



Produkte und Dienstleistungen

für Reinräume, Sterilräume und kontrollierte Produktionsbereiche

Mit sterilen Produkten!





Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wenn Sie höchste Ansprüche an Ihre Reinräume und kontrollierten Produktionsbereiche stellen und zugleich Einsparpotentiale über Ihren gesamten Beschaffungsprozess realisieren möchten, ist basan Ihr richtiger Partner.

Die basan Gruppe ist eines der führenden Handelsunternehmen für Reinraumprodukte und Anbieter produktbegleitender Dienstleistungen in Europa und Asien. Dafür sorgen seit fast 30 Jahren unsere qualifizierten Mitarbeiter in den Niederlassungen und Logistikzentren in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Malaysia, Niederlanden, Singapur und Vietnam.

Mit einem Sortiment von mehr als 4500 qualitativ hochwertigen Produkten bieten wir Ihnen die gesamte Palette der Reinraum-ausstattung: Reinraum-Verbrauchsmaterialien wie Tücher, Handschuhe, Papier, Verpackungsmaterial und Einwegbekleidung, Mehrwegbekleidung und Bodenbeläge sowie Einrichtungsgegenstände und technische Geräte.

Wir verfügen über ein weltweites Netz namhafter Lieferanten und halten ein breites Sortiment hochwertiger und zugleich preiswerter Produkte für Sie bereit. Dies stellt die optimale und effektive Kontaminationskontrolle und den Schutz des Personals im Reinraum sicher.

Neben unserer umfassenden Produktpalette zeigen wir Ihnen, wie basan Sie im Rahmen unseres FULL SERVICE CONCEPT mit Beratungs- und Dienstleistungen unterstützen kann. Von der Ausstattung Ihrer Produktionsbereiche über die Schulung Ihrer Mitarbeiter, von Logistik-Dienstleistungen bis hin zur kompletten Systemintegration: basan erarbeitet ein optimal auf Ihr Unternehmen zugeschnittenes Konzept!

Kennen Sie schon die Zusatznutzen von basan online?

Der basan-Infokorb:

Mit dem **Infokorb**  detaillierte Informationen oder individuelle Angebote zu allen basan- Produkten und -Dienstleistungen anfordern. Ganz bequem per Knopfdruck über das Internet.

Fachbeiträge von Experten:

Über die Produktbeschreibungen in diesem Produktkatalog hinaus finden Sie auf unserer Internetseite regelmäßig Veröffentlichungen und Anwendungsempfehlungen zu einzelnen Produkten aus dem basan Sortiment sowie zu Produktneueinführungen. Schauen Sie doch mal rein.

Aktuelle Veranstaltungs-Tipps:

basan ist regelmäßig auf wichtigen Messen vertreten oder bietet Seminare und Foren zu Fachthemen an. Wo und wann?
-> Infos unter: www.basan.de

Regelmäßige Infos per Newsletter:

Gerne informieren wir Sie mit unserem kostenlosen Newsletter per E-Mail über

- Die neuesten Trends am Markt für Reinraumprodukte
- Produktneueinführungen im basan Produktsortiment
- Aktuelle Meldungen aus dem Hause basan – *the cleanroom company*
- Veranstaltungs-Tipps

www.basan.de



So können Sie den Newsletter abonnieren:

Über: www.basan.de

Per E-Mail an: info@basan.com

Wissenswertes vorab



Produktpalette

Als eines der größten Handelsunternehmen für Reinraumprodukte in Europa verfügen wir über ein weltweites Netz namhafter Lieferanten und halten ein breites Sortiment hochwertiger Produkte für Sie bereit. Der Katalog präsentiert einen Großteil der am Markt verfügbaren Produkte. Unsere Mitarbeiter stellen durch permanentes, weltweites Produkt-Scouting die Aktualität des Produktsortiments sicher. Sollten Sie ein bestimmtes Produkt suchen, fragen Sie bitte unser Vertriebsteam, das Sie freundlich und kompetent berät.

Reinheitsklassen

Um Ihnen die Suche nach dem geeigneten Produkt für Ihr spezielles Fertigungsumfeld zu erleichtern, geben wir – soweit möglich – eine **Empfehlung** für die Reinheitsklassen, in denen die jeweiligen Produkte verwendet werden können. Die Empfehlung basiert weitestgehend auf Herstellerangaben und Materialeigenschaften des Produktes und setzt nicht das Vorhandensein von Prüfberichten, Zertifikaten oder Validierungsunterlagen voraus. Die Zuordnung erfolgt durch 6 farbig markierte Felder, die von Reinheitsklasse 1/ISO 3 bis 100.000/ISO 8 durchnummeriert sind. Der entsprechende Einsatzbereich des Produkts ist farblich gekennzeichnet.

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

Beispiel
für Einsatz \geq Klasse 10/ISO 4

100.000 ISO 8 D	10.000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	--

Bei Fragen zum Umgang bzw. Handling der Produkte im Zusammenhang mit ihrer Reinheitsklasse im Fertigungsumfeld wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam.

Kontakt:
+49 6192 9986-0
info@basan.com



Bestellung

Unser Katalog ist ein Informationsmedium und enthält somit keine Bestellnummern.

Da Reinraumapplikationen in vielen Fällen sehr spezifisch sind, möchten wir gerne im Dialog mit Ihnen klären, welches Produkt für Ihre spezifische Anwendung geeignet ist. Unser Vertriebsteam erstellt Ihnen gerne ein auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Angebot.

basan online

Unter www.basan.de finden Sie weitere interessante und aktuelle Informationen - Produktneuheiten, Sonderangebote, Seminar- und Messeterminen, neue Service-Angebote, Neuigkeiten aus dem Hause basan und vieles mehr.

Zu Ihrer Sicherheit – unser Qualitätsmanagementsystem

Unser Ziel ist es, die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte, Prozesse und Dienstleistungen sicher zu stellen. Eine wesentliche Voraussetzung dafür ist die permanente Umsetzung eines wirksamen und wirtschaftlichen Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001:2000.

Die erfolgreiche Umsetzung und kontinuierliche Verbesserung unserer Unternehmens- und Qualitätsziele messen wir anhand definierter Prozesskennzahlen. Diese werden entsprechend den ständigen Veränderungen im Unternehmen und des Reinraummarktes angepasst und weiterentwickelt.





Inhaltsverzeichnis

01 Dienstleistungen



Erstellung von Reinigungs-, Desinfektions- und Hygieneplänen	6
Erstellung von Handschuh- und Tücherplänen	7
Funktionsmessungen von Reinraumbodenbelägen	7
Schulung von Reinraumpersonal	8
Personalschleusen-Konzepte	9
Logistik-Dienstleistungen	9
Dekontamination und Leasing von Reinraumbekleidung	10
Das basan FULL SERVICE CONCEPT	11
Reinraumgerechte Aufbereitung, Konfektionierung und Verpackung von Produkten	12

02 Mehrwegbekleidung



Übersicht: Ein optimales Bekleidungssystem	13
Quantus® Oberbekleidung	14
Gewebe, Dekontamination, Pflege, Größen	14
Overalls, Mundschutz, Hauben	15
Überstiefel, Überschuhe	16
Mäntel, Kopfbedeckung	17
Quantus® Zwischenbekleidung	18
Gewebe, Pflege, Größen	18
Underwear Standard	19
AreaDress, Underwear Interlock, Socken	20
Schutzbrillen	21

03 Einwegbekleidung



Produkt- und Personenschutz durch Einwegbekleidung	22
Übersicht Materialien	22
Overalls	23
Mäntel	24
Hauben Bartschutz	25
Mundschutz	26
Überschuhe	27
Schürzen Armschoner	28

04 Handschuhe und Fingerlinge



Übersicht: Anwendungskategorien	29
Einweghandschuhe für kritische Bereiche	30
Nitril und Latex (steril und unsteril)	30
PE-Folien, Vinyl	31
Latex und Nitril (Spenderkartons)	31
Arbeitsschutz-Handschuhe	32
Zytostatikageeignete, Chemikalienbeständige	32
Hitzebeständige	33
Fingerlinge	34
Latex und Nitril	34
Textile Handschuhe	35
Gestrickte Versionen, Unterziehhandschuhe	35
Gestrickte/Leitfähige, Schnittfeste	36

05 Schuhe



Übersicht: EN ISO-Normen	37
Clogs	38
Slipper Schnürschuhe Sicherheitsschuhe	39
Sicherheitsschuhe	40
Schuhe für den Nassbereich	41

06 Tücher und Tupfer



Übersicht	42
Trockene Tücher	43
Polyester, Polyamid, Nonwoven	43
Polypropylen, Mikrofaser	44
Schaumstoff, Sterile Tücher	45
Spendersysteme	46
Tuchspender, Flüssigkeitsspender	46
Arbeitsunterlage Chemoprotect	46
Vorbefeuchtete Tücher	47
Polyester, Polypropylen, Nonwoven	47
Reinigungstupfer	48
Gestricktes Polyester	48
Vliesstoff, Schaumstoff	49
TOC Probeentnahme-Set	50

07 Papier und Dokumentation



Reinraumpapier Notizblöcke	51
Computierzubehör	52
Schreibplatten Klebebänder Etiketten	52

08 Matten und Bodenbeläge

Klebefolienmatten	53
Permanentmatten	54
Protectamat	54
Bodenbeläge	54
Clean Zone, Work Zone	54

09 Reinigungsgeräte/-hilfsmittel

Der Reinigungsprozess Übersicht: Sinner'scher Kreis	55
Reinigungssysteme Edelstahl	56
Einfachfahr- /Doppelfahreimer	56
Reinigungssysteme Kunststoff Mopphalter	57
Einfachfahr-/Doppelfahreimer, Mopphalter	57
Reinigungsgerät Vikan	57
Mopphalter Moppbezüge	58
Clipper Mopp	58
Moppbezüge Sohlenreinigungsmaschine	60

10 Reinigungs- und Desinfektionsmittel

ClearKlens Serie	61
Dry Fog® Trockenebel Desinfektionsgerät	61
Desinfektionsmittel für Flächen – steril	62
Desinfektionsmittel für Flächen – unsteril	63
Desinfektions- und Pflegemittel für Haut und Hände	64

11 Staubsauger

Übersicht: Saugleistung und Filterung	65
Handgeräte Tragegeräte	66
Trockensauger	67
Nass- Trockensauger	68
Nadelaufsauger PharmaVac	70
Schläuche	71
Explosionsgeschützte Staubsauger	72

12 Spender- und Entsorgungssysteme

Edelstahl Spendersysteme Spender für Boxen	73
Acrylglas Spender für Tücher	73
Klappkastensystem Abfallsammler	74

13 Einrichtungen

Stühle	75
Laborstuhl Labster	78
Hocker	79
Tische	80
Regale Schränke	81
Transportwagen Garderoben Sit-over-Bänke	82
Beispiele von Garderobeneinrichtungen	83

14 Geräte zur Kontaminationskontrolle

Laminar-Flow-Systeme	84
Horizontalstrombänke Vertikalstrombänke	85
Vertikalstrom-Tunnel Vertikalstrom-Kabinen	86
Nassbänke Chemietische	87
Stickstoffgeflutete Acrylglas-Aufbewahrungseinheiten	88
Taupunkt- und Feuchtemessgeräte	89
Gerät zur Funktionsmessung von Bodenbelägen	89
Trockennebel-Desinfektionsgerät	90

15 Verpackungen

Tyvek®-/Klarsicht-Verpackungen	91
Polyethylen/Antistatische PE-Verpackungen	92

16 Ionisierung

Deckenmontierte Geräte	93
Tischgeräte	94
Handgeräte	95

17 Zusätzliche Leistungen

Entegris	96
-----------------	-----------

18 Alphabetischer Index

Hinweis: zytostatikageeignete und sterile Produkte sind speziell gekennzeichnet



01

DIENSTLEISTUNGEN

Um eine ganzheitliche Versorgung und Beratung zu gewährleisten, bietet basan neben dem umfassenden Angebot an Produkten diverse Dienstleistungen und ein optimales Versorgungskonzept für Ihren kompletten Bedarf an Reinraumprodukten an.

Unser Dienstleistungsangebot:

- Erstellung von Reinigungs-, Hygiene- und Desinfektionsplänen
- Erstellung von Handschuh- und Tücherplänen
- Funktionsmessungen von Reinraumbodenbelägen
- Schulung von Reinraumpersonal
- Personalschleusen-Konzepte
- Logistik-Dienstleistungen
- Bekleidungskonzepte inklusive Dekontamination und Leasing
- Das basan Full Service Concept inklusive Bedarfsanalysen

Die Basis jeder Dienstleistung ist eine Analyse Ihrer spezifischen Anforderungen und der Gegebenheiten vor Ort. Dies beinhaltet eine Soll- / Ist-Analyse verbunden mit einer Betriebs- und Reinraumbegehung. Somit sind unsere Dienstleistungen nicht statisch, sondern werden bei Bedarf dynamisch den sich verändernden Bedingungen angepasst.

Die von uns angebotenen Schulungen haben einen hohen Praxisbezug und berücksichtigen stets die aktuell geltenden gesetzlichen Regularien.

Erstellung von Reinigungs-, Desinfektions- und Hygieneplänen

Ein Reinigungs-, Desinfektions- oder Hygieneplan dient der Beschreibung der Verantwortlichkeiten im Reinraum. Er enthält eine übersichtliche, schnell erfassbare Darstellung, was, wann, wie und womit zu reinigen bzw. desinfizieren ist und wer mit den jeweiligen Aufgaben betraut ist.

Die Erstellung der Reinigungs-, Desinfektions- und Hygienepläne erfordert nicht nur das Wissen, welche Bereiche und Oberflächen zu reinigen bzw. desinfizieren sind, sondern vor allem die Kenntnis um die Wirkung der eingesetzten Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Ihre Vorteile:

- Optimierung der Palette und der Zusammenstellung an Reinigungs- und Desinfektionsmitteln
- Kosteneinsparung
- Zeitersparnis
- Arbeitserleichterung

Musterkunde:	DESINFIZIERUNGSPLAN			
Reinraum B			Stand 01/2011	
Was	Wann	Wie	Womit	Wer
 Handschuhe	2 x stündlich und bei Bedarf	Desinfizieren	ClearKlens IPA	Mitarbeiter
 Kleinfächchen an Geräten	Täglich und bei Bedarf	Einprühen oder mit getränktem Tuch abreiben	ClearKlens IPA	Mitarbeiter
 Wände, Türen, Decke	Wöchentlich und bei Bedarf	desinfizierend reinigen	ClearKlens Cleansinald oder ClearKlens Tego 2000	Mitarbeiter
 Fußboden	täglich	desinfizierend reinigen	ClearKlens Cleansinald oder ClearKlens Tego 2000	Mitarbeiter
 Wischmopps	nach jeder Benutzung	desinfizierend waschen sterilisieren		Beauftragter Dienstleister
 Gerätegehäuse ohne Produktkontakt	Bei Arbeitsende und bei Bedarf	Einprühen oder mit getränktem Tuch abreiben	ClearKlens Cleansinald oder ClearKlens Tego 2000	Mitarbeiter
Bei Kontaminationsverdacht mit bakteriellen Sporen, Desinfektion der Flächen mit ClearKlens BiSpore. Verantwortlich: _____				

Erstellung von Handschuh- und Tücherplänen

Bedingt durch die unterschiedlichen Leistungsanforderungen von Handschuhen und Tüchern im Reinraum bzw. in der sauberen Fertigung wird eine Vielfalt an Produkten eingesetzt.

basan unterstützt Sie bei der Auswahl geeigneter Produkte. Das Ziel ist es, die Vielfalt der eingesetzten Handschuhe und Tücher unter Berücksichtigung der jeweiligen Regularien, Verordnungen und dem Stand der Technik zu optimieren.

Ihre Vorteile:

- Optimierung bzw. Reduzierung der von Ihnen eingesetzten Produktpalette
- Kostenersparnis
- Vereinfachte Disposition
- Übersichtliche Dokumentation
- Erhöhung der Arbeitssicherheit für Ihre Mitarbeiter

Msterkunde		HANDSCHUHPLAN					basan	
Reinraum		Stand 01/2011			1. Version		Alternative Version	
Arbeitsbereich	Anwendung	Material	Länge	Größen	Hersteller	Typ	Hersteller	Typ

Msterkunde		TÜCHERPLAN				basan	
Reinraum		Stand 01/2011		1. Version		Alternative Version	
Arbeitsbereich	Anwendung	Material	Größe	Hersteller	Typ	Hersteller	Typ

Funktionsmessungen von Reinraumbodenbelägen

Partikel neigen grundsätzlich dazu, sich auf Oberflächen abzulagern. Dieser Effekt beruht auf unterschiedlichen Haftungskräften und wird stark unterstützt durch die Luftführung des Raumes. Der Fußboden bzw. fest installierte Bodenbeläge stellen dabei die letzte Station dar, auf der Verunreinigungen verbleiben können.

Gerade im Zusammenhang mit der Vorreinigung bzw. Staubbindung von an Schuhsohlen haftenden Partikeln ist der Einsatz von Bodenbelägen von Dycem zu empfehlen. Die Klebewirkung und somit die Effektivität der Dycem Bodenbeläge sollte dabei in regelmäßigen Abständen kontrolliert werden. Denn gerade durch häufige Begehung, kombiniert mit einem hohen Verschmutzungsgrad und unsachgemäßer Reinigung, ist selbst bei qualitativ hochwertigen Bodenbelägen eine deutliche Reduzierung der Klebekraft zu erkennen.

Werden im Neuzustand noch 99 % der nachweisbaren Verunreinigungen im Reinraum durch die Verwendung dieser Bodenbeläge verhindert, so kann die Partikelauffangleistung nach zwei und mehr Jahren unter 50 % sinken.

Will man also dauerhaft das Eindringen von Partikeln in den Reinraum verhindern, empfiehlt sich in regelmäßigen Intervallen eine Überprüfung der Funktionalität des Bodenbelags mittels eines speziellen Messgeräts. Gerne führen wir eine solche Funktionsmessung bei Ihnen vor Ort durch.

Weitere Informationen über das Messverfahren entnehmen Sie bitte dem Kapitel 14, Seite 89.





Schulung von Reinraumpersonal

Ein wesentlicher Faktor zur Qualitätssicherung im Produktionsprozess ist die Qualifikation Ihrer Mitarbeiter.

Neues und bereits im Reinraum arbeitendes Personal muss sich stets den Erfordernissen und Gegebenheiten des Reinraumbetriebs anpassen und diesbezüglich regelmäßig geschult werden.

Die Schulungen sollten nicht nur die spezifischen Arbeitsinhalte und Verhaltensrichtlinien wieder geben, sondern ebenso Fachwissen vermitteln und auffrischen. Dies dient gleichzeitig der Motivation und Leistungssteigerung Ihrer Mitarbeiter.



Unsere Schulungsübersicht:

- ⇒ Hygiene (Definition, Vorschriften und Richtlinien, verschiedene Bereiche der Hygiene, Maßnahmen)
- ⇒ Grundlagen der Mikrobiologie (Überblick über Mikroorganismen, wichtigste Infektionskrankheiten, Erreger und Symptome, Schutzmaßnahmen, Bekämpfung)
- ⇒ Kontaminationsquellen und Übertragungswege
- ⇒ Begleitende Maßnahmen zur Kontaminationsvermeidung (Körperhygiene, Schutzkleidung, Umkleideprozess, Kontaminationsquelle Mensch, Umgang mit Abfall)
- ⇒ Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen
- ⇒ Hautschutz (Funktionen der Haut, Hautschutz, Hautpflege, Handreinigung, Hautschutzplan)
- ⇒ Sicherheit (Regeln beim Umgang mit Reinigungs- und Desinfektionschemikalien, Schutzausrüstung, Gefahrstoffe, Umweltsicherheit, Lagerung, Betriebsanweisungen, Gefahrgutsymbole, Produktetikettierung)
- ⇒ Ankleideprozedere/Ein- und Ausschleusen (Reihenfolge und Technik des An- und Ausziehens von Reinraumbekleidung, korrektes Ein- und Ausschleusen)
- ⇒ Schulung zu Reinraumbekleidung (Erläuterung der unterschiedlichen Materialien, Einsatz in Reinraumklassen, Funktionalität der Gewebe)

Ihre Vorteile:

- Weniger Zeitaufwand des eigenen Personals zum Vorbereiten, Durchführen und Nachbereiten der Schulung
- Psychologischer Effekt – die Akzeptanz externer Trainer ist oft größer als die von Kollegen
- Häufig geschultes Personal erfährt neue Inhalte und Darstellungsmöglichkeiten

Eine Vielzahl von Unternehmen hat bereits von unseren Schulungen profitiert. Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage eine Referenzliste zu.



Personalschleusen-Konzepte

Ein entscheidendes Element der Reinraumtechnik bei der Konzeption von Neubauten oder Umbaumaßnahmen ist die Personalschleuse, die als solche den gesamten Reinraumgarderobenbereich und – wenn vorhanden – den Luftduschenbereich definiert.

Denn dort, wo oft mehrere hundert Menschen in mehreren Schichten pro Tag durchgeschleust werden, ist die Verschleppung von Kontamination in die Produktionsbereiche am höchsten.

Abgesehen vom Kontaminationsrisiko wirkt sich ein gut geplantes Layout des Personalflusses auch positiv auf die Investitionskosten aus.

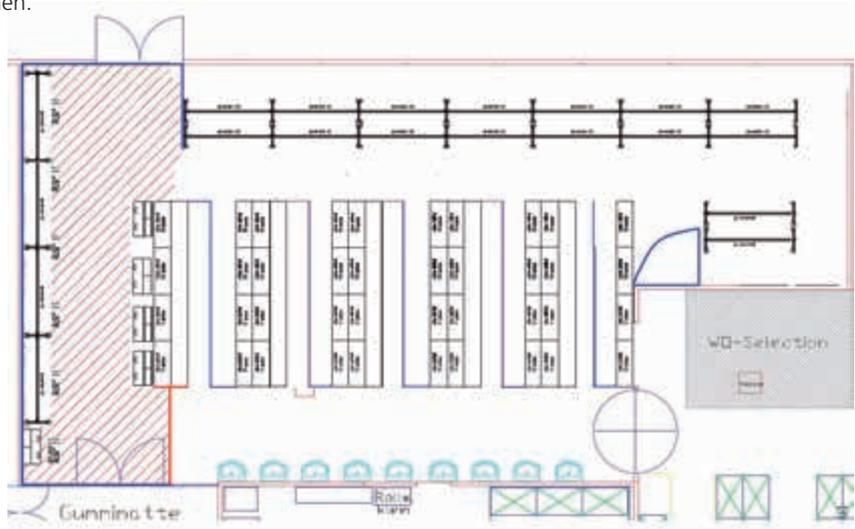
Wir unterstützen Sie bei der Planung und beraten Sie konzeptionell beim Bau bzw. Umbau Ihrer Personalschleuse(n).

Ergänzend arbeiten wir mit international renommierten Anbietern von Schleusenausstattungen zusammen, die auf Ihre spezifischen Anforderungen (raumtechnisch und ergonomisch) eingehen.

Ihre Vorteile:

- Sie nutzen unser Know-How aus Projekten mit ähnlicher Aufgabenstellung
- Sie haben eine höhere Sicherheit für Ihre Budgetplanung

Beispiel Auto-CAD-Zeichnung



Logistik-Dienstleistungen

Im Logistik-Bereich gewährleistet basan die ständige Verfügbarkeit der definierten Reinraumverbrauchsmaterialien und übernimmt außerdem alle administrativen und logistischen Funktionen wie Planung der Verbräuche, lokale Lagerhaltung (Inventory Management), Material- und Transportdisposition.

Dies umfasst ebenfalls diverse Möglichkeiten der elektronischen Bestellübermittlung bis hin zur kompletten Systemintegration – wobei basan selbst SAP als Warenwirtschaftssystem nutzt und eine IT-Plattform bietet, die kompatibel zum Industriestandard SAP ist.

Ihre Vorteile

- Sie haben 100%ige Versorgungs- und Liefersicherheit und absolute Transparenz über vorhandene Warenbestände
- Sie realisieren Kosteneinsparpotenziale durch Optimierung der Schnittstellen zwischen Beschaffung, Lagerung und Produktion
- Sie schaffen sich Freiräume, um sich voll und ganz auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren





Dekontamination und Leasing von Reinraumbekleidung

Sie definieren Ihre spezifischen Anforderungen an die Bekleidung. Dabei beraten wir Sie hinsichtlich der Auswahl der geeigneten Gewebe, Modell- und Schnittgestaltung der Bekleidungsteile. Die perfekte Passform und Funktionalität wird ebenso berücksichtigt wie der kaufmännische Aspekt.

Wir helfen Ihnen, ein geeignetes Bekleidungskonzept zu erstellen und die Verwaltung der Reinraumbekleidung in Ihre innerbetrieblichen Abläufe zu integrieren. Dies beinhaltet auch die Optimierung bereits bestehender Bekleidungskonzepte.

Wir empfehlen Ihnen einen geeigneten Leasing-Partner, der spezialisiert ist auf fachgerechte Dekontamination und Sterilisation von Reinraumbekleidung und der Ihnen ein professionelles Leasing-Konzept inklusive Schrank-Service anbietet.

Mit unseren Leasing-Partnern bieten wir Ihnen folgende Dienstleistungen an:

- Vor-Ort-Abholung der benutzten Reinraumbekleidung
- Dekontamination und Sterilisation nach den gängigen Verfahren
- Kennzeichnung der Bekleidung zur Rückverfolgbarkeit und zur Bestandsverwaltung (elektronische Erfassung über Barcode möglich)
- Fachgerechte Reparatur bzw. kostenloser Ersatz von beschädigter Bekleidung
- Verpackung der dekontaminierten Bekleidung unter Reinraumbedingungen
- Rücklieferung der Bekleidung inklusive Schrankservice

Ihre Vorteile:

- Sie erhalten Bekleidung und Leasing-Service aus einer Hand
- Nach jedem Dekontaminationszyklus wird ein Messprotokoll nach ASTM zur Qualitätssicherung ausgegeben, und das Textil wird auf seine Funktionsfähigkeit hin überprüft – so haben Sie jederzeit Gewissheit über die Reinraumtauglichkeit Ihrer Bekleidung.



Das basan FULL SERVICE CONCEPT – ein optimales Versorgungskonzept für Ihre Reinraumprodukte

Mit dem basan FULL SERVICE CONCEPT bekommen Sie alle Produkte für Ihre Reinnräume und kontrollierten Produktionsumgebungen aus einer Hand – und noch viel mehr.

Der erste Schritt: Die Bedarfsanalyse

Sie benennen die von Ihnen eingesetzten Reinraumprodukte und den Jahresbedarf. basan nimmt eine kostenlose Analyse der Preise und Mengen vor und erstellt Ihnen ein individuelles Angebot. Bündelungseffekte, aber auch der Einsatz alternativer Produkte können bereits zu erheblichen Einsparungen führen.

Der zweite Schritt: Vollversorgung in 3 Modulen

Basierend auf den Ergebnissen der Bedarfsanalyse, wählen Sie in enger Zusammenarbeit mit unseren Mitarbeitern das für Sie passende Full Service Modul aus.

Modul 1: Rahmenvertrag

Modul 2: Konsignationslager

Modul 3: Vollversorgung

	Modul 1	Modul 2	Modul 3
Absolute Versorgungs- und Liefersicherheit	x	x	x
Kostenreduzierung durch Mengenkonsolidierung	x	x	x
Back-up-Bestand im basan Zentrallager	x	x	x
Kostenreduzierung durch Verringerung Ihres administrativen Aufwands in Einkauf, Logistik und Buchhaltung	x	x	x
Zugriff auf 3 Zentrallager und 8 Außenlager weltweit	x	x	x
Zusätzliches back-up-Lager beim Hersteller	x	x	x
Gutschriftverfahren: basan übernimmt die Rechnungsprüfung	x	x	x
Definition der logistischen Abläufe		x	x
Lager beim Kunden vor Ort, verwaltet von basan		x	x
Ware bleibt bis zur Entnahme Eigentum von basan		x	x
Kunde definiert einen Mindest- und Meldebestand		x	x
Entnahmemeldung des Kunden führt zu automatischer Auffüllung des Lagers		x	x
Komplette Lagerverwaltung		x	x
Material- und Transportdisposition		x	x
Berichte und Statistiken über Warenbewegungen		x	x
Proaktive Anpassung der Meldebestände aufgrund Ihrer tatsächlichen Verbrauchsmengen		x	x
Nutzung des basan-internen SAP-gestützten Logistiksystems bis hin zur kompletten Systemintegration			x
Durchgängig automatisierte, papierlose Abwicklung			x
Steuerung des Materialflusses durch Barcode-Erfassung			x

Full Service Online

Auch online können Sie mit unserem FULL SERVICE CONCEPT Ihren Bestell- und Logistikprozess effizienter gestalten. Möchten Sie Ihre Bestellung gerne elektronisch an uns übermitteln? Oder möchten Sie eine firmeninterne elektronische Bestellplattform einrichten? Wir erarbeiten gerne für Sie die individuelle Lösung!

Weitere Informationen geben wir Ihnen gerne im persönlichen Gespräch!



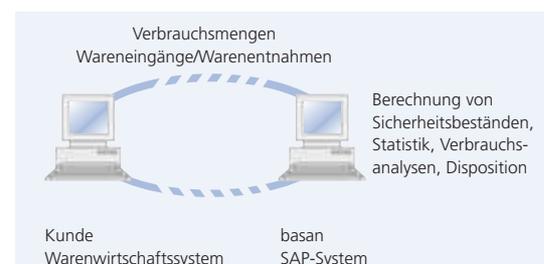
Unterstützung kundeninterner Online-Shops (E-Kataloge, Intranet)



Elektronische Übermittlung Ihrer Bestellung an basan



SAP-Systemintegration



(*z.B. SAP Enterprise Buyer Professional)



Reinraumgerechte Aufbereitung, Konfektionierung und Verpackung von Produkten durch basan

Ihre Anforderungen an Reinraumprodukte und -dienstleistungen sind so individuell wie Ihr Unternehmen – darauf gehen wir ein! Die basan Gruppe betreibt seit fast 30 Jahren eigene Reinräume der Reinheitsklasse 100/ISO 5. In diesen Reinräumen bereiten wir unter strengsten Anforderungen Produkte so vor, dass diese die speziellen Wünsche unserer Kunden erfüllen. Oft werden zum Beispiel ursprünglich nicht reinraumgerechte Produkte für den Gebrauch im Reinraum gereinigt und verpackt. Zudem werden bereits vorhandene Reinraumprodukte an individuelle Anforderungen angepasst oder wunschgemäß konfektioniert.

