

Tempario per l'esecuzione di riparazioni in garanzia



Nota importante

Questo manuale di utilizzo è destinato all'uso esclusivo di personale qualificato nell'industria automobilistica e nelle officine interessate.

Il contenuto di questo manuale non è completo e non è legalmente vincolante. SAF-HOLLAND GmbH non si assume alcuna responsabilità per i risultati del suo utilizzo. Tutte le informazioni contenute nel manuale non rappresentano né le caratteristiche garantite del prodotto né rappresentano una garanzia. SAF-HOLLAND GmbH si riserva il diritto di apportare modifiche nell'interesse del progresso tecnico senza preavviso.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di componenti errati o non idonei sul prodotto o per la mancanza di test adeguati a seguito dell'assistenza del prodotto. Utilizzare la documentazione corretta dei pezzi di ricambio quando si acquistano pezzi di ricambio. Per le riparazioni utilizzare solo pezzi di ricambio originali SAF-HOLLAND GmbH.

Questo manuale è soggetto al copyright di SAF-HOLLAND GmbH. Tutti i diritti sono riservati. La duplicazione, la traduzione e la riproduzione in qualsiasi forma non sono consentite senza la previa approvazione scritta di SAF-HOLLAND GmbH. I nomi dei marchi citati in questo manuale non sono sempre riconoscibili come tali. Tuttavia, sono soggetti alle normative legali sui marchi di fabbrica.

Se una disposizione o parte di una disposizione del presente manuale dovesse essere o diventare non valida o soggetta a un'omissione, la validità del manuale non sarà influenzata. Piuttosto, le parti si impegnano a sostituire la normativa inefficace con una che corrisponda allo scopo finanziario del manuale. Ciò vale anche in caso di omissione.

Copyright

Questo manuale è un'opera protetta ai sensi del i. S. d. Sezione 2 (1) n. 7 (legge sul copyright).
Il copyright rimane di

SAF-HOLLAND GmbH
Hauptstrasse 26
63856 Bessenbach, Germania.

Questo manuale contiene testi e disegni che, senza l'espressa autorizzazione del costruttore, non possono essere

- duplicati,
- divulgati o
- diffuse con altri mezzi, né parzialmente né integralmente.

Eventuali illeciti comportano obbligo di risarcimento del danno.

Indice

1. Informazioni generali	4
2. Tempi generali e tempi di amministrazione dei reclami (costi di gestione)	5
3. Tempi globali tra componenti	5
4. Tempario parte frenante	6
4.1 Freno a Disco	6
4.2 Freno a Tamburo	7
5. Ralle e Slider	7
6. Sollevatori telescopici	8
7. Perni ralla	8
8. Ralle a sfera	8

1. Informazioni Generali

Le procedure, che non sono incluse nel presente tempario, devono essere giustificate e preventivamente autorizzate dal Servizio Postvendita di SAF-HOLLAND, prima di dare inizio ai lavori.

Service Report

In caso di danni, per prima cosa deve essere compilato sempre il Service Report SAF-HOLLAND disponibile su Internet al seguente indirizzo:

www.safholland.com

Il Service Report SAF-HOLLAND deve essere compilato completamente e in maniera accurata (in particolare le cifre della targhetta identificativa, ovvero il numero seriale è assolutamente necessario):

Targhetta Identificativa

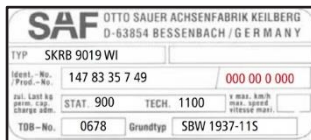


Fig. 1: Fino a metà 2004



Fig. 2: Da metà 2004



Fig. 3: Identificazione in caso di assenza di etichetta

Tutti i tempi di riparazione vengono continuamente aggiornati in base alle esigenze tecniche. Gli aggiornamenti sono disponibili su Internet al seguente indirizzo:

www.safholland.com

Tipi di Assale

I pacchetti dei tempari si riferiscono ai seguenti tipi di assali:

Freno a Disco:

SK RB 9019 / 9022 INTEGRAL, BI9-19K, BIL9-19K, SI9-19K, ZI9-19K, ZI11-19K, 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

Freno a Tamburo:

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

2. Tempari generali e tempi di amministrazione dei reclami (costi di gestione)

Codice		Minuti
S10001	Tempo amministrativo per la gestione dell'elaborazione del reclamo in garanzia e l'accettazione del reclamo per il Service Partner SAF-HOLLAND	45
S10002	Tempo amministrativo per la gestione dell'elaborazione del reclamo in garanzia SENZA ispezione delle parti rese per le Filiali e Rappresentanze SAF-HOLLAND	15
S10003	Tempo amministrativo per la gestione dell'elaborazione del reclamo in garanzia CON ispezione delle parti rese per le Filiali e Rappresentanze SAF-HOLLAND	30
S10010	Costi associati (in fattura devono essere conteggiati separatamente)	al costo
S10011	Costo orario operaio per intervento esterno	al costo
S10012	Costo per km furgone attrezzato / officina mobile	al costo
S11101	Preparazione veicolo, una volta per veicolo - Posizionamento del veicolo sul posto di lavoro - Messa in sicurezza del veicolo - Preparazione dell'assale per la riparazione	20

