

Hygienetechnik

Produktgruppen

Reinigung allgemein - HACCP



1

Reinigung von Eurostapelkästen, Flachpaletten und Norm-Beschickungswagen 200-300 Liter



2

Reinigung und Desinfektion von Schürzen, Sohlen und Stiefeln



3

Reinigung und Sterilisation von Messerkörben und Arbeitsutensilien, Niederdruck-Schaumreinigungssysteme



4

Handwaschbecken und Waschrinnen



5

Müllsackhalter, Abfallbehälter, Messerkörbe, Helm- und Schürzengarderoben, Stiefeltrockner



6

Einige Meilensteine aus unserer Geschichte

1773

Aus einer Nagelschmiede wird eine Sensenproduktion.

19. Jahrhundert

Das Markenzeichen der hochwertigen Sensen ist zwischenzeitlich nicht nur in der österreichisch-ungarischen Monarchie sondern europaweit bekannt.

1964

Einführung eines neuen Produktionsprogramms aus Edelstahl rostfrei: Geräte und Ausrüstung für Schlacht- und Fleischereibetriebe.

1998

Zertifikat ISO 9001.

1999

Einführung des TQM Systems - Total Quality Management.

2001

Modernisierung der Produktion.

2003 - 2012

Neue Designs, weitere Modernisierung der Produktion.



NIEROS-Produktprogramm

Produkte im Trend

Tische, Schränke, Regale
Wagen, Transportgeräte, Förderbänder
Zerlegeanlagen, Schinkenpressen
Hub- und Kippvorrichtungen.

Abwassertechnik

Bodenabläufe DN50, DN70 und DN100
Kastenrinnen, Schlitzrinnen, Bodenwannen
Rohrdurchführungen, Rostabdeckungen.

Türen und Bauelemente

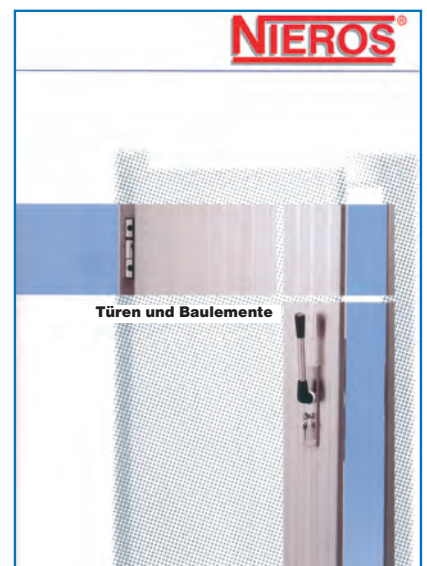
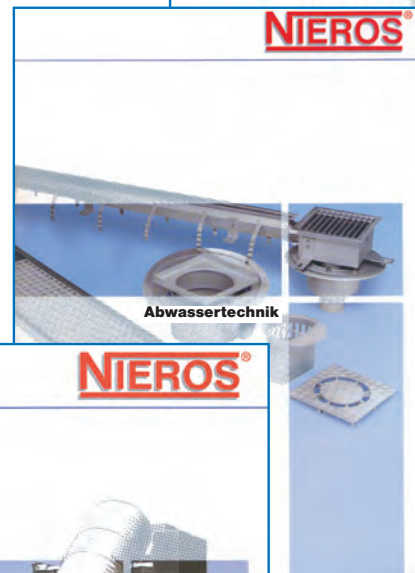
Betriebsraum -Türen
Kühlraum- und Tiefkühlraum - Türen
Edelstahl- und Polyethylen - Pendeltüren
Bauelemente, Rammschutzvorrichtungen.

Behälterbau

Sonderbehälter, mit oder ohne Isolierung, mit Kühl- oder
Heizkreislauf, einwandig, zweiwandig oder dreiwandig
Druckbehälter, zertifiziert.

Perfekt bewegen

Hebe- und Drehvorrichtungen.



