

# Časové normy

pro provádění reklamačních  
prací



Vydání 10/2007



## Obsah

Úvod.....	3
Přihlášení reklamace .....	3
Všeobecná administrace při reklamaci .....	3
Časové normy pro nápravy s kotoučovými brzdami <i>INTEGRAL</i> .....	4
Balíky časových norem .....	4
Typy náprav: SK RB 9019 / 9022 <i>INTEGRAL</i> , BI9-19K, BI9-19K, BIL9-19K, SI9-19K, ZI9-19K, ZI11-19K, BI9-19W, BI9-19W, BIL9-19W, SI9-19W, ZI9-19W, BI9-22K01, BA9-22K01, BIL9-22K01, SI9-22K01, SI11-22K01, ZI9-22K01, ZI11-22K01, BI9-22W, BIL9-22W, SI9-22W, SI11-22W, ZI9-22W, ZI11-22W .....	4
Jednotlivé práce .....	5
Typy náprav: SK RB 9019 / 9022 <i>INTEGRAL</i> , BI9-19K, BI9-19K, BIL9-19K, SI9-19K, ZI9-19K, ZI11-19K, BI9-19W, BI9-19W, BIL9-19W, SI9-19W, ZI9-19W, BI9-22K01, BA9-22K01, BIL9-22K01, SI9-22K01, SI11-22K01, ZI9-22K01, ZI11-22K01, BI9-22W, BIL9-22W, SI9-22W, SI11-22W, ZI9-22W, ZI11-22W .....	5
Časové normy pro nápravy s kotoučovými brzdami .....	6
Balíky časových norem .....	6
Typy náprav: SK RB 9019 / 9022, SK RS 9019 / 9022, SK RZ 9019 / 9022, B9-19K, BL9-19K, B9-19W, BL9-19W, B9-22K01, BL9-22K01, B9-22W, BL9-22W .....	6
Jednotlivé práce .....	7
Typy náprav: SK RB 9019 / 9022, SK RS 9019 / 9022, SK RZ 9019 / 9022, B9-19K, BL9-19K, B9-19W, BL9-19W, B9-22K01, BL9-22K01, B9-22W, BL9-22W .....	7
Časové normy pro nápravy s bubnovými brzdami .....	8
Balíky časových norem .....	8
Typy náprav: SK RS 9030 / 9037 / 9042, SK RZ 9030 / 9037 / 9042, Z9-3020, ZL9-3020, Z11-3020, ZL11-3020, S9-3718, SL9-3718, Z9-3720, ZL9-3720, Z11-3720, ZL11-3720, S9-4218, SL9-4218, S11-4220, SL11-4220, SZL11-4220, Z9-4218, ZL9-4218, Z11-4220, ZL11-4220 .....	8
Jednotlivé práce .....	9
Typy náprav: SK RS 9030 / 9037 / 9042, SK RZ 9030 / 9037 / 9042, Z9-3020, ZL9-3020, Z11-3020, ZL11-3020, S9-3718, SL9-3718, Z9-3720, ZL9-3720, Z11-3720, ZL11-3720, S9-4218, SL9-4218, S11-4220, SL11-4220, SZL11-4220, Z9-4218, ZL9-4218, Z11-4220, ZL11-4220 .....	9

## Časové normy pro provádění reklamačních prací Úvod



**Doba přípravy vozidla**, jednorázově za vozidlo 20 minut

- vozidlem najet na pracoviště v dílně
- vozidlo zajistit proti odjetí
- nápravu podepřít a po práci spustit
- zkontrolovat, zda díly lze znovu používat, pak očistit, příp. vyměnit
- šroubové spoje dotáhnout stanoveným utahovacím momentem
- poškozené díly uložit pro případné zaslání na požádání SAF

Práce neobsažené v tomto katalogu časových norem vyjasněte s SAF před zahájením prací a žádejte o schválení.

