

Pružinové zajištění(aretace):	Funkce, stav, upevnění, lana, kladky, tažné pružiny Aretace vč. přepnutí na podpěry, namazání
Hydraulické válce:	Upevnění, uložení, těsnost, namazání
Hydraulická nádrž:	Upevnění, stav oleje, filtr, ventilátor, těsnost
Pohon čerpadla:	Vizuální kontrola, těsnost, sací a tlaková vedení, upevnění a hnací řetězec
Hydraulická soustava:	Upevnění řídicích bloků, těsnost, funkce Šroubení, olejová nederení (trubky, hadice) Upevnění ventilů, kontrola stavu a těsnosti Hydraulické hadice (stav, stáří, těsnost)
Olejový prostup:	Upevnění a těsnost
Proudový sběrač	Funkce, čistota
Ovládací páky:	Funkce podpěr (magnetické ventily pro podpěry, provozní otáčky, sklápění koše)
Bezpečnostní funkce:	Bezpečnostní funkce ruční brzdy (F-relé) Snímač uložení žebříku: upevnění a funkce Blokování podpěr pokud žebřík není složený Blokování provozu žebříku pokud vozidlo není podepřeno
Snímače signálů:	Zasunuté podpěry, rozpoznání délky vysunutí podpěr, snímač kontaktu se zemí Funkce tlakových senzorů Senzory ovládacích pák: DLK 23-6 a DLK 18-12 2x spínač (4 sensory) na ventilu podpěr (podpěry na zádi) Podstavba V1: 4x spínač teleskopů a 2x spínač podpěr na zádi (funkce) Podstavba V2: 4x senzor teleskopů a 2x senzor podpěr na zádi (funkce) Podstavba V3 a V4: vždy 4x senzor teleskopů a podpěr na zádi (funkce) Všechny funkce se senzorem pro uložení žebříku = 0 & 1 4 magnetické snímače zasunutých podpěr & 4 magnetické snímače (koncová poloha 18-12) Potenciometr: signály & elektrická připojení (oxidace)
Vyrovňovací otočný věnec	Upevnění otočného věnce, funkce, namazání Převodovka - brzda, upevnění, funkce, těsnost, stav oleje
Pojistky:	Stav - koroze, kontakty, hlavní pojistky pro provoz žebříku, nouzový provoz Podstavba, točnice, záchranný koš
Spínání relé	Spínání relé D a B při zapnutí/vypnutí vedlejšího pohonu Připravenost k provozu
Nouzový provoz a ruční provoz manuální / 24V / 230V / 400 V:	Funkce všech os a směrů při maximálním zatížení, čerpadlo nouzového pohonu, přetlakový ventil, těsnost. Ruční pumpa
6. Nástavba	
Pódium:	Konzole, konstrukce, oplechování - stav, upevnění
Nářadové skříně:	Konstrukce, oplechování - stav, upevnění, odvětrání
Rolety:	Stav - funkce, spínače, pružinové 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
Nabíjecí zařízení	Funkce, blokování startování, kontrolky v kabině
12V / 24V / 230V / 400V	

7. Točnice

Šroubové spoje:	Kontrola pomocí momentového klíče: Upevnění navijáku (___ Nm) Upevnění hydraulických válců pro zdvih (190 Nm) Upevnění žebříkové sady ke zvedacímu rámu (210 Nm)
Hydraulická soustava:	Řídicí blok - upevnění, těsnost, funkce Hydraulická vedení, hadice a ventily Stranové vyrovnávání - funkce, těsnost Kontrola funkce a těsnosti všech os pohybů Spínání tlaku oleje (magnet. ventily - převodovka, magnet. ventily - omezení zátěžového momentu, otáčky, LED Tlak oleje)
Naviják:	Lamelové brzdy - kontrola 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 oleje jen pokud je řídicí páka ve středové poloze, automatické složení žebříku na úložnou vzpěru, Přepínání hranic koše 3-2-1-0
- provedení s kloubovým ramenem (GL)	Funkce "Záchrana"
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 Elektrické vypnutí v koncové poloze "vysouvání a zasouvání", mechanické zpomalení Nadřazenost hlavního obslužného stanoviště
Snímače / senzory:	Mechanická nulová poloha pedálu "Mrtvý muž", rozpoznání ovládacích pák v nulové poloze Senzor rozpoznání nouzového ovládání, funkce signalizace nouzového vypínače, Nouzový provoz a přetížení Rozpoznání pozice všech os Rozpoznání úhlu sklápění podélně a příčně Potenciometr úhlu zdvihu při 0°= 0V Obslužné prvky a ukazatele na displayi a pole tlačítek Ukazatel délky žebříku, ukazatel úhlu zdvihu, tlačítka na joysticku Dorozumívací zařízení
Vyrovnávací otočný věnec:	Snímače řízení otočného věnce, funkce, čistota Stav sběrného kolektoru
Ukazatele:	Display, stupňový oblouk, vodováha, stav, funkce
Osvětlení:	Kontrola funkce, upevnění a těsnosti světel
Nouzové ovládání:	Funkce všech os a směrů Funkce zvýšení otáček při nouzovém provozu Hydraulické omezení zátěžového momentu

