ASP

ADVANCED SYSTEMS OF PROTECTION

COPERTURE DI PROTEZIONE
PER ROBOT INDUSTRIALI

# LIBERASI
# DAI LIMITI

www.asp-italia.it

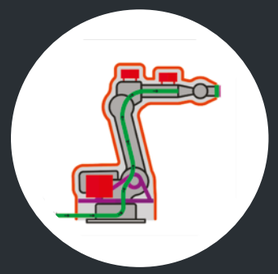
La FRENCH FAB

# Specialista nella produzione di coperture protettive per robot industriali

Con 37 anni di esperienza, ASP offre soluzioni di protezione per oltre 1.000 modelli di robot di più di 90 marchi, tra cui Kuka, Fanuc, ABB, Yaskawa, Kawasaki... in tutta Europa. Il nostro impareggiabile know-how e la nostra competenza tecnica nella progettazione, produzione e installazione di coperture protettive per robot industriali e pinze di saldatura, fanno di ASP lo specialista del settore.

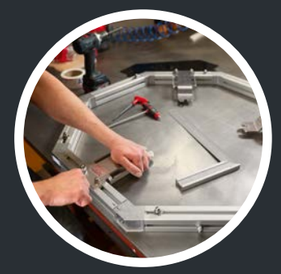
## La nostra esperienza

### Una risposta innovativa alle esigenze del settore



**Copertura concepita su misura per robot e allestimenti**

**Tessili tecnici adattati**



**Installazione ottimizzata**
Archetti ed anelli con sistemi di fissaggio adatti

### Competenze tecniche impareggiabili per proteggere il vostro robot, su misura per il vostro settore industriale

- Industria Automobilistica
- Industria aeronautica
- Industria alimentare
- Fucinatura-fonderia siderurgia
- Elettrodomestici
- Industria della Difesa
- Edilizia e lavori pubblici
- Cantieristica navale
- Atex
- Industria ceramica

## La nostra specificità

### . Creazioni su misura

#### ASP identifica i vincoli fisici, meccanici e ambientali

Modello del robot, allestimenti sul robot, analisi dei cicli del vostro robot: i nostri tecnici vi visiteranno per identificare eventuali vincoli dimensionali e fornirvi una consulenza personalizzata.
Il nostro ufficio progettazione tiene conto dei vincoli ambientali (temperature estreme, acqua, sabbia, metallo fuso, ATEX, vernice, ecc.) **per offrirvi una copertura protettiva su misura, perfettamente adatta alle vostre esigenze.**

### Impegno per la qualità

#### Standard ISO 9001

Dalla protezione di pochi assi all'integrazione di assi ausiliari, le soluzioni sviluppate da ASP sono modulari.
A tenuta stagna per le cabine di lavaggio, possono anche essere pressurizzate per una perfetta protezione dei robot. Durante l'intero processo di produzione e in conformità alla norma ISO 9001:2015, ASP applica rigorose procedure interne per il controllo delle materie prime, la tracciabilità e il monitoraggio delle attrezzature di produzione.
**Di conseguenza, ASP è in grado di adattare la propria produzione di utensili alla natura tecnica e specifica di ogni richiesta.**

## PROCESSI DI FABRICAZIONE

- Commerciale, ADV, R&D
- Ufficio progettazione
- Produzione
- Controllo
- Spedizione

**Dal momento in cui esprimete le vostre esigenze fino all'installazione delle coperture in loco, il nostro staff tecnico-commerciale sarà il vostro unico e privilegiato interlocutore.**

## I nostri servizi

# . Ricerca e sviluppo

### Analisi e progettazione

I nostri reparti sviluppano tessuti e parti metalliche adatti agli ambienti più ostili. In costante evoluzione, ASP amplia la sua gamma di tessuti tecnici ad alte prestazioni per rispondere alle attuali esigenze industriali (ROHS, REACH, ecc.) e di sicurezza.
**I nostri team si impegnano a rendere il montaggio e lo smontaggio delle nostre coperture il più semplice possibile per offrirvi soluzioni ottimizzate e ridurre i costi di manutenzione.**

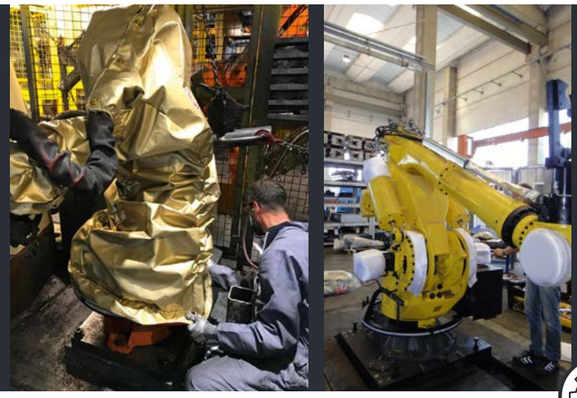
**I nostri ingegneri e tecnici lavorano in modo trasversale per inventare le soluzioni di domani.**

