



## NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich  
Ausgabe Nr. 02 / 2015

Seite 1 von 7

### ARIA TECH48 Sicherheitswerkbank Klasse II und Käfigwechselstation in einem Gerät

Tecniplast ist stolz, die neue ARIA Sicherheitswerkbank und Umsetzstation TECH48 vorstellen zu können.



Abb. 1: ARIA TECH48

Maximale Flexibilität und Ergonomie gepaart mit einfachster Handhabung im neuen Design machen die neue ARIA TECH48 zu einem außergewöhnlichen Arbeitswerkzeug. Die neue ARIA TECH48 gehört zur neuesten Generation der Tecniplast Laminar Flow Systeme: Top Verarbeitungsqualität und robuste Materialien garantieren ein Arbeiten mit den höchsten Sicherheitsstandards. **Das Gerät ist vom TÜV Nord nach EN12469:2000 als mikrobiologische Sicherheitswerkbank der Klasse II zertifiziert.**

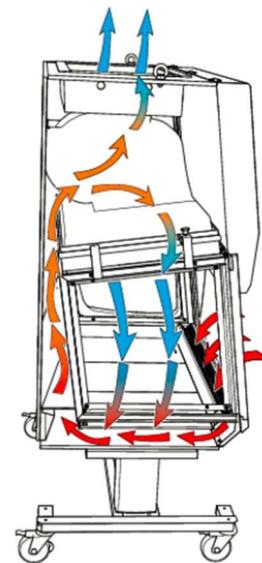
Die Tecniplast ARIA TECH48 Sicherheitswerkbank garantiert eine sichere Luftfiltration und verhindert eine Kontamination von Proben und Bedienpersonal dank der einzigartigen Tecniplast Klasse II, Typ A2 Sicherheitsbanktechnologie.

Die einzigartige automatisch höhenverstellbare Sicherheitsfrontscheibe erlaubt es dem Benutzer zwischen zwei unterschiedlich hohen Eingriffsöffnungen zu wählen um die täglichen Aufgaben leichter und schneller bewältigen zu

können. Zum einen das Umsetzen der Tiere, zum anderen bei Arbeiten unter Sicherheitsklasse II Bedingungen.



Abb. 2: Mobiles Gestell



■ Raumluft    
 ■ Raumluft und HEPA-gefilterte Luft gemischt    
 ■ Reine HEPA-gefilterte Luft

Abb. 3: Luftführung

### Inhaltsverzeichnis:

Neu: ARIA TECH48	Seite 1-3
Termin Symposium 2016	Seite 3
Haltung von Gnotobioten	Seite 4-5
Rackwascher: Atlantis Easy	Seite 5
BHS Easy Clean	Seite 6
18-fache Tränkeflaschen-Entkappung	Seite 6-7

Beiträge von:  
Peter Lagner  
Hans-Peter Popp



## NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich  
Ausgabe Nr. 02 / 2015

Seite 2 von 7



Abb. 4: Seitenscheibe, Seitenscheibe mit Rotlicht und Touchpanel

Die ARIA TECH48 bietet einen vollständigen Schutz für Bedienpersonal, Produkt und Umwelt. Die von einem Motor komprimierte Luft wird über ein Plenum durch den HEPA-Filter (H14) gepresst und **als laminarer Luftstrom (Klasse ISO4, nach ISO 14644-1)** in den Arbeitsraum geleitet. Von dort bewegt sich diese Luft, vermischt mit Raumluft, die über die Frontbarriere eingesogen wird, durch die perforierte Arbeitsfläche und wird über einen Vorfilter (G4) in einen Luftkanal hinter dem Arbeitsraum gesogen. Ein Teil der Luft (40%) wird über einen HEPA-Filter (H14) an die Umgebung abgegeben. Dieser Luftanteil wird über die Frontbarriere eingesogen und gewährleistet den Schutz des Bedienpersonals und der Umwelt vor gefährlichem Material, das sich im Arbeitsraum befindet. Das Gerät erfüllt die Standards für europäische und US amerikanische Sicherheitswerkbanken der Klasse II.