## Přihlášení reklamace

V případě škody vždy nejdříve vyplňte servisní zprávu (*SAF Service Report*): Tiskopis ke stažení na internetu pod:

**www.safholland.com → After Sales → Service → Service Formulare → Service Report**

Servisní zprávu SAF vyplňte pečlivě a úplně (bezpodmínečně nutné jsou údaje z typového štítku nápravy a zde zejména sériové číslo a ident. č.:

**Identifikace, když chybí typový štítek:**

sériové č. nápravy na pravé straně ve směru jízdy na nápravovém čepu

### Typový štítek do poloviny 2004    Typový štítek od poloviny 2004

<b>SAF</b> OTTO SAUER ACHSENFABRIK KEILBERG D-63854 BESSENBACH / G E R M A N Y	
TYP	SKRB 9019 WI
Ident.-No. / Prod.-No.	147 83 35 7 49      000 00 0 000
zul. Last kg perm. cap. charge adm.	STAT. 9000    TECH. 11000    v max. km/h max. speed vitesse maxi.
TDB-No.	0678    Grundtyp    SBW 1937-11S

OTTO SAUER ACHSENFABRIK GMBH D-63856 BESSENBACH · GERMANY		<b>SAF</b>
Type	SKRB9022WI	Serial No. 229 04 3 229
Basis Type	SBW2243-11S	Ident. No. 247 96 38 7 48 1
Test Report	36110702	Perm. axle cap. stat. 9000 kg
		U max. 105 km/h
AN 1280397		SN 229043229



Všechny časové normy se stále aktualizují dle technických požadavků.

Aktualizaci najdete pod:

**www.safholland.com → After Sales → Service → Service Literatur → Richtzeiten**

Pro všechny práce doporučujeme použití originálních náhradních dílů SAF.

## Všeobecná administrace při reklamaci

č.		minut
<b>S10001</b>	Časová norma pro vyřízení reklamace za každou uznanou reklamaci - vyřízení servisním partnerem SAF/Kompetentním partnerem/Servisem 24	<b>45</b>
<b>S10002</b>	Časová norma pro vyřízení reklamace za každou uznanou reklamaci - vyřízení pobočkou/národním zastoupením SAF bez posouzení ve vlastní odpovědnosti	<b>15</b>
<b>S10003</b>	Časová norma pro vyřízení reklamace za každou uznanou reklamaci - vyřízení pobočkou/národním zastoupením SAF s posouzením ve vlastní odpovědnosti	<b>30</b>
<b>S10010</b>	<b>Vedlejší náklady</b> (nutno na faktuře vykázat samostatně)	
<b>S10011</b>	Vysílání montéra na montáž v terénu	<b>skut. náklady</b>
<b>S10012</b>	Servisní vozidlo km na montáž v terénu	<b>dle skutečnosti</b>

## Časové normy pro nápravy s kotoučovými brzdami *INTEGRAL*

### Balíky časových norem

Typy náprav: SK RB 9019 / 9022 *INTEGRAL*, BI9-19K, BI9-19K, BIL9-19K, SI9-19K, ZI9-19K, ZI11-19K, BI9-19W, BI9-19W, BIL9-19W, SI9-19W, ZI9-19W, BI9-22K01, BA9-22K01, BIL9-22K01, SI9-22K01, SI11-22K01, ZI9-22K01, ZI11-22K01, BI9-22W, BIL9-22W, SI9-22W, SI11-22W, ZI9-22W, ZI11-22W