Reinigung allgemein - HACCP

Hygieneschleusen: ein entscheidender Beitrag zur Qualitätssicherung

Für alle Nahrungsmittel verarbeitenden Betriebe ist die Richtlinie 64/433 EU die Basis für optimales Hygienemanagement. Ziel dieser Richtlinie ist es, durch penible Sauberkeit in Bezug auf Personal, Geräte, Maschinen, Räume und Einrichtungsgegenstände, die Kontaminierung von Lebensmitteln zu vermeiden. So dürfen beispielsweise Waschbecken nicht mit den Händen betätigt werden. Die Betriebe werden von Sachverständigen besucht, die bei mangelhafter Einhaltung der Verordnung sogar die vorübergehende Schließung des Betriebes anordnen können.

Der Hygiene kommt somit in jedem Betrieb eine tragende Bedeutung zu, der sich auch das Management nicht verschließen kann. Grundsätzlich gilt: optimale Hygiene ist die Voraussetzung für Produktsicherheit, positives Image und wirtschaftlichen Erfolg.

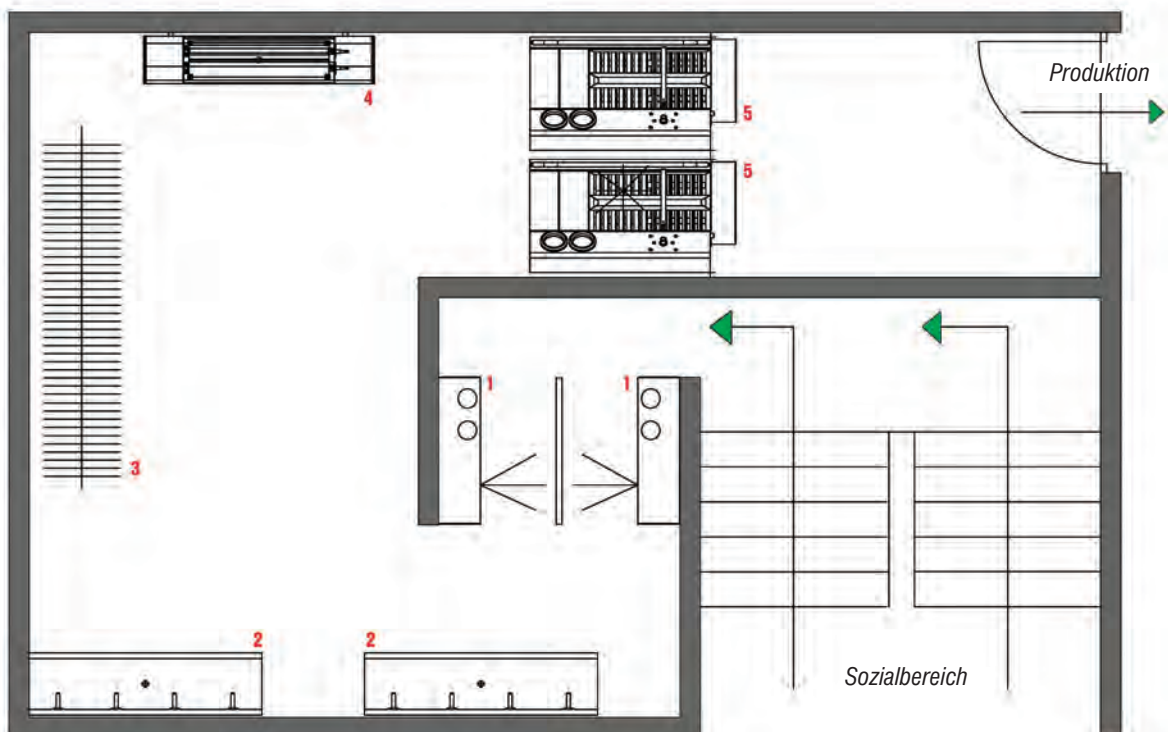
Ein höher Hygienestatus ist gleichbedeutend mit hoher Qualität.

Schwachstellen in der Betriebshygiene sind gleichbedeutend

mit mikrobiologischen Risiken. Diese gilt es durch entsprechende Hygienemaßnahmen zu vermeiden, die auch oder gerade das Personal miteinbeziehen.

Eine dieser Schwachstellen betrifft die Abgrenzung zwischen Arbeitsbereich und Sozialbereich. Diese ist oft nicht ganz einfach zu lösen. Abhilfe schaffen speziell konzipierte Hygieneschleusen, die den sensiblen Bereichen vorgelagert sind. Jede Hygieneschleuse setzt sich aus bestimmten Standardbauteilen (siehe Abbildung) zusammen und kann problemlos dem individuellen Bedarf angepaßt werden. So läßt sich auf einfache und kostengünstige Weise ein effektiver Beitrag zur Qualitätssicherung leisten.