Die basan-eigenen Reinräume bieten unter anderem folgende Dienstleistungen an:

- Reinluftwaschen von Produkten für die Anwendung im Reinraum
- Konfektionieren von Massenwaren in kleinere Packungseinheiten oder -größen
- Verpacken von einzelnen Produkten in größere Packungseinheiten
- Zusammenstellen von individuellen Bekleidungsgarnituren oder Sets (z.B. Sets, bestehend aus einem Overall, einem Paar Überstiefel und einem Paar Handschuhe)
- Individualisieren von Produkten anhand Ihrer speziellen Wünsche: z.B. durch das Anbringen zusätzlicher oder das Verändern existierender Produktmerkmale
- Einschweißen von Produkten in bis zu 1 m breiten Flachbeuteln
- Einstrahlen oder Sterilisieren von Produkten (inklusive vollständiger Sterilitätsvalidierung und Zertifizierung)
- Vakuumversiegeln von (Flach)beuteln

Eine Reihe von Produkten wird von unseren Kunden besonders häufig in individualisierter Ausführung in Anspruch genommen:

- | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ▪ Moppbezüge | ▪ Beutel | ▪ Druckbänder für Partikelzähler |
| ▪ Reinraumpapier | ▪ Tyvek®-Bekleidung, Tyvek®-Schürzen | ▪ Handschuhe und Unterziehhandschuhe |
| ▪ Kugelschreiber & Marker | ▪ Spritzen | ▪ Plastikschläuche |
| ▪ Tücher | ▪ Überschuhe | ▪ Abfalltüten |
| ▪ Klebebänder | ▪ Plastikbehälter | ▪ Bürobedarf |

Alle Arten von Reinraumpapier können geschnitten, reinluftgereinigt und in einer gewünschten Packungseinheit oder auch in Endlosformaten konfektioniert werden.

Wir verpacken auch Produkte, die ursprünglich nicht reinraumtauglich sind – zum Beispiel BIC® Kugelschreiber oder puderfreie Handschuhe, die in Beuteln verpackt werden müssen, um den Vorschriften zu entsprechen.

Die in dieser Liste aufgeführten Beispiele stellen natürlich nur einen Teil der Produkte dar, die in unseren Reinräumen für Sie individualisiert und konfektioniert werden können.

Viele weitere Dienstleistungen bieten wir „maßgeschneidert“ für Ihr spezielles Produktionsumfeld. Bitte fragen Sie nach!

Bitte kontaktieren Sie uns telefonisch unter 06192 9986-0 oder per E-Mail unter info@basan.com.
Wir beraten Sie gerne!





Quantus® – ein optimales Bekleidungssystem

Die Bekleidung ist ein wesentlicher Faktor, um das Produkt im Reinraum vor partikulären und mikrobiologischen Verunreinigungen durch den Menschen zu schützen.

Ein gut durchdachtes Bekleidungssystem, das bestimmte technische und funktionelle Merkmale aufweist und dekontaminierbar ist, ist deshalb unbedingt erforderlich. Der Tragekomfort wird unter anderem durch den bekleidungsphysiologischen Aspekt der Wasserdampfdurchlässigkeit und durch eine optimale Schnittgestaltung beeinflusst.

Dekontaminierbar und autoklavierbar

Unser Leasingpartner ist spezialisiert auf die Vorgaben nach EN ISO 14644 und des EG GMP Leitfadens (inkl. Annex 1).

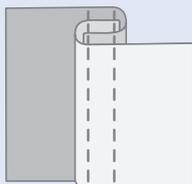
Individuelle Modellgestaltung

gewährleistet eine optimale Passform und Funktionalität der Bekleidung.

Hohe Verarbeitungsqualität

Die Verarbeitung orientiert sich an den hohen Anforderungen der Reinraumanwendung. Durch den Einsatz von Kappnähten erreichen wir eine leistungsstarke, dichte Nahtkantenabdeckung.

Kappnaht



Rückverfolgbarkeit

der Bekleidung durch die Angabe des Herstellungsdatums und Chipearbeitung (optional).

Hochwertige Gewebe

- 100% Polyester mit Carbonanteil
- Hoher Tragekomfort
- Langlebigkeit
- Antimikrobielle Ausrüstung
- Leinwand- und Körperbindungen
- Wahlweise mit Teflon HT

Größenverteilung nach XXS - XXL*

Die Bekleidungs-elemente haben im Vergleich zu herkömmlichen Konfektionsgrößen eine komfortable Schnittführung. Die Bewegungsfreiheit bleibt selbst beim Tragen von Zwischenbekleidung erhalten. Für eine optimale Passform sind die Überstiefel auch in Zwischengröße ML erhältlich.

Geprüfte Gewebe-Qualitäten

Technische und funktionelle Merkmale der Gewebe sind von unabhängigen Instituten geprüft:



- Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf (ITV)
- Forschungsinstitut Hohenstein (bekleidungsphysiologische Aspekte)

* Die Größen basieren auf Erfahrungswerten und sind nicht verbindlich. Muster zur Bestimmung der richtigen Konfektionsgröße auf Anfrage erhältlich.

* Getestet wurde das Gewebe Integrity 1700. Ausführliche Testergebnisse sind auf Anfrage erhältlich.

02

MEHRWEGBEKLEIDUNG

Quantus® Oberbekleidung



Gewebequalitäten (Overalls, Hauben, Mundschutz, Überstiefel/-schuhe)

Gewebe	Gewicht	Farben	Empfohlene Reinheitsklassen
Quantus® Comfort	103,7 g/m ²		100 ISO 5 A/B, 10 ISO 4
Quantus® Standard	95 g/m ²		100 ISO 5 A/B, 10 ISO 4
Quantus® Protect (teflonisiert)	95 g/m ²		10 000 ISO 7 C, 1000 ISO 6, 100 ISO 5 A/B, 10 ISO 4
Quantus® Protect Xtra (teflonisiert)	98,3 g/m ²		10 000 ISO 7 C, 1000 ISO 6, 100 ISO 5 A/B, 10 ISO 4
Quantus® Control	125,8 g/m ²		10 000 ISO 7, 1000 ISO 6, 100 ISO 5

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung existieren noch weitere Gewebe, die sich durch verschiedenste Parameter/Eigenschaften unterscheiden (spezielle Reinraumanwendungen, Spritzschutz, Flammschutz, Schnittfestigkeit, ESD Eigenschaften etc.) Detaillierte Informationen senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

Sondergrößen erhältlich!



Unsere Gewebe erfüllen die Anforderungen des **Öko-Tex Standard 100**.

Dekontamination

Reinraum-Bekleidung erfordert spezielle Verfahren der Dekontamination. Der Unterschied zur herkömmlichen Reinigungsmethode liegt darin, dass die mechanische Reibung zum Schutz des Textils minimiert wird. Die Partikelarmut wird durch spezielle Spülvorgänge erreicht.

Größenaufschlüsselung

Diese Angaben dienen nur zur Orientierung. Muster zur Bestimmung der richtigen Größe sind auf Anfrage erhältlich.

Pflegeanleitung

- 60°C Wäsche
- Nicht bleichen
- Nicht heiß bügeln, Vorsicht beim Bügeln mit Dampf
- Einsatz von gängigen Reinigungsmitteln
- Trocknen mit reduzierter thermischer Beanspruchung

Autoklavierbar: ca. 134°C/5 min

Größen	XXS	XS	S	M	ML	L	XL	XXL	XXXL
Overalls/Mäntel - Damen	36 - 38	40	42	44 - 46		48 - 50	52 - 54		
- Herren	44	46	48	50 - 52		54 - 56	58 - 60	62 - 64	66 - 68
Flachhauben (Kopfumfang)		53 - 55 cm	57 - 58 cm	59 - 60 cm		61 - 63 cm	64 - 65 cm		
Überschuhe* (ca. Längenmaß der Sohle)				38 - 39		40 - 43	44 - 47		
Überstiefel* (ca. Längenmaß der Sohle)		34 - 35	36 - 38	39 - 41	42 - 43	44 - 46	47 - 49		

*Die Größen können unterschiedlich ausfallen, je nachdem, welche Schuhe in den Überstiefeln oder -schuhen getragen werden.



Overalls

Merkmale:

- Kappnähte zur dichten und sicheren Nahtabdeckung am gesamten Bekleidungsteil
- Kunststoff-Reißverschluss in Front (doppelt abgedeckt)
- Stehkragen mit Druckknopfverschluss
- Tunnelgeführter Taillengummi, über Knopf in der Weite einstellbar
- Komfortabler Raglan-Ärmelschnitt
- Antistatische Trikotmanschetten als Armabschluss
- Weitenverstellbarer Beinabschluss mit Druckknöpfen
- Clipbandvorrichtung und Clipband aus weißem PES-Fertigband (B x H) 12 x 2 cm (links)
- Eingenähter Kragenspiegel mit Etikett
- Aufhänglasche am Kragen
- Lasche zur Befestigung von Stiften, Mobiltelefonen, Identifikationsausweisen etc. (Größe: (B x H) 8 x 4 cm)

Variationsmöglichkeiten:

- Antistatische Trikotmanschetten als Beinabschluss
- Clipband aus Reinraumstoff (beschriftet/unbeschriftet)
- Aufdrucke: Logo, Name, Codierungen, etc.
- Brust-, Hüft- oder Gesäßtaschen
- Weitere Laschen
- Overall mit integrierter Flachhaube: inkl. Ohrnetzeinsatz, offenes Gesichtsfeld, 4 Druckknöpfe vorne zum Anpassen, Verstellmöglichkeiten der Haube hinten mittels Druckknöpfen
- Auch als ESD-Modell erhältlich: ESD-Garn und ESD-Band von Armbündchen zu Armbündchen, ESD-Knopf am linken Oberarm



Mundschutz

Merkmale:

- Druckknöpfe zur Befestigung an den Hauben (je 3 Stück pro Seite)
- Eckige Form
- Standardgröße: (B x L) 26 x 26 cm

Variationsmöglichkeiten:

- Klett zur Befestigung an der Haube (innen oder außen)
- Variable Abmessungen
- Mit Gazeeinsatz möglich (im oberen Drittel, Größe: (B x L) 31 x 38 cm)

Flachhauben

Merkmale:

- Flacher Kopfaufsatz
- Spiralreißverschluss in Front (Kunststoff)
- Schulterabdeckung
- Optimale Passform durch stufenlose Weitenverstellung am Hinterkopf (Kunststoff-Clipschnalle)
- Komfortabler Ohrnetzeinsatz
- Gegendruckknöpfe zum Einknopfen des Mundschutzes an der Hauben-Innenseite
- Jeweils 2 Gegendruckknöpfe pro Seite zur Höhenverstellung

Variationsmöglichkeiten:

- Großer Kopfaufsatz
- Verstellmöglichkeit am Hinterkopf über Bänder zum Binden oder Schnalle
- Codierung und/oder Firmenlogo-Aufdruck
- Auch als Modell mit Augenschlitz erhältlich

Overall mit Vollschutzhaube und Mundschutz



Flachhaube



Flachhaube Seiten-/Rückansicht



02

MEHRWEGBEKLEIDUNG

Quantus® Oberbekleidung



Überstiefel



Überstiefel

Merkmale:

- Hohe Ausführung
- Reißverschluss in Front
- Elastischer Gummizug oben mit verstellbarem Druckknopfabschluss
- Schnappverschluss über Spann
- Hellgraue Kunststoffsohle (stabil, wasserdicht, autoklavierbar)
- Polyesterbandverstärkung zwischen Sohle und Gewebe

Größen: XS - XL

Überstiefel mit PES-Bändern



Variationsmöglichkeiten:

- PES-Bänder zum Binden auf Knie- und Knöchelhöhe
- Zusätzlicher Schnappverschluss über Spann

Überstiefel Plus



Überstiefel Plus

Merkmale:

- Hohe Ausführung
- Kunststoff-Reißverschluss in Front, verdeckt und seitlich versetzt (nach außen)
- Gamaschenabschluss oben, wird mittels PES-Band und Klemmschnalle justiert
- Zwei Laschen als Einfädelhilfe für das abstehende PES-Band an der Gamaschenkante
- Klemm-Schnappverschluss über Spann
- Doppelte Verstärkung (7 cm breit) aus Oberstoff an der Gamasche
- Graue Kunststoffsohle CRS-BA (ergonomisch geformt, aufgerautes Profil, stabil, wasserdicht, autoklavierbar)

Für eine optimale Passform sind Überstiefel in der Zwischengröße ML erhältlich!



Überschuhe



Überschuhe

Merkmale:

- Niedrige Ausführung
- Gummizug oben
- Druckknöpfe zur Weitenverstellung
- Flexible Kunststoffsohle (stabil, wasserdicht)

Größen: M - XL

Variationsmöglichkeiten:

- Schnitt- /rutschfeste, antistatische Kunststoffsohle (heißdampfsterilisierbar!)
- Etwas höhere Ausführung (über Knöchelhöhe)



Mäntel

Merkmale:

- Kappnähte zur dichten Nahtabdeckung am gesamten Bekleidungsteil
- 2-Wege-Reißverschluss in Front (doppelt abgedeckt)
- Stehkragen mit Druckknopfverschluss
- Komfortabler Raglan-Ärmelschnitt
- Antistatische Trikotmanschetten
- Clipbandvorrichtung und Clipband aus weißem PES-Fertigband
- Brusttasche (links)
- Zwei Hüfttaschen
- Eingenähter Kragenspiegel mit Etikett
- Aufhänglasche im Kragen

Größen: XXS - XXXL

Variationsmöglichkeiten:

- Mit Druckknopfleiste in Front
- Beide Varianten (Druckknopfverschluss, Reißverschluss) ohne Taschen erhältlich
- Clipband aus Reinraumstoff (beschriftet/ unbeschriftet)
- Aufdrucke: Firmenlogo, Name, Codierung, etc.
- Laschen zur Befestigung von Stiften, Mobiltelefonen und Identifikationsausweisen, etc.
- Druckknopfverschluss an den Ärmeln

Mantel, grün



Mantel mit Baretthaube



Auch erhältlich:

- Als ESD-Modell (ESD-Garn und ESD-Band von Armbündchen zu Armbündchen), ESD-Knopf am linken oberen Ärmel
- In unterschiedlichen Gewebequalitäten (Mit Teflon-Ausrüstung gegen Schmutz, Feuchtigkeit und aggressive Chemikalien)
- In dunkelblau

Kopfbedeckungen Baret

Merkmale:

- Elastischer Gummizug zur Größeneinstellung (hinten)
- Druckknöpfe zur Weitenverstellung
- Einheitsgröße

Baretthaube



02

MEHRWEGBEKLEIDUNG

Quantus® Zwischenbekleidung



Um das Quantus® Bekleidungssystem zu vervollständigen empfiehlt sich der Einsatz von abriebfester, funktioneller Zwischenbekleidung (Underwear).

Die Minimierung möglicher Faserbruchstücke durch hochwertige Materialgemische aus Polyester, Mikrofaser oder Baumwolle/Polyester und der physiologische Gesichtspunkt stehen dabei im Vordergrund. Ein optimaler Feuchte- und Wärmetransport sorgt für hohen Tragekomfort. Bei der Zwischenbekleidung kommt auch dem Aspekt der strapazierfähigen Arbeitskleidung unter CI-Vorgaben und der modernen Schnitt- und Farbgestaltung immer mehr Bedeutung zu.

Zwischenbekleidung wird in der Regel bei niedrigeren Temperaturen gereinigt und nicht autoklaviert. Die Partikelarmut wird durch spezielle Spülvorgänge erreicht.

Pflegeanleitung

- 40°C Wäsche
- Nicht bleichen
- Mäßig heiß bügeln, Vorsicht beim Bügeln mit Dampf
- Einsatz von gängigen Reinigungsmitteln
- Trocknen mit reduzierter thermischer Beanspruchung

Datenblätter auf Anfrage erhältlich!



Gewebequalitäten

Gewebe		Gewicht	Farben	Besondere Merkmale
Quantus® Underwear Standard	Hose, Sweatshirt	86,5 g/m ²		Antistatisch + antimikrobiell ausgerüstet, sehr weicher Griff, dichte Gewebebindung, geringe Porengröße
	T-Shirt	175 g/m ²		Strapazierfähige und sehr pflegeleichte Funktionsware: PES innen/BW außen
Quantus® AreaDress	Oberteil, Hose	116 g/m ²		Antistatisch + antimikrobiell ausgerüstet, sehr weicher Griff, dichte Gewebebindung, sehr gute Atmungsaktivität
Quantus® Underwear Interlock	Hose, Jacke	215 g/m ²		Strapazierfähige, sehr pflegeleichte und elastische Maschenware

Größenaufschlüsselung

Diese Angaben dienen nur zur Orientierung. Muster zur Bestimmung der richtigen Größe lassen wir Ihnen gerne zukommen.

Sondergrößen erhältlich!



Größen	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
- Damen	32/34	36/38	40/42	44/46	48	50	52/54
- Herren	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58	60/62



Underwear Standard

Sweatshirt

Merkmale:

- Kappnähte zur dichten Nahtabdeckung am gesamten Bekleidungsteil
- Antistatisch
- Langarm
- Trikotmanschetten an den Armen
- Rundhalskragen
- T-Shirtabschluss umsäumt
- Antimikrobielle Ausrüstung
- Farbe: marineblau, auch in grau erhältlich
- Material: Mikrofaser (100% Polyester, Carbonanteil)

Größen: XS - XXXL

Hose

Merkmale:

- Antistatisch
- Breiter, doppelt abgesteppter Komfortgummibund
- Hosensaum unten mit Trikotmanschetten
- Antimikrobielle Ausrüstung
- Farbe: marineblau, auch in grau erhältlich
- Material: Mikrofaser (100% Polyester, Carbonanteil)

Größen: XS - XXXL

T-Shirt

Merkmale:

- Funktionsware (Jersey)
- Kurzarm
- Rundhalskragen
- Armabschluss umsäumt
- Logo Aufdruck/Stickerei auf Wunsch
- Bequemer Schnitt für optimalen Tragekomfort
- Farbe: weiß
- Zusammensetzung: 65% Baumwolle/35% Polyester

Größen: XS - XXXL

Sweatshirt und Hose



T-Shirt



02

MEHRWEGBEKLEIDUNG

Quantus® Zwischenbekleidung



AreaDress



Quantus® AreaDress

Oberteil

Merkmale:

- Durchgehender Reißverschluss in Front (abgedeckt)
- Stehkragen mit Druckknopfverschluss
- Komfortabler Raglan-Ärmelschnitt
- Antistatische Trikotmanschetten
- Eingenähter Kragenspiegel mit Etikett
- Aufhänglasche im Kragen
- Farbe: weiß, weitere Farben auf Anfrage erhältlich
- Material: 100% Polyester, Carbonanteil

Größen: XS - XXXL

Hose

Merkmale:

- Breiter, doppelt abgesteppter Komfortgummibund
- Hosensaum unten mit Trikotmanschetten
- Farbe: weiß, weitere Farben auf Anfrage erhältlich
- Material: 100% Polyester, Carbonanteil

Größen: XS - XXXL

Jacke und Hose (Interlock)



Underwear Interlock

Jacke

Merkmale:

- Durchgehender Reißverschluss in Front
- Erhöhter Tragekomfort durch Kimonoärmel
- Zwei Reißverschlusstaschen
- Stehkragen
- Armabschluss mittels Gummizug
- Gummibund in der Taille mit Innenkordel und Kordelstopper
- Teilungsnähte auf der Vorderseite rechts und links
- Farbe: marineblau
- Material-Zusammensetzung: 60% Polyester/20% Baumwolle/20% Modal (Interlock)

Größen: XS - XXL

Socken



Hose

Merkmale:

- Zwei Reißverschlusstaschen
- Gummibund mit Innenkordel und Kordelstopper
- Hosensaum unten mit Gummizug
- Farbe: marineblau
- Material-Zusammensetzung: 60% Polyester/20% Baumwolle/20% Modal (Interlock)

Größen: XS - XXXL

Socken

Merkmale:

- Fusselarm und abriebfest
- Waschbar bis 30°C
- Höhe ca. 16 cm
- Farbe: weiß oder hellblau

Größen: Universalgröße

Innenkordel mit Kordelstopper



Schutzbrillen

Univet Sicherheitsbrille

Merkmale:

- Polycarbonat-Brillengläser
 - Elastisches Silikon-Gummiband
 - Ventilationssysteme an der oberen Fassung
 - Hoher Tragekomfort
 - Vollständig autoklavierbar
 - Ersatzscheiben erhältlich
 - Mit Fassung für korrigierende Brillengläser:
Leicht und sicher einsetzbar
- VE:** Einzeln verpackt

Univet Sicherheitsbrille



Blast Clave Vollsichtbrille

Merkmale:

- Unbehandelte Polycarbonatscheibe
 - Tragen einer Atemschutzmaske möglich
 - Regulierbares Kopfband
 - Über Korrekturbrillen tragbar
 - Hoher Tragekomfort
 - Äußere Rinne zum Flüssigkeitstransport
 - Autoklavierbar
 - Panoramasichtfeld
 - Verstärkte Ventilation
 - Direkte Belüftung
 - Kein Kunststoffrand
 - Reinigung mit Seifenwasser
 - Gewicht: 103 g
- VE:** Einzeln verpackt
Schachtel = 5 Stück
Krt = 65 Stück

Blast Clave Vollsichtbrille



Coverall Clave Vollsichtbrille

Merkmale:

- Über Korrekturbrillen tragbar
 - Linse aus unbehandeltem Polycarbonat
 - Austauschbare, indirekte Belüftung
 - Regulierbares Kopfband
 - Hoher Tragekomfort
 - Autoklavierbar
 - Gestell speziell autoklavierbar
 - Austauschbare Belüftung
 - Kein Schaumstoffrand
 - Reinigung mit Seifenwasser
 - Gewicht: 54 g
- VE:** Einzeln verpackt
Schachtel = 5 Stück
Krt = 65 Stück

Coverall Clave Vollsichtbrille



B272 Standard-Schutzbrille

Merkmale:

- Längenverstellbare Bügel
 - Kratzfest, beschlagfrei oder antistatisch
 - Oberer und unterer Schutz
 - Ideale Passform
 - Farbe: blau, weitere Farben erhältlich
 - Integrierter Seitenschutz
 - Bügel: PC + Nylon
 - Erhältlich in 10 verschiedenen Ausführungen
 - Gewicht: 31 g
- VE:** Einzeln verpackt
Schachtel = 10 Stück
Krt = 300 Stück

B 272 Standard-Schutzbrille



SLAM Bügelbrille

Merkmale:

- Kratzfest, beschlagfrei oder antistatisch
 - 180° Panorama-Sichtfeld
 - Ultra-umschließend
 - Modernes Design
 - Seitenschutz
 - Gestell/Gläser: PC
 - Inkl. Brillenband
 - Gewicht: 23 g
- VE:** Einzeln verpackt
Schachtel = 10 Stück
Krt = 240 Stück

SLAM Bügelbrille





Produkt- und Personenschutz durch Einwegbekleidung

Die Einwegbekleidung wird häufig als Ergänzung zur Mehrwegbekleidung eingesetzt und kann sowohl als Personenschutzrüstung, abgekürzt PSA, als auch für den Produktschutz eingesetzt werden.

Eine Empfehlung oder Einteilung der Einwegbekleidung für die Reinraumanwendung ist nur bedingt möglich, da die Bekleidungskomponenten im Allgemeinen nicht vorgereinigt und somit nicht partikel- und ionenarm sind. Wie bei der Mehrwegbekleidung gibt es auch hier mehrere Bekleidungskomponenten, die sich durch unterschiedliche Materialien, Schnitte und Größen unterscheiden.

Mundschutz
verhindert, dass Bakterien und Partikel aus dem Mund-Nasen-Rachenraum abgegeben werden. Materialien: Gemische aus Polypropylen, Polyethylen, Vliesstoff

Kopfbedeckungen / Bartschutz
verhindern, dass Haar- und Hautschuppen abgegeben werden. Materialien: Tyvek®, Vliesstoff

Armschoner
als zusätzlicher Spritz- und Kontaminationsschutz der Unterarme. Materialien: Tyvek®, Polypropylen

Overalls / Mäntel
schützen sowohl empfindliche Produkte als auch den Anwender vor Kontaminationen. Materialien: Tyvek®, Polypropylen

Überschuhe / Stiefel
dienen zur Kontaminationskontrolle:

- Um keine Verschmutzungen aus den Außenbereichen einzuschleppen.
- Für Besucher/Personen mit kurzer Verweildauer in Reinräumen, die diese Schutzkleidung über die Straßenschuhe ziehen.

 Materialien: Tyvek®, Polyethylen, Polypropylen oder Gemische aus Polyethylen/Polypropylen

Materialien			
Tyvek® (TY)	Reinraumtauglich für Reinraumklasse ≥ 100.000 Sterile, nachgereinigte Ausführungen auf Anfrage erhältlich	Antistatisch, abriebfest, atmungsaktiv und als Spritzschutz geeignet	Farbe: weiß
Polypropylen (PP)	Keine Angaben zur Reinraumtauglichkeit (Einsatz obliegt dem Anwender)	Antistatisch, atmungsaktiv	Farbe: weiß
Polyethylen (PE)	Keine Angaben zur Reinraumtauglichkeit (Einsatz obliegt dem Anwender)	Als Spritzschutz geeignet (keine Feuchtigkeitsaufnahme)	Farben: weiß, blau
Vliesstoff (V)	Keine Angaben zur Reinraumtauglichkeit (Einsatz obliegt dem Anwender)	Atmungsaktiv	Farbe: weiß

↓ Mögliche Partikelabgabe nimmt zu ↓

Overalls

Tyvek®-Overall Classic und Industrie

Merkmale:

- Kunststoff-Reißverschluss mit Abdeckung
- Gummizug in der Taille (hinten)
- Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen
- Umsäumte Nähte
- Farbe: weiß; weitere Farben auf Anfrage
- Als Modell „Classic“ mit Kapuze (Gummizug zur optimalen Anpassung an den Kragen)

- Sterile Ausführungen erhältlich

Größen: S - XXL

VE: 25 Stück (einzeln verpackt)

Kopfbedeckung auch einzeln erhältlich!



Tyvek®-Overall Classic Plus

Merkmale:

- Integrierte Socke zum Tragen in Sicherheitsschuhen
- Mit Kapuze
- Sterilisierbar

- Auf Anfrage in grün erhältlich

Größen: S - XXXL

VE: 25 Stück (einzeln verpackt)

Classic Plus



Steriler Overall Kimtech Pure A5

Merkmale:

- Hoher Tragekomfort dank des atmungsaktiven SMS-Materials aus 100% Polypropylen
- Frei von Naturkautschuk-Latex
- Beständig gegen Durchdringung von Spray und flüssigkeitsabweisend
- Hohe Reißfestigkeit
- Deutlich sichtbare blaue Linie zur Markierung, wo der Anzug angefasst werden kann
- Druckknopfsystem, das Ärmel und Beine beim Anziehen zusammenhält und somit die Berührung des Bodens beim Anziehen verhindert

- Integrierte Daumenösen verhindern Aufrollen des Ärmels
- Innovative Links-faltung, d.h. beim Öffnen der Verpackung liegt Innenseite des Overalls außen, wodurch eine Kontamination der Außenseite verhindert wird
- Elastische Tunnelzüge und Einfassnähte
- Farbe: weiß

Größen: S - XXL

VE: 25 Stück/Packung (Dreifach verpackt)

Kimtech Pure A5

Steril



Steriler Overall BioClean-D

Merkmale:

- Material: Clean Tough®
- Leicht, fusselfreie Oberfläche, strapazierfähig
- Reißverschluss in Front (abgedeckt)
- Elastische Haube, Rückenteil, Arm-Manschetten und Beinabschluss

- Spezielle Druckversiegelung: Keine Kreuzkontamination mit Druckfarbe beim Abreiben mit Reinigungs- oder Sterilisationslösung
- Farbe: weiß
- Sterile und nicht sterile Version erhältlich

Größen: S - XXL

VE: 1 Stück/Packung, Krt: 20 Stück

BioClean-D

Steril

03

EINWEGBEKLEIDUNG



Overall | Mäntel

Polypropylen-Overall



Polypropylen-Overall

Merkmale:

- Kunststoff-Reißverschluss mit Abdeckung
- Gummizug in der Taille (hinten)
- Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen
- Umsäumte Nähte
- Mit Kapuze
- Farbe: weiß

Größen: M - XXL

VE: 50 bzw. 100 Stück (einzeln verpackt)

Tyvek®-Mantel



Tyvek®-Mantel

Merkmale:

- Kunststoff-Druckknöpfe
- Knielang
- Zwei Hüfttaschen
- Farbe: weiß

Größen: M - XXL

VE: 25 Stück (einzeln verpackt)

Polypropylen-Mantel



Polypropylen-Mantel

Merkmale:

- Kunststoff-Druckknöpfe
- Knielang
- Zwei Hüfttaschen
- Farbe: weiß

Größen: L - XXL

VE: 50 Stück (10 Packungen à 5 Stück)



Vlies-Haube

Merkmale:

- Atmungsaktiv
- Gummiabschluss
- Auch als „Clip-Haube“ in platzsparender Version erhältlich
- Farben: weiß, blau, grün

Größen/Umfang:

- 53 cm
- 58 cm
- 61 cm

VE:

- 2.000 Stück
- 1.000 Stück
- 1.000 Stück
- Cliphabe: 1.000 Stück

Vlies-Haube

Clip-Haube



Astro-Haube

Merkmale:

- Atmungsfähiges, reißfestes Material
- Eingearbeitetes Schweißband
- Angenehmer Tragekomfort
- Offenes Gesichtsfeld
- Farbe: grün

Größe: Einheitsgröße

VE: 10 x 100 Stück

Astro-Haube



Tyvek®-Kopfbedeckung

Merkmale:

- Gummiabschluss am Gesichtsfeld
- Als Spritzschutz geeignet
- Farbe: weiß
- Auch steril erhältlich

Größe: Einheitsgröße

VE: 200 Stück

Tyvek®-Kopfbedeckung



Vlies-Bartschutz

Merkmale:

- Material: Vliesstoff
- Gutes Partikelrückhaltevermögen
- Atmungsaktiv
- Farbe: weiß

Größe: Einheitsgröße mit Gummiband

VE: 1.000 Stück

Vlies-Bartschutz

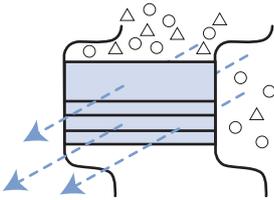


Wir empfehlen:
 unsere Spendersysteme für die einfache Entnahme
 von Einweg-Materialien wie Hauben, Mundschutzen,
 Überschuhen oder Handschuhen.
 Nähere Informationen auf den Seiten 73 - 74.