č.		minut
S11101	<b>Doba přípravy vozidla, jednorázově za vozidlo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vozidlem najet na pracoviště v dílně</li> <li>▪ vozidlo zajistit proti odjetí</li> <li>▪ nápravu podepřít a po práci spustit</li> </ul>	20
S20201	<b>1 strana - brzdové destičky vymontovat, vyměnit a namontovat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uvolnit parkovací brzdu</li> <li>▪ kolo vymontovat a namontovat</li> <li>▪ zařízení pro seřízení brzd vrátit do polohy</li> <li>▪ brzdové destičky vymontovat</li> <li>▪ zkontrolovat kluznou funkci třmenů brzdy</li> <li>▪ zkontrolovat pryžové manžety</li> <li>▪ namontovat nové brzdové destičky</li> <li>▪ nastavit vůli brzdových destiček</li> </ul>	20
S20202	<b>1 třmen brzdy vymontovat, vyměnit a namontovat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uvolnit parkovací brzdu</li> <li>▪ kolo vymontovat a namontovat</li> <li>▪ zařízení pro seřízení brzd vrátit do polohy</li> <li>▪ brzdové destičky vymontovat a namontovat</li> <li>▪ brzdový válec demontovat a namontovat</li> <li>▪ třmen brzdy vymontovat, vyměnit a namontovat</li> <li>▪ nastavit vůli brzdových destiček</li> </ul>	45
S20203	<b>1 <i>INTEGRAL</i> náboj kola nebo 1 brzdový kotouč a 1 třmen brzdy vymontovat, vyměnit a namontovat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uvolnit parkovací brzdu</li> <li>▪ kolo vymontovat a namontovat</li> <li>▪ zařízení pro seřízení brzd vrátit do polohy</li> <li>▪ brzdové destičky vymontovat a namontovat</li> <li>▪ brzdový válec demontovat a namontovat</li> <li>▪ třmen brzdy vymontovat a namontovat</li> <li>▪ kryt náboje demontovat a namontovat</li> <li>▪ nápravovou matici vyšroubovat a našroubovat</li> <li>▪ <i>INTEGRAL</i> náboj kola vč. brzdového kotouče vymontovat a namontovat</li> <li>▪ <i>INTEGRAL</i> brzdový kotouč z náboje kola vyšroubovat a našroubovat</li> <li>▪ koncový čep nápravy vyčistit a namazat montážní pastou</li> <li>▪ nastavit vůli brzdových destiček</li> <li>▪ nastavit čidlo ABS</li> </ul>	70
S11102	<b>Zkontrolovat účinnost brzd na stolici</b>	15

## Časové normy pro nápravy s kotoučovými brzdami *INTEGRAL*

### Jednotlivé práce

Typy náprav: SK RB 9019 / 9022 *INTEGRAL*, BI9-19K, BI9-19K, BIL9-19K, SI9-19K, ZI9-19K, ZI11-19K, BI9-19W, BI9-19W, BIL9-19W, SI9-19W, ZI9-19W, BI9-22K01, BA9-22K01, BIL9-22K01, SI9-22K01, SI11-22K01, ZI9-22K01, ZI11-22K01, BI9-22W, BIL9-22W, SI9-22W, SI11-22W, ZI9-22W, ZI11-22W

