

Système de gestion

SBB Cargo AG

Prescriptions du détenteur

BCA 20203388

Asset Management

Manuel de l'utilisateur Type Res

Page 1 / 11

Ce document et les informations qu'il contient sont la propriété de CFF Cargo. Ils sont fournis à titre confidentiel et peuvent être utilisés par des personnes autorisées. À l'exception de la règle susmentionnée, le consentement écrit de CFF Cargo doit être obtenu pour l'utilisation, le transfert ou la fourniture de ces informations.

© 2022 SBB Cargo AG

Manuel de l'utilisateur

Wagons plats à quatre essieux

Res



Type 1: 31 85 3936 000 jusqu'à 31 85 3936 099

Type 2: 31 85 3936 100 jusqu'à 31 85 3901 179

Type 3: 31 85 3936 180 jusqu'à 31 85 3901 509

Titulaire processus/doc.: G-Flottentechnik Document: 20203388

C2 Interne

Rédacteur: U160568 Valable de: 29.05.2023 Vérificateur: U164456 Version: 01 Type de document : BCA

Système de gestion BCA 20203388

SBB Cargo AG

Prescriptions du détenteur

Manuel de l'utilisateur

Type Res

Page 2 / 11

Table des matières

Asset Management

1.	Champ d'application, sécurité, environnement	3
2.	Utilisation et équipement	3
3.	Lettres de catégorie et caractéristiques	3
4.	Charges admissibles	4
4.1.	Grille des limites de charge	4
4.2.	Longueur de chargement pour les charges concentrées	4
4.3.	Disposition des longerons	4
5.	Chargement et déchargement	5
5.1.	Général	5
5.2.	Rabattement et relèvement des haussettes de bout	5
5.3.	Rabattement des haussettes latérales	6
6.	Sécurisation du chargement	7
6.1.	Fixation des amarres	7
6.2.	Ranchers pivotants	7
7.	Inspection (contrôle technique)	8
8.	Levage du wagon	8
9.	Croquis-types	9
10	Caractéristiques techniques	10

Liste des modifications

Date	Auteur	Modification	Page
18.08.2018	G-AM-FT-GW	Adaptation du manuel aux nouvelles prescriptions	n/a
31.12.2022	M. Probst	Mis à jour	-

Titulaire processus/doc.: G-Flottentechnik Document: 20203388

C2 Interne

Rédacteur: U160568 Valable de: 29.05.2023 Vérificateur: U164456 Version: 01 Type de document : BCA

Gestion des documents SAP DMS

Système de gestion

SBB Cargo AG

Prescriptions du détenteur Manuel de l'utilisateur

BCA 20203388

Asset Management

Type Res

Page 3 / 11

1. Champ d'application, sécurité, environnement

Le présent manuel contient des informations importantes et des mesures qui doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'exploitation du wagon. Ce document ne traite pas des exigences générales ou spécifiques en matière de maintenance. L'ETF exploitant le véhicule se doit de bien connaître les dispositions spécifiques aux chemins de fer, telles qu'indiquées dans le CUU (Contrat Uniforme d'Utilisation des wagons).

Le personnel amené à manipuler le wagon (les opérateurs) doit être qualifié en conséquence et équipé du matériel de protection nécessaire. Il doit être familiarisé avec le contenu du présent document, les règles de sécurité applicables et les prescriptions internes de l'exploitant. Toute personne procédant au chargement se doit d'en connaître les principes (arrimage inclus), tels qu'indiqués dans le document R G-35211-13.

2. Utilisation et équipement

Les wagons de type «Res» sont prévus pour le transport de marchandises résistant aux intempéries ou recouvertes de bâches, telles que tuyaux, fer laminé, bois en grumes ou de sciage, rails, conteneurs et caisses. Ils sont équipés de haussettes de bout et de haussettes latérales rabattables, ainsi que de 8 ranchers pivotants par côté et de 2 ranchers rabattables par haussette de bout.

3. Lettres de catégorie et caractéristiques

- **R** Wagon plat à bogies de type courant
- e Haussettes rabattables
- s Vitesse maximale 100 km/h
- ** Vitesse max. 120 km/h; le frein ne répond pas à toutes les prescriptions du régime «ss».

