

ASP
ADVANCED SYSTEMS OF PROTECTION

**SCHUTZHÜLLE
FÜR INDUSTRIEROBOTER**

GRENZEN ÜBERSCHREITEN



www.asp-germany.de



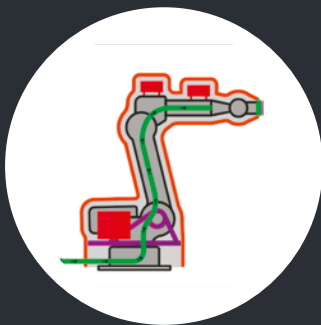


Spezialist für die Herstellung von Schutzhüllen für Industrieroboter.

Nach 37 Jahren Fachwissen bietet ASP Schutzlösungen für über 1.000 Robotermodelle von mehr als 90 Marken, darunter Kuka, Fanuc, ABB, Yaskawa, Kawasaki... in ganz Europa. Unsere beispiellose Fachkenntnis und technische Expertise in der Konzeption, Herstellung und Installation von Schutzhüllen für Industrieroboter und Schweißzangen machen ASP zum Spezialisten auf diesem Gebiet.

Unser Fachwissen

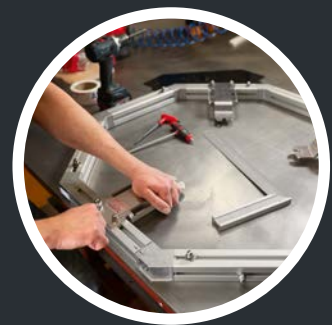
Eine innovative Antwort auf die Anforderungen der Industrie



Maßgefertigte Hülle
Roboter und Aggregate
in einer Einheit



Anforderungsgerechtes
Hightech-Gewebe



Optimierte Installation
Passende Metallbügel und
Befestigungssysteme

Eine unübertroffene technische Expertise für den Schutz Ihres Roboters,
der sich an Ihre Industriebranche anpasst.



Automobilindustrie



Luftfahrtindustrie



Lebensmittelindustrie



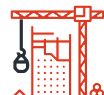
Schiede / Giesserei
stahlindustrie



Hausausstattung



Verteidigungsindustrie



Bauindustrie



Schiffbau



Ex-Schutz



Keramikindustrie



Unsere Besonderheit

. Maßgeschneiderte Erstellung

ASP erfasst die physikalischen, mechanischen und umgebungsbezogenen Einschränkungen

Robotermodell, angebaute Aggregate, Analyse der Taktzyklen Ihres Roboters- Unsere Techniker machen sich vor Ort ein Bild von den Größenbeschränkungen. Das ASP-Entwicklungsbüro berücksichtigt Umgebungseinflüsse (extreme Temperaturen, Wasser, Sand, geschmolzenes Metall, ATEX, Lackierung usw.) und bietet Ihnen die maßgeschneiderte Schutzhülle als perfekte Antwort auf Ihre Anforderungen an.



Qualitätsversprechen

Norme ISO 9001

Vom Schutz einiger Achsen bis hin zur Integration von Hilfsachsen sind die von ASPs entwickelten Lösungen skalierbar. Wir bieten undurchlässige Hüllen für Waschkabinen oder druckbeaufschlagte Hüllen für perfekten Schutz des Roboters. Im gesamten Herstellungsprozess und unter Erfüllung der Norm ISO 9001: 2015 wendet ASP intern strengste Kontrollverfahren für Rohstoffe, nach Rückverfolgbarkeit und Überwachung des Produktionswerkzeugs an. Damit können wir bei ASP das Produktionswerkzeug an die technischen und spezifischen Herausforderungen jedes Auftrags anpassen.



PROZESS DER HERSTELLUNG



Vertrieb / Innendienst /
Entwicklung



Technische Abteilung



Herstellung ou Produktion



Kontrolle



Versand

Vom ersten Gespräch über den Kundenbedarf bis zum Einsatz der Schutzhüllen am Standort stehen Ihnen unsere kaufmännisch-technischen Mitarbeiter als Ihre persönlichen Ansprechpartner uneingeschränkt zur Verfügung.