Kontrola systému	LED kontrolky funkcí na hlavním počítači, na počítači v koši a na počítači podstavby (karta 4)
Elektrická soustava všeobecně:	Žádné chybové hlášení na displayi, upevnění počítače, funkce ventilátoru, stav filtru Rozvaděč, vedení a kabely, konektory, proudový sběrač Všeobecná vizuální kontrola upevnění a stavu
Generátor	Upevnění, funkce
Nouzový a ruční provoz	funkce

8. Žebříková sada

Žebříkové sekce:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace, praskliny, poškození laku Vyrovnání příček, symetrie vysouvání
Zavěšení koše:	Stav, deformace, praskliny, zajišťovací mechanismus, funkce
Válečková vedení (rolny):	Stav, chod, nastavení Kývné uložení na přední straně žebříku, kladky, nastavení, chod Deformace
Kluzná vedení:	Kluzné vložky v zadní straně žebříku - opotřebení, upevnění, nastavení, namazání
Vodící plochy:	Spodní strana profilu, vnější plocha profilu Kluzné dráhy, čistota, poškození, vyčištění, stav laku
Lanová vedení:	Kontrola ocelových lan, namazání Lanové kladky - uložení lanových kladek, stav, opotřebení
Kabelová vedení:	Kabel v žebříkové sadě - stav, nahrnutá izolace, poškozená izolace, otěr Napnutí a snadný chod Kabelové kladky a vodící dráhy - stav, napnutí Stav zásuvek a svorkovnic Funkce reproduktoru
Příčky a obložení příček:	Stav, opotřebení, koroze, poškození Nýty, upevnění
Kloubový žebřík:	Hydraulické hadice v žebříkové sadě - stav, otočné jednotky, upevnění, těsnost Hydr. válec kl. ramena, zpětné ventily, přepouštěcí ventily - upevnění, těsnost Otočný kloub: úhlový snímač, vodní prostup, upevnění, stav, funkce, těsnost Potrubí vodního vedení na 1. žebříkovém díle - upevnění, těsnost
Vodní vedení:	<i>Provozovatel zajistí revizi elektroinstalace odbornou osobou v oboru elektro dle platných předpisů</i>
Elektroinstalace 230/400V	

9. Záchranný koš

Mechanika a struktura:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace Praskliny, poškození laku Zábradlí, podlaha, krycí plechy (upevnění) Nástupní žebřík vpředu, zadní stěna - dvířka Odjištění zadní stěny - přírubový spoj Zavěšení závěsného uložení žebříku Zavěšení pohonů vyrovnávání koše - funkce, upevnění, trojúhelníková deska Multifunkční sloupek - zajištění
provedení CC-GL:	Přestupní oblouk - funkce a zajištění Popisy a štítky (čitelnost), ovládací zařízení IP54

Flexibilní samonavíjecí jisticí pásy:	"Provedení roční kontroly kvalifikovanou osobou: Bezpečnostní kontrola flexibilních samonavíjecích pásů v záchranném koši Přezkoušení dle EN 360:2000 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky: Provedení roční kontroly ochranných prostředků pro jištění při práci ve výškách kvalifikovanou osobou autorizovanou výrobcem
Hydraulická soustava:	Hydraulický agregát - nouzové čerpadlo, řídicí blok, stav oleje a filtru, pohon vyrovnávání koše, Funkce obou hydraulických válců pod zátěží - těsnost, upevnění Hydraulická vedení, hadice, upevnění, těsnost, hydr. válce
Snímače / senzory:	Zkouška ochrany proti nárazu p/z Obslužné prvky a ukazatele na obslužném panelu Dorozumívací zařízení, mikrofón, ultrazvukové senzory (volitelná výbava) Kontrola ultrazvukových sensorů (volitelná výbava) Potenciometry: Stav a upevnění Přezkoušení kamery a videosignálů
Provozní funkce:	Svislá poloha koše -15° - +75°, polohy koše (transportní poloha, pracovní poloha, vodorovná poloha) 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 oleje en pokud je řídicí páka ve středové poloze Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž" Předvýstraha na hranici koše (LCD Text), zpomalení před vypnutím pohybu
Příslušenství:	Otočný držák nosítek - funkce, sváry, pásy Manuální proudnice - funkce těsnost Elektrická proudnice - funkce, těsnost Vodní vedení (suchovod), ochlazovací trysky - funkce, těsnost Mechanické pojistky příslušenství koše

