, tlačítka na joysticku,
	Dorozumívací zařízení
Vyrovnávací otočný věnec:	Snímače řízení otočného věnce, funkce, čistota
Ukazatele:	Display, stupňový oblouk, vodováha, stav, funkce
Osvětlení:	Kontrola funkce a upevnění světel
Nouzové ovládání:	Funkce všech os a směrů
	Funkce zvýšení otáček při nouzovém provozu
	Funkce brzdících ventilů
	Funkce výstražného tónu
- provedení CS:	Omezení rychlosti pomocí nastavovací kroužků (nouzový provoz)
Kontrola systému: - provedení CS:	Zelené LED na pojistkové kartě blikají, žádné chybové hlášení
Elektrická soustava - všeobecně:	Řídicí skříň, vedení a kabely, vidlice, sběrný kruh
	všeobecná vizuální kontrola upevnění a stavu
Generátor:	Upevnění a funkce

6. Žebříková sada	
Žebříkové části:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace, trhliny, poškození laku
	Vyrovnávání příček, symetrie výsuvu
Zavěšení koše:	Stav, deformace, trhliny, zajišťovací mechanismus, funkce, senzor zajištění koše/roznání koše
Přestupní oblouk:	Stav vodících drah + zajištění na koši
Kladková vedení: - provedení CS:	Stav, chod, nastavení
	Kyvné uložení přední straně žebříku, kladky, nastavení, chod, deformace
Kluzné dráhy:	Kluzné vložky v zadní straně žebříku - opotřebení, upevnění, nastavení, namazání
Pohyblivé plochy:	Spodní strana profilu, vnější plocha profilu
	Kolejnice, kluzné dráhy - čistota, poškození, stav laku
Lanová vedení:	Lana - stav, upevnění, napnutí, nastavení, opotřebení, ukostřovací kabel na lanových okách
	Kladky - uložení lanových kladek, stav, opotřebení



Kabelová vedení:	Kabel v žebříkové sadě - stav
	Napnutí a snadný chod
	Kladky a vodící dráhy - stav, napnutí
	Stav zásuvek a svorkovnic
	Funkce reproduktoru
Snímače:	Kontrola hodnot DMS snímačů zatížení – seřízení pomocí softwaru
Příčky a obložení příček:	Stav, opotřebení, koroze, poškození
- provedení CS:	Upevňovací lišta, upevnění
Vodní vedení:	Potrubií vodního vedení na 1. žebříkovém díle - upevnění, těsnost

7. Záchranný koš	
Mechanika a struktura:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace
	trhliny, poškození laku
	Nástupní žebřík a přední dvířka, zadní stěna koše a dvířka
	Zábradlí - snadný chod všech čepů samočinné zajištění
	Uvolnění zadní stěny - přírubový spoj
	Zavěšení, závěsné uložení žebříku
	Uchycení vyrovnávacího pohonu - funkce, upevnění
	Multifunkční sloupek - zajištění
	Přestupní oblouk - funkce a zajištění
Hydraulická soustava:	Hydraulický agregát - nouzové čerpadlo, řídicí blok, stav oleje a filtru, pohon vyrovnávání koše,
	Funkce obou hydraulických válců - těsnost, upevnění
	Hydraulická vedení, hadice, upevnění, těsnost, hydr. válce
Snímače / senzory:	Zkouška ochrany proti nárazu l/p + p/z, senzory multifunkčního sloupku
	Obslužné prvky a ukazatele na obslužné jednotce
	Dorozumívací zařízení, mikrofon
Provozní funkce:	Svislá poloha koše -15° - +75°
	Snímač koncové polohy +/- 12° pomocí přepouštěcího ventilu nouzového čerpadla
	Nouzový stop "Záchrana" z hlavního obslužného stanoviště, hydr. nouzový provoz
	Přepínání hranic koše, přední hl. obsl. stanoviště
	Tlak olej jen pokud je řídicí páka ve středové poloze
	Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž"
Příslušenství:	Otočný držák zdravotnických nosítek - funkce, sváry, popruhy
	Otočná proudnice mechanická - funkce, těsnost
	Otočná proudnice elektrická - funkce, těsnost
	Vodní vedení, ochlazovací zařízení - funkce, těsnost
	Mechanické zajištění vybavení koše
9. Výtah (pokud je součástí AZ)	
Mechanika a struktura:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace trhliny, poškození laku
	Výklopný rám, podlaha, průchod - funkce, poškození
	Všechny 4 pohony - stav, poškození, snadný chod
Bezpečnostní brzda:	Chod všech pohyblivých dílů, brzdové vačky, brzdné pružiny, brzdná lana
	Samovolné uzavření excentrické brzdy při vyklopení výtahu a při uvolněném lanu
Výklopný mechanismus:	Zajištění, použití, hřidel brzdy
- provedení CC:	Sklopení páky unašeče



Kolejnice výtahu:	Snadný chod, vedení, deformace Funkce přibližovacích senzor
- provedení CC:	Funkce zádržné brzdy, hydraulika, mechanika Brzdové obložení - upevnění, opotřebenění
- provedení CS:	Funkce pohonu - synchronní pohyb, stav, ozubený řemen Napínací mechanismus, senzory pro koncové polohy
Provoz výtahu:	Funkce snímačů výtahu a rozpoznání polohy výtahu Stav lan, lanová vedení, nastavení, kladky Kontrola žebříkové sady na stopy oděru
- provedení CS:	Lanové válečky: upevnění, opotřebenění Funkce snímače uvolněného lana
- provedení CC:	Ochranné desky lanových vedení, upevnění, opotřebenění
10. Software	
- provedení CS:	Kontrola chybové paměti všech ESX řídicích jednotek – vymazání chybových hlášení Kontrola/seřízení hodnoty DMS snímačů
- provedení CC:	Kontrola/seřízení hodnoty DMS snímačů

11. Stabilita / pevnost	
Statická zkouška přetížení dle EN 14043:	Předzatížení žebříkové sady v podélné ose vozidla po dobu 1 minuty, potom 10minut nechat stát žebřík pod zátěží a změřit výšku podlahy koše při zatížení a po následném odlehčení. Příпустný rozdíl obou hodnot je max. 100 mm. Zkušební zatížení (1,5 x P _n + P _z).
Monitorovací zařízení. Stabilita hranice pro 3 osoby:	Při minimálním podepření: Zvýšit zátěž dokud se nerozezná výstražný signál, zaznamenat hraniční zátěž
	Při maximálním podepření: Zvýšit zátěž dokud se nerozezná výstražný signál, zaznamenat hraniční zátěž
Dynamická zkouška dle EN 14043:	Zkušební podmínky viz 14.2.1.3.2 GUV-G 9102

12. Údržba	
Předepsaná pravidelná údržba provedená autorizovanou osobou	Dle pokynů výrobce



Nabídková cena pro jednotlivé AŽ za výše popsaný pravidelný roční servis činí:

AŽ40 Magirus M42L-AS	RZ: 4SL 4337	stanice Kladno	65.000,00 Kč vč. DPH
AŽ50 Magirus DLK52CC	RZ: ALC 33-16	stanice Kolín	65.000,00 Kč vč. DPH
AŽ30 Magirus M32L-AS	RZ: 3SY 9691	stanice Příbram	60.000,00 Kč vč. DPH
AŽ37 Magirus DLK37 Vario CC	RZ: MBA 37- 49	stanice Mladá Boleslav	60.000,00 Kč vč. DPH

Celková cena za servisní práce činí**250.000,00 Kč vč. DPH**

V Klatovech 31.08.2021

S pozdravem

Eva Ebenstreit