Titulaire processus/doc.: G-Flottentechnik Document: 20203388

C2 Interne

Rédacteur: U160568 Valable de: 29.05.2023 Vérificateur: U164456 Version: 01 Type de document : BCA

SBB CFF FFS Cargo Gestion des documents SAP DMS

Prescriptions du détenteur

Système de gestion BCA 20203388

Manuel de l'utilisateur

Type Res

Page 4 / 11

4. Charges admissibles

SBB Cargo AG

Asset Management

4.1. Grille des limites de charge

Type 1 - 3

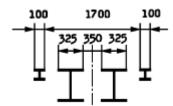
	Α	В	С	
S	39.5t	47.5t	55.5t	\$\$

4.2. Longueur de chargement pour les charges concentrées

	m	t	A A
a - a	2	32	33
b – b	5	35	38
c – c	9	36	44
d – d	15	44	55,5
e - e	18	55,5	24

4.3. Disposition des longerons

Type 1 - 3



Titulaire processus/doc.: G-Flottentechnik Document: 20203388

C2 Interne

Rédacteur: U160568 Valable de: 29.05.2023 Vérificateur: U164456 Version: 01 Type de document : BCA

SBB CFF FFS Cargo

Gestion des documents SAP DMS

Système de gestion

SBB Cargo AG

Prescriptions du détenteur Manuel de l'utilisateur

BCA 20203388

Asset Management

Type Res

Page 5 / 11

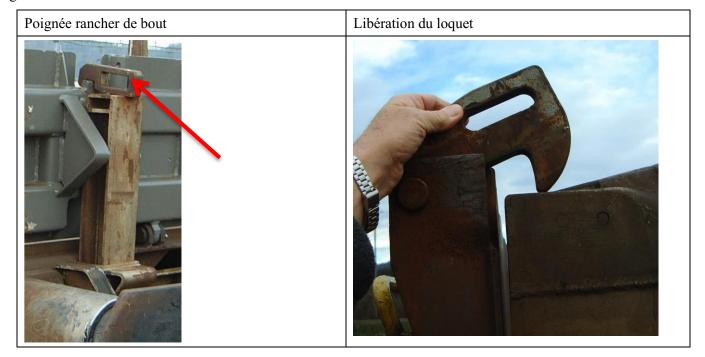
5. Chargement et déchargement

5.1. Général

La conception permet un transfert rapide et économique vers la zone de chargement ouverte. Une protection suffisante de la charge est garantie avec les panneaux latéraux et avant, ainsi que les montants rotatifs.

5.2. Rabattement et relèvement des haussettes de bout

Lever légèrement les ranchers de bout au moyen de la poignée, tourner cette dernière de 90°, abaisser le rancher jusqu'à la butée et rabattre la haussette. Décrochez le crochet et rabattez l'haussette. Après le chargement ou le déchargement, relever la haussette et la sécuriser à l'aide du crochet, relever les ranchers, tourner et fixer les poignées.



Titulaire processus/doc.: G-Flottentechnik Document: 20203388

C2 Interne

Rédacteur: U160568 Valable de: 29.05.2023 Vérificateur: U164456 Version: 01 Type de document : BCA

SBB CFF FFS Cargo Gestion des documents SAP DMS

Prescriptions du détenteur

BCA 20203388

Système de gestion

Manuel de l'utilisateur Asset Management

Page 6 / 11 **Type Res**

5.3. Rabattement des haussettes latérales

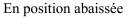
Coucher les ranchers pivotants, relever légèrement les supports des haussettes latérales, les basculer vers l'extérieur et les abaisser.

Rabattre les haussettes.

SBB Cargo AG

Support de haussette latérale







Après le chargement ou le déchargement, redresser les haussettes latérales, relever et accrocher les supports, remettre les ranchers pivotants en position verticale et mettre les verrouillages en place.

Titulaire processus/doc.: G-Flottentechnik Document: 20203388

C2 Interne

Rédacteur: U160568 Valable de: 29.05.2023 Vérificateur: U164456 Version: 01

Type de document : BCA

SBB CFF FFS Cargo

Gestion des documents SAP DMS

Système de gestion

SBB Cargo AG

Prescriptions du détenteur

BCA 20203388

Asset Management

Manuel de l'utilisateur

Page 7 / 11 **Type Res**

Sécurisation du chargement

6.1. Fixation des amarres

Pour fixer les amarres, les wagons sont équipés de 18 boucles d'attache fixes et 9 crochets à cliquet sur chaque longeron extérieur. Ainsi 4 boucles d'attache fixes sur la partie extérieure de chaque haussette de bout.