10. Výtah (volitelná výbava)

Mechanika a struktura:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace praskliny, poškození laku Výklopný rám, podlaha, prostup - 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 uvolněním lanu
Výklopný mechanismus:	Zajištění, činnost brzdové hřídele Spouštění ližin unašeče
Ližiny výtahu:	Snadný chod, vedení, deformace Funkce přibližovacích sensorů Funkce brzdy, hydraulika, mechanika Brzdové obložení - upevnění, opotřebení Napínací mechanismus, senzory pro koncové polohy
Provoz výtahu:	Funkce snímačů výtahu a rozpoznání polohy výtahu Naviják výtahu, upevnění, upevnění lan

Stav lan, lanová vedení, nastavení, kladky
Kontrola žebříkové sady na stopy oděru
Lanové válečky: upevnění, opotřebení
Funkce snímače uvolněného lana
Ochranné desky lanového vedení, upevnění, opotřebení

11. Mazání

Mazání všech mazacích bodů (maznic)
Stav olejů dle návodu

12. Elektroinstalace:

Elektroinstalace všeobecně

13. Stabilita / pevnost

Provedení zátěžových zkoušek pouze pokud při vizuální kontrole a kontrole všech funkcí nebyly zjištěny žádné závady

Statická zkouška přetížení:
(Hranice pro 3 osoby v horním rohu)

Zkoušky je možné provádět pouze za bezvětří na pevném a rovném povrchu. Žebříková sada v podélném směru vozidla, závěsný bod na přední straně koše, výška dna koše nastavena na jmenovitou záchrannou výšku a jmenovité vyložení. Předzatížení kvůli vyrovnání vůlí.

Hlídací zařízení

Zdvihací sadu zatížit 150 % na 10 minut.

Záchranný koš RK180 = 270 kg

Záchranný koš RK270 = 405 kg

Podpěry max. vysunuty: zvýšit zatížení dokud se nerozezní varovný signál, Zaznamenat hodnotu zatížení

Stabilita na hranici pro 2 osoby

Přípustné hodnoty 190 kg – 257 kg (zahrnuje přídatné zatížení a tolerance měření dle předpisů výroby)

Pouze při nové kalibraci DMS snímačů
(bod výše nebyl dosažen)

Podpěry min. vysunuty, hranice pro 2 osoby, úhel vztyčení 0°

Podpěry min. vysunuty, hranice pro 2 osoby, v horním rohu

Podpěry max. vysunuty, hranice pro 2 osoby, úhel vztyčení 0°

Podpěry max. vysunuty, hranice pro 2 osoby, v horním rohu

Dynamická zkouška

Ustavit vozidlo na šikmou plochu (př. pomocí nájezdových desek). Koš zatížit 90 kg.

Vysunout žebřík na celou délku a sklopit na hranici geometrického vypnutí pro 2 osoby.

Přepnout tlačítkem na hranici pro 1 osobu. Otáčet žebříkem 3x360° pomocí nouzového ovládání (max. rychlostí) s přerušením po 90°. Poté zvednout žebřík pomocí nouzového ovládání na max. úhel zdvihu. Zkontrolujte žebříkovou sadu na případné deformace, praskliny a změny ve svárech.

2. SPECIFIKACE SERVISNÍCH ÚKONŮ PRAVIDELNÉ SERVISNÍ KONTROLY AUTOMOBILOVÉHO ŽEBŘÍKU – TECHNOLOGIE CS (CHS TRUTNOV, CHS VELKÉ POŘÍČÍ, HS RYCHNOV NAD KNĚŽNOU, HS VRCHLABÍ, CHS JIČÍN, CHS HRADEC KRÁLOVÉ-PŘÍVOZ)

Konstrukční část

Kontrola

1. Podvozek

Přezkoušení a odstranění závad nechá zákazník provést ve smluvním servisním středisku výrobce podvozku.

