

21

**emm**  
*just add paint*



|                  |   |
|------------------|---|
| Produktneuheiten | 3 |
| Über EMM         | 4 |
| Fast Curing      | 5 |

## VERBRAUCHSARTIKEL 7

### 1 Der Lackierprozess 7

|                      |    |
|----------------------|----|
| Schritt 1 Abdecken   | 8  |
| 1.1.1 Abdeckpapier   | 9  |
| 1.1.2 Papierabroller | 10 |
| 1.1.3 Verschiedenes  | 11 |
| 1.1.4 Abdecksysteme  | 12 |
| 1.1.5 Folienabroller | 12 |
| 1.1.6 Abdeckfolien   | 13 |
| 1.1.7 Abdeckbänder   | 14 |

### Schritt 2 Schleifen 16

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1.2.1 Mobiles Schleifsystem      | 17 |
| 1.2.2 Schleifmaterial            | 18 |
| 1.2.3 Maschinen                  | 24 |
| 1.2.4 Schleifstaubsauger         | 27 |
| 1.2.5 Schleifstaubsauger Zubehör | 28 |

### Schritt 3 Oberflächenvorbereitung 30

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1.3.1 Pumpsprüher System | 31 |
| 1.3.2 Lappen und Tücher  | 32 |
| 1.3.3 Fast Curing        | 33 |
| 1.3.4 Hygiene            | 33 |
| 1.3.5 Verschiedenes      | 33 |

### Schritt 4 Lackvorbereitung 34

|                      |    |
|----------------------|----|
| 1.4.1 Mischbecher    | 35 |
| 1.4.2 Turbomix       | 36 |
| 1.4.3 Farbtonprüfung | 37 |
| 1.4.4 Einsatzbecher  | 37 |
| 1.4.5 Farbmuster     | 38 |
| 1.4.6 Farbsiebe      | 39 |
| 1.4.7 Verschiedenes  | 39 |

### Schritt 5 Lackieren 40

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1.5.1 Snap Lid System®            | 41 |
| 1.5.2 Lackierpistolen und Zubehör | 43 |

### Schritt 6 Polieren 44

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 1.6.1 Poliermaterialien         | 45 |
| 1.6.2 Optimus                   | 45 |
| 1.6.3 Schaumpads                | 46 |
| 1.6.4 Verschiedenes             | 47 |
| 1.6.5 Spot Repair Polier System | 47 |

## 2 Persönlicher Arbeitsschutz 48

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 2.1 Bekleidung               | 49 |
| 2.2 Handschuhe               | 51 |
| 2.3 Handreinigung und Schutz | 54 |
| 2.4 Masken                   | 55 |
| 2.5 Verschiedenes            | 55 |

## 3 Karosserie- und Kunststoffreparatur 56

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 3.1 Unterbodenschutz    | 57 |
| 3.2 Magic Fix           | 57 |
| 3.3 Kunststoffreparatur | 59 |
| 3.4 Druckpistole        | 59 |
| 3.5 Glasreparatur       | 60 |
| 3.6 Dichtstoffe         | 60 |
| 3.7 Plattenverbindung   | 61 |
| 3.8 Spachteln           | 61 |
| 3.9 Befestigungsmittel  | 61 |

## 4 Lackierkabinenschutz 62

|                   |    |
|-------------------|----|
| 4.1 Trocken       | 63 |
| 4.2 Verschiedenes | 63 |
| 4.3 Hybrid        | 64 |
| 4.4 Feucht        | 65 |

## INVESTITION 66

### 5 Mischraum 67

|  |    |
|--|----|
| 5.1 Anmischmaschine                        | 68 |
| 5.2 Reinigungsgeräte                       | 69 |
| 5.3 Entsorgungsbehälter                    | 71 |
| 5.4 Ventilatereinheiten und Abfallbehälter | 72 |
| 5.5 Stick & Go                             | 72 |

### 6 Werkstattausrüstung 74

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 6.1 Mobile Werkstattausrüstung | 75 |
| 6.2 Pressen                    | 76 |
| 6.3 Arbeitshilfen              | 77 |
| 6.4 Verschiedenes              | 77 |

### 7 Zentrale Absaugsysteme 78

|                        |    |
|------------------------|----|
| 7.1 Top Quality        | 82 |
| 7.2 High Quality       | 84 |
| 7.3 Vorabscheider      | 85 |
| 7.4 Schwenkarne        | 86 |
| 7.5 Absaugpunkte       | 87 |
| 7.6 Energieboxen       | 88 |
| 7.7 Zubehör und Filter | 89 |

### 8 Werkzeuge 90

|  |     |
|--|-----|
| 8.1 Werkzeugwagen                            | 92  |
| 8.2 Sets                                     | 94  |
| 8.3 Verschiedenes                            | 95  |
| 8.4 Ratsche/Nusskasten Satz                  | 95  |
| 8.5 Inlays Schraubendreher und Zangen        | 96  |
| 8.6 Inlays Schraubenschlüssel und Stecknüsse | 97  |
| 8.7 Schraubendreher und Inbusschlüssel       | 98  |
| 8.8 Durchschläge und Meißel                  | 98  |
| 8.9 Maul/Ringschlüssel                       | 99  |
| 8.10 Ratsche/Stecknüsse                      | 100 |
| 8.11 Bits                                    | 102 |
| 8.12 Zangen                                  | 103 |



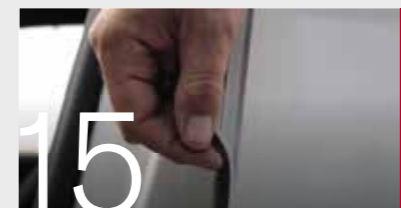
## PRODUKTNEUHEITEN:

UNSERE PRODUKTNEUHEITEN SIND IM KATALOG MIT DIESEM SYMBOL GEKENNZEICHNET.

Heutzutage wollen Profis nur mit den besten Produkten arbeiten. EMM schaut ständig auf seine Markenbereiche um mit Blick auf Innovation und mit dem Wissen anderer das Bestmögliche herauszuholen.. Daraus resultiert die Einführung unterschiedlichster neuer Produkte, welche den kompletten Prozessablauf verbessern und Ihnen helfen, das optimale Resultat zu erreichen.



**11 Innenraum Hygiene Set**  
Das Innenraum Hygieneset für Autopolster dient zur Abdeckung und zum Schutz der am häufigsten angefassten Teile des Fahrzeuginnenraums.  
6102



**15 Diagonales Schaumklebeband**  
Innovatives diagonales Schaumklebeband für glatte Kanten.  
9080



**20 Gefahren- und Markierungsband**  
Ein starkes und witterungsbeständiges PE-Laminatband, das als Markierungssystem und zum einfachen Absperrern von Gefahrenbereichen verwendet werden kann.  
9091



**22 Evo - MaxFlow Teller**  
Der Teller für extrem wirkungsvolle Staubabscheidung! Universeller Hochleistungsteller.  
3680



**33 UV-Härtungslampe**  
Das Colad Fast Curing System ermöglicht ein schnelleres und effizienteres Arbeiten und reduziert zugleich die Härtungsdauer zwischen den einzelnen Bearbeitungsschritten drastisch.  
9000



**33 UV-Spachtelmasse Fein und Grob**  
Kann auf verschiedene Oberflächen wie Metall und Kunststoff aufgetragen werden.  
9150xx



**33 Hygiene-Oberflächenreiniger**  
Ein wirksamer, einfach benutzbarer Reiniger auf Alkoholbasis und die beste, schnelltrocknende Lösung für die rasche Reinigung aller Flächen im Fahrzeuginnenraum.  
890x



**42 Snap Lid System® 88 ml**  
Snap Lids® mit integrierten Farbsieben einer Maschenweite. Mischbecher 88 ml + Deckel 88 ml.  
93100xx0SLS



**55 Einweg Gesichtsschutz**  
Vollständiger Einweg Gesichtsschutz mit elastischem Kopfband.  
5086



## MEISTVERKAUFTEN PRODUKTE:

UNSERE BESTSELLER SIND IM KATALOG MIT DIESEM SYMBOL GEKENNZEICHNET.



**EMM INTERNATIONAL**

**EMM International ist das Kreativzentrum für innovative Anwendungen in allen farbverarbeitenden Industrien. Bei EMM werden neue Erfindungen entwickelt, die für effektives und effizientes Arbeiten mit Lacken unerlässlich sind.**

Basierend auf der teamübergreifenden Arbeit der Blue Box werden praktische Lösungen konzipiert, entwickelt, getestet und hergestellt. Die Blue Box ist die Ideenschmiede von EMM, an der sich Händler und Endverbraucher wie Maler und Lackierer aus aller Welt permanent beteiligen. Dies führt zu Lösungen, welche die Produktivität in den Workflows steigern, die Qualität der Arbeit erhöhen und einen hohen Sicherheitsstandard gewährleisten. Gemeinsam unterstützen wir die hochqualitative Arbeitsausführung von Lackverarbeitern in der Automobil-, Luftfahrt-, Schifffahrtsbranche und in der Industrie.

EMM bietet hier die Marken Colad, Hamach und Ronin Tools an. In den vergangenen drei Jahren hat EMM mehr als 40 neue und innovative Produkte eingeführt, wie Colad Turbomix Paintsaver®, Colad Snap Lid System®, Hamach HR1400 und Colad Orange™ Abdeckband.

Steigern Sie die Produktivität mit den neuen Erkenntnissen – mit EMM können Sie es schaffen.

**FIRMENSITZE UND ZWEIGNIEDERLASSUNGEN**



**125 AKTIVE LÄNDER**

In mehr als 125 Ländern beliefern wir über unser ausgezeichnetes Händler-Netzwerk den Endverbraucher mit allen Produkten unserer Marken Colad, Hamach und Ronin Tools.

**MÄRKTE**



**AUTOMOTIVE**



**LUFTFAHRT**



**SCHIFFFAHRT**



**INDUSTRIE**



WWW.COLAD.DE  
Colad  
colad.co



WWW.HAMACH.DE  
Hamach  
hamach\_com



WWW.RONINTOOLS.DE  
Ronin Tools  
RoninTools



WWW.EMM.COM  
EMM International BV  
emm\_international  
EMM International BV  
EMM International BV

**NEU!**



**Das Colad Fast Curing System**

UV-Aushärtung (Aushärten mit UV-Licht) ist ein photochemischer Prozess, bei dem ultraviolettes Licht aus einem speziell entwickelten Werkzeug verwendet wird, um UV-härtende Produkte (wie Beschichtungen, Grundierungen und Klebstoffe) schnell zu trocknen.

Das Colad Fast Curing System ermöglicht ein schnelleres und effizienteres Arbeiten und reduziert zugleich die Härtungsdauer zwischen den einzelnen Bearbeitungsschritten drastisch. UV-Produkte lassen sich mit der Colad Fast Curing System UV-Härtungslampe schnell und einfach trocknen. Die tatsächlichen Aushärtungszeiten hängen von der Schichtdicke und dem Belichtungsabstand ab. UV-Licht kann Schichten mit einer Dicke von bis zu 1 mm aushärten.



**Die leistungsfähigste UV-Härtungslampe**

**3 Schlüsselprodukte für kleine Schäden und punktuelle Reparaturen**



**UV-Härtungslampe**

Art-Nr. 9000  
€ 2500,-  
Pro Stück im Schutzkoffer



**UV Spachtelmasse Grob**

Art-Nr. 915020  
€ 14,75  
190 g. Tube  
Zum Füllen von kleinen Rissen, Dellen und Steinschlaglöchern



**UV Spachtelmasse Fein**

Art-Nr. 915011  
€ 14,75  
220 g. Tube  
Zum Füllen selbst kleinster Löcher



Mit Anschlusskabel und somit jederzeit einsatzbereit



Leichte Bauweise und einfache Bedienung

Intelligente Kühlung

Gleichbleibende UV-Intensität

18 UV-LED's mit hoher Intensität

## Verringern Sie die Aushärtezeit



Das Colad Fast Curing System umfasst ein komplettes Produktsortiment zur Reparatur kleinerer und größerer Schäden.

Ergänzende Produkte:

**Pumpsprüher 1000 ml**  
Art.-Nr. 9705

**Non-Woven Reinigungs- und Entfettungstücher**  
Art.-Nr. B12686589

**Kontrollpulver**  
Art.-Nr. 8035

**Sudetenspachteln**  
Art.-Nr. 910x



**Einweg Nitril Handschuhe Grau**  
Art.-Nr. 53820x

**UV Schutzbrille**  
Art.-Nr. 5087



**Snap Lid System® UV**  
Art.-Nr. 9370xxxSLSUV

**Snap Lid System® 88 ml SMART-Reparatur**  
Art.-Nr. 931001x0SLS

Schaden

Schleifen

Entfetten

UV-Spachtelmasse (Grob) auftragen

UV-Aushärtung

UV-Spachtelmasse (Fein) auftragen

UV-Aushärtung

Kontrollpulver auftragen

Schleifen

Säubern



Extrem schnell trocknende UV-Spachtelmasse

Einfache Dosierung aus der Tube

Zum Füllen von Mikrolöchern, Rissen, Dellen und Steinschlaglöchern entwickelt

Gebrauchsfertig, kein Härter erforderlich

Styrolfrei

Mehrere dünne Schichten können direkt nacheinander aufgetragen werden

**FORDERN SIE EINE DEMO AN:**  
[www.fastcuring.com](http://www.fastcuring.com)





|       |                |    |
|-------|----------------|----|
| 1.1.1 | ABDECKPAPIER   | 9  |
| 1.1.2 | PAPIERABROLLER | 10 |
| 1.1.3 | VERSCHIEDENES  | 11 |
| 1.1.4 | ABDECKSYSTEME  | 14 |
| 1.1.5 | FOLIENABROLLER | 12 |
| 1.1.6 | ABDECKFOLIEN   | 13 |
| 1.1.7 | ABDECKBÄNDER   | 14 |

Machen Sie Ihren eigenen Abdeckprozess effizient, schnell und wirtschaftlich!

- Einfach gerade abkleben
- Ideale Barriereigenschaften
- Genau die richtigen Absorptionseigenschaften
- Der Lack bleibt zwar am Abdeckband haften, schlägt unter normalen Bedingungen jedoch nicht durch

**Eigenschaftsdreieck des Abdeckpapiers:**

- **Flächengewicht:** Die Porosität und Aufnahmekapazität des Papiers kann je nach Flächengewicht variieren.
- **Aufnahme:** Bestimmt die Farbmenge, die von dem Papier aufgenommen werden kann, bevor die Farbe durchschlägt.
- **Stärke:** Die Papierstärke ist ausschlaggebend für die Rissempfindlichkeit beim Farbauftrag.
- **Porosität:** Bestimmt die Farbmenge, die durch das Papier schlägt.



UMWELTFREUNDLICHKEIT

31% der Erdoberfläche sind mit Wäldern bedeckt, von denen 7,6 Milliarden Menschen abhängig sind. Zwischen 2000 und 2012 wurden 229,8 Millionen Hektar Wald zerstört. Im Zuge unserer beständigen Suche nach umweltfreundlichen und nachhaltigen Lösungen hat EMM sein neuartiges Recycling-Abdeckpapier entwickelt. Speziell ausgewähltes Recycling-Papier bildet die Grundlage für unser „Colad Recycled“-Abdeckpapier. Die Fasern sind feiner und leichter zu produzieren. Dies spart nicht nur Wasser, sondern auch Energie. Die Herstellung von „Colad Recycled“-Abdeckpapier erfolgt in Übereinstimmung mit:



ISO 14001 stellt sicher, dass die Umweltauswirkungen gemessen und verbessert werden.



Biologisch abbaubar in Übereinstimmung mit den Anforderungen des EN-Standards 13432:2000.



**Colad**

**Abdeckpapier Classic**

- 210021 (21 cm) € 9,00 Pro Rolle
- 210037 (37,5 cm) € 16,20 Pro Rolle
- 210045 (45 cm) € 19,40 Pro Rolle
- 210060 (60 cm) € 25,80 Pro Rolle
- 210090 (90 cm) € 38,50 Pro Rolle
- 2100120 (120 cm) € 51,00 Pro Rolle
- 2100150 (150 cm) € 64,50 Pro Rolle

Leicht abreißbar mit Hilfe der Abreißschiene am Abroller; jedoch fest genug, damit es beim Maskieren nicht einreißt. Perfekte Absorbierung. Rolle mit 450 m Lauflänge.



**Colad**

**Abdeckpapier Premium**

- 206021 (21 cm) € 8,30 Pro Rolle
- 206028 (28 cm) € 10,70 Pro Rolle
- 206037 (37,5 cm) € 14,70 Pro Rolle
- 206045 (45 cm) € 17,50 Pro Rolle
- 206060 (60 cm) € 23,30 Pro Rolle
- 206090 (90 cm) € 35,00 Pro Rolle
- 2060120 (120 cm) € 46,00 Pro Rolle
- 2060150 (150 cm) € 58,00 Pro Rolle

Leicht abreißbar mit Hilfe der Abreißschiene am Abroller; jedoch fest genug, damit es beim Maskieren nicht einreißt. Perfekte Absorbierung. Rolle mit 300 m Lauflänge.

| Papiertyp    | Classic                   | Premium                   | Klein                     |
|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Art.-Nr.     | 2100xx                    | 2060xx                    | 2062xx                    |
| Papier       | Recyclet                  | Recyclet                  | Recyclet                  |
| Gewicht      | 40 g/m <sup>2</sup>       | 50 g/m <sup>2</sup>       | 50 g/m <sup>2</sup>       |
| Aufnahme     | 22 g/m <sup>2</sup>       | 22 g/m <sup>2</sup>       | 22 g/m <sup>2</sup>       |
| Stärke       | 2.2 kPa.m <sup>2</sup> /g | 2.2 kPa.m <sup>2</sup> /g | 2.2 kPa.m <sup>2</sup> /g |
| Porosität    | 150 ml/min                | 120 ml/min                | 120 ml/min                |
| Länge:       | 450 m                     | 300 m                     | 50 m                      |
| Verfügbar in | 7 Versionen               | 8 Versionen               | 4 Versionen               |



**Colad**

**Abdeckpapier Klein**

- 206215 (15 cm) € 2,30 Pro Rolle
- 206222 (22,5 cm) € 3,10 Pro Rolle
- 206230 (30 cm) € 4,00 Pro Rolle
- 206245 (45 cm) € 6,10 Pro Rolle

Durch die kompakte Rollenabmessungen lässt sich das Papier einfach handhaben und abreißen. Rolle mit 50 m Lauflänge.



## 1.1.2 PAPIERABROLLER

### Die Abroller bringen das Abdeckband automatisch mit dem Papier an!

Unsere Papierabroller erleichtern Ihnen das Abdecken. Die fahrbaren Abroller haben robuste Räder um auch auf Gitterrosten ein leichtes Manövrieren zu gewährleisten.

| Art.-Nr. | Anz. Rollen     | Max. Rollenbreite | Standort |
|----------|-----------------|-------------------|----------|
| 2010     | 3 Rollen        | 100 cm            | Mobil    |
| 2020     | 4 Rollen        | 100 cm            | Mobil    |
| 000847   | 5 oder 6 Rollen | 120 cm            | Mobil    |

**Colad**

**Abroller für 3 Rollen**  
2010 € 314,00 Pro Stück  
Demontiert im Karton.



**Colad**

**Abroller für 4 Rollen**  
2020 € 359,00 Pro Stück  
Demontiert im Karton.



**Colad**

**Abroller für 5 oder 6 Rollen**  
000847 € 415,00 Pro Stück  
Abroller Abmessungen: 150 x 40 x 135 cm.  
Demontiert im Karton.



## 1.1.3 VERSCHIEDENES



**Colad**

**Überlackierbare Einweg-Radabdeckhülle**  
6101 (800 x 700 mm) € 38,00 Pro Rolle  
Hochqualitative HDPE Kunststoff Radabdeckhüllen, 20 Mikron. Zum Abdecken von Kompletträdern und Felgen während des Lackierprozesses. Sehr einfach in der Anwendung und universell einsetzbar durch die extra große Öffnung der Hüllen. 200 Stück auf der Rolle.



**Colad**

**Wiederverwendbare Radabdeckhüllen**  
6010 (58/15) € 66,00 Pro Karton  
6020 (70/20) € 72,00 Pro Karton  
Mit den aus Aluminium imprägniertem Non Woven Materialien gefertigten Radabdeckhüllen hält der Füller- und Lacknebel wie angegossen. Einsatzdauer ca. 200 Lackierdurchgänge direkt an den Kotflügeln. 4 Stück pro Karton.



**Colad**

**Innenraum Hygiene Set**  
6102 € 0,90 Pro Satz  
Das Innenraum Hygieneset (7 Stück) für Autopolster dient zur Abdeckung und zum Schutz der am häufigsten angefassten Teile des Fahrzeuginnenraums. Set besteht aus Abdeckung für Fahrersitz, Schalthebel, Handbremse, Türgriff, Blinkleuchte, Bodenmattenabdeckung und Lenkradabdeckung. Weiß Transparent (HDPE). Pro Satz



**Colad**

**Einweg-Sitzabdeckungen**  
6110 (820 x 1300 mm)  
€ 24,50 Pro Rolle  
Zum Schutz der Autositze beim Vorbereiten/Schleifen/Lackieren. Je 100 Stück pro Rolle in einem Dispenser-Karton mit Entnahmeschlitz.



**Colad**

**Sensor Covers**  
9090 (Dispenserkarton: 500 Stück) € 35,00 Pro Karton  
9090300 (Dispenserkarton: 300 Stück) € 24,00 Pro Karton

Die schnelle und einfache Lösung zum Abdecken von eingebauten Parksensoren! Eingebaute Parksensoren unterliegen einem besonderen Schutz beim Schleifen oder Lackieren von Stoßstangen. Die Sensoren müssen 100%ig exakt abgeklebt werden bzw. im schlimmsten Fall sogar ausgebaut werden. Beide Möglichkeiten sind extrem zeitintensiv! Lösen Sie dieses Problem mit den Sensorabdeckungen von Colad.



**Colad**

**Abdeckflüssigkeit**  
8400 (5 L Kanister)  
€ 41,00 Pro Kanister

Abdeckflüssigkeit Liquid Masking bildet einen Schutzfilm auf der Karosserieoberfläche. Bindet Schmutz und schützt vor Overspray. Einfach eine Schicht, egal welche Lackierpistole, auftragen (Trockenzeit +/- 20 Minuten). Die zu applizierende Oberfläche muss lediglich staubfrei und trocken sein. Die zu lackierende Fläche wird rundum mit ca. 40 cm Abdeckpapier oder mit Colad Folie komplett abgedeckt. 5 L Behälter.

## Film4Crash

Die intelligente Folie zum Fahrzeugschutz vor allen Witterungseinflüssen nach dem Herausnehmen von Türen oder kaputten Fenstern!

- Eine sowohl flexible als auch selbstklebende Kunststoffolie zum Schutz von Öffnungen vor Witterungseinflüssen
- Sie können das Fahrzeug nach einem Zusammenstoß, einer Demontage oder nach einer mutwilligen Beschädigung ganz einfach versiegeln
- UV-beständig; mindestens 6 Monate. Daher kommt es zu keinen Verfärbungen im Fahrzeuginnenraum
- Nach dem Entfernen wird der Kleber rückstandslos mit der Folie abgezogen und bleibt nicht an der Oberfläche haften
- Lässt sich auf neuem, ausgehärtetem Lack auftragen



**Colad**

**Film4Crash**  
6870 (75 cm x 60 m)  
€ 159,00 Pro Rolle.



## 1.1.4 ABDECKSYSTEME

Für einen schnelleren, effizienteren und kostengünstigeren Arbeitsablauf!

- Schnelles und effizientes Abdecken
- Passgenaue Folien für jede Anwendung
- Höchste Qualitätsstandards
- Für mehr Effizienz bei Prozessen und Kosten



## 1.1.5 FOLIENABROLLER



**Colad**

**Fahrbarer Folienabroller II**  
2062 € 194,00 Pro Stück

Fahrbarer Folienabroller für die Aufnahme von 2 Rollen für die Fahrzeugabdeckung. Eine Person kann damit die komplette Abdekarbeit machen. Direkt an das Objekt fahren, die Folie über das Objekt ziehen und mit der Folienschere oder Messer die Folie abschneiden bzw. ausschneiden. Durch die Aufnahme von 2 Rollen mit z.B. 4 und 6 m Breite gibt es Platz in der Werkstatt. Abmessungen: 71 x 117,5 x 46 cm Pro Stück demontiert im Karton.

**Colad**

**Abdeckfolienspender Smart**  
2061 € 135,00 Pro Stück

Leicht zu bewegen. Reduzierte Staubbelastung auf den lackierten Oberflächen durch die geschlossenen Spenderboxen von Colad. Kann senkrecht abgestellt werden, um Platz zu sparen. Kann von einem einzigen Anwender verwendet werden, sodass Arbeitsabläufe vereinfacht werden. Produktabmessungen (L x B x H): 120 x 54 x 44 cm. Pro Stück (Demontiert im Karton).

**Colad**

**Magnetisches Folienmesser**  
2070 € 3,60 Pro Stück

Sehr praktisches Messer für Folie und Abdeckpapier mit Magnethalter auf der Rückseite. Das spezielle Design dieses Messers sorgt für ein rasches und müheloses Zuschneiden und verhindert Beschädigungen der Fahrzeugoberfläche. Pro 10 Stück.



**Colad**

**Elektrische Folienschere**  
2075 € 16,00 Pro Stück

Elektrische Folienschere für Folie und Abdeckpapier. Verpackt in einer Gürteltasche um die Schere immer griffbereit zu haben. Das spezielle Design dieser Schere ermöglicht ein rasches und müheloses Zuschneiden von Folie und verhindert Beschädigungen der Fahrzeugoberfläche. Einsatzbereit nach Einsetzen von 2 x AA Batterien (Nicht im Lieferumfang). Pro Stück.



2076 Ersatzmesser für Folienschere. Satz von 2 Messer (oben und unten Messer). €8,50 Pro 4 Sets

## 1.1.6 ABDECKFOLIEN



**Colad**

**Transparente Abdeckfolie**

6365 (4 m x 300 m) € 56,00 Pro Rolle  
6365150 (4 m x 150 m) € 29,50 Pro Rolle  
6365-48 (4,8 m x 300 m) € 66,00 Pro Rolle

Transparente Abdeckfolie mit Lackhaftung. Jede Rolle im besonderen Dispenserkarton.



**Colad**

**Abdeckfolie**

6340 (3,8 m x 200 m) € 39,00 Pro Rolle  
6340300 (3,8 m x 300 m) € 54,00 Pro Rolle

Transparente Abdeckfolie in Grün, ohne Lackhaftung. Jede Rolle im besonderen Dispenserkarton.



**Colad**

**Abdeckfolie für hohe Beanspruchung**

6345 (4 m x 150 m) € 65,00 Pro Rolle

Extradicke Abdeckfolie in Weiß, mit Lackhaftung. Jede Rolle im besonderen Dispenserkarton.



**Colad**

**Transparente Abdeckfolie (extra breit)**

6660-5 (5 m x 120 m) € 48,00 Pro Rolle  
6660 (6 m x 100 m) € 48,00 Pro Rolle

Extra breite transparente Abdeckfolie (6 m) zur schnellen und effizienten Abdeckung von Liefer- und Mehrzweckfahrzeugen oder SUVs. Pro Rolle im Karton. Jede Rolle im besonderen Dispenserkarton.



**Colad**

**Folie mit Klebeband**

640001 (34 cm x 25 m) € 2,30 Pro Rolle  
640002 (60 cm x 25 m) € 2,80 Pro Rolle  
640003 (90 cm x 25 m) € 3,10 Pro Rolle  
640004 (120 cm x 25 m) € 3,70 Pro Rolle  
640005 (180 cm x 25 m) € 4,80 Pro Rolle  
640007 (260 cm x 25 m) € 7,20 Pro Rolle

Mehrfach gefaltete, lackhaftende Folie mit Abklebeband an einer Seite. Um schnell verschiedene Stellen wie Fenster, Motorhauben, Schweller etc. bei Lackierarbeiten oder U-Schutz Auftrag abzudecken. Kann ganz einfach ohne Messer mit der Hand abgerissen werden. Die statischen Eigenschaften dieser Lackierfolie bewirken, dass die Folie wie magnetisch auf der Oberfläche anliegt. Pro Rolle.



**Colad**

**Atmungsaktive Abdeckfolie**

6375 (4 m x 150 m) € 57,00 Pro Rolle  
6375-6 (6 m x 100 m) € 57,00 Pro Rolle

Transparente Abdeckfolie in Blau, mit Lackhaftung, atmungsaktiv und feuchtigkeitsabsorbierend. Zur Verwendung auf feuchten Objekten, verhindert 'Feuchtigkeitsmarkierungen'. Jede Rolle im besonderen Dispenserkarton.

|                                    | Art.-Nr.                   | Besondere statische Eigenschaften | Lackhaftung | Hohe Reissfestigkeit | InfraRot-Trocknung bei max. 120°C | Extradick (17 Mikron) | Extra breit: 5 m oder 6 m | Atmungsaktiv | Feuchtigkeitsabsorbierend | Einseitiges Klebeband |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|
| Transparente Abdeckfolie           | 6365<br>6365150<br>6365-48 | ✓                                 | ✓           | ✓                    | ✓                                 | -                     | -                         | -            | -                         | -                     |
| Abdeckfolie                        | 6340<br>6340300            | ✓                                 | -           | ✓                    | -                                 | -                     | -                         | -            | -                         | -                     |
| Abdeckfolie für hohe Beanspruchung | 6345                       | ✓                                 | ✓           | ✓                    | ✓                                 | ✓                     | -                         | -            | -                         | -                     |
| Transparente Abdeckfolie           | 6660-5<br>6660             | ✓                                 | ✓           | ✓                    | ✓                                 | -                     | ✓                         | -            | -                         | -                     |
| Folie mit Klebeband                | 64000x                     | ✓                                 | ✓           | -                    | -                                 | -                     | -                         | -            | -                         | ✓                     |
| Atmungsaktive Abdeckfolie          | 6375<br>6375-6             | ✓                                 | ✓           | ✓                    | ✓                                 | -                     | ✓                         | ✓            | ✓                         | -                     |



|       |                    |    |
|-------|--------------------|----|
| 1.3.1 | PUMPSPRÜHER SYSTEM | 31 |
| 1.3.2 | LAPPEN UND TÜCHER  | 32 |
| 1.3.3 | FAST CURING        | 33 |
| 1.3.4 | HYGIENE            | 33 |
| 1.3.5 | VERSCHIEDENES      | 33 |

Das Pumpsprüher System von Colad verwendet ein einzigartiges Codierungssystem zur Unterscheidung verschiedenster Flüssigkeiten.

- Einfache Unterscheidung und Identifizierung der Reinigungsflüssigkeiten
- Hilft bei der Einhaltung eines sauberen und ordentlichen Arbeitsplatzes
- Entspricht den ISO Zertifizierungen, da wo es verlangt wird
- Patentiertes und innovatives System



**Colad**

**Pumpsprüher 1000 ml Füllvermögen + Codier Ringe**

9705 € 29,50 Pro Stück

Der Pumpsprüher ist mit Viton O-Ringe ausgestattet, resistent gegenüber Wasser und/oder lösemittelhaltigen Entfettungsmittel. Der Sprühstrahl ist exakt dosierbar, um die jeweilige Aufgabe perfekt zu erfüllen. Inklusive einem Satz von 6 farblich unterschiedlichen Codierringen und 2 Wandposter zur Kennung des jeweiligen Inhaltes. Pro Stück.



1 + 2 + 3

**PUMPSPRÜHER SYSTEM**

**Colad**

**Pumpsprüher 1000 ml Füllvermögen ohne Codier Ringe**

9705Z € 23,70 Pro Stück

Der Colad Pumpsprüher ist mit Viton O-Ringe ausgestattet, resistent gegenüber Wasser und/oder lösemittelhaltigen Entfettungsmittel. Der Sprühstrahl ist exakt dosierbar, um die jeweilige Aufgabe perfekt zu erfüllen. Pro Stück.



**Colad**

**Wandhalter**

970506 € 17,50 Pro Set

Sorge für einen aufgeräumten Arbeitsplatz und hänge die Pumpsprüher in dem dafür vorgesehenen Wandhalter au. Art-Nr. 970506. Abmessungen LxBxH (cm) Colad Wandhalter: 38 x 16.6 x 1.70 cm. Das Set besteht aus 2 Haltern für 6 Pumpsprüher, die auch aneinander geschraubt werden können.



