



## SERVICES ET SUPPORT

### Consultation

Ce ne sont pas seulement les 3 critères principaux **fluide - pression - température** qui sont décisifs pour l'étanchéité d'un système. Tout aussi importants sont entre autres également les plans de joints, les vis, le couple de serrage, le montage correct et la matière du joint. Un joint ne peut remplir sa fonction que si tous les paramètres sont corrects. ASPAG AG se fera un plaisir de vous aider à choisir un joint d'étanchéité et à protéger votre système contre les fuites. Nous nous ferons également un plaisir de vous conseiller personnellement sur place.

### Calculs

La plupart des systèmes d'étanchéité peuvent être calculés. Que ce soit pour de simples preuves de sécurité, des applications critiques ou pour des raisons légales, demandez-nous, nous serons heureux de vous aider.

### Stockage



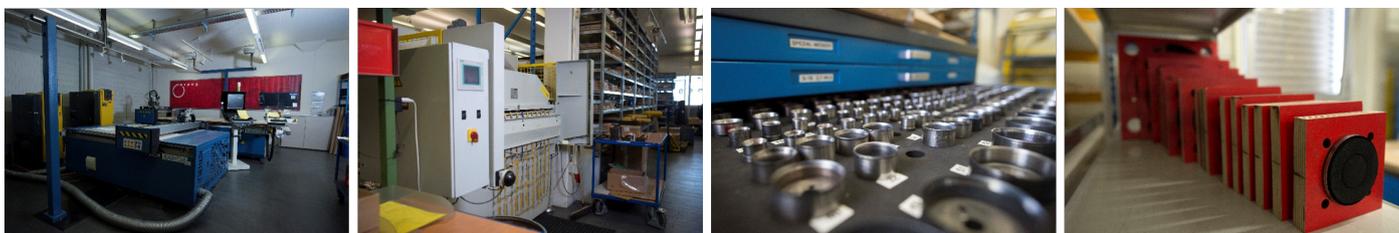
La rapidité et la disponibilité sont des avantages concurrentiels importants non seulement depuis aujourd'hui. ASPAG AG dispose à Glattbrugg et Birsfelden de surfaces de stockage importantes pour stocker des produits spécifiques clients. Nous serions également heureux de vous offrir ce service logistique.

### Conceptions de garnitures mécaniques personnalisées

Nous construisons des garnitures mécaniques neuves et modifions des garnitures existantes, de façon personnalisées et sur mesure, selon les besoins et applications spécifiques de nos clients .



## PRODUCTION



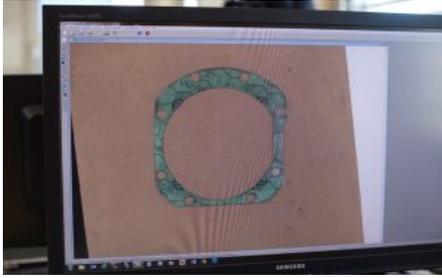
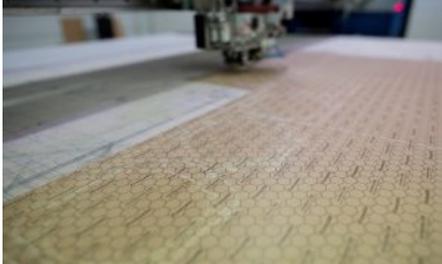
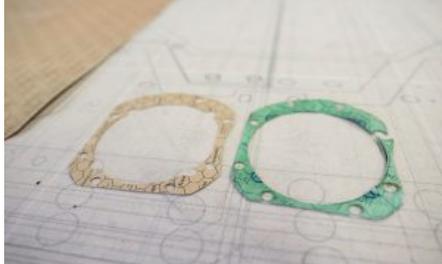
Grâce à nos machines de découpe CNC ultramodernes et à nos outils de poinçonnage éprouvés, nous sommes en mesure de fabriquer des joints en élastomères, fibres, graphite et PTFE de manière rapide, efficace et économique.

La technologie CNC permet de découper en quelques minutes des joints spéciaux, par exemple pour des voitures anciennes ou d'autres produits fabriqués sur mesure, sans outils spéciaux.

La quantité, la taille, le matériau, le délai et la demande récurrente sont des facteurs décisifs lorsqu'il s'agit de déterminer la méthode de fabrication optimale et la plus rentable. Notre personnel de bureau se réjouit de votre demande.

## WALK-IN EXPRESS-SERVICE

**Reconstruction d'un joint plat défectueux**

<b>1) Ancien joint défectueux</b>	<b>2) Le joint est scanné</b>	<b>3) Reconstruction sur CAD</b>
		
<b>4) Fabrication avec une machine de découpe CNC haute performance</b>	<b>5) Récupérer le joint d'étanchéité</b>	<b>6) Joint terminé</b>
		

Dans ce cas, un client a apporté un joint plat déchiré au centre de production de Birsfelden. Le joint défectueux a été scanné et reconstruit sur CAO. Les données peuvent être envoyées directement de la CAO à la machine de découpe CNC haute performance.