- 1) Automatischer Seifenspender HDK/SG (2x)
- 2) Waschrinne WR4 (2x)
- 3) Schürzentrockner SZT
- 4) Schürzenwaschmaschine SWM
- 5) Hygiene Station URK (2x)



Hygienemanagement

Durch das HACCP-Konzept (Hazard Analysis and Critical Control Points) hat der Unternehmer ein geeignetes System, um der Nachweis- und Produkthaftungspflicht zu genügen. Hygienemanagement kann sich nicht auf einen Bereich beschränken, sondern muß vielmehr den gesamten Betriebsablauf umfassen. Hier gilt insbesondere der Grundsatz: "Eine Kette ist nur so stark wie ihr schwächstes Glied".

Folgende Punkte sollte ein Hygienekonzept beinhalten:

- Betriebliche Bestandsaufnahme zur Feststellung der Definition des Soll-Zustandes
- Klare Trennung von Rein- und Unrein-Zonen
- Schulungen der Mitarbeiter zur Einhaltung der Hygienevorschriften
- Zwangsführung der Mitarbeiter unter Verwendung von Hygieneschleusen
- Regelmäßige Kontrollen
- Konsequente Reinigung aller Transportbehältnisse
- Reinigung der Werkzeuge
- Hygiene der Produktionsräume
- Verwendung geeigneter Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Personalhygiene

Die Personalhygiene spielt bei der Umsetzung eines effektiven Hygienemanagements eine bedeutende Rolle. Aus diesem Grund ist darauf zu achten, daß:

- An allen wichtigen Stellen ausreichende Einrichtungen zum Händewaschen vorhanden sind.
- Die Hände nach dem Waschen ordnungsgemäß desinfiziert werden. Eine interessante Alternative bietet ein Handdesinfektionsautomat, der zusätzlich mit einem Türöffnungsmechanismus kombiniert werden kann
- Die Trocknung der Hände soll mittels Einweg-Handtüchern erfolgen.

Ebenso wichtig wie eine ordentliche Körperhygiene ist eine saubere Kleidung. Speziell konzipierte Hygieneschleusen grenzen den Arbeitsbereich von den Sozialräumen wirkungsvoll ab. Durch die Zwangsführung der Mitarbeiter kann so ein hoher Grad an Hygiene sichergestellt werden.

- Schuhwerk kann sehr viel Schmutz in die Produktionsräume bringen. Daher ist eine ordnungsgemäße Reinigung von Sohlen und Stiefeln im stationären sowie auch im Durchlauf-Verfahren dringend erforderlich.
- Schürzen und Handschuhe müssen nach Arbeitsende

ebenfalls gereinigt werden. Schürzen- und Helmgarderoben oder auch Garderobenschränke sorgen für Ordnung in den Hygieneschleusen und garantieren zusätzlich eine optimale Trocknung der Kleidung.

Hygiene der Werkzeuge und Arbeitsbereiche

Die Reinigung und Sterilisation der Schneidwerkzeuge erfolgt zum einen direkt am Arbeitsplatz im sogenannten Sterilisierbecken und zum anderen in speziellen Reinigungs- und Sterilisationsanlagen in der Hygieneschleuse. Zur Reinigung der Anlagen und Produktionsräume hat sich das Niederdruck-Schaumreinigungsverfahren bewährt.

Prozesshygiene

Im Zuge der Analyse der Produktionsprozesse und Distributionswege auf kritische Kontrollpunkte müssen auch Transport-Behälter in das Hygienekonzept miteinbezogen werden. Verschmutzte und verkeimte Oberflächen von Kisten und Behältern stellen ein erhöhtes Hygierisiko dar.

Abhängig von der Behältergröße und -ausführung sowie von der gewünschten Durchsatzmenge bietet die Cleanmaster-Serie ein umfassendes Programm an unterschiedlichen Reinigungsanlagen für den individuellen Anwendungsbereich.

