

ROBOTERSCHUTZHÜLLEN

FÜR DIE BEREICHE:

LEBENSMITTEL

LACKIEREN

FENSTERSCHUTZ

SANDSTRAHLEN

HITZESCHUTZ

GREIFERSCHUTZ

HOCHDRUCK- UND
ENTGRATUNGSBEREICH



RPS – WE PROTECT HIGHTECH.

MA | MECHATRONIK
AUSTRIA GMBH

RpS
Robot Protection Systems

MECHATRONIK AUSTRIA GMBH

Leogangerstrasse 51

A-5760 Saalfelden

+43 (0) 676 371 61 05

office@mechatronik-austria.at



RPS - ROBOT PROTECTION SYSTEMS

RPS produziert für die unterschiedlichsten Bereiche maßgefertigte Schutzanzüge für Roboterschutz, Roboterschutzsysteme und Roboterschutzhüllen. Dadurch sind Kosteneinsparungen im Bereich Wartung und Reinigung garantiert. Sie meistern extreme Einsatzbedingungen in allen Bereichen der Industrie weltweit.

- Maßgefertigte Schutzanzüge mit Qualitätsgarantie
- Kosteneinsparung bei Wartung und Reinigung
- Meistern extreme Einsatzbedingungen

WELTWEIT FÜHRENDES UNTERNEHMEN FÜR:

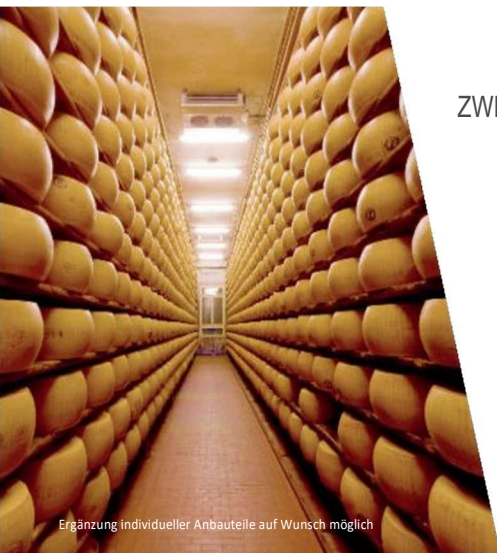
- Roboterschutz
- Roboterschutzsysteme
- Roboterschutzhüllen

KOMPETENT UND LEISTUNGSSTARK IN:

- Konstruktion
- Fertigung
- Montage
- Kundendienst

SCHUTZHÜLLEN FÜR...

 Lebensmittel	Seite 4-5
 Lackieren	Seite 6-7
 Fensterschutz	Seite 8-9
 Sandstrahlen	Seite 10-11
 Hitzeschutz	Seite 12-13
 Hochdruck- und Entgratungsbereich	Seite 14-15
 Greiferschutz	Seite 16-17
 Verschlusstypen	Seite 18-19
 Galerie	Seite 20-23



Ergänzung individueller Anbauteile auf Wunsch möglich

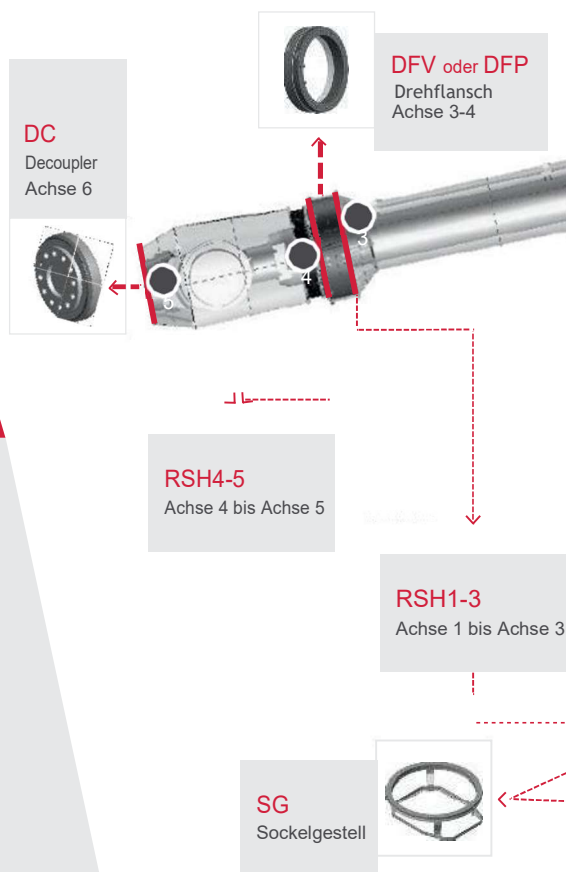
LEBENSMITTEL

Unsere Schutzhüllen für Roboter im Bereich Lebensmittel erfüllen die Anforderungen der Norm FDA 21 CFR Kap. 1 und EGV 1935/4.