03

EINWEGBEKLEIDUNG

Mundschutze



Gute Atmungsaktivität mit gleichzeitig guter Filterleistung.

○ Partikel △ Bakterien

Informationen zu den jeweiligen Filterleistungen (BFE + PFE) sowie zur Luftdurchlässigkeit (Delta P) sind auf Anfrage erhältlich.

Mundschutz – Allgemeine Merkmale:

- Innen- und Außenmaterial: hautfreundlicher Vliesstoff
- Unterschiedliche Filtermaterialien (Polypropylen, Polyester, etc.)
- Hohe Filterleistung
- Gutes Partikelrückhaltevermögen
- Sehr guter Tragekomfort durch geringen Atemwiderstand
- Mit Nasenbügel
- Glasfaserfrei, nicht allergen
- Farben: weiß, blau oder grün
- Wahlweise mit Ohr-Gummischlaufen oder Bändern zum Binden

Zusätzliche Modelle:

- Extra breite Ausführungen
- Sterile Ausführungen
- Einzeln verpackte Ausführungen
- Ausführungen mit Kopfbändern
- Mundtücher (Face Veils)



Datenblätter auf Anfrage erhältlich!

Mundschutz	Merkmale	Abmessung	Farbe	VE
zum Binden		180 x 95 mm	grün	50 Stück (im Spenderkarton)
mit Ohr-Gummischlaufen (breite Ausführung)		180 x 95 mm 210 x 90 mm 210 x 90 mm	blau weiß weiß	50 Stück (im Spenderkarton) 1.500 Stück (Bulkverpackung) 1.500 Stück (einzeln verpackt)
	auch steril erhältlich			
Entenschnabelform	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoher Tragekomfort ▪ Abstandstück am Mund gewährleistet freie Atmung ▪ Material: Polyester, die Nähte sind ultraschallversiegelt ▪ Erleichtertes Anlegen der Maske: die Haltebänder werden einfach über den Kopf gezogen ▪ Zusätzlich erhältlich mit Halsabdeckung 	305 x 105 mm	weiß	200 Stück (Karton)



Überschuhe



Überschuhe

Produkt	Wissenswertes	Verpackung
Tyvek®-Überschuhe		
UF-TY-15	Stärke: ca. 0,13 mm Flach: 15 cm (weiß)	500 Stück
UM-TY-21VS	Mittel: 21 cm (weiß)	200 Stück

Stiefel

UH-TY-50 (Tyvek®)	Höhe: 50 cm (weiß)	200 Stück
POBA	Höhe: 48 cm (weiß) Rutschfeste Sohle	200 Stück

Polyethylen-Überschuhe

Stärke: ca. 0,1 mm		
Flach: 17 cm (blau)		200 Stück
Mittel: 25 cm (blau)		200 Stück
Hoch: 55 cm (weiß)		600 Stück
Stärke: ca. 0,07 mm		
Flach: 15 cm (blau u. weiß)		300 Stück
Stärke: ca. 0,04 mm		
Flach: 15 cm (blau)		2.000 Stück

Polypropylen / Polyethylen-Überschuhe (CPE/PP)

Stärke: ca. 0,1 mm		
Flach: 16 cm		1.000 Stück
Rutschfeste Sohle (blau oder weiß) mit atmungsaktivem Obermaterial (weiß)		

Leitfähiger Überschuhs aus Vliesstoff

Stärke: ca. 0,02 mm		
Flach: 16 cm (weiß)		1.000 Stück
Flach: 18 cm (weiß)		

Tyvek®-Überschuh



Überstiefel Tyvek®

Überstiefel POBA



Polyethylen-Überschuhe



Polypropylen/Polyethylen-Überschuhe CPE/PP



Leitfähige Überschuhe



Alle Überschuhe in Einheitsgröße!



03

EINWEGBEKLEIDUNG



Schürzen | Armschoner

Tyvek®-Schürze

Schürze BioClean-C



Tyvek®-Schürze (SZ-TY-00)

Merkmale:

- Zum Binden
- Material: Tyvek®

Farbe: weiß

Stärke: 0,13 mm

VE: 100 Stück

Chemikalienbeständige Schürze (CAL-8)

Merkmale:

- Zum Binden
- Material: Vinyl

Farbe: blau

Stärke: 0,20 mm

Größen: Nur in L erhältlich

VE: 12 Stück

Schürze BioClean-C

Merkmale:

- Maximaler Komfort und Schutz
- Empfohlen für den Einsatz in Klasse A (ISO 4)
- Justierbarer Nackenverschluss, Taillebänder
- Steril und unsteril erhältlich
- Getestet nach neuem ASTM D 6978-05 Standard

Farbe: blau

Größen: S - L

VE: Krt = 50 Stück, einzeln verpackt



Armschoner



Armschoner

Merkmale:

- Beidseitiger Gummizug
- Material: Tyvek® (AS-TY-02)
Vlies (mit Polyethylen-Beschichtung)

Farbe: weiß

Länge: 45 cm (Tyvek®)

60 cm (Vlies)

VE: 400 Stück

Armschoner BioClean-C



Armschoner BioClean-C

Merkmale:

- Maximaler Komfort und Schutz
- Empfohlen für den Einsatz in Klasse A (ISO 4)
- Anatomisch geformt mit elastischem Gummibund für bequemen Sitz
- Steril und unsteril erhältlich
- Getestet nach neuem ASTM D 6978-05 Standard

Farbe: blau

Länge: Universalgröße

VE: Krt = 6 x 15 Paar (90 Paar)





Handschuhe und Fingerlinge haben im Reinraum die Aufgabe, sowohl empfindliche Produkte als auch den Anwender vor Kontaminationen zu schützen.

Die unterschiedlichen Leistungsanforderungen in Bezug auf die technischen und funktionalen Merkmale, die Griffbarkeit, den Tragekomfort sowie die Länge beeinflussen die Auswahl des Handschuhes in den unterschiedlichen Anwendungskategorien.

Tipp:
Testen Sie die Handschuhe stets im praktischen Einsatz, bevor Sie sich für ein bestimmtes Modell entscheiden!



Einweghandschuhe (Spenderkarton):

- Latex
- Nitril
- Andere Materialien auf Anfrage erhältlich

Einweghandschuhe für kritische Bereiche (Folienverpackung):

- Nitril
- Latex
- PE
- Vinyl (PVC)

Fingerlinge (Folienverpackung):

- Latex (normal und antistatisch)
- Nitril

Textile Handschuhe (Folienverpackung):

- Gestrickt (beschichtet, unbeschichtet, leitfähig)
- Schnittfest
- Auf Wunsch bieten wir auch genähte Handschuhe an!

Sterile Reinraum-Handschuhe (paarweise verpackt)

- Nitril
- Latex
- Synthetik

Arbeitsschutz-Handschuhe (Folienverpackung):

- Zytostatikageeignete
- Chemikalienbeständig
- Hitzebeständig



Muster halten wir für Sie bereit!



Praktische Handschuhspender aus Edelstahl finden Sie in Kapitel 12 (S. 73)

- für die einzelne Entnahme von Handschuhen und die Entnahme steril verpackter Handschuhe
- für die schnelle Entnahme von Handschuhen aus Spenderkartons

04

HANDSCHUHE UND FINGERLINGE

Einweghandschuhe



Nitril-Handschuh



Gammastrahlen Sterilisation mit Batch/Lot-Dokumentation. Sterilitätsangabe auf jedem Karton (Latex und Nitril)!

Einweghandschuhe für kritische Bereiche

Nitril-Handschuhe

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	1 ISO 3
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	------------

Merkmale:

- Nicht allergen
- Elastisch, puderfrei
- Partikel- und ionenarm durch mehrfache Waschung
- Mit texturierten Fingerkuppen und/oder Handflächen
- Rollrand
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Reinraumgerechte Verpackung
- Überlängen erhältlich

Produkt	Wissenswertes	Verpackungseinheit
Nitril-Handschuh	Größe: XS - XXL Länge: ca. 30 cm/40 cm Stärke: ca. 0,12 mm	1.000 Stück (10 x 100) oder 1.500 Stück (6 x 250)
Steriler Nitril	Größe: 6 - 10 Länge: ca. 30 cm Stärke: ca. 0,12 mm	200 Paar (10 x 20)



Latex-Handschuh



Latex-Handschuhe

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	1 ISO 3
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	------------

Merkmale:

- Geringer Proteingehalt minimiert das Risiko für Latexallergien
- Sehr elastisch, puderfrei
- Partikel- und ionenarm durch mehrfache Waschung
- Rollrand
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Reinraumgerechte Verpackung
- Überlängen erhältlich

Produkt	Wissenswertes	Verpackungseinheit
Latex-Handschuh (nicht handspezifisch)	Größe: XS - XXL Länge: ca. 30 cm/40 cm Stärke: ca. 0,12 mm	1.000 Stück (10 x 100 Stück)
Steriler Latex	Größe: 6 - 9 Länge: ca. 30 cm Stärke: ca. 0,12 mm	200 Paar (10 x 20)



Einweghandschuhe



Einweghandschuhe für kritische Bereiche

PE-Folien-Handschuh

Merkmale:

- Geprägte Polyethylenfolie, transparent
- Puderfrei
- Partikel- und ionenarm
- Gutes Tastgefühl
- Nicht handspezifisch (AMBI)

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6			
-----------------------	----------------------	----------------	--	--	--

Stärke: ca. 0,02 mm

Länge (M): ca. 30 cm

Länge (L): ca. 31,5 cm

Größen: M, L

VE: 100 Stück

Weitere PVC-Handschuhe –
auch in ESD Ausführung –
auf Anfrage erhältlich!

PE-Folienhandschuh



Vinyl-Handschuhe (Überlänge)

Merkmale:

- Polyvinylchlorid
- Puderfrei
- Beständig gegen viele Chemikalien
- Nicht handspezifisch (AMBI)
- Stulpe mit Gummiband und Belüftungsöse
- Texturierte Fingerkuppen
- Reinraumgerechte Verpackung
- Waschbar bei 40°C
- Farbe: weiß

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6	100 ISO 5 A/B		
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	--	--

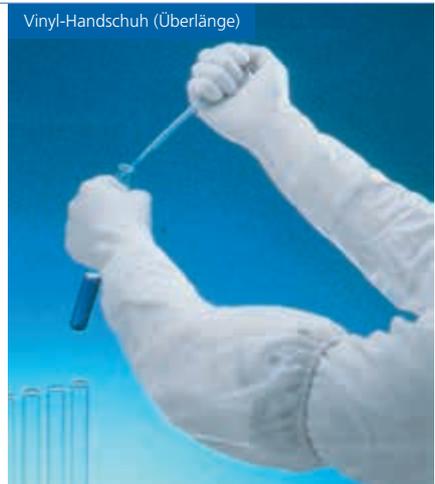
Stärke: 0,30 mm

Länge: ca. 60 cm

Größen: S - XL

VE: 10 Stück (5 Paar)

Vinyl-Handschuh (Überlänge)



Einweghandschuhe (Spenderkarton)

Merkmale:

- Material: Latex oder Nitril
- Nicht handspezifisch (AMBI)
- Sehr elastisch, puderfrei
- Texturierte Fingerkuppen und/oder Handflächen, Rollrand
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Nitrilhandschuh: Beständig gegen viele Chemikalien, reißfest

Farben: weiß, blau, lila, grau

Stärke: ca. 0,38 mm

Länge: 240 - 300 mm

Größen: XS - XXL

VE: 1.000 Stück (10 x 100 Stück)

Latex-Handschuh



Kimtech Science Purple

Kimtech Science Sterling Nitril

Nitril-Handschuhe im Spenderkarton



Insbesondere für Labor-
tätigkeiten geeignet!



04

HANDSCHUHE UND FINGERLINGE

Arbeitsschutz-Handschuhe



Dermashield®

Zytostatika-geeignete Handschuhe

Merkmale:

Perfekte Kombination von Produkt- und Anwenderschutz bei der Herstellung von Zytostatika

- Nicht allergen
- Elastisch, puderfrei
- Gerade oder mit Rollrand
- Steril oder unsteril

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	--------------------------	--------------------------

Produkt	Wissenswertes	Verpackungseinheit
---------	---------------	--------------------

DermaShield®

100% Neopren
sehr gute Stich-, Schnitt-,
Reiß- und Abriebfestigkeit
Innenbeschichtung

Größen: 6 - 9
(Zwischengrößen)
Länge: 31 cm
Stärke: 0,175 mm
Farbe: grün

10 Paar



P-Zero

P-Zero

Copolymer aus Nitril und
Neopren, proteinfrei
Strukturierte Oberfläche

Größen: 6 - 9
(Zwischengrößen)
Länge: 30 cm
Stärke: 0,02 mm
Farbe: natur

200 Paar (20 x 10 Paar)



Chemikalienbeständiger Arbeitsschutz-Handschuh
Trionic

Chemikalienbeständiger Arbeitsschutz-Handschuh Trionic

(Tripolymer aus Nitril, Neopren, Latex)

Merkmale:

- Elastisch, puderfrei
- Partikel- und ionenarm
- Texturierte Fingerkuppen für bessere Griffbarkeit
- Gerade Stulpe
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Handspezifische Form (HS)
- Bietet Schutz gegen: Isopropylalkohol, Hexan, Methyl-Butyl-Ether, Pentan und viele andere Chemikalien.
Chemikalienbeständigkeitsliste erhältlich!

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	--------------------------	--------------------------

Größen: 6 - 10

Länge: ca. 35,6 cm

Stärke: ca. 0,51 mm

VE: 12 Paar, Reinraumgerechte Verpackung

Hochwertige Produkte für Händeschutz und -pflege finden Sie in Kapitel 10 (S. 64)





Hitzebeständiger Arbeitsschutz-Handschuh – Trockenanwendung

Merkmale:

- Gestricke aus Nylon oder Polyester / Nylon
- Nahtfrei
- Abriebfest, reißfest, schnittfest
- Gerade Stulpe
- Gute mechanische Eigenschaften
- Nicht handspezifisch (AMBI)
- Empfohlene ISO Klasse 4

Nylon

Merkmale:

- Schutz bei trockener Hitzeanwendung bis 760°C

Länge: ca. 35,6 cm

Größen: Einheitsgröße

(Erhältlich als Damen- /Herrenmodell)

Auch erhältlich in Länge 45,7 cm

und als Schulterschutz 68,6 cm

Polyester/Nylon

Merkmale:

- Schutz bei trockener Hitzeanwendung bis 100°C

Länge: ca. 30 cm

Größen: 9 (Einheitsgröße)

VE: einzeln erhältlich

Hitzebeständiger Arbeitsschutz-Handschuh für Trockenanwendungen Polyester / Nylon



Hitzebeständiger Arbeitsschutz-Handschuh für Trockenanwendungen Nylon



Hitzebeständiger Arbeitsschutz-Handschuh – Nassanwendung

Merkmale:

- Nylongestrick innen
- Silikonbeschichtung als Schutz außen
- Nahtfrei
- Abriebfest, reißfest
- Gerade Stulpe
- Gute mechanische Eigenschaften
- Handspezifische Form (HS)

Längen: ca. 30 cm, ca. 35,6 cm, ca. 45,7 cm, ca. 58,4 cm;

Fäustling: ca. 25,5 cm

Größen: Einheitsgröße

(Erhältlich als Damen- /Herrenmodell)

Hitzebeständiger Arbeitsschutz-Handschuh für Nassanwendungen Nylon / Silikon



04

HANDSCHUHE UND FINGERLINGE

Fingerlinge



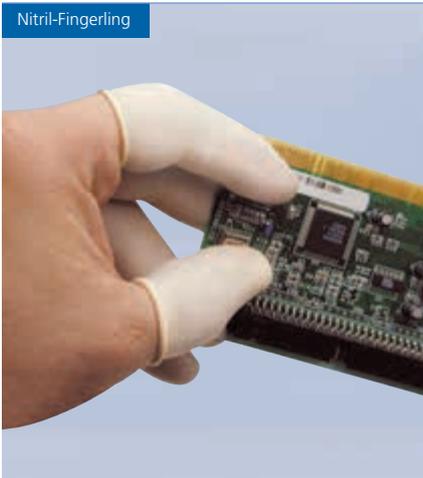
Latex-Fingerling normal



Latex-Fingerling antistatisch



Nitril-Fingerling

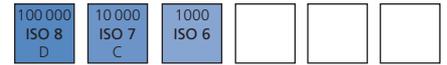


Latex-Fingerling

Merkmale:

- Natur- oder Synthekautschuk
- Geringer Proteingehalt minimiert das Risiko für Latexallergien
- Gerollt
- Sehr elastisch, puderfrei
- Partikel- und ionenarm durch mehrfache Dekontaminierung (Waschung)
- Silikonfrei
- Texturierte Fingerkuppen
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Reinraumgerechte Verpackung
- Erhältlich in den Ausführungen: normal, antistatisch (max. 10^{10} Ohm), leitfähig (max. 10^6 Ohm)

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Weitere Modelle auf Anfrage erhältlich!

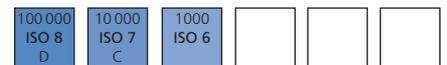
Produkt	Wissenswertes	Verpackungseinheit
Latex-Fingerling normal	Stärke: ca. 0,08 mm Größen: S - XL Farbe: natur	1.440 Stück
Latex-Fingerling antistatisch	Stärke: ca. 0,08 mm Größen: S - XL Farbe: rosa	1.440 Stück oder 720 Stück

Nitril-Fingerling

Merkmale:

- Copolymer aus Butadien und Acrylnitril
- Nicht allergen
- Gerollt
- Elastisch, puderfrei
- Partikel- und ionenarm durch mehrfache Dekontaminierung (Waschung)
- Silikonfrei
- Texturierte Fingerkuppen
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute mechanische Eigenschaften

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Farben: weiß
Stärke: ca. 0,08 mm
Größen: S - L
VE: 720 Stück
(Reinraumgerechte Verpackung)



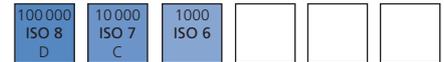
Gestrickte Versionen

Merkmale:

- Synthetische Faser, gestrickt (Polyamid)
- Sehr gutes Tastgefühl durch nahtfreie Verarbeitung
- Flexibel, passgenau
- Handspezifische Form (HS)
- Dampfdurchlässig, atmungsaktiv
- Visuelle Größenerkennung durch farbig gestrickte Bündchen
- Waschbar bei ca. 40°C
- Erhältlich mit widerstandsfähiger Polyurethan-Beschichtung
- Erhältlich in den Ausführungen:

Produkt	Größen	Verpackungseinheit
Fit Ohne Beschichtung	S - XL	10 Paar
Top Fit Fingerspitzen-Beschichtung	S - XL	10 Paar
Palm Fit Handinnenflächen-Beschichtung	S - XL	10 Paar

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Fit – Einsatz als Unterziehhandschuh



Top Fit – Einsatz für feine, präzise Arbeiten, die sich im Fingerkuppenbereich abspielen.



Palm Fit – Einsatz für feine, präzise Arbeiten, bei denen die Handinnenfläche mit dem Produkt in Berührung kommt.



Diese Modelle halten wir von verschiedenen Herstellern für Sie bereit!



Unterziehhandschuh

Merkmale:

- Synthetische Faser, gestrickt
- Volle Hand: Polyamid
- Halbfinger-Version: Polyester
- Sehr gutes Tastgefühl durch nahtfreie Verarbeitung
- Flexibel, passgenau
- Handspezifische Form (HS)
- Dampfdurchlässig, atmungsaktiv
- Waschbar bei ca. 40°C
- Auch aus Baumwolle erhältlich

Größen: Einheitsgröße

VE: 10 Paar

Unterziehhandschuh – Halbfinger-Version

Unterziehhandschuh – Volle Hand



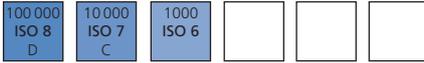
04

HANDSCHUHE UND FINGERLINGE

Textile Handschuhe



Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Gestrickte/Leitfähige Versionen

Merkmale:

- Gestrick aus 85% Polyamid, 15% Lycra und Thunderon Fasern*
- Elektrische Eigenschaft: 1×10^5 Ohm
- Sehr gutes Tastgefühl durch nahtfreie Verarbeitung
- Sehr gute Flexibilität und Passgenauigkeit durch den Lycra Anteil
- Handspezifische Form (HS)
- Dampfdurchlässig, atmungsaktiv
- Hinterlässt keine Fingerabdrücke
- Visuelle Größenerkennung durch farbig gestrickte Bündchen
- Waschbar bei ca. 40°C
- Erhältlich mit widerstandsfähiger Polyurethan-Beschichtung

Produkt	Größen	Verpackungseinheit
Fit Ohne Beschichtung	S - XL	10 Paar
Top Fit Fingerspitzen-Beschichtung	S - XL	10 Paar
Palm Fit Handinnenflächen-Beschichtung	S - XL	10 Paar

*Hinweis: Thunderon ist eine organische, sehr gut leitende Faser aus Kupfersulfid, die chemisch an Acryl- und Polyamidfasern gebunden wird.

Schnittfeste Version BO540

Merkmale:

- Synthetische Faser, gestrickt (Polyamid)
 - Sehr gutes Tastgefühl durch nahtfreie Verarbeitung
 - Schnittfest durch widerstandsfähige, abriebfeste Polyurethan-Beschichtung
 - Visuelle Größenerkennung durch farbig gestrickte Bündchen
 - Handspezifische Form (HS)
- Größen:** S - XL
VE: 10 Paar



In Reinräumen ist es wichtig die Unfallgefahr durch Ausrutschen, aber auch Produktionsfehler und Störungen aufgrund statischer Entladung zu vermeiden. Zur Erhöhung der Sicherheit ist neben der Einrichtung, dem Fußbodenbelag und der Bekleidung auch das richtige Schuhwerk zu berücksichtigen.

Detaillierte Herstellerkataloge auf Anfrage erhältlich!



Schuhe werden am Tag mehrere Stunden getragen und müssen nicht nur die Schutzfunktionen erfüllen, sondern auch ein hohes Maß an Tragekomfort bieten.

Unterschieden wird in Sicherheits-, Schutz- und Berufsschuhe, die sich nach folgenden europäischen Normen richten:

- EN 61340-5-1:** Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauteilen/Allgemeine Anforderungen
- EN 4843-100:** Anforderungen an die Rutschhemmung
- EN ISO 20344:** Anforderungen und Prüfverfahren
- EN ISO 20345:** Spezifikation der Sicherheitsschuhe
- EN ISO 20346:** Spezifikation der Schutzschuhe
- EN ISO 20347:** Spezifikation der Berufsschuhe

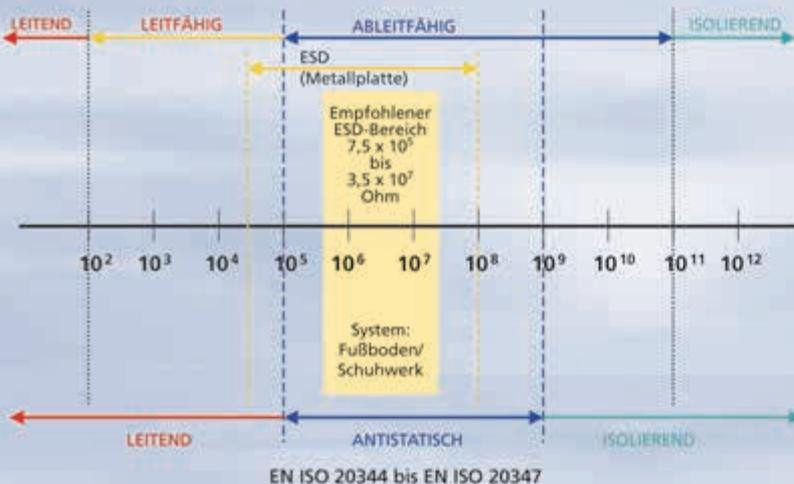
Schematisierte Darstellung: Stahlkappe



Überall dort wo mit viel Wasser und/oder Flüssigkeiten gearbeitet wird, sollten feuchtigkeitsresistente Schuhe getragen werden. Die dafür einsetzbaren PU-Clogs oder Mikrofaser-Schuhe sind reinig- und desinfizierbar.

Sollte die Notwendigkeit bestehen, elektrostatische Aufladungen zu vermindern bzw. zu vermeiden, ist der Einsatz von antistatischen Schuhen bzw. ESD-fähigen Schuhen unumgänglich.

Elektrischer Durchgangswiderstand



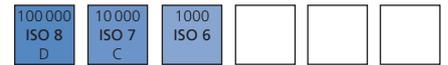
- Verschmutzungen, Feuchtigkeit und Temperatur können den elektrischen Widerstand eines Schuhes beeinflussen.
- Vor-Ort-Prüfungen des elektrischen Widerstandes sollten regelmäßig durchgeführt werden.

Sohlenreinigungsmaschinen finden Sie hier im Katalog auf Seite 60!





Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Modell: 38600



ESD-Clog

Merkmale:

- Obermaterial/Innenfutter: Leder
- Feststehender Fersenriemen mit Kunststoffschnellverschluß
- Gummizug im Ristbereich
- Glattleder, perforiert
- Ohne Zehenkappe

Größen: 35 - 46

Farbe: weiß

Modell: 35600



ESD-Clog

Merkmale:

- Obermaterial: Glattleder, perforiert
- Innenfutter: Leder
- Verstellbarer, klappbarer Fersenriemen
- Abriebfeste PU-Kompaktlaufsohle und dämpfungsaktive PU-Zwischensohle
- Rutschhemmend auf Keramikfliesen und auf Stahlboden
- Beständig gegen Öl und Benzin

Größen: 35 - 51

Farbe: weiß

Modell: 5300



ESD-Clog light

Merkmale:

- Obermaterial: Glattleder, perforiert
- Lederdeckfleck
- Verstellbarer, klappbarer Fersenriemen
- Rutschhemmende Gummilaufsohle
- Sanitized (geruchs- und bakterienhemmend) behandelt

Größen: 36 - 47

Farbe: weiß

Modell: S981



Antistatischer Clog

Merkmale:

- Obermaterial: Atmungsaktives und antibakterielles Textfiber
- Antistatische, rutschhemmende Sohle aus Polyurethan
- Maschinenwaschbar
- Rutschhemmende Gummilaufsohle
- Beständig gegen Öl und Benzin
- Sanitized (geruchs- und bakterienhemmend) behandelt

Größen: 39 - 47

Farbe: weiß



Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6			
-----------------------	----------------------	---------------	--	--	--

ESD-Slipper

Merkmale:

- Obermaterial: Leder und Spezialinnenfutter
- Gummizug im Ristbereich
- Auswechselbares Fußbett
- Perforiert
- Rutschhemmend

Größen: 35 - 47

Farbe: weiß

Modell: 32300



Schnürschuh

Merkmale:

- Obermaterial/Innenfutter: Leder
- PU-Luftpolstersohle
- Auswechselbares Fußbett
- Rutschhemmend

Größen: 35 - 47

Farbe: weiß



Verschiedene Einlegesohlen erhältlich!

Modell: 2600



Sicherheitsschuhe

ESD-Slipper Anatom

Merkmale:

- Obermaterial: Lorica, atmungsaktiv
- Spezialfutter Silvertext: feuchtigkeitsabsorbierend und antibakteriell
- Auswechselbare Einlegesohle
- Rutschhemmende PU/PU-Laufsohle

- Gummizug und Klettverschluss im Ristbereich
- Waschbar bis 30°C

Größen: 36 - 48

Farbe: weiß



Für hygienisch anspruchsvolle Bereiche!

Modell: 32130

Mit Stahlkappe



ESD-Slipper Light S2, SRA

Merkmale:

- Obermaterial: Glattleder, Überkappe: Leder/Carbonoptik
- Spezialfutter Silverpoint: feuchtigkeitsabsorbierend und antibakteriell
- Acc-Air Clima comfort-Einlegesohle (3555)
- Rutschhemmende PU-Laufsohle
- 2 verstellbare Klettverschlüsse
- Beständig gegen Öl und Benzin

- Sanitized behandelt (geruchs- und bakterienhemmend)

Größen: 36 - 48

Farbe: weiß

Modell: 1047

Mit Stahlkappe





Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100.000 ISO 8 D	10.000 ISO 7 C	1.000 ISO 6			
-----------------------	----------------------	----------------	--	--	--

PU-Sicherheitsstiefel

Mit Stahlkappe



Modell: 31000

PU-Sicherheitsstiefel

Merkmale:

- Stiefel mit Stahlkappe
- Extrem lange Haltbarkeit
- 100% FCKW-freies PU-Material
- Spezielle rutschhemmende C1 Sohle

Größen: 36 - 48

Farbe: weiß

Mit Stahlkappe



Modell: 31031

ESD-Sandale

Merkmale:

- Obermaterial und Innenfutter: Glattleder
- Verstellbarer Fersen- und Ristriemen
- Lederfersenfleck
- Rutschhemmend

Größen: 35 - 46

Farbe: weiß

Mit Stahlkappe



Modell: A113

ESD-Sicherheitsschuh

Merkmale:

- Obermaterial: Glattleder
- Textileinsätze
- Spezialinnenfutter, schweiß- und feuchtigkeitsabsorbierend
- 2 verstellbare Klettverschlüsse

- Wechselbare Gel-Einlegesohlen
- Rutschhemmend

Größen: 35 - 48

Farbe: weiß

Mit Stahlkappe



Modell: P311-S1

Sicherheitsschuh

Merkmale:

- Obermaterial: Texfiber, perforiert
- Futter aus atmungsaktivem Stoff
- Innensohle: Latex, antistatisch, antibakteriell, nicht schimmelnd
- Fersenriemen mit Gummizug, Druckknopf
- Rutschhemmende PUR Laufsohle
- 2 verstellbare Klettverschlüsse

Für Labors und Lebensmittelbereiche!