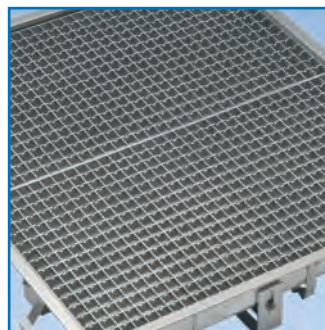
Hygienemanagement braucht zuverlässige Partner

NIEROS hat die Bausteine zur Realisierung effektiver Hygienekonzepte:

- Konzeption und Ausstattung von Hygieneschleusen
- Systeme zur schonenden und effizienten Reinigung von Anlagen und Gebäuden
- Spezialmaschinen für die Prozeßhygiene
- Dokumentation, Service und Wartung
- Unterstützung bei der Auswahl geeigneter Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Systeme zur sicheren Lagerung von Chemikalien

Wenden Sie sich an den erfahrenen Fachmann.

Die NIEROS-Hygieneexperten sind immer für Sie da!



Kistenwaschanlagen

Kistenwaschanlage für EURO Kisten CL-T 250

Diese fahrbare Kompaktwaschanlage eignet sich hervorragend zum Reinigen kleiner und mittelgroßer Kisten mit mäßigem Verschmutzungsgrad. Die Führungen im Tunnel sind verstellbar um unterschiedliche Behältergrößen waschen zu können. Die CL-t 250 besteht aus einer Hauptwasch- und einer Nachspülzone. Während des Waschvorganges wird das Wasser über ein selbstreinigendes doppeltes Filtersystem gereinigt. Das gefilterte Wasser wird im Tank wieder erwärmt und mit einer Edelstahlumwälzpumpe dem Sprühsystem zugeführt. Der Waschtank wird beim Einschalten der Maschine automatisch gefüllt.

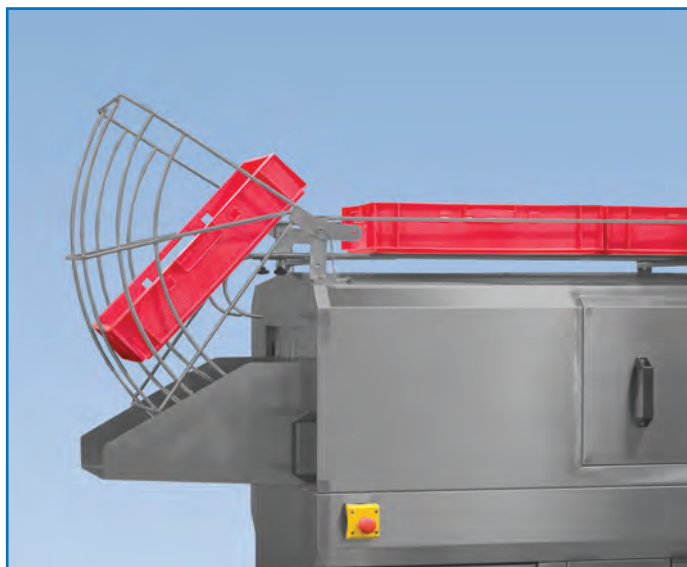
Die Behälter werden automatisch mit einem Transportsystem befördert, dessen Geschwindigkeit stufenlos regulierbar ist und somit dem Verschmutzungsgrad der Behälter angepasst werden kann.

Optionen:

- Elektrischer Durchlauferhitzer 2x9 (kW)
- 1-Personen-Bedienung
- Desinfektionsmitteldosierung
- Edelstahlgitterband
- Wasserenthärter

Die Waschanlage hat ein automatisches Reinigungsmitteldosiersystem.

Die Nachspülung erfolgt direkt mit Wasser aus bausetiger Leitung.



Technische Daten

| | CL-T 250 |
|--|-------------------|
| Abmessungen LxWxH mm | 3200 x 800 x 2080 |
| Kapazität Stk/h | 150 ÷ 230 |
| Nutzbarer Waschtunnel: BxH | 460 x 460 |
| Spannung | 3 x 400V/50Hz |
| Anschlußwert | 15 |
| Wasseranschluß /-ablauf. | 1/2 R" / 50 mm |
| Wasserhärte | max. 12dH |
| Erforderliche Wassereingangstemperatur | 45°C ± 5°C |
| Erforderlicher Wassereingangsdruck | 3 bar ± 0,5 bar |