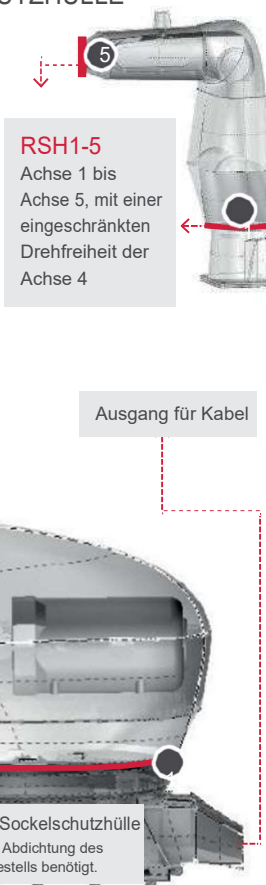
Darüber hinaus haben die Oberflächen unsere Schutzhüllen weitere Vorteile für Sie:

- ❖ Resistent gegen alle uns bekannten Reinigungsmittel
- ❖ Hochdruckbeständig
- ❖ Schmutzabweisend
- ❖ Leicht zu reinigende Oberfläche

ZWEITEILIGE SCHÜTZHÜLLE



EINTEILIGE SCHÜTZHÜLLE



BEZEICHNUNG ABKÜRZUNG

Roboterschutzhülle Achse 1 bis Achse 5	RSH1-5
Roboterschutzhülle Achse 1 bis Achse 3	RSH1-3
Roboterschutzhülle Achse 4 bis Achse 5	RSH4-5
Sockelschutzhülle von Boden Sockelrahmen bis Bogen Achse 1	SOH

ANBAUTEILE Ergänzung individueller Anbauteile auf Wunsch möglich

Sockelgestell



Das Sockelgestell dient zum Schutz des Sockels, Garantierte Drehfreiheit der Achse 1. Je nach Ausführung, erfüllt das Sockelgestell die Schutzklasse IP65 bis IP67

Einfach – SG,
Spezial – SSG

Drehflansch



Der Drehflansch erfüllt die Schutzklasse IP 67, Garantierte Drehfreiheit der Achse 4 +/- 360°

DFV (V2A),
DFP (POM)

Decoupler



Der Decoupler dient als zusätzlicher Schutz der Achse 6, vor Eindringen jeglicher Medien. Der Decoupler erfüllt die Schutzklasse IP 67°

DC



Ergänzung individueller Anbauteile auf Wunsch möglich

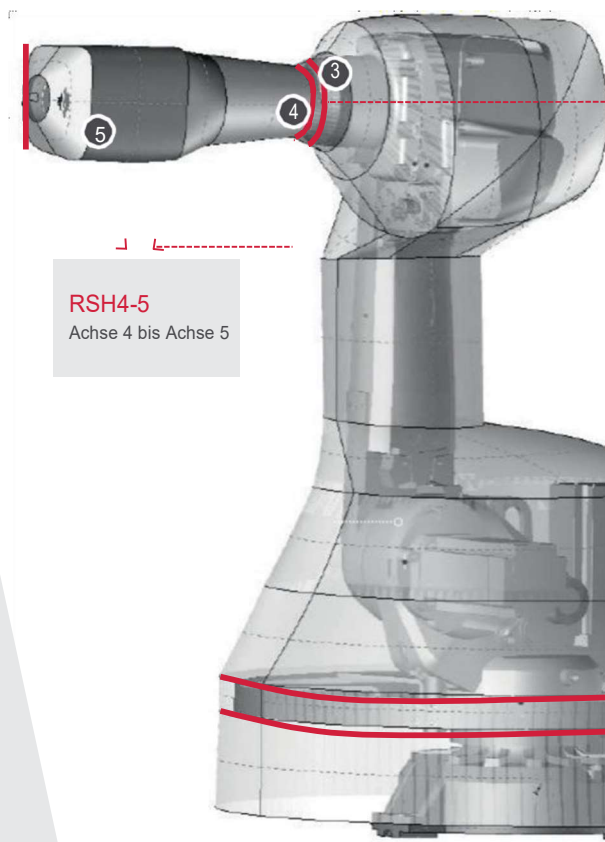
LACKIEREN

Unsere Schutzhüllen für Roboter im Bereich Lackieren besitzen eine hohe Bindung des Oversprays. Weiterhin sind sie reißfest und temperaturbeständig bis 170°C