### Test e prototipazione

Il nostro laboratorio ci permette di testare soluzioni all'avanguardia per esigenze specifiche: prototipazione, conformità ai requisiti, resistenza ai prodotti chimici, conformità alle norme in vigore del cliente, dimensionamento dei sistemi di ventilazione, fasi di test, simulazioni termiche, controllo qualità accurato, ecc.

Esempi di tessuti tecnici specifici che garantiscono una perfetta compatibilità in tutti i processi industriali:

- **Senza alogeni**
  TEXALIS / CARDEL / TIFFON GREEN
- **Senza silicone**
  TELUPRO 22 / TORTOP B+ / TORCAL B+ / FPB
- **Certificazione verniciatura ATEX**
  Fourreaux / TTY / TELUPRO 22 / TORTOP B+ / TORCAL B+ / TATEX
- **Certificazione agroalimentare**
  TEXPRAL B+ / T1A / FPB



# . Installazione ottimizzata

### Servizio di montaggio

La copertura viene montata da un tecnico qualificato che ha ricevuto una formazione specifica per l'installazione di copertura su robot. Questo esperto ha una conoscenza approfondita dei diversi componenti specifici di ogni marca di robot, che gli consente di eseguire un'installazione perfettamente adattata.

Servizio di installazione altamente raccomandato per le gamme PROTECT + e INTEGRAL

# . SAV

**Riparabilità delle coperture à 95%**
Risparmio del 70-90% rispetto all'acquisto di un nuovo prodotto

**Ordini per rinnovi identici o con modifiche**
Possibilità di aggiornare i sistemi di protezione esistenti

**Intervento anche possibile su coperture non ASP**

ASP
ADVANCED SYSTEMS OF PROTECTION

## Soluzioni ASP per proteggere i vostri robot

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

# EASY

Impermeabile
Riparabile
Lavabile sciacquabile
REACH
RoHS 2

**La gamma Easy offre soluzioni robuste ed efficaci per prevenire l'usura prematura dei robot. Queste coperture facilitano la manutenzione e contribuiscono a mantenere la disponibilità delle apparecchiature.**

Sono disponibili anche coperture protettive per corrugati/flessibili e Teach.

## LE VOSTRE ESIGENZE

. Protezione semplice
. Facile da installare
. Efficienza ottimale

## AMBIENTE

. Proiezioni occasionali
. Trucioli / Polvere / Olio da taglio
. Temperatura ambiente

## FORGIA / FONDERIA

### I VANTAGGI

. M1 Tessuto ignifugo
. Cuciture protette se necessario
. Resistente a temperature tra 250 °C e 1200 °C (a seconda del tempo di esposizione)

## AMBIENTE POLVEROSO

### I VANTAGGI

. Tessuto versatile e ad alta resistenza
. Cuciture protette
. Veloce da montare e smontare
. Rivestimento su un solo lato

## LAVORAZIONE MECCANICA / TAGLIO

### I VANTAGGI

. Una soluzione semplice ed affidabile
. Buona resistenza ai lubrificanti
. Cuciture protette se necessario
. Fabricazione impermeabile tramite saldatura

## FONDERIA DI ALLUMINIO

### I VANTAGGI

. Elevata resistenza allo strappo
. Tessuto ignifugo classe M1
. Resistente all'alluminio, all'ottone e al magnesio
. Tessuto flessibile



Servizio di installazione consigliato

# PROTECT +

**Oltre ai vantaggi della gamma Easy, la gamma Protect + consente di integrare il robot in un processo ostile e facilita la manutenzione.**

## LE VOSTRE ESIGENZE

. Montaggio senza utensili specifici
. Evitare infiltrazioni nella meccanica, sopratutto per robot con movimenti complessi

## AMBIENTE

. Processo aggressivo per la meccanica del robot
. Proiezioni intense
. Spazio confinato

## SABBIATURA E GRANIGLIATURA

### I VANTAGGI

. Assemblaggio mediante vulcanizzazione a freddo o saldatura a caldo
. Forme di copertura specifiche e adattate
. Coperture pressurizzabili
. Eccellente resistenza all'abrasione / kit di riparazione adattato