3. Tempari globali tra componenti

Codice		Minuti
S11102	Test frenatura su banco prova freni	15
S20301	Smontaggio e rimontaggio di 1 ruota	10
S30302	Smontaggio e rimontaggio di 1 ruota gemellata	15
S20304	Smontaggio e rimontaggio di 10 colonnette	20
S20305	Smontaggio e rimontaggio di 1 sensore ABS, sostituzione e regolazione	15
S20307	Smontaggio e rimontaggio di 1 assale COMPLETO - Montaggio cilindri freno, ammortizzatori, diapress e ruote - Regolazione allineamento - Regolazione autoregistro pinza freno - Montaggio e regolazione del sensore ABS	210
S20308	Smontaggio e rimontaggio di 1 corpo assale - Montaggio mozzi ruota, dischi freno, pinze freno, cilindri freno, ammortizzatori, diapress e ruote - Regolazione allineamento - Regolazione autoregistro pinza freno - Montaggio e regolazione del sensore ABS	280
S20309	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 diapress	30
S20310	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 ammortizzatore sospensione	15
S20311	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 torpress sollevatore	20
S20312	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 gruppo sollevatore con torpress sollevatore e kit perno balestra compresi	30
S20313	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 boccola 3D o di 1 boccola balestra HD MODUL	60
S20314	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 balestra (sospensione MODUL)	80
S20315	Controllo allineamento di 1 assale	60
S20316	Controllo allineamento di ogni assale successivo	30

Codice		Minuti
S20317	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 fusello sterzante L'assale sterzante ed i freni sono smontati Smontaggio e rimontaggio con sostituzione della barra di accoppiamento Smontaggio e rimontaggio con sostituzione del perno fuso BIL / perno a vite BILL Smontaggio e rimontaggio delle boccole bronzine Pulizia, controllo e ingrassaggio del fusello	120
S20318	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 stabilizzatore	10
S20319	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 cilindro bloccaggio	10
S20320	Stampa di diagnosi EBS / ABS	10

4. Tempario parte frenante

4.1 Freno a Disco

Codice		Minuti
S20201	Smontaggio e montaggio di pastiglie freno su di 1 lato - Rilascio freno di stazionamento - Smontaggio e rimontaggio ruota - Rilascio autoregistro pinza freno - Rimozione pastiglie - Controllo scorrimento pinza - Controllo cuffie pinza - Regolazione autoregistro	20
S20202	Smontaggio e montaggio di 1 pinza freno - Rilascio freno di stazionamento - Smontaggio e rimontaggio ruota - Rilascio autoregistro pinza freno - Smontaggio e rimontaggio pastiglie freno - Smontaggio e rimontaggio cilindro freno - Smontaggio e rimontaggio pinza freno - Regolazione autoregistro	45
S20203	Smontaggio e montaggio di 1 Mozzo Ruota o 1 Disco Freno ed 1 Pinza Freno - Rilascio freno di stazionamento - Smontaggio e rimontaggio ruota - Rilascio autoregistro pinza freno - Smontaggio e rimontaggio pastiglie freno - Smontaggio e rimontaggio cilindro freno - Smontaggio e rimontaggio pinza freno - Smontaggio e rimontaggio coprimozzo - Smontaggio e rimontaggio dado mozzo/assale - Smontaggio e rimontaggio mozzo ruota con disco freno montato - Disassemblaggio e riassetto disco freno da mozzo - Pulizia perno ruota ed applicazione pasta di montaggio - Regolazione autoregistro - Inserimento e regolazione del sensore ABS	70
S20303	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 cilindro freno standard o di un cilindro freno a doppia membrana con freno di stazionamento	10
S20306	Riparazione di 1 pinza freno. La pinza freno è smontata. - Smontaggio e rimontaggio con sostituzione del kit pressori, guide di scorrimento, boccole, guarnizioni e cuffie	80