č.		minut
<b>S11101</b>	Doba přípravy vozidla, jednorázově za vozidlo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vozidlem najet na pracoviště v dílně</li> <li>▪ vozidlo zajistit proti odjetí</li> <li>▪ nápravu podepřít a po práci spustit</li> </ul>	<b>20</b>
<b>S20301</b>	1 kolo vymontovat a namontovat	<b>10</b>
<b>S20303</b>	1 brzdový válec nebo brzdový válec demontovat a namontovat a vyměnit	<b>10</b>
<b>S20304</b>	10 šroubů kola vymontovat, vyměnit a namontovat.	<b>20</b>
<b>S20305</b>	1 čidlo ABS vymontovat a namontovat, vyměnit a seřídít	<b>15</b>
<b>S20306</b>	1 třmen brzdy opravit. Třmen brzdy je vymontován. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ přítlačné prvky, vodící čepy, pouzdra, těsnění, manžety vymontovat, vyměnit a namontovat</li> </ul>	<b>80</b>
<b>S20307</b>	1 kompletní nápravu vymontovat a namontovat <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ brzdový válec, tlumiče pérování, vlnovce pérování a kola namontovat</li> <li>▪ seřídít přímé vedení vozidla</li> <li>▪ seřídít vůli brzdového obložení</li> <li>▪ čidlo ABS namontovat a seřídít</li> </ul>	<b>210</b>
<b>S20308</b>	1 nápravnicí vymontovat a namontovat <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>INTEGRAL</i> náboje kola a brzdové kotouče namontovat</li> <li>▪ třmeny brzdy, brzdový válec, tlumiče pérování, vlnovce pérování a kola namontovat</li> <li>▪ seřídít přímé vedení vozidla</li> <li>▪ seřídít vůli brzdového obložení</li> <li>▪ čidlo ABS namontovat a seřídít</li> </ul>	<b>280</b>
<b>S20309</b>	1 vlnovec pérování vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>40</b>
<b>S20310</b>	1 tlumiče pérování vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>15</b>
<b>S20311</b>	1 zvedací vlnovec vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>20</b>
<b>S20312</b>	1 skupinu zvedacího ramene vč. zvedacího vlnovce vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>60</b>
<b>S20313</b>	1 pouzdro „HD-Buchse- 3 D“ vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>60</b>
<b>S20314</b>	1 vodící pero (MODUL) vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>80</b>
<b>S20315</b>	1 náprava - změřit přímé vedení vozidla	<b>60</b>
<b>S20316</b>	Každá další náprava - změřit přímé vedení vozidla	<b>30</b>
<b>S20317</b>	1 řídicí čep vymontovat, vyměnit a namontovat. Náprava a brzda jsou vymontované.	<b>120</b>
<b>S20318</b>	1 stabilizační tlumič řízené nápravy vymontovat a namontovat	<b>10</b>
<b>S20319</b>	1 uzavírací válec řízené nápravy vymontovat a namontovat	<b>10</b>
<b>S20320</b>	1 vytisknout diagnostický protokol systému EBS/ABS	<b>10</b>
<b>S20321</b>	Vypracovat 1 protokol zbrzdění v naloženém stavu pro sladění brzd jízdní soupravy	<b>30</b>
<b>S11102</b>	Zkontrolovat účinnost brzd na stolici	<b>15</b>

## Časové normy pro nápravy s kotoučovými brzdami

### Balíky časových norem

Typy náprav: SK RB 9019 / 9022, SK RS 9019 / 9022, SK RZ 9019 / 9022, B9-19K, BL9-19K, B9-19W, BL9-19W, B9-22K01, BL9-22K01, B9-22W, BL9-22W