Die ARIA TECH48 Sicherheitswerkbank ist mit **hochwertigen EC-Motoren ausgestattet; dies bedeutet niedrigere Energiekosten, längere Filterstandzeiten, reduzierte Geräuschentwicklung und Wärmelast.** Die verglasten Seiten, zusammen mit der innovativen, dimmbaren LED-Beleuchtung bieten einen hellen und übersichtlichen Arbeitsraum. Eine rote LED-Beleuchtung für Arbeiten im Nachtzyklus ist serienmäßig eingebaut. Im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren haben LED eine vielfach höhere Lebensdauer (40.000 Stunden).

Das Gerät besitzt ein mikroprozessorgesteuertes Regelsystem, das alle wichtigen Parameter des laminaren Luftstroms und der Fronluftbarriere kontrolliert. Der 4,3" Touchscreen stellt zuverlässig alle relevanten Betriebsparameter, die unterschiedliche Alarme, sowie eventuelle Fehlermeldungen grafisch dar. Die Abweichungen von den Sollwerten des Gerätes werden gemäß EN 12469 optisch und akustisch ausgegeben.



Abb. 5: Integrierter Gashahn und Steckdose im Arbeitsraum

Die ARIA TECH48 ist durch ihre abgerundeten Kanten sehr einfach zu reinigen. Die Vorfilter (mit U-Profil) sind sehr leicht zu erreichen und erhöhen die Lebensdauer und Effizienz der HEPA-Filter. Die Frontscheibe kann komplett geöffnet werden um einen leichten Zugang für Reinigungsarbeiten und Desinfektionsmaßnahmen zu gewährleisten. Die perforierten Arbeitsflächen aus Edelstahl AISI 304, sowie die TRESPA Arbeitsflächen können zum Autoklavieren einfach entnommen werden.



## NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich  
Ausgabe Nr. 02 / 2015

Seite 3 von 7

### ARIA TECH48 Eigenschaften:

- Abgeschrägte, höhenverstellbare Frontscheibe aus Sicherheitsglas (250 mm bei Verwendung als Sicherheitswerkbank der Klasse II und 290 mm bei Verwendung als Käfigwechselstation). Höhenverstellung über 4,3 " Touchscreen.
- Elektrische Arbeitshöhenverstellung (optional) für eine ergonomische (stehend oder sitzend) und absenkbar für einfachen Transport durch normalhohe Türen.
- Das einzigartige Design minimiert Geräusche und Vibrationen und bietet optimalen Komfort für Bedienpersonal und Tiere. Geräuschpegel weit unter den in EN:12469 spezifizierten Parametern für mikrobiologische Sicherheitswerkbanken der Klasse II.

### Zubehör und Optionen:

- UV-Lampe mit Magnethalterung zur einfachen Montage an der Arbeitskammerrückseite.
- Komfortable Armstützen für langes Arbeiten ohne Beeinträchtigung der Frontbarriere.
- Zusätzliche Steckdose.
- Anschlüsse für Gas, Luft, Vakuum, N2 und Wasser- Abluftanschluss mit Zugunterbrecher zum Anschluss an die Gebäude-Entlüftung.



Abb. 6: UV-Lampe zur Desinfektion

Für weitere Informationen sprechen Sie unseren Produktmanager Peter Lagner an!

### Termin: Wissenschaftliches Symposium 2016

#### „Hinweis“

Unser **10. Symposium findet vom 05. bis 08. Oktober 2016** statt. Die Einladungen dazu werden rechtzeitig im Frühjahr 2016 verschickt, wobei wir bereits jetzt dafür um Verständnis bitten, dass wegen der begrenzten Teilnehmerzahl nicht alle Kunden teilnehmen können.

**Elfi Scheer - Marketing**



## NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich  
Ausgabe Nr. 02 / 2015

Seite 4 von 7

### Neu: Haltung von Gnotobioten für die Mikrobiom Forschung auf minimaler Grundfläche!

Wissenschaftler untersuchen die genetischen und physiologischen Zusammenhänge und Wechselwirkungen von Säugetieren und den sie besiedelnden Mikroorganismen u.a. mittels Isolatoren und dem Tiermodell Maus.