## LAVORAZIONE MECCANICA / TAGLIO

### I VANTAGGI

. Resistenza agli oli interi
. Cuciture impermeabili con bande termosaldate
. Adatto per alte pressioni

## SOLUZIONE FST / SBAVATURA AD ALTA PRESSIONE

### I VANTAGGI

. Soluzione per celle Ecoclean
. Si adatta a qualsiasi ciclo robot
. Regolazione della quantità di tessuto necessario durante il primo ciclo
. Brevettato

Impermeabile
Riparabile
Lavabile sciacquabile
Strato su due facce
Assemblaggio a tenuta stagna con saldatura
REACH
RoHS 2

# INTEGRAL

Impermeabile

Lavabile sciacquabile

REACH

RoHS 2

**La gamma Integral comprende soluzioni per integrare un robot «classico» in un processo particolarmente agressivo, evitando la necessità di un robot specifico. Il robot è completamente isolato dal suo ambiente di lavoro.**

Servizio di installazione consigliato

## LE VOSTRE ESIGENZE

. Una soluzione perfettamente impermeabile
. Garantire il corretto funzionamento del robot
. Isolamento del robot dal processo

## AMBIENTE

. Temperature e/o umidità estreme
. Detergenti o disinfettanti aggressivi
. Requisiti ATEX
. Camere bianche ISO 3 o 5...

## SBAVATURA ALTA PRESSIONE

### I VANTAGGI

. Eccellente tenuta agli oli interi
. Protezione/ermeticità delle cuciture
. Processi ad alte pressioni, fino a 2.000 bar
. Rivestimento su entrambi i lati del tessuto per un' impermeabilità totale

## ALIMENTARE

### I VANTAGGI

. Tessuti certificati per il contatto alimentare (FDA)
. Copertura lavabile sul robot
. Copertura pressurizzabile / ventilabile

## CLIM – 40°C / +90°C

### I VANTAGGI

. La copertura isolante multistrato limita lo scambio di calore .
. Impermeabilizzazione rinforzata
. Anelli rotanti negli assi 1 e 4 con passaggio d'aria integrato per una totale libertà nei movimenti
. Trattamento specifico dell'aria con essicatore integrato
. Feedback di temperatura al PLC

## ATEX

### I VANTAGGI

. Soluzione certificabile fino Zona 1 o 21
. Tessuto conduttivo compatibile con i gruppi II e III (A, B, C)
. Ermeticità / protezione delle cuciture
. Compatibile con processi elettronici



# ONESEAM

SPÉCIAL COBOT

Impermeabile

Lavabile sciacquabile

Strato su una facce

Sottile

REACH

RoHS 2

**La gamma OneSeam è la soluzione più semplice per proteggere i cobot in ambienti aggressivi. Il suo design standard e personalizzato fornisce protezione ottimale per l'intero strumento di produzione.**

**Disponibile per i seguenti modelli:**
Universal Robot / Fanuc Crx / Doosan / Kuka / Yaskawa / Omron / Comau

## LE VOSTRE ESIGENZE

. Cobot ad alta mobilità
. Evitare i tempi di inattività
. Infiltrazione negli assi di rotazione

## AMBIENTE

. Trucioli / vernice / schizzi di saldatura
. Spazi ridotti
. Cobot standard con pochi accessori
. Spazio ridotto

## VERNICIATURA

### I VANTAGGI

. Cucitura singola per una maggiore impermeabilità
. Tessuto flessibile e aderente
. Una referenza per modello di cobot
. Tessuto compatibile verniciatura Atex

## SALDATURA

### I VANTAGGI

. Tessuto ignifugo classe M1
. Installazione facile e veloce
. 70° di rotazioni autorizzate dall'asse 2 all'asse 5

## LAVORAZIONE MECCANICA

### I VANTAGGI

. Disponibile in versione Basic o Performance
. Opzione "Slider" per limitare l'attrito sugli assi
. Prezzo interessante
. Disponibile a magazzino a seconda del modello

## TAGLIO ADATTATO

Per un'integrazione funzionale in un ambiente ristretto

## APERTURA VELCRO

Per un montaggio veloce e possibilità di far uscire cavi/flessibili

## 2 REFERENZE DI TESSUTO DISPONIBILI

ATEX verniciatura

Resistenza al fuoco M1

### BASIC COVER

**Resiste agli schizzi a temperatura ambiente o dai liquidi**
(polvere, olio da taglio, trucioli freddi, ecc.)

### PERFORMANCE COVER

**Resistente alle scintille**

**ASP offre gamme specifiche legate all'industria automobilistica, in particolare con soluzioni dedicate alla saldatura (lastratura) o garantite senza silicone per i laboratori di verniciatura / mastice.**

### LE VOSTRE ESIGENZE

. Pulizia complessa
. Tempo di intervento limitato
. Senza silicone ne fibre

### AMBIENTE

. Zona Atex
. Prossimità di robot/veicoli
. Prodotti appiccicosi (vernice, mastice, ecc.)