**Colad**

**Pumpsprüher Codierringe®**

9705CR € 6,10 Pro Set

Satz, bestehend aus 6 farblich unterschiedlichen Codierringen inclusive 2 Wand Poster zur Kennung des jeweiligen Inhaltes. Die Ringe sind einfach an Ihrem Pumpsprüher zu befestigen. Sorgt dafür, schnell den Inhalt zu erkennen.



**Colad**

**Pumpsprüher-Aktionspaket**

970508 € 74,00 Pro Set

Möchten Sie verschiedene Arten von Flüssigkeiten schnell und einfach unterscheiden, dann kaufen Sie jetzt das einzigartige Pumpsprüher-Aktionspaket. Ein komplettes Paket inklusive der neuen Wandhalterung. Es kann losgehen! Pumpsprüher Aktionspaket: bestehend aus 3 x Pumpsprüher 1000 ml, 1 x Wandhalter, 6 x Codierringe®, 2 x Wandposter.



**Colad**

**EPDM-Pumpsprüher**

9705EPDM € 27,30 Pro Set

Der EPDM-Pumpsprüher von Colad ist mit (schwarzen) EPDM-O-Ringen ausgestattet, um verschiedenen Materialien standzuhalten, wie zum Beispiel Aceton, Benzylalkohol, Butanol (Butylalkohol) oder Rizinusöl A371. Eine umfassende Aufstellung aller Flüssigkeiten kann der Beständigkeitsliste entnommen werden. Perfekt für alle Lackierarbeiten geeignet. Der Colad Pumpsprüher für Flüssigkeiten ist silikonfrei. Transparenter Behälter. Inhalt: 1000 ml. Pro Stück.





## 1.3.2 LAPPEN UND TÜCHER



Entwickelt um Staub auf jeder Oberfläche zu entfernen.

**Colad**

### Non-Woven Staubbindetuch

9180 € 8,70

Empfohlen für mittlere bis große Staubpartikel. Hergestellt aus Viskose und Polyester. Größe 32 x 45 cm. Kompakte Struktur. Für den Einsatz mit Lackschichten auf Wasser- und Lösemittelbasis geeignet. Natürliche Bindemittel (keine Lösemittel) und dementsprechend lösemittelkompatibel. Fusselfrei. Pro Karton à 10 Stück in Einzeltaschen.



**Colad**

### Staubbindetuch gewaffelt

9175 € 1,70 Pro Stück

Das Baumwolltuch wurde speziell entwickelt, um lose Verunreinigungen, wie Staub, Haare und Fusseln von Oberflächen aufzunehmen und von diesen zu entfernen. Das Staubbindetuch wird für grobe Staubpartikel empfohlen, entfernt jedoch auch im Handumdrehen kleinste Staubpartikel. Für die Reinigung aller Arten von Oberflächen vor Lackierarbeiten. Die Größe (entfaltet: 81 x 92 cm, gefaltet: 14 x 17 cm) ist mehr als ausreichend, um auch große Flächen von Staub zu befreien. Pro Stück verpackt.



**Colad**

### Staubbindetuch Wasserbasis

000805 € 8,90 Pro Stück

Empfohlen für kleine, mittlere bis große Staubpartikel. Hergestellt aus Viskose und Polyester. Größe 61 x 37 cm. Kombinierte kompakte und offene Struktur. Für den Einsatz mit Lackschichten auf Wasser- und Lösemittelbasis geeignet. Kann zum Entfernen von Übergängen eingesetzt werden. Entfernt kleine Makel auf verschiedenen Trägermaterialien vor dem Lackauftrag. Fusselfrei. Satz von 10 Stücken in einem Plastikbeutel.



**Colad**

### Staubbindetuch Gaze

9165 € 6,60 Pro Stück

Empfohlen für mittlere bis große Staubpartikel. Hergestellt aus Baumwollgaze. Größe 82 x 45 cm. Offene Struktur. Für den Einsatz mit Lackschichten auf Wasser- und Lösemittelbasis geeignet. Natürlich behandelt (keine chemische Behandlung oder Bleichverfahren). Antistatisch und Fusselfrei. Pro Karton 10 Stück in einzelnen Beuteln.



|                      | Staubbindetuch Gaze   | Non-Woven Staubbindetuch  | Staubbindetuch gewaffelt   | Staubbindetuch Wasserbasis   |
|----------------------|---|---|--|--|
| <b>Art.-Nr.</b>      | 9165  | 9180  | 9175   | 000805   |
| <b>Empfohlen für</b> | Mittelgroße bis große Staubpartikel   | Kleine bis mittelgroße Staubpartikel  | Große Staubpartikel  | Kleine, mittelgroße und große Staubpartikel  |
| <b>Material</b>      | Baumwollgaze  | Viskose und Polyester   | Baumwollgaze   | Viskose und Polyester  |
| <b>Größe</b>         | 82 x 45 cm  | 32 x 45 cm  | 81 x 92 cm/14 x 17 cm  | 61 x 37 cm   |
| <b>Struktur</b>      | Offene Struktur   | Kompakte Struktur   | Offene Struktur: Waffelförmig  | Kombinierte kompakte und offene Struktur   |
| <b>Verpackung</b>    | Pro Karton à 10 Stück in Einzelbeuteln  | Pro Karton à 10 Stück im Einzelbeutel   | Im Einzelbeutel  | Set von 10 Stück im Plastikbeutel  |
| <b>Eigenschaften</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zum Einsatz mit Wasser und/oder lösemittelhaltigen Lacksystemen</li> <li>Natürlich behandelt (keine chemische Behandlung)</li> <li>Antistatisch</li> <li>Fusselfrei</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zum Einsatz mit Wasser und/oder lösemittelhaltigen Lacksystemen</li> <li>Natürliche Bindemittel (keine Lösemittel) und dementsprechend lösemittelkompatibel</li> <li>Fusselfrei</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zum Einsatz mit Wasser und/oder lösemittelhaltigen Lacksystemen</li> <li>Natürlich behandelt (keine chemische Behandlung oder Bleichverfahren)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zum Einsatz mit Wasser und/oder lösemittelhaltigen Lacksystemen</li> <li>Kann zum Entfernen von Übergängen eingesetzt werden</li> <li>Entfernt keine Makel auf verschiedenen Trägermaterialien vor dem Lackauftrag</li> <li>Fusselfrei</li> </ul> |

## 1.3.3 FAST CURING

**Colad**

### UV-Härtungslampe

9000 € 2.500,00 pro Stück

Das Colad Fast Curing System ermöglicht ein schnelleres und effizienteres Arbeiten und reduziert zugleich die Härtungsdauer zwischen den einzelnen Bearbeitungsschritten drastisch. UV-Produkte lassen sich mit der Colad Fast Curing System UV-Härtungslampe schnell und einfach trocknen. Die tatsächlichen Aushärtungszeiten hängen von der Schichtdicke und dem Belichtungsabstand ab. UV-Licht kann Schichten mit einer Dicke von bis zu 1 mm aushärten. Pro Stück.



**Colad**

### UV-Spachtelmasse Grob

915020 (190 g) € 14,75 pro Stück

Eine Universal-UV-Spachtelmasse für Smart- und Spot-Repair. Bei der Spachtelmasse handelt es sich um ein 1-Komponentenprodukt, was ein einfaches Auftragen ermöglicht. Kann auf verschiedene Oberflächen wie Metall und Kunststoff aufgetragen werden.



**Colad**

### UV-Spachtelmasse Fein

915011 (220 g) € 14,75 pro Stück

Eine Universal-UV-Spachtelmasse zum Ausgleichen kleiner Unebenheiten. Perfekt für Smart- und Spot-Repair. Bei der Spachtelmasse handelt es sich um ein 1-Komponentenprodukt, was ein einfaches Auftragen ermöglicht. Kann auf verschiedene Oberflächen wie Metall und Kunststoff aufgetragen werden.



## 1.3.4 HYGIENE

**Colad**

### Hygiene-Oberflächenreiniger

8900 (5 L) Standard - Für alle Oberflächen € 35,00 pro Kanister  
8901 (5 L) Premium - Für alle harten Oberflächen € 58,00 pro Kanister



Ein wirksamer, einfach benutzbarer Reiniger auf Alkoholbasis und die beste, schnelltrocknende Lösung für die rasche Reinigung aller Flächen im Fahrzeuginnenraum. Dieses Produkt eignet sich besonders gut für die Reinigung aller Oberflächen, die von Menschen mit der Hand berührt werden.

## 1.3.5 VERSCHIEDENES



**Colad**

### Non-Woven Reinigungs- und Entfettungstücher

B12686589 € 55,00 Pro Karton

Non-Woven Reinigungs- und Entfettungstücher; die ideale Hilfe im Umgang mit dem Colad Pumpsprüher. Wichtigste Eigenschaften: widerstandsfähiges Material, ein Minimum an freien Fasern und super absorbierend. Ideal für den Gebrauch von wasser- und/oder lösemittelbasierenden Entfettungsmitteln. Keine Schlieren mehr auf der Oberfläche nach der Reinigung. An Stelle von Papier genau das richtige Produkt für den Reinigungszyklus. 200 Stück in einer Box. Abmessungen 32,5 x 42 cm, vierfach gefaltet.



**Colad**

### WaterlessWash

8000 (5 L Kanister) € 46,00 Pro Kanister

Waschen ohne Wasser erhöht Ihre Produktivität! Geeignet für Ausbesserungs- und Karosseriearbeiten. Das Fahrzeug ist innerhalb kürzester Zeit bereit für die Reparaturarbeiten.



**Colad**

### Glaskratzer

9190 € 6,20 Pro Set

Ein spezieller Glaskratzer für den Lackierbetrieb, um Lacknebel oder ähnliches sauber von den Scheiben zu entfernen. Hinterlässt keinerlei Kratzer, da hochwertige Klingen eingesetzt werden. Pro Stück mit 5 Ersatzklingen. Zubehör Art.-Nr. 9200, ein Karton mit 20 Ersatzmessern. € 7,70





|       |                |    |
|-------|----------------|----|
| 1.4.1 | MISCHBECHER    | 35 |
| 1.4.2 | TURBOMIX       | 36 |
| 1.4.3 | FARBTONPRÜFUNG | 37 |
| 1.4.4 | EINSATZBECHER  | 37 |
| 1.4.5 | FARBMUSTER     | 37 |
| 1.4.6 | FARBSIEBE      | 38 |
| 1.4.7 | VERSCHIEDENES  | 39 |

Die Mischbecher zur Lackpräparation bestehen aus Polypropylen. Aufgrund der Klarheit der Becher sind der Lackgehalt und die Mischungsverhältnisse von der Innenseite des Bechers aus gut sichtbar.

Der für den Einweggebrauch konzipierte Colad Einweg-Mischbecher spart Reinigungszeit.

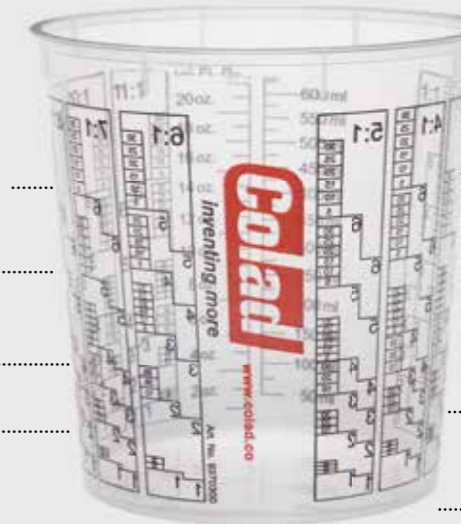
**DIE PERFEKTE FARBVERMISCHUNG**

IN FÜNF GRÖSSEN VERFÜGBAR

KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN SYSTEMEN

LÖSEMittelBESTÄNDIG

ANTISTATISCH



STAPELBAR

PRÄZISER AUFDRUCK MIT ELF AKKURATEN MISCHEMISCHUNGSVERHÄLTNISSEN: 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1. \*350 ml hat acht Mischungsverhältnisse.

ZWEI MESSKALEN Milliliter und Flüssigunze.

FLACHER BODEN



**Mischbecher**



|         | Menge                    |                          |                          |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|         | 120 Stück (4 x 30 Stück) | 150 Stück (6 x 25 Stück) | 300 Stück (6 x 50 Stück) |
| 350 ml  | -                        | 9350150 € 36,00          | 9350300 € 66,00          |
| 700 ml  | -                        | 9370150 € 45,00          | 9370300 € 82,00          |
| 900 ml  | -                        | 9390150 € 51,00          | -                        |
| 1400 ml | 9400120 € 46,00          | -                        | 9400300 € 104,00         |
| 2300 ml | 9410120 € 73,50          | -                        | 9410300 € 169,00         |



**Mischbecher 6 L**

9425 €62,00  
9426 - bedruckt €70,00

Mischbecher 6 L. 40 Stück pro Karton.



**Mischbecher Dispenser**

94990350 (350 ml)  
94990700 (700 ml & 900 ml)  
94991400 (1400 ml)  
94992300 (2300 ml)  
€ 27,00 Pro Stück

Wanddispenser aus Metall für die Aufbewahrung und Dosierung von Mischbechern. Dadurch bleiben die Mischbecher sauber und der Arbeitsplatz ist aufgeräumt. Für jede Bechergöße (außer 9425) erhältlich. Pro Stück im Karton.



**Mischbecher Deckel**

9320 (88 ml) € 19,00 Pro Karton  
9360 (350 ml) € 18,00 Pro Karton  
9380 (700 ml & 900 ml) € 20,00 Pro Karton  
9480 (1400 ml) € 22,00 Pro Karton  
9490 (2300 ml) € 27,00 Pro Karton  
9425LID (6000 ml) € 26,00 Pro Karton

Deckel, um die Mischbecher zu verschließen, damit der Lackinhalt nicht durch äußere Einflüsse verschmutzen kann. Perfekt abschließend durch die spezielle Wellenstruktur. 40 Stück im Karton (9425LID); 100 Stück im Karton (alle anderen).





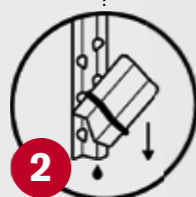
**Colad**

**Turbomix Paintsaver®**

9500 € 36,00 Pro Karton  
937010 Wandhalter € 6,50 Pro Stück

Eine perfekte Konsistenz sowie Pigmentmischung sind entscheidend für ein makelloses Endergebnis. Das Anmischen von Farben mit dem Turbomix Paintsaver® beschleunigt den Lackauftrag. Reduziert Farbverschwendung und garantiert ein perfektes Ergebnis!  
Maße: 22 x 2 cm, für Mischbecher bis 1400 ml.  
512 Stück im Dispenserkarton.

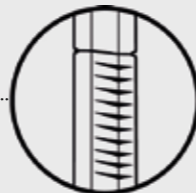
**ABBRECHEN  
(VOR DEM MISCHEN)**



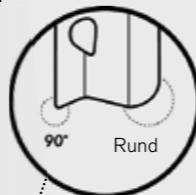
**UM FARBE UND  
PIGMENTE FAST 100%  
ZU NUTZEN!**

**Extra stark &  
extra langes  
Mischsegment  
22 cm**

**ERGONOMISCHER GRIFF**



**KONZEPT FÜR EINE  
PERFEKTE MISCHUNG**



**EIGNET SICH FÜR ALLE  
MISCHBECHER TYPEN**

[www.turbomixpaintsaver.com](http://www.turbomixpaintsaver.com)

**Colad**

**Turbomix Rührstäbe XL**

9520200 € 36,00 Pro Karton

Kunststoff Rührstäbe aus synthetischem Recyclematerial. Leichteres Rühren und bessere Vermischung durch die S-Form und Löcher. Maße: 30 x 3 cm, für Mischbecher mit 1400 oder 2300 ml. 200 Stück im Dispenserkarton.



**Colad**

**Easy2Check®**

9300 (400 ml Spraydose) € 23,00 Pro Stück

Besprühe damit ein lackiertes Musterblech um eine hochglänzende Oberfläche zu erhalten und zu kontrollieren, ob der Farbton passend ist. Auch zur Schleifkontrolle einzusetzen. 400 ml Spraydose.



**Colad**

**Check Light**

9330 € 139,00 Pro Stück

Eine vielseitige Arbeitslampe mit hohem Wirkungsgrad durch LED Leuchte, hohem Farbwiedergabeindex CRI und einer Akku Betriebsdauer bis zu 3 Stunden. Entwickelt für die perfekte Farbabstimmung, Erkennen von Kratzern und Lackfehlern. Die abnehmbare Linse bedarf einer täglichen Reinigung, um eine perfekte Farbwiedergabe zu erhalten. 24 Monate Garantie. Pro Stück.



**Colad**

**Wechselbecher**

9440 Kartons mit 100 Bechern (2300 ml)

+ 4 Colad Blechdosen  
€ 72,00 Pro Stück

9450 Karton mit 36 Blechdosen  
€ 7,80 Pro Stück

Kunststoffmischbecher von 2300 ml für das schnelle Wechseln von Farben für den Hausmaler.



**Colad**

**Einsatzbecher 2.5 L**

9435 € 84,00 Pro Karton

Immer ein sauberer Einsatzbecher für den schnellen und einfachen Wechsel der Farbe oder Farbart. Ausgestattet mit extra breitem, glattem Rand, zum Entfernen überschüssigen Lacks aus dem Pinsel. Die durchsichtigen Becher haben eingravierte Markierungen für die Mischungsverhältnisse 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 10:1. Verpackungs-/ Mindestbestellmenge: 120 Stück pro Karton.



## 1.4.5 FARBMUSTER

Durch das Ø15 mm Loch prüfen Sie die Farbtongenauigkeit sowohl bei Wasserbasis als auch konventionellen Lacken. Der schwarze Mittelstreifen zeigt, ob die aufgespritzte Farbe deckend ist.



**Colad**

### Farbmusterbleche mit 15 mm Loch

Set mit 750 Stück  
9315 (Weiß)  
9315-01 (Hellgrau)  
9315-02 (Grau)  
9315-03 (Dunkelgrau)  
€ 184,00 Pro Set

**Colad**

### Farbmusterbleche mit Handmagnethalter

9319 (Weiß)  
9319-01 (Hellgrau)  
9319-02 (Grau)  
9319-03 (Dunkelgrau)  
Set mit 250 Stück  
€ 85,00 Pro Set  
  
9319-04 (alle Farben)  
50 Stück pro Farbe, set 200 Stück.  
€ 85,00 Pro Set



**Colad**

### Magnethalter

931901 € 7,20 Pro Stück  
Damit Ihre Hände beim Lackauftrag sauber bleiben. Pro Stück.

**Colad**

### Farbspritzkarten mit Loch

9310 € 18,00 Pro 250 Stück

Papier Farbspritzkarten mit schwarzen und weißem Streifen. Das Loch ermöglicht den optimalen Farbtonvergleich. 250 Stück im Karton mit Klemmhalter. Geeignet für konventionelle und auch Wasserlacke.



**Colad**

### Schutzhüllen für Farbspritzmuster

9319SLEEVE € 61,00 Pro Stück

Diese kleinen Kartonhüllen bieten Platz für ein Colad-Farbmusterblech. Wesentliche Informationen zu Datum, Fahrzeugtyp, Farbcode und Anmerkungen können auf der Hülle angegeben werden. Bei der Lagerung ist die Farbe auf einen Blick durch das viereckige Loch in der Vorderseite der Hülle sichtbar. Satz mit 250 Stück.

**Colad**

### Karteikasten für Farbmusterbleche

Stabiler Karteikasten aus Stahlblech, um Farbmusterbleche übersichtlich aufzubewahren und vor dem Verschmutzen zu schützen.

931801 Leerer Farbmuster Karteikasten  
€ 11,00 Pro Stück  
9318 931801 + 250  
Farbmusterbleche (Weiß).  
€ 85,00 Pro Karton



## 1.4.6 FARBSIEBE



**Colad**

### Nylon Farbsiebe 125 Mikron

1043 € 97,00  
1000 Stück im Karton

Farbsiebe, sowohl für lösemittelhaltige als auch Wasserbasis-Lacksysteme. Aus Papier mit Nylon Filtergewebe von 125 Mikron für eine schnelle und sichere Filtrierung. Entweder im Plastikbeutel oder in der Dispenserbox für die saubere Aufbewahrung.



**Colad**

### Nylon Farbsiebe 190 Mikron

1045 € 97,00  
1000 Stück im Karton

Farbsiebe, sowohl für lösemittelhaltige als auch Wasserbasis-Lacksysteme. Aus Papier mit Nylon Filtergewebe von 190 Mikron für eine schnelle und sichere Filtrierung. Entweder im Plastikbeutel oder in der Dispenserbox für die saubere Aufbewahrung.

## 1.4.7 VERSCHIEDENES



**Colad**

### Pinselflaschen 30 ml

9186 € 86,50 Pro Karton

Stellen Sie Ihrem Kunden eine Farbprobe zur Verfügung, damit er kleine Schäden selbst beheben kann. 100 Pinselflaschen 30 ml, 100 Deckel mit Pinseleinsatz, 200 Stahlkugeln für eine optimale Vermischung, selbstklebende Aufkleber für Ihren Firmennamen und Farbcode und ein Einfülltrichter.

**Colad**

### Dosierflasche 1000 ml

9700 € 7,50 Pro Stück

Kunststoff Dosierflasche 1000 ml Füllvermögen zur exakten Dosierung von speziellen Verdünnungen für Wasserbasis Lacksysteme. Mit ganz feiner Dosierspitze, "Tropfen für Tropfen". Pro Flasche.





|       |                             |    |
|-------|-----------------------------|----|
| 1.5.1 | SNAP LID SYSTEM®            | 41 |
| 1.5.2 | LACKIERPISTOLEN UND ZUBEHÖR | 43 |



## Colad SNAPLID SYSTEM

### Das benutzerfreundlichste Farbapplikationssystem!

Beschleunigen Sie die Lackierarbeiten.

Mit dem Snap Lid System® sparen Sie Zeit und Geld.

### Das Snap Lid System® eignet sich für alle Aufgaben!

- Einzigartiges Ventilsystem Vermeidet Unterdruck und garantiert einen beständigen Farbfluss.
- Für alle Lacktypen geeignet. In 90, 130, 190 und 280 Mikron verfügbar.
- Viele verschiedene Adapter verfügbar: Passt auf fast alle Lackierpistolentypen.
- Materialsparend: Bei jedem Auftrag sparen Sie einen Becher.
- Farbsparend: Sie können jeden einzelnen Tropfen nutzen.
- Gleichmäßige Farbapplikation: Die perfekte Lösung für das Auftragen von Farbe.

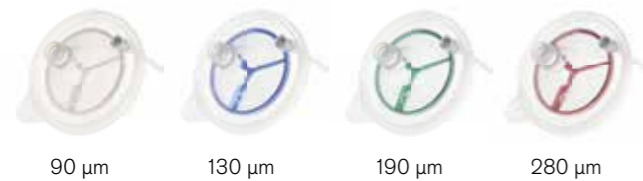
### Mit dem Snap Lid System® im Fluss bleiben.

[snaplid.com](http://snaplid.com)





## 1.5.1 SNAP LID SYSTEM®



Colad

### Snap Lid®

9350xxxSL - 350 ml Deckel mit integrierten Farbsieben  
9370xxxSL - 700 ml Deckel mit integrierten Farbsieben

Snap Lid® (Deckel) mit integrierten Farbsieben einer Maschenweite in einer handlichen Dispenserbox. Passend für den 350 ml oder 700 ml Colad Mischbecher. Die Dispenserbox ist einfach in der richtigen Griffhöhe mit dem Colad Wandhalter Art.- Nr. 937010 montierbar.



Colad

### Snap Lid System®

931001x0SLS - 88 ml Colad Mischbecher + Snap Lid®  
9350xxxSLS - 350 ml Colad Mischbecher + Snap Lid®  
9370xxxSLS - 700 ml Colad Mischbecher + Snap Lid®  
9390xxxSLS - 900 ml Colad Mischbecher + Snap Lid®

Colad Mischbecher + Mischbecher Deckel. Snap Lid® mit integrierten Farbsieben einer Maschenweite.

Colad

### Snap Lid System® UV-Beständig

Diese UV-abweisenden Snap Lid® sind für den Einsatz von UV-härtenden Beschichtungsmaterialien.

9370190SLSUV  
9370280SLSUV



| Snap Lid® |            | 90 µm                | 130 µm                      | 190 µm                    | 280 µm               |
|-----------|------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Kapazität | Verpackung | Klarlack             | Wasserbasierender Basislack | Konventioneller Basislack | Grundierung          |
| 350 ml    | 50 Deckel  | 9350090SL<br>€ 49,50 | 9350130SL<br>€ 49,50        | 9350190SL<br>€ 49,50      | 9350280SL<br>€ 49,50 |
| 700 ml    | 50 Deckel  | 9370090SL<br>€ 49,50 | 9370130SL<br>€ 49,50        | 9370190SL<br>€ 49,50      | 9370280SL<br>€ 49,50 |

| Snap Lid System® |   | 90 µm                  | 130 µm                      | 190 µm                    | 280 µm                  |
|------------------|---|------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Kapazität        | Verpackung                                  | Klarlack               | Wasserbasierender Basislack | Konventioneller Basislack | Grundierung             |
| 88 ml            | 50 Deckel + 50 Becher + 10 Verschlusskappen | 93100090SLS<br>€ 60,00 | 93100130SLS<br>€ 60,00      | 93100190SLS<br>€ 60,00    | -                       |
| 350 ml           | 50 Deckel + 50 Becher                       | 9350090SLS<br>€ 61,00  | 9350130SLS<br>€ 61,00       | 9350190SLS<br>€ 61,00     | 9350280SLS<br>€ 61,00   |
| 700 ml           | 50 Deckel + 50 Becher                       | 9370090SLS<br>€ 64,00  | 9370130SLS<br>€ 64,00       | 9370190SLS<br>€ 64,00     | 9370280SLS<br>€ 64,00   |
| 700 ml UV        | 25 Deckel + 25 Becher + 25 Verschlusskappen | -                      | -                           | 9370190SLSUV<br>€ 61,00   | 9370280SLSUV<br>€ 61,00 |
| 900 ml           | 40 Deckel + 40 Becher                       | -                      | 9390130SLS<br>€ 64,00       | 9390190SLS<br>€ 64,00     | -                       |

## 1.5.2 LACKIERPISTOLEN UND ZUBEHÖR

Colad

### Snap Lid® Verschlusskappen

9370CAP € 10,00 Pro Plastikbeutel

Verschließen Sie Ihr Colad Snap Lid System® nach dem Entriegeln von der Lackierpistole vorübergehend mit einer Snap Lid Verschlusskappe. Die Kappe passt perfekt auf den Anschluss des Snap Lid (Deckel). Verwende eine zweite Verschlusskappe, um den Adapter der Lackierpistole zu verschließen. Dadurch bleibt der Farbkanal sauber und staubfrei. Verpackt in einem Folienbeutel je 100 Stück.



Colad

### Wandhalter

937010 € 6,50 Pro Stück

Befestigen Sie Ihren Snap Lid Dispenserkarton mit diesem Snap Lid Wandhalter auf Arbeitshöhe an. Die Fixierung an der Wand erfolgt mit dem doppelseitigen Acrylschaumklebeband von Colad oder verwenden Sie zwei Schrauben. Pro Stück.



Colad

### Lackierpistolenhalter

103511 € 19,00 Pro Stück



Colad

### Snap Lid® Adapter

9370Axx € 12,00 Pro Stück

Die beliebtesten Adapter sind die Artikel mit den Nummern: 9370A04, 9370A09 und 9370A11. Wenn Sie eine Frage hinsichtlich des richtigen Adapters haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. **Wählen Sie Ihren besten Adapter auf [snaplid.com](http://snaplid.com).**



Colad

### Staubnadel-Set

9800 € 24,00 Pro Stück  
9810 Option: Ersatz-Staubnadeln, 10 Stück € 13,00 Pro Stück

Dieses Staubnadel-Set von Colad ist ein effektives Werkzeug, um Flusen, Schmutz und Staub von frischem Lack zu entfernen. Das Set besteht aus einem Aluminiumstift (Halter) und 10 Nadeln.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Ausblasnippel

000882  
€ 12,00 Pro Stück

Ausblasnippel mit flexibler Kautschukummantelung um Staub zu entfernen ohne die Teileoberfläche zu beschädigen. Luftanschluss 1/4". Pro Stück.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Lackierpistolenhalter

000829 € 56,00 Pro Stück

Halter für 2 Lackierpistolen. Multifunktional durch Magneteinsätze. Schnelles Anbringen und Lösen an der Kabinenwand. Pro Stück.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### SSG Lackierpistole

000880 (Ø 1.2 mm)  
000883 (Ø 0.8 mm)  
000884 (Ø 1.0 mm)  
€ 108,00 Pro Stück

Die Spot Lackierpistole (SSG) mit HVLP (High Volume Low Pressure) Technologie wurde speziell für Lackierarbeiten an kleineren Teilen entwickelt. Pro Stück.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

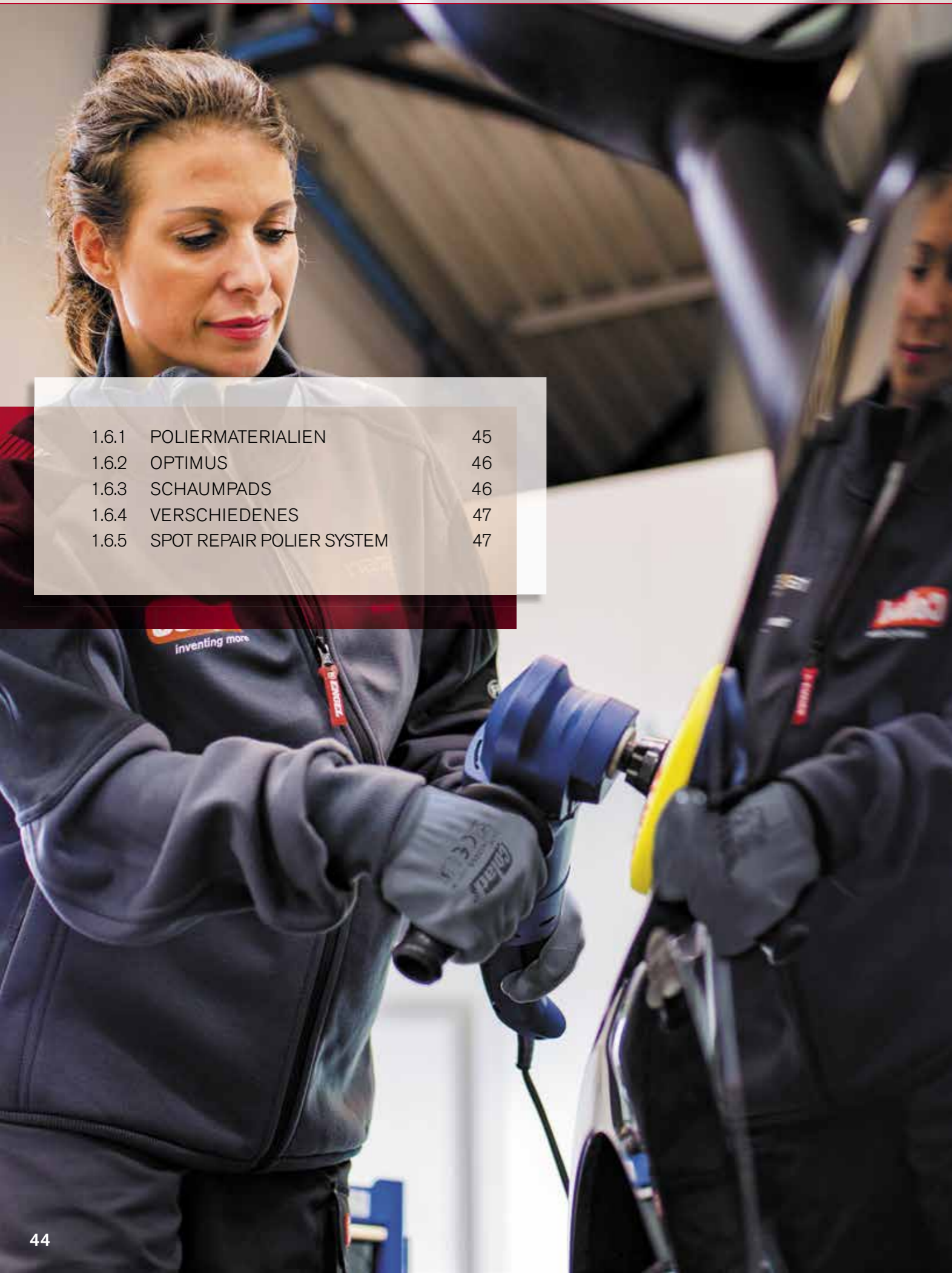
### ESG Lackierpistole

000885 (Ø 1.3 mm)  
000886 (Ø 1.5 mm)  
000887 (Ø 1.8 mm)  
000889 (Ø 2.0 mm)  
000890 (Ø 2.5 mm)  
€ 145,00 Pro Stück

Die Economic Lackierpistole (ESG) mit High Volume Low Pressure Technologie und stufenlos einstellbarer Düse ist perfekt geeignet für den anspruchsvollen Profi. Pro Stück.







|       |                           |    |
|-------|---------------------------|----|
| 1.6.1 | POLIERMATERIALIEN         | 45 |
| 1.6.2 | OPTIMUS                   | 46 |
| 1.6.3 | SCHAUMPADS                | 46 |
| 1.6.4 | VERSCHIEDENES             | 47 |
| 1.6.5 | SPOT REPAIR POLIER SYSTEM | 47 |

## 1.6.1 POLIERMATERIALIEN

**Colad**

### OneStepReady

8700 (1 kg Flasche) € 36,00 Pro Flasche  
8725 (250 g Flasche) € 16,00 Pro Flasche

Deckt die komplette Polierarbeit mit einem Produkt ab. Vom Feinschliff über das Beheben von Kratzern bis zur fertigen Hochglanzoberfläche.