Isolatoren weisen allerdings hinsichtlich Kosten und Ergonomie einige Nachteile auf. Diese Faktoren gewinnen an Bedeutung, wenn Kurzzeitexperimente (2-3 Wochen) mit mehreren Mauslinien und einer großen Bandbreite verschiedener Applikationen untersucht werden. Die neue ISOcage P – Technologie ermöglicht Forschern, keimfreie Mäuse mikrobiologisch perfekt separiert und mit einem optimalen Kosten-Nutzenverhältnis zu halten, um die Mikrobiom Forschung voranzutreiben.



Abb. 7: ISOcage P System und ISO P Käfig

Der Käfig ISOcage P (Überdruck-Käfig) wurde entwickelt, um die Sicherheit und den Schutz eines Isolators mit den Vorteilen eines IVC-Systems in Bezug auf Ergonomie, Flexibilität und Haltungsdichte zu verbinden. Der ISOcage P ist ein Isolator auf Käfigebene der es ermöglicht, verschiedene Experimente gleichzeitig in einem Gestell mit Gnotobioten, keimfreien oder immungeschwächten Tieren durchzuführen.



Abb. 8: HEPA Filter auf Käfigebene, arretierbare Verschlussklammer und Silikondichtung



## NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich  
Ausgabe Nr. 02 / 2015

Seite 5 von 7

### ISOcage P Eigenschaften:

- HEPA-Filter auf Käfigebene.
- Doppelte Verschlussklammern und mit doppelten Dichtungen ausgerüstete, selbstschließende Düsen.
- Der ISOcage P ist ein hermetisch dichter Käfig, der bei Entnahme aus dem Gestell für lange Zeit den Überdruck hält: Maximale Sicherheit und Schutz für die Tiere.
- Druckgeregelte mikroprozessorgesteuerte Gebläseeinheit.
- Konstant hoher Überdruck schützt die Tiere im Inneren des Käfigs.
- Zwei simultan arbeitende Gebläse: Sicherung der Redundanz bei Versagen eines Gebläses im Fehlerfall.
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung: Sorgt für ausreichende Belüftung über mehr als 24 Stunden im Falle eines Stromausfalls.
- Möglichkeit zum Datentransfer über USB.
- Fehleraufzeichnung, Online-Hilfe-Menü, UPS-Sparmodus.
- Anschluss an GLT: einfache Datenüberwachung und Datensicherung.



Abb. 9: Käfigsitzanzeige, Touchscreen und USB-Port

Peter Lagner – Produktmanager Caging

### ATLANTIS EASY – Das Einstiegsmodell der neuen Generation der Käfig- und Gestellreinigungsanlagen von IWT



Abb. 10: Atlantis Easy

Als Allrounder ist bereits die Basisversion der ATLANTIS EASY mit allem ausgestattet, was der tägliche Reinigungsbetrieb in Ihrer Spülküche benötigt. Und das Ganze zertifiziert nach den Anforderungen des AK KAB – Arbeitskreis Käfigaufbereitung!

Mit ihrem neuen, ansprechenden Design, verstärkt durch die moderne CFK-Optik der seitlichen Türverkleidungen werden auch hier neue Maßstäbe gesetzt. Moderne Erscheinung und effiziente Technik müssen nicht im Widerspruch zueinander stehen.

Kompakt mit ansprechendem Design und einer Vielzahl an Optionen zu entsprechend attraktivem Preis !

Zu mehr Informationen, sprechen Sie uns bitte an!



## NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich  
 Ausgabe Nr. 02 / 2015

Seite 6 von 7

### BHS EASY CLEAN – Professionelle Einstreuversorgung in kompakter Form

Das kompakte System für volle Leistung!



Abb. 11: BHS EASY CLEAN

Basierend auf dem bewährten und anwendungsorientierten Konzept des mobilen Einstreudosierspeicher BDS+ setzt die Erweiterung zum BHS Easy Clean neue Maßstäbe.