- ❖ Hohe Bindung des Oversprays
- ❖ Reißfest
- ❖ Temperaturbeständig bis 170°C
- ❖ Schnelle Wechselintervalle
- ❖ Verschiedene Materialien, z.B. ATEX konform und Brandschutzklasse B1

Erhältlich auch in Meterware als Schutzstrumpfschlauch in den unterschiedlichsten Größen und Farben

ZWEITEILIGE SCHÜTZHÜLLE



RSH4-5
Achse 4 bis Achse 5

EINTEILIGE SCHÜTZHÜLLE



RSH1-5
Achse 1 bis Achse 5, mit einer eingeschränkten Drehfreiheit der Achse 4

RSH1-3
Achse 1 bis Achse 3

BOV/BOS
Bogen



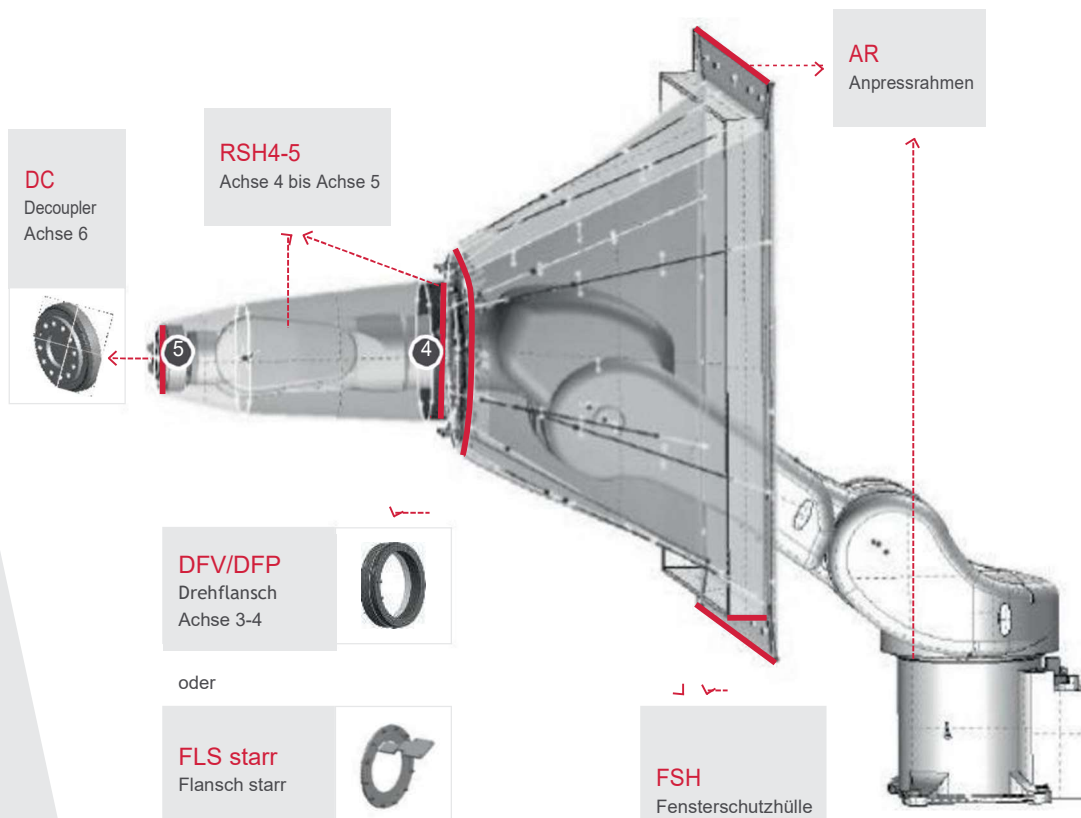
ÜRO
Überhängender Rock

BEZEICHNUNG	ABKÜRZUNG
Roboterschutzhülle Achse 1 bis Achse 5 mit einer eingeschränkten Drehfreiheit der Achse 4	RSH1-5
Roboterschutzhülle Achse 1 bis Achse 3	RSH1-3
Roboterschutzhülle Achse 4 bis Achse 5	RSH4-5
Überhängender Rock von Achse 1 bis Boden, – nur bei einer Ausführung mit Bogen möglich	ÜRO

ANBAUTEILE	Ergänzung individueller Anbauteile auf Wunsch möglich	
Bogen	Bogen Achse 1 aus V2A oder Stahl schwarz, dabei wird die Schutzhülle mit einem überhängenden Rock gefertigt. Garantierte Drehfreiheit der Achse 1 um 360°	BOV BOS



ZWEITEILIGE SCHÜTZHÜLLE



FENSTERSCHUTZ

Unsere Schutzhüllen für Roboter im Bereich Fensterschutz bewirken eine optimale Abdichtung.