- Einschritt-Polierkomponente: effizienter Einsatz, Sie benötigen nur einen Mikro Poliertucher und ein einziges Poliermittel
- Erzielt exzellente Ergebnisse auf alten und neuwertigen Beschichtungen
- Kann auf allen erdenklichen Lackoberflächen verwendet werden
- Lösemittelfrei



**Colad**

### Advanced Cut

8600 (1 kg Flasche) € 39,00 Pro Flasche

Ein scharfes Schleifmittel, das aggressive Kratzer, Mängel und Oberflächenfehler im Handumdrehen beseitigt!

- Eine schnelle Lösung für aggressive Kratzer und Farbfehler
- Greift nicht die Klarlackbeschichtung sowie Kunststoff- und Gummiteile an. Somit entfallen zeitaufwändige Abdekarbeiten
- Lösemittelfrei



KRATZER



POLIEREN



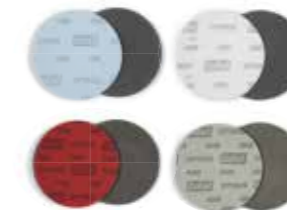
FERTIG

## 1.6.2 OPTIMUS

**Colad**

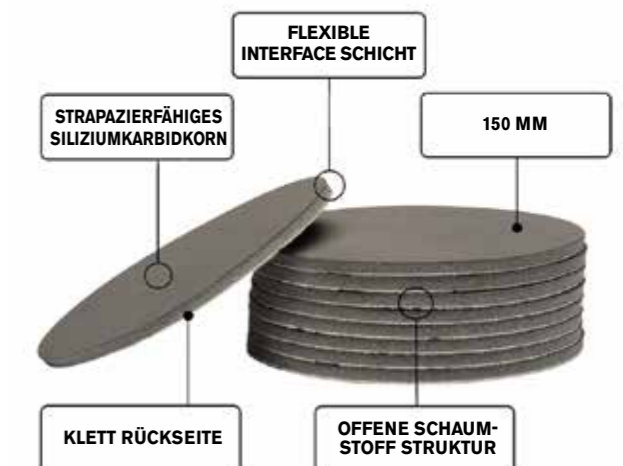
### Optimus

3881000 (Korn 1000)  
3882000 (Korn 2000)  
3883000 (Korn 3000)  
3884000 (Korn 4000)  
20 Stück im Karton. € 48,00 Pro Karton



Eine schnelle und sichere Lösung für kleine Farbfehler. Kann vor dem Polieren angewendet werden, um in kürzerer Zeit eine Hochglanzpolitur zu erreichen.

- Ein multifunktionales, flexibles Schleifmittel
- Die perfekte Lösung für angewinkelte und scharfkantige Oberflächen.
- Begrenzt das Risiko für Druckstellen
- Eignet sich sowohl für den Nass- als auch Trockenschliff. Maschinell oder manuell.



## 1.6.3 SCHAUMPADS

76 mm



**Colad**

### Schaumpad

010057 (76 mm)  
€ 5,00 Pro Stück

Schaumpad für DS 70 oder HD 75, für alle Polierarbeiten. Pro Stück.

150 mm



**Colad**

### Hartes Schaumpad

010050 (150 mm)  
€ 7,00 Pro Stück

Zum Auspolieren von tieferen Kratzern. Pro Stück. Ideal in Verbindung mit Colad OneStepReady.



**Colad**

### Medium Schaumpad

010051 (150 mm)  
€ 7,00 Pro Stück

Zum Aufpolieren von alten glanzlosen Lackoberflächen. Pro Stück.



**Colad**

### Weicher Schaumpad

010052 (150 mm)  
€ 7,00 Pro Stück

Für die Hochglanzpolitur. Pro Stück.

200 mm



**Colad**

### Hartes Schaumpad

010053 (200 mm)  
€ 11,00 Pro Stück

Zum Auspolieren von tieferen Kratzern. Ideal in Verbindung mit Colad OneStepReady. Pro Stück.



**Colad**

### Medium Schaumpad

010054 (200 mm)  
€ 11,00 Pro Stück

Zum Aufpolieren von alten glanzlosen Lackoberflächen. Pro Stück.



**Colad**

### Weicher Schaumpad

010055 (200 mm)  
€ 11,00 Pro Stück

Für die Hochglanzpolitur. Pro Stück.



**Colad**

### Stützteller (Klett) M-14 160 mm

010034 (160 mm)  
€ 38,00 Pro Stück

Stützteller mit M-14 Aufnahme für Schaumpads 010053, 010054 und 010055. Pro Stück.



**Colad**

### Stützteller (Klett) 5/8 160 mm

010038 (160 mm)  
€ 38,00 Pro Stück

Stützteller mit 5/8" Aufnahme für Schaumpads 010053, 010054 und 010055. Pro Stück.



**Colad**

### Stützteller (Klett) M-14 115 mm

010037 (115 mm)  
€ 15,50 Pro Stück

Stützteller mit M-14 Aufnahme für Schaumpads 010050, 010051 und 010052. Pro Stück.

## 1.6.4 VERSCHIEDENES



**Colad**

### Poliertücher

B12686579 € 53,00 Pro Karton

Non-Woven Tuch für die manuelle Politur aller Arten von Oberflächen ohne Kratzer oder Rückstände zu hinterlassen. Die Struktur der Fasern absorbiert die Staubteilchen von der Oberfläche und bindet sie im Gewebe des Tuches.

Ohne Bindemittel, ideal auch für Chrompolitur, Glas und Innenverkleidungen. Tücher: 40 x 36,5 cm. Rolle mit 275 Tücher im Dispenserkarton.



**Colad**

### Mikro Poliertücher

8800 € 13,00 Pro Set

Sehr weiche Mikrotücher um Poliermittelreste abzuwischen. Bringt den finalen Glanz auf die Oberfläche. Wiederverwendbar bis zu 500 Waschgänge (60°C). Maße: 40 x 40 cm. 4 Tücher pro Beutel.



**Colad**

### Mikro Schleifblüten

402815 (P1500, 35 mm, Klett)  
402820 (P2000, 35 mm, Klett)  
402825 (P2500, 35 mm, Klett)  
€ 18,00 Pro Karton  
100 Blüten pro Box.

## 1.6.5 SPOT REPAIR POLIER SYSTEM

Das Entfernen von kleinen Lackbeschädigungen und Kratzern war nie einfacher als jetzt.

Erkenne die Beschädigung und schleife diese aus. Dann ganz einfach mit unserem OneStepReady Poliermittel auspolieren. Die schnelle und einfache Lösung zum Entfernen von leichten Lackbeschädigungen.

1 + 2 + 3 =  
SPOT REPAIR POLIER SYSTEM



1

**hamach**  
OUTER ENGINEERING

Schleife den Fehler mit dem DS 40 aus. Verwende dabei je nach Art des Fehlers die richtige Körnung der Schleifblüten.

000223 DS 40 Pneumatischer Mini Exzenter 3 mm - 30 mm Teller



2

**Colad**

Poliere die Oberfläche mit der OneStepReady Polierkomponente, verwende dabei den DS 70 in Kombination mit dem 75 mm Klett Schaumpad oder Mini Polierfell aus Schaffell.

000224 DS 70 Rotierende Poliermaschine (70 mm)  
8700 OneStepReady Polierkomponente (1 kg)  
010057 Klett Schaumpad (76 mm)



3

**Colad**

Entferne die eventuell noch vorhandenen Polierstäube mit dem Mikro Poliertuch.

8800 Mikro Poliertücher





|     |                          |    |
|-----|--------------------------|----|
| 2.1 | BEKLEIDUNG               | 49 |
| 2.2 | HANDSCHUHE               | 51 |
| 2.3 | HANDREINIGUNG UND SCHUTZ | 54 |
| 2.4 | MASKEN                   | 55 |
| 2.5 | VERSCHIEDENES            | 55 |

### BODYGUARD™

Für ein Höchstmaß an Tragekomfort und Arbeitssicherheit während des ganzen Tages!

Der Colad BodyGuard™ bietet einen optimalen Rundumschutz gegen Farbnebel und verhindert die Verschmutzung der Lackarbeit durch Fasern, Staub und Flusen.

#### Bei uns steht der Benutzer im Vordergrund!

Für ein Höchstmaß an Arbeitskomfort wurden bei dieser aktualisierten Version des BodyGuard™ die Erfahrungen unserer Anwender berücksichtigt. Durch den Einsatz einer anderen Gewebearbeit haben wir die Antistatikeigenschaften verbessern können und die neu designte Kapuze sorgt für eine bessere Passform!

#### Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

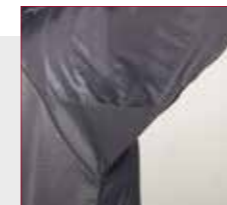
Kategorie I gemäß EU-Richtlinie 2016/425/EU  
- Einfacher Schutz von Nutzern vor geringfügigen Risiken. Schützt Sie vor unbedenklichen Chemikalien, wie Lacken auf Wasserbasis oder Reinigungsmitteln, die nicht gesundheitsgefährdend sind.



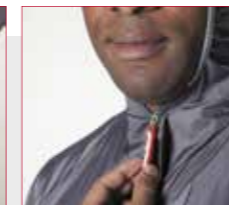
#### BodyGuard™ Premium Komfort-Overall

|                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 520046 (Größe 46) | 520050 (Größe 50) | 520054 (Größe 54) | 520058 (Größe 58) | 520062 (Größe 62) | 520066 (Größe 66) |
| 520048 (Größe 48) | 520052 (Größe 52) | 520056 (Größe 56) | 520060 (Größe 60) | 520064 (Größe 64) | 520068 (Größe 68) |

€ 38,00 Pro Stück



**1 % Kohlenstofffaseranteil für bessere Antistatikeigenschaften!**



**Großzügig geschnittene und trotzdem perfekt anliegende Kapuze bietet ein Plus an Tragekomfort!**



**Immer noch die beste Passform mit einem Höchstmaß an Tragekomfort!**

#### Wie Sie bereits wissen, verfügt der BodyGuard™ über:

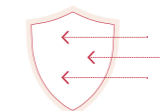
- Äußerst atmungsaktive Eigenschaften
- Weiche, dehnbare Bündchen
- Verschleißfester Reißverschluss
- Zwei Gesäßtaschen
- Robustes graues Nylongewebe
- Besondere Bewegungsfreiheit



Gemäß 1149-3, Methode 2: Induktionszerfall.

#### BESTE SCHUTZEIGENSCHAFTEN

- Antistatische Beschichtung (EN 1149-1:2006)
- Staub- und Faserfrei
- Schutz gegen Overspray
- Dichte Hals-, Hand und Fußabschlüsse



#### HÖCHST-LEISTUNG

- Perfekte Passform für alle Größen
- Maximum Beweglichkeit
- Effizienterer Durchlass der Körpertemperatur
- Komfortabel über den ganzen Arbeitstag



#### GRÖßERE HALTBARKEIT

- Langlebig, verdeckter Reißverschluss



#### SERIÖSES ERSCHEINUNGSBILD

- Graue Farbe
- Nicht transparent
- Ordentlicheres Aussehen



## 2.1 BEKLEIDUNG



EN 1149-5 Gemäß 1149-3, Methode 2: Induktionszerfall.

**Colad**  
**Nylon Lackierkittel**  
510148 (Größe 48)  
510152 (Größe 52)  
510156 (Größe 56)  
510160 (Größe 60)  
510164 (Größe 64)  
€ 22,50 Pro Stück

Für den Einsatz während der Lackierarbeiten zum Schutz des Trägers gegen Farbnebel und zum Schutz der Lackarbeit gegen Fasern, Staub und Flusen. Weiße Färbung zur Vermeidung einer Verzerrung der Farbwahrnehmung, extrem langlebig und atmungsaktiv. Ein Lackierkittel pro Schachtel. Persönliche Schutzausrüstung (PPE) Kategorie I entspricht der Europäischen Richtlinie 2016/425/EU – Basis PPE schützt vor minimalen Risiken.

Schützt Sie vor unbedenklichen Chemikalien, wie Lacken auf Wasserbasis oder Reinigungsmitteln, die nicht gesundheitsgefährdend sind.



EN 1149-5 Gemäß 1149-1, Methode 1: Messung des Oberflächenwiderstandes.

**Colad**  
**Carbon Lackier Overall**  
511748 (Größe 48) 511758 (Größe 58)  
511750 (Größe 50) 511760 (Größe 60)  
511752 (Größe 52) 511762 (Größe 62)  
511754 (Größe 54) 511764 (Größe 64)  
511756 (Größe 56) € 34,00 Pro Stück

Für den Einsatz während der Lackierarbeiten zum Schutz des Trägers gegen Farbnebel und zum Schutz der Lackarbeit gegen Fasern, Staub und Flusen. Weiß mit Kohlenstofffaser zur Vermeidung einer Verzerrung der Farbwahrnehmung, extrem widerstandsfähig und atmungsaktiv. Der eingewebte Carbonfaden reduziert die statische Elektrizität. Ein Overall pro Schachtel. Persönliche Schutzausrüstung (PPE) Kategorie I entspricht der Europäischen Richtlinie 2016/425/EU – Basis PPE schützt vor minimalen Risiken.

Schützt Sie vor unbedenklichen Chemikalien, wie Lacken auf Wasserbasis oder Reinigungsmitteln, die nicht gesundheitsgefährdend sind.



**Colad**  
**Flammhemmende Lackieroveralls**  
512548 (Größe 48) 512560 (Größe 60)  
512552 (Größe 52) 512564 (Größe 64)  
512556 (Größe 56) € 79,00 Pro Stück

Zum Schutz der Personen gegen Verschmutzung durch Farbnebel und um die Lackierung vor Fasern, Flusen und Staub zu schützen. Die weiße Farbe verhindert Farbreflektion beim Lackieren. Diese Overalls sind aus flammhemmenden Material gefertigt für Arbeitsbereiche in denen dieses vorgeschrieben ist. Super strapazierfähiges Material. Ausführung mit Ventilationsöffnungen. Chemische Reinigung. Pro Overall in einer Kunststoffbox. Persönliche Schutzausrüstung (PPE) Kategorie I entspricht der Europäischen Richtlinie 2016/425/EU – Basis PPE schützt vor minimalen Risiken.

Schützt Sie vor unbedenklichen Chemikalien, wie Lacken auf Wasserbasis oder Reinigungsmitteln, die nicht gesundheitsgefährdend sind.



**Colad**  
**Einweg Overall**  
530048 (S - Größe 48)  
530052 (M - Größe 52)  
530056 (L - Größe 56)  
530060 (XL - Größe 60)  
530064 (XXL - Größe 64)  
Pro Stück in Kunststoffbeutel. € 12,00 Pro Stück

Schützender Einweg Lackieranzug! Bietet optimalen Schutz vor ungefährlichen Chemikalien und schützt die Lackierung gegen Fasern, Staub und Fusseln. Der Overall ist weiß, um eine Verzerrung des Farbsehens zu verhindern. Wasser- und Staubresistent. Dichtet dank der Gummizüge in der Kapuze, den Knöcheln und den Manschetten gut ab. Reißverschluss vorne. Persönliche Schutzausrüstung (PPE) Kategorie I entspricht der Europäischen Richtlinie 2016/425/EU - Basis PPE schützt vor minimalen Risiken.

Schützt Sie vor unbedenklichen Chemikalien, wie Lacken auf Wasserbasis oder Reinigungsmitteln, die nicht gesundheitsgefährdend sind.



EN 1149-5 Gemäß 1149-3, Methode 2: Induktionszerfall.

**Colad**  
**Nylon Lackieroverall**  
510046 (Größe 46) 510058 (Größe 58)  
510048 (Größe 48) 510060 (Größe 60)  
510050 (Größe 50) 510062 (Größe 62)  
510052 (Größe 52) 510064 (Größe 64)  
510054 (Größe 54) 510066 (Größe 66)  
510056 (Größe 56) 510068 (Größe 68)  
€ 25,00 Pro Stück

Für den Einsatz während der Lackierarbeiten zum Schutz des Trägers gegen Farbnebel und zum Schutz der Lackarbeit gegen Fasern, Staub und Flusen. Weiße Färbung zur Vermeidung einer Verzerrung der Farbwahrnehmung, extrem langlebig und atmungsaktiv. Ein Overall pro Schachtel. Persönliche Schutzausrüstung (PPE) Kategorie I entspricht der Europäischen Richtlinie 2016/425/EU – Basis PPE schützt vor minimalen Risiken.

Schützt Sie vor unbedenklichen Chemikalien, wie Lacken auf Wasserbasis oder Reinigungsmitteln, die nicht gesundheitsgefährdend sind.



**Colad**  
**Einweg Schutzkittel**  
570048 (Größe 48)  
570052 (Größe 52)  
570056 (Größe 56)  
570060 (Größe 60)  
570064 (Größe 64)  
€ 7,40 Pro Stück

Ein Einweg-Schutzkittel zum Schutz der Benutzer gegen Schmutz, Partikel und Farbspritzer. Eine schnelle und vorübergehende Lösung für Besucher, um Verschmutzungen zu vermeiden bzw. die Hygienestandards während Produktionsprozessen einzuhalten. Der Schutzmantel ist leicht, angenehm zu tragen und bietet Schutz gegen Spritzer. Erhältlich in 5 Größen. Pro Stück.

## 2.1 BEKLEIDUNG

**Colad**

**BodyGuard™ Unterhemd Kurzarm:**  
540048 (Größe S)  
540052 (Größe M)  
540056 (Größe L)  
540060 (Größe XL)  
540064 (Größe XXL)  
€ 15,20 Pro Stück

**Ärmellos:**  
540148 (Größe S)  
540152 (Größe M)  
540156 (Größe L)  
540160 (Größe XL)  
540164 (Größe XXL)  
€ 13,40 Pro Stück



Das bequemste Unterhemd unter Ihrem Lackieranzug. Das BodyGuard™ Unterhemd von Colad ist die perfekte Wahl für das richtige Darunter für Ihres BodyGuard™ Lackieranzuges von Colad oder anderen Lackieranzügen. Gefertigt aus Vogelaugenstricktechnik zur Regulierung der Körperwärme. Das Gewebe enthält 1% Karbon, verfügt dadurch über antistatische Eigenschaften und klebt nicht an Ihrem Körper oder dem Lackieranzug. Im Gegensatz zu den üblichen Baumwoll- oder Nylonhemden zieht dieses Unterhemd keinen Staub an. Darüber hinaus garantiert die enge Passform optimale Bewegungsfreiheit und sorgt für höchsten Tragekomfort über den ganzen Arbeitstag.

- Enge, Elastische Passform für optimale Bewegungsfreiheit
- Staubfrei, fusselfrei, silikonfrei
- Zieht keinen Staub an
- Reguliert Körperwärme

## 2.2 HANDSCHUHE

Colad liefert ein Komplettangebot an Handschuhen, passend für jeden Schritt eines kompletten Lackiervorganges. Unsere Handschuhe sind je nach Etappe des Lackauftrags in drei Kategorien eingestuft:



### Vorbereitung:

Colad sorgt mit den Colad Vorbereitungshandschuhe für den Schutz Ihrer Hände bei Montage, Demontage oder während aller Schleifarbeiten. Colad Polyester Strickhandschuhe bieten Schutz gegen mechanische Risiken. EN 388:2016 legt die Prüfanforderungen für Abriebfestigkeit, Schnittfestigkeit, Reiß und Durchstoßfestigkeit fest.



### Lackieren:

Nitril Einweghandschuhe von Colad wurden speziell für Arbeiten im Misch- oder Vernetzungsraum sowie während der Lackierung entwickelt. Diese Handschuhe schützen die Hände und verhindern gleichzeitig eine Kontamination der zu lackierenden Oberfläche. Hoher Tragekomfort versteht sich von selbst.



### Reinigung:

Für Reinigungsarbeiten mit unterschiedlichen Chemikalien empfiehlt Colad die Colad Nitril oder Colad Neopren Industriehandschuhe. Diese Handschuhe sind mit einer weichen anti allergischen Beschichtung ausgestattet, welche gegen Allergien vorbeugt und gleichzeitig die Handschuhe robuster macht. Beide Colad Industrie Handschuhe sind gemäß EN 374-1:2016 (Chemische Beständigkeit Typ A), EN 374-4:2013 (Abbau) und EN 374-5:2016 (Bakterien und Viren) geprüft. Dies bedeutet, dass sie dicht sind beim Eintauchen (Vollkontakt) in chemische Flüssigkeiten und Schutz bieten gegen mechanische Risiken.

Sehen Sie auch die besonderen Eigenschaften des Sortiments an Nitril-Handschuhen von Colad:



### Natürlich latexfrei

Unsere Handschuhe, die mit dem Latexfrei-Logo gekennzeichnet sind, sind natürlich latexfrei. Absolute Tragesicherheit für Menschen mit Latexallergie.



### Einweg

Unsere Handschuhe, die mit dem Einweg-Logo gekennzeichnet sind, müssen nach dem Gebrauch entsorgt werden. Hierdurch werden Verunreinigungen vermieden und ein sauberes Arbeiten garantiert.



### Silikonfrei

Unsere Handschuhe, die mit dem Silikonfrei-Logo gekennzeichnet sind, enthalten kein Silikon. Hierdurch wird eine Verunreinigung des Lacks vermieden.



### Puderfrei

Unsere Handschuhe, die mit dem Puderfrei-Logo gekennzeichnet sind, werden während der Fertigung drei Mal gewaschen. So werden sie zu 100 % Puderfrei, um Lackverunreinigungen vorzubeugen.



## 2.2 HANDSCHUHE




### Polyester Strickhandschuhe

532000 (Größe M)(Weiß)  
532002 (Größe L)(Schwarz)  
532004 (Größe XL)(Blau)  
€ 14,40 12 Paar im Beutel

Bei Vorbereitungsarbeiten sind die Strickhandschuhe aus Polyester von Colad ein Muss. Sie bieten ausgezeichneten Schutz vor Schnitten und Kratzern während Montage-, Demontage-, Vorbereitungs- und leichten Schleifarbeiten. Die Handschuhe sind PU-beschichtet für besseren Halt bei der Arbeit, während sie dank des widerstandsfähigen, atmungsaktiven Polyester-Materials gleichzeitig angenehm zu tragen sind. Pro Paar, 12 Paar im Beutel, 120 Paar in der Umverpackung.

- Guter Sitz durch elastisches Bündchen
- PU-Beschichtung für besseren Halt
- Schutz vor Schnitten und Kratzern
- Atmungsaktiv

Persönliche Schutzausrüstung: Kategorie II gemäß EU-Verordnung 2016/425/EU.

| Mechanische Risiken<br>EN 388 : 2016   | Abrieb Abriebverschleiß        | 3 | (Höchster Wert = 4) |
|--|--------------------------------|---|---------------------|
| <br>3121x | Schnittfestigkeit              | 1 | (Höchster Wert = 5) |
|  | Weiterreißfestigkeit           | 2 | (Höchster Wert = 4) |
|  | Durchdringungsfestigkeit       | 1 | (Höchster Wert = 4) |
|  | Schnittfestigkeit EN ISO 13997 | x | (Höchster Wert = F) |

X bedeutet, dass der Handschuh für diese Anforderung nicht geprüft ist.




### Einweg Nitril Handschuhe Grau

538200 (Größe M)  
538202 (Größe L)  
538204 (Größe XL)  
€ 25,50 Pro Dispenserkarton  
Verpackung: Spenderbox mit 50 Handschuhen.

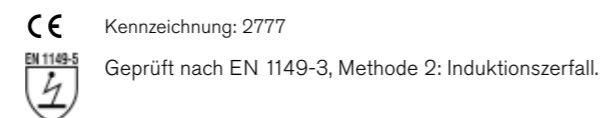
Diese extradicken und extrarobusten Nitril Handschuhe sind frei von Puder, Silikon und Latex. Sie kombinieren dank ihrer besonderen Elastizität Extra-Schutz mit Extra-Tragekomfort.

- Dicke 8 mil (0.2 mm)
- Extrarobust, hochflexibel und höhere Reißfestigkeit
- Besonders lange Manschetten (300 mm) und Strukturoberfläche für eine bessere Griffbarkeit
- Besonders geeignet für das Arbeiten mit Lacken und Lösemitteln

#### Testergebnisse Untersuchung EU-Typ

| EN ISO 374-1: 2016 Type B   | 96% Sulphuric Acid (L) - Level 1 Degradation: 100%      |
|---|---|
|  | n-Heptane (J) - Level 3 Degradation: 37.3%              |
|   | 40% Sodium Hydroxide (K) - Level 6 Degradation: -12.2%  |
|   | 25% Ammonium Hydroxide (O) - Level 2 Degradation: -8.4% |
|   | 30% Hydrogen Peroxide (P) - Level 3 Degradation: -6.6%  |
|   | 37% Formaldehyde (T) - Level 5 Degradation: 2.8%        |
| Stufe 1: > 10 Minuten   | Stufe 4: > 120 Minuten                                  |
| Stufe 2: > 30 Minuten   | Stufe 5: > 240 Minuten                                  |
| Stufe 3: > 60 Minuten   | Stufe 6: > 480 Minuten                                  |

Persönliche Schutzausrüstung (PSA): CAT III gemäß der EU-Verordnung 2016/425/EU. PSA mit komplexer Konstruktion schützt vor Risiken, die irreversible Gesundheitsschäden verursachen.



## 2.2 HANDSCHUHE



### Einweg Nitril Handschuhe Schwarz

Spenderbox mit 60 Stück:  
536000 (Größe M)  
536002 (Größe L)  
536004 (Größe XL)  
536006 (Größe XXL)  
€ 23,10 Pro Dispenserkarton Verpackung


### Spenderbox 400 Stück:

536400 (Größe M)  
536402 (Größe L)  
536404 (Größe XL)  
€ 139,00 Pro Stück

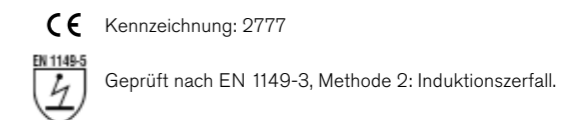
Colad-Nitril-Handschuhe verhindern, dass Haare, Hautfasern und Hautfett in Kontakt mit dem Lack kommen und schützen den Anwender vor Chemikalienspritzern.

- Dicke 6 mil (0.15 mm)
- Länge 285 mm
- Strukturierte Fingerspitzen für eine bessere Griffbarkeit
- Frei von Puder, Silikon und Latex zur Vorbeugung von Hautallergien
- Besonders geeignet für das Arbeiten mit Lacken und Lösemitteln

#### Testergebnisse Untersuchung EU-Typ

| EN ISO 374-1: 2016 Type B   | n-Heptan (J) - Abbau Stufe 3: 47,4%               |                        |
|---|---|------------------------|
|  | 40% Natriumhydroxid (K) - Abbau Stufe 6: -18,1%   |                        |
|   | 30% Wasserstoffperoxid (P) - Abbau Stufe 4: 21,6% |                        |
|   | 37% Formaldehyd (T) - Abbau Stufe 5: 24%          |                        |
|   | Stufe 1: > 10 Minuten                             | Stufe 4: > 120 Minuten |
|   | Stufe 2: > 30 Minuten                             | Stufe 5: > 240 Minuten |
| Stufe 3: > 60 Minuten   | Stufe 6: > 480 Minuten                            |                        |

Persönliche Schutzausrüstung (PSA): CAT III gemäß der EU-Verordnung 2016/425/EU. PSA mit komplexer Konstruktion schützt vor Risiken, die irreversible Gesundheitsschäden verursachen.



### Handschuhdispenser (Groß) Spenderbox 400 Stück

5364D € 36,00 Pro Stück

Handschuhspender, Wandmontage. Nur für Colad Nitril Einweghandschuhe, schwarz. Pro Stück.




### Einweg Nitril Handschuhe Blau

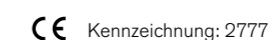
530904 (Größe M)  
530900 (Größe L)  
530902 (Größe XL)  
€ 24,60 Pro Dispenserkarton  
Verpackung: Spenderbox mit 100 Handschuhen.

- Dicke 4,5 mil (0.115 mm)
- Länge 245 mm
- Strukturierte Fingerspitzen für eine bessere Griffbarkeit
- Frei von Puder, Silikon und Latex zur Vorbeugung von Hautallergien
- Besonders geeignet für das Arbeiten mit Lacken und Lösemitteln

#### Testergebnisse Untersuchung EU-Typ

| EN ISO 374-1: 2016 Type B   | n-Heptan (J) - Abbau Stufe 2: 52,7%               |                        |
|---|---|------------------------|
|  | 40% Natriumhydroxid (K) - Abbau Stufe 6: 5,8%     |                        |
|   | 30% Wasserstoffperoxid (P) - Abbau Stufe 2: 29,8% |                        |
|   | 37% Formaldehyd (T) - Abbau Stufe 4: 22,5%        |                        |
|   | Stufe 1: > 10 Minuten                             | Stufe 4: > 120 Minuten |
|   | Stufe 2: > 30 Minuten                             | Stufe 5: > 240 Minuten |
| Stufe 3: > 60 Minuten   | Stufe 6: > 480 Minuten                            |                        |

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) der Kategorie III gemäß Verordnung 2016/425/EU Eine komplexe PSA schützt vor Risiken, die irreversible Gesundheitsschäden verursachen.





## 2.2 HANDSCHUHE



### Industrie Neopren Handschuhe

Resistent gegen viele Chemikalien im Wechsel. Ausgezeichnete Griffigkeit und mehrfach verwendbar.



5310000 (Größe L)  
5310002 (Größe XL)  
€ 4,20 Pro Paar.

#### Testergebnisse Untersuchung EU-Typ

|   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| <b>EN ISO 374-1: 2016 Type A</b><br><br><b>AJKLMNOPST</b> | Methanol (A) - Stufe 3            | 99% Essigsäure (N) - Stufe 5            |
|   | n-Heptan (J) - Stufe 1:           | 25% Ammoniumhydroxid (O) - Stufe 3      |
|   | 40% Natriumhydroxid (K) - Stufe 6 | 30% Wasserstoffperoxid (P) - Stufe 6    |
|   | 96% Schwefelsäure (L) - Stufe 4   | 40% Fluorwasserstoffsäure (S) - Stufe 6 |
|   | 65% Salpetersäure (M) - Stufe 6   | 37% Formaldehyd (T) - Stufe 6           |
|   | Stufe 1: > 10 Minuten             | Stufe 4: > 120 Minuten                  |
|   | Stufe 2: > 30 Minuten             | Stufe 5: > 240 Minuten                  |
|   | Stufe 3: > 60 Minuten             | Stufe 6: > 480 Minuten                  |

|                                       |                     |              |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|
| <b>EN388:2016</b><br><br><b>4101X</b> | Abriebfestigkeit    | Prüfniveau 3 |
|                                       | Schnittfestigkeit   | Prüfniveau 1 |
|                                       | Reißfestigkeit      | Prüfniveau 1 |
|                                       | Durchstoßfestigkeit | Prüfniveau 0 |

CE Kennzeichnung: 2777

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) der Kategorie III gemäß Verordnung 2016/425/EU. Eine komplexe PSA schützt vor Risiken, die irreversible Gesundheitsschäden verursachen.