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:	Kontrola upevnění čerpadla u přímé montáže hydr. čerpadla Spínač vedlejšího pohonu, uzávěrka jízdy Relé spínání vedlejšího pohonu v kabině
Navíc u sníženého provedení	Kontrola šroubových spojů čelního rámu a konstrukčních prvků Pohon ventilátoru: kontrola napnutí zadních klínových řemenů U řiditelné zadní nápravy: kontrola polohy a upevnění spojky hydraulického čerpadla

2. Elektroinstalace kabina

Soustava zvláštních signálů:	Funkce, spínač, relé
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:	Vizuální kontrola, poškození, upevnění a koroze
Kamerové systémy:	Kontrola funkce, spínač, displaye

3. Podstavba

Hlavní rám:	Mechanické propojení s rámem podvozku (praskliny, koroze)
Vzpěra pro uložení žebříku:	Vizuální kontrola, upevnění, opotřebení umělohmotného uložení
Podpěry:	Funkce, mech. propojení Propojovací prvky: namazání čepů / vodicích ramen, zvuky Vnější a vnitřní ramena podpěr, důkladná kontrola koroze Podpěrné talíře: pohyblivost, koroze, namazání, blinkry na podpěrách a na zádi
Pružinové zajištění(aretace):	Funkce, stav, upevnění, lana, kladky, tažné pružiny Pohyblivost lanových ok, stopy opotřebení jízdním provozem
Hydraulické válce:	Upevnění, uložení, těsnost, přípojky, hadice a vedení, pochromování
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 nederení (trubky, hadice) upevnění ventilů, kontrola stavu a těsnosti
Olejový prostup:	Upevnění a těsnost
Proudový sběrač	Funkce
Ovládací panely:	Funkce podpěr (Provozní otáčky/sklápění koše, volba podpěry)
Bezpečnostní funkce:	Parkovací brzda, přídavná ruční brzda přední nápravy funkce nouzový stop Upevnění spínače uložení žebříkové sady a funkce Blokování podpěr pokud žebřík není složený Blokování provozu žebříku pokud vozidlo není podepřeno Obslužné panely pro podpěry s výstražným tónem při pohybu podpěr Vzduchové pérování: regulace výšky po započítání vysouvání podpěr není možná Zasunutí podpěry, rozpoznání délky vysunutí podpěr, snímač kontaktu se zemí Funkce tlakových snímačů, nouzový nárazový spínač Joysticky
Vyrovňovací otočný věnec	Upevnění otočného věnce, funkce, namazání, stav ozubení Převodovka, brzda, upevnění, funkce, těsnost, stav oleje
Pojistky:	Stav: koroze, kontakty, hlavní pojistky pro provoz žebříku, nouzový provoz Podstavba, točnice, záchranný koš
Elektrická soustava všeobecně:	Rozvaděč, vedení a kabely, konektory Hlavní relé proudového napájení pomocí zapnutí/vypnutí vedlejšího pohonu, funkce Všeobecná vizuální kontrola upevnění a stavu
Nouzový provoz manuální / 24V / 230V / 400 V:	Funkce všech os a směrů při maximálním 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, pružinové hřídele, zámky, kartáčové těsnění
Úchyty:	Stav - upevnění, zajištění
Osvětlení:	Osvětlení nářadových skříní, postranní osvětlení, osvětlení schůdků, obrysové světla - stav a funkce Osvětlení hrany pódia
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, kontrolky v kabině