- Maschinenwaschbar
- Sehr leicht (Größe 42: 920 g)
- Sanitized behandelt (geruchs- und bakterienhemmend)

Größen: 35 - 47

Farbe: schwarz

Mit Stahlkappe



Slipper

Merkmale:

- Obermaterial: Texfiber
- Antibakterielles, atmungsaktives und geruchsminderndes Innenfutter
- Leicht und dampfdurchlässig
- Anatomisches, auswechselbares Fußbett
- Abriebfeste, rutschhemmende PUR Mono-density Laufsohle

- Rist-Gummizug
- Maschinenwaschbar bei 40°C
- Wasserabweisend, beständig gegen Öle und Fette

Größen: 35 - 47

Farbe: weiß





Schuhe für den Nassbereich

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100.000 ISO 8 D	10.000 ISO 7 C	1.000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------	--

Spezialschuh Lorica

Merkmale:

- Obermaterial: Lorica/Mikrofaser
- Wasserresistent, atmungsaktiv
- Rutschhemmende Spezialsohle
- Verstellbare Rist- und Fersenriemen
- Waschbar
- Dekontaminierbar
- Antistatisch

Größen: 36 - 47

Farbe: weiß

Modell: 8700



Spezialschuh Lorica

Merkmale:

- Obermaterial: Lorica/Mikrofaser
- Perforiert
- Wasserresistent, atmungsaktiv
- Rutschhemmende Luftpolstersohle
- Gummizug im Ristbereich
- Eingearbeitetes Fußbett
- Bis zu 30 mal dekontaminierbar
- Antistatisch

Größen: 35 - 47

Farbe: weiß

Modell: 2370



Spezialschuh Lorica

Merkmale:

- Geschlossener, fester Schuh
- Obermaterial: Lorica/Mikrofaser
- Atmungsaktiv
- Auswechselbare Einlegesohlen
- Gummizug im Ristbereich

Größen: 36 - 47

Farbe: weiß

Modell: 1392



PU-Clog

Merkmale:

- Material: Thermoplastik, nicht perforiert
- Bei 135°C sterilisierbar
- Maschinenwaschbar bei 90°C
- Im normalen Arbeitsbereich (nicht nass) antistatisch
- Rutschhemmende Sohle
- Lüftungslöcher an den Seiten

- Hohes Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich

Größen: 35/36, 37/38, 39/40, 41/42, 43/44, 45/46, 47/48

Farbe: blau, weitere Farben erhältlich

Modell: K025



Sterilisierbar!





Tücher

Wischtücher gehören zu den wichtigsten Verbrauchsmaterialien innerhalb eines Reinraumes, um die in den meisten Fällen für das menschliche Auge unsichtbaren Verunreinigungen mit Hilfe eines komplexen Reinigungsprozesses zu beseitigen. Die Erhaltung eines partikelarmen, hygienischen Grundstandards in Verbindung mit einem optisch sauberen Eindruck stehen dabei im Vordergrund.

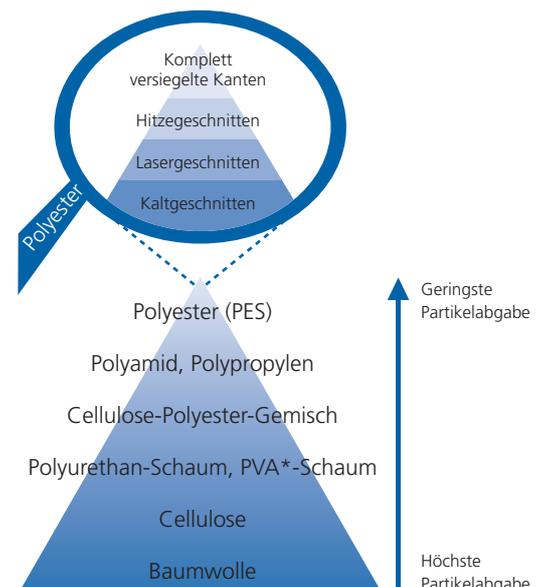
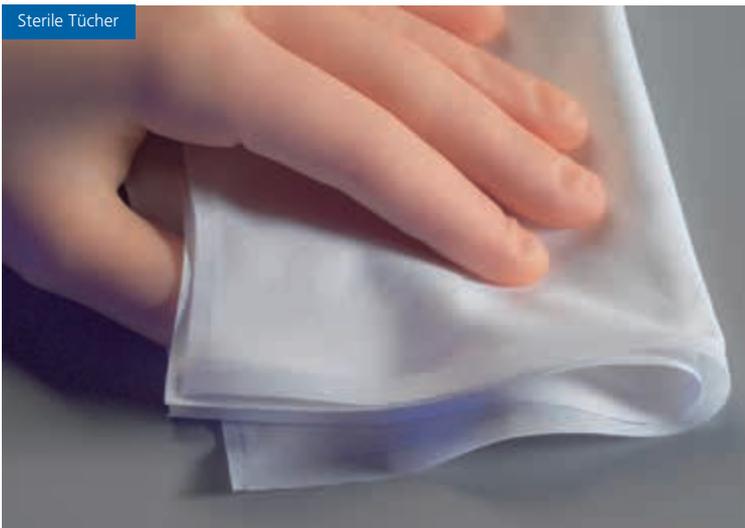
Um eine effiziente Reinigung zu gewährleisten, müssen die Wischtücher unterschiedlichste Verunreinigungen von Oberflächen in möglichst kurzer Zeit aufnehmen können, ohne dabei selbst Verunreinigungen in Form von Partikeln, Faserbruchstücken, Ionen oder auch mikrobielle Verunreinigungen abzugeben.

Da kaum eine Reinraumanwendung der anderen gleicht, müssen die Wischtücher je nach Anwendungsgebiet differenziert werden. Die unterschiedlichen Materialien und Strukturen des Wischtuches wirken sich maßgeblich auf die technischen und funktionellen Merkmale aus.

Unterschieden werden:

- Trockene Tücher
- Sterile Tücher
- Vorbefeuchtete Tücher

Sterile Tücher



Clevere Ergänzung: Clipper Mop für die einfachere Boden-, Wand- und Deckenreinigung. Mit allen Tüchern im Format 23 x 23 cm / 31 x 31 cm verwendbar. Sterilisierbar. Nähere Informationen auf Seite 58!





Trockene Tücher

Polyester-Tücher

Merkmale:

- Gestricke aus 100% Polyester-Endlosfilament, ungefaltet
- Ein- oder doppellagig
- Geringe Partikel- und Ionenabgabe
- Weich
- Widerstandsfähig
- Erhältlich in verschiedenen Gewichtsklassen
- Mehrfach dekontaminiert (gewaschen)
- Reinraumgerecht verpackt
- Erhältlich in den Ausführungen: versiegelte, hitzegeschnittene, lasergeschnittene oder kaltgeschnittene Kanten

Abmessungen:

- 5 cm x 5 cm
- 10 cm x 10 cm
- 23 cm x 23 cm
- 28 cm x 31 cm
- 31 cm x 31 cm
- 46 cm x 46 cm

Verpackung: Erhältlich als Flachpackung* (Flat Pack) oder Schüttpackung* (Bulk Pack)

*Die Verpackungsgrößen variieren je nach Tuchgröße und Verpackungsart!

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	1 ISO 3
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	------------

Einsatz für Reinigungstätigkeiten in sensiblen Bereichen!



Polyamid-Tücher

Merkmale:

- Gestricke aus 100% Polyamid (Nylon)
- Einlagig, ungefaltet
- Geringe Partikel- und Ionenabgabe
- Reißfest und widerstandsfähig
- Hohe Absorptionsfähigkeit
- Mehrfach dekontaminiert (gewaschen)
- Reinraumgerecht verpackt
- Kaltgeschnittene Tuchkanten

Abmessungen:

- 10 cm x 10 cm
- 23 cm x 23 cm
- 25 cm x 31 cm
- 36 cm x 46 cm

Verpackung: Erhältlich als Flachpackung* (Flat Pack)

*Die Verpackungsgrößen variieren je nach Tuchgröße und Verpackungsart!

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B		
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	--	--

Einsatz für allgemeine Reinigungstätigkeiten!



Nonwoven-Tücher

Merkmale:

- Vliesstoff, ungefaltet oder gefaltet
- Einlagig
- Geringe Partikel- und Ionenabgabe
- Reißfest
- Widerstandsfähig
- Hohe Absorptionsfähigkeit
- Erhältlich in verschiedenen Gewichtsklassen
- Nicht dekontaminiert (gewaschen)
- Reinraumgerecht verpackt

Abmessungen:

- 10 cm x 10 cm
- 15 cm x 15 cm
- 23 cm x 23 cm
- 31 cm x 31 cm
- 46 cm x 46 cm

Verpackung: Erhältlich als Flachpackung* (Flat Pack) oder Schüttpackung* (Bulk Pack)

*Die Verpackungsgrößen variieren je nach Tuchgröße und Verpackungsart!

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6			
-----------------------	----------------------	---------------	--	--	--

Auch als Rollenware erhältlich!



Nonwoven-Tücher erhältlich in:

45% Polyester/55% Cellulose-Gemisch

100% Polyester

Einsatz als Standardtuch, für trockene und feuchte Reinigungstätigkeiten

Einsatz als Optik-Tuch, geeignet zur Feinreinigung von Glas und polierten Oberflächen

Tücher auch in Farbe blau erhältlich

Sehr weich, hydroverfestigt, keine abrasive (kratzen/scheuernde) Wirkung

06

Trockene Tücher

TÜCHER UND TUPFER



Beispiel zu Nonwoven-Tüchern:

Bode X-Wipes

Merkmale:

- Besonders sparsamer und hygienischer Einmal-Gebrauch
- Stabiler Spender mit Tragegriff
- Farbiges Entnahmesystem zur besseren Produktunterscheidung
- Unterschiedliche Rollengrößen für jeden Bedarf

Bode X-Wipes basic

Merkmale:

- Reißfestes und fusselfreies Vliestuch
- Kostengünstig und universell einsetzbar
- Sparsam im Verbrauch von Tüchern und Anwendungslösung
- Lösung 4 Wochen verwendbar
- Für alle flüssigen Bode Flächen-Desinfektionsmittel
- Zum Nachfüllen des X-Wipes Spenders

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Polypropylen-Tücher

Merkmale:

- Vliesstoff, ungefaltet
- Ein- oder doppellagig
- Strukturierte und thermofixierte Oberfläche zur besseren Schmutzaufnahme
- Widerstandsfähig, chemikalienbeständig
- Hohe Absorptionsfähigkeit
- Erhältlich in verschiedenen Gewichtsklassen
- Nicht dekontaminiert (gewaschen)

Abmessungen:

23 cm x 23 cm (Polypropylen-Cellulose-Tuch)
31 cm x 31 cm (Polypropylen-Tuch)

In größeren Abmessungen als Bodenreinigungstuch erhältlich

Verpackung: Erhältlich als Flachpackung* (Flat Pack) oder Schüttpackung* (Bulk Pack)

*Die Verpackungsgrößen variieren je nach Tuchgröße und Verpackungsart

Einsatz für allgemeine Reinigungstätigkeiten und zur Bodenreinigung.



Polypropylen-Cellulose-Tuch

Material: Polypropylen-Cellulose-Gemisch

Wissenswertes:

Ausgezeichnete Absorption durch den Cellulose-Anteil

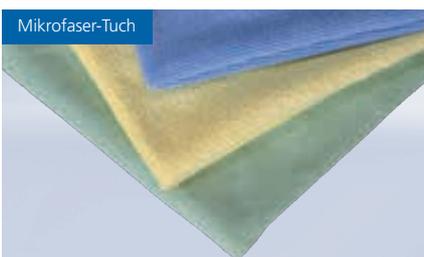
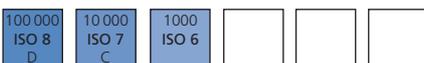
Polypropylen-Tuch

Material: 100% Polypropylen

Wissenswertes:

Chemikalienresistenz gegenüber starken Säuren und Laugen

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Mikrofaser-Tücher

Merkmale:

- Gestricke aus synthetischen Fasern (z.B. Polyester, Polyamid bzw. Gemische)
- Extreme Faserverdichtung durch Wärmebehandlung (Nachschrumpfung) ermöglicht eine gute Oberflächenwischfähigkeit
- Geringe Partikel- und Ionenabgabe
- Abrasive Wirkung durch die Faserhärte und die Faserform (kantig, spitz oder abgerundet)

Einsatz für die Feinreinigung von empfindlichen Oberflächen!

- Reinigungswirkung durch statische Aufladung im trockenen Zustand
- Nicht temperaturbeständig
- Waschbar bei ca. 60°C

Abmessungen:

40 cm x 40 cm

Farben: verschiedene Farben erhältlich





Schaumstoff-Tuch

Merkmale:

- Material: Offenporiger Schaumstoff, Polyvinylalkohol (PVA)
- In Hart- und Weichschaum erhältlich
- Lösemittelbeständig (geeignet für Isopropylalkohol)
- Hohe Absorptionsfähigkeit (hydrophil)
- Auch als Zwischenlagen zum Transport von kritischen Produkten geeignet

Abmessungen (B x L x H):

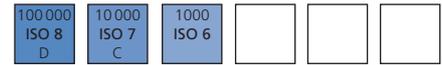
23 cm x 23 cm x 0,2 cm (PVA)

Erhältlich als Flachpackung* (Flat Pack)

oder Schüttpackung* (Bulk Pack)

*Die Verpackungsgrößen variieren je nach Tuchgröße und Verpackungsart!

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Einsatz für das Entfernen von groben und pastösen Verunreinigungen!



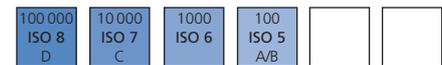
Sterile Tücher

Merkmale:

- Ohne kosten- und zeitintensive Aufbereitung sofort gebrauchsfertig
- Kleine Verpackungseinheiten für sofortigen Verbrauch, 5 x 20 Tücher pro Beutel, 5 Beutel pro Karton
- Gammasterilisiert mit Batch/Lot-Dokumentation (Sterilitätszertifikat auf jedem Karton)



Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Produkt	Abmessungen	Wissenswertes
Polyester-Tuch (Versiegelte Kanten)	31 x 31 cm	Doppellagige Gestricke, geringe Partikel- /Ionenabgabe, dekontaminiert (gewaschen)
Polyester-Tuch (Versiegelte Kanten)	31 x 31 cm	Einlagige Gestricke, geringe Partikel- /Ionenabgabe, dekontaminiert (gewaschen)
Polyester-Tuch (kaltgeschnittene Kanten)	23 x 23 cm	Einlagige Gestricke, dekontaminiert (gewaschen)
Nonwoven-Tuch (Vliesstoff aus 55% Polyester/ 45% Cellulose)	31 x 31 cm	Einlagig, widerstandsfähig, gute Absorptionsfähigkeit

Polyester-Tuch





Zyto-Arbeitsunterlage Chemoprotect®

**Arbeitsunterlage Chemoprotect®****Merkmale:**

- Speziell für die Zytostatika-Zubereitung
- Dreischichtiger Aufbau des Materials ermöglicht sicheres Arbeiten und eine gefahrlose spätere Entsorgung
- Nicht fesselnde, flüssigkeitsdurchlässige Oberfläche
- Hochaufsaugende Mittelschicht
- Flüssigkeitsundurchlässige Basisschicht
- Erhältlich in steriler und unsteriler Ausführung
- Maße: Große Arbeitsunterlage: 41 x 54 cm, Kleine Arbeitsunterlage: 27 x 42 cm
- Einzeln verpackt

Spendersysteme aus Acrylglas

**Spendersysteme**

Zur sauberen Aufbewahrung Ihres Tüchersortiments sind spezielle Spendersysteme aus Acrylglas erhältlich.

Merkmale:

- Material: Polymethylmethacrylat (PMMT)
- Dicke: 5 mm
- Farblos
- Geprüft
- Kanten poliert und gebrochen
- Klebescharniere sowie 4 Anti-Rutsch-Klebefüße zum Aufkleben
- Entnahmemöglichkeit vorne
- Als Tischspender geeignet
- In verschiedenen Abmessungen erhältlich

Spendersysteme aus Acrylglas



Chempump

**Chempump-Flüssigkeitsspender**

Dienen als Dosierhilfe und zur Aufbewahrung leichtflüchtiger Lösungen. Besonders konstruierter Verschluss für sparsamen Umgang mit der Flüssigkeit und Vermeidung von Verdunstungen nach der Flüssigkeitsentnahme.

Merkmale:

- Material: Polyethylen mit hoher Dichte
- Eckige Form sorgt für Stabilität und erlaubt platzsparende Aufbewahrung
- Große Öffnung: Einfach zu befüllen
- Transparent: Inhalt gut sichtbar
- Dosierung: ca. 2 ml pro Pumpstoß

Die Chempump-Flüssigkeitsspender sind eine sinnvolle Ergänzung in Kombination mit Tüchern und Tupfern!



Vorbefeuchtete Tücher



Vorbefeuchtete Wischtücher ermöglichen eine effektive und zeitsparende Reinigung zugleich, da die Bereitstellung der Spritz- /Sprühflaschen entfällt und demzufolge auch die Raumbelastung durch die leichtflüchtigen Stoffe beim Einsatz von Sprüh- und Spritzflaschen minimiert wird.

Merkmale

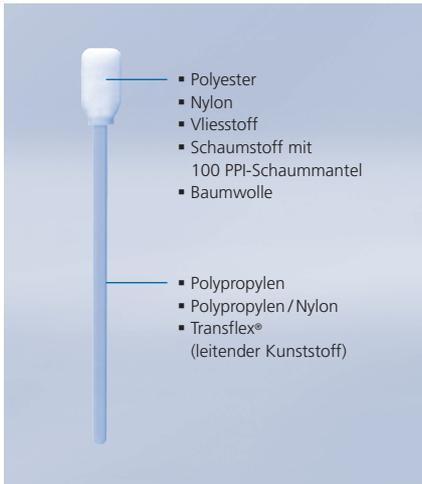
- Gebrauchsfertige Dosierung/Konzentration
- Einzeltuch-Entnahme durch Interfold-Faltung
- Unterschiedliche Verpackungseinheiten für sofortigen Verbrauch
- Wiederverschließbare Verpackung, um eine Austrocknung zu vermeiden
- Die Befeuchtung erfolgt mit Gemischen aus IPA/deionisiertem Wasser
- Erhältlich auch in steriler Ausführung

Reinheitsklassen entsprechen der Materialeinteilung der trockenen Tücher.

Polyester-Tuch AlphaSat TX1036 (Flachpackung) und TX 1039 (Eimer)



Produkt	Abmessungen	Verpackungseinheiten	IPA-Anteil	Steril
Polyester-Tuch - versiegelte Kanten	31 cm x 31 cm	Flachpackung (TX 3280)	70 % IPA / 30 % WFI	▪ Steril
Polyester-Tuch - kaltgeschnittene Kanten	10 cm x 10 cm	Eimer (TX 1034)	70 % IPA	
	15 cm x 15 cm	Schachtel (TX 1036)	70 % IPA	
	23 cm x 23 cm	Eimer (TX 1039)	70 % IPA	
	23 cm x 23 cm	Flachpackung (TX 1046)	6 % IPA	
	23 cm x 23 cm	Flachpackung (TX 1057)	10 % IPA	
	31 cm x 31 cm	Flachpackung (TX 3252)	70 % IPA	▪ Steril
Polypropylen-Tuch	23 cm x 28 cm	Flachpackung, gefaltete Tücher (TX 3216)	70 % IPA	▪ Steril
Nonwoven-Tuch (Vlies)	20 cm x 13 cm	Schachtel	6 % IPA	
	23 cm x 28 cm	Flachpackung, gefaltete Tücher (TX 3214)	70 % IPA	▪ Steril
	15 cm x 20 cm	Abfüllpackung Spenderdose (TX 3217)	70 % IPA	



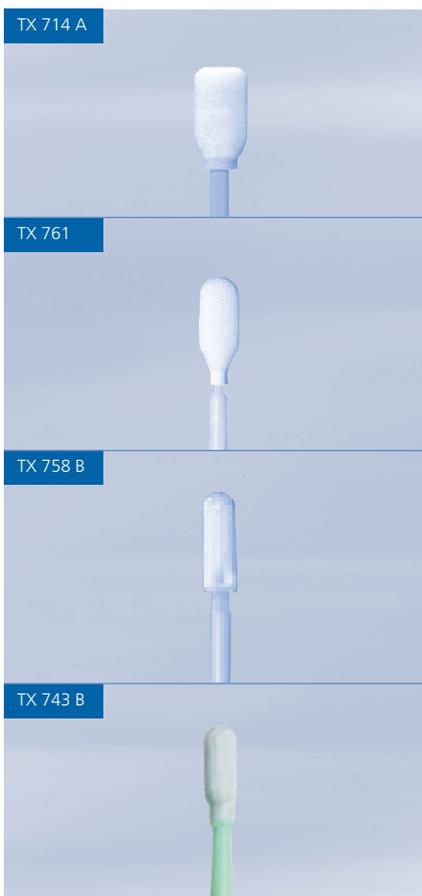
Reinigungstupfer unterstützen neben den Wischtüchern die Reinigung kritischer und schwer zugänglicher Oberflächen im Fertigungsprozess. Ein weiterer wesentlicher Einsatzbereich, speziell in der Pharmazie, ist die Reinigungsvalidierung. Hierunter versteht man einen dokumentierten Nachweis, der die Wirksamkeit eines Reinigungsverfahrens belegt. Das definierte Reinigungsverfahren für produktberührende Oberflächen ist geeignet, Produktreste, mikrobiologische Belastungen sowie Reinigungsrückstände auf ein vorab bestimmtes Level zu reduzieren. Alle reinigungsrelevanten Einflussgrößen werden dabei erfasst und unter einer „worst case“-Annahme beurteilt.

Reinigungstupfer sind auf Anfrage mit unterschiedlichsten Stiel- und Kopfformen, und auch als ESD-Version erhältlich.

Die Einteilung der Tupfer kann vorgenommen werden nach:

- Form
- Größe
- Material (Griff/Tupfer-Kopf)
- Funktionalität (Absorptionsfähigkeit, Partikel- und Ionenabgabe)

Alle Tupfer sind autoklavierbar!



Gestricktes Polyester

Merkmale:

- Polypropylen-Griff in mint
- Geringe Partikelabgabe durch hitzeversiegelte Kanten
- Gute Chemikalienresistenz
- Gute Reinigungsleistung
- Empfohlene ISO-Klasse 4

TX 714 A

Abmessungen:

Kopflänge: 25,7 mm
Kopfbreite: 12,7 mm
Grifflänge: 101,8 mm

Einsatz/Eignung:

Geeignet zur Reinigungsvalidierung

TX 761

Abmessungen:

Kopflänge: 16,8 mm
Kopfbreite: 6,8 mm
Grifflänge: 145,5 mm

Einsatz/Eignung:

Geeignet zur Reinigungsvalidierung

TX 758 B

Abmessungen:

Kopflänge: 10,0 mm
Kopfbreite: 3,2 mm
Grifflänge: 60,0 mm

Einsatz/Eignung:

Geeignet für präzise und feine Arbeiten

TX 743 B Small Alpha, PES

Abmessungen:

Kopflänge: 12 mm
Kopfbreite: 4 mm
Grifflänge: 58,3 mm

Kopf: 100% Polyester
Gestrick (AlphaLite)

Reinigungstupfer



Vliesstoff

Merkmale:

- Polypropylen-Griff in mint
- Geringe Partikelabgabe durch hitzeversiegelte Kanten
- Gute Chemikalienresistenz
- Sehr weiches Material
- Empfohlene ISO-Klasse 6

TX 762

Abmessungen:

Kopflänge: 16,8 mm
Kopfbreite: 6,8 mm
Grifflänge: 145,5 mm

Einsatz/Eignung:

Geeignet für den Einsatz
in der Optikbranche

TX 762



TX 759 B

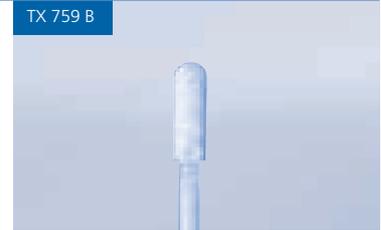
Abmessungen:

Kopflänge: 10,0 mm
Kopfbreite: 3,2 mm
Grifflänge: 60,0 mm

Einsatz/Eignung:

Geeignet für den Einsatz
in der Optikbranche

TX 759 B



Dieser Reinigungstupfer ist auch in einem Mikrofasermaterial erhältlich und sowohl für die trockene als auch für die nasse Anwendung geeignet.

Schaumstoff

Merkmale:

- Polypropylen-Griff in mint
- Geringe Partikelabgabe
- Gute Lösemittel- und Reinigungsmitelresistenz
- Gute Robustheit
- Sehr hohe Saugfähigkeit
- Empfohlene ISO-Klasse 6

TX 710 A

Abmessungen:

Kopflänge: 21,0 mm
Kopfbreite: 7,0 mm
Grifflänge: 93,0 mm

Kopfmaterial:

Polyurethan-Schaum

TX 710 A



TX 712 A

Abmessungen:

Kopflänge: 25,7 mm
Kopfbreite: 12,7 mm
Grifflänge: 101,8 mm

Kopfmaterial:

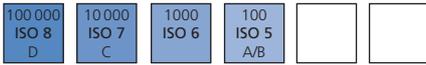
Polyurethan-Schaum

TX 712 A





Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Toc Probenentnahme-Set



Tupfer mit Sollbruchstelle



TOC Probenentnahme-Set

Das TOC (Total Organic Carbon) Probenentnahme-Set eignet sich für die Reinigungsvalidierung in der Pharmabranche. Die Sets sind ebenfalls einsetzbar für die TOC-Bestimmung mit den Analysegeräten Sievers und Tekmar Dohrman sowie Anatel A 2000. Das Set beinhaltet alle Komponenten, die notwendig sind um 12 bzw. 72 verschiedene Proben zu entnehmen. Die reinraumtaugliche Box ermöglicht einen „reinen“ Transport der Proben von der Entnahmestelle bis ins Labor und gewährleistet eine optimale Aufbewahrung der Probenentnahme-Fläschchen.

Die Fläschchen werden hergestellt, analysiert und zertifiziert bei <10ppb TOC durch Eagle Picher und zeichnen sich durch niedrige TOC-Blindwerte aus. Zertifikate der Analysen gewährleisten eine Rückverfolgbarkeit der Produktionschargen. Damit die Muster einwandfrei identifiziert werden können, sind dem Set Etiketten beigegefügt.

Merkmale Tupfer:

- Material: gestricktes Polyester
- Geringe Partikelgenerierung
- Sollbruchstelle zur zusätzlichen Kontaminationsverhinderung
- Gute Absorptionsleistung
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Autoklavierbar, um eine Musterentnahme unter sterilen Bedingungen zu gewährleisten
- Ersatztupfer (TX 714K) können separat nachbestellt werden
- Auch mit extra langem Griff erhältlich (TX 761K)

Produkt	Verpackung
TOC-Set: TX 3340	Fläschchen: 12 Stück Tupfer: 24 Stück
TOC-Set: TX 3342	Fläschchen: 72 Stück Tupfer: 144 Stück
Tupfer TX 714K (im Set enthalten)	20 Stück
Tupfer TX 761K (mit langem Griff)	20 Stück



Um in Reinräumen eine lückenlose Aufzeichnung und Archivierung von Informationen und Daten zu gewährleisten, steht ein komplettes Sortiment an reinraumgerechtem Papier, Notizbüchern sowie weiterem Schreibmaterial zur Verfügung.

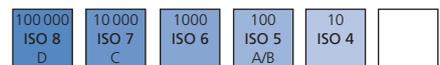
Reinraumpapier minimiert die möglichen Kontaminationen in einem sauberen Fertigungsumfeld durch seine glatte, partikel- und ionenarme Oberfläche und ist durch seine leichte Farbgebung einfach von Normalpapier zu unterscheiden.

Reinraumpapier

Merkmale:

- Beschreibbar, kopierbar, bedruckbar (auf allen handelsüblichen Geräten)
- Ausgezeichnete Oberflächenhaftung für Toner und Tinte
- Geringe Partikel- und Ionenabgabe
- Latex-Imprägnierung für optimale Reinheit und Glätte
- Geringe statische Aufladung verhindert, dass Blätter zusammenkleben
- Sterilisierbar
- Erhältlich in DIN A5, DIN A4 und DIN A3
- Unterschiedliche Gewichtsklassen
- Standardfarben: weiß und blau (Ergänzende Farben für die Größe DIN A4 sind rosa, gelb und grün)

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Produkt	Gewichtsklassen	Verpackungseinheiten
DIN A5	Leicht: 68 g/m ²	20 x 250 Blatt
	Mittel: 85 g/m ²	20 x 250 Blatt
	Schwer: 104 g/m ²	20 x 250 Blatt
DIN A4	Leicht: 68 bis 70 g/m ²	10 x 250 Blatt
	Mittel: 81 bis 85 g/m ²	10 x 250 Blatt
	Schwer: 104 bis 110 g/m ²	10 x 250 Blatt
DIN A3	Leicht: 68 g/m ²	8 x 250 Blatt
	Mittel: 85 g/m ²	5 x 250 Blatt
	Schwer: 104 g/m ²	5 x 250 Blatt
Computer-Papier	81 g/m ²	1.500 Blatt (Endlospapier)



Sterilisierbar!



Weitere Farben sowie Papier in amerikanischen Formaten auf Anfrage erhältlich!

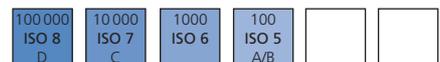


Notizblöcke

Merkmale:

- Seiten beidseitig beschriftbar
- Notizblöcke aus Reinraumpapier, um Partikelkontamination zu minimieren
- Erhältlich als Spiralblock (weiß)
- Wahlweise liniert oder kariert
- Erhältlich in DIN A6, DIN A5, DIN A4
- Ca. 100 Seiten

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:





Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6	100 ISO 5 A/B		
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	--	--

Reinraumtaugliches Computerzubehör



Reinraumtaugliches Computerzubehör

Merkmale:

- Tastatur und Maus sind komplett abgedichtet
- Komplett in Reinigungslösung eintauchbar für vollständige Desinfizierung
- Die Tastatur ist dank einer Elastomeroberfläche unempfindlich gegenüber Chemikalien und Reinigungsmittel
- Beide Produkte lassen sich wie die normalen Ausführungen bedienen und sind mit allen Computersystemen kompatibel

Schreibplatte



Schreibplatten

Merkmale:

- Material: Polypropylen
- Robust, widerstandsfähig
- Klemm-Mechanismus an Ober- oder Längsseite möglich
- Farben: blau und weiß

Abmessung:

DIN A4

Klebebänder und Etiketten



Klebebänder

Merkmale:

- Geeignet zur farbigen Markierung von Flächen, Geräten, Maschinen und Kleinteilen oder zur Aufbringung von Barcodes
- Gute Haftung
- Rückstandslose Entfernung möglich
- Sehr partikel- und ausgasungsarm
- Rollenkerne aus Kunststoff

Abmessung:

Unterschiedliche Längen, Breiten und Farben
Rolle mit Länge von ca. 3,3 m
Nur als Rollenware erhältlich!