### Industrie Nitril Handschuhe

Empfohlen bei längerem Umgang mit Lösemitteln. Resistent gegen die häufigsten Chemikalien. Exzellente Griffigkeit und der Hand nachgeformt. Höchster Tragekomfort und mehrfach verwendbar.



5330000 (Größe L)  
5330002 (Größe XL)  
€ 3,30 Pro Paar.

#### Testergebnisse Untersuchung EU-Typ

|  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
| <b>EN ISO 374-1: 2016 Type A</b><br><br><b>AJKLMNOPSTF</b> | Methanol (A) - Stufe 2            | 25% Ammoniumhydroxid (O) - Stufe 6      |
|  | n-Heptan (J) - Stufe 6            | 30% Wasserstoffperoxid (P) - Stufe 6    |
|  | 40% Natriumhydroxid (K) - Stufe 6 | 40% Fluorwasserstoffsäure (S) - Stufe 4 |
|  | 96% Schwefelsäure (L) - Stufe 3   | 37% Formaldehyd (T) - Stufe 6           |
|  | 65% Salpetersäure (M) - Stufe 2   | Toluol (F) - Stufe 1                    |
|  | 99% Essigsäure (N) - Stufe 3      |   |
|  | Stufe 1: > 10 Minuten             | Stufe 4: > 120 Minuten                  |
|  | Stufe 2: > 30 Minuten             | Stufe 5: > 240 Minuten                  |
|  | Stufe 3: > 60 Minuten             | Stufe 6: > 480 Minuten                  |

|                                       |                     |              |
|---------------------------------------|---------------------|--------------|
| <b>EN388:2016</b><br><br><b>4101X</b> | Abriebfestigkeit    | Prüfniveau 4 |
|                                       | Schnittfestigkeit   | Prüfniveau 1 |
|                                       | Reißfestigkeit      | Prüfniveau 0 |
|                                       | Durchstoßfestigkeit | Prüfniveau 1 |

CE Kennzeichnung: 2777

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) der Kategorie III gemäß Verordnung 2016/425/EU. Eine komplexe PSA schützt vor Risiken, die irreversible Gesundheitsschäden verursachen.

## 2.3 HANDREINIGUNG UND SCHUTZ



### Handreiniger Flasche

8235 (300 ml) € 6,20 Pro Stück  
8290 (3,8 L) € 28,00 Pro Stück

Ein leistungsstarker Handreiniger, der speziell für die schnelle Entfernung von Alltagsschmutz entwickelt wurde. Gibt den Händen Feuchtigkeit zurück und beugt Hautreizungen vor. Entfernt mühelos Schmutz wie Fett, Tinte, Klebstoff, Öl und Farben. Enthält natürliche Scheuerteilchen.



### Dispenser Handreiniger 2 L

8265 - Dispenser 2 L € 42,00 Pro Stück  
8260 - Nachfüllpackung 2 L € 18,00 Pro Stück

Der benutzerfreundliche Colad Dispenser sorgt für eine dosierte Menge bei jeder Handreinigung. In Kombination mit der Colad Handreiniger Nachfüllpackung (Art.-Nr.8260) passend für den Colad Dispenser.

## 2.4 MASKEN



### Atemschutzmaske mit A2P3-Filtern und integriertem Vorfilter\*

502100 € 48,00 Pro Stück

Atemschutzmaske zum Schutz gegen das Einatmen von Isocyanat in Lacken oder Lösemitteln für einen wirksamen persönlichen Atemschutz. Passt perfekt um Nase und Mund. Komplett mit zwei A2P3-Filtern und integriertem Vorfilter. Entspricht der strengen Norm EN 140, CE-Kennzeichnung: 0082. Filter höchstens 40 Stunden verwenden und anschließend auswechseln. Die beiden A2P3-Filter können mit Artikelnummer 5021 ersetzt werden. Pro Stück.



### A2P3-Aktivkohlefilter mit integriertem Vorfilter

5021 € 30,00 Pro Set

Set mit zwei A2P3-Aktivkohlefiltern mit integriertem Vorfilter. Für Atemschutzmaske Art. Nr. 502100. Filter höchstens 40 Stunden verwenden und anschließend auswechseln. Die Filter entsprechen UNE-EN 14387 (Gasfilter und Kombifilter) und sind CE-geprüft. CE-Kennzeichnung: 0082. Pro 2 Stück.



### Lackiermaske A1P2\*

5000 € 36,00 Pro Stück

Zur Anwendung bei Arbeiten mit Isocyanaten durch Lacke oder Lösemittel. Ebenso gegen Eindringen in die Atemwege bei Arbeiten mit Wasserbasislacksystemen. Perfekter Abschluss rund um Nase und Mund. Maximale Einsatzzeit 40 Betriebsstunden pro Filtereinheit. Entspricht dem UNE-EN 140 Standard. Verpackt in luftdichter Kunststoffbox mit 2 Aktivkohlefiltern A1 und 50 Stück Vorfiltern P2. Entspricht der strengen Norm EN 140, CE-Kennzeichnung: 0082. Pro Stück.



### Aktivkohlefilter A1

5020 € 13,50 Pro Set  
Satz je 2 Filter. Die Filter entsprechen EN 14387 (Gasfilter und Kombifilter) und sind CE-geprüft. CE-Kennzeichnung: 0082.



### Vorfilter P2

5010 € 11,00 Pro Beutel  
50 Stück pro Beutel.



### Einweg Lackiermaske A1\*

506600 € 23,00 Pro Stück

Die Colad Einweglackiermaske schützt vor Einatmen schädlicher Dämpfe von Lacken und Lösemitteln. Perfekter Sitz rund um Nase und Mund. Maximale Tragezeit 40 Stunden. Entspricht den Vorschriften UNE-EN 140, CE-Kennzeichnung: 0082. Inklusive einem A1 filter. Geliefert in einem wiederver-schließbaren Plastikbeutel. Pro Stück.



### Einweg Gesichtsschutz

5086 € 6,50 pro Stück

Vollständiger Einweg Gesichtsschutz mit elastischem Kopfband. Ideal für alle Arbeiten, bei denen Spritzer, Flüssigkeiten und Staubpartikel mit dem Gesicht in Berührung kommen können. 40 mm x 400 mm (elastisch). Pro Stück.



### Feinstaubmaske FFP2 mit Ausatemventil und Aktivkohlefilter\*

5425 € 45,00 Pro Karton

Super Atemschutz gegen Feinstaubpartikel (P2). Einstellbarer Nasenbügel, dadurch gute Passform. Mit Ausatemventil und Aktivkohlefilter um unangenehme Gerüche zu filtern. Entspricht EN 149:2001+A1:2009 FFP2, CE-Kennzeichnung. Box mit 15 Masken. CE-Kennzeichnung: 2797.



### Feinstaubmaske FFP2 mit Ausatemventil\*

5420 € 34,00 Pro Karton

Atemschutz gegen Feinstaubpartikel(P2). Schließt durch den einstellbaren Nasenbügel sehr gut am Gesicht ab. Mit Ausatemventil um die Atemfeuchtigkeit nach außen abzuführen, dadurch höherer Tragekomfort. Entspricht EN 149:2001+A1:2009 FFP2, CE-Kennzeichnung. Box mit 15 Masken. CE-Kennzeichnung: 2797.



### Feinstaubmaske FFP2\*

5410 € 14,50 Pro Karton  
Atemschutz gegen Feinstaubpartikel (P2). Schließt durch den einstellbaren Nasenbügel sehr gut am Gesicht ab. Entspricht EN 149:2001+A1:2009 FFP2, CE-Kennzeichnung. Box mit 15 Masken. CE-Kennzeichnung: 2797.



## 2.5 KOPFSCHUTZ



### Kopfschutzhaube Groß

5120 € 3,00 Pro Stück

Schützt den Kopf und Nacken gegen Staub und Farbnebel. Aus Leinen, guter Tragekomfort und waschbar. Pro Stück.



### Verstellbare Schutzbrille\*\*

5085 € 8,50 Pro Stück

Mit Polycarbonatgläsern. Für einen optimalen Schutz und eine klare Sicht bei der Arbeit. Tragkörper: CE SGI 166 F. Linse: CE 2C-1.2 SGI 1F. Optisches Glas: 1 (geeignet für den Dauergebrauch). Mechanische Festigkeit: F (Schlagschutz gegenüber Teilchen mit hoher Geschwindigkeit und niedriger Energie – 45 m/s) Sicherheitstechnische Anforderungen entsprechen DIN EN 166. Pro Stück.



\*Persönliche Schutzausrüstung (PSA) CAT III gemäß der europäischen Richtlinie 2016/425/EU. PSA mit komplexem Design schützt vor Risiken, die irreversible Gesundheitsschäden verursachen..

\*\*Persönliche Schutzausrüstung (PSA) der Kategorie II gemäß Verordnung (EU) 2016/425/EU. PSA zum Schutz vor mittleren Gesundheitsrisiken.

### 3 KAROSSERIE- UND KUNSTSTOFFREPARATUR

|     |                     |    |
|-----|---------------------|----|
| 3.1 | UNTERBODENSCHUTZ    | 57 |
| 3.2 | MAGIC FIX           | 57 |
| 3.3 | KUNSTSTOFFREPARATUR | 59 |
| 3.4 | DRUCKPISTOLE        | 59 |
| 3.5 | GLASREPARATUR       | 60 |
| 3.6 | DICHTSTOFFE         | 60 |
| 3.7 | PLATTENVERBINDUNG   | 61 |
| 3.8 | SPACHTELN           | 61 |
| 3.9 | BEFESTIGUNGSMITTEL  | 61 |

### 3.1 UNTERBODENSCHUTZ



**Colad**

#### Unterbodenschutz M80

4010 (1 L) (Schwarz) € 9,40 Pro Stück  
4020 (1 L) (Weiß) € 9,90 Pro Stück  
4030 (1 L) (Grau) € 9,90 Pro Stück

Unterbodenschutz mit Antikorrosions-eigenschaften und Geräuschreduzierung. Grundmaterialien sind Gummi und Harze. Nach der Trocknung ist der U-Schutz überlackierbar. Exzellenter Schutz gegen Klimaeinflüsse und Steinschlag. 1 L Dose mit Anschluss für U-Schutzpistolen.



**Colad**

#### Unterbodenschutz M40

4000 (1 L) (Schwarz) € 7,70 Pro Stück

Flexibler, salzabweisender und geräuschkämmender Korrosionsschutz. 1 L Dose mit Anschluss für U-Schutzpistole.

**Colad**

#### Unterboden-schutzspray

8100 (500 ml Spraydose) (Schwarz) € 7,70 Pro Stück

Unterbodenschutzspray für Rostschutz und Geräuschdämmung. Schnelle Trocknung und überlackierbar. 500 ml Spraydose.



**Colad**

#### Universal Neopren Dichtmasse

4060 (1 kg) (Grau) € 22,50 Pro Stück  
4070 (Nylon Pinsel) € 1,60 Pro Stück

Die Universal Neopren Dichtmasse ist eine benzin- und ölbeständige Verbindung. Sie bleibt nach dem Trocknen elastisch und erhält dabei die Texturen von Lack und Farbe. Die Universal Neopren Dichtmasse kann überlackiert werden. Anwendung: dichtet Karosserieteilverbindungen ab, wie z. B. in Kofferräumen sowie andere Teile der Karosserie. Die Universal Neopren Dichtmasse ist ein hervorragender Kleber und hält Temperaturen zwischen -25 °C und +80 °C stand. Die Universal Neopren Dichtmasse wird gebrauchsfertig geliefert. Pro Stück.



**Colad**

#### Unterbodenschutz Pistole regulierbar

90672674 € 28,00 Pro Stück

U-Schutzpistole für den Auftrag von U-Schutz und Hohlraumschutz mit 1 Liter Dosen. Mit Druckluftanschluss und Spritzdüse. Für diese Pistole gibt es auch eine einstellbare Düse. Pro Stück.



**Colad**

#### Einwegpistole für Unterbodenschutz und Hohlraumschutz

90672682 € 16,00 Pro Set

Einwegpistole inklusive Schlauch und Düse (Art. Nr. 90672690). Spart Zeit und Geld, da aufwendiges Reinigen entfällt. Pro Satz.



**Colad**

#### Einwegset aus Schlauch und Düse

90672690 € 9,90 Pro Stück

Schlauch und Düse für den Auftrag von Hohlraumschutz. Satz je 6 Schläuche und Düsen. Für Pistole (90672682).

### 3.2 MAGIC FIX



**Colad**

#### Magic Fix ein Kleber und Füller

4325 € 29,00 Pro Box

Dauerhafte Reparatur in Sekunden mit einem extrem festen schleif- und lackierbarem Ergebnis. Magic Fix ist ein Kleber und Füller für eine schnelle und stabile Reparatur von verschiedenen Materialien. Reparieren Sie (fast) alles mit Colad Magic Fix. Es ist ein hervorragender Kleber, der mit schwarzem und grauem Verstärkungspulver kombiniert wird. Wenn eine Reparatur sich lohnt: Reparieren, Schleifen und Lackieren Sie es! Fertig!

Verwenden Sie Colad Magic Fix zum Verkleben, Füllen und Reparieren von verschiedenen Materialien wie Stahl, Kunststoff, Aluminium, Glasfaser, Kohlefaser und Gummi. Füllen Sie Risse oder Leerstellen mit Magic Fix zum Beispiel an: Befestigungspunkte an Stoßstangen, Autotürgriffe aus Hartplastik, ausgeleierte Innengewinde neu füllen und bohren, Rückspiegel, Ventildeckel, Gitter und Stoßstangen. Magic Fix Inhalt: Kleber (A) 6 Stk. 10 ml, Verstärkungspulver (B) 2 Stk. Schwarz 22 g und 1 Stk. Grau 22 g, 1 roter Stift, 1 Handschuh, 1 Applikator und Bedienungsanleitung.



7 sec.





### 3.3 KUNSTSTOFFREPARATUR

#### Plattenverbindung



- Spezialkleber für die Verklebung von Metall- und Verbundplatten.
- Applikation auf blankem Metall möglich, hohe Energieabsorption.
- Zum Verkleben von Stahl und Aluminium. Austausch von Seitenwänden, Dächern, Lieferwagenseitenteilen und Türbeplankungen.



**Rot:**  
Empfohlene Bereiche zum Verschweißen.



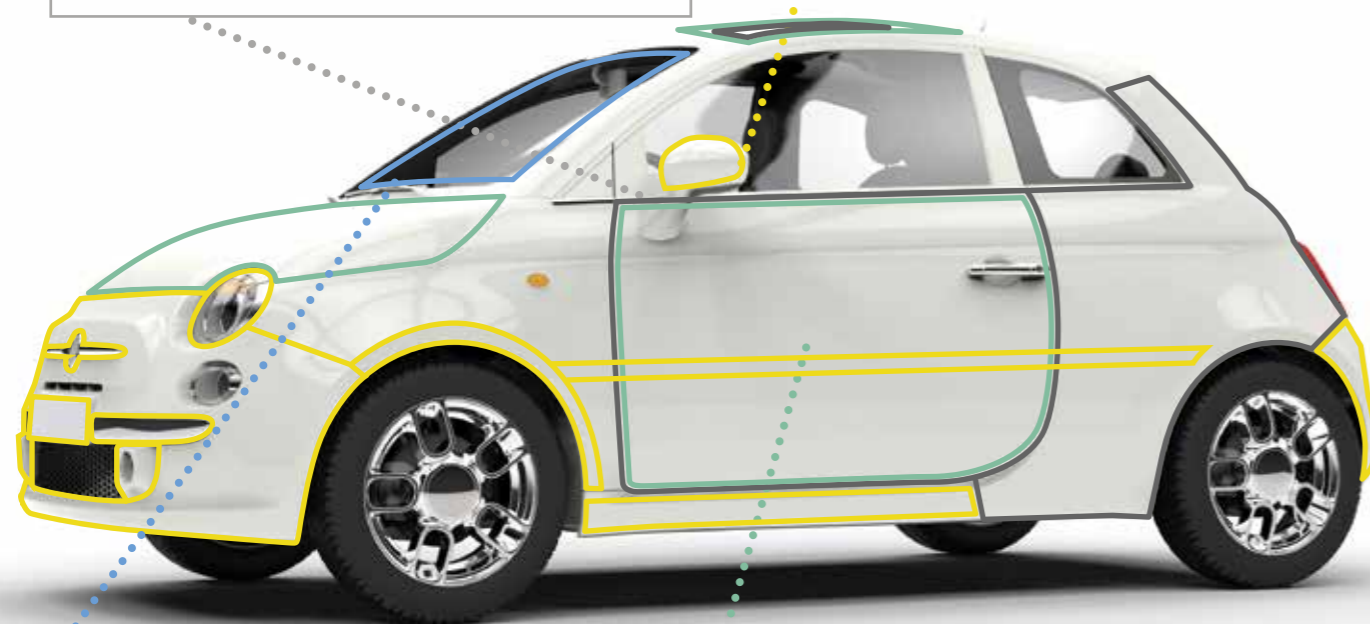
**Grau:**  
Empfohlene Bereiche zur Verklebung.



#### Kunststoffreparatur



- Leistungsstarker Zweikomponenten-Strukturkleber für die Kunststoffreparatur.
- Von schnellen kosmetischen Reparaturen in nur 30 Sekunden bis hin zu größeren Reparaturen von Kunststoffteilen innerhalb 5 Minuten.
- Kann ebenfalls in jeder anderen beliebigen Branche eingesetzt werden, in der eine schnelle und solide Verklebung erforderlich ist.



#### Glasreparatur



- Schnell aushärtender, dauerelastischer Klebstoff. Sehr hohe Anfangshaftung und hohe Klebkraft.
- Perfekt geeignet zum Verkleben von Windschutzscheiben an der Karosserie. Eignet sich ebenfalls zum Verkleben von Scheiben im Fahrzeug-, Waggon- und Kabinenbau.

#### Dichtstoffe



- Universeller Versiegler oder Kleber für Nähte. Für die Automobilbranche, aber auch für viele andere Anwendungen, beispielsweise im Schiffbau und in der Industrie.
- Hervorragende Fülleigenschaften. Solide, flexible und dauerhafte Verbindungen. Herausragende Klebkraft bei einem umfassenden Sortiment an Materialien und Oberflächen.

|             | Kunststoffreparatur                          |   |   |                                       | Glasreparatur             | Dichtstoffe                            |                       | Plattenverbindung |
|-------------|--|---|---|---------------------------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------|
| Art-Nr.     | 90672258                                     | 90672259                                | 90672240                                      | 90672241                              | 90673720                  | 90672412                               | 906724xx              | 90672440          |
| Produktname | 2K-Kunststoffkleber superschnell 30 Sekunden | 2K-Kunststoffkleber schnell 1,5 Minuten | 2K-Kunststoffkleber mittelschnell 3,5 Minuten | 2K-Kunststoffkleber langsam 5 Minuten | Windschutzscheiben-Kleber | Spritzbare Nahtversiegelung MS Polymer | Nahtkleber MS Polymer | Plattenverbindung |
| Farbe       | Schwarz                                      | Schwarz                                 | Schwarz                                       | Transparent                           | Schwarz                   | Grau                                   | Schwarz, Weiss, Grau  | Schwarz           |
| Inhalt      | 50 ml  | 50 ml                                   | 50 ml   | 50 ml                                 | 290 ml                    | 310 ml                                 | 290 ml                | 195 ml            |



Leistungsstarker 2-Komponenten-Kunststoffkleber (2K-PU). Zum Verkleben und zur Reparatur von Kunststoffteilen. Mit 2 Mischdüsen.

- Hervorragende Haftung auf den meisten Kunststoffen
- Geruchsfrei. Schnelle Aushärtung
- Überlackierbar

€ 14,60 Pro Stück

90672258 (50 ml) (Schwarz)

- 30 Sekunden**
- Abschleifbar innerhalb von 5 Minuten!
  - Anwendungszeit: 2,5 Minuten
  - Abschleifzeit: 5 Minuten
  - Lackierzeit: 5 Minuten
  - Pro Stück

90672240 (50 ml) (Schwarz)

- 3,5 Minuten**
- Anwendungszeit: 15 Minuten
  - Abschleifzeit: 30 Minuten
  - Lackierzeit: 30 Minuten
  - Pro Stück

90672259 (50 ml) (Schwarz)

- 1,5 Minuten**
- Abschleifbar
  - Anwendungszeit: 5 Minuten
  - Abschleifzeit: 10 Minuten
  - Lackierzeit: 10 Minuten
  - Pro Stück

90672241 (50 ml) (Transparent)

- 5 Minuten**
- Anwendungszeit: 20 Minuten
  - Lackierzeit: 45 Minuten
  - Pro Stück

#### Zubehör Kunststoffreparatur



**Kunststoffreiniger**  
90672270 (500 ml)  
€ 9,90 Pro Stück

- Hervorragende Reinigung und Entfettung von Kunststoffen
- Entfernt schnell Fett, Öl und Schleifstaub
- Auf Wasserbasis
- Sprühflasche
- Pro Stück



**Kunststoffgrundierung**  
90672267 (200 ml)  
€ 13,00 Pro Stück

- Haftvermittler für Kunststoffe
- Verbessert die Haftung im Kunststoffreparaturprozess
- Aerosol
- Pro Stück



**Kunststoffreparatur Mischdüsen**  
90672980 (25 Stück) € 12,60 Pro Set  
90672981 (10 Stück) € 5,20 Pro Set

- Mischdüsen für 2-Komponentenklebstoffe (2K) zur Kunststoffreparatur
- Exakte Mischung und sauberes Auftragen
- Einweg



**Form Folie**  
90672275 € 9,40 Pro Rolle

- Hilft beim Formen des Klebstoffs an Kunststoffteilen
- Stellt die ursprüngliche Form der Oberfläche wieder her
- Kann zum Formen neuer Teile verwendet werden
- Abmessungen: 360 cm x 12 cm
- Pro Rolle



**Gitterverstärkte Folie**  
90672276 € 9,40 Pro Rolle

- Hilft bei der Formung und Verstärkung eines durch Risse und Löcher beschädigten Bereichs
- Erzielt eine starke und glatte Oberfläche
- Abmessungen: 360 cm x 12 cm
- Pro Rolle



### 3.4 DRUCKPISTOLE



**Universal Druckpistole**  
90675550  
€ 37,00 Pro Stück

- Manuelle Pistole zum exakten Auftragen von Kleb- und Dichtstoffen
- Für Standardkartuschen mit 290 und 310 ml
- Pro Stück



**Kartuschenpistole Pneumatisch**  
90672658 € 309,00 Pro Stück

- Genauer und gleichmäßiger Auftrag von Dichtstoffen und Klebern 1-Komponenten-Pistole (1K)
- Mit einem Versorgungsdruckregler und Sprühdrukregler (maximal 6 bar)
- Kompatibel mit Düsen: Flach, 1,5, 2 und 3 mm
- Für Standardkartuschen von 290 und 310 ml und Beutel von 400 ml
- Pro Stück



**Pistole für 2K-Kunststoffkleber**  
90672666  
€ 26,00 Pro Stück

- Für 2-Komponentenkleber (2K)
- Kompakt und geringes Gewicht zum präzisen Auftragen von Klebstoffen
- Pro Stück



## 3.5 GLASREPARATUR



### Fast Drive MS Windschutzscheiben-Kleber

90673720 (290 ml)(Schwarz) € 17,00 Pro Stück

1 Stunde Wegfahrzeit: Schnelltrocknender Einkomponenten-Hochleistungs-Windschutzscheibenkleber auf SMP-Basis (MS Polymer). Hohe Anfangshaftung und dauerelastisch. Entwickelt für eine schnelle Wegfahrzeit nach 1 Stunde an Fahrzeugen mit Airbags. Geringe Leitfähigkeit, die Verwendung mit integrierten Antennen ist möglich. Pro Stück.

#### Anwendung

Entwickelt für das Verkleben von Windschutzscheiben, Seiten- und Heckscheiben an PKW, LKW, Landmaschinen und vielen anderen Fahrzeugen.

#### Merkmale und Vorteile

- Schnell: 1 Stunde Wegfahrzeit. Weniger Wartezeit und schnelle Freigabe des Fahrzeugs
- Sicher: Crash-Tests erfolgreich bestanden und zertifiziert gemäß Vorgaben von TÜV und FMVSS 212
- Stark: Sehr hohe Anfangshaftung und extreme starke Haltekraft, bei hervorragenden Dichtungseigenschaften
- Umweltfreundlich: Geruchlos. Keine Isocyanate, Silikone und Lösungsmittel
- Aushärtung: +3.0 mm nach 24 Stunden bei 23 °C und 50 % rel. Luftf.
- Anhaftungsfreie Zeit: ± 15 Minuten (23 °C und 50 % rel. Luftf.)



### Zubehör Glasreparatur

#### Düse zum Auftragen von Windschutzscheiben-Klebstoff

90628373  
€ 4,20 Pro Beutel

- 10 Stück pro Beutel



## 3.6 DICHTSTOFFE



### Spritzbare Nahtversiegelung MS Polymer

90672412 (310 ml)(Grau)  
€ 9,80 Pro Stück

Hochwertige, spritzbare Nahtversiegelung. Mit Lacken auf Wasser und 2-K-Basis überlackierbar. Mit pneumatischer Kartuschenpistole und Flachdüse oder Düsen mit 1,5, 2 und 3 mm aufzutragen. MS Polymer. Pro Stück.

#### Anwendung

- Auftragen, wo eine strukturierte Beschichtung oder Schalldämmung benötigt wird
- Verwendung als Schutzschicht innen und außen an allen Karoserieschweiß- und Konstruktionsnähten
- Wiederherstellung von Nähten und Klebverbindungen in ihrer ursprünglichen Form

#### Merkmale und Vorteile

- Permanent elastisch
- Schnelle Aushärtung. Direkt (feucht-auf-feucht) überlackierbar bzw. beschichtbar. Modulierbar (Bürste)
- Modulierbar (Bürste)
- Entspricht werksseitig vorgenommenen Abdichtungen
- Schützt vor mechanischen Schäden und Korrosionsschäden
- Abschleifzeit: Nach vollständiger Aushärtung
- Lackierzeit: Feucht-feucht
- Hautbildungszeit: 15 Minuten
- Aushärtung: 3.0 mm in 24 Stunden



### Nahtkleber MS Polymer

90672426 (290 ml)(Schwarz)  
90672427 (290 ml)(Weiss)  
90672428 (290 ml)(Grau)  
€ 9,80 Pro Stück

Hochwertiger universeller Versiegelungs- und Haftkleber. MS Polymer. Neutrale Aushärtung. Pro Stück.

#### Anwendung

- Für alle Verbindungen und Nähte auf nahezu allen Untergründen
- Klebt viele Materialien. (Metall, Kunststoff, Holz, Glas usw.)
- Kann auch als universeller Kleber, Dichtstoff und Konstruktionsdichtmasse verwendet werden

#### Merkmale und Vorteile

- Exzellente Haftung
- Kein Schrumpfen
- Permanent elastisch
- Schnelle Aushärtung. Feucht-auf-Feucht anwendbar
- Schleifbar. Überlackierbar mit Wasserbasis und 2 K Lacken
- Beständig gegen UV-Strahlung, Wetter, Wasser und Feuchte
- Füll- und Haftungseigenschaften
- Abschleifzeit: Nach vollständiger Aushärtung
- Lackierzeit: Feucht-feucht
- Hautbildungszeit: 10 Minuten
- Aushärtung: 3.0 mm in 24 Stunden



### Zubehör Dichtstoffe

|                    | Art.-Nr. | Beschreibung  | Verpackung   |
|--------------------|----------|---|--------------|
| <b>Flachdüse</b>   | 90663772 | Geeignet für Kartuschenpistole Pneumatisch (90672658). € 5,20 | Je 10 Stück. |
| <b>Düse</b>        | 90627997 | Mehrzweckdüse. € 5,20   | Je 10 Stück. |
| <b>Düse 1.5 mm</b> | 90663799 | 1.5 mm für Kartuschenpistole Pneumatisch (90672658). € 5,20   | Je 10 Stück. |
| <b>Düse 2 mm</b>   | 90663780 | 2 mm für Kartuschenpistole Pneumatisch (90672658). € 5,20     | Je 10 Stück. |
| <b>Düse 3 mm</b>   | 90663802 | 3 mm für Kartuschenpistole Pneumatisch (90672658) € 15,60     | Je 10 Stück. |

## 3.7 PLATTENVERBINDUNG



### Metallreparatur Plattenverbindung

90672440 (195 ml)(Schwarz) € 52,00 Pro Stück  
90663803 (Plattenverbindung Düse)(195 - 220 ml Kartusche (10 Stück) € 12,00 Pro Beutel

Zweikomponenten-Strukturkleber auf Epoxidbasis für die Verklebung von Metall- und Verbundplatten. 2 Mischdüsen inklusive.

#### Anwendung

- Verkleben von Stahl- und Aluminiumplatten aus gleicher oder unterschiedlicher Metallzusammensetzung
- Alternative zu nachgearbeiteten oder verschweißten Verbindungen
- Montage von Platten an Rahmen, Alu-Platten auf Stahlkarosserie, Aluminiumkotflügel, Seitenwände, Dächer und Lieferwagenseitenteile

#### Merkmale und Vorteile

- Lange offene Zeit von 60 Minuten; härtet schneller aus als andere Klebstoffe zur Plattenverbindung
- Enthält Glasperlen für eine gleichmäßige Klebstoffschicht
- Hohe Energieabsorption
- Kann auf blankem Metall aufgetragen werden, enthält einen Korrosionsschutz
- Aushärtung bei Raumtemperatur
- Hält Temperaturen von 230°C zum Elektrotauchlackieren, Pulvergrundieren oder Lacktrocknen stand



Bitte befolgen Sie bei der Reparatur stets den Anweisungen des Erstausrüsters. Nicht für Fahrgestelle oder Strukturteile des Fahrzeugs geeignet.

## 3.8 SPACHTELN



### Kunststoff Spachtelmesser (120 x 90 mm)

Kunststoff Spachtelmesser zum Auftragen von Spachtelmassen.

- Flexible Rot für ebene, gerade Flächen
- Super Flexible für geformte Oberflächen
- Speziellem Kunststoff mit abgeflachter Ziehfläche
- Verstärktem Griffteil, damit keine Kratzer auf der zu spachtelnden Oberfläche entstehen



### Spachtelbrett

000846 € 13,80  
Pro Stück

Spachtelbrett mit 100 Blatt aus Spezialpapier. Immer eine saubere Seite um den Spachtel zu mischen. Kompakt, handlich und eine saubere Sache, Erleichtert die Arbeit. Pro 100 Blatt.



### Japanspachtel

9100 € 2,00 Pro Set

Hochflexible Japanspachtel mit Griffleiste aus erstklassigem Stahl zum Auftragen von Spachtelmassen. 4 Stück pro Satz in verschiedenen Größen.



### Gummispachtel Rot

9130 € 1,30 Pro Stück

Spachtel aus sehr biegsamen Gummi, um den Spachtel in der letzten Schicht sauber ziehen zu können. Abmessungen: 95 x 65 mm. Pro Stück.

| Art.-Nr.                   | Stück                   | Display            | Farbe   | Typ            |
|----------------------------|-------------------------|--------------------|---------|----------------|
| 9105<br>€ 3,50 Pro Set     | 5 Stück<br>Pro Set      | Ja<br>(25x5 Stück) | Rot     | Flexible       |
| 9107<br>€ 3,50 Pro Set     | 5 Stück<br>Pro Set      | Ja<br>(25x5 Stück) | Schwarz | Super Flexible |
| 9106<br>€ 51,00 Pro Karton | 100 Stück<br>Pro Karton | Nein               | Rot     | Flexible       |
| 9108<br>€ 51,00 Pro Karton | 100 Stück<br>Pro Karton | Nein               | Schwarz | Super Flexible |

## 3.9 BEFESTIGUNGSMITTEL



### Doppelseitiger Klebefilm (9 m)

900509 (9 mm) € 4,80  
Pro Rolle  
900512 (12 mm) € 6,40 Pro Rolle

Transparenter, glasklarer doppelseitiger Klebefilm um dauerhaft Leisten, Typenschilder und Zubehör zu fixieren. Glasklar, dauerhaft klebender, doppelseitiger Film. Dünn und trotzdem hoch reißfest. Schnelle und einfache Handhabung durch die Schutzfolie. Pro Rolle.