Un point d'attache fixe, encastré dans la partie intérieure de chaque haussette latérale.

Pour le type 3 ainsi 2 x 9 points d'attache escamotables intégrés dans le plancher.



Un point d'attache fixe, encastré dans la partie intérieure de chaque haussette latérale



Boucles d'attache fixes (droite). Crochets à cliquet (gauche).



Seulement type 3

6.2. Ranchers pivotants

Tous les wagons sont équipés de ranchers pivotants

C2 Interne

Titulaire processus/doc.: G-Flottentechnik Document: 20203388

Rédacteur: U160568 Valable de: 29.05.2023 Vérificateur: U164456 Version: 01

Type de document : BCA

SBB CFF FFS Cargo Gestion des documents SAP DMS Système de gestion

SBB Cargo AG Prescriptions du détenteur BCA 20203388

Asset Management

Manuel de l'utilisateur

Type Res

Page 8 / 11

7. Inspection (contrôle technique)

Lors des contrôles techniques selon G-32550, vérifier tout particulièrement les points suivants:

- état général du wagon, pièces manquantes, tordues, etc.;
- état du plancher et des parties mobiles;
- à chaque occasion, contrôler l'état des ranchers et des haussettes, puis s'assurer qu'ils fonctionnent correctement.

8. Levage du wagon

Le wagon est équipé de points de levage, marqués conformément à la norme EN 15877-1. Ceux-ci sont situés sur les côtés du wagon, à hauteur de l'essieu, sous la paroi latérale. Le wagon peut être soulevé avec ou sans bogies, vide ou entièrement chargé. Cette manipulation ne peut être effectuée que par du personnel spécialement formé.

4-essieux	Picto- grammes dis- ponibles	Point de levage officiel Levage avec vérin (wagons VIDES ou CHARGÉS)	Point de levage alternatif Avec grue et sangle (wagons VIDES unique- ment!)
Res 3936	Oui	Point de levage sur le longeron extérieur, près de la traverse du bogie	Possible au crochet de ha- lage

Titulaire processus/doc.: G-Flottentechnik Rédacteur: U160568 Vérificateur: U164456 Type de document : BCA Document: 20203388 Valable de: 29.05.2023 Version: 01 Part: 001

C2 Interne

SBB CFF FFS Cargo

Gestion des documents SAP DMS

Système de gestion BCA 20203388

SBB Cargo AG

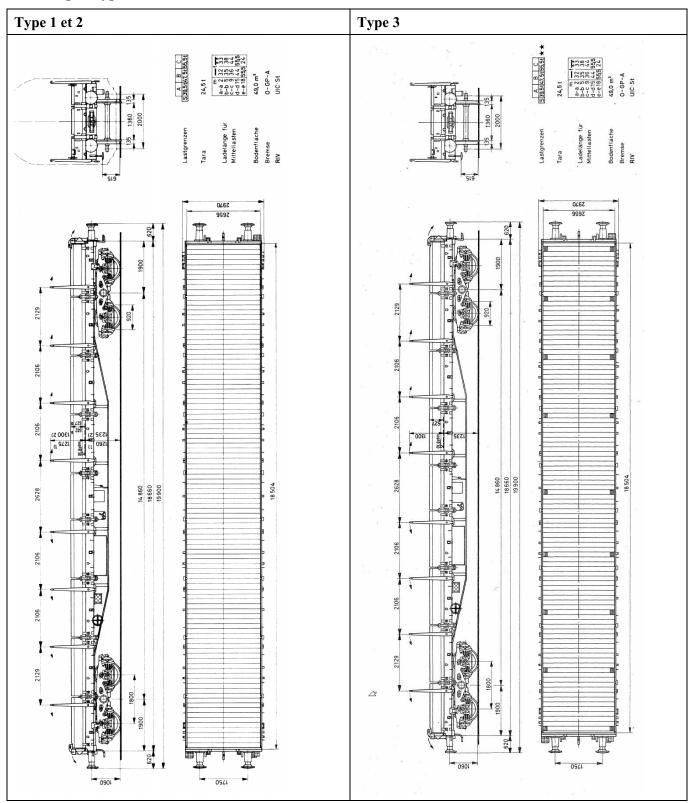
Prescriptions du détenteur Manuel de l'utilisateur