č.		minut
S11101	<b>Doba přípravy vozidla, jednorázově za vozidlo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vozidlem najet na pracoviště v dílně</li> <li>▪ vozidlo zajistit proti odjetí</li> <li>▪ nápravu podepřít a po práci spustit</li> </ul>	20
S30201	<b>1 strana - brzdové destičky vymontovat, vyměnit a namontovat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uvolnit parkovací brzdu</li> <li>▪ kolo vymontovat a namontovat</li> <li>▪ zařízení pro seřízení brzd vrátit do polohy</li> <li>▪ brzdové destičky vymontovat</li> <li>▪ zkontrolovat kluznou funkci třmenů brzdy</li> <li>▪ zkontrolovat pryžové manžety</li> <li>▪ nové brzdové destičky namontovat</li> <li>▪ nastavit vůli brzdových destiček</li> </ul>	20
S30202	<b>1 třmen brzdy vymontovat, vyměnit a namontovat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uvolnit parkovací brzdu</li> <li>▪ kolo demontovat a namontovat</li> <li>▪ zařízení pro seřízení brzd vrátit do polohy</li> <li>▪ brzdové destičky vymontovat a namontovat</li> <li>▪ brzdový válec demontovat a namontovat</li> <li>▪ třmen brzdy vymontovat, vyměnit a namontovat</li> <li>▪ nastavit vůli brzdových destiček</li> </ul>	45
S30204	<b>1 třmen brzdy a 1 brzdový kotouč vymontovat, vyměnit a namontovat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uvolnit parkovací brzdu</li> <li>▪ kolo vymontovat a namontovat</li> <li>▪ zařízení pro seřízení brzd vrátit do polohy</li> <li>▪ brzdové destičky vymontovat a namontovat</li> <li>▪ brzdový válec demontovat a namontovat</li> <li>▪ třmen brzdy vymontovat a namontovat</li> <li>▪ přírubu kola a brzdový kotouč demontovat a namontovat a vyměnit</li> <li>▪ koncový čep nápravy vyčistit a namazat montážní pastou</li> <li>▪ nastavit vůli brzdových destiček</li> </ul>	60
S30205	<b>1 náboj, 1 třmen brzdy a 1 brzdový kotouč vymontovat, vyměnit a namontovat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uvolnit parkovací brzdu</li> <li>▪ kolo vymontovat a namontovat</li> <li>▪ zařízení pro seřízení brzd vrátit do polohy</li> <li>▪ brzdové destičky vymontovat a namontovat</li> <li>▪ brzdový válec demontovat a namontovat</li> <li>▪ třmen brzdy vymontovat, vyměnit a namontovat</li> <li>▪ přírubu kola a brzdový kotouč demontovat a namontovat</li> <li>▪ nápravovou matici vyšroubovat a našroubovat</li> <li>▪ náboj vymontovat, vyměnit a namontovat</li> <li>▪ koncový čep nápravy vyčistit a namazat montážní pastou</li> <li>▪ nastavit vůli brzdových destiček</li> <li>▪ nastavit čidlo ABS</li> </ul>	75
S11102	<b>Zkontrolovat účinnost brzd na stolici</b>	15



## Časové normy pro nápravy s kotoučovými brzdami

### Jednotlivé práce

Typy náprav: SK RB 9019 / 9022, SK RS 9019 / 9022, SK RZ 9019 / 9022, B9-19K, BL9-19K, B9-19W, BL9-19W, B9-22K01, BL9-22K01, B9-22W, BL9-22W

č.		minut
<b>S11101</b>	<b>Doba přípravy vozidla, jednorázově za vozidlo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vozidlem najet na pracoviště v dílně</li> <li>▪ vozidlo zajistit proti odjetí</li> <li>▪ nápravu podepřít a po práci spustit</li> </ul>	<b>20</b>
<b>S30301</b>	1 kolo vymontovat a namontovat	<b>10</b>
<b>S30302</b>	1 zdvojené kolo demontovat a namontovat	<b>15</b>
<b>S30303</b>	1 brzdový válec nebo pružinový brzdový válec demontovat a namontovat a vyměnit	<b>10</b>
<b>S30304</b>	10 šroubů kola vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>20</b>
<b>S30305</b>	1 čidlo ABS vymontovat a namontovat, vyměnit a seřídít	<b>15</b>
<b>S30306</b>	1 třmen brzdy opravit. Třmen brzdy je vymontován. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ přítlačné prvky, vodící čepy, pouzdra, těsnění, manžety vymontovat, vyměnit a namontovat</li> </ul>	<b>80</b>
<b>S30307</b>	1 kompletní nápravu vymontovat a namontovat <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ brzdový válec, tlumiče pérování, vlnovce pérování a kola namontovat</li> <li>▪ seřídít přímé vedení vozidla</li> <li>▪ seřídít vůli brzdového obložení</li> <li>▪ čidlo ABS namontovat a seřídít</li> </ul>	<b>210</b>
<b>S30308</b>	1 nápravnicí vymontovat a namontovat <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ náboj, brzdové kotouče, třmeny brzdy, brzdový válec, tlumiče pérování, vlnovce pérování a kola namontovat</li> <li>▪ seřídít přímé vedení vozidla</li> <li>▪ seřídít vůli brzdového obložení</li> <li>▪ čidlo ABS namontovat a seřídít</li> </ul>	<b>280</b>
<b>S30309</b>	1 vlnovec pérování vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>40</b>
<b>S30310</b>	1 tlumiče pérování vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>15</b>
<b>S30311</b>	1 zvedací vlnovec vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>20</b>
<b>S30312</b>	1 skupinu zvedacího ramene vč. zvedacího vlnovce vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>60</b>
<b>S30313</b>	1 pouzdro „HD-Buchse- 3 D“ vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>60</b>
<b>S30314</b>	1 vodící pero (MODUL) vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>80</b>
<b>S30315</b>	1 náprava - změřit přímé vedení vozidla	<b>60</b>
<b>S30316</b>	Každá další náprava - změřit přímé vedení vozidla	<b>30</b>
<b>S30317</b>	1 řídicí čep vymontovat, vyměnit a namontovat. Náprava a brzda jsou Vymontované..	<b>120</b>
<b>S30318</b>	1 stabilizační tlumič řízené nápravy vymontovat a namontovat	<b>10</b>
<b>S30319</b>	1 uzavírací válec řízené nápravy vymontovat a namontovat	<b>10</b>
<b>S30320</b>	1 vytisknout diagnostický protokol systému EBS/ABS	<b>10</b>
<b>S30321</b>	Vypracovat 1 protokol zbrzdění v naloženém stavu pro sladění brzd jízdní soupravy	<b>30</b>
<b>S11102</b>	Zkontrolovat účinnost brzd na stolici	<b>15</b>