### Doppelseitiges Acryl Schaumklebeband (10 m)

901006 (6 mm) € 3,80 Pro Rolle  
901009 (9 mm) € 5,60 Pro Rolle  
901012 (12 mm) € 6,40 Pro Rolle  
901019 (19 mm) € 8,40 Pro Rolle  
901025 (25 mm) € 10,40 Pro Rolle

Witterungsbeständiges doppelseitiges Acryl Schaumklebeband zum Fixieren von Schildern, Kennzeichen, Leisten und Zubehörteilen am Fahrzeug. Sehr gute Klebekraft auch auf rauen Kunststoffteilen. Wetterunempfindlich. Pro Rolle in Folienbeutel.



### Selbstklebende Anti-Dröhnplatten

4050 € 28,00 Pro Karton

Die Colad selbstklebende Anti-Dröhnplatten werden u.a. an den Innenseiten von Autotüren, Kofferraumdeckel und -boden, Dach, Motorhaubeninnenseite angeklebt. Colad selbstklebende Anti-Dröhnplatten aus Bitumen. Dieses Material bietet eine hervorragende Entdröhnung und ist hitzebeständig. Um eine optimale Haftung zu gewährleisten sollen die Colad Anti-Dröhnplatten nicht unter einer Umgebungstemperatur von 15°C verarbeitet werden. Colad Anti-Dröhnplatten sind überlackierbar. Unbedingt vor der Lackierung die transparente Schutzschicht entfernen, um eine optimale Haftung des Lackes zu gewährleisten. Je Karton mit acht Platten zu je 250 x 500 mm.



## 4 LACKIERKABINENSCHUTZ

|                   |    |
|-------------------|----|
| 4.1 TROCKEN       | 63 |
| 4.2 VERSCHIEDENES | 63 |
| 4.3 HYBRID        | 64 |
| 4.4 FEUCHT        | 65 |

# 4

## 4.1 TROCKEN

Colad

### Film4Booth

6860 (Rolle: 90 cm x 84 m inkl. 6 Rollen Klebeband) € 880,00 Pro Rolle

Ein transparenter, selbstklebender Schutzfilm, der zur Abdeckung Ihrer Kabinenwände aufgetragen wird. Schützt Ihre Wände vor Spritznebel und lässt sich leicht entfernen, indem die Schichten einfach nacheinander abgezogen werden, wenn sie verschmutzt sind.

#### Merkmale und Vorteile

- Hält Ihre Wände sauber
- 4 Schichten für längeren Schutz
- Kann über Lichtquellen und Fenstern angebracht werden
- Einfaches Entfernen durch Abziehen der einzelnen Schichten
- Mit Lackhaftung behandelt
- Einfache Anwendung

Colad Film4Booth ist für den Einsatz in ATEX Zonen geeignet, bitte beachten Sie die technischen Spezifikationen aus dem Technischen Datenblatt und dem Sicherheitsdatenblatt.



4 Schichten für einen langanhaltenden Schutz (1.000 Kabinenzyklen oder 1 Jahr).

## Film4Booth



#### VERBRAUCH

1 Rolle = 75.6 m²



#### ANZAHL DER SCHICHTEN

4 Schichten in 1 (Alle Schichten sind nummeriert)



#### ANWENDUNGSVERFAHREN

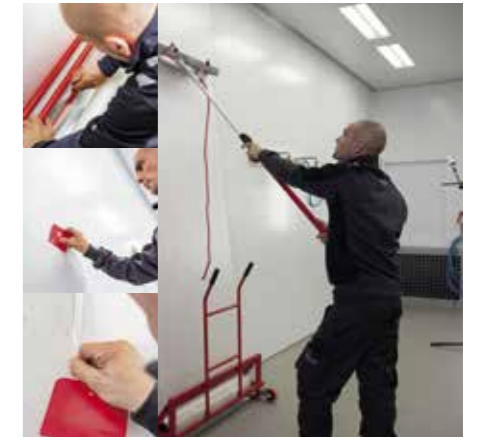
Per Hand mit Applikator und Abroller.



#### ANWENDUNG

Lackierkabinenwände

|  |                    |
|--|--------------------|
| 6900 Folienabroller                      | € 329,00 Pro Stück |
| 6950 Folien Applikator                   | € 329,00 Pro Stück |
| 2070 Magnetisches Folienmesser           | € 3,60 Pro Stück   |
| 9105 Kunststoff Spachtelmesser (5 Stück) | € 3,50 Pro Set     |
| 6880 Kleberollen (3 Kleberollen)         | € 94,00 Pro Karton |



## 4.2 VERSCHIEDENES

Colad

### Film4Floor

6865 (90 cm x 150 m) € 655,00 Pro Rolle  
6864 (60 cm x 50 m) € 182,00 Pro Rolle



Eine selbstklebende, starke und haltbare weiße Schutzfolie. Erleichtert die Reinigung.

- Weißer Hochglanz für optimale Reflektionseigenschaften
- Solide und widerstandsfähig (100 Mikron)
- Lackhaftende Eigenschaften
- Einfacher Auftrag und Abschnitt
- Lösemittelresistent
- Geriffelte, rutschhemmende Oberfläche
- Einfach zu entfernen, hinterlässt keine Kleberückstände
- Kann zur Beseitigung von Staub in Kombination mit unserem Dust Control eingesetzt werden
- Nicht Antistatisch
- Kein Einsatz in ATEX Zone 0;1;2;20;21 und 22

Colad

### Pumpdrucksprüher

8300 € 43,00 Pro Stück

Zur Applikation von Dust Control. Mit Viton O-Ringen für eine lange Lebensdauer und Sicherheitsventil gegen Überdruck, Behälter mit 5 L Fassungsvermögen.



## 4.3 HYBRID

Colad

### Blizzard White - Abziehbarer Kabinenschutz -





8145 (10 L) € 87,00 Pro Stück

Eine weiße, schützende Beschichtung, die eine starke Schicht an den Wänden Ihrer Kabine bildet. Schützt Ihre Wände vor Spritznebel und verleiht ihnen ein helles Erscheinungsbild. Das Entfernen der Beschichtung ist unkompliziert – sie wird einfach abgezogen.

#### Merkmale und Vorteile

- Hält Ihre Wände sauber
- Weiß für eine optimale Lichtreflexion
- Einfaches Entfernen durch Abziehen der Schicht
- Einsatzbereit



|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <br><b>FEUCHTIGKEIT</b> | <br><b>VERBRAUCH</b> | <br><b>ANZAHL DER SCHICHTEN</b>  | <br><b>ANWENDUNGS-VERFAHREN</b> | <br><b>ANWENDUNG</b> |
| 40 - 60% RV  | Erste Schicht = 6,66 m <sup>2</sup> /L<br>alle weiteren = 16 m <sup>2</sup> /L                        | Empfohlene Beschichtungsdicke: 150 µm. Zweimal auftragen, bis eine Mindestschichtdicke von 150 µm erreicht ist. Empfohlene Schichtdicke: Erste Schicht in der empfohlenen Dicke (in µm). Mehrere Schichten können übereinander aufgetragen werden (bis zu 6 Schichten), um einen maximalen Weißheitsgrad zu erzielen. Alle zusätzlichen Schichten können mit einer Dicke von ca. 65 µm aufgetragen werden. Trocknet bei Raumtemperatur. | Mit Spritzpistole, Airless-System, Pinsel oder Farbröller auftragen.   | Lackierkabinenwände   |

Colad

### Ice Transparent - Abziehbarer Kabinenschutz -


8146 (5 L) € 46,00 Pro Stück

Eine transparente, schützende Beschichtung, die eine starke Schicht bildet. Schützt Ihre Lichtquellen und Fenster vor Spritznebel und lässt sich leicht entfernen – sie wird einfach abgezogen.

#### Merkmale und Vorteile

- Hält Ihre Lichtquellen und Fenster sauber
- Einfaches Entfernen durch Abziehen der Schicht
- Einsatzbereit



|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <br><b>FEUCHTIGKEIT</b> | <br><b>VERBRAUCH</b> | <br><b>ANZAHL DER SCHICHTEN</b>  | <br><b>ANWENDUNGS-VERFAHREN</b> | <br><b>ANWENDUNG</b> |
| 40 - 60% RV  | 4 - 6 m <sup>2</sup> /L   | Empfohlene Beschichtungsdicke: Zweimal auftragen, bis eine Mindestschichtdicke von 150 µm erreicht ist. Die aufgetragene Schicht hat eine milchige Farbe. Diese wird nach dem Trocknen transparent. Tragen Sie nicht mehrere Schichten übereinander auf. Dadurch werden Deckkraft und Lichtleistung verringert. Lassen Sie sie bei Raumtemperatur trocknen. | Mit Spritzpistole, Airless-System, Pinsel oder Farbröller auftragen.   | Fenster und Lichtquellen  |

Colad

### Schutz für Leuchten und Fenster

6861 (Rolle 46 cm x 42 m) € 209,00 Pro Stück

Ein transparenter Schutzfilm in 4 Schichten zum Schutz Ihrer Kabinenleuchten und -fenster. Leichtes Entfernen durch einfaches Abziehen der einzelnen Schichten.

#### Merkmale und Vorteile

- Hält Ihre Lichtquellen und Fenster sauber
- Einfaches Entfernen durch Abziehen der einzelnen Schichten
- Einsatzbereit



|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <br><b>VERBRAUCH</b> | <br><b>ANZAHL DER SCHICHTEN</b> | <br><b>ANWENDUNGS-VERFAHREN</b> | <br><b>ANWENDUNG</b> |
| 1 Rolle = 19 m <sup>2</sup>   | 4 Schichten in 1 (Alle Schichten sind nummeriert)  | Per Hand.  | Fenster und Lichtquellen  |

## 4.4 FEUCHT

Colad

### Antidust

8142 (5 L) € 26,50 Pro Stück

8141 (10 L) € 45,00 Pro Stück






8140 (20 L) € 82,00 Pro Stück

Eine transparente, schützende Beschichtung mit Hafteigenschaften, die eine klebrige Schicht an den Wänden Ihrer Kabine bildet. Schützt Ihre Wände vor Spritznebel und fängt mit ihrer Kleboberfläche herumwirbelnde Staubpartikel ein.

#### Merkmale und Vorteile

- Hält Ihre Wände sauber
- An der Kleboberfläche bleiben Spritznebel, Staub und Schmutz haften
- Einsatzbereit



|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| <br><b>FEUCHTIGKEIT</b> | <br><b>VERBRAUCH</b> | <br><b>ANZAHL DER SCHICHTEN</b> | <br><b>ANWENDUNGS-VERFAHREN</b> | <br><b>ANWENDUNG</b> |
| < 45% RV   | 10 - 12 m <sup>2</sup> /L   | Empfohlene Beschichtungsdicke: 100–125 µm. Empfohlene Anzahl der Schichten: 1 oder 2, je nach Auftragsdicke.       | Mit Spritzpistole, Pinsel oder Farbröller auftragen.   | Lackierkabinenwände   |

Colad

### Booth Coating






8144 (5 L) € 26,50 Pro Stück

Eine transparente, schützende Beschichtung, die einen starken, transparenten (nicht klebrigen) Trockenfilm bildet. Schützt Ihre Wände vor Sprühnebel.

#### Spritznebel und Vorteile

- Hält Ihre Wände sauber
- Nicht klebrig
- Einsatzbereit



|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <br><b>FEUCHTIGKEIT</b> | <br><b>VERBRAUCH</b> | <br><b>ANZAHL DER SCHICHTEN</b>  | <br><b>ANWENDUNGS-VERFAHREN</b> | <br><b>ANWENDUNG</b> |
| 40 - 60% RV  | 15 m <sup>2</sup> /L  | Empfohlene Beschichtungsdicke: 65 µm. Empfohlene Anzahl der Schichten: Mehrere Schichten können übereinander aufgetragen werden (bis zu 5 Schichten). Lassen Sie sie bei Raumtemperatur trocknen. | Mit einer Spritzpistole auftragen.   | Spritzkabinenwände  |

Colad

### Dust Control

8200 (5 L) € 36,00 Pro Stück

Eine statische und durchsichtige Lösung für Spritzkabinenböden und Vorbereitungsbereiche. Sonderentwicklung zur Bindung von Staub und Schmutz am Boden, um Staub während der Lackierarbeiten am Aufwirbeln zu hindern.

#### Merkmale und Vorteile

- Hält Ihren Boden sauber
- Statische Formel zur Staub- und Schmutzbindung
- Einsatzbereit



|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| <br><b>FEUCHTIGKEIT</b> | <br><b>VERBRAUCH</b> | <br><b>ANZAHL DER SCHICHTEN</b>   | <br><b>ANWENDUNGS-VERFAHREN</b> | <br><b>ANWENDUNG</b> |
| 40 - 60% RV  | 50 m <sup>2</sup> /L  | Empfohlene Schichtdicke: 65 µm. Empfohlene Anzahl der Schichten: 1. Für beste Ergebnisse alle zwei Tage auftragen. Lassen Sie sie bei Raumtemperatur trocknen. | Mit Pumpdrucksprüher auftragen.  | Sprühkabinenböden   |



|   |                        |    |
|---|------------------------|----|
| 5 | MISCHRAUM              | 67 |
| 6 | WERKSTATTAUSTRÜSTUNG   | 74 |
| 7 | ZENTRALE ABSAUGSYSTEME | 78 |
| 8 | WERKZEUGE              | 90 |



# 5

**Geräte und Absaugeinrichtungen von Hamach sind professionelle Komplettlösungen für Ihren Misch- oder Vernetzungsraum.**

Unsere Geräte werden aus poliertem Edelstahl hergestellt, um eine Verunreinigung der Lackierarbeiten zu vermeiden, Rostbildung vorzubeugen und eine einfache Reinigung zu ermöglichen. Diese Komplettlösung umfasst Anmischtsche, Lackierpistolenreiniger und Lackdosen sowie Absaugleitungen und Ventilatoren zum vorgeschriebenen Luftaustausch in Ihrem Mischraum. Unsere Experten machen Ihnen gerne ein Angebot für Ihren neuen sauberen und effizienten Mischraum. Höchste Qualität und die Einhaltung aller Umweltvorschriften sind garantiert. Hamach's Mischraumgeräte aus Edelstahl sind die beste Lösung für einen sicheren und sauberen Mischbereich, der den aktuellen Bestimmungen entspricht.



|     |   |    |
|-----|---|----|
| 5.1 | ANMISCHTISCHE                             | 68 |
| 5.2 | REINIGUNGSGERÄTE                          | 69 |
| 5.3 | ENTSORGUNGSBEHÄLTER                       | 71 |
| 5.4 | VENTILATOREINHEITEN UND<br>ABFALLBEHÄLTER | 72 |
| 5.5 | STICK & GO                                | 72 |



## ATEX Richtlinie 2014/34/EU

Wenn ein Gemisch aus Luft, Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben entsteht, das sich unter bestimmten Betriebsbedingungen entzünden kann, liegt ein explosionsgefährdeter Bereich vor. Das Arbeiten in solchen Umgebungen erfordert zertifizierte Geräte, wie das Angebotssortiment von Hamach.

Die meisten Produkte unseres Hamach-Sortiments sind nach der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zertifiziert. Sie sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen wie z.B. Lackierkabinen oder Mischraum zugelassen. Die Richtlinie legt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften fest und garantiert Ihnen somit eine sichere und gesunde Arbeitsumgebung, um Ihr Knowhow optimal zu nutzen.



## 5.1 ANMISCHTISCHE

Hamach bietet eine breite Palette hochwertiger Standard-Mischraumausrüstungen aus Edelstahl.

Werfen Sie einen Blick auf die Arbeitsplätze, Reiniger, Ventilatoren, Waagentische und mehr. Wir sind auch bekannt für unsere maßgeschneiderten Mischraumlösungen. Wenn Sie eine Mischraumanlage wünschen, die sich perfekt passend in Ihren täglichen Arbeitsprozess einfügt, dann erkundigen Sie sich bei uns nach einer speziell für Ihr Unternehmen entwickelten Lösung.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Edelstahlische

Tische mit oder ohne Türen in zwei Größen mit einer Abzugshaube. Dunstabsaugung über die gesamte Arbeitsfläche in einer Höhe von ±20 cm:

- Edelstahl
- Anschlusspunkt: Ø 180 mm
- Mit Abzugshaube über dem Tisch
- Einstellbare Höhe
- Polierte, ebene Arbeitsfläche
- Verschüttete Flüssigkeit bleibt auf der Arbeitsfläche



| Art.-Nr.        | Breite | Tiefe | Türen      | Arbeitshöhe (cm) | Gewicht kg | Preis                |
|-----------------|--------|-------|------------|------------------|------------|----------------------|
| 000463 - HS 120 | 120 cm | 60 cm | Ohne Türen | 91 cm            | 41 kg      | € 1.520,00 Pro Stück |
| 000465 - HS 120 | 120 cm | 60 cm | 2 Türen    | 91 cm            | 55 kg      | € 2.420,00 Pro Stück |
| 000460 - HS 180 | 180 cm | 60 cm | Ohne Türen | 91 cm            | 61 kg      | € 1.860,00 Pro Stück |
| 000462 - HS 180 | 180 cm | 60 cm | 2 Türen    | 91 cm            | 76 kg      | € 3.190,00 Pro Stück |

Die Edelstahlische sind auch ohne Abzugshaube lieferbar. Erkundigen Sie sich nach Art.-Nr. 000465-1, 000463-01, 000460-1 und 000462-1.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### HS Absaugwand

Absaugwand, die zum Sprühlackieren von Kleinteilen, wie z. B. Farbmusterblechen, geeignet ist. Geeignet für die Montage an der Wand oder auf Hamach-Edelstahl-Tischen, Art.-Nr. 00046x

- Edelstahl
- Anschlusspunktgröße: Ø 180 mm
- Ausgestattet mit:
  - Druckregler
  - einem Manometer



| Art.-Nr.        | Breite | Höhe  | Tiefe    | Montage                           | Gewicht | Preis                |
|-----------------|--------|-------|----------|-----------------------------------|---------|----------------------|
| 000478 - HT 120 | 120 cm | 74 cm | 20/44 cm | Wandmontage oder auf Tisch HT 120 | 30 kg   | € 1.870,00 Pro Stück |
| 000479 - HT 180 | 180 cm | 74 cm | 20/44 cm | Wandmontage oder auf Tisch HT 180 | 50 kg   | € 2.740,00 Pro Stück |

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Computer Waagentisch

000468 € 1.240,00 Pro Stück

Computerwaagentisch mit Dampfabsauganschluss. Höhenverstellbar, um Computer und Waage richtig zu nivellieren.

- Maße: 125 x 60 x 45 (H x B x T)
- Absauganschluss: Ø 80 mm
- Benötigtes Absaugvolumen: 30 m³/h
- Gewicht: 18 kg



## 5.2 REINIGUNGSGERÄTE

Ein kompaktes Reinigungsgerät (automatisch oder manuell) für die Reinigung Ihrer Lackierpistolen.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### HR 3000 Automatischer Lackierpistolen Reiniger 000453

Automatischer Lackierpistolenreiniger für die Reinigung von gleichzeitig 2 Lackierpistolen. Mit Förderpumpen, Reinigungspinsel und Reinigungsdüse für die Endreinigung der Pistole mit sauberer Verdünnung. Während des automatischen Reinigungsprozesses können Sie eine Pistole auf der Arbeitsfläche manuell reinigen. Automatischer Stopp des Reinigungsprozesses beim Öffnen des Deckels. Es genügt nur ein Druckluftanschluss von max. 4 bar.



HR 3000  
000453

HR 2000  
000473

HR 2400  
000474

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### HR 2000 Manuelles Reinigungsgerät 000473

Ein manuell zu bedienendes Reinigungsgerät zum Reinigen von Lackierpistolen nach der Benutzung mit konventionellen Lacksystemen. Mit Anschluss an die Dampfabsaugung. Alles was man benötigt ist ein Druckluftanschluss von 5 bar. Einfache Bedienung.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### HR 2400 Wasserlack Lackierpistolen Reinigungsgerät 000474

Pneumatisches manuelles Reinigungsgerät für Lackierpistolen. Für den direkten Anschluss an die Wasserversorgung. Mit Raum für die Durchführung des Koagulierungsprozesses und ein pneumatisches System zur Beschleunigung dieses Prozesses. Ein großer Aufnahmebehälter mit einem Filtersystem und vier großen Rädern zum Aufnehmen der Reststoffe ist leicht zu bewegen. Ein Sicherheitsventil verhindert den Wasserüberlauf.



### Lackierpistolen Reinigungsgeräte

CE (Ex) II 2 G c IIB T4

| Typ                      | HR 3000              | HR 2000              | HR 2400   |
|--------------------------|----------------------|----------------------|---|
| Art.-Nr.                 | 000453               | 000473               | 000474  |
| Basis                    | Lösemittelbasis      | Lösemittelbasis      | Wasserbasis   |
| Maße: (H x B x T cm)     | 158 x 84 x 60 cm     | 158 x 84 x 60 cm     | 158 x 84 x 60 cm  |
| Arbeitshöhe:             | 105 cm               | 105 cm               | 105 cm  |
| Gewicht (kg)             | 70 kg                | 65 kg                | 70 kg   |
| Absauganschluss Ø        | Ø 180 mm             | Ø 180 mm             | Ø 180 mm  |
| Benötigtes Absaugvolumen | 700 m³/h             | 700 m³/h             | 400 m³/h  |
| Sammelbehälter           | 2 x 25 L             | 2 x 25 L             | 60 L  |
| Anmerkungen              | Automatisch<br>Pumpe | Manuell<br>Venturi   | Direkt an die<br>Wasserversorgung<br>anschließbar<br><br>Enthalten:<br>1 Stück Filtersack (Grob) (045601) € 17,00 Pro Stück<br>1 Stück Filtersack (Fein) (045605) € 10,50 Pro Stück |
| Preis                    | € 4.380,00 Pro Stück | € 2.530,00 Pro Stück | € 3.730,00 Pro Stück  |



## 5.2 REINIGUNGSGERÄTE



hamach  
DUTCH ENGINEERING


### HR 1400 Lackierpistolenreiniger

000452 € 850,00 Pro Stück

Die Reinigung Ihrer Lackierpistole zwischen den jeweiligen Lackiervorgängen ist ein zeitraubender Vorgang. Der schnelle und kompakte Hamach Lackierpistolenreiniger erhöht Ihre Produktivität und Effektivität durch die Reinigung Ihrer Lackierpistole von Anhaftungen von Wasserbasislacken innerhalb von Sekunden! Maße: 85 x 30 x 20 cm (H x B x T cm). Pro Stück.

CE II 3G IIB T4



-  **Einfach in der Handhabung**  
Reinigen, Spülen und Trocknen
-  **Erhöht die Produktivität**  
Schnellerer und problemloserer Farbtonwechsel
-  **Umweltfreundlich**  
Reduzierter Abfall / Reduzierter Wasserverbrauch
-  **ATEX 2014/34/EU**  
Kann in ATEX Zone 2 betrieben werden
-  **Sauberes und hygienisches Arbeiten**  
Sauberer Arbeitsplatz = Hervorragendes Ergebnis



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Mikro Reinigungsflüssigkeit HR 1000

009819 (10 L) € 179,00 Pro Stück

Diese Reinigungsflüssigkeit aus biologisch abbaubaren Produkten ist sehr effizient. Zum Entfernen von Polyesterspachtel, 2-K Polyurethanen, wasserbasierenden- und lösemittelhaltigen Lacken, Klarlacken und verschiedenen Klebern auf Spachteln sowie Rührstäben. Umweltfreundlich, nur geringe Verdunstung. 10 L Behälter.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Mikro Reinigungsgerät HR 1000

000457 € 720,00 Pro Stück

Ein kleines Edelstahlwaschgerät mit Reinigungspinsel für die Wandmontage inkl. Druckluftanschluss. Durch ein Venturiprinzip zirkulierende Reinigungsflüssigkeit. Empfohlen wird die spezielle Hamach Reinigungsflüssigkeit (009819). Das Einzige was benötigt wird, ist ein Druckluftanschluss für das Venturiprinzip und die spezielle Reinigungsflüssigkeit für den Aufnahmebehälter des HR1000. Maße: 46 x 19 x 53 cm. Aufnahmebehälter: 7 L. Absauganschluss: Ø 80 mm.

CE II 3G IIB T4

## 5.3 ENTSORGUNGSBEHÄLTER

hamach  
DUTCH ENGINEERING

Entsorgungsstationen für konventionelle als auch Wasser Lacksysteme. Legen Sie die Farbdosen mit Restlacken in die Reinigungsstation, schließen Sie den Deckel und die Lackreste laufen in die darunter gestellten Auffangbehälter. Gefährliche Dämpfe werden über den Absauganschluss und Rohrleitungen abgesaugt. Es ist die beste Lösung, um Farbreste aus Dosen oder Bechern sicher auslaufen zu lassen.

3 unterschiedliche Ausführungen je nach Dosengrößen und Deckelverschluss (automatisch oder manuelle) sind lieferbar. Entsprechend den Umweltvorschriften und Gesetzen.



**Entsorgungsstation**  
000458



**Hohe Entsorgungsstation**  
000471



**Entsorgungsstation Pneumatisch**  
000459  
CE II 3G IIB T4

### Entsorgungsbehälter

| Typ.                     | Entsorgungsstation   | Hohe Entsorgungsstation | Entsorgungsstation   |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| Art.-Nr.                 | 000458               | 000471                  | 000459   |
| Basis                    | Manuell              | Manuell                 | Pneumatisch  |
| Maße (HxBxT)             | 122 x 100 x 60 cm    | 124 x 90 x 60 cm        | 122 x 100 x 60 cm  |
| Gewicht (kg)             | 71,5 kg              | 50 kg                   | 50 kg  |
| Absauganschluss Ø        | Ø 80 mm              | Ø 80 mm                 | Ø 80 mm  |
| Benötigtes Absaugvolumen | 100 m³/h             | 100 m³/h                | 100 m³/h   |
| Sammelbehälter           | 30 L                 | max. 2 x 30 L           | max. 2 x 30 L  |
|                          |                      |                         | Option 045901: 30 L Auffangbehälter für Entsorgungsstationen €404,00 |
| Preis                    | € 2.520,00 Pro Stück | € 2.970,00 Pro Stück    | € 2.850,00 Pro Stück   |

 [WWW.HAMACH.DE](http://WWW.HAMACH.DE)  
 [Hamach](https://www.facebook.com/Hamach)  
 [hamach\\_com](https://www.instagram.com/hamach_com)

## 5.4 VENTILATOREINHEITEN UND ABFALLBEHÄLTER

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Ventilatoreinheiten für 380 und 230 V

Um sicher zu sein, dass alle gesundheitsschädlichen und gefährlichen Dämpfe/Gase abgesaugt werden, benötigt ein Mischraum eine gutes Ventilationsystem. Die Hamach Ventilatoren garantieren einen gesunden und ungefährlichen Arbeitsplatz für die Mitarbeiter und das Unternehmen.



#### Ventilator 380 V

ATEX zertifiziert. Einsatz auch in geschlossenen Räumen.

| Art.-Nr.  | Fördervol. | V     |
|-----------|------------|-------|
| RVE000001 | 250 m³/h   | 380 V |
| RVE000002 | 700 m³/h   | 380 V |
| RVE000003 | 1200 m³/h  | 380 V |
| RVE000004 | 1980 m³/h  | 380 V |

Preis auf Anfrage

#### Ventilator 230 V

| Art.-Nr.  | Fördervol. | V     |
|-----------|------------|-------|
| RVL000001 | 250 m³/h   | 230 V |
| RVL000002 | 700 m³/h   | 230 V |
| RVL000003 | 1200 m³/h  | 230 V |
| RVL000004 | 1980 m³/h  | 230 V |

Preis auf Anfrage

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### RVS Abfallbehälter 250 L

000469 € 860,00 Pro Stück

Abfallbehälter, passend zu den übrigen RVS Einrichtungen. Die Frontklappe ist selbstschließend. Passend für normale 250 L Abfalltüten. Behältervolumen: 250 L. Maße: 60 x 46 x 92 cm (T x B x H). Vorbereitet für den Anschluss einer Dunstabsaugung mit Ø 80 mm. Pro Stück.

7071 Option: Müllsäcke 250 L, 25 Stück Pro Rolle.  
€ 17,00 Pro Rolle



## 5.5 STICK & GO



Colad

### Stick & Go®

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| 676010 (60 cm x 10 m)   | € 61,00 Pro Rolle  |
| 676025 (60 cm x 25 m)   | € 122,00 Pro Rolle |
| 6710025 (100 cm x 25 m) | € 193,00 Pro Rolle |

Schneller und effektiver Schutz von Oberflächen wie Edelstahl Tischoberflächen.

- Weiße Farbe für optimale Reflektionseigenschaften
- Chemikalien- und lösemittelbeständig
- Solide und widerstandsfähig
- Geriffelte rutschhemmende Oberfläche
- Einfacher Auftrag und Abschnitt
- Nicht Antistatisch

Colad Stick & Go® ist für den Einsatz in ATEX Zonen geeignet, bitte beachten Sie die technischen Spezifikationen aus dem Technischen Datenblatt und dem Sicherheitsdatenblatt.





## 6 WERKSTATT AUSRÜSTUNG

|     |                             |    |
|-----|-----------------------------|----|
| 6.1 | MOBILE WERKSTATT AUSRÜSTUNG | 75 |
| 6.2 | PRESSEN                     | 76 |
| 6.3 | ARBEITSHILFEN               | 77 |
| 6.4 | VERSCHIEDENES               | 77 |

## 6.1 MOBILE WERKSTATT AUSRÜSTUNG

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Teilwagen

000525 € 495,00 Pro Stück

Zum Sortieren und Aufbewahren von demontierten und für das Fahrzeug bestimmte Neuteile. Wie z.B. Stoßfänger, Türen, Leisten usw. Mischbecherhalter für die Aufbewahrung von Kleinteilen wie Schrauben, Klipse etc. Halter für Lampen etc. Mit 4 Rädern. Maße: 166 x 109 x 766 cm (H x B x T). Pro Stück demontiert.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Schleifwagen

000529 € 386,00 Pro Stück

Ein Materialwagen für das Aufbewahren von Schleifmaterialien und Poliermitteln. Der Schleifwagen hat 4 Schubladen (2 kleinere und 2 große) sowie ein Zentralschloss um alles abzuschließen. Mit 4 stabilen Rädern, 2 davon Schwenkräder. Pro Stück demontiert im Karton.



052911 Standard: Mit Halter für Müllsack € 14,00 Pro Stück  
052912 Standard: Dosenhalter für 4 Spraydosen € 15,80 Pro Stück  
7071 Option: Abfallsack 250 L € 17,00 Pro Rolle



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### X-Bock

000840 € 132,00 Pro Stück  
(Mit Stoßfängerhalter)

Schleif- und Lackierbock. Universell einsetzbar. Höhenverstellbar und 4 Punkt Auflage für große und schwere Teile. Sowohl ohne als auch mit Stossstangenhalter erhältlich. Maximale Öffnungsweite: 124 cm. Packmaß: 126 x 60,5 x 9,5 cm. Pro Stück.



Colad

### Klappständer

7080 € 79,00 Pro Stück

Ein Klappständer für das Ablegen und Bearbeiten von leichteren Stoßstangen, Türen etc. Einstellbare Arbeitshöhe. Mit Schaumstoffummantelung, damit Teile nicht verkratzt werden und rutschfest aufliegen. Kann auch auf Gitterrosten eingesetzt werden. Maße: 116 x 70 cm. Maximale Öffnungsweite: 85 cm. Max. Tragfähigkeit: 60 kg. Pro Stück.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Lackierständer HLS 93

000672 € 142,00 Pro Stück

Ein vielseitiger Lackierständer für Schleif- und Lackierarbeiten. Für sämtliche Karosserieteile und Stoßfänger geeignet. Mit 7 Zubehörteilen. Abmessungen: 210 x 140 x 170 cm. Nicht vormontiert. Pro Stück.