Ihre hohe Flexibilität bei gleichzeitiger Vermeidung von Sackbildung ist einzigartig. Durch das neue Sandwichsystem wird darüber hinaus die Lebensdauer verlängert.

- ❖ ⚙ Optimale Abdichtung
- ❖ ⚙ Hohe Flexibilität
- ❖ ⚙ Vermeidung von Sackbildung
- ❖ ⚙ Neues Sandwichsystem
- ❖ – dadurch längere Lebensdauer.

Maßanfertigung nach Kundenwunsch

BEZEICHNUNG	ABKÜRZUNG
Fensterschutzhülle	FSH
Roboterschutzhülle Achse 4 bis Achse 5	RSH4-5
Anpressrahmen	AR

ANBAUTEILE Ergänzung individueller Anbauteile auf Wunsch möglich

Flansch starr



Dient zur Abdichtung der Fensterschutzhülle. Eingeschränkte Drehfreiheit der Achse 4, max +/- 40°

Einfach-SG, Spezial-SSG

Drehflansch



Der Drehflansch erfüllt die Schutzklasse IP 67, Garantierte Drehfreiheit der Achse 4 +/- 360°

DFV (V2A), DFP (POM)

Decoupler



Der Decoupler dient als zusätzlicher Schutz der Achse 6, vor Eindringen jeglicher Medien. Der Decoupler erfüllt die Schutzklasse IP 67°

