

ASP
ADVANCED SYSTEMS OF PROTECTION

**HOUSSE DE PROTECTION
POUR ROBOTS INDUSTRIELS**

S'AFFRANCHIR — DES CONTRAINTES —



www.asp-protection.com



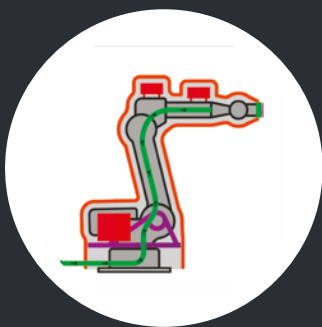


Spécialiste de la fabrication de housses de protection pour robots industriels

Après 37 ans d'expertise, ASP propose des solutions de protection pour plus de 1 000 modèles de robots de plus de 90 marques, dont Kuka, Fanuc, ABB, Yaskawa, Kawasaki... dans toute l'Europe. Notre savoir-faire et notre expertise technique incomparable dans la conception, la réalisation et l'installation de housses de protection pour robot industriel et pinces à souder, font d'ASP Le spécialiste du domaine.

Notre expertise

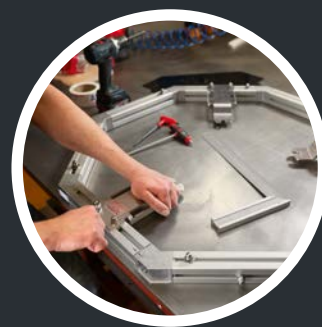
Une réponse innovante aux exigences de l'industrie



Housse élaborée sur mesure robot et matériels embarqués



Textile technique adapté



Installation optimisée arceaux et systèmes de fixation adaptés

Une expertise technique inégalée pour la protection de votre robot qui s'adapte à votre secteur industriel



Automobile



Aéronautique



Alimentaire



Fonderie



Équipement de la maison



Défense



BTP



Construction navale



Atex



Céramique



Notre spécificité

. Création sur mesure

ASP identifie les contraintes physiques, mécaniques et environnementales

Modèle de robot, matériel embarqué, analyse des cycles de votre robot, nos techniciens se déplacent pour identifier les contraintes dimensionnelles et, ainsi, vous apportent un conseil personnalisé.

Notre bureau d'étude intègre les contraintes environnementales (températures extrêmes, eau, sable, métal en fusion, ATEX, peinture...) afin de vous proposer la housse de protection sur mesure parfaitement adaptée à votre besoin.

Engagement qualité

Norme ISO 9001

De la protection de quelques axes à l'intégration d'axe auxiliaire, les solutions développées par ASP sont **modulables**. Étanches pour les cabines de lavage, elles peuvent être pressurisées pour une parfaite protection du robot. Tout au long du processus de fabrication et dans le respect de la norme ISO 9001 : 2015, ASP applique en interne des procédures très rigoureuses de contrôle des matières premières, de traçabilité et de suivi de l'outil de production.

ASP est ainsi en capacité d'adapter son outil de production à la technicité et à la spécificité de chaque demande.



PROCESS DE FABRICATION



Commercial / ADV / R&D



Bureau d'études



Fabrication



Contrôle



Expéditions

De l'expression du besoin client à l'installation des housses sur site, nos technico-commerciaux restent vos interlocuteurs uniques et privilégiés.

Nos services

. Recherche & Développement

Analyse et conception

Nos services développent des textiles, pièces métalliques et mécaniques adaptés aux environnements les plus hostiles. En constante évolution, ASP élargit toujours plus sa gamme de tissus techniques et performants afin de répondre aux contraintes industrielles (ROHS, REACH...) et aux exigences de sécurité actuelles.

Nos équipes cherchent à simplifier au maximum les poses et déposes de nos housses afin de vous proposer des solutions optimisées et de réduire les coûts de maintenance.