Etiketten

Merkmale:

- Beschreib- und bedruckbar
- Permanent klebend oder abziehbar
- Vorbedruckte Etiketten lieferbar

Abmessung:

Unterschiedliche Abmessungen und Farben
Rolle mit 1.000 Etiketten
Nur als Rollenware erhältlich!



Staubbindematten und spezielle Fußbodenbeläge als präventive Kontaminationskontrolle

Partikel neigen grundsätzlich dazu, sich aufgrund unterschiedlicher Haftungskräfte und stark unterstützt durch die Luftführung des Reinraumes, auf den Oberflächen abzulagern. Der Fußboden stellt dabei die letzte Station der Oberflächen dar, auf der sich die losen Partikel absetzen oder als haftende Verunreinigungen verbleiben können.

Als präventive Kontaminationskontrolle im Reinraum sind abziehbare Klebefolienmatten, permanente Matten und spezielle Bodenbeläge unerlässlich. Um den optimalen Effekt zu erzielen, ist der Einsatz bzw. die Kombination der permanenten Matten und Beläge mit einer abziehbaren Klebefolienmatte zu empfehlen.

Klebefolienmatten

Abziehbare Klebefolienmatten dienen aufgrund ihrer starken Haftwirkung der Vorreinigung. Sie verhindern, dass die an Schuhsohlen und Wagenrädern haftenden Verunreinigungen in den Reinraum bzw. an kritische Arbeitsplätze eingebracht werden.

Merkmale:

- 30- bzw. 60-lagige Klebefolienmatte
- Farbe: Mattengrundlage weiß, Folienlagen transparent (weitere Farben auf Anfrage)
- Rutschfest durch selbstklebende Mattengrundlage
- Geringe Mattenhöhe (ca. 1,5 mm bei 30 Lagen, ca. 2 mm bei 60 Lagen) für „stolperfreie“ Begehung
- Keine Reinigung notwendig, verschmutzte Folienlage wird einfach abgezogen
- Die einzelnen Folien sind nummeriert, um die verbleibenden Lagen jederzeit identifizieren zu können

Zusatzinformation:

- Der Klebstoff jeder Folienlage enthält einen antimikrobiellen Wirkstoff, der ein mögliches Keimwachstum auf der Matte hemmt.

Abmessungen (B x L):

46 x 114 cm

Verpackungseinheit:

8 Matten/Karton L 30-8 (30 Lagen)
4 Matten/Karton L 60-4 (60 Lagen)

Abmessungen (B x L):

64 x 114 cm

Verpackungseinheiten:

8 Matten/Karton L 30-8 (30 Lagen)
4 Matten/Karton L 30-4 (30 Lagen)
L 60-4 (60 Lagen)

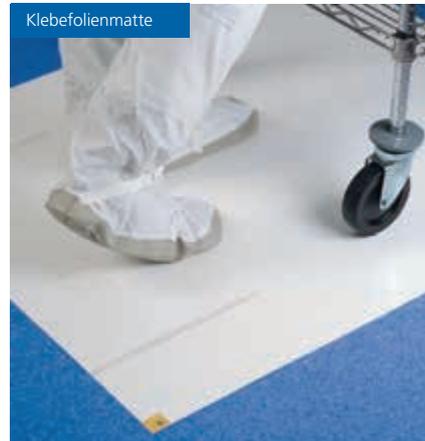
Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------	--

Nummerierte Lagen



Klebefolienmatte



08

MATTEN UND BODENBELÄGE

Permanentmatten | Bodenbeläge



Protectamat

Zur Feinreinigung bzw. Staubbindung von an Schuhsohlen und Wagenrädern haftenden Partikeln. Die Lebensdauer der Matten ist dabei stark abhängig von der Begehung und dem Verschmutzungsgrad. Um die Klebewirkung und Optik der Matten zu erhalten, dürfen zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel verwendet werden. Sowohl die Fußböden als auch die Matten müssen vor dem Betreten vollkommen trocken sein, um eine Rutschgefahr auszuschließen.

Reinigungsgeräte/-mittel finden Sie in Kapitel 9 und 10 ab Seite 55!



Protectamat

Merkmale:

- Leicht haftendes, weiches Polymermaterial
- Lose Verlegung (keine separate Installation notwendig)
- Rutschfestigkeit und Eignung für alle Oberflächenbeläge
- Gute Widerstandsfähigkeit gegenüber Chemikalien
- Einfache Reinigung durch die herkömmlichen Reinigungsmittel
- Frei von Weichmachern (D.O.P.) (keine Ausgasung)
- Antimikrobieller Zusatz, der Keimwachstum auf der Matte hemmen soll

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B		
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	--	--

Abmessungen (B x L):

CC02/20/1	1,20 m x 2 m
CC02/30/1	1,20 m x 3 m
CC02/40/1	1,20 m x 4 m

Wissenswertes:

- Farbe: blau
- Dicke: 7 mm
- Inkl. roter Auffahrkanten (ca. 12 cm breit) an den kurzen Seiten
- Belastbarkeit bis ca. 40 kg/cm²



Clean Zone Premier

Clean Zone Premier

Merkmale:

- Rollenware
- Farbe: blau (weitere Farben auf Anfrage)
- Frei von Weichmachern (keine Ausgasung)
- Einsatz im Schleusenbereich (Belastbarkeit: 70 kg/cm²)
- Installation erforderlich
Installationsanweisung auf Anfrage erhältlich

Abmessungen (B x L):

2 m x 6 m
Dicke: 2,1 mm

Zubehör: Schwarzes Umrandungsmaterial, Firmoflex und Sigaway Self Klebestreifen und Kaltschweissmittel



Work Zone Premier

Work Zone Premier

Merkmale:

- Rollenware
- Farbe: dunkelgrau
- Frei von Weichmachern (keine Ausgasung)
- Einsatz in Fluren und Gängen bei Lastverkehr (Belastbarkeit: 90 kg/cm²)
- Installation erforderlich
Installationsanweisung auf Anfrage erhältlich

Abmessungen (B x L):

2 m x 6 m
Dicke: 2,1 mm

Zubehör: Schwarzes Umrandungsmaterial, Firmoflex und Sigaway Self Klebestreifen und Kaltschweissmittel

Das Gerät zur Funktionsmessung dieser Reinraum-Bodenbeläge finden Sie auf Seite 89!
Gerne führen wir eine Funktionsmessung bei Ihnen vor Ort durch.





Der Reinigungsprozess

Der Reinigungsprozess ist primär von vier Faktoren des sogenannten „Sinner'schen Kreises“ abhängig. Unter Berücksichtigung dieser Faktoren werden Reinigungsgeräte und -hilfsmittel ausgewählt. Die Beschaffenheit der zu reinigenden Oberfläche bestimmt darüber hinaus die Reinigungsmethode. Generell kommen Feucht- /Nasswischsysteme zum Einsatz.

Unser Sortiment bietet:

- Reinigungssysteme aus Edelstahl/Kunststoff in Form von Einfachfahr- /Doppelfahr-Eimern
- Mopphalter/Mopps
- Sohlenreinigungsmaschinen (S. 60)

Erläuterungen zum "Sinner'schen Kreis":

Chemie

Erst durch die Hilfe der Wirkstoffe in den Reinigungsmitteln wird der Reinigungsvorgang in Bewegung gesetzt. Die Wirkstoffe sorgen dafür, dass die Haftkräfte aufgehoben und sowohl die losen als auch die haftenden Verunreinigungen entfernt werden können. Der Wasseranteil dient hierbei nur als Trägersubstanz, um die Verunreinigungen abzutransportieren.

Zeit

Unter diesem Faktor versteht man den Zeitraum zwischen dem Auftragen des Reinigungsmittels oder der Reinigungsflotte und dem Aufnehmen der Schmutzflotte. Im Reinraum ist dieser Faktor fast vernachlässigbar, da zum einen ein viel geringeres Schmutzaufkommen im Vergleich zu Industriefußböden zu erwarten ist. Zum anderen kommt aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit oft die Feuchtwischmethode für die Reinigung zum Einsatz.

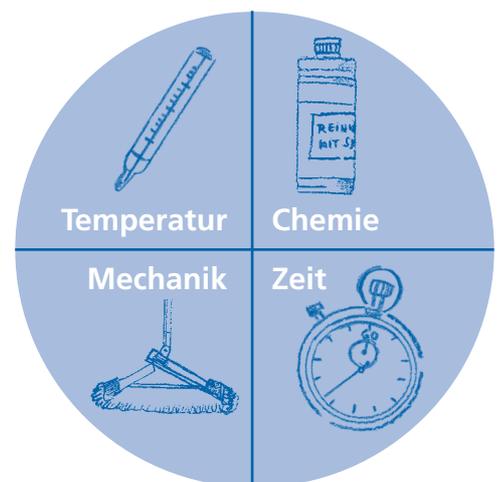
Temperatur

Bestimmte Verunreinigungsarten lassen sich besser mit lauwarmem als mit kaltem Wasser lösen.

Mechanik

Durch Einsatz von geeigneter Mechanik ist es möglich, die Einwirkzeit eines Produktes zu verringern und somit den Reinigungsvorgang zu beschleunigen. Dieser Faktor ist aufgrund der „geringen“ Verunreinigung vernachlässigbar. Es wird nur eine „manuell“ eingebrachte Mechanik beim Wischvorgang ausgeübt, um eine mögliche Partikelgenerierung bzw. -aufwirbelung so gering wie möglich zu halten.

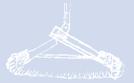
„Sinner'scher Kreis“



09

REINIGUNGSGERÄTE/ -HILFSMITTEL

Reinigungssysteme Edelstahl



Clino CR1



Einfachfahr- und Doppelfahr-Eimer

Merkmale:

- Material: Edelstahl
- Komplett autoklavierbar (zerlegbar in Einzelteile)
- GMP-konformes Design
- Reinraumtauglichkeit durch langfristige Praxistests abgesichert
- Erhältlich mit Mopp und Mopphalter
- Alle Ausführungen mit Flachpresse Ringo ES-CR
- Clino CR2 optional mit Oberflächenreinigungseinheit nachrüstbar

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	--



Clino CR2 – zerlegbar



Oberflächenreinigungseinheit



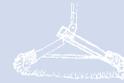
Weitere Zubehörteile
bzw. Möglichkeiten objekt-
spezifischer Anpassungen
auf Anfrage erhältlich!



Clino CR3 – mit Oberflächenreinigungseinheit



Reinigungssysteme Kunststoff



Doppelfahr-Eimer DUO

Merkmale:

- Material: hochwertiger, stabiler Kunststoff (Polypropylen)
- 18 l Eimer in blau, rot, jeweils mit Literskala
- Lenkrollen 50 mm Durchmesser
- Gewicht: ca. 8,1 kg
- Kunststoffpresse in blau oder rot erhältlich

Alternativen mit Flachpresse sind auf Anfrage erhältlich!



Doppelfahr-Eimer DUO (DFS18)



Einfachfahr-Eimer MONO

Merkmale:

- Material: hochwertiger, stabiler Kunststoff (Polypropylen)
- 18 l Eimer: blau, mit Literskala
- 6 l Eimer: rot, mit Literskala
- Lenkrollen: 50 mm Durchmesser
- Gewicht: ca. 7 kg
- Kunststoffpresse in blau

Einfachfahr-Eimer MONO (EFS18)



Reinigungsgerät Vikan

Merkmale:

- Komplett autoklavierbares Reinigungsgerät
- Aluminium-Stiel (bei 121°C zu autoklavieren)
- Polypropylen-Halterung (bei 121°C zu autoklavieren)
- Weiße Gummi-Abziehleiste, Länge 40 cm (bei 100°C zu autoklavieren)
- Die Gummiabziehleiste unterstützt die schnelle, rückstandsfreie Abtrocknung und ermöglicht eine Begehung der Matte ohne Rutschgefahr

Empfohlen für die Reinigung der Clean Zone und Work Zone Premier Bodenbeläge, s. Seite 54!



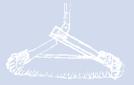
Reinigungsgerät Vikan



09

REINIGUNGSGERÄTE/ -HILFSMITTEL

Mopphalter | Mopp



Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	--

Mopphalter – 1-teilig



Mopphalter

Merkmale:

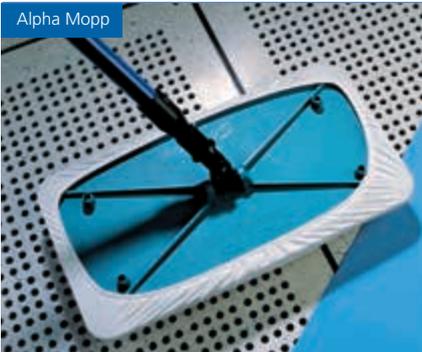
- Stiel **mit** Klapphalterung
- Abgestimmt auf die Flachpressen der Einfachfahr- und Doppelfahr-Eimer
- In unterschiedlichen Materialien erhältlich:
 - Edelstahl komplett (autoklavierbar)
 - Halter aus Edelstahl, Stiel aus Aluminium eloxiert

Mopp King CR

Merkmale:

- Erhältlich in unterschiedlichen Materialien
- Wasch- und wiederverwendbar
- Autoklavierbar
- Mikrofaser (Abm.: 41,5 x 11,5 cm)
- Taschenmaterial: Polyester, weiß
- Schrumpfung nach Erstwäsche ca. 2%

Alpha Mopp



Alpha Mopphalter

Merkmale:

- Stiel **ohne** Klapphalterung
- Stiel aus leichter Glasfaser
- Flache Mopphalterung aus Kunststoff mit Schaumstoff-Auflage

Alpha Mopp

Merkmale:

- 100% Polyestermaterial mit Gummizug
- Wasch- und wiederverwendbar
- Abmessungen: ca. 40 x 20 cm

Der Bezug des Alpha Mopp muss vor dem Aufspannen befeuchtet werden!

Einsatz: zur Decken- und Wandreinigung aufgrund des geringen Gewichts

Beta Mopp



Beta Mopphalter II

Merkmale:

- Stiel **ohne** Klapphalterung
- Stiel aus weißem, polyesterbeschichtetem Stahl
- Klammer mit Greifmechanismus zur Befestigung des Mopps

Beta Mopp II

Merkmale:

- Fransen-Mopp aus 100% Polyestermaterial
- Wasch- und wiederverwendbar
- Autoklavierbar
- Passend für herkömmliche Auswring-Eimersysteme

Herkömmliche Eimer mit Auswringeinheiten notwendig:

Einsatz: zur Boden- und Eckenreinigung an schwer zu erreichenden Stellen

Clipper Mopp

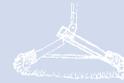


Clipper Mopp

Merkmale:

- Verwendung validierter Reinraumtücher (trockene, vorbefeuchtete oder sterile Tücher im Format 23 x 23 cm und 31 x 31 cm), die bereits im Einsatz sind, möglich
- Wischtücher mit 4 Clips aus Polyethylen einfach und schnell am Mopp zu befestigen
- Schaumstoffummantelung für effizienten Kontakt auch mit unebenen Flächen
- Ausfahrbarer Teleskopstiel
- Sterilisierbar und somit verwendbar in den Klassen A/B

Mopphalter | Mopp-Bezüge



Mopphalter Rasan Tec (RTH4H)

Merkmale:

- Passend zum Doppelfahr-Eimer DUO (DFS18)
- Material: hochwertiger, stabiler Kunststoff
- Breite: 40 cm
- Mit Magnetverschluss
- Autoklavierbar (20 min. bei ca. 120°C)

Mopphalter Rasan Tec



Mopphalter Rasant (KRH4N)

Merkmale:

- Passend für den Mopp Microclin + Combitec
- Material: hochwertiger, stabiler Kunststoff
- Breite: 40 cm
- Mit Magnetverschluss
- Autoklavierbar (20 min. bei ca. 120°C)

Mopphalter Rasant



Alustiel (AS25)

Merkmale:

- Für alle handelsüblichen Halter und Geräte
- Länge: 140 cm
- Auch als Teleskopstiel erhältlich

Alustiel



Mopp Rasant Microclin (RMC40)

Merkmale:

- Passend für Mopphalter Rasant (KRH4N)
- Material: Mikrofaser-velour (vollflächig)
- Trockengewicht: ca. 47 g

Maße: ca. 40 cm/50 cm
VE: 1 Stck

Mopp Rasant Microclin Vorderseite



Rückseite



Mopp Rasant Combitec (RCT4P)

Merkmale:

- Passend für Mopphalter Rasant (KRH4N)
- Material: innen Schlingen gestuft, außen Mikrofaserstreifen
- Mit Blizzard-Tasche
- Trockengewicht: ca. 123 g

Maße: ca. 40 cm/50 cm
VE: 1 Stck

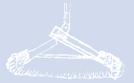
Mopp Rasant Combitec



09

REINIGUNGSGERÄTE/ -HILFSMITTEL

Moppbezüge | Sohlenreinigungsmaschinen



TASKO200



TASKO200

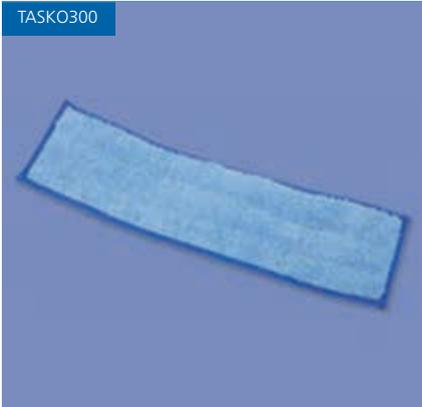
Merkmale:

- Mehrlagiges, saugfähiges Polyester
- Reinigungslösungen werden gleichmäßig verteilt
- Insbesondere für glatte Oberflächen geeignet
- Kompatibel mit vielen Chemikalien und Desinfektionsmitteln
- Auch als gammasterilisierte Version erhältlich

Maße: ca. 41 x 15 cm

VE: Krt = 40 Stück

TASKO300



TASKO300

Merkmale:

- Feinmaschige Mikrofaserstruktur für maximale Saugfähigkeit und Trocknungsleistung auf feuchten und nassen Oberflächen
- Ausgezeichnetes Entfernen von Flüssigkeiten, Schmutz, Rückständen und Schadstoffen
- Kompatibel mit vielen Chemikalien und Desinfektionsmitteln
- Wasch- und autoklavierbar
- Reinigt wirksam Polymer-Bodenbeschichtungen

Maße: ca. 41 x 15 cm

VE: Krt = 40 Stück

TASKO400



TASKO400

Merkmale:

- Mikrofaserstruktur für maximale Saugfähigkeit und Trocknungsleistung auf feuchten und nassen Oberflächen
- Mittlere Maschen für gründliche Reinigung unregelmäßiger Oberflächen
- Kompatibel mit vielen Chemikalien und Desinfektionsmitteln
- Mehrfach wasch- und autoklavierbar, daher besonders preisgünstig

Maße: ca. 41 x 15 cm

VE: Krt = 50 Stück

Typ 23820

Typ 23850



Sohlenreinigungsmaschinen

Merkmale:

- Inkl. Kanisterhalterung (23 l)
- Reinigung der Sohle durch rotierende Bürstenwalze (1 Platz)
- Gehäuse in Form einer Mulde verhindert Spritzwasser
- Abgeschrägte Kanten optimieren Hygiene
- Leichte und problemlose Reinigung

Produkt

Abmessung (B x T x H)

Typ 23820

706 mm x 515 mm x 1125 mm

Typ 23850

470 mm x 670 mm x 1130 mm



ClearKlens – sterile Lösungen für alle Anwendungen

Die Desinfektionsmittel der ClearKlens Sterile-Serie sind speziell auf die erhöhten Anforderungen der sterilen Produktionsabläufe in der pharmazeutischen Industrie abgestimmt. Zudem vereinfacht die kompakte und hocheffektive Serie Ihre Desinfektionsvorgänge. Die Herstellung erfolgt unter strenger Einhaltung der GMP-Richtlinien.

Um Sie bei der Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben zu unterstützen, weisen alle ClearKlens-Produkte die folgenden Merkmale auf:

- ClearKlens-Formulierungen sind europaweit standardisiert, wodurch Arbeitsprozesse grenzübergreifend vereinfacht werden können
- Die Herstellung erfolgt gemäß der GMP-Richtlinien, einschließlich der Gewährleistung einer vollständigen Chargen-Rückverfolgbarkeit
- ClearKlens-Desinfektionsmittel sind nach den entsprechenden DIN EN-Testmethoden geprüft und erfüllen die Vorgaben der EG-Biozid-Richtlinie
- Umfangreiche technische Dokumentation inkl. Analyse-, Bestrahlungs- und Sterilitäts-Zertifikat
- Geschützte ClearKlens-Formulierungen, dadurch Minimierung des Bedarfes von Re-Validierungen*

Reinraumgerechte Verpackung nach höchstem Standard

Gewährleistet die Unversehrtheit der Produkte und schließt jegliches Kontaminationsrisiko aus. Sterile Produkte sind 0,2 µm gefiltert, Gamma bestrahlt oder aseptisch abgefüllt sowie zwei- oder dreifach verpackt.

Anti-Sog-Funktion

Bei normalen Sprühflaschen wird die Luft nach Betätigung des Abzughebels wieder in die Flasche zurückgesogen. Im Gegensatz dazu bilden ClearKlens-Sprühflaschen ein geschlossenes System, wodurch eine potenzielle Kontamination des Inhaltes vermieden wird.

*ausgenommen durch höhere Gewalt oder außerordentliche Umstände verursachter Änderungsbedarf. TEGO® ist eine registrierte Marke der Goldschmidt AG, Deutschland.



Dry Fog® Trockennebel Desinfektionssystem

Merkmale:

- Schnelle und effiziente Verteilung des Trockennebels
- Bakterizid, fungizid, viruzid und sporizid
- Zur Anwendung in Räumen bis 1000 m³
- Reduzierung der Bakteriensporen im Bereich log₆
- Autoklavierbar, robust und tragbar
- Erheblich kürzere Reinraum-Ausfallzeit
- Keine toxischen Aldehyddämpfe, biologisch voll abbaubar
- Minncare Kaltentkeimungsmittel „Cold Sterilant“ ist weniger ätzend als Flüssigkeiten auf Aldehydbasis

Weitere Informationen zum Dry Fog®
Trockennebel-Desinfektionsgerät
finden Sie in Kapitel 14, Seite 90



Produktbroschüre auf
Anfrage erhältlich!



10

REINIGUNGS- / DESINFEKTIONSMITTEL

Desinfektionsmittel – Fläche



ClearKlens DE und IPA

ClearKlens DE und IPA

- Desinfektionsmittel mit breitem Wirkungsspektrum
- Geprüft gemäß EN 1276, EN 1650 und EN 13697
- 0,2 µm gefiltert, Gamma bestrahlt (900 ml) oder aseptisch abgefüllt (5 l) und zweifach verpackt
- Mit Analyse-, Bestrahlungs- und Sterilitätszertifikat
- **ClearKlens DE:** 70% Ethanol, 30% Wasser (WFI) und 10 ppm Bitrex
- **ClearKlens IPA:** 70% Isopropylalkohol, 30% Wasser (WFI)
- Auch erhältlich als Aerosol mit DI-Wasser

Verpackungseinheit:
6 x 900 ml Sprühflasche
4 x 5 l Kanister
12 x 300 ml Aerosol
(ClearKlens IPA)



ClearKlens Bi-Spore

ClearKlens Bi-Spore

- Zwei-Komponenten System zur Herstellung einer Chlordioxid-Lösung
- Geprüft gemäß EN 1276, EN 1650, EN 13697 und EN 13704
- 0,2 µm gefiltert, aseptisch abgefüllt und zweifach verpackt
- Mit Analyse- und Sterilitätszertifikat
- Auf Basis von Chlordioxid
- Kompatibel mit ClearKlens Tego 2000® im Rotationssystem

Verpackungseinheit:
25 x (2 x 100 ml Konzentrat)
4 x 4,9 l Kanister

Wirksam gegen Sporen in nur 5-8 Minuten!



ClearKlens Tego 2000®

ClearKlens Tego 2000®

- Hochwirksames Oberflächen-Desinfektionsmittel
- Geprüft gemäß EN 1276, EN 1650 und EN 13697
- 0,2 µm gefiltert, Gamma bestrahlt und zweifach verpackt
- Mit Analyse-, Bestrahlungs- und Sterilitätszertifikat
- Validierte HPLC und Titrationsmethoden sind erhältlich
- Kompatibel mit ClearKlens Bi-Spore im Rotationssystem

Verpackungseinheit:
50 x 50 ml Konzentrat
6 x 900 ml Sprühflasche
4 x 5 l Kanister



ClearKlens Cleansinald

ClearKlens Cleansinald

- Hochwirksames Oberflächen-Desinfektionsmittel, auf Basis von Quats und Alkylaminen
- 0,2 µm gefiltert, aseptisch abgefüllt und zweifach verpackt
- Mit Analyse- und Sterilitätszertifikat
- Gute Materialverträglichkeit
- Weitreichender Einsatzbereich

Verpackungseinheit:
50 x 25 ml Konzentrat
6 x 900 ml Sprühflasche
4 x 5 l Kanister



Actril®

Actril®

- Steril, gebrauchsfertig
- Sehr kurze Einwirkzeit (z.B. Pseudomonas aeruginosa => 5log in 5 Minuten)
- Trocknet rückstandslos ab und erspart somit das Entfernen von Desinfektionsmittelrückständen
- Sehr breites Wirkungsspektrum
- Tötet sämtliche Mikroorganismen ab. Bei der EPA als „Sterilant“ klassifiziert

▪ Vollständig biologisch abbaubar, nicht toxisch

Verpackungseinheit:
1 l Sprühflasche
5 l Kanister



Reinigungs- und Desinfektionsmittel – unsteril

Neben der „ClearKlens Sterile“-Serie, die speziell auf die erhöhten Anforderungen der sterilen Produktion abgestimmt ist, bieten wir Ihnen ein breites Angebot an Reinigungsmitteln für Oberflächen, unsterilen Desinfektionsmitteln sowie Reinigungs- und Pflegemitteln für Haut und Hände.

Da das Angebot an nicht sterilen Produkten länderspezifisch abweicht, finden Sie auf dieser Seite einen Überblick über die erhältlichen Produktgruppen. Unser Vertriebsteam informiert Sie gerne, welche Produkte in Ihrer Region verfügbar und für Ihre spezifische Anwendung am besten geeignet sind.

Reinigungsmittel – Fläche

Alkalische Oberflächengrundreiner mit hohem Emulgiervermögen



Universalreiniger auf Alkoholbasis, für eine streifenfreie Reinigung



Konzentrierte, mild alkalische Universalreiniger für Oberflächen



Neutrale Unterhaltsreiniger mit hohem Emulgiervermögen



Sanitär-Universalreiniger mit gutem Kalklösevermögen



Desinfektionsmittel – Fläche

Desinfektionsreiniger auf Basis quaternärer Ammoniumverbindungen



Nicht sporozide Desinfektionsmittel zur Abschlussdesinfektion mit breitem Wirkungsspektrum



Gebrauchsfertiges Sprühdeseinfektionsmittel zur Zwischen- und Schlussdesinfektion



10

REINIGUNGS- / DESINFEKTIONSMITTEL

Haut & Hände – unsteril



Haut & Hände

Cremeseifen

Milde, synthetische Seifenlotionen, die für häufiges Händewaschen geeignet sind. Farbstoff- und parfümfrei oder auch leicht parfümiert erhältlich.



Hautpflegecremes

Silikonfreie O/W-Emulsionen, basierend auf Wachsen, die der Austrocknung und Hautirritationen vorbeugen. Dermatologisch getestet.



Desinfektionsmittel

Effizient desinfizieren und zugleich Hautirritationen vorbeugen. Erhältlich auf Ethanolbasis und auf Basis 2-Propanol und 1-Propanol.



Dosierspender

Für Cremes, Flüssigseifen, Handdesinfektion und Zumischung zur Dosierung von Reinigungs- und Desinfektionsprodukten sind diverse Spendersysteme erhältlich.

Berührungslose und komplett autoklavierbare Varianten erhältlich!





Industrielle Reinraumstaubsauger dienen als Ergänzung und Unterstützung zur zentralen „internen Sauganlage“.

Die Produktpalette umfasst ein leistungsstarkes Sortiment an Saugern und Zubehör für die unterschiedlichsten Anforderungen und Anwendungen. Ob nasse, feuchte oder trockene Verunreinigungen – sogar chemisch kritische oder explosionsgefährdete Substanzen – wir bieten eine passende Lösung.

Unser Sortiment besteht aus:

- Hand- /Tragegeräten
- Trockensaugern
- Nass- /Trockensaugern

Geräte für den EX-Bereich und Sauger für den Dauerbetrieb sind auf Anfrage erhältlich.

Die Saugleistung

Die optimale Saugkraft der Reinraumstaubsauger wird erreicht durch ein perfektes Zusammenspiel des Motors, der Luftführung durch das Gerät und der Lage des effizienten, vertikalen Staubbeutels/-filters. Die Saugkraft ist regulierbar in zwei Geschwindigkeitsstufen.

Die Saugleistung von über 40 Litern pro Sekunde bestätigt bei geringem Geräuschpegel das perfekte Zusammenspiel von Motor- und Gebläsesystem.

Die Filterung

Die Filterung von Partikeln, die z.T. von den angesaugten Verunreinigungen als auch vom Motor freigesetzt werden und an den Raum abgegeben werden können, ist der wichtigste Parameter des Reinraumstaubsaugers.

Dies erfolgt mit Hilfe von:

ULPA Filtern (Ultra Low Penetration Air)	⇒	Filterleistung: 99,999 % bei Partikeln > 0,12 µm
HEPA Filtern (High Efficiency Particulate Air)	⇒	Filterleistung: 99,999 % bei Partikeln > 0,3 µm

Grundsätzlich verwenden wir für die Reinraummodelle **die leistungsfähigen ULPA Filter**. Abhängig von der regulierbaren Geschwindigkeitsstufe wird der ULPA Filter auf höchster Saugstufe zum HEPA Filter.

Die Filterung (4- bzw. 5-stufig) und die Filterpositionierung sind modellabhängig.

Die Staubsauger sind geeignet für Reinheitsklasse ISO 4.

MV-1 CR (HH)



EMI-CWR



CWR-10





MV-1 CR



Allgemeine Merkmale:

- Material: Edelstahl
- Geringes Gewicht
- Einfach zu entleerender Beutel
- Niedriger Geräuschpegel
- Entstörungsgerät
- Tragbar, optional mit Rückentraggestell (BP-Version)
- Handliche Größe ermöglicht ein Verstauen unter den Arbeitstischen
- Jede Lieferung enthält eine Bedienungsanleitung und Garantiekarte

Weitere Modelle speziell zur Filterung bakterieller Verunreinigungen sind auf Anfrage erhältlich.