## Časové normy pro nápravy s bubnovými brzdami

### Balíky časových norem

Typy náprav: SK RS 9030 / 9037 / 9042, SK RZ 9030 / 9037 / 9042, Z9-3020, ZL9-3020, Z11-3020, ZL11-3020, S9-3718, SL9-3718, Z9-3720, ZL9-3720, Z11-3720, ZL11-3720, S9-4218, SL9-4218, S11-4220, SL11-4220, SZL11-4220, Z9-4218, ZL9-4218, Z11-4220, ZL11-4220

č.		minut
S11101	<b>Doba přípravy vozidla, jednorázově za vozidlo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vozidlem najet na pracoviště v dílně</li> <li>▪ vozidlo zajistit proti odjetí</li> <li>▪ nápravu podepřít a po práci spustit</li> </ul>	20
S40206	<b>1 náboj kola a 1 brzdový buben demontovat a namontovat, s namontovaným kolem, na jedné straně kola zjistit stav brzdy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uvolnit parkovací brzdu</li> <li>▪ vrátit do polohy brzdové čelisti na páce brzdového klíče</li> <li>▪ kryt náboje demontovat a namontovat</li> <li>▪ nápravovou matici vyšroubovat a našroubovat</li> <li>▪ náboj kola s brzdovým bubnem a kolem vymontovat a namontovat</li> <li>▪ koncový čep nápravy vyčistit a namazat montážní pastou</li> <li>▪ příp. seřídít vůli ložiska kola</li> <li>▪ seřídít vůli brzdového obložení</li> </ul>	10
S40207	<b>1 náboj kola, 1 brzdový buben, brzdové čelisti a brzdové obložení vymontovat, vyměnit a namontovat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kolo / zdvojené kolo demontovat a namontovat</li> <li>▪ uvolnit parkovací brzdu</li> <li>▪ vrátit brzdové čelisti na páce brzdového klíče</li> <li>▪ kryt náboje vymontovat a namontovat</li> <li>▪ nápravovou matici vyšroubovat a našroubovat</li> <li>▪ náboj kola a brzdový buben vymontovat a namontovat</li> <li>▪ brzdové čelisti vymontovat a namontovat</li> <li>▪ brzdové obložení odnýtovat/přinýtovat a vyměnit</li> <li>▪ brzdové čelisti, povrch obložení vyčistit a chránit proti korozi</li> <li>▪ uložení brzdového klíče zkontrolovat a příp. vyměnit (dodatečně časy jednotlivých prací, viz níže)</li> <li>▪ nanést měděnou pastu na uložení brzdových čelistí a na čep kulového uložení</li> <li>▪ brzdový buben z náboje kola demontovat a namontovat a vyměnit nebo brzdový buben přetočit (dodatečně časy jednotlivých prací, viz níže)</li> <li>▪ vyměnit vratnou pružinu a pružinovou svorku</li> <li>▪ brzdové obložení přetočit na průměr brzdového bubnu</li> <li>▪ ložisko kola zkontrolovat, opatřit novým tukem a příp. vyměnit (dodatečně časy jednotlivých prací, viz níže)</li> <li>▪ koncový čep nápravy vyčistit a namazat montážní pastou</li> <li>▪ příp. seřídít vůli ložiska kola</li> <li>▪ seřídít vůli brzdového obložení</li> <li>▪ čidla ABS seřídít</li> </ul>	85
S11102	<b>Zkontrolovat účinnost brzd na stolici</b>	15