Zubehör Lackierständer HLS 93  
(Pro Stück):

- 067221 Klemmzange 10 cm € 16,50
- 067222 Klemmzange 20 cm € 18,00
- 067223 Klemmzange 30 cm € 20,40
- 067224 Spiegelhalter € 45,00
- 067225 Felgenhalter € 46,00
- 067226 Kleinteileaufsatz ohne Klemmzange € 45,00
- 067201 Lange Stange € 11,00
- 066657 Kurze Stange € 12,50
- 067216 Lackierpistolenhalter € 4,00

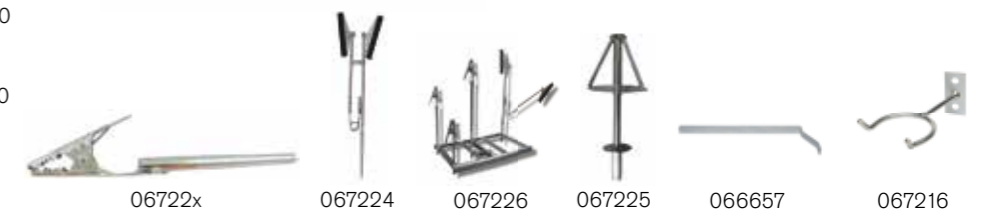


hamach  
DUTCH ENGINEERING

### PS 4 Heckklappenhalterung

000826 € 64,00 Pro Stück

Eine praktische Hilfe, um Heckklappen, Motorhauben, Türen etc. sicher im offenen Zustand zu fixieren. Pro Set 3 verschieden Längen im Karton.



06722x

067224

067226

067225

066657

067216



## 6.2 PRESSEN

Um das Volumen an Papier-, Kunststoffen-, oder Dosen zu reduzieren bietet Hamach eine Reihe von pneumatischen Pressen an. Ideal um Ihr Abfallvolumen einfach und schnell zu reduzieren.

- Pneumatisch, Pressen ohne manuelle Kraftanwendung
- Blechdosen, auf eine Minimum zusammengepresst
- Einfache, solide Handhabung



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Papierpresse

7000 € 2.600,00 Pro Stück

Pneumatische Papier-, und/oder Plastikfolienpresse. Reduziert das Abfallvolumen enorm. Ausgestattet mit Druckregler, Wasserabscheider und Sicherheitsverriegelung nach EN 13736 : 2003 + A1 : 2009 um ein Öffnen der Presse während eines Arbeitshubes zu unterbinden.

Druckluft 8 - 10 bar (115 - 145 PSI).

Abmessungen: 152 x 75 x 70 cm.

Einsatzfertige Lieferung: Inklusive 2 Rollen Bindekordel.

Pressdruck 800 kg. Pro Stück.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Buggy 30

000802 € 2.850,00 Pro Stück

Presse für nicht verstärkte Blechdosen bis 30 L, Papier und/oder Plastikfolie. Pressdruck 650 kg. Ausgestattet mit Druckregler, Sicherheitsverriegelung nach EN 13736 :2003+A1:2009 um ein Öffnen der Presse während eines Arbeitshubes zu unterbinden. Druckluft: Max. 10 bar Arbeitshub. Inklusive 1 Kordelrolle. Abmessungen 185 x 65 x 55 cm.

Pro Stück.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Buggy 10

000841 € 1.370,00 Pro Stück

Dosenpresse für nicht verstärkte Blechdosen bis 10 L. Volumenreduktion bis 85%. Pressdruck 450 kg. Druckluft: Max. 10 bar Arbeitshub. Ausgestattet mit Druckregler, Sicherheitsverriegelung nach EN 13736:2003+A1:2009 um ein Öffnen der Presse während eines Arbeitshubes zu unterbinden. Abmessungen 104 x 35 x 33 cm. Pro Stück.

### Untergestell für Buggy 10

000842 € 65,00 Pro Stück

Untergestell für Buggy 10 zur richtigen Arbeitshöhe. Pro Stück.

| Typ                           | Papierpresse                 | Buggy 30                            | Buggy 10  |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|
| Art.-Nr.                      | 7000                         | 000802                              | 000841  |
| Presse für                    | Papier, Plastik              | Papier, Blechdosen, Plastik, Folien | Blechdosen  |
| Maße (H x B x T cm)           | 152 x 75 x 70 cm             | 185 x 65 x 55 cm                    | 104 x 35 x 33 cm  |
| Druckluft                     | 8 - 10 bar (115 - 145 PSI)   | Max. 10 bar (145 PSI)               | Max. 10 bar (145 PSI)   |
| Sicherheitsverriegelung gemäß | EN 13736 : 2003 + A1 : 2009. | EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.        | EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.  |
| Option                        |                              |                                     | Art.-Nr. 000842 € 65,00 Untergestell für Buggy 10 zur richtigen Arbeitshöhe. Pro Stück. |

## 6.3 ARBEITSHILFEN



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Schleifhocker

000528P € 110,00 Pro Stück

Ein komfortabler Schleifhocker für die Schleifarbeiten an niedrigeren Teilen der Fahrzeuge. Höhenverstellbare Gasdruckfeder. Große abgerundete Sitzfläche. Magnettafel in der unteren Ablage für Kleinteile. 5 stabile Rollen. Pro Stück demontiert.



## 6.4 VERSCHIEDENES

Colad



### Druckluftschlauch PU/TPR

9110 (8 x 12 mm - 100 m Rolle) € 389,00 Pro Rolle

9111 (10 x 15 mm - 60 m Rolle) € 333,00 Pro Rolle

Druckluftschlauch in 2 verschiedenen lichten Weiten. Hochflexibel und leichtgewichtig. Ideal für die Lackierung mit HVLP Pistolen. Polyester verstärkt. Arbeitsdruck max. 20 bar, Berstdruck 60 bar. Silikonfrei. Pro Rolle.

Colad



### Schlauchscherer

9119 € 10,00 Pro Stück

Um sicher und mit einem glatten, geraden Schnitt einen Druckluftschlauch abzulängen. Pro Stück.



|     |                    |    |
|-----|--------------------|----|
| 7.1 | TOP QUALITY        | 82 |
| 7.2 | HIGH QUALITY       | 84 |
| 7.3 | VORABSCHIEDER      | 85 |
| 7.4 | SCHWENKARME        | 86 |
| 7.5 | ABSAUGPUNKTE       | 87 |
| 7.6 | ENERGIEBOXEN       | 88 |
| 7.7 | ZUBEHÖR UND FILTER | 89 |



**In den mehr als 30 Jahren Erfahrung hat EMM viele qualitativ hochwertige Hamach Central Vacuum (HCV)-Staubabsauganlagen für den Automobil-, Schiffs- und Industriebereich konzipiert und installiert. Wir sind Experten für:**

- Kundenspezifische Systeme
- Instandhaltung durch unser hauseigenes Hamach-Service-Team
- Lösungen für jedes Budget.

HCV Central Vacuum für die Staubabsaugung ist unsere Spitzenbaureihe hinsichtlich: Service, Qualität, Sicherheit, Effizienz und Innovation. Unsere qualifizierten Hamach Ingenieure entwickeln Staubabsauganlagen, die Schleifstaub an der Quelle (der Schleifmaschine) sammeln. Alle unsere Systeme sind perfekt auf Ihre Arbeitsprozesse und die geltenden ATEX-Vorschriften zugeschnitten.

Zusätzlich zu den gesundheitlichen Vorteilen durch weniger Schleifstaub verhindern HCV-Staubabsauganlagen, dass Staubpartikel Ihre noch feuchten Farbaufträge verunreinigen. Wussten Sie, dass HCV-Staubabsauganlagen auch mit einer hocheffizienten Filterreinigung ausgestattet sind? Die Filter bleiben immer staubfrei, auch bei der Arbeit mit Füllstoffen, die einen klebrigen Schleifrückstand hinterlassen. Dies gilt auch für das Schleifen von Staub aus Verbundwerkstoffen wie Kohlefaser, Glasfaser und Polyester.

Möchten Sie mehr über effizientes, gesundes Schleifen oder die Trennung von Aluminium-Schleifabfällen erfahren? Lernen Sie unsere HCV-Staubabsauganlagen kennen auf [www.hamach.com](http://www.hamach.com).

**THINKING  
OUT OF  
THE BOX**



- Sicher und nahezu geräuschlos
- Bewährte Qualität und Langlebigkeit
- Kraftvolle, konstante Staubabsaugung von Fein- und Grobstäuben
- Hochwertige Staubfiltereinheiten
- Aufstellung, Montage und Wartung durch unsere eigenen Serviceteams
- Hocheffizient
- Einsparungen im Verbrauch an Schleifmitteln



## SERVICE UND QUALITÄT

- Über 30 Jahre (mehr als 13 Millionen Betriebsstunden weltweit) Erfahrung!
- Installation vor Ort auf den Punkt
- Für den kompakten und doch flexiblen Einsatz in Handwerk und Industrie
- Montage und Wartung durch eigene Service Teams
- Basis sind 24 Monate Garantie, Erweiterung auf insgesamt 120 Monate mit Abschluss eines Wartungsvertrages. Wartung durch eigene Service Teams



## SICHERHEIT

### CE-SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

Alle unsere HCV Einheiten und Teile entsprechen den CE Richtlinien. Dies bedeutet, dass unsere Produkte die geltenden EU Richtlinien erfüllen.



### ATEX

Alle HCV TQ-Systeme sind optional auch als Geräte gemäß ATEX für Zone 22 verfügbar und entsprechen der Richtlinie 2014/34/EU: (Europäische Richtlinie für Geräte und Schutzsysteme für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen). Die Geräte eignen sich zur Extraktion explosionsgefährdeter Stäube (St1).



## EFFIZIENZ UND HALTBARKEIT

- Kraftvolle und konstante Staubabsaugung von Fein- und Grobstäuben.
- Einsparungen im Verbrauch an Schleifmitteln 20%.



## INNOVATION

### Programmierbares Steuerungssystem



Dieses System zeichnet die Betriebsstunden der HCV-Anlage auf. Als wesentlicher Energiesparer schaltet es die Anlage an Wochenenden, oder wenn Sie das Unternehmen zum Feierabend verlassen, automatisch ab.



### Frequenzregler

Mögliche Energieeinsparungen von bis zu 70% oder verbesserte Stromversorgung um 25%.



## IHRE HCV SYSTEME

Füllen Sie das Auswahlformular auf der Website von Hamach aus und Sie werden nach wenigen Minuten wissen, welches Zentralabsaugsystem Ihren Anforderungen erfüllt. Alle HCV-Systeme werden maßgeschneidert aus hochwertigen Werkstoffen gefertigt und sind von erfahrenen Ingenieuren für jeden Kunden speziell ausgelegt. Je nach Betriebsgröße, Anforderungen und Budget erstellen die Experten von Hamach gemeinsam mit Ihnen die passende HCV-Installation. Prinzipiell besteht jedes HCV-System aus 4 Teilen:



- 1 Zentrale Absaugeinheit**  
 Jedes HCV System arbeitet mit einer der Hamach Zentralen Absaugturbine. Dies kann ein kleiner fahrbarer HCV 410 HQ für 4 Absaugpunkte bis hin zu einem HCV 18000 TQ für den industriellen Einsatz für bis zu 18 Absaugpunkte sein. Optional für TQ 5000, 7000, 9000, 15000 und TQ 18000 ist eine Druckentlastung/Berstscheibe lieferbar.
- 2 Absaugleitungen**  
 Die ausgewählten Absaugleitungen sind mit einem stabilen Absaugrohrsystem verbunden, um immer die optimale Absaugleistung am jeweiligen Absaugpunkt zu gewährleisten.
- 3 Optionaler Vorabscheider**  
 Vorabscheider mit automatischer Filterreinigung für leitfähige Stäube. Optional ist für dieses Gerät eine Druckentlastung/Berstscheibe lieferbar.
- 4 Absaugpunkte**  
 Nachdem die Absaugrohre zum jeweiligen Arbeitsplatz verlegt sind, montieren wir an jedem Arbeitsplatz das für Sie richtige Entnahmemodul.



Auf der ganzen Welt zählen Kunden auf Zentralabsaugsysteme von Hamach, so auch das Unternehmen ITAS (UK). ITAS ist ein Anbieter von Zulassungsprogrammen für Karosseriewerke, hält erstklassige Karosseriewerkstattschulungen ab und bietet wegweisende Softwareanwendungen sowie kritische Datenanalysen an. Seine Karosseriewerkstatt- und Lackierprogramme schaffen erstklassige Reparaturnetzwerke, fördern den Marktwert und liefern eine bestmögliche Instandsetzung nach einem Unfall.

“Für die Staubextraktion und den Mischraum fiel unsere Lieferantenwahl sofort und exklusiv auf EMM. Ihr Kundendienst ist durchgehend hervorragend und die Produktqualität ist nicht nur herausragend, sondern die Ausrüstung entspricht zudem noch den höchsten geforderten technologischen Standards der Branche. Wenn es um Sicherheit und Standards geht, können keine Kompromisse eingegangen werden. Aus diesem Grund ist ITAS stolz, eine Ausrüstung aus dem Hause EMM einzusetzen.“

Bryan Young, Vorsitzender ITAS



## PRODUKTSORTIMENT

Der Kern des HCV-Systems ist Ihr Zentrales Absauggerät. Dieses Gerät bietet Ihnen stets die gewünschte Absaugleistung. Die Zentralen Vakuumeinheiten von Hamach sind in zwei spezifische Bereiche unterteilt. Jeder Bereich verlangt unterschiedliche Kapazitäten.



|                         | High Quality                                  | Top Quality                     |
|-------------------------|---|---------------------------------|
| Art des Unternehmens    | Kleine Karosseriewerkstatt                    | Mittelgroße Branche             |
| Art der Anwendung       | Mittelgroße Karosseriewerkstatt               | Große Branche                   |
| Anzahl der Absaugpunkte | Unterschiedliche Einsatzdauer, bis 8 Std./Tag | Industrieller Dauereinsatz 24/7 |
|                         | 1 - 6   | 1 - 18                          |

## WERFEN WIR EINEN BLICK INS INNERE

Nun, da Sie die kompletten Systeme gesehen haben, sehen wir uns das Innere der zentralen Saugereinheit an.

**Steuerkasten**  
Ermöglicht Ihnen einen optimalen Stromverbrauch. Der Steuerkasten kontrolliert die Hauptfunktionen der Zentralabsauganlage, wie z.B.:

- Start/Stop
- Automatische Filterreinigung
- Anlagelaufzeit nach dem Ausschalten.

Zusätzlich:

- Druckregler
- Automatische Startvorrichtung für elektrische Schleifmaschinen
- Fernsteuerung

\*Für die Geräte der Reihen HCV 410 HQ und HCV 510 HQ ist der Steuerkasten als zusätzliche Option erhältlich.

**Filter**  
Das SmartFilterSystem von HCV stellt sicher, dass Sie immer im optimalen Staubabscheidegrad arbeiten. Das automatische Filterreinigungssystem arbeitet ohne Verlust der Saugkraft.

**Lufteintritt**  
Frischluftritt in den Motor ein.

**Druckentlastung**  
Optional: ATEX Druckentlastungsklappe, um Schäden im Falle einer Explosion zu begrenzen.

**Motor**  
Die leistungsstarken HCV Motoren haben bei entsprechender Wartung eine Lebensdauer von über 20 Jahren.

**Gehäuse**  
Die stabilen modularen HCV Gehäuse mit Lüftungsöffnungen an den Stirnseiten vermeiden eine Überhitzung der Turbineneinheit.

**Staubbehälter**  
Die HCV Staubbehälter passen perfekt. Somit ergibt sich eine optimale Absaugung ohne das Staub nach außen dringt.

**Plattform**  
Die starke Rahmen-Plattform sorgt dafür, dass das Gerät stabil steht und verhindert Vibrationsgeräusche.

“ EMM's System für eine wirklich perfekte Staubabsaugung. Dauerhafte, hervorragende Staubabsaugung, aufgebaut auf über 30 Jahren Erfahrung! ”



## 7.1 TOP QUALITY



hamach  
DUST ENGINEERING

### HCV 9000 TQ

000584 € 13.500,00 Pro Stück

- Zentrale Absaugturbine TQ mit 7.5 kW/380-400 V Motor
- Für max. 9 Schleifarbeitsplätze und einer Absaugleitung von max. 120 m Länge
- Standard sind 24 Monate Garantie. Mit Abschluss eines Hamach Wartungsvertrages wird die Garanzzeit\* auf 120 Monate erweitert
- M Klasse

hamach  
DUST ENGINEERING

### HCV 15000 TQ

000588 € 17.600,00 Pro Stück

- Zentrale Absaugturbine TQ mit 12.5 kW/380-400 V Motor
- Für max. 15 Schleifarbeitsplätze und einer Absaugleitung von max. 200 m Länge
- Standard sind 24 Monate Garantie. Mit Abschluss eines Hamach Wartungsvertrages wird die Garanzzeit\* auf 120 Monate erweitert
- M Klasse

hamach  
DUST ENGINEERING

### HCV 18000 TQ

000589 € 19.200,00 Pro Stück

- Zentrale Absaugturbine TQ mit 12.5 kW/380-400 V Motor
- Für max. 18 Schleifarbeitsplätze und einer Absaugleitung von max. ± 250 m Länge
- Standard sind 24 Monate Garantie. Mit Abschluss eines Hamach Wartungsvertrages wird die Garanzzeit\* auf 120 Monate erweitert
- M Klasse

## 7.1 TOP QUALITY



hamach  
DUST ENGINEERING

### HCV 5000 TQ

000586 € 10.250,00 Pro Stück

- Zentrale Absaugturbine TQ mit 4 kW/380-400 V Motor
- Für max. 5 Schleifarbeitsplätze und einer Absaugleitung von max. ± 70 m Länge
- Ideal für Schleifplätze, die nebeneinander liegen
- Standard sind 24 Monate Garantie. Mit Abschluss eines Hamach Wartungsvertrages wird die Garanzzeit\* auf 120 Monate erweitert
- M Klasse

hamach  
DUST ENGINEERING

### HCV 7000 TQ

000565 € 11.200,00 Pro Stück

- Zentrale Absaugturbine TQ mit 2 x 3 kW/380-400 V Motor
- Für max. 7 Schleifarbeitsplätze und einer Absaugleitung von max. 110 m
- Ideal für Schleifarbeitsplätze mit wechselnder Anzahl an Verbrauchern (3-7) während eines Tages
- Mit den zwei Motor Ein-/Ausschaltern, abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Mitarbeiter, verbraucht man nur die benötigte Energie und spart jeden Tag Geld!
- Standard sind 24 Monate Garantie. Mit Abschluss eines Hamach Wartungsvertrages wird die Garanzzeit\* auf 120 Monate erweitert
- M Klasse



| Technische Daten                                | 9000 TQ          | 15000 TQ         | 18000 TQ         |
|---|------------------|------------------|------------------|
| Max. Absaugpunkte                               | 9                | 15               | 18               |
| Spannung (V)                                    | 380 - 400        | 380 - 400        | 380 - 400        |
| Leistung (kW)                                   | 7.5              | 12.5             | 12.5             |
| Ansaugvolumen (m³/h)                            | 710              | 1100             | 1400             |
| Ansaugvolumen (L/min)                           | 11.800           | 18.300           | 23.300           |
| Unterdruck (kPa)                                | 26               | 26               | 26               |
| Unterdruck (m. bar)                             | 260              | 260              | 260              |
| Motoranzahl                                     | 1                | 1                | 1                |
| Luftdruck (bar)                                 | 5                | 5                | 5                |
| Gewicht (kg)                                    | 400              | 600              | 625              |
| Abmessungen L x B x H (cm)                      | 135 x 60 x 150   | 188 x 95 x 190   | 188 x 95 x 190   |
| Schalldruck (dBa)                               | 73               | 74               | 74               |
| Polyester Non Woven Filter (m²)                 | 6 x 0.8          | 9 x 0.8          | 9 x 0.8          |
| Filteroberfläche (m²)                           | 4.8              | 7.2              | 7.2              |
| Automatische Filterreinigung                    | Ja               | Ja               | Ja               |
| Behältervolumen (L)                             | 50               | 150              | 150              |
| Absaugleitung (m)                               | ± 120            | ± 200            | ± 250            |
| Schaltkasten (24 V)                             | Basisausstattung | Basisausstattung | Basisausstattung |
| Wechselrichter verfügbar                        | Fakultativ       | Fakultativ       | Fakultativ       |
| Verfügbar in Übereinstimmung mit ATEX-Standards | Fakultativ       | Fakultativ       | Fakultativ       |

### Garantie bis zu 10 Jahren!

\*Fragen Sie uns nach den Details und Bedingungen eines Hamach Wartungsvertrages. Wählen Sie Hamach und Sie entscheiden sich für eine zuverlässige und dauerhafte Lösung!

| Technical data                                  | 5000 TQ           | 7000 TQ           |
|---|-------------------|-------------------|
| Max. Absaugpunkte                               | 5                 | 7                 |
| Spannung (V)                                    | 380 - 400 / 50 Hz | 380 - 400 / 50 Hz |
| Leistung (kW)                                   | 4.0               | 6.0 (2 x 3.0 kW)  |
| Ansaugvolumen (m³/h)                            | 430               | 620               |
| Ansaugvolumen (L/min)                           | 7.150             | 10.300            |
| Unterdruck (kPa)                                | 26                | 26                |
| Unterdruck (m. bar)                             | 260               | 260               |
| Motoranzahl                                     | 1                 | 2                 |
| Luftdruck (bar)                                 | 5                 | 5                 |
| Gewicht (kg)                                    | 270               | 325               |
| Abmessungen L x B x H (cm)                      | 135 x 60 x 150    | 135 x 60 x 150    |
| Schalldruck (dBa)                               | 70                | 72                |
| Polyester Non Woven Filter (m²)                 | 6 x 0.8           | 6 x 0.8           |
| Filteroberfläche (m²)                           | 4.8               | 4.8               |
| Automatische Filterreinigung                    | Ja                | Ja                |
| Behältervolumen (L)                             | 50                | 50                |
| Absaugleitung (m)                               | ± 70              | ± 110             |
| Schaltkasten (24 V)                             | Basisausstattung  | Basisausstattung  |
| Wechselrichter verfügbar                        | Fakultativ        | Fakultativ        |
| Verfügbar in Übereinstimmung mit ATEX-Standards | Fakultativ        | Fakultativ        |

### Garantie bis zu 10 Jahren!

\*Fragen Sie uns nach den Details und Bedingungen eines Hamach Wartungsvertrages.



**Top Quality Staubabsaugturbinen für eine Absaugleitung bis 250 m. Für den industriellen 24 Stunden Einsatz oder großen Lackierereien mit vielen Arbeitsplätzen. Basis sind 24 Monate Garantie, Erweiterung auf insgesamt 120 Monate Garantie mit Abschluss eines Wartungsvertrages.**

- Ideal für den industriellen 24 Stunden Einsatz
- Kombinierbar mit Schwenkarmen, Energieboxen oder einfach nur Einzelanschlüssen
- Optional mit Frequenzsteuerung

[WWW.HAMACH.DE](http://WWW.HAMACH.DE)  
 Hamach  
 hamach\_com



High Quality Absaugturbinen eignen sich für Absaugleitungen bis 70 m. Für den normalen, professionellen Einsatz in kleineren oder mittleren Lackierereien.

**Garantie bis zu 3 Jahren!**

\*Fragen Sie uns nach den Details und Bedingungen eines Hamach Wartungsvertrages. Wählen Sie Hamach und Sie entscheiden sich für eine zuverlässige und dauerhafte Lösung!



**HCV 410 HQ**

000561 € 3.420,00 Pro Stück

- Zentralabsaugturbine mit einem 4 kW/400 V Seitenkanalverdichter
- Für max. 4 Schleifarbeitsplätze und einer Absaugleitung von max. 30 m
- Ideal für dicht nebeneinander liegende Arbeitsplätze
- Kombinierbar mit Schwenkarmen, Energieboxen oder einfach nur Einzelanschlüssen
- Mit manueller Filterreinigung
- L Klasse
- Standard sind 12 Monate Garantie. Mit Abschluss eines Hamach Wartungsvertrages wird die Garantiezeit auf 36 Monate erweitert.



**HCV 410 HQ A**

000566 € 4.400,00 Pro Stück

- Gleiche Daten wie bei HCV 410, jedoch mit automatischer Filterreinigung
- M Klasse
- Standard sind 12 Monate Garantie. Mit Abschluss eines Hamach Wartungsvertrages wird die Garantiezeit auf 36 Monate erweitert.



**HCV 510 HQ**

000562 € 4.700,00 Pro Stück

- Zentralabsaugturbine mit 5.5 kW/400 V Seitenkanalverdichter
- Für max. 5 Schleifarbeitsplätze und einer Absaugleitung von max. 70 m Länge
- Ideal für nebeneinander liegende Arbeitsplätze in einem Raum
- Kombinierbar mit Schwenkarmen, Energieboxen oder einfach nur Einzelanschlüssen
- Mit manueller Filterreinigung
- L Klasse
- Standard sind 12 Monate Garantie. Mit Abschluss eines Hamach Wartungsvertrages wird die Garantiezeit auf 36 Monate erweitert.



**HCV 610 HQ**

000563 € 6.350,00 Pro Stück

- Zentralabsaugturbine mit 5.5 kW/400 V Seitenkanalverdichter
- Für max. 6 Schleifarbeitsplätze und einer Absaugleitung von max. 70 m Länge
- Ideal für mehrere Arbeitsplätze nebeneinander
- Kombinierbar mit Schwenkarmen, Energieboxen oder einfach nur Einzelanschlüssen
- Mit automatischer Filterreinigung
- M Klasse
- Standard sind 12 Monate Garantie. Mit Abschluss eines Hamach Wartungsvertrages wird die Garantiezeit auf 36 Monate erweitert.

| Technische Daten             | 410 HQ        | 410 HQ A         | 510 HQ         | 610 HQ           |
|------------------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|
| Max. Absaugpunkte            | 4             | 4                | 5              | 6                |
| Spannung (V)                 | 400           | 400              | 400            | 400              |
| Ansaugvolumen (m³/h)         | 300           | 300              | 550            | 550              |
| Ansaugvolumen (L/min)        | 5000          | 5000             | 9166           | 9166             |
| Unterdruck (kPa)             | 20            | 20               | 24             | 24               |
| Unterdruck (m. bar)          | 200           | 200              | 240            | 240              |
| Leistung (kW / HP)           | 4/5.5         | 4/5.5            | 5.5/7.5        | 5.5/7.5          |
| Motoranzahl                  | 1             | 1                | 1              | 1                |
| Luftdruck (bar)              | -             | 5                | -              | 5                |
| Gewicht (kg)                 | 100           | 100              | 160            | 180              |
| Abmessungen L x B x H (cm)   | 112 x 62 x 96 | 112 x 62 x 96    | 138 x 68 x 110 | 138 x 68 x 110   |
| Schalldruck (dBa)            | 70            | 70               | 80             | 80               |
| Filtermaterialien            | Molton/Nylon  | Polyester        | Molton/Nylon   | Polyester        |
| Filteroberfläche (m²)        | 0,5           | 1                | 0,5            | 2,8              |
| Automatische Filterreinigung | no            | Ja               | No             | Ja               |
| Behältervolumen (L)          | 35            | 35               | 70             | 70               |
| Absaugleitung (m)            | ± 20-30       | ± 20-30          | ± 30-70        | ± 30-70          |
| Schaltkasten                 | Fakultativ    | Basisausstattung | Fakultativ     | Basisausstattung |



**HCV 50 TQ Vorabscheider für leitfähiger Stäube**

000585 Preis auf Anfrage

Vorabscheider mit automatischer Filterreinigung zum Abtrennen und Sammeln leitfähiger Stäube. Die Installation erfolgt zwischen der HCV-Absaugturbine und den Arbeitsbereichen, in denen leitfähige Stäube abgeschieden werden. Auslegung gemäß ATEX-Richtlinien zur Abscheidung leitfähiger Stäube (Staubexplosionsklasse ST1). Das Gerät ist auch für die Installation in Bereichen geeignet, die als Zone 22 klassifiziert sind. Optional: Berstscheibe.



**Richtlinie 2014/34/EU**

"EU-Richtlinie für Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in leitfähigen Bereichen."



| Technische Daten                    | Basisausstattung HCV 50 TQ EX      | Optional                           |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Maximale Anzahl an Arbeitsbereichen | 4 - 5                              | 8 - 10                             |
| Betriebsdruck                       | 4 bar                              | 4 bar                              |
| Filter (antistatisch)               | 3 x 0.8 m²                         | 6 x 0.8 m²                         |
| Filterfläche                        | 2.4 m²                             | 4.8 m²                             |
| Staubbehälterkapazität              | 50 L                               | 50 L                               |
| Abmessungen LxBxH (cm)              | 90 x 60 x 150                      | 90 x 60 x 150                      |
| Automatische Filterreinigung        | Ja                                 | Ja                                 |
| Berstscheibe                        | Optional (Vorbereitung erhältlich) | Optional (Vorbereitung erhältlich) |
| Gewicht                             | 160 kg                             | 160 kg                             |



“ Alle HCV TQ-Systeme sind optional auch als Absauggeräte gemäß ATEX zur Extraktion von leitfähigen Stäuben verfügbar und erfüllen die Anforderungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU. ”



## 7.4 SCHWENKARME

Ideal für den Einsatz eines flächendeckenden Arbeitsbereichs.  
Wenn nötig, in Verbindung mit einer Hamach Energiebox.

- Ausgestattet mit robustem Zahnrad Zwischengelenk
- Mit dem Schwenkarm und Absaug Schlauch decken Sie einen Radius von 8 - 12 m an ihrem Arbeitsplatz ab und alle Druckluft- und Elektroanschlüsse sind in direkter Reichweite

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Schwenkarm HSA 625 C

000556

- Länge von 6 m, wird in Kombination mit einer Hamach Energiebox betrieben



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Schwenkarm HSA 625

000555

- Manueller Ein-/Ausschalter für pneumatisch bzw. elektrisch betriebener Schleifmaschinen
- Länge von 6 m inkl. drei Druckluftanschlüssen (regulierbar), 2 Steckdosen 230 V, 1 x Doppelanschluss Absaugung und ein Halogenstrahler.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Schwenkarm HSA 625 P

000557

- Gleiche technischen Daten wie Schwenkarme HSA 625 aber mit Einschaltautomatik (Autostart) für Druckluftmaschinen

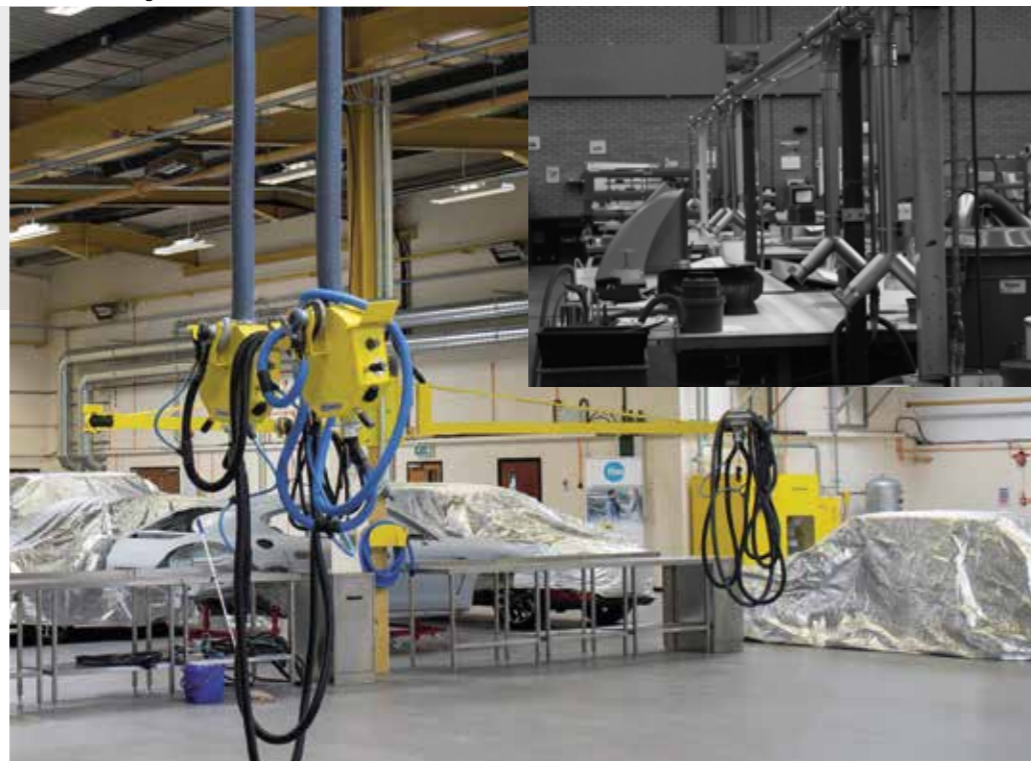
Preis auf Anfrage.