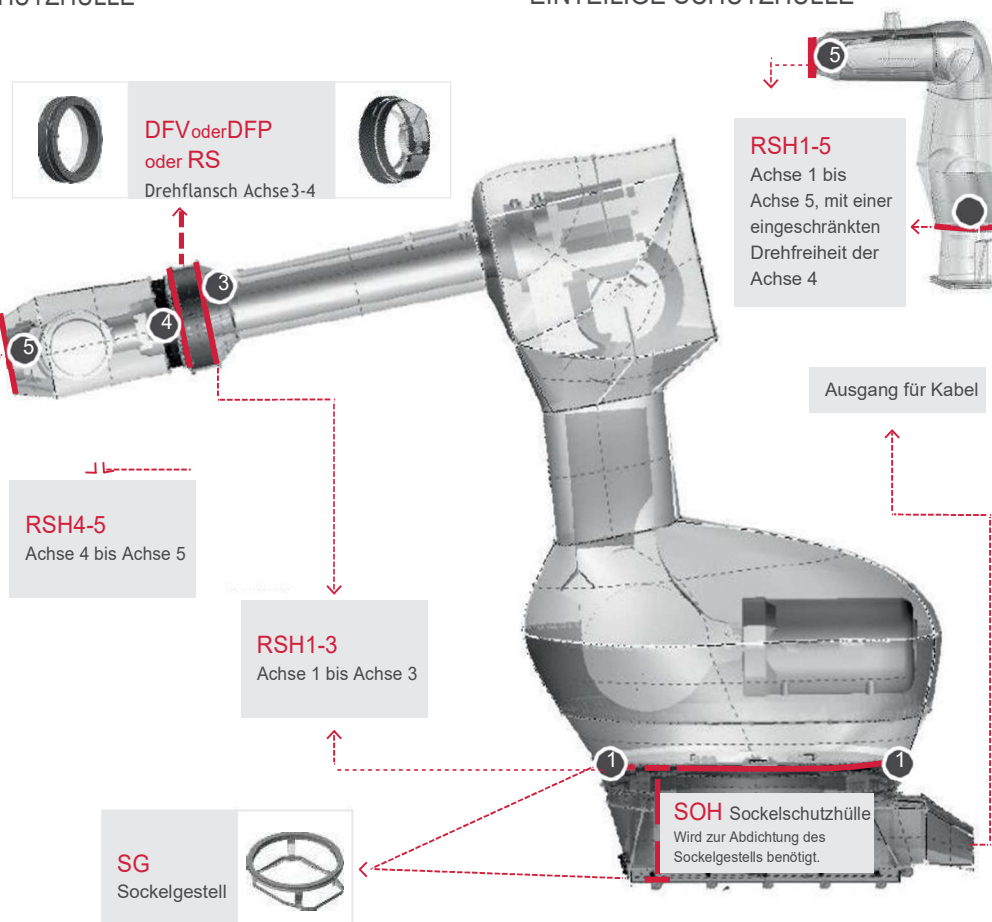
DC



ZWEITEILIGE SCHÜTZHÜLLE



EINTEILIGE SCHÜTZHÜLLE



SANDSTRAHLEN

Unsere Roboterschutzhüllen im Bereich Sandstrahlen werden mit speziellem Kautschuk hergestellt. Dadurch wird eine hohe Resistenz gegen Strahlen mit Kurund, Stahlkugeln, Grauguss oder Sand erreicht.

Da die Nähte vulkanisiert sind, ist kein Eindringen von Medien möglich. Weiterhin besteht eine hohe Abriebfestigkeit bei extremer Flexibilität.

- ❖ ⚙ Spezieller Kautschuk
- ❖ ⚙ Hohe Resistenz gegen Strahlen mit Kurund, Stahlkugeln, Grauguss, Sand
- ❖ ⚙ Nähte kalt vulkanisiert
- ❖ ⚙ Hohe Abriebfestigkeit
- ❖ ⚙ Extreme Flexibilität

BEZEICHNUNG	ABKÜRZUNG
Roboterschutzhülle Achse 1 bis Achse 5	RSH1-5
Roboterschutzhülle Achse 1 bis Achse 3	RSH1-3
Roboterschutzhülle Achse 4 bis Achse 5	RSH4-5
Sockelschutzhülle von Bodensockelrahmen bis Bogen Achse 1	SOH

ANBAUTEILE Ergänzung individueller Anbauteile auf Wunsch möglich

Sockelgestell	Das Sockelgestell dient zum Schutze des Sockels, Garantierte Drehfreiheit der Achse 1. Je nach Ausführung, erfüllt das Sockelgestell die Schutzklasse IP 65 bis IP 67	Einfach – SG, Spezial – SSG
----------------------	---	-----------------------------

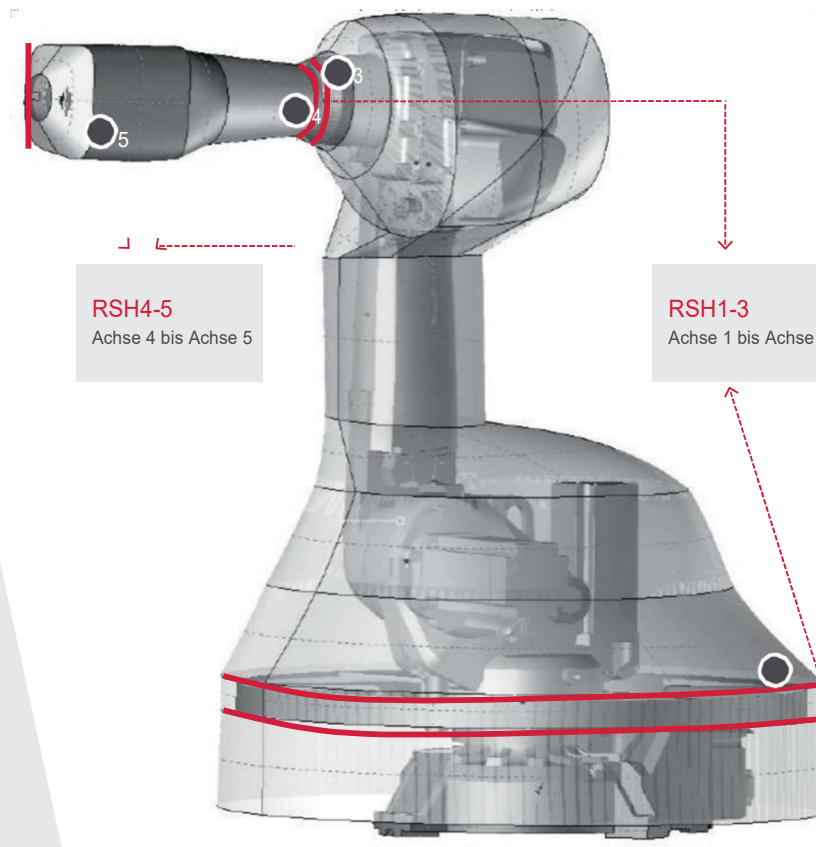
Drehflansch	Der Drehflansch erfüllt die Schutzklasse IP 67, Garantierte Drehfreiheit der Achse 4 +/- 360°	DFV (V2A), DFP (POM)
--------------------	---	----------------------