Type Res

Page 9 / 11

9. Croquis-types

Asset Management



Rédacteur: U160568 Valable de: 29.05.2023 Vérificateur: U164456 Version: 01 Type de document : BCA Part: 001



Prescriptions du détenteur

Système de gestion BCA 20203388

Asset Management

SBB Cargo AG

Manuel de l'utilisateur

Type Res

Page 10 / 11

10. Caractéristiques techniques

Module	Désignation	Valeur	
		Type 1 et 2	Type 3
Généralités	Vmax autorisée en service	120 Km/h	120 km/h
	Interdiction de passage sur les bosses de triage	Non	Non
	Rayon de bosse de triage	250 m	250 m
	Rayon min. d'inscription en courbe	35 m	35 m
	Angle de cassure	3.5°	3.5°
	Tare	24,5 t	24,5 t
	Limite de charge	55,5 t	55,5 t
	Réduction des émissions sonores	Oui	Oui
	Ligne de train	Non	Non
	Nombre de bogies	2	2
	Distance entre essieux (ext.)	16 660 mm	16 660 mm
	Distance entre essieux (int.)	13 060 mm	13 060 mm
	Constructeur des bogies	JMR	JMR
	Désignation des bogies	Y25 Csm	Y25 Csm
	Distance entre essieux d'un même bogie	1800 mm	1800 mm
	Distance entre pivots	14 860 mm	14 860 mm
	Diamètre roue porteuse	920 mm	920 mm
	Type d'essieu	Selon TSP004	Selon TSP004
	Type de ressort de suspension	Selon TSP005	Selon TSP005
	Poids par essieu (wagon chargé)	20 000 kg	20 000 kg
	Poids par essieu (wagon vide)	6125 kg	6125 kg
Répertoires	General	OBe 410.00.213.4	OBe 410.00.214.4
	Calcul de freinage	RM 916.05.336.3	RM 916.05.336.3
	Schéma pneumatique	OBe 415.00.008.4	OBe 415.00.008.4

Titulaire processus/doc.: G-Flottentechnik Document: 20203388

C2 Interne

Rédacteur: U160568 Valable de: 29.05.2023 Vérificateur: U164456 Version: 01 Type de document : BCA



Système de gestion BCA 20203388

SBB Cargo AG

Asset Management

Prescriptions du détenteur Manuel de l'utilisateur

Type Res

Page 11 / 11

Module	Désignation	Valeur	
		Type 1 et 2	Type 3
Construction	Longueur hors tampons (Lht)	19 900 mm	19 900 mm
	Hauteur véh. max. au-dessus du NSR	n/a	n/a
	Hauteur du plan de chargement au-dessus du NSR	1260 mm	1235 mm
	Longueur de chargement	18 550 mm	18 500 mm
	Largeur de chargement	2650 mm	2650 mm
	Surface de chargement	49 m2	49 m2
Freins	Type de frein	O-GP-A (K)	O-GP-A (K)
	Disp. de changement de régime	Pneumatique	Pneumatique
	Timonerie de frein séparée	Oui	Oui
	Poids-frein max.	54 t	54 t
	Levier d'inversion	Disp. automatique d'adaptation du freinage à la charge	
	Nombre de freins d'immobilisation	1	1
	Type de frein d'immobilisation	Frein à main manœuvrable depuis le sol	
	Force du frein d'immobilisation	28 kN	28 kN
	Effort de retenue	n/a	n/a
	Efficacité du freinage man. (sur essieux)	2	2
	Efficacité du freinage pneum. (sur essieux)	4	4
	Nombre de cylindres de frein	1	1

Titulaire processus/doc.: G-Flottentechnik Document: 20203388

C2 Interne

Rédacteur: U160568 Valable de: 29.05.2023 Vérificateur: U164456 Version: 01 Type de document : BCA