## Časové normy pro nápravy s bubnovými brzdami

### Jednotlivé práce

Typy náprav: SK RS 9030 / 9037 / 9042, SK RZ 9030 / 9037 / 9042, Z9-3020, ZL9-3020, Z11-3020, ZL11-3020, S9-3718, SL9-3718, Z9-3720, ZL9-3720, Z11-3720, ZL11-3720, S9-4218, SL9-4218, S11-4220, SL11-4220, SZL11-4220, Z9-4218, ZL9-4218, Z11-4220, ZL11-4220

č.		minut
<b>S11101</b>	Doba přípravy vozidla, jednorázově za vozidlo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vozidlem najet na pracoviště v dílně</li> <li>▪ vozidlo zajistit proti odjetí</li> <li>▪ nápravu podepřít a po práci spustit</li> </ul>	<b>20</b>
<b>S40301</b>	1 kolo vymontovat a namontovat	<b>10</b>
<b>S40302</b>	1 zdvojené kolo demontovat a namontovat	<b>15</b>
<b>S40322</b>	1 brzdový klíč vč. pouzder ložiska vymontovat, vyměnit a namontovat <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ brzdový buben a brzdové čelisti jsou vymontované</li> <li>▪ páku brzdového klíče demontovat a namontovat</li> </ul>	<b>15</b>
<b>S40323</b>	1 náboj kola nebo 1 sadu ložisek kola vymontovat, vyměnit a namontovat. Náboj kola je vymontován.	<b>20</b>
<b>S40324</b>	1 brzdový buben přetočit	<b>10</b>
<b>S40325</b>	1 brzdový válec nebo pérový posilovač demontovat a namontovat a vyměnit	<b>15</b>
<b>S40326</b>	1 páku brzdového klíče demontovat a namontovat a vyměnit	<b>15</b>
<b>S40304</b>	10 šroubů kola vymontovat, vyměnit a namontovat. Náboj kola je vymontován.	<b>20</b>
<b>S40305</b>	1 čidlo ABS vymontovat a namontovat, vyměnit a seřídít	<b>15</b>
<b>S40307</b>	1 kompletní nápravu vymontovat a namontovat <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ brzdový válec, tlumiče pérování, vlnovce pérování a kola namontovat</li> <li>▪ seřídít přímé vedení vozidla</li> <li>▪ seřídít vůli brzdového obložení</li> <li>▪ čidlo ABS namontovat a seřídít</li> </ul>	<b>210</b>
<b>S40309</b>	1 vlnovec pérování vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>40</b>
<b>S40310</b>	1 tlumiče pérování vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>15</b>
<b>S40311</b>	1 zvedací vlnovec vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>20</b>
<b>S40312</b>	1 skupinu zvedacího ramene vč. zvedacího vlnovce vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>60</b>
<b>S40313</b>	1 pouzdro „HD-Buchse- 3 D“ vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>60</b>
<b>S40314</b>	1 vodící pero (MODUL) vymontovat, vyměnit a namontovat	<b>80</b>
<b>S40315</b>	1 náprava - změřit přímé vedení vozidla	<b>60</b>
<b>S40316</b>	Každá další náprava - změřit přímé vedení vozidla	<b>30</b>
<b>S40317</b>	1 řídicí čep vymontovat, vyměnit a namontovat. Náprava a brzda jsou Vymontované..	<b>120</b>
<b>S40318</b>	1 stabilizační tlumič řízené nápravy vymontovat a namontovat	<b>10</b>
<b>S40319</b>	1 uzavírací válec řízené nápravy vymontovat a namontovat	<b>10</b>
<b>S40320</b>	1 vytisknout diagnostický protokol systému EBS/ABS	<b>10</b>
<b>S40321</b>	Vypracovat 1 protokol zbrzdění v naloženém stavu pro sladění brzd jízdní soupravy	<b>30</b>
<b>S11102</b>	Zkontrolovat účinnost brzd na stolici	<b>15</b>