Test et prototypage

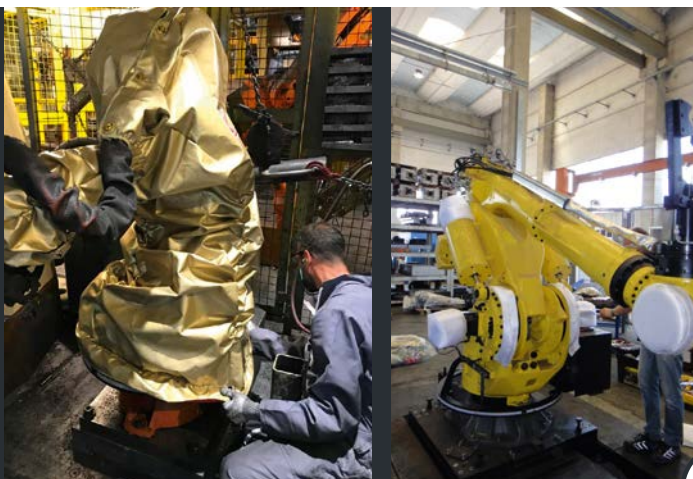
Notre laboratoire permet d'éprouver des solutions pointues pour des besoins spécifiques : prototypage, respect du cahier des charges, résistance aux produits chimiques, respect des normes en vigueur chez le client, dimensionnement de système de ventilation, phases de tests, simulations thermiques, contrôles qualité minutieux...

C'est en pluridisciplinarité que nos ingénieurs et techniciens inventent les solutions de demain.



Exemples de tissus techniques spécifiques garantissant une parfaite compatibilité dans tous les process de l'industrie :

- . **Housses sans halogènes**
TEXALIS / CARDEL / TIFFON GREEN
- . **Sans silicone**
TELUPRO 22 / TORTOP B+ / TORCAL B+ / FPB
- . **Certification ATEX peinture**
Fourreaux / TTY / TELUPRO 22 / TORTOP B+ / TORCAL B+ / TATEX
- . **Certification Agro-alimentaire**
TEXPRAL B+ / T1A / FPB



. Installation optimisée

Service montage

La pose de la housse est assurée par un technicien monteur qualifié et formé spécialement pour l'installation de la housse sur le robot. Cet expert possède une connaissance approfondie des différents éléments propres à chaque marque de robot, ce qui lui permet d'effectuer une installation parfaitement adaptée.



Service de montage hautement recommandé pour les gammes PROTECT + et INTÉGRAL

. SAV



Réparabilité des housses à 95 %
Économie de 70 à 90 %
vs achat en neuf



Nouvelle commande à l'identique
et/ou avec ajustements
Possibilité de faire évoluer
vos systèmes de protection déjà en place



Intervention possible
sur housse non siglée ASP

Les solutions ASP pour protéger vos robots

NOS GAMMES

EASY	6
PROTECT +	7
INTEGRAL	8
ONESEAM	9
AUTOMOTIVE INDUSTRIE	10



La gamme Easy propose des solutions robustes et efficaces afin de prévenir l'usure prématurée des robots. Ces housses facilitent la maintenance et permettent de conserver la disponibilité des équipements.



Imperméable



Réparable

Lavable
rinçable

REACH



RoHS 2

Housses
de protection
pour gaines et
teach également
disponibles

► VOS CONTRAINTES

- . Protection simple
- . Facile à monter
- . Efficacité optimale

► ENVIRONNEMENT

- . Projections occasionnelles
- . Copeaux/poussière/lubrifiant de coupe
- . Température ambiante

► FORGE / FONDERIE



LES +

- . Tissu ignifugé classé M1
- . Coutures protégées si nécessaire
- . Résiste à des températures comprises entre 250 °C et 1200 °C (Selon la durée d'exposition)

► FONDERIE FROIDE



LES +

- . Tissu polyvalent haute résistance
- . Coutures protégées
- . Pose et dépose rapide
- . Enduction une face

► USINAGE / DÉCOUPE



LES +

- . Solution simple et fiable
- . Bonne tenue aux lubrifiants
- . Coutures protégées si nécessaire
- . Fabrication étanche par soudure

► FONDERIE ALUMINIUM



LES +

- . Haute résistance à la déchirure
- . Tissu ignifugé classé M1
- . Résistant aluminium, laiton, magnésium
- . Tissu souple



Service de montage
recommandé



En plus des avantages de la gamme Easy, la gamme Protect + permet d'intégrer le robot dans un process hostile et d'en faciliter la maintenance.