Ringset	Das Ringset erfüllt die Schutzklasse IP 65, Garantierte Drehfreiheit der Achse 4 +/- 360°	RS
----------------	---	----

Decoupler	Der Decoupler dient als zusätzlicher Schutz der Achse 6 vor Eindringen jeglicher Medien. Der Decoupler erfüllt die Schutzklasse IP 67°	DC
------------------	--	----



ZWEITEILIGE SCHÜTZHÜLLE



RSH4-5
Achse 4 bis Achse 5

RSH1-3
Achse 1 bis Achse 3

EINTEILIGE SCHÜTZHÜLLE



RSH1-5
Achse 1 bis
Achse 5, mit einer
eingeschränkten
Drehfreiheit der
Achse 4



BOV/BOS
Bogen

ÜRO
Überhängender Rock

HITZESCHUTZ

Unsere Schutzhüllen für Roboter im Bereich Hitzeschutz, Gießerei, Schmiede sind speziell für die hohen Temperaturen entwickelt worden.

Die Hitzeschutzbeständigkeit der Schutzhüllen geht dabei von 450°C bis zu 1200°C.

- ❖ ⚙ TG 18 hitzebeständig bis 450°C im Direktkontakt
- ❖ ⚙ TG 09 hitzebeständig bis 500°C im Direktkontakt, schmutzabweisend, beständig gegen Trennmittel
- ❖ ⚙ TG 50 Temperaturbeständig bis 1200°C

Klimaschutz:

Für Anwendungen im Outdoorbereich oder in Klimakammern von -40°C bis +100°C. Das System kann auch beheizt und gekühlt werden

BEZEICHNUNG	ABKÜRZUNG
Roboterschutzhülle Achse 1 bis Achse 5 mit einer eingeschränkten Drehfreiheit der Achse 4	RSH1-5
Roboterschutzhülle Achse 1 bis Achse 3	RSH1-3
Roboterschutzhülle Achse 4 bis Achse 5	RSH4-5
Überhängender Rock von Achse 1 bis Boden, – nur bei einer Ausführung mit Bogen möglich	ÜRO

ANBAUTEILE	Ergänzung individueller Anbauteile auf Wunsch möglich	
Bogen	Bogen Achse 1 aus V2A oder Stahl schwarz, dabei wird die Schutzhülle mit einem überhängenden Rock gefertigt. Garantierte Drehfreiheit der Achse 1 um 360°	BOV BOS



Ergänzung individueller Anbauteile auf Wunsch möglich

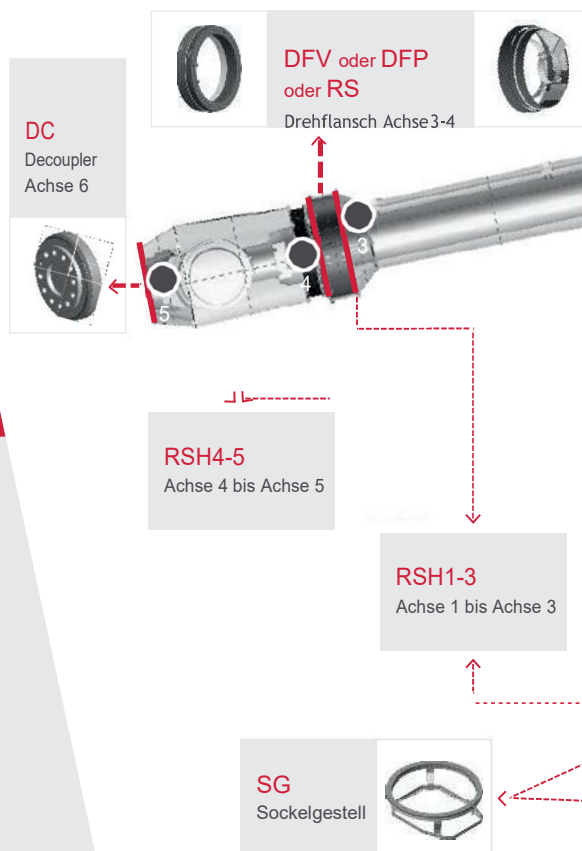
HOCHDRUCKREINIGUNGS- /ENTGRATUNGSBEREICH

Unsere Schutzhüllen für Roboter im Bereich Hochdruck-
reinigung ausgerüstet mit abgedichteten Nähten und
einer Überdruck-Einheit bietet es perfekten Schutz
gegen aggressive Flüssigkeiten oder Stäube.