15 minutes après que le client nous ait apporté le l'ancien joint, il pouvait repartir avec un nouveau joint et un sourire.



## RÉVISIONS DE GARNITURES MÉCANIQUES D'ÉTANCHÉITÉ



Dans notre centre de révisions de 500 m<sup>2</sup> à Bâle, nous révisons les garnitures mécaniques indépendamment du fabricant.

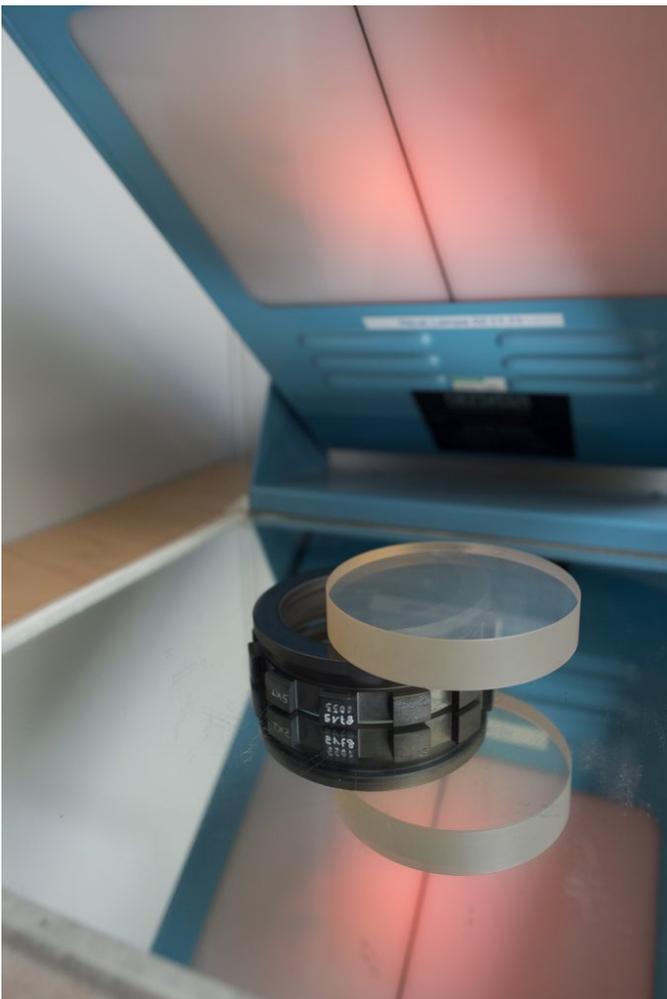
### Extrait de notre gamme de services:

- Analyses des dommages
- Essais de pression statique (liquide et gaz)
- Remise en état des joints défectueux
  - Remplacement de tous les joints secondaires
  - Rodage / polissage de surfaces de glissement
  - Nettoyage
- Jet de perles de verre
- Transformations
- Garniture mécanique alternative pour les garnitures défectueuses

### Exemple de rodage/polissage



**Exemple de contrôle optique**





## FORMATIONS

### Formations d'ASPAG

#### Cours 1

##### Jointes plats

- Bases, types de fuites, domaines d'application
- Matériaux d'étanchéité, fibre, graphite, PTFE
- Valeurs caractéristique / normes
- Montage et démontage
- Analyse des dégâts
- Inspection de la production

Lieu des cours: Bâle (ASPAG Service Center)

Durée du cours: env. 4 h

#### Cours 2

##### Garnitures mécaniques

- Notions de base sur les garnitures mécaniques
- Différents modèles, ressort, soufflet, etc.
- Combinaisons de matériaux pour les surfaces de glissement
- Systèmes de barrage, de refroidissement et de rinçage
- Analyse des dommages
- Préparation / révision
- Images interférentielles

Lieu des cours: Bâle (ASPAG Service Center)

Durée du cours: env. 4 h

### **Formations individuelles, cours en entreprise**

Birsfelden ou chez le client

Durée et thèmes à convenir

Si vous êtes intéressé par une formation, veuillez nous contacter.



## **ANALYSE DES DOMMAGES**

### **Analyse des dommages**

Lorsqu'un dommage survient, il est généralement associé à une potentielle perturbation des opérations quotidiennes.

Au-delà des arrêts de production et des effets économiques qui en résultent, les conséquences peuvent également inclure une atteinte directe aux personnes et à l'environnement.

L'analyse des dommages est un travail d'équipe. Sans la coopération de l'exploitant et du mécanicien responsable de l'installation, aucun diagnostic n'est possible.

### **Pourquoi les garnitures mécaniques se détériorent-elles?**

- Erreur de montage
- Défaut d'étanchéité
- Mise en service incorrecte
- Dommages de stockage
- Erreur de l'opérateur
- Changements de processus

### **Classification des causes de dommages:**

- Causes mécaniques
- Causes thermiques
- Causes chimiques / corrosives
- Causes tribologiques