► VOS CONTRAINTES

- . Montage sans outillage spécifique
- . Éviter les infiltrations dans la mécanique, notamment pour les robots à trajectoire complexe

► ENVIRONNEMENT

- . Process agressif pour la mécanique du robot
- . Projections intenses
- . Espace confiné

► SABLAGE / GRENAILLAGE



LES +

- . Assemblage par **vulcanisation à froid** ou **thermosoudage**
- . Des formes de housses spécifiques et adaptées
- . Des housses **pressurisables**
- . **Excellente tenue** à l'abrasion des housses ventilables et pressurisables / kit de réparation adapté

► SOLUTION FST / ÉBAVURAGE HP



LES +

- . Solution pour cabine Ecoclean
- . S'adapte à tout cycle robot
- . Ajustement des longueurs au premier cycle
- . Breveté

► USINAGE / DÉCOUPE



LES +

- . Tenue aux huiles entières
- . Coutures étanches par bandes thermosoudées
- . Adaptée aux hautes pressions



Imperméable



Réparable



Lavable
rincable



Enduction
2 faces



Fabrication
étanche par
soudure



RoHS 2



REACH



RoHS 2



RoHS 2



RoHS 2



RoHS 2



RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2

RoHS 2



Imperméable



Lavable
rinçable



REACH
compliant



RoHS 2

La gamme Integral regroupe les solutions permettant de robotiser un process sans robot spécifique. Le robot se retrouve complètement isolé de son milieu de travail.



Service de montage
recommandé

► VOS CONTRAINTES

- . Avoir une solution parfaitement étanche
- . S'assurer du bon fonctionnement du robot
- . Isoler le robot du process

► ENVIRONNEMENT

- . Températures et/ou hygrométries extrêmes
- . Produits lessiviels ou désinfectants agressifs
- . Exigences ATEX
- . Salles blanches ISO 3 ou 5 ...

► ÉBAVURAGE HP



LES +

- . Excellente tenue aux huiles entières
- . Coutures protégées / étanches
- . Process hautes pressions jusqu'à 2 000 bars
- . Enduction deux faces

► ALIMENTAIRE



LES +

- . Tissus certifiés contact alimentaire (FDA)
- . Housse lavable sur le robot
- . Housse pressurisable / ventilable

► CLIM – 40°C / +90°C



LES +

- . Housse isolante multicouche, limite les échanges thermiques
- . Étanchéité renforcée
- . Bagues tournantes d'axe 1 à 4 avec passage d'air intégré
- . Traitement d'air spécifique avec déshydrateur intégré
- . Remontée d'information température pour l'automate

► ATEX



LES +

- . Solution certifiable Zone 1 ou 21
- . Tissu conducteur compatible groupes 2 et 3 (A, B, C)
- . Coutures étanches / protégées
- . Compatible process électronique

La gamme OneSeam est la solution la plus simple pour protéger les cobots dans les environnements agressifs. Son design standard et ajusté permet une protection optimale de l'intégralité de votre outil de production.

Disponible pour les modèles suivants :

Universal Robot / Fanuc Crx / Doosan / Kuka / Yaskawa / Omron / Comau

► **VOS CONTRAINTES**

- . Cobots à forte mobilité
- . Éviter les temps d'arrêt
- . Infiltrations dans les axes de rotation

► **ENVIRONNEMENT**

- . Copeaux / peinture / projections de soudure
- . Espaces réduits
- . Cobots standards avec peu d'accessoires
- . Espaces réduits

► **PEINTURE**

LES +

- . Une seule couture pour une étanchéité renforcée
- . Tissu flexible avec coupe ajustée
- . Une référence par modèle de cobot
- . Tissu compatible Atex peinture

► **SOUDURE**

LES +

- . Tissu ignifugé classé M1
- . Installation facile et rapide
- . 70° de rotations autorisées de l'axe 2 à l'axe 5

► **USINAGE**

LES +

- . Existe en version Basic ou Performance
- . Option « Slider » pour limiter les frottements sur les axes
- . Tarif attractif
- . Disponible en stock suivant modèle

COUPE AJUSTÉE

Pour une intégration fonctionnelle dans un environnement exigü



OUVERTURE VELCRO

Pour un montage rapide et sortie de flexibles



ATEX peinture

BASIC COVER

Résiste aux projections à température ambiante ou mouillante
(poussière, huile de coupe, copeau froid, limaille...)



Classé au feu M1

PERFORMANCE COVER

Résiste aux étincelles





ASP propose des gammes spécifiques liées aux métiers de l'industrie automobile, notamment avec des solutions dédiées au soudage ferrage ou garanties sans silicone pour les ateliers de mastic peinture.

