

ATELIER RÉHABILITATION DE ROUES

Cet Atelier réunit sur le site de Martigny les compétences des anciennes entités Alp Hydro à Chippis ainsi que des ateliers Grande Dixence des Haudères et de Z'Mutt. Nos collaborateurs fournissent toutes les prestations nécessaires à l'entretien et à la réparation des roues de pompes ou des turbines (Francis, Pelton, Kaplan), ainsi que leurs éléments constitutifs quelles que soient leurs dimensions. Ces travaux s'effectuent à Martigny, mais peuvent aussi être réalisés sur site pour, par exemple, le polissage d'une roue.



Méthodologie

- Evaluation de l'état d'usure et chiffrage de la réparation.
- Procédures de réparation des roues et pièces de turbines et pompes.
- Enlèvement par sablage du revêtement anti abrasion (si besoin).
- Rechargement par soudage MIG/MAG, TIG.
- Usinage, meulage et polissage des profils hydrauliques selon gabarit ou capture 3D.
- Contrôles non destructifs par procédé MT et PT.
- Traitement thermique pour des pièces jusqu'à Ø 3800 mm.
- Equilibrage statique et dynamique.
- Apport d'un revêtement antic abrasion (si besoin).

Compétences spécifiques

Les experts d'HYDRO Exploitation SA détiennent un savoir-faire spécifique hérité d'une longue expérience dans l'exploitation des aménagements hydroélectriques, quelles que soient leur taille et leur puissance. L'entreprise dispose de mécaniciens qualifiés, de spécialistes en meulage et soudage dont la compétence est reconnue par une certification ISO 3834 en technique de soudage.

Par souci de diversification de nos activités, nous sommes certifiés depuis 2017 selon la norme EN15085-2 qui nous permet d'effectuer des réparations par soudage sur des équipements ferroviaires.

PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES

Ateliers centraux à Martigny

Etablis sur le site de Martigny depuis 2007, les Ateliers Centraux regroupent nos aptitudes de révision de composants mécaniques. Les connaissances acquises dans l'exploitation d'aménagements hydroélectriques nous permettent de satisfaire aux exigences de nos clients et de leur apporter des solutions adaptées.

Ateliers centraux : nouveau centre d'usinage unique en Suisse romande

La mise en service de notre nouveau centre d'usinage CORREA AXIA 70 au sein de notre atelier d'usinage ouvre une nouvelle ère pour HYDRO Exploitation. L'ajout de cet équipement unique en Suisse Romande dans notre parc de machines accroît notre polyvalence et notre capacité de production.

Atelier d'usinage

Depuis 2007 et son implantation sur le site de Martigny, cet Atelier réunit toutes nos compétences d'usinage. Il est dédié à la fabrication de diverses pièces dans le cadre des révisions de composants mécaniques ou de pièces de réserve. Son développement constant, avec l'acquisition en particulier d'un nouveau centre d'usinage CORREA aux dimensions unique en Suisse romande, nous permet de répondre aux multiples sollicitations de nos différents clients.

Contrôle non destructif

Le contrôle non destructif (CND) sert à vérifier l'absence de défauts internes, en particulier des fissures, dans les équipements et machines sans les altérer.

Avantages client

Notre client bénéficie des avantages suivants :

- Un interlocuteur unique pour l'entretien et la réparation de ses installations, en atelier et sur site.
- Une qualité de prestations garantie par des certifications ISO 3834 et EN15085-2.
- Du support et des conseils de l'ingénierie Hydro Exploitation lors de prestations particulières.

Analyse rapide et non destructive des métaux et leurs alliages

L'analyse spectrométrique par fluorescence X (SPX) des métaux et de leurs alliages permet la quantification exacte des différents éléments présents dans un échantillon sans l'altérer. Ce procédé est applicable sur toutes les surfaces propres et accessibles évitant parfois le démontage des éléments.

Ateliers Centraux

Au fil de l'eau, découvrez en images le métier d'exploitant hydroélectrique.

CONTACT

HYDRO EXPLOITATION SA

📍 Rue de l'Industrie 10, 1951 Sion

☎ +41 (0)27 328 44 11