5. Točnice

Vizuální kontrola:	Kontrola svařované konstrukce, kontrola upevňovacích prvků zdvihacích hydr. válců a držáků na točnici
Šroubové spoje:	Kontrola pomocí momentového klíče: Hydraulické válce pro zdvih Upevnění žebříkové sady ke zvedacímu rámu Šroubové spoje zajištění hřídele
Hydraulická soustava:	Řídicí blok - upevnění, těsnost, funkce Hydraulická vedení, hadice a ventily Upevnění válečkových ventilů, kontrola stavu funkce a těsnosti Stranové vyrovnávání - funkce, těsnost Kontrola stavu a těsnosti všech pohyblivých os
Naviják:	Stav uložení navijáku, vizuální kontrola šroubových spojů Upevnění lan na navijecím bubnu Stav oleje, těsnost
Převodovka točnice:	Stav oleje, těsnost, vůle k otočnému věnci
Obslužné prvky:	Funkce žebříku s košem a bez koše, provozní otáčky
Přezkoušení funkcí:	Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž" Ukazatele na obslužném panelu: délka vysunutí, úhel zdvihu Tlačítka na joystickích, dorozumívací zařízení Tlak oleje jen pokud je řídicí páka ve středové poloze, automatické složení žebříku na úložnou vzpěru, Přepínání hranic koše 5-4-3-2-1-0 - provedení Single Extention (SE): Zastavení zasouvání při zalomeném kloubovém ramenu - provedení Single Extention (SE): Aktivní řízení narovnání kloubového ramena při zasouvání při úhlu zalomení kloubového ramena do 2°
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 $\leq 77^\circ$ -provedení s kloubovým ramenem GL.: Funkce "Záchrana"
Snímače / senzory:	Rozpoznání pozice všech os Rozpoznání podélného a příčného náklonu, snímač - "žebřík zasunut" Obslužné prvky a ukazatele na obslužné jednotce
Vyrovňovací otočný věnec:	Snímače řízení otočného věnce, funkce, čistota
Ukazatele:	Display, stupňový oblouk, vodováha, stav, funkce
Osvětlení:	Kontrola funkce, upevnění a těsnosti světel
Nouzové ovládání:	Funkce všech os a směrů Funkce zvýšení otáček při nouzovém provozu Funkce brzdících ventilů Funkce výstražného tónu Omezení rychlosti pomocí nastavovací kroužků (nouzový provoz)

- provedení s teleskopickým kloubovým ramenem GL-T.:	Funkce mechanických přepínacích ventilů pro vysouvání/zasouvání teleskopu a zvedání sklápění
Elektrická soustava všeobecně:	Rozvaděč, vedení a kabely, konektory, proudový sběrač Všeobecná vizuální kontrola upevnění a stavu

6. Žebříková sada

Žebříkové sekce:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace, trhliny, poškození laku Speciálně v prostoru šroubových spojů spojení se zvedacím rámem namazání a opotřebení ocelových lan a lanových kladek Vyrovnávání příček, symetrie výsuvu
- provedení Single Extention (SE):	Kulisa (dle pokynů Magirus č. 5 0319 2656) Unášecí prvek kulisy (dle pokynů Magirus č. 5 0385 6484) 6 kluzných vodičků v prostoru hydr. válců na 1. žebříkové sekci
Zavěšení koše:	Stav, deformace, trhliny, zajišťovací mechanismus, funkce Senzor zajištění koše/rozpznání koše
Přestupní oblouk:	Stav vodících drah + zajištění na koši
Vodící kladky:	Stav, chod, nastavení Kývné uložení na přední straně žebříku, kladky, nastavení, chod
Kluzné vodící plochy:	Kluzné vložky v zadní straně žebříku - opotřebení, upevnění, nastavení, namazání
Pohyblivé plochy:	Spodní strana profilu, vnější plocha profilu Kolejnice, kluzné dráhy - čistota, poškození, vyčištění, stav laku
Lanová vedení:	Lana - stav, upevnění, napnutí, seřízení, opotřebení, namazání Ukostřovací kabel na lanových okách Lanové kladky - uložení lanových kladek, stav, opotřebení
Kabelová vedení:	Kabel v žebříkové sadě - stav, nahrnutá izolace, poškozená izolace, otěr Napnutí a snadný chod Kabelové kladky a vodící dráhy - stav, napnutí Stav zásuvek a svorkovnic Funkce reproduktoru
Příčky a obložení příček:	Stav, opotřebení, koroze, poškození Upevňovací lišta, upevnění
Kloubový žebřík:	Hydraulické hadice v žebříkové sadě - stav, otočné jednotky, upevnění, těsnost Hydr. válec kl. ramena, hydr. válec teleskopu, zavírací ventily, přepouštěcí ventily: Upevnění, těsnost Otočný kloub: úhlový snímač, vodní prostup, upevnění, stav, funkce, Upevnění, těsnost
Vodní vedení:	Potrubí vodního vedení na 1. žebříkovém díle - upevnění, těsnost Teleskopické vodní vedení - upevnění, opotřebení, těsnost
230/400V-soustava:	<i>Provozovatel zajistí revizi elektroinstalace odbornou osobou v oboru elektro</i>