Kistenwaschanlagen

Kistenwaschanlagen CL-T 400, CL-T 600 und CL-T 800

Diese Kompaktmaschinen eignen sich hervorragend zum Reinigen kleiner und mittelgroßer Behältermengen und Paletten bis 800 mm Breite (optional 1000 mm). Die Führungen im Tunnel sind verstellbar, um unterschiedliche Behältergrößen oder Paletten waschen zu können. NIEROS Waschanlagen sind Teil eines Modulsystems, das aus folgenden Komponenten bestehen kann:

- Vorspülung oder Vorwaschung
- Waschteil
- Nach - oder Klarspülteil bzw. Desinfektionseinheit
- Trocknung
- Transportsystem

Die Standardmaschine setzt sich aus einem Waschteil und einem getrennten Nachspülteil zusammen.

Recycling: Im Waschteil werden die Kisten mit Umwälzwasser gewaschen. Dieses Wasser wird während des Waschvorgangs über ein Filtersystem gereinigt. Nach Rückkehr in den Tank wird das Wasser wieder erwärmt und mit einer starken Edelstahlwälzpumpe hochgepumpt; darum auch ein kleiner Wasserverbrauch - 1l pro Kiste. Die Kisten werden automatisch mit einer Edelstahlkette weitertransportiert. Die Transportgeschwindigkeit ist variabel.



Sicherheit: Die Pumpe und die Heizelemente sind über Standsicherungen vor Trockenlauf geschützt. Ein Doppelfiltersystem schützt die mechanischen Teile, Pumpe, Düsen, etc. Abgesicherte Inspektionsluken.

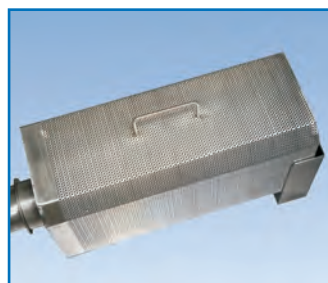
Optionen:

- Leitwertgesteuerte Seifendosierung und LCD Display
- Desinfektionsmitteldosierung
- 1-Personen-Bedienung
- Dampfabzugsventilator
- Edelstahlgitterband
- Nachspülteil Optionen:
 - Direkt aus der Hauptwasserleitung mit elektrischem Durchlauferhitzer (2x9 kW)
 - Separater Nachspültank mit Edelstahlpumpe und Heizelementen
 - Wasserenthärtungssystem



Technische Daten

| | CL-T 400 | CL-T 600 | CL-T 800 |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Abmessungen LxBxH mm | 3900x1460x1770 | 5400x1460x1770 | 6400x1460x1770 |
| Nutzbarer Waschtunnel LxBxH mm | 800x450x2500 | 800x450x4000 | 800x450x5000 |
| Kapazität Kisten/Std. | bis 400 | bis 600 | bis 800 |
| Anschlußspannung | 3x400V/50 Hz | 3x400V/50 Hz | 3x400V/50 Hz |
| El. Ges. Leistung / Dampf aus. | 24kW/6kW | 38,5W/11,5kW | 42,5kW/15,5kW |
| Wasserzulauftemperatur | 45°C ± 5°C | 45°C ± 5°C | 45°C ± 5°C |
| Wassereingangsdruck | 3 bar ± 0,5 bar | 3 bar ± 0,5 bar | 3 bar ± 0,5 bar |



Universalwaschanlagen

Abblaserweiterungen

CL-ABT 250, 400, 600 und 800

Nach dem Reinigen der Kisten, Paletten und Behältern haben diese noch Flüssigkeitsreste.

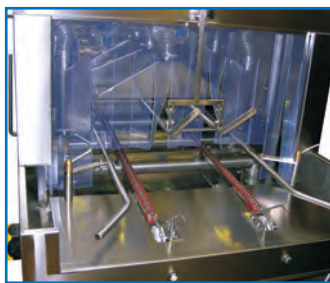
In den Abblaserweiterungen werden diese Flüssigkeitsreste von den gereinigten Behältern abgeblasen. Die dazugehörige „Druckluft“ wird mit Elektroventilatoren erzeugt, welche ein Luftmessersystem speisen. Aus diesen „Luftmessern“ wird Druckluft auf die Kistenflächen geleitet. Damit wird das Wasser von Kistenflächen verdrängt und die Kisten werden bis zu 90% getrocknet.