Unsere Dienstleistungen

. Forschung und Entwicklung

Analyse und Entwicklung

Unsere Spezialisten entwickeln Gewebearten, Metall- und mechanische Teile für die anspruchsvollsten Umgebungsparameter. Wir bei ASP halten Schritt mit dem Fortschritt und erweitern das Sortiment an leistungsfähigen Hightech-Geweben kontinuierlich, um die an die Industrie gesellten Anforderungen (Stichwort: ROHS, REACH) und die geltenden Sicherheitsvorschriften zu erfüllen.

Unsere Fachleute arbeiten ständig daran, die Anbringung und Entfernung unserer Hüllen weitgehend zu vereinfachen, damit Sie optimierte Lösungen für verringerte Wartungskosten erhalten.

Testläufe und Prototypen

In unserem Labor können hoch entwickelte Lösungen für spezifische Anforderungen getestet werden: Prototyping, Erfüllung der Spezifikationen, Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien, Einhaltung der durch den Kunden zu erfüllenden Normen, Dimensionierung von Lüftungsanlagen, Testläufe, Temperatursimulationen, gründliche Qualitätskontrollen usw.

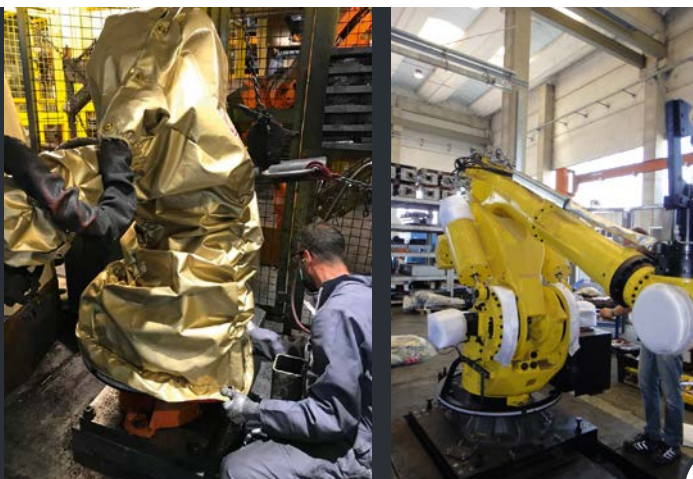
Fachübergreifend erfinden unsere Ingenieure und Techniker die Lösungen von morgen

Unsere Ingenieure und Techniker entwickeln die Lösungen von morgen durch interdisziplinäre Zusammenarbeit.



Beispiele für spezifische technische Stoffe, die eine perfekte Kompatibilität in allen Industrieprozessen garantieren:

- . **Halogenfreie Umhüllung**
TEXALIS / CARDEL / TIFFON GREEN
- . **Silikonfreie Umhüllung**
TELUPRO 22 / TORTOP B+ / TORCAL B+ / FPB
- . **ATEX-Zertifizierung Farbe**
Strumpfhüllen / TTY / TELUPRO 22 / TORTOP B+ / TORCAL B+ / TATEX
- . **Zertifizierung Agro-Lebensmitteln**
TEXPRAL B+ / T1A / FPB



. Optimierte Installation Montageservice

Die Montage der Abdeckung wird von einem qualifizierten Montagetechniker durchgeführt, der speziell für die Installation der Abdeckung am Roboter geschult wurde. Dieser Experte verfügt über ein tiefgreifendes Verständnis der verschiedenen spezifischen Elemente jeder Roboter-Marke, was es ihm ermöglicht, eine perfekt angepasste Installation durchzuführen.



Sehr empfehlenswerter Aufbauservice für die Produktreihen PROTECT + und INTÉGRAL

. Kundendienst



Reparierbarkeit der Hüllen zu 95%.
Ersparnis von 70-90% vs. Neukauf



Neue Bestellung identisch und/oder mit Anpassungen
Möglichkeit zur Weiterentwicklung Ihrer bereits vorhandenen Schutzsysteme



Eingriff möglich bei einer nicht mit ASP gekennzeichneten Hülle.