7. Záchranný koš

Mechanika a struktura:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace trhliny (obzvláště u zavěšení koše), poškození laku Nástupní žebřík a přední dvířka, zadní stěna koše a dvířka Zábradlí - snadný chod všech čepů samočinné zajištění Uvolnění zadní stěny - přírubový spoj, pohony vyrovnávání Zavěšení, závěsné uložení žebříku Uchycení vyrovnávacího pohonu - funkce, upevnění Multifunkční sloupek - zajištění, aretovací čep Přestupní oblouk - funkce a zajištění Funkce třecích kotoučů zábradlí vpředu vlevo/vpravo Jisticí body v záchranném koši: poškození, označení, štítky
RC 400 / RC 500 C:	Zaklopení - rovnoměrné najetí k hornímu zábradlí žebříku Vícekloubová převodovka: Funkčnost odjištění zadní stěny - nastavení tahu Namazání zajišťovacích čepů zadní stěny Opotřebením mosazných odjišťovacích bloků Pohyblivost ližin
Hydraulická soustava:	Hydraulický agregát - nouzové čerpadlo, řídicí blok, stav oleje a filtru, pohon vyrovnávání koše, Funkce obou hydraulických válců pod zátěží - těsnost, upevnění Hydraulická vedení, hadice, upevnění, těsnost, hydr. válec
Snímače / senzory:	Zkouška ochrany proti nárazu I/p + p/z, senzory multifunkčního sloupku Obslužné prvky a ukazatele na obslužném panelu Dorozumívací zařízení, mikrofon Kontrola ultrazvukových sensorů (volitelná výbava) Kamera und Videoanlage (SW) prüfen
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 oleje pokud je řídicí páka ve středové poloze Řídicí páky, tlačítka funkcí a spínač "Mrtvý muž"

8. Výtah (volitelná výbava)

Mechanika a struktura:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace trhliny, poškození laku Spodní strana hlavního rámu: Hnací ústrojí (klec, zajišťovací kroužky, kladky) Hřídel (podložky, zajišťovací kroužky, dorazy transportní polohy, šroubové spoje) Brzdy (klec, excentr, vymezovací pouzdra, zajišťovací kroužky) Ochranné kryty pomocná kladka na 1. žebříkovém dílu Po stranách:
------------------------	--

Čepy postranních vzpěr, postranní vzpěry, podložky, zajišťovací kroužky
Čepy spojovacích tyčí, podložky, zajišťovací kroužky, zajišťovací čepy

Podlaha:

Poklop pro nouzový výstup, uzávěry (zajištění, nouzový výstupní žebřík)

Přední stěna:

Zajišťovací čepy pro transportní polohu

Nástupní dvířka, čepy, podložky, zajišťovací kroužky

Zábradlí

Hlavní konstrukce:

Přestupní žebřík, lanové vedení, čepy, podložky, zajišťovací kroužky

Zavěšení lana, hřídel páky brzdy, čepy, podložky, závlačky, šroubové spoje

Instruktažní štítek max. 300 kg

Žebříkové díly:

Navažené ližiny výtahu

Dorazy na 1. žebříkovém dílu a spodním žebříku

Lano výtahu, lanové kladky, vodící kladky

Naviják výtahu, upevnění, upevnění lan

Prodlužovací ližiny s dorazy a pohon ozubeným řemenem

Výklopný rám, podlaha, prostup - funkce, poškození

Všechny 4 pohony - stav, poškození, snadný chod

Bezpečnostní brzda:

Chod všech pohyblivých dílů, brzdové vačky, brzdné pružiny, brzdná lana

Brzdové čelisti, brzdové pružiny, brzdová lana, hřídel páky

Samovolné uzavření excentrické brzdy při vyklopení výtahu a při uvolněném lanu

Výklopný mechanismus:

Zajištění v transportní poloze

Zajištění v pracovní poloze na obou stranách

Kolejnice výtahu:

Snadný chod, vedení, deformace

Funkce přibližovacích senzorů

Brzdové obložení - upevnění, opotřebení

Funkce pohonu - synchronní pohyb, stav, ozubený řemen

Napínací mechanismus, senzory pro koncové polohy

Nouzový provoz prodlužovacích ližin

Provoz výtahu:

Funkce snímačů výtahu a rozpoznání polohy výtahu

Zpomalení a vypnutí na vrcholu žebříku, pohyb přestupního žebříku

Naviják - upevnění, těsnost, stav oleje

Stav lan, lanová vedení, nastavení, kladky

Kontrola žebříkové sady na stopy oděru

Lanové válečky: upevnění, opotřebení

Funkce snímače uvolněného lana

Volitelná výbava:

Funkce dálkového ovládání

Nouzový vypínač dálkového ovládání

Přemostění nouzového tlačítka z hlavního obslužného místa

9. Příslušenství

Kotevní body pro jištění osob na točnici a na vrcholu žebříkové sady dle EN 795

Provedení roční kontroly prostřednictvím kvalifikované osoby – *zajistí provozovatel*

Vizuální kontrola:

- mechanická poškození
- deformace
- koroze svárů, hrubá místa, jemné praskliny apod.
- vizuální kontrola typového štítku:
- přítomnost štítku
- čitelnost štítku

Elektrocentrála:

Všeobecná kontrola okolního prostoru elektrocentrály na poškození (např. výfukovou hadicí, otřesy, vibracemi)

Kontrola upevnění elektrocentrály, popř. výfukové hadice

Dálkové ovládání elektrocentrály:

Funkce Start/Stop

Rescue Loader - RL500

Kontrola dle příslušného zkušebního protokolu RL500 s číslem protokolu:

Zkouška funkčnosti automobilového žebříku ve spojení s RL500

Bezpečnostní spínání na žebříkové sadě:

Stav obslužných prvků a ukazatelů

Zkouška funkce jednotlivých obslužných prvků a ukazatelů

Kontrola zamezení startu motoru při aktivované bezpečnostní funkci

Systém jištění proti pádu v žebříkové sadě:

Jisticí lano zádržného systému: stav, upevnění, poškození, opotřebení

Jisticí oka na kloubovém rameni: provedení roční kontroly kvalifikovanou osobou

Vizuální kontrola:

- mechanické poškození
- deformace
- koroze svárů, hrubá místa, jemné trhliny apod.
- vizuální kontrola typového štítku
- přítomnost štítku
- čitelnost štítku

Záchytné popruhy a propojovací prostředky systému jištění proti pádu:

Provedení roční kontroly prostřednictvím kvalifikované osoby – *zajistí provozovatel*

Systém rozvodu vzduchu pro DP

viz servisní příslušné pokyny Magirus č. 5 0319 8974 NE

Systém výstrahy před VN

Kontrola dle příslušných platných předpisů pro výstražná zařízení před vysokým napětím

Safety Five

Kontrola dle vlastního zkušebního protokolu Safety5 s číslem protokolu:

Zkouška funkčnosti automobilového žebříku ve spojení se Safety5

Naviják jeřábu na spodním dílu žebříku:

Kontrola dle vlastního zkušebního protokolu Naviják jeřábu s číslem protokolu:

Adapter na pěnu Flexi Foam:

Zavěšení a bezpečné zajištění na vrcholu žebříku

Kontrola svařovaných dílů a mechanických částí: poškození, chybějící díly, koroze
Funkce vyklopení, vytažení, regulace sklonu, regulace otáčení; vždy se zajištěním