Diese Abblaserweiterungen werden als separate Einheit oder als integrierte Einheit der Tunnelwaschanlagen gefertigt.



2

Um ein optimales Resultat zu erzielen, werden die Behälter zuvor mit ca. 80 ° C heißem Wasser, dem ein Entspannungs- bzw. Klarspülmittel per Dosierpumpe zugesetzt wird, klargespült.



Technische Daten

| | ABT 250 | ABT 400 - 600 |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Abmessungen LxBxH mm | 1645 x 900/980 x 1570 | 2060 x 1460 x 2270 |
| Kapazität: Kisten/Std. | 200/300 | 400/600 |
| Anschlußspannung | 3 x 400V/50 Hz | 3 x 400V/50 Hz |
| El. Ges. Leistung | 4 kW | 6,5 kW |
| Empfohlene Verwendung mit Waschanlage | CL-T 250 | CL-T 400 - 800 |
| Wasserhärte | max. 12dH | max. 12dH |

Universalwaschanlage CL-T 2000 Multi

Die NIEROS CL-T 2000 Multi ist die kompakte Maschine für den universellen Industrieinsatz, robust und im harten Dauerbetrieb überzeugend. In dieser Waschanlage können verschiedene Produkte wie 200 l Hub- und Beschickungswagen, E-Kisten, Paletten und anderen Behälter gewaschen werden.

Die NIEROS CL-T 2000 besteht aus folgenden Komponenten:

- automatische Aufnahme für Hub- und Beschickungswagen 200 l (DIN9797)
- Vorwaschzone mit Heißwassertank und Pumpe
- Hauptwaschzone und Pumpe
- Klarspülzone mit Heißwassertank und Pumpe
- Auslaufbahn für gereinigte Wagen und Kisten



Technische Daten CL-T 2000 Multi

| | |
|--------------------------------|---|
| Abmessungen LxBxH mm | 8500 x 1600 x 2060 |
| Nutzbarer Waschtunnel (LxBxH) | 800 x 710 x 4000 |
| Kapazität | 800 Kisten/Std. oder 50 Wagen oder 100 E-Paletten/Std |
| Anschlußspannung | 400 V, N, PE - 50 Hz |
| El. Ges. Leistung (Dampf aus.) | 22 kW |
| Wasserzulauftemperatur | 45°C ± 5°C |
| Wassereingangsdruck | 3 bar ± 0,5 bar |

Spezial Waschanlagen

Spezial Waschanlagen

NIEROS stellt Waschanlagen für bis zu 3000 Kisten pro Stunde her. Außerdem im Produktprogramm enthalten sind spezielle Waschanlagen für Geflügelkäfige, Fässer, Spezialbehälter, Käseschalen, Wannen, Schokoladenformen usw.



Fragen Sie die NIEROS Experten nach speziellen Optionen!

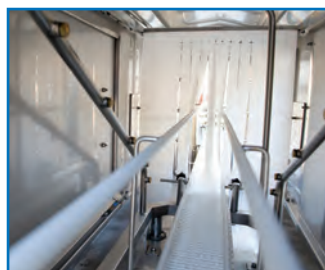
Waschanlage für Messerkörbe CL-TB

Diese Waschanlage CL-TB eignet sich hervorragend zum Waschen von Messerkörben, Blechen und PE Platten. Die Führungen im Tunnel sind verstellbar, so dass verschiedene Messerkörbe gewaschen werden können. Die Waschanlage besitzt eine Hauptwaschzone und eine Nachspülzone.



Technische Daten

| | CL-TB |
|---------------------------------------|--|
| Abmessungen LxWxH mm | 4410 x 825 x 1560 |
| Waschtunnelgröße und Kapazität | 150 x 400 mm, approx. 15 - 30 per minute |
| Elektrische Anschlußleistung | 3x400 V/N/PE, 50 Hz, 34kW |
| Elektrische Heizung im Hauptwaschtank | electrical, 2 x 6 kW |
| Elektrische Heizung im Nachspültank | electrical, 2 x 9 kW |
| Wassereinlaß und -auslaß | R1/2" / R2" |
| Wassereingangstemperatur | 45°C |
| Wasserhärte | max. 12dH |
| Bestell-Nummer | 4530-130 |