## PROCESSO ROBOTIZZATO

### SOLUZIONI MASTICE

**MASTICE USA E GETTA**

. Installazione rapida
. Tessuto morbido
. Adattamento delle uscite flessibili

**MASTICE LAVABILE**

. Cuciture ermetiche
. Possibilità di pulizia della copertura sul robot
. Riparabile

### SOLUZIONI VERNICIATU

**VERNICIATURA USA E GETTA**

. Copertura resistente alla vernice
. Isolante o antistatica a seconda delle necessità
. 100% PE riciclabile

**VERNICIATURA LAVABILE**

. Può essere pulito con solventi
. Cuciture impermeabili
. Diversi materiali possibili a secondo della taglia robot

**DECAPAGGIO**

. Copertura ermetica con cuciture saldate
. Soluzione ventilata / pressurizzata
. Copertura in 1, 2 o 3 parti

### SOLUZIONI ASSORBENTI

**VERNICIATURA ASSORBENTE**

. Complesso assorbente, non gocciola
. Pellicola di protezione interna ermetica
. Possibilità di varie densità

**CALZE TUBOLARI**

. Possibilità di varie larghezze
. Fornitura a taglio o in rotolo
. Assorbimento dei fumi di verniciatura
. Marcatura di riferimento / direzione di montaggio

Senza silicone

ATEX verniciatura

REACH

RoHS 2



### LE VOSTRE ESIGENZE

. Accesso rapido all'attrezzatura
. Resistenza agli spruzzi
. Materiali antincendio
. Manutenzione complessa

### AMBIENTE

. Spazio confinato /prossimità delle apparecchiature
. Forti spruzzi
. Cadenza sostenuta

## PROCESSO SPECIFICO

### SALDATURA / LASTRATURA

**CMC**

. Tessuto ignifugo di classe M1
. Senza alogeni
. Resistenza elevata alla lacerazione
. Tenuta eccellente agli spruzzi
. Plastrone anteriore rinforzato
. Soluzione brevettata
. Pannelli intercambiabili

**SALDATURA AD ARCO**

. Tessuto ignifugo di classe M1
. Resistenza elevata alla lacerazione
. Tenuta eccellente agli spruzzi

### COPERTURA VEICOLO

**COPERTURA DI PRIVACY**

. Stoccaggio nel parcheggio dello stabilimento
. Privacy alta velocità
. Privacy bassa velocità

### PROTEZIONE UTENSILERIA

**PROTEZIONE**

. Utensileria
. Protezione parziale del veicolo

ASP
ADVANCED SYSTEMS OF PROTECTION

# COPERTURE DI PROTEZIONE PER ROBOT INDUSTRIALI

## I vantaggi di un robot ben protetto...

### Preservazione dell'investimento

**Le coperture protettive agiscono come uno scudo, proteggendo il robot dai danni ambientali e prolungandone la durata di vita. Evitando i costi elevati di riparazione o sostituzione dei pezzi di ricambio, si massimizza il rendimento dell'investimento della macchina.**

### Costi di manutenzione sotto controllo!

. MTBF E MTTR ottimizzati

. Mantenere il robot accessibile per una facile manutenzione

. Protezioni durevoli e riparabili per contribuire alla longevità del robot.

. **37 anni** di esperienza

. Soluzioni articolate per oltre **1 000 modelli** di robot

. **3 500 coperture** prodotte al mese

. **25 000 codici** articolo che rispondono ai requisiti più estremi

. **3 000 clienti** soddisfatti nel mondo

## Le nostre referenze

### AUTOMOTIVE

### TRATTAMENTO DI SUPERFICIE

### AUTOMAZIONE

### INDUSTRIA ALIMENTARE

### SETTORE SALDATURA

### AERONAUTICA

### ALTRI SETTORI

ASP ITALIA SRL - Via
Morazzone 5 - 21100 - VARESE (VA)
Tel: +39 (0)332 156 22 63 . Fax: +39 (0)332 156 22 64
info@asp-italia.it
**www.asp-italia.it**

Sur les toits - 05/25