MV-1 CR (HH) Handgerät

Technische Daten:

Abmessungen (B x H): 19 x 46 cm
 Gewicht: 5 kg
 Luftmenge: 55 l/s
 Max. Nennleistung (Watt): 920 W
 Staubbeutel/Behälterkapazität: 1,9 l
 Kabellänge: ca. 10 m

MV-1 CR (BP) mit Rückentraggestell

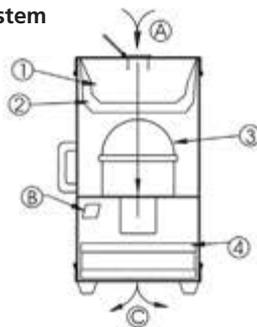
Technische Daten:

Abmessungen (B x H): 19 x 60 cm
 Gewicht: 6,5 kg
 Luftmenge: 55 l/s
 Max. Nennleistung (Watt): 920 W
 Staubbeutel/Behälterkapazität: 5,7 l
 Kabellänge: ca. 10 m

4 Stufen Filtersystem

MV-1 CR (HH)
 Filtersystem

- (A) Saugrohransatz
- (B) Entstörungsgerät
- (C) Luftausgang



- ① **Papier Filter** (Rückhaltevermögen bis 1 µm Partikel) Grobfilter, der die nachfolgenden Filter vor Verunreinigungen schützt
- ② **Textiler Filtersack** (Rückhaltevermögen bis 1 µm Partikel) Waschbarer, synthetischer Filter, der die Standzeit des ULPA Filters verlängert
- ③ **„Kuppel“ Filter**
 Zusätzlicher Filter, der den Motor im Falle eines Funktionsfehlers von Filter 1 + 2 schützt
- ④ **ULPA Filter** (Filterleistung: 99,999 % bei Partikeln > 0,12 µm) Filtert die in den Raum abgehende Saugluft und gewährleistet die Tauglichkeit für Reinraumklasse 10

MV-1 CR (HH) Zubehör



Zubehör (inklusive)

MV-1 CR (HH) Zubehör

- 1) PVC-Schlauch, leitfähig, (B x L) 32 mm x 1,5 m
- 2) Micro-Zubehör (6 verschiedene Minidüsen), leitfähig
- 3) Rundbürste, leitfähig
- 4) Rundstück, leitfähig
- 5) Universaldüse, leitfähig
- 6) Schrägrohrdüse, leitfähig
- 7) Erdungstester
- 8) Papierfilterbeutel, lateximprägniert
- 9) Kabel

Weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich!

Trockensauger



Allgemeine Merkmale:

- Unterschiedliche Gehäusematerialien erhältlich
- Gute Manövrierfähigkeit durch große, abriebfeste Rollen
- Einfach zu entleerer Behälter
- Niedriger Geräuschpegel
- Entstörungsgerät
- Jede Lieferung enthält eine Bedienungsanleitung und Garantiekarte

Allgemeine Daten:

Max. Nennleistung (Watt): 1000 W
 Luftmenge: 46 l/s
 Staubbeutelkapazität: 9,5 l
 Behälterkapazität: 15 l
 Kabellänge: ca. 10 m

CR-4D Polyethylentank

Technische Daten:

Abmessungen (B x H): 43 x 68,5 cm
 Gewicht: 13,6 kg

EMI-CWR Verchromt (leitfähig)

Technische Daten:

Abmessungen (B x H): 41 x 69 cm
 Gewicht: 16 kg

EMI-CWR (SS) Edelstahl (leitfähig)

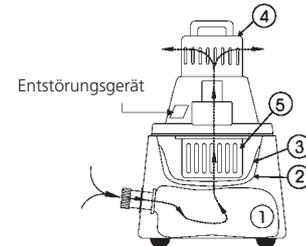
Technische Daten:

Abmessungen (B x H): 41 x 69 cm
 Gewicht: 16 kg

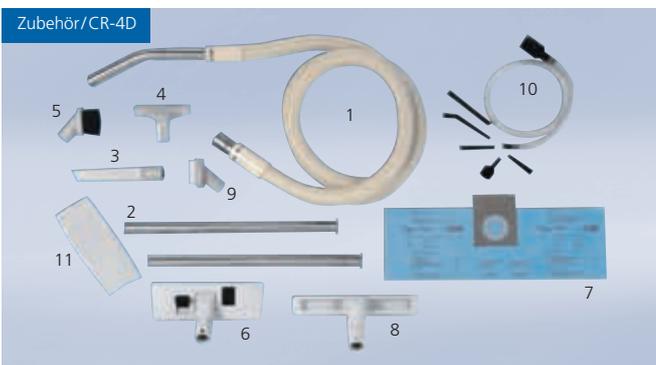


- ① **Papier Filter** (Rückhaltevermögen bis 1 µm Partikel) Grobfilter, der die nachfolgenden Filter vor Verunreinigung schützt
- ② **Waschbarer synthetischer Filter** aus Dralon (Acrylfaser)
- ③ **Waschbarer Polyester Filter**
- ④ **ULPA-Filter** (Filterleistung: 99,999 % bei Partikeln > 0,12 µm) Filtert die in den Raum abgehende Saugluft und gewährleistet die Tauglichkeit für Reinraumklasse 10
- ⑤ **Optional: HEPA-Filter** vor dem Motor (Filterleistung: 99,999 % bei Partikeln > 0,3 µm) Schützt den Motor vor schädlichen Dämpfen und Stäuben

4 Stufen Filtersystem (optional 5 Stufen)



Zubehör (inklusive)



Zubehör / CR-4D

- | | |
|---|---|
| 1) PVC-Schlauch, leitfähig, Ø 32 mm x 3 m | Optional: |
| 2) Saugrohr (2-teilig) aus Edelstahl | 8) Saugdüse mit Gummilippe |
| 3) Schrägrohrdüse | 9) Rundstück |
| 4) Universaldüse | 10) Micro-Zubehör (6 verschiedene Minidüsen) |
| 5) Rundbürste | 11) Micro-Pad (100 % Polyester), Überzug für Kombi-Saugdüse |
| 6) Kombi-Saugdüse | |
| 7) Papierfilterbeutel, latex-imprägniert | |



Zubehör / EMI CWR + EMI-CWR-SS

- | | |
|---|---|
| 1) Papierfilterbeutel, latex-imprägniert | Optional: |
| 2) PVC-Schlauch, leitfähig, Ø 32 mm x 3 m | 7) Saugdüse mit Gummilippe, leitfähig |
| 3) Saugrohr (2-teilig) aus Edelstahl | 8) Rundstück, leitfähig |
| 4) Erdungstester | 9) Rundbürste, leitfähig |
| 5) Universaldüse, leitfähig | 10) Kombi-Saugdüse |
| 6) Schrägrohrdüse, leitfähig | 11) Micro-Zubehör (6 verschiedene Minidüsen) |
| | 12) Micro-Pad (100 % Polyester), Überzug für Kombi-Saugdüse |

Sonderzubehör – autoklavierbar auf Anfrage erhältlich!





Nass- / Trockensauger

CWR-10



Allgemeine Merkmale:

- Auffangbehälter aus Edelstahl oder Polyethylen
- Aufnahme von Flüssigkeiten und festen Stoffen
- Autoklavierbar (Ausnahme: Motorgehäuse, Schlauch)
- Duales ULPA-Filtersystem
- Chemikalienbeständige Rollen (Material: Nitril)
- Gute Manövrierfähigkeit durch große Rollen
- Einfach zu entleerender Behälter
- Niedriger Geräuschpegel
- Entstörungsgerät
- Jede Lieferung enthält eine Bedienungsanleitung und Garantiekarte



Weitere Modelle / Ausführungen auf Anfrage: z.B. Nass- / Trockensauger mit Aktivkohlefilter zur Neutralisation von schädlichen Dämpfen und Flüssigkeiten.

CWR-8



CWR-8

Edelstahl oder Polyethylen Tank

Technische Daten:

Abmessungen (B x H): 43 x 74 cm
 Gewicht: 11 kg
 Max. Nennleistung (Watt): 1000 W
 Luftmenge: 48 l/s
 Staubbeutelkapazität: 9,5 l
 Behälterkapazität: 25 l
 Kabellänge: ca. 10 m

CWR-10

Edelstahl

Technische Daten:

Abmessungen (B x H): 43 x 86 cm
 Gewicht: 14 kg
 Max. Nennleistung (Watt): 1000 W
 Luftmenge: 48 l/s
 Staubbeutelkapazität: 19 l
 Behälterkapazität: 28 l
 Kabellänge: ca. 10 m

CWR-15



CWR-15

Edelstahl oder Polyethylen Tank

Technische Daten:

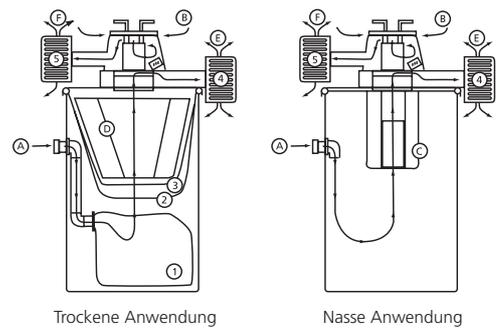
Abmessungen (B x H): 43 x 100 cm
 Gewicht: 14,5 kg
 Max. Nennleistung (Watt): 1000 W
 Luftmenge: 48 l/s
 Staubbeutelkapazität: 19 l
 Behälterkapazität: 48 l
 Kabellänge: ca. 10 m

Nass- / Trockensauger



Filtersystem für CWR-8, 10, 15

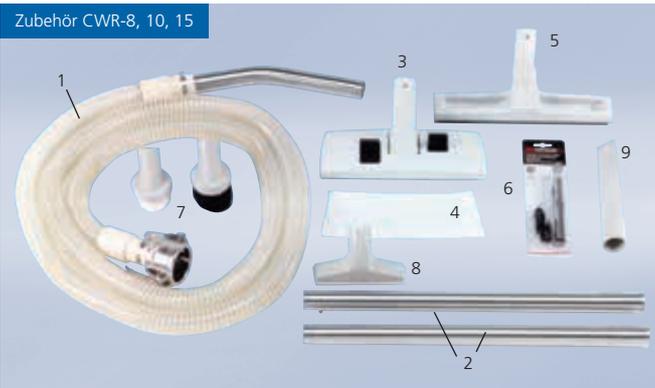
- ① **Papier Filter** (Rückhaltevermögen bis 1 µm Partikel) Grobfilter, der die nachfolgenden Filter vor Verunreinigungen schützt
- ② **Doppelter textiler Filtersack** (Rückhaltevermögen bis 1 µm Partikel) der die Funktionalität des ULPA Filters verlängert; Waschbarer Filter, synthetisch, zweilagig, zweite Lage aus Dralon (Acrylfaser)
- ③ **Waschbarer Polyester Filter**
- ④ **ULPA Filter** (Filterleistung: 99,999 % bei Partikeln > 0,12 µm) Filtert die in den Raum abgehende Saugluft und gewährleistet die Tauglichkeit für Reinraumklasse 10
- ⑤ **ULPA Filter** (Filterleistung: 99,999 % bei Partikeln > 0,12 µm) Filtert die zur Kühlung des Motors benötigte Luft und verhindert gleichzeitig, dass vom Motor generierte Partikel an den Raum abgegeben werden



- (A) Schlauchanschluss
- (B) Luftansaugung zur Kühlung des Motors
- (C) Autoklavierbares Schwimmer-System
- (D) Einsatz für textilen Filtersack
- (E) Luftauslass – Sauger
- (F) Luftauslass – Motorkühlung

Zubehör

Zubehör CWR-8, 10, 15



Zubehör CWR-8, 10, 15 (inklusive)

- 1) Urethan-Schlauch, transparent, Ø 32 mm x 3 m, leitfähig
- 2) Saugrohr (2-teilig) aus Edelstahl
- 3) Kombi-Saugdüse
- 4) Micro-Pad, Überzug für Kombi-Saugdüse
- 5) Saugdüse mit Gummilippen für Wände, Decken
- 6) Erdungstester
- 7) Rundstück
- 8) Universaldüse, leitfähig
- 9) Schrägrohrdüse

Weiteres Zubehör: (optional)

- Antischaum-Flüssigkeit (für den Auffangbehälter bei nasser Anwendung)
- Papierfilterbeutel, lateximprägniert (für Modell CWR-8/für trockene Anwendung)
- Papierfilterbeutel, lateximprägniert (für Modell CWR-10, 15/für trockene Anwendung)

Autoklavierbares Edelstahl-Zubehör



Autoklavierbares Edelstahl-Zubehör (optional)

- 1) Saugrohr 2-teilig (38 mm x 36 cm)
- 2) Saugdüse aus Edelstahl (38 mm x 30 cm) mit Nitrilgummilippe
- 3) Schrägrohrdüse aus Edelstahl (38 mm x 25 cm)
- 4) Urethan Schlauch, transparent, B x L: 38 mm x 3 m, leitfähig

Position 2 und 3 sind auch in 32 mm Ausführung erhältlich!



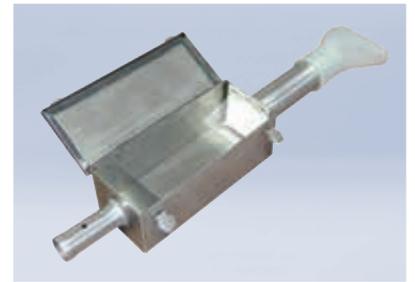
Nadelaufsauger



Nadelaufsauger

Merkmale:

- Material: Edelstahl, AISI 304
- Autoklavierbar
- Zum sicheren Aufsaugen von Nadeln und Glasscherben
- Als Aufsatz für die Modelle CWR-8, CWR-10, CWR-15
- Einfach zu handhaben
- Einsetzbar für Bereiche der ISO Klasse 4
- Abmessungen (L x B x H): 54,6 x 11 x 9,4 cm
- 32 mm Wandanschluss
- Geringes Gewicht: 1,36 kg



CWR-10 PharmaVac



CWR-10 PharmaVac

Technische Daten:

Abmessungen (B x H): 43 x 99 cm
 Gewicht: 35 kg
 Max. Nennleistung (Watt): 1050 W
 Luftmenge: 48 l/s
 Siebkapazität: 16 l
 Behälterkapazität: 30 l

Wissenswertes:

- Tank und Auffangsieb aus Edelstahl (304 elektropoliert, autoklavierbar)
- Das spezielle autoklavierbare Sieb dient dem sicheren Aufsaugen gebrochener Ampullen und von Glas
- Der Schlauch hat einen Durchmesser von 50 mm, um auch größere angesaugte Teile aufzunehmen
- Autoklavierbares Zubehör inklusive

Autoklavierbares Sieb





Übersicht Schläuche

Schlauch Typ	Materialnummer	Verwendung	Eigenschaften
PVC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 323301B ▪ 323303 	Standard-Schlauch für: MV-1CR (HH) CR-4D EMI CWR+(SS)	Farbe: beige, leitfähig, flexibel, leicht, nicht autoklavierbar
Urethan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 323403 für Edelstahl-Tank ▪ 323404 für Polyethylen-Tank 	Standard-Schlauch für: CWR-8 CWR-10 CWR-15	Farbe: transparent, leitfähig, flexibel, leicht, abriebfest, nicht autoklavierbar
PVC FDA-konform	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 323470 	Spezieller Schlauch für: CWR-8 CWR-10 CWR-15	Farbe: transparent, leitfähig, FDA-konform, glatter Schlauch (innen + außen), nicht autoklavierbar
EPDM autoklavierbar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 323455 (B 32 mm x L 3 m) 	Spezieller Schlauch für: CWR-8 CWR-10 CWR-15	Farbe: grau, leitfähig, glatter Schlauch (innen), gute Chemikalienbeständigkeit, autoklavierbar
Silikon autoklavierbar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 323525 (B 32 mm x L 1,8 m) ▪ 323526 (B 32 mm x L 3,6 m) 	Spezieller Schlauch für: CWR-8 CWR-10 CWR-15	Farbe: weiß, leitfähig, FDA-konform, glatter Schlauch (innen + außen), gute Chemikalienbeständigkeit, autoklavierbar



11

STAUBSAUGER

Explosionengeschützte Staubsauger



Weiteres Zubehör zu Nass- / Trockenstaubsaugern

Motorgehäuse mit duallem ULPA Filtersystem



Zubehör für die Trockenanwendung: Doppelter textiler Filtersack, Verbindungsstück und Papierfilter



Autoklavierbares Schwimmer System



Explosionengeschützte Staubsauger

Explosionengeschützter Staubsauger EXP1-10CR



Explosionengeschützter Staubsauger EXP1-25TC



Explosionengeschützter Staubsauger EXP1-55-(TC)RE



Weitere Informationen
auf Anfrage erhältlich!





Edelstahl-Spendersysteme

Merkmale:

- Mit 2, 3 oder 4 Spendern mit runden Öffnungen zur Aufbewahrung und einfachen Entnahme von EW-Materialien
- Beliebig kombinierbar und erweiterbar
- Ausführung in Edelstahl 304L elektropoliert
- Für den Spender geeignet sind bspw.: Handschuhe, Einweghauben, Mundschutz, Einwegüberschuhe

4er-System

Abmessungen:

Breite: 807 mm
Tiefe: 205 mm
Höhe: 600 mm

3er-System

Abmessungen:

Breite: 607 mm
Tiefe: 205 mm
Höhe: 600 mm

2er-System

Abmessungen:

Breite: 403 mm
Tiefe: 220 mm
Höhe: 1000 mm

Weitere Abmessungen
und Formen
auf Anfrage erhältlich!



3er-Edelstahl-Spendersystem



4er-Edelstahl-Spendersystem



Spender für Boxen

Merkmale:

- Material: Edelstahl
- Für einen oder mehrere Spenderkartons
- Die Hochkant-Ausführung ermöglicht die Sortierung von bis zu 3 Boxen nach den Größen S, M, L
- Schnelle Entnahme von Handschuhen
- Einfache Wandmontage

Spender für Boxen



Acrylglas-Spender für Tücher

Merkmale:

- Material: Polymethylmethacrylat (PMMA)
- Dicke: 5 mm
- Farblos
- Gefräst
- Kanten poliert und gebrochen
- Klebescharniere sowie 4 Anti-Rutsch-Klebefüße zum Aufkleben
- Entnahmemöglichkeit vorne
- Als Tischspender geeignet
- In verschiedenen Abmessungen erhältlich

Spendersysteme aus Acrylglas



12

SPENDER- UND ENTSORGUNGSSYSTEME



Klappkasten-Systeme



Klappkasten-System

Merkmale:

- Gehäuse aus schlagfestem Polystyrol
- Farbe: sandbeige
- Kästen aus schlagfestem, transparentem ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer)
- Geeignet zur staubfreien Sichtlagerung (z. B. für Einweghauben, Überschuhe, etc.)
- Kästen aus Gehäuse herauskippar und herausnehmbar, dadurch leichtes Befüllen und Entnehmen möglich
- Aufeinandersetzbar oder an der Wand zu befestigen
- Mit Griffleisten und Etikettenfeld
- Etiketten werden mitgeliefert

4er-System

Abmessungen:
 Breite: 600 mm
 Tiefe: 155 mm
 Höhe: 207 mm

3er-System

Abmessungen:
 Breite: 600 mm
 Tiefe: 197 mm
 Höhe: 240 mm

2er-System

Abmessungen:
 Breite: 600 mm
 Tiefe: 299 mm
 Höhe: 353 mm

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:



Abfallsammler



Abfallsammler

Allgemeine Merkmale:

- Material: Edelstahl
- Wahlweise Push- oder Tret-Systeme
- Mit herausnehmbarem Innenbehälter
- In verschiedenen Größen und Abmessungen

Push-System

Merkmale:

- Schlagfeste Kunststoffhaube
- Mit selbstschließender Edelstahl-Einwurfklappe
- Feuerverzinkter Innenbehälter

Tret-System

Merkmale:

- Deckel aus schlagfestem, schwarzem Kunststoff
- Innenbehälter aus Kunststoff mit Bügelgriff



Qualität, Sicherheit und Gesundheit haben auch beim Thema „Sitzen“ oberste Priorität – insbesondere wenn es um höchste Anforderungen, wie Reinheit und Sterilität von Räumen oder um die elektrostatische Ableitfähigkeit geht.

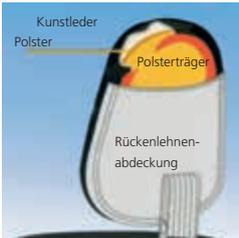
Je nach Einsatzbereich kommen unterschiedliche Reinraumstühle zur Anwendung. Unser gesamtes Sortiment an Reinraumstühlen zeichnet sich durch hervorragende Reinraum-Eigenschaften aus, die durch Messungen des Fraunhofer Institutes für Produktionstechnik und Automatisierung belegt wurden.

Umfangreiche Testreihen sowie der tägliche Einsatz stellen den hohen Qualitätsanspruch der Stühle durch geringste Partikelemission und zuverlässige elektrostatische Ableitfähigkeit unter Beweis.



Technische und ergonomische Merkmale





① Versiegelte Polster in Hinterschäumtechnik



② Gekapselte Mechanik



③ Reinraumgerechte Materialien, glatte Flächen



④ Untergestell aus Alu-Druckguss, Ausführung mit Rollen



④ Ausführung mit Pilzgleitern



⑤ Elektrostatische Entladung

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	1 ISO 3
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------	------------

Technische Merkmale

① Versiegelte Polster in Hinterschäumtechnik

Kunstleder, Polster und Polsterträger sind fest miteinander verbunden, jegliche Partikelemission wird zuverlässig vermieden.

② Gekapselte Mechanik

Alle beweglichen Teile der Stuhlmechanik sind durch eine geschlossene Konstruktion der Sitz- und Rückenlehnen abgedeckt. Eine Partikelabgabe nach außen wird zuverlässig vermieden.

③ Reinraumgerechte Materialien

Sitzträger und Rückenlehnenabdeckung sind aus Stahlblech gefertigt und somit abriebfest. Der elektrisch leitfähige Kunstleder-Bezug ist problemlos zu reinigen und rutschhemmend, auch bei glatter Reinraum-Bekleidung. Die glatten Oberflächen verhindern eine Ablagerung von Partikeln am Stuhl.

④ Untergestell aus Alu-Druckguss, wahlweise mit Rollen oder Pilzgleitern

Das Untergestell aus Alu-Druckguss ist hochglanzpoliert, abriebfest und leitfähig. Anstatt Sicherheitsdoppelrollen für harte Böden können die Stühle wahlweise auch mit leitfähigen Pilzgleitern ausgestattet werden.

⑤ Elektrostatische Entladung

Die Reinraum-Stühle sind elektrostatisch ableitfähig und bieten zuverlässigen Schutz vor elektrostatischer Aufladung.

Ergonomische Merkmale

Wahlweise Permanentkontaktrückenlehne oder Synchrontechnik

⑥ Permanentkontakt-Rückenlehne

Die Rückenlehne folgt den Körperbewegungen und ermöglicht die natürliche Be- und Entlastung unterschiedlicher Muskulatur- und Wirbelsäulenpartien.

⑦ Synchrontechnik

Die Synchrontechnik bewirkt den synchronen Bewegungsablauf von Sitz und Rückenlehne und stützt die individuellen Sitzhaltungen. Die gesamte Muskulatur wird entspannt, die Bandscheiben wirkungsvoll entlastet, die Durchblutung verbessert.

Bilder zu ⑥ und ⑦ siehe vorherige Seite.

Stühle – Modellübersicht



Modelle BASIC

- Sitzträger aus leitfähigem Kunststoff
- Kunstlederbezug
- Aluminium-Fußkreuz
- Leitfähige Rollen
- Metallteile epoxydharzbeschichtet



Armauflage auf Anfrage erhältlich.

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	1 ISO 3
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	------------

Permanentkontakt (niedrig)

Sitz-Höhe: 460 - 610 mm

Artikel-Nr.:

9140-2571

Abmessungen:

Sitz-Breite: 460 mm
Sitz-Tiefe: 440 mm
Rückenlehnenhöhe: 430 mm

Synchrontechnik (hoch)

Sitz-Höhe: 460 - 610 mm

Artikel-Nr.:

9145-2571

Abmessungen:

Sitz-Breite: 460 mm
Sitz-Tiefe: 440 mm
Rückenlehnenhöhe: 530 mm

Permanentkontakt (hoch)

Sitz-Höhe: 590 - 860 mm

Artikel-Nr.:

9141-2571

Abmessungen:

Sitz-Breite: 460 mm

Synchrontechnik (hoch)

Sitz-Höhe: 590 - 860 mm

Artikel-Nr.:

9146-2571

Abmessungen:

Sitz-Tiefe: 440 mm
Rückenlehnenhöhe: 430 mm
Rückenlehnenhöhe: 530 mm

Modelle PLUS

- Sitz- und Rückenlehnenverschalung aus Stahlblech (komplett ableitfähig)
- Kunstlederbezug
- Aluminium-Fußkreuz
- Leitfähige Rollen
- Metallteile epoxydharzbeschichtet

Permanentkontakt (niedrig)

Sitz-Höhe: 440 - 565 mm

Sitz-Höhe: 480 - 640 mm

Artikel-Nr.:

9181-2571

9181-2571-529

Abmessungen:

Sitz-Breite: 480 mm
Sitz-Tiefe: 470 mm
Rückenlehnenhöhe: 380 mm

Permanentkontakt (hoch)

Sitz-Höhe: 440 - 565 mm

Sitz-Höhe: 480 - 640 mm

Artikel-Nr.:

9161-2571

9161-2571-529

Abmessungen:

Sitz-Breite: 480 mm
Sitz-Tiefe: 470 mm
Rückenlehnenhöhe: 500 mm

BASIC (niedrig)



BASIC (hoch) mit Aufstiegshilfe, leitfähige Gleiter

PLUS (niedrig)



PLUS (hoch)

Ringarmlehnen für alle Modelle auf Anfrage erhältlich!

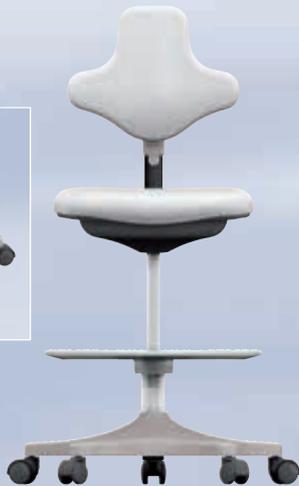




Labster 2 Labordrehstuhl mit Rollen



Labster Labordrehstuhl mit Fußring



Labster Fußkreuz



Labster Hocker



Labster Stehhilfe



Labster – der neue Stuhl für's Labor

Die neue Stuhl- und Hockerserie Labster ist der maßgeschneiderte Spezialist für das Sitzen im Labor oder in Produktionsbereichen der Life Science Industrie.

Labster hat keine Ecken und Kanten. Dafür sorgt sein neuartiges stufenloses Gestaltungskonzept mit abgerundeter Oberflächengeometrie für absolute Sauberkeit. Mikroorganismen finden beim Labster keine Spalten und Fugen, um sich abzulagern. Sämtliche Oberflächen sind schnell und gründlich zu reinigen. So wird die neuartige Form des Labsters selbst zur idealen Funktion für die Arbeit im Labor.

Wer im Labor tätig ist, arbeitet oft und lange mit dem Oberkörper nach vorne geneigt, beispielsweise beim Pipettieren oder Mikroskopieren. Der Labster arbeitet mit und unterstützt permanent einen gesunden Winkel von 90° zwischen Oberkörper und Oberschenkeln.

Denn durch seine spezielle „Work-Funktion“ passt sich die Einheit aus Rückenlehne und Sitz flexibel der jeweiligen Körperverlagerung an und ermöglicht ergonomisches Arbeiten in labortypischen Arbeitshaltungen. Sämtliche Bedienelemente für die Einstellung von Sitzhöhe, Sitzneigung oder Rückenlehne sind selbstverständlich fugenlos in den Korpus des Labsters integriert.

Für spezielle Einsatzbereiche umfasst die Labster Produktfamilie auch einen Laborhocker und eine Labor Stehhilfe.

Oberflächen und Farben für Rückenlehne und Sitzfläche

Oberfläche: Kunstleder Skai

Farben: Schwarz, blau, grau, rot, mint

Oberfläche: Integralschaum

Farben: Schwarz, grau

Fußkreuz

Das Fußkreuz ist wie ein aufgefalteter Schirm konzipiert und gewährleistet so optimale Reinigung. Durch seine flache und kompakte Form verhindert es Stolpern und Verhaken in engen Arbeitsumgebungen.

Fußring

Der komfortable und großflächige Fußring erleichtert zügiges und sicheres Einnehmen der Sitzposition.

Labster 2 Labordrehstuhl mit Rollen

Sitz-Höhe: 400 - 510 mm

Labster 3 Labordrehstuhl mit Gleiter und Fußring

Sitz-Höhe: 550 - 800 mm

Labster Hocker

Sitz-Höhe: 450 - 650 mm

Labster Stehhilfe

Sitz-Höhe: 650 - 850 mm



Hocker

Ergohocker

Merkmale:

- Drehhocker mit Sitzhöhenverstellung durch Gasfeder mit Ringauslösung
- Ergonomisch geformte Sattel-Sitzfläche
- Gepolstert mit schwarzem, leitfähigem Kunstlederbezug
- Kippsicheres Fünffuß-Untergestell aus poliertem Aluminium-Druckguss
- Elektrisch ableitfähig
- Gestellfarbe: Lichtgrau

Artikel-Nr.: 9457R-2571

Sitz-Höhe: 440 - 620 mm

Wissenswertes:

- Abriebfeste Kunststoffbodengleiter Epoxydharz-beschichtet

Artikel-Nr.: 9458R-2571

Sitz-Höhe: 440 - 620 mm

Wissenswertes:

- Weiche, lastenabhängig gebremste Sicherheitsdoppelrollen

Artikel-Nr.: 9459R-2571

Sitz-Höhe: 570 - 850 mm

Wissenswertes:

- Abriebfeste Kunststoffbodengleiter Epoxydharz-beschichtet

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	--

Ergohocker



Drehhocker

Merkmale:

- Drehhocker mit Sitz-Höhenverstellung durch Gasfeder mit Ringauslösung
- Extragroße Sitzfläche
- Gepolstert mit schwarzem, elektrisch ableitfähigem Kunstlederbezug
- Kippsicheres Fünffuß-Untergestell aus poliertem Aluminium-Druckguss
- Elektrisch ableitfähig

Artikel-Nr.: 9468R-2571

Sitz-Höhe: 460 - 630 mm

Wissenswertes:

- Weiche, leitfähige, lastenabhängig gebremste Sicherheits-Doppelrollen für harte Böden

Artikel-Nr.: 9469R-2571

Sitz-Höhe: 570 - 850 mm

Wissenswertes:

- Abriebfeste Kunststoffbodengleiter
- Verchromter Fußring

Drehhocker



13

Tische

EINRICHTUNGEN



Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	1 ISO 3
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------	------------



Die elektrisch leitfähigen Edelstahl-Tische besitzen eine weitgehend geschlossene Oberfläche in den vertikalen Säulen sowie eine perforierte Oberfläche in den horizontalen Flächen. Hierdurch werden Störungen der vertikalen Laminarströmung vermindert. Des Weiteren werden optimale Eigenschaften in Bezug auf Transport und Reinigung gewährleistet. Die Durchmesser der Lochungen betragen 8 - 10 mm und sind oben und unten entgratet.