ASP-Lösungen zum Schutz Roboter

UNSERE SERIEN

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



Die Serie Easy wirkungsvolle und haltbare Lösungen zur Vorbeugung gegen vorzeitigen Verschleiß von Robotern. Diese Schutzhüllen erleichtern die Wartung und sorgen für unveränderte Einsatzbereitschaft der Technik.



wasserdicht



reparierbar

waschbar/
abspülbar

REACH



RoHS 2

Schutzhüllen für
Schächte und
Handprogrammier-
geräte

► IHRE VORGABEN

- . Einfacher Schutz
- . Leicht anzubringen
- . Optimale Wirkung

► UMFELD

- . Gelegentliche Spritzer
- . Späne / Staub / Schneidschmiermittel
- . Umgebungstemperatur

► SCHMIEDE / GIESSEREI



PRODUKTVORTEIL

- . Feuerfestes Gewebe der Schutzklasse M1
- . Bei Bedarf **geschützte Nähte**
- . Temperaturbeständig von 250°C bis 1200°C (je nach Expositionsdauer)

► KALTGUSS



PRODUKTVORTEIL

- . Vielseitiges hochbeständiges Gewebe
- . **Geschützte Nähte**
- . Schnelle Anbringung und Entfernung

► BEARBEITEN / SCHNEIDEN



PRODUKTVORTEIL

- . Einfache und zuverlässige Lösung
- . Gute Schmiermittelbeständigkeit
- . Bei Bedarf **geschützte Nähte**

► ALUMINIUMGUSS



PRODUKTVORTEIL

- . Hohe Reißfestigkeit
- . Feuerfestes Gewebe der Schutzklasse M1
- . Widerstandsfähig gegen Aluminium, Messing, Magnesium



Empfohlener
Aufbauservice



Zusätzlich zu den Vorteilen der Easy-Serie ermöglicht die Serie Protect + den Einsatz des Roboters unter

► IHRE VORGABEN

- . Montage ohne Spezialwerkzeug
- . Fremdkörper in der Mechanik vermeiden, insbesondere bei Robotern mit komplexen Bewegungsabläufen

► UMFELD

- . Für die Robotermechanik aggressive Prozesse
- . Häufige Spritzer
- . Geschlossener Raum

► SAND-UND KUGELSTRAHEN



PRODUKTVORTEIL

- . Speziell für das Kugelstrahlen
- . Zusammensetzung durch **Kaltvulkanisation oder Heißkleben**
- . Individuell angepasste Hüllenschnitte
- . Reparable druckbeaufschlagbare Hülle
- . **Hervorragende Abriebfestigkeit** von druckbeaufschlagbaren und lüftungsfähigen Hüllen/passender Reparatursatz

► BEARBEITEN / SCHNEIDEN



PRODUKTVORTEIL

- . Durch heißverklebte Bänder versiegelte Nähte
- . Geeignet für Hohe Drücke

► FST-LÖSUNG/ HOCHDRUCKENTGRATEN



PRODUKTVORTEIL

- . Lösung für Ecoclean-Kabine
- . Für jeden Roboterzyklus geeignet
- . Längeneinstellung während des ersten Zyklus
- . Patentierte

PROTECT +



Wasserdicht



reparierbar



waschbar/
abspülbar



zweiseitig
beschichtet



Wasserdicht
durch
verschweißte
Nähte



REACH



RoHS 2



Die Serie Integral umfasst Lösungen für die Prozessautomatisierung ohne spezifischen Roboter. Der Roboter ist von seiner Arbeitsumgebung völlig isoliert



Empfohlener
Aufbauservice

► IHRE VORGABEN

- . Hermetische Abdichtung
- . Sicherstellung der ordnungsgemäßen Roboterfunktion
- . Isolierung des Roboters vom Prozess

► UMFELD

- . Extreme Temperaturen und/oder Luftfeuchtigkeit
- . Aggressive Wash-oder Desinfektionsmittel
- . ATEX-Anforderungen
- . ISO-Reinraum Klasse 3 oder 5

► HOCHDRUCKENTGRATEN



PRODUKTVORTEIL

- . Hervorragende **Beständigkeit gegen Vollöle**
- . **Geschützte/undurchlässige Nähte**
- . Hochdruckprozesse bis zu 2000 bar

► NAHRUNGSMITTELSEKTOR



PRODUKTVORTEIL

- . Für den Lebensmittelkontakt zulässige Gewebe (FDA)
- . **Am Roboter waschbare Hülle**
- . Druckbeaufschlagbare/lüftungsfähige Schutzhülle

► KLIMA – 40°C / +90°C



PRODUKTVORTEIL

- . **Isolierende Mehrschichthülle** zur Verringerung des
- . **Temperaturaustauschs**
- . **Verstärkte Abdichtung**
- . **Drehringe der Achse 1 bis 4 mit eingebauter Luftzufuhr**
- . **Spezielle Luftbehandlung** mit eingebautem Entfeuchter
- . **Temperaturfeedback** an den Automaten