4.2 Freno a Tamburo

Codice		Minuti
S40206	Smontaggio e rimontaggio di 1 Mozzo Ruota e 1 Tamburo, con ruota montata, controllo dei freni da un lato della ruota <ul style="list-style-type: none"> - Rilascio freno di stazionamento - Rilascio ceppi freno attraverso le leve freno - Smontaggio e rimontaggio del coprismozzo - Smontaggio e rimontaggio del dado mozzo/assale - Smontaggio e rimontaggio del mozzo con tamburo e ruota - Pulizia perno ruota ed applicazione pasta di montaggio - Registrazione gioco mozzo (se necessario) - Registrazione ceppi freno 	20
S40207	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 Mozzo Ruota, 1 Tamburo, Ganasce e Ceppi Freno <ul style="list-style-type: none"> - Smontaggio e rimontaggio di 1 ruota singola/ gemellata - Rilascio freno di stazionamento - Rilascio ceppi freno attraverso le leve freno - Smontaggio e rimontaggio del coprismozzo - Smontaggio e rimontaggio del dado mozzo/assale - Smontaggio e rimontaggio del mozzo ruota e tamburo - Smontaggio e rimontaggio ganascia freno - Smontaggio e rimontaggio con sostituzione dei ceppi freno - Pulizia della sede dei ceppi freno sulla ganascia e trattamento anticorrosione - Controllo gioco albero a camme ed eventuale sostituzione (per i relativi tempi vedere i punti successivi) - Applicare pasta agli ancoraggi delle ganasce freno e alle sedi dell'albero a camme - Smontaggio e rimontaggio con sostituzione del tamburo dal mozzo ruota oppure tornitura del tamburo (per i relativi tempi vedere i punti successivi) - Sostituzione delle molle di ritorno e dei fermi ganascia. - Tornitura dei ceppi freno sul diametro del tamburo - Controllo cuscinetti mozzo, nuovo ingrassaggio e se necessario sostituzione (per i relativi tempi vedere i punti successivi) - Pulizia perno ruota ed applicazione pasta di montaggio - Registrazione gioco mozzo (se necessario) - Registrazione ceppi freno 	70
S40322	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1albero a camme con cuscinetti <ul style="list-style-type: none"> - Il tamburo e le ganasce sono smontate - Smontare e rimontare la leva freno 	20
S40323	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 Mozzo Ruota o 1 Kit Cuscinetti. Il mozzo ruota è smontato.	20
S40324	Tornitura di 1 tamburo	10
S40325	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 cilindro freno standard o di un cilindro freno a doppia membrana con freno di stazionamento	15
S40326	Smontaggio e rimontaggio con sostituzione di 1 leva freno	10

5. Ralle e Slider

Codice		Minuti
S81000	Sostituzione piatto ralla - modelli F...	15
S81001	Sostituzione supporto, fisso (ISO)	80
S81002	Sostituzione supporto, weightsaver	80
S81003	Riparazione piastra ralla: F17E,FW17EK	75
S81004	Riparazione piastra ralla: FW3510, FW3110	105
S81005	Riparazione piastra ralla: FW0E70	150

Codice		Minuti
S81006	Sostituzione meccanismo di chiusura: F17E,FW17EK	30
S81007	Sostituzione meccanismo di chiusura: FW3510, FW3110	45
S81008	Sostituzione meccanismo di chiusura: FW0E70	75
S81009	Sostituzione piastre Lube	20
S81010	Sostituzione cilindro aria	15
S81011	Sostituzione piatto ralla, modelli SK..	15
S81012	Sostituzione supporto: Famiglia completa SK-S 36.20	80
S81013	Riparazione piastra ralla: Modello SK-HD 38.36	75
S81014	Sostituzione meccanismo di chiusura: Famiglia completa SK-S 36.20	30
S81015	Sostituzione meccanismo di chiusura: SK-HD 38.36	30
S87002	Sostituzione completa del sistema dei sensori	90
S84000	Sostituzione Typ SK-V 36	60
S84001	Sostituzione supporto, ILS,SK-V 20	60

6. Sollevatori telescopici

Codice		Minuti
S82000	Sostituzione di una coppia completa di sollevatori telescopici	120
S82001	Sostituzione di 1 sollevatore telescopico	60

7. Perni ralla

Codice		Minuti
S83000	Sostituzione perno ralla	20

8. Ralle a sfera

Codice		Minuti
S85000	Sostituzione ralla a sfera - Smontaggio e rimontaggio cavi elettrici e cavi d'aria - Smontaggio e rimontaggio ralla a sfera	240

Note

it



Emergenza 24h

Telefono +49 6095 301-247

Assistenza

Telefono +39 045 8250560

Fax +39 045 509789

E-Mail assistenza@safholland.it

Ricambi

Telefono +39 045 8250560

Fax +39 045 509789

E-Mail ricambi@safholland.it

Sito www.safholland.com