Propojovací hadice: poškození všeobecně, praskliny, stáří, zajištění spojky

10. Příslušenství pro záchranný koš:

Výsuvná plošina:	Vizuální kontrola celé svařované konstrukce: Poškození, deformace, praskliny, poškození laku Stav namazání a opotřebení vodicích prvků Šroubové spoje, obzvláště u upevnění ližin na hlavním rámu Funkce sensoru zasunuté plošiny
Flexibilní samonavíjecí pásy:	Provedení roční kontroly kvalifikovanou osobou: Bezpečnostní kontrola flexibilních samonavíjecích pásů v záchranném koši Přezkoušení dle EN 360:2000 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – <i>zajistí provozovatel</i> Provedení roční kontroly ochranných prostředků proti pádům z výšky kvalifikovanou osobou autorizovanou výrobcem
Zařízení Safety Peak:	2 usazovací čepy pro Safety Peak v rozích koše a multifunkční sloupky: poškození, praskliny, koroze, zajištění, bezpečné usazení zařízení Safety Peak Provedení roční kontroly kvalifikovanou osobou – <i>zajistí provozovatel</i>
Nástupní žebřík:	Vizuální kontrola kompletní svařované konstrukce: poškození, deformace, praskliny
Úložné boxy:	Vizuální kontrola, uzávěry
Světlomety a přídatné osvětlení:	Funkce Dle provedení: Mechanické vyklápění Upevnění na záchranném koši / upevňovací prvek
Otočný držák zdravotnických nosítek:	Svařovaná konstrukce: poškození, praskliny, deformace, koroze Konstrukční prvky: celistvost, upevnění/šroubové spoje, poškození, koroze Usazení čepu v multifunkčních sloupcích (bez vůle), otvory, zajištění proti otočení Snadný chod a automatické zajištění proti otočení Snadný chod a aretace zajištění nosítek v prostoru hlavy a nohou Bezpečnostní pásy: stav, poškození, celistvost Navíječe pásů: Brzda proti vytažení, uvolnění brzdy Možnost dotažení: odvíjení pásů, bezpečné zajištění přezek Typový štítek, pokyny pro obsluhu, údaje o maximálním zatížení Údaje o kompatibilitě na štítku nebo odkaz na příslušný předpis
Otočný držák pro vanová nosítka:	Ližiny a ostatní konstrukční prvky: poškození, upevnění, koroze, bezpečné zajištění u postranních zajišťovacích ramínek kontrola funkce od-/zajištění a otočení, plynová vzpěra a tlumič, hřídel
Adaptér pro zvýšení nosnosti nosítek RC400/RC500	Svařovaná konstrukce: Poškození, praskliny, deformace, koroze, usazení čepu v multifunkčním sloupku bez vůle Funkce zajištění adaptéru na multifunkčním sloupku Bezpečné upevnění adaptéru na obou stranách koše
Adaptér pro zdravotnická nosítka pro nadměrné osoby:	Ližiny adaptéru: poškození, nýtové spoje, praskliny, deformace, koroze Konstrukční prvky: celistvost, upevnění/šroubové spoje, poškození, koroze Funkce upevnění ližin na otočný držák nosítek

	u přídatných upevňovacích pásů kontrola upevňovacích bodů pro pásy a pásy samotné:
	Stav, poškození, celistvost
	Funkce upevnění pásů a přezek pásů
Vodní vedení/ochlazovací trysky:	Funkce, těsnost
Lafetové proudnice	Viz návod k obsluze Alco (5 0318 8285 NE)
Další volitelná výbava	Všeobecný stav, viditelná poškození, rozpoznatelná nebezpečí, bezpečné uložení a upevnění

11. Software

DMS snímače	Kontrola a kalibrace zátěžových DMS snímačů (tenzometrů)
-------------	--

12. Stabilita / pevnost

U vozidel vyrobených od roku 2017 je třeba při zatížení použít „změněný postup“. Popis postupu a základní informace - viz pokyny Magirus č. 5 0386 0935.

V závislosti na typu žebříku musí být hodnoty pro "zatížení" převzaty z tohoto dokumentu.

Statická zkouška přetížení: (Hranice pro 3 osoby v horním rohu)	Předzatížení žebříkové sady v podélné ose vozidla po dobu 1 minuty, poté žebříkovou sadu ponechat zatíženou po dobu 10 minut, při zatížení a po odlehčení změřit výšku dna koše. Přípustný rozdíl výšek max. 100 mm. Zkušební zatížení 435 kg ($1,5 \times P_n + P_z$)
Kontrolní zařízení sledování stability Hranice pro 2 osoby:	Podpěry max. vysunuty: zvýšit zatížení dokud se nerozezná varovný signál, Zaznamenat hodnotu zatížení (přípustné hodnoty 190 kg - 265 kg)
Pouze při nové kalibraci DMS snímačů (bod výše nebyl dosažen)	Podpěry min. vysunuty, hranice pro 2 osoby, úhel vztyčení 0° Podpěry min. vysunuty, hranice pro 2 osoby, v horním rohu Podpěry max. vysunuty, hranice pro 2 osoby, úhel vztyčení 0° Podpěry max. vysunuty, hranice pro 2 osoby, v horním rohu
Zkouška přetížení Záchranný koš	Zkušební zatížení $1,25 \times P_n + P_z$ na max. zatížení koše, při zasunutí žebříkové sady, 0° - 10° úhel zdvihu - vizuální kontrola během zatížení
Kontrolní zařízení pro sledování stability při provozu s RL 500:	Vysunout podpěry na maximální délku, vysunout žebřík do horního rohu, na obou závěsných okách pro řetězové úvazky (černé) zatížit (do max. 510 kg), Kontrola vypnutí při zátěži a výstražného akustického signálu, porovnat s výrobním nastavením Vysunout podpěry na minimální délku, vysunout žebřík do horního rohu, na obou závěsných okách pro řetězové úvazky (černé) zatížit (do max. 510 kg), Kontrola vypnutí a výstražného akustického signálu při zátěži, porovnání s výrobním nastavením