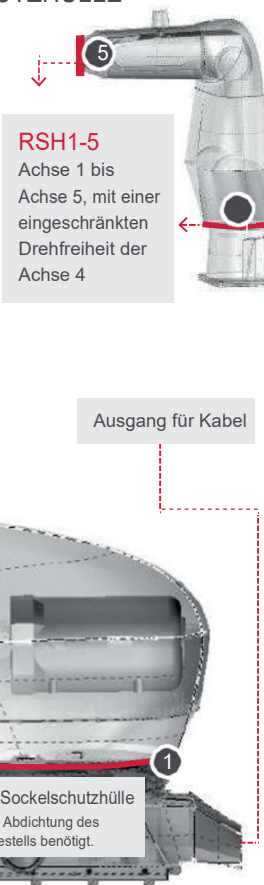
Erzeichnet sich zudem durch seine hohe Chemikalien-
resistenz bis pH 14 aus. Es ist pflegeleicht, unempfindlich
und einfach zu reinigen.

- ❖ Abgedichtete Nähte
- ❖ Hohe Chemikalienresistenz
- ❖ Pflegeleicht
- ❖ unempfindlich
- ❖ leicht zureinigen
- ❖ Schutz bis zur IP 67

ZWEITEILIGE SCHÜTZHÜLLE



EINTEILIGE SCHÜTZHÜLLE



BEZEICHNUNG	ABKÜRZUNG
Roboterschutzhülle Achse 1 bis Achse 5	RSH1-5
Roboterschutzhülle Achse 1 bis Achse 3	RSH1-3
Roboterschutzhülle Achse 4 bis Achse 5	RSH4-5
Sockelschutzhülle von Boden Sockelrahmen bis Bogen Achse 1	SOH

ANBAUTEILE Ergänzung individueller Anbauteile auf Wunsch möglich

Sockelgestell



Das Sockelgestell dient zum
Schutze des Sockels, Garantierte
Drehfreiheit der Achse 1. Je nach
Ausführung, erfüllt das Sockel-
gestell die Schutzklasse IP 65 bis
IP 67

Einfach – SG,
Spezial – SSG

Drehflansch



Der Drehflansch erfüllt die
Schutzklasse IP 67,
Garantierte Drehfreiheit
der Achse 4 +/- 360°

DFV (V2A),
DFP (POM)

Ringset



Das Ringset erfüllt die
Schutzklasse IP 65,
Garantierte Drehfreiheit
der Achse 4 +/- 360°

RS

Decoupler



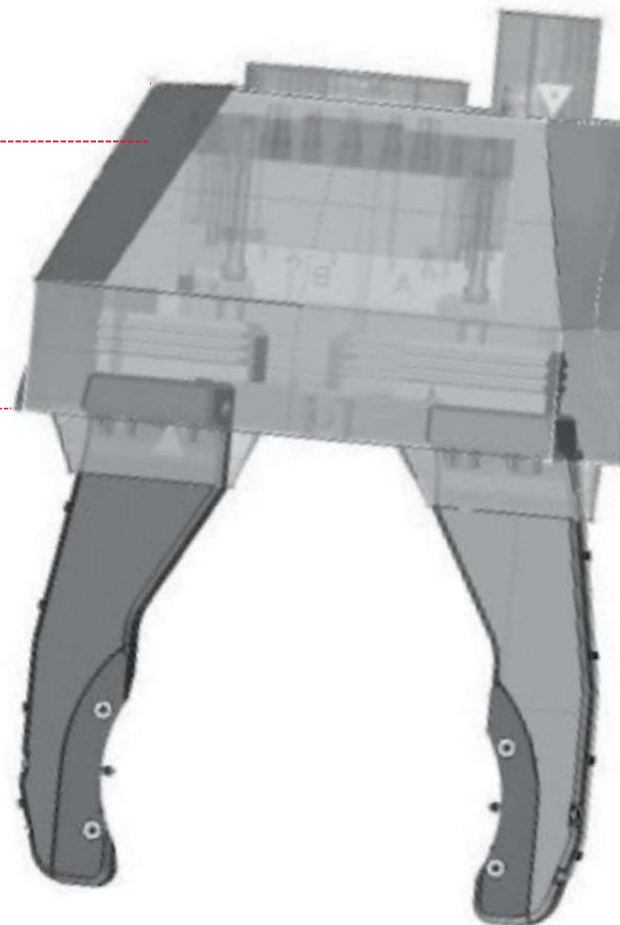
Der Decoupler dient als zusätz-
licher Schutz der Achse 6
vor Eindringen jeglicher Medien.
Der Decoupler erfüllt die Schutz-
klasse IP 67°

DC



GREIFERSCHÜTZHÜLLE

GSH
Greiferschutzhülle



GREIFERSCHUTZ

Unsere Schutzhüllen für Roboter im Bereich Greiferschutzhüllen und Schweißzangen besitzen eine hohe Flexibilität und eine lange Lebensdauer.

