



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Secrétariat d'Etat à l'économie SECO**  
Service d'accréditation suisse SAS

En vertu de l'ordonnance sur l'accréditation et la désignation du 17 juin 1996 et sur la base de l'avis de la Commission fédérale d'accréditation, le Service d'accréditation suisse (SAS) délivre à

**Helmut Fischer SA**  
**Moosmattstrasse 1**  
**6331 Hünenberg**



**Durée de l'accréditation :**  
**09.12.2018 au 08.12.2023**

(1ère accréditation: 09.12.2013)

l'accréditation en tant que

**Laboratoire d'essais dans le domaine des mesures de longueur,  
d'épaisseur des couches, d'épaisseur des revêtements, de l'analyse  
des concentrations des éléments, de la conductivité électrique,  
du taux de ferrite des aciers et des propriétés mécaniques**

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2005

Norme suisse : SN EN ISO/IEC 17025:2005

3003 Berne, le 09.10.2018  
Service d'accréditation suisse SAS

Responsable du SAS  
Konrad Flück

Le SAS est signataire des accords multilatéraux de l'EA (European co-operation for Accreditation) pour les domaines d'essais, d'étalonnage, d'inspection et de certification de systèmes de management, de certification de personnes et de certification de produits, de processus et de prestations de services, de l'IAF (International Accreditation Forum) pour les domaines de certification de systèmes de management et de certification de produits, de processus et de prestations de services, et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) pour les domaines d'essais et d'étalonnage.

## Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0591

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2005  
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2005

Helmut Fischer SA  
Moosmattstrasse 1  
6331 Hünenberg

Responsable : Michael Schwarzenberger  
Responsable SM : Frank Decker  
Téléphone : +41 41 785 08 30  
E-Mail : <mailto:michael.schwarzenberger@helmutfischer.com>  
Internet : <http://www.helmut-fischer.ch>  
Première accréditation : 09.12.2013  
Accréditation actuelle : 09.12.2018 bis 08.12.2023  
Registre voir : [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation dès le 24.07.2018

**Laboratoire d'essais dans le domaine des mesures de longueur, d'épaisseur des couches, d'épaisseur des revêtements, de l'analyse des concentrations des éléments, de la conductivité électrique, du taux de ferrite des aciers et des propriétés mécaniques**

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Mesures de couches de différents objets comportant des dépôts</b> (galvanique, éloxé ou laqué, PVC, CVD etc.)	<b>Analyse microscopique :</b>  Evaluation par microscope électronique à balayage  Domaine de mesure : 0.5 - 500 unité : (µm)  <b>Méthodes magnétiques</b> (induction magnétique, courants de Foucault sensibles à la phase et à l'amplitude, procédé de micro-résistance)	  modifiées selon : SN EN ISO 9220:1994 SN EN ISO 1463:2004  ISO 2178 ISO 2360 ISO 21968 ISO 14571



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0591

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<p><b>Mesures de couches de différents objets comportant des dépôts</b> (galvanique, éloxé ou laqué, PVC, CVD etc.)</p>	<p>Domaine de mesure : ~ 0.1 µm – 100 mm</p> <p>Méthodes par spectrométrie de rayons X (ED-XRF)</p> <p>Domaine de mesure : 5 nm – 100 µm</p> <p>Analyse élémentaire quantitative par spectrométrie à sélection d'énergie (SEM-EDX)</p> <p>Domaine de mesure : 10 - 500 nm</p> <p>Coulométrie</p> <p>Domaine de mesure : 0.1 - 100 µm</p> <p>Procédé de rétrodiffusion bêta</p> <p>Domaine de mesure : 0.5 - 500 µm</p>	<p>ISO 3497</p> <p>modifiées selon ISO 22309</p> <p>ISO 2177</p> <p>ISO 3543</p>
<p><b>Analyse des concentrations d'éléments</b> (Matériaux solides, matériaux de couches, poudres et échantillons liquides)</p>	<p>Spectrométrie par fluorescence de rayons X (ED-XRF)</p> <p>Domaine de mesure : ~ 10 mg/kg – 1000 g/kg, dépendant de l'analyte et de la matrice</p> <p>Spectrométrie d'émission optique (ICP-OES)</p> <p>Domaine de mesure : ~ 10 mg/kg - 1000 g/kg, dépendant de l'analyte et de la matrice</p> <p>Analyse élémentaire quantitative par spectrométrie à sélection d'énergie (SEM-EDX)</p> <p>Domaine de mesure : ~ 3 - 1000 g/kg, dépendant de l'analyte et de la matrice</p>	<p>ISO 3497</p> <p>ISO 11885</p> <p>ISO 22309</p>
<p><b>Conductivité électrique de métaux non ferreux</b></p>	<p>Détermination par courants de Foucault sensibles à la phase</p> <p>Domaine de mesure : 0.3 - 60 MS/m</p>	<p>DIN EN 2004-1</p>



## Registre STS

## Numéro d'accréditation : STS 0591

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Teneur en ferrite d'aciers</b>	Induction magnétique Domaine de mesure : 0.2-80 Fe %, 0.2 -120 FN	
<b>Test de STEP</b> mesurage des sauts de potentiel à travers les interfaces de systèmes de multicouches en nickel	Test de STEP coulométrique Domaine de mesure : 10 - 500 mV	ISO 2177, DIN 50022
<b>Mesure des propriétés mécaniques</b> (dureté de Martens, module de pénétration) <b>de matériaux solides, couches, etc.</b>	Essai de pénétration instrumenté  Domaines de mesure : Domaine de charge : 0.05–2000 mN  Domaine de dureté < dureté du diamant  Pénétrateurs : Vickers, Berkovich, hémisphères	ISO 14577

\* / \* / \* / \* / \*