# Okamžitá pomoc při poruše na cestě

## NonStopService 24

V případě nutného servisu zavolejte **vždy** na číslo Vaší **domovské země**.

	Země	z tuzemska	ze zahraničí
A	Rakousko	03 62 27 23 21	+43 3 62 27 23 21
B	Belgie	0 59 33 07 07	+32 59 33 07 07
BG	Bulharsko	+30 21 09 40 19 80	+30 21 09 40 19 80
BIH	Bosna a Hercegovina	+386 26 16 58 35	+386 26 16 58 35
CH	Švýcarsko	0 19 08 64 90	+41 19 08 64 90
CZ	Česká republika	2 61 10 45 06	+42 02 61 10 45 06
D	Německo	0800 72 37 37 84 0 73 33 80 81 58	00800 72 37 37 84 +49 73 33 80 81 58
DK	Dánsko	75 72 74 74	+45 75 72 74 74
E	Španělsko	9 02 18 19 92	+34 9 13 82 68 41
EST	Estonsko	697 91 96	+372 697 91 96
F	Francie	03 88 72 06 43	+3 33 88 72 06 43
FIN	Finsko	0 93 51 31 33	+35 8 93 51 31 33
FL	Lichtenštejnsko	+41 19 08 64 90	+41 19 08 64 90
GB	Velká Británie	0 87 02 42 02 37	+44 87 02 42 02 37
GR	Řecko	21 09 40 19 80	+30 21 09 40 19 80
H	Maďarsko	061 43 901 02	+36 1 43 901 02
HR	Chorvatsko	+386 26 16 58 35	+386 26 16 58 35
I	Itálie	02 66 16 55 74	+39 02 66 16 55 74
IRL	Irsko	+44 87 02 42 02 37	+44 87 02 42 02 37
L	Lucembursko	+32 59 33 07 07	+32 59 33 07 07
LI	Litovsko	+372 697 91 96	+372 697 91 96
LV	Lotyšsko	+372 697 91 96	+372 697 91 96
MC	Monako	+33 3 88 72 06 43	+33 3 88 72 06 43
MK	Macedonie	+386 26 16 58 35	+386 26 16 58 35
N	Norsko	+45 75 72 74 74	+45 75 72 74 74
NL	Nizozemí	+32 59 33 07 07	+32 59 33 07 07
P	Portugalsko	+34 9 13 82 68 41	+34 9 13 82 68 41
PL	Polsko	06 18 31 98 70	+48 6 18 31 98 70
RO	Rumunsko	02 12 50 02 60	+40 2 12 50 02 60
RSM	San Marino	+39 02 66 16 55 74	+39 02 66 16 55 74
S	Švédsko	+45 75 72 74 74	+45 75 72 74 74
SK	Slovensko	+42 02 61 10 45 06	+42 02 61 10 45 06
SLO	Slovinsko	0 26 16 58 35	+386 26 16 58 35
TR	Turecko	0 21 22 75 13 21	+90 21 22 75 13 21
YU	Srbsko a Černá Hora	+386 26 16 58 35	+386 26 16 58 35

[www.safholland.com](http://www.safholland.com)