Merkmale:

- Edelstahl, gebürstet oder elektropoliert
- Tischplatte perforiert/unperforiert
- Optimale Luftführung
- Wahlweise dreiseitiges Rahmengestell oder H-Rahmengestell
- Zusätzliche Verstrebungen am Tischgestell zur Stabilisierung
- Standard-Tragfähigkeit: 100 kg/m²
- Wahlweise auch aus melaminharzbeschichteten Spanplatten und mit Sonderausstattung erhältlich

Abmessungen:

Arbeitshöhe zwischen 740 mm und 780 mm

Sonderausstattung

- Kunststoffeinlage zur Vermeidung von Unterarmkühlung
- Medienversorgung
- Schubladen, perforiert/unperforiert, abschließbar
- Schreibplatte
- Overhead-Aufbauregal
- Höhenverstellbar
- Mit Rollen (lenkbar, feststellbar)
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich



Neben den in diesem Kapitel aufgeführten Einrichtungsgegenständen aus Edelstahl führen wir Einrichtungsgegenstände aus Chrom, melaminharzbeschichteten Spanplatten und Kunststoff (Klasse > ISO 7)!





Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	1 ISO 3
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------	------------

Regale

Merkmale:

- Wahlweise aus Edelstahl oder verchromtem Stahl
- Einfache Montage
- 4 Pfosten in unterschiedlichen Höhen wahlweise mit Rollen (auch feststellbar) oder Fußplatten
- Böden in verschiedenen Ausführungen erhältlich (Gitterfachböden, geschlossene Fachböden)
- Verbindungshaken für Regalerweiterungen

Sonderausstattung:

- Etikettenrahmen am Gitterfachboden
- Fachteiler
- Randgitter in unterschiedlichen Höhen

Abmessungen:

Nach Kundenwunsch



Etikettenrahmen



Randgitter



Schränke

Merkmale:

- Edelstahl, gebürstet oder elektropoliert
- Hochschränke doppelt- oder dreiwandig
- Flügel- oder Schiebetüren
- Inneneinteilung (Zwischenböden) nach Kundenwunsch (perforiert/unperforiert)
- Wahlweise mit Kleiderstange und Kunststoff-Kleiderbügeln
- Wahlweise mit abschließbaren Türen
- Wahlweise auch aus melaminharzbeschichteten Spanplatten und mit Sonderausstattung erhältlich

Abmessungen:

Nach Kundenwunsch



13

EINRICHTUNGEN

Transportwagen | Garderoben | Sit-over-Bänke



Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	1 ISO 3
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------	------------

Transportwagen in verschiedenen Ausführungen



Transportwagen

Merkmale:

- Material: Edelstahl, verchromter Stahl, Polyethylen
- Leicht lenkbar
- Mit zwei oder drei Gitter- bzw. geschlossenen Fachböden
- Zwei Wagenbügel
- 4 Rollen (lenkbar oder feststellbar)

Abmessungen (B x L x H):

455 x 610 x 1000 mm
530 x 760 x 1000 mm
610 x 910 x 1000 mm

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich!



Garderoben

Merkmale:

- Material: Edelstahl
- Wahlweise mit Ablagefächern für Hauben, Mundschutz, usw. oberhalb der Garderobenstange (perforiert/unperforiert)
- Wahlweise mit Schubladen an der Seite oder im unteren Bereich
- Kleiderbügel nicht im Lieferumfang enthalten
- Wahlweise auch aus melaminharz-beschichteten Spanplatten und mit Sonderausstattung erhältlich

Abmessungen: nach Kundenwunsch



Sit-over-Bank



Sit-over-Bänke

Merkmale:

- Material: Edelstahl
- Funktionale Barriere zur Trennung verschiedener Bereiche
- Reinraumgerechte Sitzfläche, wahlweise auch aus Polyethylen oder Polypropylen
- Mit oder ohne Schuhfächer
- Personenbezogene Zuordnung durch Nummerierung
- Auch aus melaminharz-beschichteten Spanplatten erhältlich

Abmessungen: nach Kundenwunsch

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1 000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	
-----------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------	--



Beispiele von Garderobeneinrichtungen

Gerne übernehmen wir die Planung Ihrer Garderoben und Schleusenbereiche!



14

GERÄTE ZUR KONTAMINATIONSKONTROLLE

Laminar-Flow-Systeme



Neben klassischen Reinräumen werden auch lokale Reinräume betrieben. Diese ermöglichen Reinraumbedingungen auf kleinstem Raum und sind somit für einzelne Arbeitsvorgänge eine wirtschaftliche Alternative.

Alle von basan angebotenen Laminar-Flow-Werkbänke bzw. -Geräte arbeiten nach dem Prinzip der turbulenzarmen Verdrängungsströmung. Bei diesem Prinzip wird ein Luftstrom horizontal oder vertikal durch den Arbeitsraum der Werkbänke geführt. Dabei wird die Umgebungsluft über einen Vorfilter angesaugt und strömt über einen Hochleistungs-Schwebstoff-Filter, als laminarer Luftstrom horizontal bzw. vertikal, in den Arbeitsbereich.

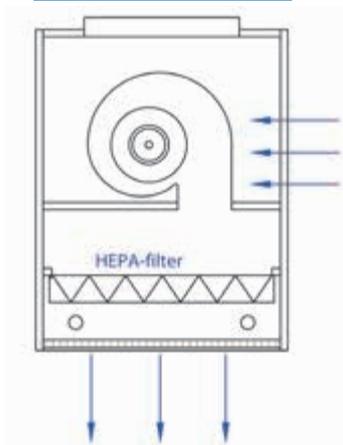
Dieser Luftstrom erfasst die Partikel direkt am Entstehungsort und führt sie ohne Rückströmung über die Abluftöffnung aus dem reinen Bereich fort. Die Entscheidung zwischen horizontaler und vertikaler Strömung sollte aufgrund der Anzahl und Geometrie der im Arbeitsbereich befindlichen Objekte getroffen werden.

Laminar-Flow-Tunnel bzw. -Kabinen verhindern eine Partikelverschmutzung bei der Abfüllung und Verpackung der Produkte. Die Anbringung der Laminar-Flow-Systeme erfolgt über bereits vorhandene Produktionsstraßen. Durch mobile Aufständungen sind die Vertikalstrom-Module als ortsveränderliche Reinheitszonen einsetzbar. Die seitliche Führung der Reinluftströmung und die Abgrenzung des reinen Arbeitsbereichs erfolgt durch PVC-Streifenvorhänge oder Seitenscheiben.

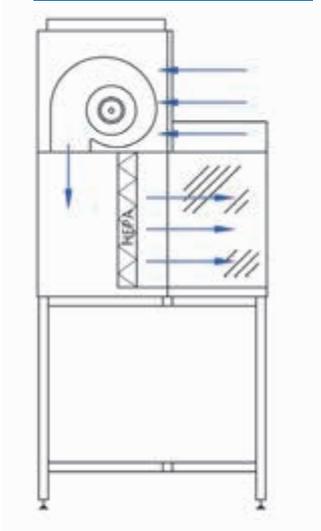
Diese Produkte werden kundenspezifisch angefertigt!



Luftschemata Vertikalstrombank



Luftschemata Horizontalstrombank



Horizontalstrom- / Vertikalstrombänke

Merkmale:

- Material: melaminharzbeschichtete Spanplatte
- Wahlweise auch in Edelstahl-Ausführung erhältlich
- Geräte mit oder ohne Untergestell erhältlich
- Wahlweise als Standgeräte oder Deckensysteme erhältlich
- Automatische Luftgeschwindigkeitsregelung
- Hauptfilterüberwachung
- Nachtabenkung (manuell oder Zeitschaltuhr)
- Kühler zur Vernichtung der Eigenwärme
- UV-Licht-Einheiten
- Steckdosen
- Gasanschluss
- Ionisationssystem
- Gewährleistung des Objektschutzes
- Vertikalstrombänke wahlweise auch mit Umluftprinzip für den Objekt- und Personenschutz erhältlich

Untergestell

- Material: beschichteter Stahl
- Wahlweise auch aus Edelstahl
- Mit Seiten- und wahlweise auch Frontscheiben aus Plexiglas
- Wahlweise perforierte Tischplatte
- Fahrbar auf Rollen (optional)

GERÄTE ZUR KONTAMINATIONSKONTROLLE

14

Horizontalstrom- /Vertikalstrombänke



Horizontalstrombank

Typen	Gehäuseabmessungen mm			Innerer Arbeitsbereich mm			Beleuchtung	Gebläse	Luftstrom	Gewicht
	B	H1	H2	b	t	h	Watt	Watt	m ³ /h	ca. kg
H 06.09	975	1285	1995	875	610	570	2 x 18	880	900	110
H 06.12	1280	1285	1995	1180	610	570	2 x 30	880	1200	155
H 06.15	1585	1285	1995	1485	610	570	2 x 36	880	1500	200
H 06.18	1890	1285	1995	1790	610	570	2 x 58	1550	1800	250
H 07.09	975	1435	2145	875	610	720	2 x 18	880	1130	150
H 07.12	1280	1435	2145	1180	610	720	2 x 30	880	1500	195
H 07.15	1585	1435	2145	1485	610	720	2 x 36	1550	1880	240
H 07.18	1890	1435	2145	1790	610	720	2 x 58	1550	2260	290
H 09.12	1280	1585	2295	1180	610	870	2 x 30	1550	1800	235
H 09.15	1585	1585	2295	1485	610	870	2 x 36	1550	2260	280
H 09.18	1890	1585	2295	1790	610	870	2 x 58	1550	2710	330

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich!

Vertikalstrombank

Typen	Gehäuseabmessungen mm			Innerer Arbeitsbereich mm			Beleuchtung	Gebläse	Luftstrom	Gewicht
	B	H1	H2	b	t	h	Watt	Watt	m ³ /h	ca. kg
VM 06.07	823	695	900	743	635	665	2 x 18	880	750	83
VM 06.09	975	695	900	895	635	665	2 x 18	880	900	96
VM 06.12	1280	695	900	1200	635	665	2 x 30	880	1200	130
VM 06.15	1585	695	900	1505	635	665	2 x 36	880	1500	160
VM 06.18	1890	695	900	1810	635	665	2 x 58	880	1800	190
VM 07.09	975	850	900	895	790	665	2 x 18	880	1130	123
VM 07.12	1280	850	900	1200	790	665	2 x 30	880	1500	155
VM 07.15	1585	850	900	1505	790	665	2 x 36	880	1880	185
VM 07.18	1890	850	900	1810	790	665	2 x 58	1550	2260	215
VM 09.12	1280	1000	900	1200	940	665	2 x 30	1550	1800	180
VM 09.15	1585	1000	900	1505	940	665	2 x 36	1550	2260	210
VM 09.18	1890	1000	900	1810	940	665	2 x 58	1550	2710	235

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich!

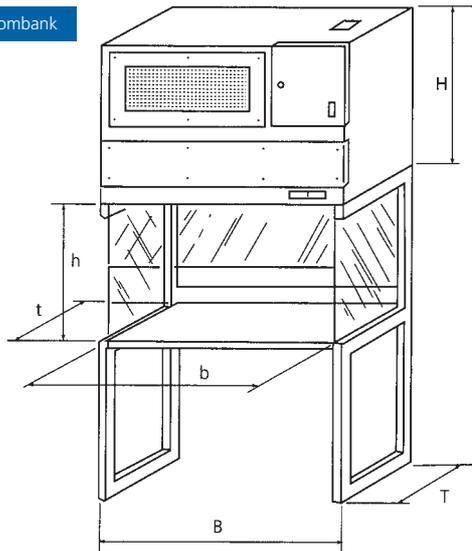
14

GERÄTE ZUR KONTAMINATIONSKONTROLLE

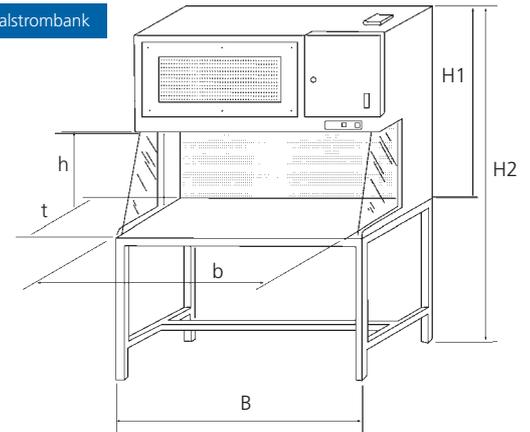
Horizontalstrom- /Vertikalstrombänke Vertikalstrom-Tunnel/ -Kabinen



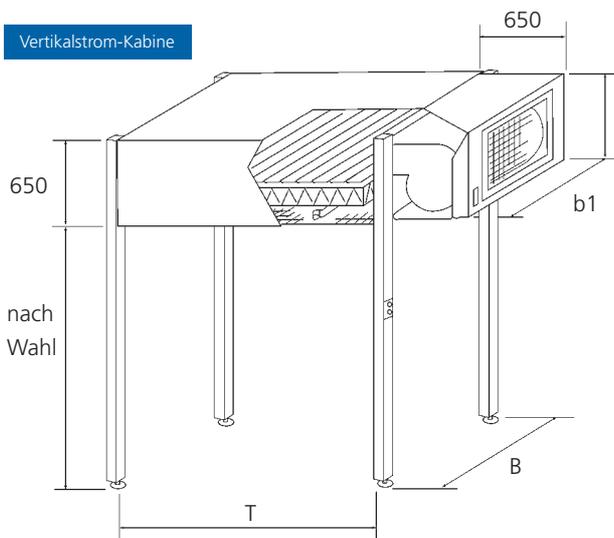
Vertikalstrombank



Horizontalstrombank



Vertikalstrom-Kabine



Vertikalstrom-Tunnel/ -Kabinen

Merkmale:

- Material: melaminharzbeschichtete Spanplatte
- Seitenabgrenzung: PVC-Streifenvorhänge oder Plexiglas-Seitenscheiben
- Wahlweise als Standgeräte mit Stützkonstruktion oder Deckenabhängung erhältlich
- Automatische Luftgeschwindigkeitsregelung
- Hauptfilterüberwachung
- Nachtabsenkung (manuell oder Zeitschaltuhr)
- Kühler zur Vernichtung der Eigenwärme
- UV-Licht-Einheiten
- Steckdosen
- Gasanschluss
- Gewährleistung des Objektschutzes

Vertikalstrom-Kabine

Typen	Breite	Tiefe	Gebälsekasten-	Filterzelle	Spannung	Beleuchtung	Gebläse	Luftstrom	Gewicht	
	B	T	Breite: b1	Anz.						Abmessungen
MK 12.18	1290	1940	1130	2	915 x 1220 x 71	220	3 x 30	1880	3600	300
MK 12.22	1290	2435	1130	3	762 x 1220 x 71	380	4 x 30	3000	4500	375
MK 15.18	1595	1940	1435	2	915 x 1525 x 71	380	3 x 30	3000	4500	375
MK 15.22	1595	2435	1435	3	762 x 1525 x 71	380	4 x 30	3000	5600	470
MK 18.18	1940	1940	1780	2	915 x 1830 x 71	380	3 x 30	4900	5400	445
MK 18.22	1940	2435	1780	3	762 x 1830 x 71	380	4 x 30	4900	6780	555

Geräte mit Sonderabmessungen auf Anfrage erhältlich!



Nassbänke werden vor allem bei Arbeiten mit flüssigen Materialien, die schädliche und giftige Dämpfe abgeben, eingesetzt. Auffangwannen und Spülbecken erleichtern die Arbeit mit dem Flüssigmedium, wobei gleichzeitig die Dämpfe aus dem Bereich des Chemietisches über ein Absaugsystem sicher abgeführt werden.

Merkmale:

- Selbsttragende Konstruktion aus dicht verschweißten, 20 mm starken Polypropylen-Platten
- Arbeitsplatten wahlweise aus Edelstahl oder naturfarbenem Polypropylen
- Flächenabsaugung über die perforierte Arbeitsplatte
- Auffangwannen mit Abluftstutzen, dichtverschweißt im Gehäuse angepasst
- Boden der Auffangwannen mit Gefälle von 2 % seitlich nach hinten
- Auffangwanne mit Grobsieb
- Wahlweise können Säurebäder, Rinser, Spülbäder usw. eingebaut werden
- Unterbereich mit Klapptüren versehen, der Unterbereich kann ebenso wie die perforierte Arbeitsplatte abgesaugt werden
- Wahlweise kann der Unterbau auf höhenverstellbaren Edelstahlfüßen stehen
- Grundversorgungsanschlüsse an der Rückseite des Tisches
- Bedien- und Anzeigenelemente gut einsehbar auf der Vorderseite in Tischhöhe
- Die transparente Abdeckung sorgt für einen Spritzwasserschutz

Modell: CT 975

Abmessungen:

Bankbreite: 975 mm
 Rasteranzahl
 (Arbeitsplatten/Wannen): 2
 Banktiefe: 695 oder 850 mm
 Türbreite: 675 mm

Modell: CT 1280

Abmessungen:

Bankbreite: 1280 mm
 Rasteranzahl
 (Arbeitsplatten/Wannen): 3
 Banktiefe: 695 oder 850 mm
 Türbreite: 780 mm

Modell: CT 1585

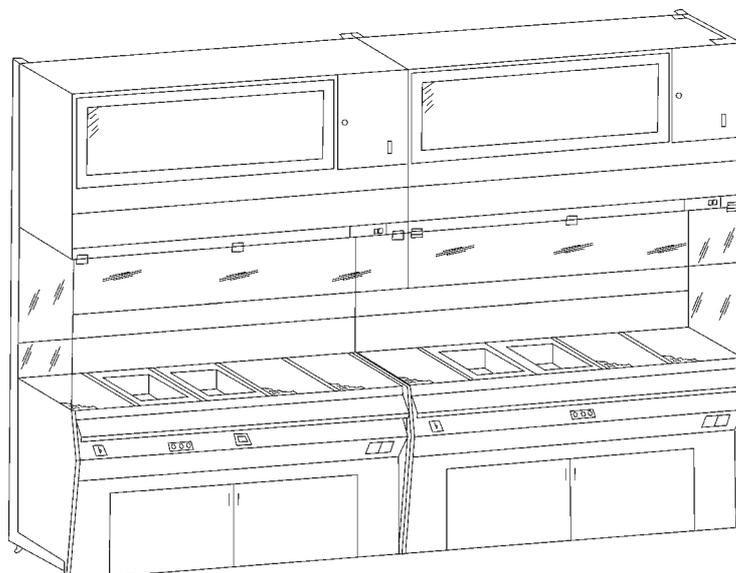
Abmessungen:

Bankbreite: 1585 mm
 Rasteranzahl
 (Arbeitsplatten/Wannen): 4
 Banktiefe: 695 oder 850 mm
 Türbreite: 1085 mm

Modell: CT 1890

Abmessungen:

Bankbreite: 1890 mm
 Rasteranzahl
 (Arbeitsplatten/Wannen): 5
 Banktiefe: 695 oder 850 mm
 Türbreite: 1390 mm



Nassbank

14

GERÄTE ZUR KONTAMINATIONSKONTROLLE

Stickstoffgeflutete Acrylglas-Aufbewahrungseinheiten



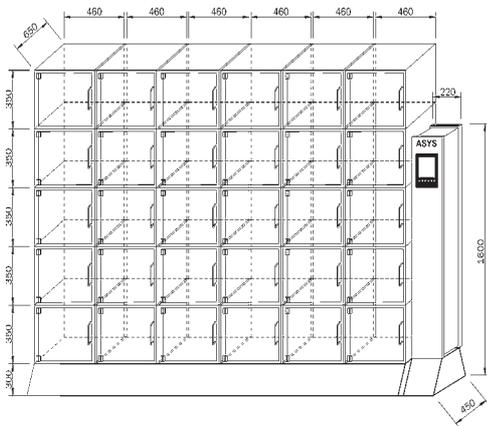
Zur Aufbewahrung hochempfindlicher Bauteile, die in einer Normalatmosphäre zur Korrosion neigen oder auch vor Partikeln geschützt werden müssen, sollten stickstoff-geflutete Lagersysteme aus Acrylglas eingesetzt werden. Die Lagerung findet dabei in einer sauerstoffarmen Atmosphäre statt. In der Regel wird hierzu Stickstoff permanent in die Kammern gespült, wobei die Sauerstoffatmosphäre verdünnt und ersetzt wird.

Für die Lagerung von Bauteilen und Materialien, die einer Normalatmosphäre ausgesetzt werden dürfen, aber staubfrei gelagert und somit vor Partikeln geschützt werden müssen, empfiehlt sich der Einsatz von Acrylglasboxen ohne eine Stickstoff-Flutung.

Bei der Lagerung von DC-empfindlichen Bauteilen werden die Einzelkammern oder das gesamte Lagerschranksystem aus leitfähigem Acrylglas mit einem Leitwiderstand von 107 W/cm hergestellt. Optional sind volumenleitfähige Kunststoffeinlagen aus Synthesekautschuk zum Potenzialausgleich erhältlich.

Die großen Vorteile von Acrylglas bestehen in der allseitigen Transparenz, welche einen gezielten Zugriff auf die gelagerten Teile ermöglicht, ferner in der Partikelfreiheit und der Resistenz gegenüber vielen Reinigungsmitteln.

Acrylglas-Aufbewahrungseinheit mit Steuersäule



Merkmale:

- Durchsichtige Boxen aus Acrylglas
- Für weßlichempfindliche Teile ist eine Ausführung in gelb (AMBER) erhältlich
- Optimale Dichtheit der Boxen durch Magnetverschlüsse und Rundum-Abdichtung an den einzelnen Türen
- Ergonomische Bügelgriffe zum Öffnen der Türen
- Türen werden mit Schaltkontakt überwacht, um eine höhere Gasmenge beim Öffnen der Türen einzuspülen
- Steuersäule mit automatischer Stickstoffspülung zur Anbindung an ein zentrales Stickstoff-Versorgungsnetz
- Wahlweise auch ohne Stickstoffanschluss erhältlich
- Steuersäule mit Display aus pulverisiertem Stahlblech mit Stellfüßen
- Einstellbare Gesamt-Gasmenge für alle Fächer bei geschlossenen Türen
- Unterschiedliche Anzahl an Säulen mit unterschiedlicher Boxenanzahl
- Unterschiedliche Abmessungen des Untergestells
- Wahlweise mit abschließbaren Türen
- Wahlweise auch in leitfähiger Ausführung erhältlich
- Baukastensystem, modular

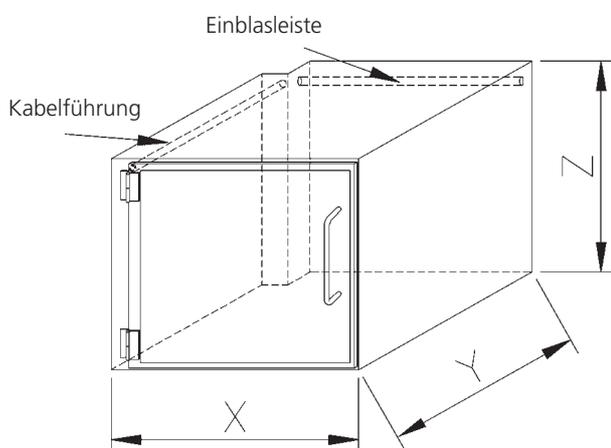
Wissenswertes:

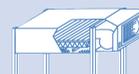
Säulen mit unterschiedlicher Boxenanzahl kombinierbar

Abmessungen der einzelnen Boxen:

Breite X:	Tiefe Y:	Höhe Z:
350 mm	450 mm	300 mm
400 mm	600 mm	400 mm
450 mm		
500 mm		

Acrylglas-Aufbewahrungseinheit





Taupunkt- und Feuchtemessgeräte

Ein Feuchtemessgerät unterliegt auf Dauer Schwankungen bei der Messgenauigkeit. Die Dauer ist abhängig vom jeweiligen Anwendungsprozess. Um die Genauigkeit im Akzeptanzbereich zu halten und gewährleisten zu können, ist das regelmäßige Kalibrieren der Geräte unabdingbar.

Bei einigen spezifischen Anwendung in der Pharmazeutischen Industrie muss die Kalibrierung regelmäßig alle 3 Monate durchgeführt werden, da die Messgeräte dem Validierungsprozess unterliegen und selbst kleinste Schwankungen großen Einfluss auf die Anwendung haben können. In normalen Umgebungen reicht eine Kalibrierung 1mal pro Jahr aus. Eine fachgerechte Kalibrierung der Messgeräte ist nötig.

Feuchtekalibrator, Modell S-503

- Zur Kalibrierung von Feuchtesensoren, Transmittern und tragbaren Geräten
- Generiert stabile Feuchtekonzentrationen zwischen 10 bis 90% rF
- Kompakt und leicht zu transportieren
- Schnelle Stabilisierung der Testkammer
- Optional: eigenständiges, rückführbares Referenzhygrometer
- Mehrere Sensoren können gleichzeitig kalibriert werden

Feuchte- und Temperaturkalibrator, Modell S-904

- Zur Kalibrierung von rF-Feuchtesensoren und Transmittern
- Generiert Temperaturen von 10 bis 50°C mit einer Genauigkeit von 0,1°C und einer Feuchte von 10 - 90% rF
- Präzise und wiederholbare Kalibrierungen möglich
- Generiert Feuchte und Temperatur simultan
- Exzellente Stabilität
- Kompakt und leicht zu transportieren
- Optional: eingebauter Datenschreiber, loggt eingebauten Referenz-Sensor und die zu kalibrierenden Sensoren
- Passend für Sensoren mit Durchmessern von 5 bis 25 mm

Feuchtekalibrator, Modell S-503



Feuchte- und Temperaturkalibrator, Modell S-904



Funktionsmessungen von Reinraumbodenbelägen

Zur Messung des Partikelrückhaltevermögens des Bodenbelags bedient man sich eines speziellen Messgeräts – dem s.g. Advanced Force Gorge (AFG) - mit dem sich Spann- und Kompressionskräfte in Newton einfach und hochspezifisch messen lassen.

Die gemessene Newtonsche Kraft wird mit dem Partikelrückhaltevermögen und der Partikel-auffangleistung von CleanZone und WorkZone in Beziehung gesetzt, wie in der Tabelle deutlich wird. Je höher die Kraft in Newton, desto höher ist das Partikelrückhaltevermögen des Bodenbelags.

Die Tabelle enthält typische, mit einem AFG ermittelte, Messwerte für CleanZone in Bezug auf den Prozentsatz der von einer sauberen Fläche entfernten Partikel. Erreicht die Anziehungskraft in Newton einen Wert von <10, so wird der Austausch des Bodenbelags empfohlen, da dies nur noch einem Partikelrückhaltevermögen von max. 55% entspricht.

Hinweis: Das Messverfahren wurde ausschließlich für CleanZone und WorkZone konzipiert und getestet. Somit kann die Eignung dieses Messverfahrens weder für Abziehmatten noch für andere polymerische Bodenbeläge garantiert werden.

Funktionsmessungen von Bodenbelägen



Tensile Value	% of Particles
15 Newton	> 99 %
10 Newton	55 %
7 Newton	45 %
3 Newton	30 %
2 Newton	20 %
<1 Newton	<10 %



Minncare Dry Fog® Trockenebel-Desinfektionsgerät

Das Minncare-Trockennebelssystem ist ein hypermodernes System zur Entkeimung von Reinräumen in der Pharmazeutischen und der Biotechnologie-Industrie. Das System erlaubt eine sicherere, schnellere und wirtschaftlichere Desinfektion als herkömmliche Verfahren mit Formaldehyd oder anderen toxischen Chemikalien. Das Minncare-Trockennebel-Desinfektionssystem ist eine effektive Methode der sicheren und sporiziden Desinfizierung gemäß den aktuellen FDA Bestimmungen für die Sterile Pharmaproduktion (September 2004).

Minncare Dry Fog®



Merkmale:

- Aerosolbasierte Reinraum-Desinfektion mit Trockenebel
- Schnelle und effiziente Verteilung des Trockennebels
- Bakterizid, fungizid, viruzid und sporizid
- Zur Anwendung in Räumen bis 1000 m³
- Reduzierung der Bakteriensporen im Bereich log₆
- Autoklavierbar, robust und tragbar
- Erheblich kürzere Reinraum-Ausfallzeit
- Keine toxischen Aldehyddämpfe, biologisch voll abbaubar
- Minncare Kaltentkeimungsmittels „Cold Sterilant“ ist weniger ätzend als Flüssigkeiten auf Aldehydbasis
- **Mini Dry Fog System:** Kleinere Ausführung für die Desinfizierung kleinerer Räume, wie Luftschleusen oder Laminar-Flow-Werkbänke (mit einer Größe von 1 m³ bis 20 m³).
- Desinfizierung mit beiden Systemen innerhalb von 2 bis 4 Stunden, einschließlich Lüftung der Räume, möglich.

Minncare Dry Fog®



Minncare „Cold Sterilant“



Produktbroschüre auf
Anfrage erhältlich!





Die wichtigste Aufgabe der Verpackung ist der Schutz des Produktes vor Kontamination.

Alle Verpackungsarten sind für unterschiedliche Reinheitsklassen erhältlich.