► ATEX



PRODUKTVORTEIL

- . Zertifizierbar für **Zone 1 oder 21**
- . **Leitfähiges Gewebe** der Klasse 2 und 3 (A, B, C)
- . Undurchlässige / geschützte Nähte

Die OneSeam-Reihe ist die einfachste Lösung zum Schutz von Cobots in aggressiven Umgebungen. Ihr standardisiertes und anpassbares Design ermöglicht einen optimalen Schutz für die gesamte Produktionsanlage.

Verfügbar für die folgenden Modelle :

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

► LACKIERUNG

PRODUKTVORTEILE

- . Eine Naht für verbesserte Dichtheit
- . Flexibler Stoff mit angepasstem Schnitt
- . Eine Referenz pro Cobot-Modell
- . Atex-farbenkompatibler Stoff

► SCHWEISSEN

PRODUKTVORTEILE

- . M1 klassifizierter flammhemmender Stoff
- . Einfache und schnelle Installation
- . 70° Rotationsfreiheit von Achse 2 bis Achse 5

► BEARBEITUNG

PRODUKTVORTEILE

- . Erhältlich als Basic- oder Performance-Version
- . Option « Slider », um die Reibung auf den Achsen zu begrenzen.
- . Attraktiver Preis
- . Je nach Modell ab Lager lieferbar

► 2 STOFFREFERENZEN VERFÜGBAR



ATEX Lackiererei

BASIC COVER

Widersteht Spritzern bei Raumtemperatur oder feuchten Bedingungen.
(Staub, Schneidöl, kalte Späne, Feilspäne...)



Brandklasse M1

PERFORMANCE COVER

Widerstandsfähig gegen Funkenflug

► IHRE VORGABEN

- . Cobots mit hoher Mobilität
- . Vermeidung von Stillstandszeiten
- . Eindringen in Rotationsachsen

► UMFELD

- . Späne / Farbe / Schweißspritzer
- . Begrenzte Räume
- . Standard-Cobots mit wenigen Zubehörteilen
- . Begrenzte Räume.

SITZENDE PASSFORM

Für eine funktionale Integration in enge Umgebungen.



KLETTVERSCHLUSSÖFFNUNG

Für schnelle Montage und Ausfahren von Schläuchen





ASP bietet der Automobilindustrie spezifische Modellserien, insbesondere mit Lösungen für Schweißen und Karosseriebau, und garantiert silikonfreie Hüllen für Arbeiten mit Klebmassen und Lack

► IHRE VORGABEN

- . Komplexe Reinigungsvorgänge
- . Eingeschränktes Zeitfenster
- . Silikon-und faserfrei

► UMFELD

- . ATEX-Bereich
- . Nähe von Robotern/Fahrzeugen
- . Klebesubstanzen (Lac, Klebemass usw.)

AUTOMATISIERTER PROZESS

► LÖSUNGEN FÜR KLEBMASSEN



EINWEGHÜLLE KLEBMASSE

- . Schnelle Anbringung
- . Weiches Gewebe
- . Anpassung flexibler Ausgänge



KLEBMASSE, WASCHBAR

- . Undurchlässige Nähte
- . Am Roboter waschbare Hülle
- . Reparabel

► LÖSUNGEN FÜR LACKIERUNG



EINWEGHÜLLE LACKIERUNG

- . Lackbeständige Hülle
- . Nach Bedarf isolierend oder antistatisch
- . 100% recycelbares PE



LACKIERUNG, WASCHBAR

- . Lösemittelreinigung möglich
- . Undurchlässige Nähte



ABBEIZEN

- . Mit verschweißten Nähten versiegelte Hülle
- . Druckbeaufschlagte/belüftete Lösung
- . Ein-, zwei- oder dreiteilige Schutzhülle

► LÖSUNGEN ZUR ABSORPTION



LACKABSORBIERENDE HÜLLE

- . Komplette absorbierend, keine Tropfenbildung
- . Innenseite mit undurchlässigem Schutzfilm ausgerüstet
- . Verschiedene Dichten zur Auswahl