WWW.HAMACH.DE

Hamach

hamach\_com

WORK  
SMART  
BE SAFE



## 7.5 ABSAUGPUNKTE

Um das Beste aus Ihrer Hamach Zentralen Absaugereinheit herauszuholen, können Sie die für Sie geeigneten Absaugpunkte auswählen.

Wir machen es möglich, eine optimale Staubabsaugungslösung für jede Situation und jedes Budget zu erstellen. Einfach (geringe Investitionen) oder vollautomatisch. Die Basisqualität ist immer die Gleiche (keine Kompromisse in der Qualität) Ein einfaches (geringere Investitionen) Rohrsystem hat die gleiche Haltbarkeit wie ein kompliziertes vollautomatisches System.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Einzelanschluss

- B04101 - Einzelanschluss Wand
- B04102 - Einzelanschluss Decke
- B04107 - Einzelanschluss mit Ein-/Ausschalter



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Einzelanschluss

B0490



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Doppelanschluss mit Steckdosen und Druckluftkupplungen\*

B04314  
B04302

- Doppelanschluss Decke
- + Doppelsteckdose + 2 x Luftanschluss
- + Maschinenhalter + Ein-/Ausschalter



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Doppelanschluss

B04201 (Standardventil)  
B04211 (Schalter)  
B04210 (manuelles Schieberventil)

Doppelanschluss Decke/Wand

Preis auf Anfrage.

## INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Wir entwickeln auch individuelle Lösungen aller Art, um sicherzugehen, dass Ihre Anlage zu 100% perfekt ist. So zum Beispiel diese Verbindungsstellen, die Staubextraktion und Druckluft kombinieren und sich ideal für den Einbau in Lackierkabinen und/oder Vorbereitungsplätze eignen. Brauchen Sie eine individuelle Lösung? Proaktives Denken gehört zu unseren Qualitäten!

Wenn Sie zusätzliche Informationen wünschen, kontaktieren Sie uns unter:  
[verkauf@emm.com](mailto:verkauf@emm.com)



“ Um sicherzustellen, dass Ihre Anlage 100% perfekt ist, erstellen wir maßgeschneiderte Lösungen. Proaktives Denken ist eine unserer Qualitäten! ”



## 7.6 ENERGIEBOXEN

hamach  
DUTCH ENGINEERING

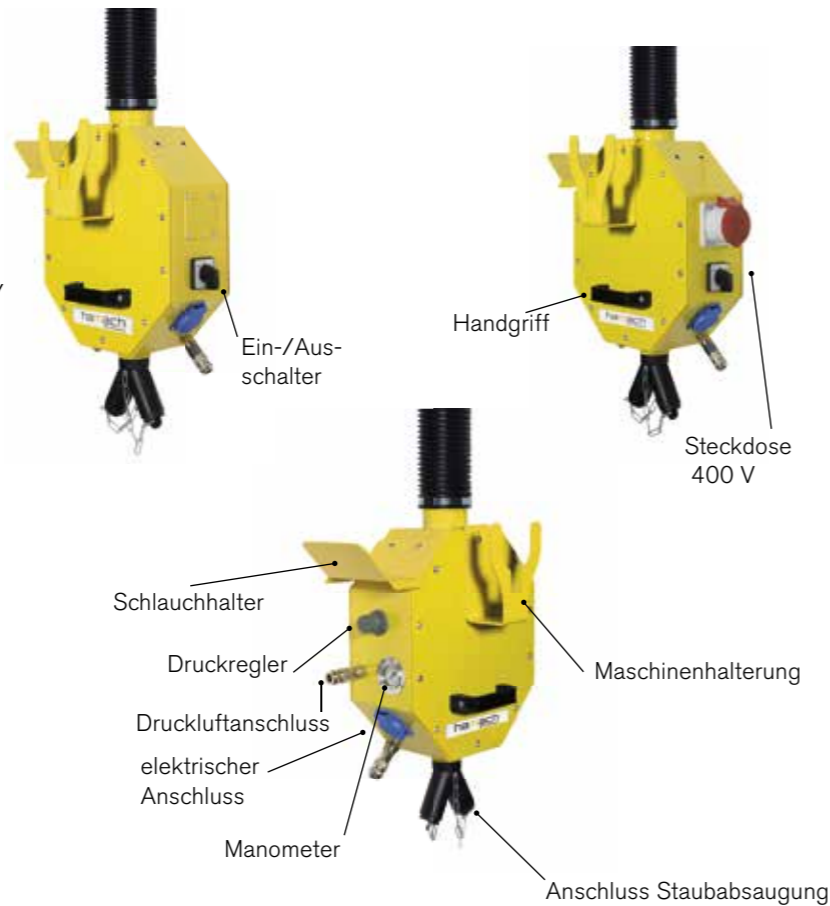
### Energiebox

Fügen Sie Ihrer HCV-Installation eine Energiebox hinzu und Sie haben ein Maximum an Arbeitsflexibilität im täglichen Betrieb. Alle Funktionen vereint in einem zentralen und einzigartigen Hamach-HCV-Gerät! Steuerung der HCV-Maschine, Bedienung von Schleifmaschinen/Spritzpistolen/Druckluftpistole/anderen Maschinen, an die Steckdose anschließen und/oder Maschinen und Schläuche aufhängen.

Die Hamach Energiebox ist die zentrale Anschlussstelle für Druckluft, Absaugung und Elektrizität!

### Energiebox Merkmale

- Absauganschluss für 2 Schleifmaschinen, in einem Doppelschalter
- Steckdosen
- Druckluftanschlüsse (6 bar) mit Sicherheitskupplung
- Schlauchhalter
- Halterung für hängende Schleifmaschinen
- Ein-/ Ausschalter für den HCV-Motor
- Vorbereitet für verschiedene Montagemöglichkeiten
- Handgriff.



|                   | EB Basic   |         | EB Matic  |         |
|-------------------|--|---------|---|---------|
|                   | - Deckenhalterung Ein-/Ausschalter<br>- 2 Steckdosen<br>- 3 Druckluftanschlüsse (6 bar)<br>- 1 Schlauchhalter<br>- 1 Maschinenhalterung<br>- 1 Handgriff |         | - Deckenhalterung<br>- Automatischer Start/Stop Pneumatisch<br>- 2 Steckdosen<br>- 3 Druckluftanschlüsse (6 bar)<br>- 1 Schlauchhalter<br>- 1 Maschinenhalterung<br>- 1 Handgriff |         |
| Art.-Nr.          | 000577   | 000576  | 000578  | 000575  |
|                   | 230 V  | 400 V   | 230 V   | 400 V   |
| Deckenmontage     |  |         |   |         |
| Wandmontage       | 000577W  | 000576W | 000578W   | 000575W |
| Schwenkarmmontage | 000577Z  | 000576Z | 000578Z   | 000575Z |

Preis auf Anfrage.

## 7.7 ZUBEHÖR UND FILTER

Zu den Komponenten Ihrer Absauganlage liefert Ihnen EMM eine Reihe von Maschinen-, Schlauch- und Maschinenhaltern für die Wand- und Deckensysteme sowie die Schwenkarme.



Eine optimale Staubabsaugung setzt erstklassige Filter voraus. EMM liefert und installiert die verschiedenen HCV Absaugaggregate mit den entsprechenden Filtern für jede Anwendung.



Preis auf Anfrage.



“ HCV steht für: Service, Qualität, Sicherheit, Effizienz und Innovation. HCV passt sich Ihren Anforderungen an! ”



## 8 WERKZEUGE

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 8.1  | WERKZEUGWAGEN                            | 92  |
| 8.2  | SETS                                     | 94  |
| 8.3  | VERSCHIEDENES                            | 95  |
| 8.4  | RATSCHEN/NUSSKASTEN SATZ                 | 95  |
| 8.5  | INLAYS SCHRAUBENDREHER UND ZANGEN        | 96  |
| 8.6  | INLAYS SCHRAUBENSCHLÜSSEL UND STECKNÜSSE | 97  |
| 8.7  | SCHRAUBENDREHER UND INBUSSCHLÜSSEL       | 98  |
| 8.8  | DURCHSCHLÄGE UND MEISSEL                 | 98  |
| 8.9  | MAUL/RINGSCHLÜSSEL                       | 99  |
| 8.10 | RATSCHEN/STECKNÜSSE                      | 100 |
| 8.11 | BITS                                     | 102 |
| 8.12 | ZANGEN                                   | 103 |

**RONIN TOOLS**

**LEBENS-  
LANGE  
GARANTIE**

### RONIN TOOLSTATION MERKMALE

Die Ronin Toolstationen sind robuste und praktische Werkzeugwagen für jeden professionellen Einsatz. Sie können eine der beiden vorgefertigten Konfigurationen auswählen oder selbst Ihren Werkzeugwagen aus den für Sie passenden Ronin Inlays befüllen.



**Zentralverriegelung**  
Gewährleistet die durchgehende Sicherheit Ihrer Werkzeuge.



**Leichtgängiges Öffnen**  
Ausgerüstet mit 8 Schubfächern auf Kugelführungen.

1020 mm



**Geräumige Schubfächer**  
7 x 60 mm Tiefe  
1 x 125 mm Tiefe



**Kippschutz**  
Ermöglicht Ihnen das separate Öffnen jeder Schublade, ohne dass die Werkzeugstation dabei umfällt.



**Mobilität**  
Vier große, stabile Gummiräder für die Beweglichkeit auf jedem Untergrund.



**Bremsen**  
Zwei Räder mit Feststellbremsen verhindern das Wegrollen.

765 mm

465 mm



**Höchstlast:**  
400 kg.

Optional:

**RONIN TOOLS**

#### Spraydosenshalter

10.000.001 € 29,70 Pro Stück

Einfache Montage durch zwei mitgelieferte Schrauben. Befestigungsgewinde sind in jeder Ronin Toolstation vorhanden. Pro Stück.



**RONIN TOOLS**

#### Werte Deine Toolstation auf

Exklusiv für Benutzer von Ronin Toolstationen ist es möglich, Ihre Toolstation mit einem persönlichen Namensschild aufzuwerten. Setzen Sie Ihren Namen oder einen anderen Text auf das Namensschild. Sie können bis zu maximal 20 Zeichen setzen.





# 8.1 WERKZEUGWAGEN



RONIN TOOLS

## Leere Toolstation

10.001.000 € 790,00 Pro Stück

Stellen Sie sich Ihre eigene Werkzeugstation zusammen, indem Sie Ihre Werkzeugeinsätze selbst auswählen.

RONIN TOOLS

## 143-teilige Toolstation

10.002.143 € 1.160,00 Pro Stück

Ronin Toolstation befüllt mit einem 143-teiligen Basissortiment an Ronin Werkzeugen. Inklusive verschiedener Steckschlüssel 1/4" und 1/2". Ein Hammer, Klemmzange, Einstellbarer Maulschlüssel, verschiedenen Schraubendreher und ein komplettes Set an T-Griff Inbusschlüssel.

RONIN TOOLS

### Enthält folgenden Inlays:



Slottschraubendreher Inlay  
15.440.000  
5 tlg. 4 - 8 mm



Phillips Schraubendreher Inlay  
15.430.000  
6 tlg. PH0 - PH3



T-Griff Inbusschlüssel Inlay  
15.620.010  
10 tlg. 2 - 12 mm



Ratschen Inlay 1/4" - 1/2"  
30.001.015  
13 tlg. Ratschen + Zubehör 1/4" - 1/2"



Steckschlüssel Inlay 1/2"  
30.001.028  
28 tlg. 10 - 32 mm / E12 - E24



Stecknüsse/Bits Inlay 1/4" + 1/2"  
30.001.052  
52 tlg. 4 - 13 mm / Bits Schlitz - Phillips - Pozidriv - Torx - Inbus



Zangen Inlay  
20.420.000  
3 tlg. Seitenschneider 160 mm / Kombizange 180 mm / Rundzange lang 200 mm



Zangen / Maulschlüssel verstellbar Inlay  
20.430.000  
3-tlg. Wasserpumpenzange 240 mm / Klemmzange gerade 250 mm / Verstellbarer Maulschlüssel 200 mm



Maul/Ringschlüssel Inlay  
25.310.018  
18 tlg. 6 - 23 mm



Hammer + Feststellzangen Inlay  
45.250.000  
3 tlg. Schlosserhammer 500 g - Nylonhammer - Feststellzange 250 mm



# 8.1 WERKZEUGWAGEN



RONIN TOOLS

## 271-teilige Toolstation

10.002.267 € 1.860,00 Pro Stück

Ronin Toolstation mit 271-teiligem Werkzeugsortiment. Diese 271 einzelnen Werkzeuge geben ihnen die Gewissheit, dass man nicht lange suchen muss, um das richtige Werkzeug für die richtige Arbeit zu finden. Komplettes Steckschlüsselset, aus 1/4"- 3/8" und 1/2" inklusive Ratschen. Doppelgelenk und Ring- und Steckschlüssel, sowie ein komplettes Set an Schlagschrauber nebst Stecknüssen.



RONIN TOOLS

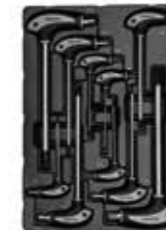
### Enthält folgenden Inlays:



Komplettes Schraubendreher Inlay  
15.460.000  
33 tlg. Slotted - Pozidriv - Phillips - Torx - Resi-Torx



T-Griff Stecknüsselschlüssel Inlay  
15.500.009  
9 tlg. 5 - 13 mm



T-Griff Inbusschlüssel Inlay  
15.620.010  
10 tlg. 2 - 12 mm



Sicherungsring/Wasserpumpenzangen Inlay  
20.320.000  
6 tlg. 4 Sicherungsringzangen / Einmaulschlüssel einstellbar / Wasserpumpenzange



Zangen Inlay  
20.350.000  
7 tlg. Seitenschneider / Rundzange lang / Rundzange gebogen / Kombizange / Rundzange / Flachzange / Absolierzange



Maul / Ringschlüssel Inlay  
25.310.018  
18 tlg. 6 - 23 mm



Kombi Maul / Ratschenringschlüssel Inlay  
25.220.012  
12 tlg. 8 - 19 mm



Doppelgelenkschlüssel Inlay  
25.700.007  
7 tlg. 6 x 7 - 18 x 19 mm (Doppelgelenk)



Ratschen Inlay 1/4" - 1/2"  
30.001.015  
13 tlg. Ratschen + Zubehör 1/4" - 1/2"



Stecknüsse lang Inlay 3/8"  
30.001.023  
23 tlg. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16"



Stecknüsse Inlay 3/8"  
30.001.026  
26 tlg. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16" / 3/8" Ratsche + Zubehör



Stecknüsse Inlay 1/2"  
30.001.028  
28 tlg. 10 - 32 mm / E12 - E24



Stecknüsse/Bits Inlay 1/4" + 1/2"  
30.001.052  
52 tlg. 4 - 13 mm / Bits Schlitz - Phillips - Pozidriv - Torx - Inbus



Stecknüsse für Schlagschrauber Inlay 1/2"  
30.315.000  
15 tlg. 10 - 32 mm



Stifttreiber/Meißel Inlay  
45.080.008  
7 tlg. 4 Stifttreiber - 1 Körner - 2 Meißel



Hammer + Feststellzangen Inlay  
45.250.000  
3 tlg. Schlosserhammer 500 g - Nylonhammer - Feststellzange



## 8.2 SETS



Um Ihre Ronin Toolstation zu komplettieren, sind verschiedene Sets in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar. Treffen Sie ihre Auswahl mit dem richtigen Set um Ihre Arbeit schneller, einfacher und sicherer zu machen.

### RONIN TOOLS

#### Unfallreparatur Set

Jeder Schaden am Fahrzeug kann in kurzer Zeit mit dem Ronin Unfallreparatur Set behoben werden. Dieses Set beinhaltet Werkzeuge zur Montage/Demontage und Ausbeulen von Blechteilen. Die Feststellzangen halten alles im Griff und das Demontagewerkzeug sorgt für saubere und schnelle Demontage von Innenverkleidungen. Passend für alle Clipse und Klammern.



T-Griff Steckschlüssel Inlay  
15.500.009  
€ 67,60 Pro Set  
9 tlg. 5 - 13 mm



Demontagewerkzeug Innenverkleidungen Inlay  
15.900.500  
€ 34,00 Pro Set  
5 tlg.



Zangen Inlay  
20.650.000  
€ 83,20 Pro Set  
22 tlg. 4 Klemmzangen - Inbus-schlüssel + Torxsteckschlüssel



Feilen Inlay  
40.105.000  
€ 36,40 Pro Set  
5 tlg. rund - flach - oval Feilen



Stifttreiber Inlay  
45.080.008  
€ 39,00 Pro Set  
7 tlg.  
4 Stifttreiber - 1 Körner - 2 Meisel



Ausbeulwerkzeug Inlay  
45.200.005  
€ 144,00 Pro Set  
5 tlg. 2 Hämmer - 3 Ambosse

### RONIN TOOLS

#### Mechaniker Set

Unverzichtbar für jeden Mechaniker. Dieses umfangreiche Set beinhaltet 3/8" Werkzeuge für den fortschrittlichen Monteur. Jede Arbeit kann schnell, sicher und sauber mit diesen hervorragenden Werkzeugen wie Vielzahn, Inbus, Torx etc. getätigt werden.



Sicherungsringzangen Inlay  
20.440.000  
€ 41,00 Pro Set  
4 tlg. Innen / Außen/Innen gebogen / Außen gebogen



Kombi/Maul Ratschen Ringschlüssel Inlay  
25.220.012  
€ 98,80 Pro Set  
12 tlg. 8 - 19 mm



Stecknüsse lang Inlay 3/8"  
30.001.023  
€ 57,20 Pro Set  
23 tlg. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16"



Stecknüsse Inlay 3/8"  
30.001.026  
€ 57,20 Pro Set  
26 tlg. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16" / 3/8" Ratsche + Zubehör



1/2" Vielzahn Bit Steckschlüssel Inlay  
30.615.000  
€ 39,50 Pro Set  
16 tlg. M5 - M18



1/2" Steckschlüssel Torx & Hex Inlay  
30.711.000  
€ 35,35 Pro Set  
11 tlg. Hex 5 - 12 / Torx 30 - 55

### RONIN TOOLS

#### Maul/Ring/Ratschen Set

Verwenden Sie oft Schraubenschlüssel? Dieses Set stellt sicher, dass alles was Sie benötigen immer greifbar ist. Um Ihr Schraubenschlüssel-sortiment zu komplettieren enthält dieses Set Ringschlüssel, Doppelgelenkschlüssel, Maul/Ring/Ratschenschlüssel und große Maulschlüssel.



Inlay für Kombi/Maul Ringschlüssel Inlay  
25.210.004  
€ 65,00 Pro Set  
4 tlg. 24 - 32 mm



Kombi/Maul Ratschen Ringschlüssel Inlay  
25.220.012  
€ 98,80 Pro Set  
12 tlg. 8 - 19 mm



Doppelringschlüssel gekröpft Inlay  
25.330.008  
€ 65,00 Pro Set  
8 tlg. 6 x 7 - 21 x 23 mm



Doppelgelenk Steckschlüssel Inlay  
25.700.007  
€ 59,80 Pro Set  
7 tlg. 6 x 7 - 18 x 19 mm (Doppelgelenk)

### RONIN TOOLS

#### Radwechsel Set

Radwechsel von Aluminium Komplettträgern schnell und ohne Beschädigung der Aluminiumfelgen. Das Ronin Radwechsel Set enthält alle notwendigen Werkzeuge. Radmutter Stecknüsse, Druckluftschlagschrauber und Drehmomentschlüssel sorgen für einen sicheren und schnellen Radwechsel.



1/2" Antrieb einstellbarer Drehmomentschlüssel  
30.300.200  
€ 117,00 Pro Stück  
40 - 200 Nm



1/2" Druckluft Schlagschrauber  
30.350.100  
€ 244,00 Pro Stück



Radmutter Stecknuss Set Inlay  
30.315.000  
€ 105,00 Pro Set

\* Preise aller oben genannten Artikel sind Stückpreise

## 8.3 VERSCHIEDENES



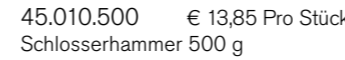
45.010.300 € 10,85 Pro Stück  
Schlosserhammer 300 g



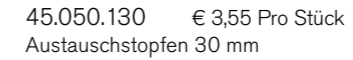
45.050.030 € 21,05 Pro Stück  
Nylonhammer 30 mm Flach



35.100.010 € 8,05 Pro Stück  
Rollmaß 5 m



45.010.500 € 13,85 Pro Stück  
Schlosserhammer 500 g



45.050.130 € 3,55 Pro Stück  
Austauschstopfen 30 mm



35.200.050 € 71,25 Pro Stück  
Schieblehre Digital



30.350.100 € 244,00 Pro Stück  
1/2" Antrieb Pneumatischer Schlagschrauber



30.300.200 € 117,00 Pro Stück  
1/2" Antrieb Einstellbarer Drehmomentschlüssel 40 - 200 Nm



40.200.100 € 19,90 Pro Stück  
Eisensäge (in Toolstation inkl. 3 Blätter)

40.200.105 € 9,95 Pro Satz  
Sägeblätter (5 Stück)

## 8.4 RATSCHEN/NUSSKASTEN SATZ

### RONIN TOOLS

#### Ratsche/Nusskasten Satz (Metrisch)



30.142.000 € 84,00 Pro Stück  
Nusskastensatz 1/4" Antrieb 42 Stück



30.250.000 € 105,00 Pro Stück  
Nusskastensatz 3/8" Antrieb 50 Stück



30.353.000 € 105,00 Pro Stück  
Nusskastensatz 3/8" Antrieb 53 Stück

## 8.5 INLAYS SCHRAUBENDREHER UND ZANGEN



RONIN TOOLS

### Schraubendreher



Inlay für Pozidrive Schraubendreher  
15.410.000 € 19,45 Pro Set  
5-tlg. PZ0 - PZ3



Inlay für Resi-Torx Schraubendreher  
15.420.000 € 28,85 Pro Set  
8-tlg. T8H - T40H



Inlay für Phillips Schraubendreher  
15.430.000 € 22,60 Pro Set  
6-tlg. PH0 - PH3



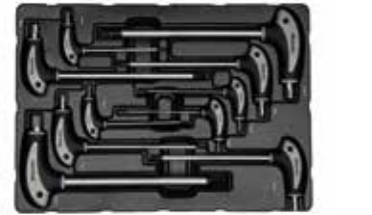
Inlay für Schlitzschraubendreher  
15.440.000 € 19,70 Pro Set  
5-tlg. 4 - 8 mm



Inlay für Torxschraubendreher  
15.450.000 € 27,70 Pro Set  
8-tlg. T8 - T40



Inlay für Schraubendreher  
15.460.000 € 83,20 Pro Set  
33-tlg. Schlitz - Pozidriv - Phillips - Torx - Resi-Torx



Inlay für Sechskantschlüssel mit T-Griff  
15.620.010 € 61,00 Pro Set  
10-tlg. 2 - 12 mm



Inlay für Steckschlüssel mit T-Griff  
15.500.009 € 67,60 Pro Set  
9-tlg. 5 - 13 mm



Inlay für Demontagewerkzeug für Innenraum  
15.900.500 € 34,00 Pro Set  
5-tlg.

RONIN TOOLS

### Zangen / Hammer / Messgeräte



Zangen Inlay  
20.420.000 € 36,00 Pro Set  
3-tlg. Seitenschneider 160 mm/Kombizange 180 mm/Lange Knips Spitzzange 200 mm



Zangen / Maulschlüssel verstellbar Inlay  
20.430.000 € 48,00 Pro Set  
3-tlg. Wasserpumpenzange 240 mm / Klemmzange gerade 250 mm/Verstellbarer Maulschlüssel 200 mm



Sicherungsringzangen Inlay  
20.440.000 € 41,00 Pro Set  
(4-tlg.) Gerade Innen/Gerade Außen/ Gebogen Innen/Gebogen Außen 160/180 mm



Inlay für Zangensatz  
20.350.000 € 70,20 Pro Set  
(7-tlg.) Zangen Schneid-/Flach-/Abekrüpfte Flach/Rund/Kombi / Flach lang



Inlay für Seegerringzangen  
20.320.000 € 67,60 Pro Set  
6-tlg. Wasserpumpen- zangen und Engländer



Inlay für Gripzangensatz  
20.650.000 € 83,20 Pro Set  
22-tlg. 4 x Feststellzange/Inbuschlüssel Kugelkopf/ Resi-Torx



Inlay für Messwerkzeuge  
35.500.010 € 114,40 Pro Set  
10-tlg. 2 x Schlosserhammer/ Nylonhammer / Rollmaß/ Schieblehre



Hammer + Feststellzangen Inlay  
45.250.000 € 41,50 Pro Set  
3-tlg. Schlosserhammer/Nylonhammer/ Feststellzange



Inlay für Ausbeulwerkzeug Satz  
45.200.005 € 144,00 Pro Set  
5-tlg. 2 x Hammer / 3 Ambosse



Inlay für Stifttreibersatz  
45.080.008 € 39,00 Pro Set  
7-tlg. 4 x Durchtreiber / 1 Körner / 2 Meißel



Inlay für Feilensatz  
40.105.000 € 36,40 Pro Set  
5-tlg.

## 8.6 INLAYS SCHRAUBENSCHLÜSSEL UND STECKNÜSSE



RONIN TOOLS

### Schlüssel



Inlay für Kombi Maul/Ringschlüssel  
25.310.018 € 65,00 Pro Stück  
18-tlg. 6 - 23 mm



Inlay für Kombi/Maul Ringschlüssel  
25.210.004 € 65,00 Pro Stück  
4-tlg. 24 - 32 mm



Inlay für Inch Kombi/Maul Ringschlüssel  
25.210.212 € 66,55 Pro Stück  
12-tlg. 1/4" - 15/16"



Inlay für Kombi Maul/Ratschenringschlüssel  
25.220.012 € 98,80 Pro Stück  
12-tlg. 8 - 19 mm



Inlay für Inch Kombi Maul/Ratschenringschlüssel  
25.220.208 € 70,70 Pro Stück  
8-tlg. 5/16" - 3/4"



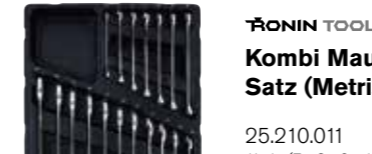
Inlay für Doppelringschlüssel tief gekröpft (Metrisch)  
25.330.008 € 65,00 Pro Stück  
25.330.008 € 65,00 Pro Stück  
8-tlg. 6 x 7 - 21 x 23 mm



Inlay für Doppelgelenkschlüssel  
25.700.007 € 59,80 Pro Stück  
7-tlg. 6 x 7 - 18 x 19 mm



Inlay für Pfeifenkopfschlüssel  
25.440.010 € 119,60 Pro Stück  
10-tlg. 6 - 19 mm

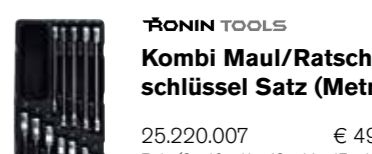


RONIN TOOLS

### Kombi Maul/Ringschlüssel Satz (Metrisch)

25.210.011 € 39,00 Pro Set  
11-tlg (7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm)

25.210.018 € 70,20 Pro Set  
18-tlg (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 mm)



RONIN TOOLS

### Kombi Maul/Ratschenringschlüssel Satz (Metrisch)

25.220.007 € 49,40 Pro Set  
7-tlg (8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm)

RONIN TOOLS

### Nusskasten und Ratschen



Inlay für Steckschlüssel 1/2"  
30.001.028 € 52,00 Pro Stück  
28-tlg. 10 - 32 mm / E12 - E24



Inlay für Steckschlüssel 1/4" und 1/2"  
30.001.052 € 41,60 Pro Stück  
52-tlg. 4 - 13 mm/Schlitz - Phillips - Pozidriv - Torx - Inbus



Inlay für Steckschlüssel 1/4" und 1/2"  
30.001.015 € 83,20 Pro Stück  
13-tlg. Ratsche & Zubehör 1/4" - 1/2"



Inlay für Steckschlüsselsatz 3/8"  
30.001.023 € 57,20 Pro Stück  
23-tlg. 8 - 22 mm/3/8" - 13/16"



Inlay für Steckschlüsselsatz 3/8"  
30.001.026 € 57,20 Pro Stück  
26-tlg. 8 - 22 mm/3/8" - 13/16" / 3/8" Ratsche & Zubehör



Inlay für Inch Steckschlüsselsatz 1/2"  
30.001.217 € 49,90 Pro Stück  
17-tlg. 3/8" - 1.3/8"



Inlay für Inch Steckschlüsselsatz tief 1/2"  
30.001.213 € 57,20 Pro Stück  
13-tlg. 1/2" - 1.1/4"



Inlay für Inch Steckschlüsselsatz tief 1/4"  
30.001.237 € 43,70 Pro Stück  
37-tlg. 3/8" / 5/32" - 7/8"



Inlay für Steckschlüsselsatz Schlagschrauber  
30.315.000 € 105,00 Pro Stück  
15-tlg. 10 - 32 mm



Vielzahnbits - Satz  
30.615.000 € 39,50 Pro Stück  
16-tlg. M5 - M18



Inlay für Torx & Inbus Bits Satz lang  
30.711.000 € 35,35 Pro Stück  
11-tlg. Inbus 5 - 12 / Torx 30 - 55



## 8.7 SCHRAUBENDREHER UND INBUSSCHLÜSSEL



### RONIN TOOLS Schraubendreher Set

| Art.-Nr.   | Beschreibung  | Preis   |
|------------|---|---------|
| 15.301.000 | Schraubendreher Satz Phillips 6 Stück (Schlitz 5,5 - 6,5 - 8 mm + PH1 - PH2 - PH3)          | € 21,85 |
| 15.302.000 | Schraubendreher Satz Phillips 6 Stück (Schlitz 5,5 - 6,5 - 8 mm + PZ1 - PZ2 - PZ3)          | € 21,85 |
| 15.303.000 | Schraubendreher Satz Torx 6 Stück (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30)                       | € 20,30 |
| 15.304.000 | Schraubendreher Satz Torx 6 Stück TR10 - TR15 - TR20 - TR25 - TR27 - TR30 (unverwechselbar) | € 20,30 |

### RONIN TOOLS Schraubendreher

| Name             | Art.-Nr.      | Größe         | Preis  |
|------------------|---------------|---------------|--------|
| <b>Schlitz</b>   | 15.100.040    | 4,0x100       | € 3,10 |
|                  | 15.100.055    | 5,5x100       | € 4,00 |
|                  | 15.100.065    | 6,5x100       | € 4,50 |
|                  | 15.150.080    | 8,0x150       | € 6,10 |
|                  | 15.038.065    | 6,5x38 (kurz) | € 3,65 |
| <b>Pozidriv</b>  | 15.075.200    | PZ0x75        | € 2,90 |
|                  | 15.075.201    | PZ1x75        | € 3,95 |
|                  | 15.100.202    | PZ2x100       | € 4,50 |
|                  | 15.150.203    | PZ3x150       | € 6,10 |
|                  | 15.038.202    | PZ2x38 (kurz) | € 3,65 |
| <b>Phillips</b>  | 15.075.100    | PH0x75        | € 2,90 |
|                  | 15.075.101    | PH1x75        | € 3,95 |
|                  | 15.100.102    | PH2x100       | € 4,50 |
|                  | 15.150.102    | PH2x150       | € 4,85 |
|                  | 15.150.103    | PH3x150       | € 6,10 |
| 15.038.102       | PH2x38 (kurz) | € 3,65        |        |
| <b>Torx</b>      | 15.075.308    | T8x75         | € 3,15 |
|                  | 15.075.309    | T9x75         | € 3,15 |
|                  | 15.075.310    | T10x75        | € 4,15 |
|                  | 15.100.315    | T15x100       | € 4,15 |
|                  | 15.100.320    | T20x100       | € 4,15 |
|                  | 15.100.325    | T25x100       | € 4,70 |
|                  | 15.100.327    | T27x100       | € 4,70 |
|                  | 15.150.330    | T30x100       | € 4,70 |
|                  | 15.150.340    | T40x150       | € 4,80 |
| <b>Resi-Torx</b> | 15.075.408    | T8Hx75        | € 3,40 |
|                  | 15.100.410    | T10Hx100      | € 4,35 |
|                  | 15.100.415    | T15Hx100      | € 4,35 |
|                  | 15.100.420    | T20Hx100      | € 4,35 |
|                  | 15.100.425    | T25Hx100      | € 4,90 |
|                  | 15.100.427    | T27Hx100      | € 4,90 |
|                  | 15.100.430    | T30Hx150      | € 4,90 |
| 15.100.440       | T40Hx150      | € 5,05        |        |