**Siegelgeräte auf
Anfrage erhältlich!**



Tyvek®-Verpackungen

Merkmale:

- Verbund aus Polyethylen-Folie und unbeschichtetem Tyvek®
- Durchsichtige Folie bietet den Vorteil der Produktsichtbarkeit
- Dampfsterilisierbar bis zu 125°C
- Ethylenoxid- und Gamma-sterilisierbar
- Sehr geringer Gasrückstand (z.B. ETO) bei Gassterilisation verkürzt die Auslüftzeit
- Sterilisationsindikatoren auf den Verpackungen
- Extrem niedrige Partikelkontamination
- Gering flusend
- Hervorragende Barriereigenschaften
- Hochwertige Versiegelungs- und Durchstoßstärke
- Verschließbar durch Hitzeversiegelung (Siegeltemperatur bis max. 120°C)
- Folien können bedruckt werden
- 100% wiederaufbereitbar
- Wahlweise als Flachbeutel, Schlauchfolie oder Schnell-Aufreißbeutel erhältlich, um eine Partikelkontamination weitestgehend auszuschließen

Flachbeutel

Abmessungen:

Unterschiedliche Breiten
Unterschiedliche Längen
Standardstärke: 0,100 mm

Wissenswertes:

Mit oder ohne Seitenfalte erhältlich, Konformitätszertifikat bei jeder Lieferung

Schlauchfolie

Abmessungen:

Unterschiedliche Breiten
Länge: 100 m

Wissenswertes:

Die ideale Verpackung für überlange Sterilgüter, Konformitätszertifikat bei jeder Lieferung

Tyvek®-Verpackungen



Schnell-Aufreißbeutel



Klarsicht-Papier-Verpackungen

Merkmale:

- Material: Sterilisationskraftpapier mit Verbundfolie aus Polyester/Polypropylen
- Durchsichtige Folie bietet den Vorteil der Produktsichtbarkeit
- Uneingeschränkte Eignung für Dampf-, Ethylenoxid-, und Formaldehydsterilisation
- Sterilisationsindikatoren auf den Verpackungen
- Einfaches, sicheres Verschließen mit Durchlaufsiegelgeräten
- Entnahmehilfe erleichtert das Öffnen der Verpackung
- Folien können mit sterilisationsfesten Faserschreibern beschriftet werden
- Wahlweise als Flachbeutel oder Schlauchfolie erhältlich

Flachbeutel

Abmessungen:

Unterschiedliche Breiten
Unterschiedliche Längen

Schlauchfolie

Abmessungen:

Unterschiedliche Breiten
Unterschiedliche Längen

Wissenswertes:

Die ideale Verpackung für überlange Sterilgüter

Schlauchfolie und Flachbeutel





PE-Verpackungen



Verpackungen für
Maschinen und
Geräte aller Größen
sind erhältlich!



Polyethylen-Verpackungen

Merkmale:

- Ultrasauberer, klares Polyethylen
- Durchsichtige Folie bietet den Vorteil der Produktsichtbarkeit
- Gamma-sterilisierbar
- Sterilisationsindikatoren auf den Verpackungen
- Keine Gasemission
- Resistent gegenüber den meisten Chemikalien
- Verschließbar durch Hitzeversiegelung (Siegeltemperatur 120°C bis 200°C)
- Wahlweise als Flachbeutel oder Schlauchfolie erhältlich
- Konformitätszertifikat bei jeder Lieferung
- In unterschiedlichen Reinheitsklassen erhältlich

Flachbeutel

Abmessungen:

Unterschiedliche Breiten
Unterschiedliche Längen
Standardstärke: 0,100 mm

Schlauchfolie

Abmessungen:

Unterschiedliche Breiten
Unterschiedliche Längen
Standardstärke: 0,100 mm

Wissenswertes:

Die ideale Verpackung für überlange Sterilgüter, Schlauchfolie auf Kunststoffkern

Antistatische PE-Verpackungen



Antistatische Polyethylen-Verpackungen

Merkmale:

- Ultrasauberer Polyethylen in rosa
- Nicht korrosiv
- Resistent gegenüber den meisten Chemikalien
- Wahlweise als Flachbeutel oder Schlauchfolie erhältlich
- Verschließbar durch Hitzeversiegelung (Siegeltemperatur 120°C bis 200°C)
- Konformitätszertifikat bei jeder Lieferung
- In unterschiedlichen Reinheitsklassen erhältlich

Flachbeutel

Abmessungen:

Unterschiedliche Breiten
Unterschiedliche Längen
Standardstärke: 0,150 mm

Wissenswertes:

Wahlweise auch mit Selbstklebeverschluss

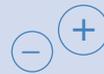
Schlauchfolie

Abmessungen:

Unterschiedliche Breiten
Unterschiedliche Längen
Standardstärke: 0,150 mm

Wissenswertes:

Die ideale Verpackung für überlange Sterilgüter, Schlauchfolie auf Kunststoffkern



Ionisierung

Ionisierung dient der Neutralisation elektrostatischer Aufladung. Elektrostatische Aufladung entsteht durch die Reibung bzw. Trennung zweier Materialien. Dabei findet ein Elektronenaustausch statt, d.h. dass in einem Material Elektronenüberschuss herrscht (negative Ladung), in dem anderen Material Elektronenmangel (positive Ladung).

Für den Menschen sind elektrostatische Aufladungen sowie deren Entladungen zum größten Teil ungefährlich. Gerade in der Mikroelektronik kann aber die elektrostatische Entladung (ESD) Defekte in Halbleitern und Leiterplatten verursachen. Darüber hinaus kann es zu Störungen im Produktionsablauf kommen, indem unerwünschte Partikel von elektrostatisch geladenen Oberflächen angezogen werden (ESA).

Je nach Bereich/Gegenstand, der ionisiert werden soll, gibt es verschiedene Geräte:

- Deckenmontierte Geräte
- Tischgeräte
- Handgeräte

Deckenmontierte Geräte

Merkmale:

- Neutralisation von elektrostatischen Aufladungen an Arbeitsplätzen
- Eingebaute Reinigung für Emitter-Elektroden
- Gebläse bestehend aus zwei oder drei Lüftern mit stufenloser Drehzahlregelung und zuschaltbarem Heizelement
- Separat schaltbare, eingebaute Arbeitsplatzbeleuchtung (2 x 13 Watt Leuchtstoffröhren)
- Selbstbalancierung der Offset-Spannung auf $\pm 5V$
- Ionisation basierend auf AC-Wechselspannungstechnik
- Verwendete Komponenten und Materialien sind silikonfrei und reinraumtauglich
- Empfohlene ISO Klasse 4

Guardian CR2000 (2 Lüfter)

Abmessungen (B x H x T):

81 x 10 x 17 cm

Wissenswertes:

Ionisierungsbereich: 60 x 90 cm

Gewicht: 5,5 kg

230 V, 50 Hz

Guardian CR2000 (3 Lüfter)

Abmessungen (B x H x T):

109 x 10 x 17 cm

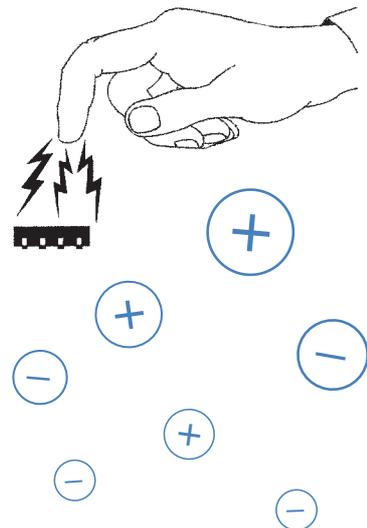
Wissenswertes:

Ionisierungsbereich: 60 x 120 cm

Gewicht: 6,8 kg

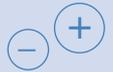
230 V, 50 Hz

Elektrostatische Entladung



Guardian CR 2000 (3 Lüfter)





MINion



Merkmale:

- Neutralisation von elektrostatischen Aufladungen an Arbeitsplätzen oder im Servicebereich
- Eingebaute Reinigung für Emitter-Elektroden
- Dreistufiges Gebläse oder Gebläse mit stufenloser Drehzahlregelung, beide Varianten mit zuschaltbarem Heizelement
- Selbstbalancierung der Offset-Spannung auf $\pm 5V$
- Ionisation basierend auf AC-Wechselspannungstechnik
- Für geringen Platzbedarf geeignet
- Empfohlene ISO Klasse 6

MINion

Abmessungen (B x H x T):

14 x 16 x 6 cm

Wissenswertes:

Ionisierungsbereich: 30 x 120 cm

Gewicht: 2,4 kg

230 V, 50 Hz

Aerostat PC



Aerostat PC

Abmessungen (B x H x T):

14 x 22 x 8 cm

Wissenswertes:

Ionisierungsbereich: 30 x 150 cm

Gewicht: 2,4 kg

230 V, 50 Hz

Aerostat XC



Aerostat XC

Abmessungen (B x H x T):

39 x 21 x 11 cm

Wissenswertes:

Ionisierungsbereich: 90 x 180 cm

Gewicht: 7,9 kg

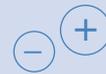
230 V, 50 Hz

Ersatzteile auf
Anfrage erhältlich!



Aerostat XC / Vergrößerung





Top Gun

Merkmale:

- Neutralisation von elektrostatischen Aufladungen bei Reinigungsprozessen
- Ergonomische, leichte Luftpistolen
- Luftzufuhr erfolgt über Luftdrucksysteme (Bereich 1 - 6,8 bar)
- Auswechselbare Filter (0,01 µm) am Luftauslass gewährleisten „reinste Luft“
- Elektrische Aktivierung der Ionisation und des Luftstromes
- Selbstbalancierung der Offset-Spannung auf +15 V
- Ionisation basierend auf AC-Wechselspannungstechnik



Ersatzteile auf Anfrage erhältlich!

Wissenswertes:

Kabel: 2 m oder 4 m
 Pistole: leitfähiges Polycarbonat/ABS
 Schlauch: leitfähiges Polyurethan
 Luftstrom einstellbar
 Gewicht: 185 g
 230 V, 50 Hz

Abmessungen des Steuerungsgerätes:

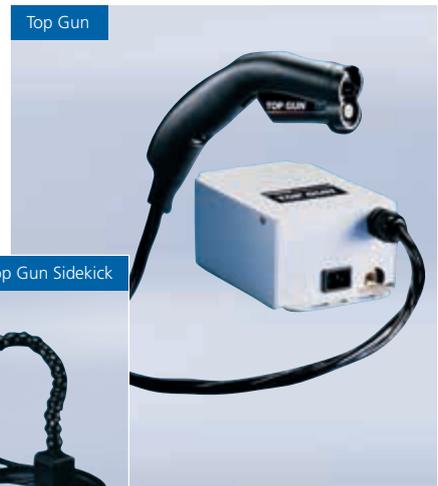
B x H x T: 13 x 9 x 16 cm

Top Gun Sidekick:

Zusätzlich: mit flexiblem „Hals“ und Fußschalter
 Kabel: 2 m

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B		
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	--	--



Handgeräte mit separatem Steuerungsgerät

Puls Gun (PG-5)

Abmessungen (D x L): 32 x 146 mm
 Farbe: schwarz
 Pistolen-Durchmesser: 3,2 cm
 Schlauchlänge: 1,8 m
 Gewicht: 397 g
 230 V, 50 Hz

Puls Gun (PG-8)

Abmessungen (D x L): 32 x 146 mm
 Farbe: weiß
 „Reinste Luft“ durch Filter (0,02 µm) am Luftauslass
 Pistolen-Durchmesser: 3,2 cm
 Schlauchlänge: 1,8 m
 Gewicht: 397 g
 230 V, 50 Hz

Empfohlene Anwendung in den Reinheitsklassen:

100 000 ISO 8 D	10 000 ISO 7 C	1000 ISO 6	100 ISO 5 A/B	10 ISO 4	1 ISO 3
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------	-------------	------------



AFC Steuerungsgerät (für PG-5, PG-8)

Abmessungen (B x H x T):

14,6 x 4,2 x 12,7 cm

Wissenswertes:

Luftzufuhr muss über externes Druckluftsystem bereit gestellt werden.
 Ionisation nur bei Betätigung der Pistole, kontinuierliche Ionenabgabe oder 5 verschiedene Pulsraten

Basierend auf DC Gleichspannungstechnik
 Gewicht: 700 g
 230 V, 50 Hz

Weitere Geräte auf Anfrage erhältlich – z.B. Feldstärken-Messgerät!



AFC Steuerungsgerät (für PG-5, PG-8)



17

ZUSÄTZLICHE LEISTUNGEN

Handelspartner Entegris

Entegris

Die basan Gruppe ist offizieller Handelspartner von Entegris für Europa, die Arabische Halbinsel und Nordafrika.

Die Produktpalette von Entegris umfasst eine große Auswahl an Wafer-Handling Produkten:

- Shipper
- Single Wafer Trays
- Aufbewahrungsboxen
- Gasfilter und Gaspurifizier

die den Schutz, den sicheren Transport und die Reinigung kritischer Materialien gewährleisten.

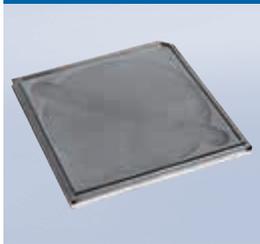
Gerne erstellen wir Ihnen
ein individuelles Angebot!



Entegris 200 Series



Single Wafer Tray



Storage Box



Gaspurifizier



ALPHABETISCHER INDEX



A - M

Suchbegriff	Seite	Suchbegriff	Seite
Abfallsammler	74	Folienhandschuhe	31
Acrylglas-Aufbewahrungseinheiten, stickstoffgeflutet	88	FULL SERVICE CONCEPT	11
Actril Desinfektionsmittel Fläche (steril)	62	Funktionsmessung von Reinraumbodenbelägen	7, 89
Aerostat XC (Tischgerät zur Ionisierung)	94	Fußbodenbeläge	53 ff
Alpha Mopp, Mopphalter	58	G aspurifier (Entegris)	96
Alustiel (AS25) (für Mopphalter)	59	Garderoben	82
Antistatische Fingerlinge	33	Garderobeneinrichtungen, Beispiele	83
Antistatische Verpackungen	92	Gestrickte Handschuhe	56
Arbeitsschutz-Handschuhe	32, 33	Gestricktes Polyester (Tupfer)	48
Arbeitsunterlage Chemprotect	46	Gewebequalitäten (für Mehrwegbekleidung)	14
AreaDress, Oberteil, Hose (Mehrweg)	20	Größenaufschlüsselung (Mehrwegbekleidung)	14, 18
Armschoner (Einweg)	28	Guardian CR2000 (deckenmontiertes Ionisierungsgerät)	93
Astro-Haube (Einweg)	25	H andgeräte (Ionisierung)	95
AS-TY-02, Armschoner (Einweg)	28	Handgeräte (Staubsauger aus Edelstahl)	66
Autoklavierbarer Clog	41	Handschuhe	29 ff
Autoklavierbare Sicherheitsbrille	21	Handschuhe, steril	30
B arett-Hauben (Mehrweg)	17	Hauben (Einweg)	25
Bartschutz, Vlies (Einweg)	25	Hauben (Mehrweg)	15
Baumwoll-Tücher	43	Hautpflege/Hautschutz	64
Bekleidungssystem (Mehrweg)	13	HB-TY-01, Kopfbedeckung (Einweg)	25
Beta Mopp II, Mopphalter	59	HEPA-Filter (Staubsauger)	67
BioClean-D, steriler Overall (Einweg)	23	Hitzebeständige Handschuhe (für Nass- u. Trockenanwendung)	33
BioClean-C, Schürze (Einweg)	28	Hocker	79
Bodenbeläge, Permanentmatten	54	Horizontalstrombank	84
C hemietische	87	Hosen (Mehrweg)	19, 20
Chemikalienbeständige Handschuhe	32	Hygienepläne, Erstellung	6
Chemikalienbeständige Schürze, CAL-8 (Einweg)	28	I ntegrity (Mehrwegbekleidungs-Gewebe)	14 ff, 18, 19
Chempump Flüssigkeitsspender	46	Interlock, Zwischenbekleidung	18, 20
Classic, Classic Plus, Tyvek®-Overalls	23	Ionisierungsgeräte	93 ff
Clean Zone (Bodenbelag)	54	IPA (vorbefeuchtete Tücher)	47
ClearKlens	61 ff	J ersey, Zwischenbekleidung	18
ClearKlens DE und IPA, Bi-Spore, Tego 2000®, Cleansinald	62	K alibrierung	89
Clino CR 1, 2, 3 (Reinigungswagen) Edelstahl	56	Kimtech Pure A5 (steriler Overall)	23
Clipper Mopp	58	Klappkasten-System	74
Clogs, autoklavierbar	41	Klarsicht-Papier-Verpackungen	91
Computer-Papier	51	Klebebänder	52
Computer-Zubehör, desinfizierbar	52	Klebefolienmatten	53
CPE/PP, Überschuhe (Einweg)	27	Kontaminationskontrolle, Geräte	84 ff
CR-4D (Trockenstaubsauger)	68	Konfektionierung von Produkten	12
Cremeseifen	64	Kopfbedeckungen (Einweg)	25
CWR-10 Pharma Vac (Nass- /Trockensauger)	70	Kopfbedeckungen (Mehrweg)	17
CWR-8, 10, 15 (Nass- /Trockensauger)	68	L aborstuhl/ -hocker Labster	78
D eckenmontierte Geräte (zur Ionisierung)	93	Laminar-Flow-Systeme	84
Dekontamination (Bekleidung)	10	Latex-Fingerlinge	34
Dermashield Handschuh, zytostatikageeignet	32	Latex-Handschuhe, steril/unsteril	30
Desinfektionsmittel Fläche (steril)	61, 62	Leasing-System (Mehrwegbekleidung)	10
Desinfektionsmittel Fläche (unsteril)	63	Leitfähige Überschuhe, Vlies (Einweg)	27
Desinfektionsmittel Haut und Hände (unsteril)	64	Logistik-Dienstleistungen	9
Dienstleistungen, diverse	6	Lorica, Spezialschuh	41
Doppelfahr-Eimer (Reinigung) Edelstahl	56	M äntel (Einweg)	24
Doppelfahr-Eimer DUO (DFS18) (Reinigung) Kunststoff	57	Mäntel (Mehrweg)	17
Dosierspender (für Seife und Cremes)	64	Matten	53 ff
Dry Fog® Trockennebel Desinfektionsgerät	90	Mehrweg-Barett-Hauben	17
DUO Doppelfahreimer, Kunststoff	57	Mehrweg-Kopfbedeckungen	17
E delstahl-Handgeräte (Staubsauger)	67	Mehrweg-Mäntel	17
Edelstahl-Spendersysteme	73	Mehrweg-Mundschutz	15
Edelstahl-Tragegeräte (Staubsauger)	67	Mehrweg-Overalls	15
Einfachfahr-Eimer (Reinigung), Edelstahl	56	Mehrweg-Überschuhe	16
Einfachfahr-Eimer (Reinigung), Kunststoff	57	Mehrweg-Überstiefel	16
Einrichtungsgegenstände (Edelstahl, andere Materialien)	75 ff	Mehrweg-Vollschutzhauben	15
Einwegbekleidung	22	Mikrofaser, Zwischenbekleidung	18 ff
Einweghandschuhe	31	Mikrofaser-Tücher	44
Elektrostatische Anziehung/Entladung	93	Minion Tischgerät, Ionisierung	94
Entsorgungssysteme	73 ff	Minnicare Dry Fog® Trockennebel Desinfektionsgerät	90
EMI-CWR (Trockenstaubsauger)	68	MONO Einfachfahr-Eimer, Kunststoff	57
EN ISO-Normen (für Sicherheits-, Schutz- und Berufsschuhe)	35	Moppbezüge, TASKO 200, 300, 400	60
Entegris	96	Mopp Rasant Microclin (RMC40), Combitec (RCT4P)	59
ESD-Schuhe	38, 39, 40	Moppbezüge	59, 60
Etiketten	52	Moppgestelle	58
Explosionsgeschützte Staubsauger	73	Mopphalter, Alpha, Beta	58
F euchtemeßgerät, Kalibrator	89	Mopphalter Rasant (KRH4N), Rasan Tec (RTH4H)	59
Fingerlinge, Latex, Nitril	34	Mundschutz (Einweg), zum Binden, mit Ohrgummischlaufen, breit	26
Fit, Polyamid-Handschuh	33	Mundschutz (Mehrweg)	15
Flachbeutel	91		
Flüssigkeitsspender	46		



Suchbegriff	Seite	Suchbegriff	Seite
Mundschutz, steril, Entenschnabelform	26	Socken (Mehrweg)	20
MV-1 CR (Handstaubsauger)	67	Sohlenreinigungsmaschinen	60
N adelaufsauger	70	Spendersysteme Edelstahl	73
Nassbänke	87	Spendersysteme für Einwegmaterialien	73
Nass-Sauger	68	Spender für Handschuhboxen	73
Nass-Wischsysteme	58 ff	Spendersysteme, Tücher	46
Neutralisation elektrostatischer Aufladung (Ionisierung)	93	Staubbindematten	53
Nitril-Fingerlinge	34	Staubsauger	65 ff
Nitril-Handschuhe, steril, unsteril	30	Staubsauger, explosionsgeschützt	72
Nonwoven-Tücher (Vliesstoff)	43	Staubsauger, Hand- /Tragegeräte	66
Nonwoven-Tücher, steril	43	Staubsauger-Zubehör	67, 68, 70, 73
Nonwoven-Tücher, steril, vorbefeuchtet	47	Sterile Handschuhe	30
Nonwoven-Tupfer (Vliesstoff)	47	Sterile Tücher	45
Notizblöcke	51	Sterile Tücher, vorbefeuchtet	45
O berbekleidung (Mehrweg)	14 ff	Stickstoffgeflutete Acrylglas-Aufbewahrungseinheiten	88
OSD, Überschuh (Einweg)	27	Stiefel, Sicherheitsschuh	40
Overalls (Einweg)	23	Stühle	74 ff
Overalls (Mehrweg)	15	Stühle, technische/ergonomische Merkmale	76
Overalls, Polypropylen (Einweg)	24	T ASKO Moppbezüge	60
Overalls, steril (Einweg)	23	Taupunkt und Feuchtemessgerät	89
Overalls, Tyvek® (Einweg)	23	Temperaturkalibrator	89
P almFit, Nylon-Handschuh (Handinnenfl.-Beschichtung)	36	Textile Handschuhe	36
Partikelmessung Bodenbelag	85	Tische	80
Papier, reinraumgeeignet	51	Tischgeräte (Ionisierung)	94
Permanentmatten Protectamat, Clean Zone, Work Zone	89	TOC Kit (Probenentnahme-Set)	50
Personalschleusenkonzepte	9	Top Gun (Handgerät zur Ionisierung)	95
Personalschulung	8	TopFit, Nylon-Handschuh (Fingerspitzenbeschichtung)	33
Pharma Vac (Nass- /Trockensauger)	70	Tragegeräte (Staubsauger aus Edelstahl)	66
Polyester-Tücher	43	Transportwagen	82
Polyester-Tücher steril, vorbefeuchtet	47	Trionic, Tripolymer-Handschuh	32
Polyester-Tücher, steril	45	Trockene Tücher	43, 44, 45
Polyester-Tupfer (gestricktes Polyester)	48	Trockennebeldesinfektionsgerät Dry Fog®	90
Polyethylen-Einwegbekleidung	22	Trockensauger	68
Polyethylen-Überschuhe (Einweg)	27	T-Shirts (Mehrweg)	19
Polyethylen-Verpackungen	92	Tücher	43, 44
Polypropylen/Polyethylen-Überschuhe (Einweg)	27	Tücher, vorbefeuchtet	47
Polypropylen-Einwegbekleidung	22	Tücher-Spendersysteme	46
Polypropylen-Mäntel (Einweg)	24	Tupfer	48 ff
Polypropylen-Overalls (Einweg)	24	Tyvek®-Armschoner (Einweg)	28
Polypropylen-Tücher	44	Tyvek®-Einwegbekleidung	22
Polypropylen-Tücher, steril, vorbefeuchtet	47	Tyvek®-Kopfbedeckungen (Einweg)	25
Protectamat (Permanentmatte)	54	Tyvek®-Mäntel (Einweg)	24
PU-Clogs	39	Tyvek®-Overalls (Einweg)	23
PU-Vlies-Handschuhe	31	Tyvek®-Schürze (Einweg)	28
Q uantus® – Comfort, Standard, Protect, Plus, Control, AreaDress	13 ff	Tyvek®-Überschuhe (Einweg)	27
R egale	81	Tyvek®-Verpackungen	91
Reinigungsgeräte/ -hilfsmittel	57	Ü berschuhe (Einweg)	27
Reinigungsmittel Fläche (unsteril)	63	Überschuhe (Mehrweg)	16
Reinigungsmittel Haut & Hände (unsteril)	64	Überstiefel (Einweg), Tyvek®, POBA	27
Reinigungspläne, Erstellung	6	Überstiefel (Mehrweg)	16
Reinigungssysteme	58 ff	UF-TY-15, Überschuhe (Einweg)	27
Reinigungstupfer	46	UH-TY-50, Überstiefel (Einweg)	27
Reinigungswagen	56, 57	ULPA-Filter (für Staubsauger)	66 ff
Reinraum-Einweghandschuhe (Folienverpackung)	31	Unterziehhandschuhe	35
Reinraumpapier	51	V erpackungen, Polyethylen, antistatisch	92
Rückentragegestell (für Staubsauger aus Edelstahl)	67	Verpackungen, Tyvek, Klarsicht-Papier	91
S chaumstoff-Tücher	45	Vertikalstrombank	84, 85
Schaumstoff-Tupfer	49	Vertikalstromkabine/ -tunnel	86
Schlauchfolien	92	Vikan, Reinigungsgerät	57
Schläuche, Nass- /Trockensauger	71	Vinyl-Handschuhe (PVC, Überlänge)	31
Schnitffeste Handschuhe	36	Vlies-Armschoner (Einweg)	28
Schnürschuhe	39	Vlies-Bartschutz, Hauben (Einweg)	25
Schränke	81	Vliesstoff-Einwegbekleidung	22
Schreibplatten	52	Vliesstoff-Tücher	43
Schuhe	37 ff	Vliesstoff-Tupfer	49
Schuhe für den Nassbereich	41	Vollschutzhauben (Mehrweg)	15
Schuhe, ESD-fähig mit Stahlkappe	40	Vorbefeuchtete Tücher	47
Schulung von Reinraumpersonal	8	W afer Shipper, Trays	96
Schürzen (Einweg)	28	WFI (vorbefeuchtete Tücher)	47
Schutzbrillen	21	Wischtücher	42 ff
Sicherheitsschuhe (auch ESD-fähig)	40	Work Zone (Bodenbelag)	54
Sinner'scher Kreis	55	Z ubehör (für Staubsauger)	66, 67, 69, 70, 71, 72
Sit-over-Bänke	82	Zytostatika geeignete Handschuhe	32
Slipper (auch ESD-fähig)	39	Zytostatikageeignete Schürze, Armschoner	28



Glossar

AMBI: ambidextrous (nicht handspezifisch)
DGHM (neu: VAH): Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
DVG: Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft
ESD: Electro Static Discharge (elektrostatische Entladung)
FDA: Federal Drug Administration
MRSA: Multiresistente Staphylococcus Aureus
PE: Polyethylen
PES: Polyester
PP: Polypropylen
PU: Polyurethan
PVA: Polyvinylalkohol
QAV: Quatäre Ammoniumverbindungen
RKI: Robert Koch Institut
Tbc: Tuberculose
TY: Tyvek®
VAH (ehem. DGHM): Verbund für angewandte Hygiene
VE: Verpackungseinheit
WFI: Water for Injection

Unsere erfahrenen Service Partner:

Abeba | Berkshire | Bimos | Bode Chemie GmbH | Contec | decontam (Schlee)
Diversey | DITTEL Engineering GmbH & Co.KG | Dycem | Entegris | Intersteri
ITW Contamination Control | Kimberly Clark | OAK | QRP | Palbam Class
Precision Fabrics Group | SAP | Saveway | Schenker | Schürr | Showa | Simco | TigerVac

Impressum

Herausgeber:

basan GmbH

Bachstrasse 22
65830 Kriftel · Germany
Tel. +49 6192 9986-0
Fax +49 6192 9986-50
info@basan.com
www.basan.com

Geschäftsführer: Jacobus C. Bartels, Frank Braun

Registergericht: Frankfurt HRB

Registernr.: 22956

UST-ID.Nr.: DE 114 124 111

Gestaltung:

Eva Kourimsky
www.kourimsky-design.de

Druck:

KOMMINFORM Print und Produktions GmbH
Beyerbachstraße 5
65830 Kriftel
www.komminform.de

Urheberrecht:

Alle Rechte an diesem Katalog sind vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, Übernahme der Systematik sowie die Benutzung von Ausschnitten zu Werbezwecken ist untersagt.
Abbildungen und Texte sind nicht verbindlich.
Änderungen behalten wir uns vor.
Trotz sorgfältiger Kontrolle des Inhalts übernimmt die basan GmbH keine Garantie für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der angebotenen Informationen.

Stand: Februar 2011

basan Hauptsitz

basan GmbH

Bachstrasse 22
65830 Kriftel · [Deutschland](#)
Tel. +49 6192 9986-0
Fax +49 6192 9986-50
info@basan.com

basan Niederlassungen

basan GmbH

Bachstrasse 22
65830 Kriftel · [Deutschland](#)
Tel. +49 6192 9986-0
Fax +49 6192 9986-50
info@basan.com

basan France Sarl

Novespace Rodania - Centr'Alp
122, Rue du Rocher de Lorzier
38430 Moirans · [Frankreich](#)
Tel. +33 4 76 67 60 00
Fax +33 4 76 55 70 53
info@basan.fr

basan UK Ltd

3, Newton Court, Rankine Road
Basingstoke Hants RG24 8GF
[Großbritannien](#)
Tel. +44 1256 364 711
Fax +44 1256 364 722
info@basan.co.uk

basan Italy S.r.l.

Centro Direzionale Colleoni
Palazzo Orione - Ingresso 1
Viale Colleoni n. 13
20041 Agrate Brianza (MI) · [Italien](#)
Tel. +39 039 68 99 902
Fax +39 039 68 99 702
info@basan.it

basan Cleanroom Malaysia Sdn Bhd

77B (1st & 2nd Floor) Bayan Bay
Persiaran Bayan Indah
Sungai Nibong
11900 Penang · [Malaysia](#)
Tel. +60 (0) 4-6455918
Fax +60 (0) 4-6455928
info@basan.com

basan B. V.

Minervum 7210
4817 ZJ Breda · [Niederlande](#)
Tel. +31 76 57 22660
Fax +31 76 57 22661
info@basan.nl

basan Asia Pacific Pte Ltd

3 Changi Business Park Vista
[Singapur](#) 486051
Tel. +65 6511 5730
Fax +65 6511 5738
info@basan.com

basan Asia Pacific Pte Ltd

Unit 606 Indochina Park Tower
4 Nguyen Dinh Chieu Street
District 1, Hochiminh City · [Vietnam](#)
Tel. +84 8 220 2236
Fax +84 8 220 2237
info@basan.com