- ❖ Hohe Flexibilität
- ❖ Lange Lebensdauer
- ❖ Spezielle Anpassung
- ❖ Schutz für alle Bereiche möglich
- ❖ Anfertigung nach Kundenwünsche

BEZEICHNUNG

Greiferschutzhülle je nach Greifertyp/
Kundenwunsch für alle Anwendungen

ABKÜRZUNG

GSH



VERSCHLUSSTYPEN

RPS bietet Ihnen nicht nur maßgefertigten Schutzanzüge für Roboter sondern auch passende Verschlusstypen für jedes Einsatzgebiet.

Sämtliche Verschlusstypen ermöglichen eine leichte Wartung bzw. Zugang zu dem Roboter unter der Schutzhülle.

— Wir beraten Sie gerne, welcher Verschlusstyp für welches Einsatzgebiet der Richtige ist.



KV – Klett



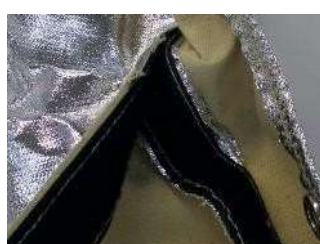
SO – Öffnung f. Justiereinrichtungen



RV – Reißverschluss



RVÜ – Reißverschluss mit zusätzlicher Überlappung



KVÜ – Klett mit zusätzl. Überlappung



PS – Polstersatz



CS – Spannsystem



KO – Konus für Kabelführungen

BEZEICHNUNG	ABKÜRZUNG
Verschlusstyp Klett	KV
Verschlusstyp Klett mit einer zusätzlicher Überlappung, Klettschutz. Dieser Klettschutz wird zusätzlich mit Druckknöpfe geschlossen, stark verminderte Ablagerung des Medium, dadurch lässt sich die Schutzhülle immer leicht öffnen und schließen.	KVÜ
Verschlusstyp Reißverschluss	RV
Verschlusstyp Reißverschluss mit einer zusätzlicher Überlappung zum Schutz des Reißverschlusses	RVÜ
CS Spannsystem dient zur Verminderung einer Sackbildung	CS
Polstersatz dient zur Projektierung der scharfen Kanten am Roboter, dadurch wird die Lebensdauer um ein Vielfaches verlängert	PS
Konus für Kabelführungen	KO
Öffnung für Justiereinrichtungen, etc.	SO

ROBOTERSCHUTZHÜLLEN VON RPS FÜR...



GALERIE

RPS greift auf eine langjährige Erfahrung in den Bereichen Roboterschutz, Roboterschutzsysteme und Roboterschutzhüllen zurück.

Durch unser Know How und durch eine ständige Weiterentwicklung lösen wir in enger Kooperation mit Ihnen, Ihre Probleme bzw. Ihr Anforderungsprofil, von Beginn bis zum Ende.

Unser Slogan „We have the solution for protection problems.“



Lackieren



Lebensmittel



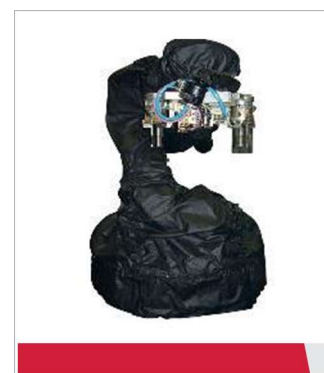
Sandstrahlen



Oberflächenbearbeitung



Klimaschutzhülle





Produktionsbereich



Konstruktion



Produktionsbereich



Firmenzentrale

MA MECHATRONIK
AUSTRIA GMBH

Leogangerstrasse 51
A-5760 Saalfelden

+43 (0) 676 371 61 05
office@mechatronik-austria.at
www.mechatronik-austria.at

RPS GmbH
Robot Protection Systems

Überfahrtweg 10
D-83707 Bad Wiessee

Telefon: +49((0) 8022 9159560
Telefax: +49(0) 8022 9159561

Internet: www.roboterschutz.de E-
Mail: info@roboterschutz.de

RPS – WE PROTECT HIGHTECH.