► VOS CONTRAINTES

- . Nettoyage complexe
- . Temps d'intervention limité
- . Sans silicone et sans fibres

► ENVIRONNEMENT

- . Zone Atex
- . Proximité des robots/véhicules
- . Produits collants (verniss, mastic...)

PROCESS ROBOTISÉ

► SOLUTIONS MASTIC



MASTIC JETABLE

- . Installation rapide
- . Tissu souple
- . Adaptation des sorties flexibles



MASTIC LAVABLE

- . Coutures étanches
- . Nettoyage possible de la housse sur le robot
- . Réparable

► SOLUTIONS PEINTURE



PEINTURE JETABLE

- . Housse résistante à la peinture
- . Isolant ou antistatique selon les besoins
- . 100 % PE recyclable



PEINTURE LAVABLE

- . Nettoyage possible aux solvants
- . Coutures étanches
- . Plusieurs matières possibles selon la taille des robots



DÉCAPAGE

- . Housse étanche avec coutures soudées
- . Solution ventilée/pressurisée
- . Housse en une, deux ou trois parties

► SOLUTIONS ABSORBANTES



PEINTURE ABSORBANTE

- . Complexe absorbant, ne goutte pas
- . Film de protection interne étanche
- . Plusieurs densités possibles



FOURREAU

- . Plusieurs largeurs possibles
- . Livré coupé ou en bobine
- . Absorption des brouillards
- . Marquage référence/sens de montage



► VOS CONTRAINTES

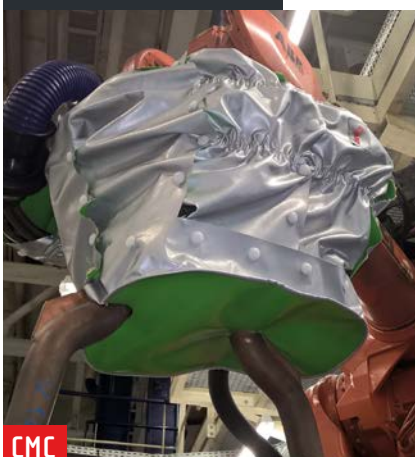
- . Accès rapide au matériel
- . Résiste aux projections
- . Matières anti-feu
- . Maintenance complexe

► ENVIRONNEMENT

- . Espace confiné/proximité des équipements
- . Fortes projections
- . Cadence soutenue

PROCESS SPÉCIFIQUE

► Soudage / FERRAGE



CMC

- . Tissu ignifuge classé M1
- . Sans halogènes
- . Haute résistance à la déchirure
- . Excellent tenue aux projections
- . Face avant renforcée
- . Solution brevetée
- . Panneaux interchangeables

► HOUSSE VÉHICULE



HOUSSE DE CONFIDENTIALITÉ

- . Stockage parking usine
- . Confidentialité haute vitesse
- . Confidentialité basse vitesse

► PROTECTION OUTILLAGE



PROTECTION

- . Outillage
- . Protection partielle du véhicule



Soudure ARC

- . Tissu ignifuge classé M1
- . Haute résistance déchirure
- . Excellente tenue aux projections

Les avantages d'un robot bien protégé...

Préservation de l'investissement

Les housses de protection agissent comme un bouclier, protégeant votre robot contre les dommages de son environnement et prolongeant sa durée de vie. En évitant les coûts élevés de réparation ou de remplacement de pièces de rechange, vous maximisez le retour sur investissement de votre machine.

Coûts de maintenance maîtrisés !

- . Un robot bien protégé est moins souvent en panne
- . MTBF ET MTTR améliorés
- . Accessibilité du robot conservée pour une maintenance facilitée
- . Protections durables et réparables pour contribuer à la longévité du robot



. 37 ans d'expertise

. Solutions déclinées sur plus de **1 000 modèles** de robots

. **3 500 housses** confectionnées chaque mois

. **25 000 références** articles répondant aux exigences les plus extrêmes

. **3 000 clients satisfaits** à travers le monde

Nos références

AUTOMOBILE



TRAITEMENT DE SURFACE



INDUSTRIE ALIMENTAIRE



AÉRONAUTIQUE



AUTOMATION



SECTEUR SOUDAGE



DIVERS