UNMANTELUNG

- . Verschiedene Breiten zur Auswahl
- . Zugeschnitten oder auf der Rolle geliefert
- . Absorption von Dämpfen
- . Kennzeichnung Artikelnummer / Montagerichtung



► IHRE VORGABEN

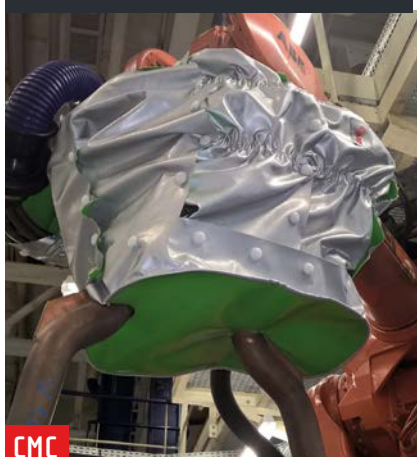
- . Ausrüstung schnell zugänglich
- . Widerstandsfähig gegen Spritzer
- . Feuerfeste Werkstoffe

► UMFELD

- . Geschlossener Raum/Nähe der Anlagen
- . Häufige Spritzer
- . Hohe Taktfrequenz

SPEZIFISCHE PROZESSE

► SCHWEISSEN / KAROSSERIEBAU



CMC

- . Feuerfestes Gewebe der Schutzklasse M1
- . Halogenfrei
- . Hohe Reißfestigkeit
- . Hervorragende Beständigkeit gegen Spritzer
- . Verstärkte Vorderseite
- . Patentierte Lösung
- . Austauschbare Panels



LICHTBOGENSCHWEISSEN

- . Feuerfestes Gewebe der Schutzklasse M1
- . Hohe Reißfestigkeit
- . Hervorragende Beständigkeit gegen Spritzer

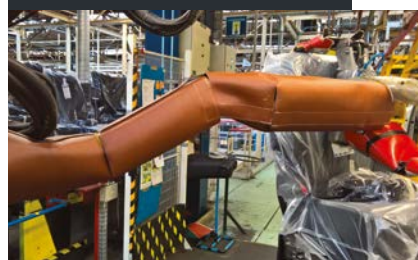
► FAHRZEUGHÜLLE



TARNHÜLLE FÜR ERKLÖNIGE

- . Abstellen auf dem Werksparkplatz
- . Tarnung hohe Geschwindigkeit
- . Tarnung niedrige Geschwindigkeit

► SCHUTZ FÜR WERKZEUGE



SCHUTZ

- . Werkzeuge
- . Teilschutz des Fahrzeugs

Die Vorteile eines gut geschützten Roboters

Die Bewahrung der Investition

Die Schutzabdeckungen wirken wie ein Schild und schützen Ihren Roboter vor Umweltschäden, wodurch seine Lebensdauer verlängert wird. Indem Sie hohe Reparatur- oder Ersatzkosten für Ersatzteile vermeiden, maximieren Sie den Return on Investment Ihrer Maschine.

Wartungskosten unter Kontrolle

- Ein gut geschützter Roboter fällt seltener aus
- Optimierung von MTBF UND MTTR
- Roboter bleibt zugänglich, die Wartung ist erleichtert
- Haltbarer, reparabler Schutz verlängert die Betriebsdauer des Roboters



37 Jahre Erfahrung

Individuelle Lösungen für über
1 000 Robotermodelle

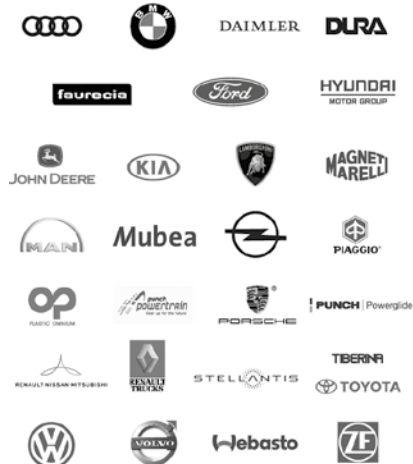
3 500 Hüllen
im Monat gefertigt

25 000 Artikel
für härteste Anforderungen.

3 000 zufriedene Kunden
weltweit

Unsere Referenzen

AUTOMOBILSEKTOR



OBERFLÄCHENBEARBEITUNG



NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE



LUFTFAHRT



AUTOMATISIERUNG



SCHWEIßEN



SONSTIGE