Durch seine funktionale Ausstattung enthält das System alles, was in ihrem täglichen Betrieb benötigt wird. Vom Kran für die Big Bags, über den passenden Einfülltrichter, der Verrohrung zum Transport bis hin zur nahezu automatischen Einstreudosierung und dem kompakten Pumpenmodul mit Filter bietet das System eine rundum professionelle Lösung. Kompakt mit ansprechendem Design und voller Funktionalität zu entsprechend attraktivem Preis.

**Hans-Peter Popp – Produktmanager IWT**

### 9EEDS – Halbautomatisches Entkappungs- und Entleerungsmodul



Abb. 12: 9EEDS

### 1.) Das leistungsstarke System als Ergänzung zur manuellen / halbautomatischen Flaschenreinigungsanlage

Die manuelle Entkappung von Tränkeflasche, egal ob mit einem entsprechenden Gabelschlüssel oder mit einem pneumatischen Abheber in Einzelanordnung, stellt eine bestimmende Komponente für die Auslegung des Durchsatzes dar. Da manuelle Vorgänge bei häufiger Wiederholung zum Absinken der Leistung führen und somit die Kapazität der Gesamtanlage senken ist eine leistungsstarke Ergänzung sinnvoll, die es erlaubt, die Kapazität über einen langen Zeitraum konstant zu halten.

Durch die zusätzliche Integration der Funktion „Flaschenentleerung“ bietet das halbautomatische Modul 9EEDS hier eine hochwertige Lösung.

Dabei wird jede Kappe einzeln durch eingeblasene Druckluft extrem schonend über die Flaschenhalsdichtung angehoben und gleichzeitig entkappt. Dieses pneumatische Prinzip hat sich in der Praxis vielfach bewährt und stellt ein Qualitätsmerkmal der Anlage dar.



Abb.13: Schonende pneumatische Entkappung

Verbiegungen und daraus resultierende irreparable Beschädigungen an der kritischen Verbindungsstelle Tränkenippel zur Tränkekappe durch seitliches Abscheren werden dadurch ebenso ausgeschlossen wie Beschädigungen der Dichtung durch einseitiges Einkanten.



Abb.14: Schäden bei anderen Verfahren



## NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich  
Ausgabe Nr. 02 / 2015

Seite 7 von 7

Kompakte Lösung mit hohem Schutz der Tränkekappen und Dichtungen bei konstantem Durchsatz !

### 2.) Neue Maßstäbe für Effizienz und Reduzierung der Belastung für Mitarbeiter

Die ergonomische Gestaltung und der Grad an Automatisierung sorgen für eine gesteigerte Effizienz des Prozesses der Flaschenaufbereitung. Dabei werden die Mitarbeiter von schwerer körperlicher Arbeit und repetitiven Abläufen entlastet.

Automatisierung und Flexibilität für gleichbleibend konstante Abläufe !

### 3.) Weitere Ausstattungsoptionen

Gemäß Ihren individuellen Anforderungen kann die Anlage entsprechend konfiguriert werden. Unter anderem stehen folgende Optionen zur Verfügung:

- Bestandteil von Neuanlagen der Serien E-Line und S-Line
- Ergänzung von Bestandanlagen
- Stand-Alone Lösung abgesetzt von der Flaschenaufbereitungsanlage.

Nicht zuletzt stellt das flächendeckende Netz an TPD-eigenen Servicetechnikern sicher, dass sich ihre Investition über Jahre auszahlt!

**Hans-Peter Popp – Produktmanager IWT**

***Frohe Weihnachten! Merry Christmas!  
Buon Natale! Joyeux Noël!***



Wir danken Ihnen für die gute Zusammenarbeit im vergangenen Jahr 2015. Wir wünschen Ihnen und Ihren Familien ein gesegnetes Weihnachtsfest. Für das Jahr 2016 vor allem Gesundheit, Glück und Zufriedenheit!

***Ihr Tecniplast Deutschland Team***