



CERTIFICAT

Soudage des véhicules et des composants ferroviaires
selon EN 15085-2:2020+A1:2023

SVS/15085/CL2/215/17/2A1

L'Association Suisse pour la Technique du Soudage certifie par la présente que
l'entreprise de soudage

HAKAMA AG
Hauptstrasse 50
4112 Bättwil
Suisse

satisfait aux exigences
du domaine d'application selon

Niveau de classification EN 15085-2 CL2
dans le type d'activité P

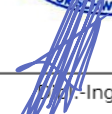
dans le domaine de validité indiqué dans l'annexe.

validité: 21/11/2023 au 20/11/2026

Basel, 29/10/2024
Lieu et date de délivrance

Auditeur principal: B.Sc. WILKE




P. Ing. SUTTER
Chef de l'organisme de certification

Domaine d'application du certificat

Domaine de validité:

Procédé de soudage selon EN ISO 4063	Groupe de matériaux selon CEN ISO/TR 15608	Dimensions	Remarques
131	22.3	t = 1 - 4 mm	BW, en partie mécanisée
135	1.1 1.1/8.1 8.1	t = 1.4 - 4 mm t = 0.75 - 3 mm t = 1 - 3 mm	FW, en partie mécanisée BW, en partie mécanisée FW, en partie mécanisée
141	22.3 7.1 8.1 8.1 8.1 8.1	t = 1 - 4 mm t = 1 - 3 mm D ≥ 500 mm t = 0.6 - 2.4 mm D ≥ 10.6 mm t = 1 - 2 mm t = 1 - 3 mm t = 1.4 - 6 mm D ≥ 13.5 mm	- BW BW, (Tuyau) BW FW FW, t1= 1.4-4mm (Tuyau) mit t2= 2.1-6mm (Feuille)
212	8.1	t = 1.5 mm	-
52	8.1 8.1 8.1	t = 0.8 - 3.6 mm t = 1 - 1.5 mm t = 1.6 - 2.4 mm	entièrement mécanisée, Couture de point t1=1mm avec t2=3mm, s : 2-3mm, processus : 521 entièrement mécanisée entièrement mécanisée
786	8.1	t = 1.5 mm	M3, M8

Domaine d'application: ■ Nouvelle construction de composants pour véhicules ferroviaires

Coordinateur(s) soudage responsable(s):

Manuel Hofer, Niveau B (IWS)

né le: 04/09/1982

1er suppléant:

-

Autres suppléant:

-

Remarques:

'Petit atelier de soudure, avec une zone de production de soudure'

Le coordinateur en soudage Manuel Hofer est autorisé à tester les soudeurs / opérateurs conformément aux normes applicables dans le cadre du domaine de validité de ce certificat.

Numéro de registre:

SVS/15085/CL2/215/17/2A1

Dispositions générales:

Les conditions générales de vente de l'Association Suisse pour la Technique du Soudage dans la version actuelle en vigueur s'appliquent.