### RONIN TOOLS Hex Schlüssel Set

| Art.-Nr.   | Beschreibung                          | Preis   |
|------------|---------------------------------------|---------|
| 15.510.010 | 9 Stück extra lang farbiger Kugelkopf | € 11,40 |
| 15.510.020 | 9 Stück extra lang farbiger Resi-Torx | € 13,45 |

### RONIN TOOLS T-Griff Inbusschlüssel

| Art.-Nr.   | Größe  | Preis  |
|------------|--------|--------|
| 15.620.020 | 2 mm   | € 4,50 |
| 15.620.025 | 2,5 mm | € 5,00 |
| 15.620.030 | 3 mm   | € 5,40 |
| 15.620.040 | 4 mm   | € 5,90 |
| 15.620.050 | 5 mm   | € 6,20 |
| 15.620.060 | 6 mm   | € 6,70 |
| 15.620.070 | 7 mm   | € 7,00 |
| 15.620.080 | 8 mm   | € 7,50 |
| 15.620.100 | 10 mm  | € 8,00 |
| 15.620.120 | 12 mm  | € 8,90 |

### RONIN TOOLS Sechskant Steckschlüssel mit T-Griff

| Art.-Nr.   | Größe | Preis   |
|------------|-------|---------|
| 15.500.050 | 5 mm  | € 8,30  |
| 15.500.060 | 6 mm  | € 8,30  |
| 15.500.070 | 7 mm  | € 8,30  |
| 15.500.080 | 8 mm  | € 9,35  |
| 15.500.090 | 9 mm  | € 9,35  |
| 15.500.100 | 10 mm | € 9,35  |
| 15.500.110 | 11 mm | € 10,40 |
| 15.500.120 | 12 mm | € 10,40 |
| 15.500.130 | 13 mm | € 10,40 |

## 8.8 DURCHSCHLÄGE UND MEISSEL



| Art.-Nr.   | Größe              | Preis  |
|------------|--------------------|--------|
| 45.080.030 | Splinttreiber 3 mm | € 4,15 |
| 45.080.050 | Splinttreiber 5 mm | € 4,70 |
| 45.080.070 | Splinttreiber 7 mm | € 6,25 |
| 45.080.090 | Splinttreiber 9 mm | € 6,75 |



| Art.-Nr.   | Größe  | Preis  |
|------------|--------|--------|
| 45.080.060 | Körner | € 6,25 |



| Art.-Nr.   | Größe        | Preis  |
|------------|--------------|--------|
| 45.080.120 | Meißel 12 mm | € 6,25 |
| 45.080.200 | Meißel 20 mm | € 7,30 |

## 8.9 MAUL/RINGSCHLÜSSEL



### RONIN TOOLS



#### Kombi Maul/Ringschlüssel (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis   |
|------------|-------|---------|
| 25.010.006 | 6 mm  | € 2,65  |
| 25.010.007 | 7 mm  | € 2,70  |
| 25.010.008 | 8 mm  | € 2,85  |
| 25.010.009 | 9 mm  | € 3,05  |
| 25.010.010 | 10 mm | € 3,10  |
| 25.010.011 | 11 mm | € 3,40  |
| 25.010.012 | 12 mm | € 3,65  |
| 25.010.013 | 13 mm | € 3,90  |
| 25.010.014 | 14 mm | € 4,30  |
| 25.010.015 | 15 mm | € 4,65  |
| 25.010.016 | 16 mm | € 5,05  |
| 25.010.017 | 17 mm | € 5,50  |
| 25.010.018 | 18 mm | € 6,05  |
| 25.010.019 | 19 mm | € 6,70  |
| 25.010.020 | 20 mm | € 7,20  |
| 25.010.021 | 21 mm | € 7,90  |
| 25.010.022 | 22 mm | € 8,65  |
| 25.010.023 | 23 mm | € 9,55  |
| 25.010.024 | 24 mm | € 10,90 |
| 25.010.027 | 27 mm | € 13,50 |
| 25.010.030 | 30 mm | € 16,10 |
| 25.010.032 | 32 mm | € 17,15 |

### RONIN TOOLS



#### Kombi Maul/Ringschlüssel (Inch)

| Art.-Nr.   | Größe  | Preis   |
|------------|--------|---------|
| 25.010.110 | 1/4"   | € 2,60  |
| 25.010.120 | 5/16"  | € 2,80  |
| 25.010.130 | 3/8"   | € 3,10  |
| 25.010.140 | 7/16"  | € 3,40  |
| 25.010.150 | 1/2"   | € 3,90  |
| 25.010.160 | 9/16"  | € 4,40  |
| 25.010.170 | 5/8"   | € 4,95  |
| 25.010.180 | 11/16" | € 5,45  |
| 25.010.190 | 3/4"   | € 6,75  |
| 25.010.200 | 13/16" | € 7,80  |
| 25.010.210 | 7/8"   | € 8,60  |
| 25.010.220 | 15/16" | € 10,65 |

### RONIN TOOLS



#### Kombi Maul/Ratschenringschlüssel (Inch)

| Art.-Nr.   | Größe  | Preis   |
|------------|--------|---------|
| 25.020.110 | 5/16"  | € 7,55  |
| 25.020.120 | 3/8"   | € 7,80  |
| 25.020.130 | 7/16"  | € 8,30  |
| 25.020.140 | 1/2"   | € 8,85  |
| 25.020.150 | 9/16"  | € 9,35  |
| 25.020.160 | 5/8"   | € 10,40 |
| 25.020.170 | 11/16" | € 11,45 |
| 25.020.180 | 3/4"   | € 12,75 |

### RONIN TOOLS



#### Kombi Maul/Ratschenringschlüssel (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis   |
|------------|-------|---------|
| 25.020.008 | 8 mm  | € 8,00  |
| 25.020.009 | 9 mm  | € 8,30  |
| 25.020.010 | 10 mm | € 8,30  |
| 25.020.011 | 11 mm | € 8,40  |
| 25.020.012 | 12 mm | € 8,90  |
| 25.020.013 | 13 mm | € 9,20  |
| 25.020.014 | 14 mm | € 9,70  |
| 25.020.015 | 15 mm | € 10,65 |
| 25.020.016 | 16 mm | € 11,15 |
| 25.020.017 | 17 mm | € 11,90 |
| 25.020.018 | 18 mm | € 13,35 |
| 25.020.019 | 19 mm | € 13,35 |

### RONIN TOOLS



#### Doppelringschlüssel tief gekröpft (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe      | Preis   |
|------------|------------|---------|
| 25.330.067 | 6 x 7 mm   | € 4,95  |
| 25.330.089 | 8 x 9 mm   | € 5,45  |
| 25.330.111 | 10 x 11 mm | € 6,50  |
| 25.330.113 | 12 x 13 mm | € 7,00  |
| 25.330.115 | 14 x 15 mm | € 8,05  |
| 25.330.117 | 16 x 17 mm | € 9,10  |
| 25.330.119 | 18 x 19 mm | € 10,65 |
| 25.330.223 | 21 x 23 mm | € 13,25 |

### RONIN TOOLS



#### Doppel-Gelenksteckschlüssel (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe      | Preis   |
|------------|------------|---------|
| 25.700.067 | 6 x 7 mm   | € 8,30  |
| 25.700.089 | 8 x 9 mm   | € 8,30  |
| 25.700.101 | 10 x 11 mm | € 9,90  |
| 25.700.123 | 12 x 13 mm | € 9,90  |
| 25.700.145 | 14 x 15 mm | € 9,90  |
| 25.700.167 | 16 x 17 mm | € 11,45 |
| 25.700.189 | 18 x 19 mm | € 11,45 |

### RONIN TOOLS



#### Verstellbarer Maulschlüssel

| Art.-Nr.   | Größe                                     | Preis   |
|------------|---|---------|
| 25.050.008 | Verstellbarer Maulschlüssel (8" / 200 mm) | € 17,15 |

# 8.10 RATSCHEN/STECKNÜSSE



## RONIN TOOLS 1/4" Stecknüsse 6-Kant (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe  | Preis  |
|------------|--------|--------|
| 30.110.040 | 4 mm   | € 1,65 |
| 30.110.045 | 4.5 mm | € 1,65 |
| 30.110.050 | 5 mm   | € 1,65 |
| 30.110.055 | 5.5 mm | € 1,65 |
| 30.110.060 | 6 mm   | € 1,65 |
| 30.110.070 | 7 mm   | € 1,65 |
| 30.110.080 | 8 mm   | € 1,65 |
| 30.110.090 | 9 mm   | € 1,75 |
| 30.110.100 | 10 mm  | € 1,75 |
| 30.110.110 | 11 mm  | € 1,80 |
| 30.110.120 | 12 mm  | € 1,80 |
| 30.110.130 | 13 mm  | € 1,80 |



## RONIN TOOLS 1/4" Stecknüsse 6-Kant tief (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.120.070 | 7 mm  | € 2,45 |
| 30.120.080 | 8 mm  | € 2,15 |
| 30.120.090 | 10 mm | € 2,35 |
| 30.120.110 | 11 mm | € 2,50 |
| 30.120.120 | 12 mm | € 2,55 |
| 30.120.130 | 13 mm | € 2,60 |



## RONIN TOOLS 1/4" Steckschlüssel 6-Kant (Inch)

| Art.-Nr.   | Größe  | Preis  |
|------------|--------|--------|
| 30.400.010 | 5/32"  | € 1,65 |
| 30.400.020 | 3/16"  | € 1,65 |
| 30.400.030 | 7/32"  | € 1,65 |
| 30.400.040 | 1/4"   | € 1,75 |
| 30.400.050 | 9/32"  | € 1,75 |
| 30.400.060 | 5/16"  | € 1,75 |
| 30.400.070 | 11/32" | € 1,80 |
| 30.400.080 | 3/8"   | € 1,85 |
| 30.400.090 | 7/16"  | € 1,90 |
| 30.400.100 | 1/2"   | € 2,05 |



## RONIN TOOLS 1/4" Steckschlüssel 6-Kant tief (Inch)

| Art.-Nr.   | Größe  | Preis  |
|------------|--------|--------|
| 30.400.210 | 5/32"  | € 2,10 |
| 30.400.220 | 3/16"  | € 2,10 |
| 30.400.230 | 7/32"  | € 2,20 |
| 30.400.240 | 1/4"   | € 2,20 |
| 30.400.250 | 9/32"  | € 2,30 |
| 30.400.260 | 5/16"  | € 2,30 |
| 30.400.270 | 11/32" | € 2,35 |
| 30.400.280 | 3/8"   | € 2,40 |
| 30.400.290 | 7/16"  | € 2,50 |
| 30.400.300 | 1/2"   | € 2,60 |



## RONIN TOOLS 1/4" Steckschlüssel 8-Kant (Inch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.400.310 | 1/4"  | € 2,60 |
| 30.400.320 | 5/16" | € 2,85 |
| 30.400.330 | 3/8"  | € 3,10 |



## RONIN TOOLS 1/4" Zubehör



Ratsche\*  
30.100.010 € 24,70 Pro Stück



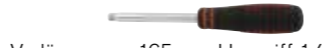
50 mm Flexible Verlängerung  
30.150.020 € 4,15 Pro Stück

Ratsche Austauschgetriebe  
30.100.101 € 8,75 Pro Stück



Verlängerung  
30.150.030 - 50 mm € 2,65 Pro Stück  
30.150.080 - 100 mm € 3,05 Pro Stück

Kardan Gelenkstück 1/4"  
30.150.060  
€ 4,00 Pro Stück



Verlängerung 165 mm Hanggriff 1/4"  
30.150.070 € 4,85 Pro Stück



Kreuzschlüssel  
30.150.050 € 4,00 Pro Stück

## RONIN TOOLS 1/4" Bit Adapter Satz

| Name                                | Art.-Nr.                           | Größe      | Preis  |        |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------|--------|--------|
| 1/4" Bit Adapter Phillips           | 30.130.101                         | PH1        | € 2,15 |        |
|                                     | 30.130.102                         | PH2        | € 2,15 |        |
| 1/4" Bit Adapter Resi-Torx          | 30.130.408                         | T8H        | € 2,25 |        |
|                                     | 30.130.410                         | T10H       | € 2,25 |        |
|                                     | 30.130.415                         | T15H       | € 2,25 |        |
|                                     | 30.130.420                         | T20H       | € 2,25 |        |
|                                     | 30.130.425                         | T25H       | € 2,25 |        |
|                                     | 30.130.427                         | T27H       | € 2,25 |        |
| 1/4" Bit Adapter Schlitz (Metrisch) | 30.130.040                         | 4 mm       | € 2,15 |        |
|                                     | 30.130.055                         | 5.5 mm     | € 2,15 |        |
|                                     | 30.130.065                         | 6.5 mm     | € 2,15 |        |
| 1/4" Bit Adapter Pozidriv           | 30.130.201                         | PZ1        | € 2,15 |        |
|                                     | 30.130.202                         | PZ2        | € 2,15 |        |
| 1/4" Bit Adapter Hex (Metrisch)     | 30.130.503                         | 3 mm       | € 2,15 |        |
|                                     | 30.130.504                         | 4 mm       | € 2,15 |        |
|                                     | 30.130.505                         | 5 mm       | € 2,15 |        |
|                                     | 30.130.506                         | 6 mm       | € 2,15 |        |
|                                     | 3/8" Bit Adapter 3/8" Inbus (Inch) | 30.230.503 | 1/8"   | € 2,95 |
|                                     |                                    | 30.230.504 | 5/32"  | € 2,95 |
| 30.230.505                          |                                    | 3/16"      | € 2,95 |        |
| 30.230.506                          |                                    | 7/32"      | € 2,95 |        |
| 30.230.507                          |                                    | 1/4"       | € 2,95 |        |
| 30.230.508                          |                                    | 9/32"      | € 2,95 |        |
| 1/4" Bit Adapter Torx               | 30.130.308                         | T8         | € 2,25 |        |
|                                     | 30.130.310                         | T10        | € 2,25 |        |
|                                     | 30.130.315                         | T15        | € 2,25 |        |
|                                     | 30.130.320                         | T20        | € 2,25 |        |
|                                     | 30.130.325                         | T25        | € 2,25 |        |
|                                     | 30.130.327                         | T27        | € 2,25 |        |

# 8.10 RATSCHEN/STECKNÜSSE



## RONIN TOOLS 3/8" Stecknüsse 6-Kant (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.210.008 | 8 mm  | € 2,70 |
| 30.210.009 | 9 mm  | € 2,70 |
| 30.210.010 | 10 mm | € 2,70 |
| 30.210.011 | 11 mm | € 2,70 |
| 30.210.012 | 12 mm | € 2,85 |
| 30.210.013 | 13 mm | € 2,85 |
| 30.210.014 | 14 mm | € 2,85 |
| 30.210.015 | 15 mm | € 2,95 |
| 30.210.016 | 16 mm | € 2,95 |
| 30.210.017 | 17 mm | € 3,15 |
| 30.210.018 | 18 mm | € 3,15 |
| 30.210.019 | 19 mm | € 3,35 |
| 30.210.020 | 20 mm | € 3,50 |
| 30.210.021 | 21 mm | € 3,50 |
| 30.210.022 | 22 mm | € 3,75 |



## RONIN TOOLS 3/8" Stecknüsse 6-Kant tief (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.230.008 | 8 mm  | € 3,85 |
| 30.230.009 | 9 mm  | € 3,85 |
| 30.230.010 | 10 mm | € 3,85 |
| 30.230.011 | 11 mm | € 3,85 |
| 30.230.012 | 12 mm | € 3,85 |
| 30.230.013 | 13 mm | € 3,85 |
| 30.230.014 | 14 mm | € 3,85 |
| 30.230.015 | 15 mm | € 3,85 |
| 30.230.016 | 16 mm | € 3,85 |
| 30.230.017 | 17 mm | € 4,20 |
| 30.230.018 | 18 mm | € 4,30 |
| 30.230.019 | 19 mm | € 4,50 |
| 30.230.020 | 20 mm | € 4,85 |
| 30.230.021 | 21 mm | € 4,85 |
| 30.230.022 | 22 mm | € 5,30 |



## RONIN TOOLS 3/8" Zündkerzenschlüssel (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.250.016 | 16 mm | € 3,65 |
| 30.250.018 | 18 mm | € 4,00 |
| 30.250.021 | 21 mm | € 4,30 |



## RONIN TOOLS 3/8" Zubehör



Ratsche\*  
30.220.010 € 27,80 Pro Stück



Verlängerung  
30.220.043 - 43 mm € 3,20 Pro Stück  
30.220.075 - 75 mm € 3,55 Pro Stück  
30.220.150 - 150 mm € 4,50 Pro Stück



Kreuzschlüssel  
30.220.700 € 5,50 Pro Stück



Kardan Gelenkstück  
30.220.600  
€ 5,20 Pro Stück

## RONIN TOOLS 3/8" Steckschlüssel 6-Kant (Inch)

| Art.-Nr.   | Größe  | Preis  |
|------------|--------|--------|
| 30.210.130 | 3/8"   | € 2,70 |
| 30.210.180 | 7/16"  | € 2,80 |
| 30.210.140 | 1/2"   | € 2,80 |
| 30.210.150 | 9/16"  | € 2,85 |
| 30.210.190 | 5/8"   | € 3,10 |
| 30.210.160 | 11/16" | € 3,20 |
| 30.210.200 | 3/4"   | € 3,40 |
| 30.210.170 | 13/16" | € 3,50 |
| 30.210.210 | 7/8"   | € 3,65 |



## RONIN TOOLS 3/8" Steckschlüssel 6-Kant tief (Inch)

| Art.-Nr.   | Größe  | Preis  |
|------------|--------|--------|
| 30.230.130 | 3/8"   | € 3,80 |
| 30.230.180 | 7/16"  | € 2,80 |
| 30.230.140 | 1/2"   | € 3,80 |
| 30.230.150 | 9/16"  | € 3,80 |
| 30.230.190 | 5/8"   | € 3,10 |
| 30.230.160 | 11/16" | € 4,15 |
| 30.230.200 | 3/4"   | € 3,40 |
| 30.230.170 | 13/16" | € 4,85 |
| 30.230.210 | 7/8"   | € 3,65 |



## RONIN TOOLS 1/2" Stecknüsse 6-Kant (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.310.100 | 10 mm | € 2,45 |
| 30.310.110 | 11 mm | € 2,45 |
| 30.310.120 | 12 mm | € 2,45 |
| 30.310.130 | 13 mm | € 2,45 |
| 30.310.140 | 14 mm | € 2,45 |
| 30.310.150 | 15 mm | € 2,45 |
| 30.310.160 | 16 mm | € 2,60 |
| 30.310.170 | 17 mm | € 2,60 |
| 30.310.180 | 18 mm | € 2,65 |
| 30.310.190 | 19 mm | € 3,20 |
| 30.310.210 | 21 mm | € 3,20 |
| 30.310.220 | 22 mm | € 3,40 |
| 30.310.240 | 24 mm | € 3,55 |
| 30.310.270 | 27 mm | € 4,30 |
| 30.310.300 | 30 mm | € 4,65 |
| 30.310.320 | 32 mm | € 4,90 |



## RONIN TOOLS 1/2" Stecknüsse 6-Kant tief (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.320.100 | 10 mm | € 3,85 |
| 30.320.130 | 13 mm | € 4,00 |
| 30.320.170 | 17 mm | € 4,25 |
| 30.320.190 | 19 mm | € 4,30 |



## RONIN TOOLS 1/2" Stern-Schlüssel

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.350.012 | E12   | € 2,75 |
| 30.350.014 | E14   | € 2,75 |
| 30.350.016 | E16   | € 2,75 |
| 30.350.018 | E18   | € 2,80 |
| 30.350.020 | E20   | € 3,10 |
| 30.350.024 | E24   | € 3,45 |



## RONIN TOOLS 1/2" Zündkerzenschlüssel (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.360.040 | 16 mm | € 3,10 |
| 30.360.050 | 21 mm | € 3,80 |





## 8.10 RATSCHEN/STECKNÜSSE



### RONIN TOOLS 1/2" Steckschlüssel 6-Kant (Inch)

| Art.-Nr.   | Größe   | Preis  |
|------------|---------|--------|
| 30.600.010 | 3/8"    | € 2,60 |
| 30.600.020 | 7/16"   | € 2,60 |
| 30.600.030 | 1/2"    | € 2,85 |
| 30.600.040 | 9/16"   | € 2,85 |
| 30.600.050 | 5/8"    | € 3,10 |
| 30.600.060 | 11/16"  | € 3,10 |
| 30.600.070 | 3/4"    | € 3,40 |
| 30.600.080 | 13/16"  | € 3,65 |
| 30.600.090 | 7/8"    | € 3,90 |
| 30.600.100 | 15/16"  | € 4,15 |
| 30.600.110 | 1"      | € 4,40 |
| 30.600.120 | 1-1/16" | € 4,40 |
| 30.600.130 | 1-1/8"  | € 4,70 |
| 30.600.140 | 1-3/16" | € 4,70 |
| 30.600.150 | 1-1/4"  | € 4,95 |
| 30.600.160 | 1-5/16" | € 5,20 |
| 30.600.170 | 1-3/8"  | € 5,45 |

### RONIN TOOLS 1/2" Steckschlüssel 6-Kant tief (Inch)

| Art.-Nr.   | Größe   | Preis  |
|------------|---------|--------|
| 30.600.200 | 1/2"    | € 3,10 |
| 30.600.210 | 9/16"   | € 3,40 |
| 30.600.220 | 5/8"    | € 3,40 |
| 30.600.230 | 11/16"  | € 3,65 |
| 30.600.240 | 3/4"    | € 3,65 |
| 30.600.250 | 13/16"  | € 3,90 |
| 30.600.260 | 7/8"    | € 3,90 |
| 30.600.270 | 15/16"  | € 4,15 |
| 30.600.280 | 1"      | € 4,40 |
| 30.600.290 | 1-1/16" | € 4,70 |
| 30.600.300 | 1-1/8"  | € 5,20 |
| 30.600.310 | 1-3/16" | € 5,45 |
| 30.600.320 | 1-1/4"  | € 5,70 |

### RONIN TOOLS 1/2" Sechskantsteckschlüssel für Schlagschauber (Metrisch)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis   |
|------------|-------|---------|
| 30.315.010 | 10 mm | € 4,95  |
| 30.315.012 | 12 mm | € 4,95  |
| 30.315.013 | 13 mm | € 4,95  |
| 30.315.014 | 14 mm | € 4,95  |
| 30.315.015 | 15 mm | € 6,00  |
| 30.315.016 | 16 mm | € 6,00  |
| 30.315.017 | 17 mm | € 6,00  |
| 30.315.018 | 18 mm | € 6,00  |
| 30.315.019 | 19 mm | € 6,00  |
| 30.315.021 | 21 mm | € 6,25  |
| 30.315.022 | 22 mm | € 6,75  |
| 30.315.024 | 24 mm | € 8,05  |
| 30.315.027 | 27 mm | € 9,35  |
| 30.315.030 | 30 mm | € 11,20 |
| 30.315.032 | 32 mm | € 12,50 |

### RONIN TOOLS 1/2" Radmutter Steckschlüssel

| Art.-Nr.   | Größe | Preis   |
|------------|-------|---------|
| 30.375.019 | 19 mm | € 9,90  |
| 30.375.021 | 21 mm | € 11,95 |
| 30.375.022 | 22 mm | € 13,00 |
| 30.375.024 | 24 mm | € 13,00 |

### RONIN TOOLS 1/2" Zubehör

30.300.010 € 34,00 Pro Stück  
Ratsche\*

30.300.101 € 8,75 Pro Stück  
Ratsche Austauschgetriebe

30.360.060 € 7,20 Pro Stück  
Kardan Gelenkstück (1/2")

30.150.090 € 3,05 Pro Stück  
5/16" Adapter

30.360.070 € 4,65 Pro Stück  
Kreuzschlüssel (3/8" x 1/2")

Verlängerung  
30.360.020 - 125 mm € 4,95 Pro Stück  
30.360.030 - 250 mm € 7,20 Pro Stück

## 8.11 BITS

### RONIN TOOLS Bits

| Name                | Art.-Nr.   | Größe                   | Preis   |
|---------------------|------------|-------------------------|---------|
| 1/2" Bit Satz       | 30.140.001 | Bit Satz (16 Stück)     | € 10,05 |
|                     | 30.140.025 | Bit Satz Torx (5 Stück) | € 2,55  |
| 1/2" Bits Pozidriv  | 30.140.202 | PZ2                     | € 0,70  |
|                     | 30.140.203 | PZ3                     | € 0,70  |
| 1/2" Bits Resi-Torx | 30.140.430 | T30H                    | € 0,70  |
|                     | 30.140.440 | T40H                    | € 0,70  |
|                     | 30.140.445 | T45H                    | € 0,70  |
|                     | 30.140.450 | T50H                    | € 0,70  |
|                     | 30.140.455 | T55H                    | € 0,70  |
| 1/2" Bits Schlitz   | 30.140.080 | 8 mm                    | € 0,70  |
|                     | 30.140.100 | 10 mm                   | € 0,70  |
|                     | 30.140.120 | 12 mm                   | € 0,70  |
| 1/2" Bits Torx      | 30.140.330 | T30                     | € 0,70  |
|                     | 30.140.340 | T40                     | € 0,70  |
|                     | 30.140.345 | T45                     | € 0,70  |
|                     | 30.140.350 | T50                     | € 0,70  |
|                     | 30.140.355 | T55                     | € 0,70  |
| 1/2" Bits Hex       | 30.140.508 | 8 mm                    | € 0,70  |
|                     | 30.140.510 | 10 mm                   | € 0,70  |
|                     | 30.140.512 | 12 mm                   | € 0,70  |
|                     | 30.140.514 | 14 mm                   | € 0,70  |
| 1/2" Bits Phillips  | 30.140.102 | PH2                     | € 0,70  |
|                     | 30.140.103 | PH3                     | € 0,70  |

### RONIN TOOLS 1/2" Vielzahn Bits lang (105 mm)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.615.105 | M5    | € 3,40 |
| 30.615.106 | M6    | € 3,40 |
| 30.615.108 | M8    | € 3,40 |
| 30.615.110 | M10   | € 3,40 |
| 30.615.112 | M12   | € 3,90 |
| 30.615.114 | M14   | € 4,70 |
| 30.615.116 | M16   | € 5,70 |
| 30.615.118 | M18   | € 6,25 |

### RONIN TOOLS 1/2" Vielzahn Bits kurz (20 mm)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.615.005 | M5    | € 2,85 |
| 30.615.006 | M6    | € 2,85 |
| 30.615.008 | M8    | € 2,85 |
| 30.615.010 | M10   | € 2,85 |
| 30.615.012 | M12   | € 3,10 |
| 30.615.014 | M14   | € 3,10 |
| 30.615.016 | M16   | € 3,65 |
| 30.615.018 | M18   | € 4,15 |

### RONIN TOOLS 1/2" Torx Bits lang (100 mm)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.711.030 | T30   | € 4,40 |
| 30.711.040 | T40   | € 4,40 |
| 30.711.045 | T45   | € 4,70 |
| 30.711.050 | T50   | € 4,95 |
| 30.711.055 | T55   | € 4,95 |

### RONIN TOOLS 1/2" Inbus Bits lang (100 mm)

| Art.-Nr.   | Größe | Preis  |
|------------|-------|--------|
| 30.711.005 | 5 mm  | € 4,15 |
| 30.711.006 | 6 mm  | € 4,15 |
| 30.711.007 | 7 mm  | € 4,15 |
| 30.711.008 | 8 mm  | € 4,15 |
| 30.711.010 | 10 mm | € 4,15 |
| 30.711.012 | 12 mm | € 4,15 |

## 8.12 ZANGEN



### RONIN TOOLS Zangen Satz

20.201.000 € 25,50 Pro Set  
Zangen Set (Seitenschneider 160/Kombiz. 180/Flachz. 200 mm)

20.202.000 € 29,10 Pro Set  
Zangen Set (Seitenschneider 160/Kombiz. 180/Wasserpumpenz. 240 mm)

20.203.000 € 33,80 Pro Set  
4 Zangen (Seitenschneider 160/Kombiz. 180/Abisolierz. 160/Flachz. 200 mm)



### RONIN TOOLS Kombizangen

20.010.160 160 mm € 10,05 Pro Stück  
20.010.180 180 mm € 10,75 Pro Stück  
20.010.200 200 mm € 13,00 Pro Stück

### RONIN TOOLS Schneidzangen/Seitenschneider

20.020.160 160 mm € 10,45 Pro Stück  
20.020.180 180 mm € 11,50 Pro Stück  
20.020.165 160 mm (schwere Ausführung) € 11,50 Pro Stück  
20.020.185 180 mm (schwere Ausführung) € 12,50 Pro Stück  
20.020.205 200 mm (schwere Ausführung) € 12,50 Pro Stück



### RONIN TOOLS Flachzange lang

20.030.160 160 mm € 9,70 Pro Stück  
20.030.200 200 mm € 11,45 Pro Stück



### RONIN TOOLS Abgekröpfte Flachzange lang

20.040.160 160 mm € 10,65 Pro Stück  
20.040.200 200 mm € 12,70 Pro Stück



### RONIN TOOLS Rundzange lang

20.050.160 160 mm € 10,05 Pro Stück



### RONIN TOOLS Flachzange lang

20.060.160 160 mm € 9,00 Pro Stück



### RONIN TOOLS Abisolierzange

20.070.160 160 mm € 11,20 Pro Stück



### RONIN TOOLS Kabelschneider

20.090.160 160 mm € 13,70 Pro Stück  
20.090.200 200 mm € 15,55 Pro Stück



### RONIN TOOLS Wasserpumpenzange

20.080.240 240 mm € 15,15 Pro Stück



### RONIN TOOLS Sicherungsringzangen

20.252.000 € 35,35 Pro Set  
Sicherungsringzangen-set (4 x 180 mm)



### RONIN TOOLS Sicherungsringzange

20.252.010 Gerade innen (180 mm) € 8,30 Pro Stück  
20.252.030 Gerade innen (160 mm) € 8,30 Pro Stück



### RONIN TOOLS Sicherungsringzange

20.252.020 Gerade außen (180 mm) € 8,30 Pro Stück  
20.252.040 Gerade außen (160 mm) € 8,30 Pro Stück



### RONIN TOOLS Feststellzange

20.500.111 € 17,90 Pro Stück  
C-Feststellzange 280 mm (11")



### RONIN TOOLS Feststellzange

20.500.210 € 12,50 Pro Stück  
Klemmzange gerade 250 mm (10")



### RONIN TOOLS Feststellzange

20.500.118 € 29,80 Pro Stück  
C-Feststellzange 455 mm (18")



**emm**  
just add paint



#### Haftungsausschluss EMM Deutschland GmbH

EMM Deutschland GmbH hat diese Informationen mit äußerster Sorgfalt erstellt. Jedoch kann EMM Deutschland GmbH niemals über die Richtigkeit oder Komplettheit dieser von uns oder von dritten zur Verfügung gestellten Information haftbar gemacht werden. Die zur Verfügung gestellten Informationen in diesem Katalog können ohne jede Vorankündigung geändert werden. Aus diesem Katalog können keine Rechte dafür abgeleitet bzw. entnommen werden. EMM Deutschland GmbH kann nicht für direkte oder indirekte Schäden, die entstehen können durch genannt (oder nicht genannte) Informationen in diesem Katalog, haftbar gemacht werden. Alle Preise zuzüglich MwSt. Änderungen vorbehalten und keine Haftung für Druckfehler.

Unsere Marken für den Fortschritt:

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

**Colad**  
inventing more

**RONIN TOOLS**



**EMM Deutschland GmbH** Auf der Wahnsbach 13, 56368 Katzenelnbogen,  
Deutschland T +49 (0) 6486 9005-0 E verkauf@emm.com [www.emm.com](http://www.emm.com)