Wagenwaschanlagen

Waschmaschine CL-K 200

- Elektro-hydraulisch angetriebenes Einschwenksystem
- Hygienisches Design
- Mikroprozessor-Steuerung
- Rotierender, wassergetriebener Düsenstock
- Optimale Absicherung des Ladebereichs

Optimale Reinigung von 1 bis zu 30 Hub- und Beschickungswagen pro Stunde; für 200 Ltr. Behälter nach DIN 9797 mit einer max. Griffhöhe von 112 mm. Nach Einrasten des 200 l. Behälters auf der Frontladetür und Betätigung der Starttaste läuft der Reinigungsprozess inkl. Be- und Entladen komplett ab. Im Hauptwaschgang wird der Behälter über ein wassergetriebenes Düsendrehkreuz allseitig gründlich gereinigt. Hier ist die Zugabe eines Spülmittels in das Reinigungswasser notwendig. Die schräg über dem Wasserspiegel angeordneten Siebe gewährleisten eine effektive Ausfilterung von groben Verunreinigungen, die während des Reinigungsprozesses anfallen. Durch die ständige Spülung der Siebe entfällt das häufige Reinigen der Filter. Je nach Verschmutzungsgrad kann die Dauer des Hauptwaschganges (max. 100 Sek.) variabel eingestellt werden. Im Anschluß an die Hauptreinigung wird der Behälter mit Frischwasser von den noch anhaftenden Spülmittelresten befreit. Die Dauer der Nachspülung (max. 100 Sek.) ist am Schaltschrank regulierbar. Nach Abschluß des Reinigungsprozesses öffnet sich die Frontladetür automatisch und gibt den sauberen Behälter zur manuellen Abnahme frei. Konsequenterweise aus Edelstahl rostfrei 1.4301.

CL-K 2x200 - Duplex

Gleichzeitiges Waschen von 2 Hub- und Beschickungswagen - Zeitgewinn und Platzsparer.



Wahlweise Ausführung:

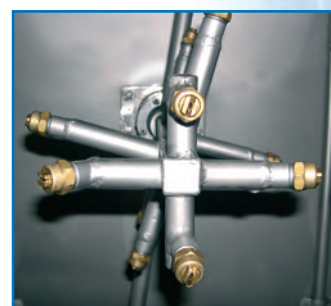
CL-K 300: Kombimaschine zum Reinigen von 200 und 300 Liter Hub- und Beschickungswagen nach DIN 9797.

Optionen:

- Zusätzlicher Nachspültank
- Klarspül bzw. Desinfektionsmitteldosierung
- Frasenabsaugung
- Schutzgitter

CL-K 300:

Combi Maschine zum Reinigen von 200 und 300 Liter Hub- und Beschickungswagen nach DIN 9797



Technische Daten

| | CL-K 200 /D | CL-K 200 /E | CL-K 300 /D | CL-K 300 /E |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Abmessungen LxBxH mm | 2950 x 2300 x 2200 | 2950 x 2300 x 2200 | 3400 x 2400 x 2200 | 3400 x 2400 x 2200 |
| Leergewicht in kg | App. 570 | App. 550 | App. 770 | App. 750 |
| Kapazität Wagen/Std. | Up to 30 | Up to 30 | Up to 30 | Up to 30 |
| Anschlußspannung | 3 x 400V/50Hz | 3 x 400V/50Hz | 3 x 400V/50Hz | 3 x 400V/50Hz |
| El.Gesamtleistung | 7kW | 27kW | 9kW | 29kW |
| Sicherung | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 |
| Wasseranschluß / -ablauf | R1"/ Ø 60 mm tube | R1"/ Ø 60 mm tube | R1"/ Ø 60 mm tube | R1"/ Ø 60 mm tube |
| Wasserverbrauch pro Wagen | App. 11 l | App. 11 l | App. 11 l | App. 11 l |
| Zulaufwassertemperatur | 45°C ± 5 | 45°C ± 5 | 45°C ± 5 | 45°C ± 5 |
| Dampfeingangsdruck | 2-5 bar | / | 2-5 bar | / |
| Dampfverbrauch | App. 30 kg/h | / | App. 30 kg/h | / |
| Wasserhärte | max. 12dH | max. 12dH | max. 12dH | max. 12dH |

Waschmaschine CL-K 800

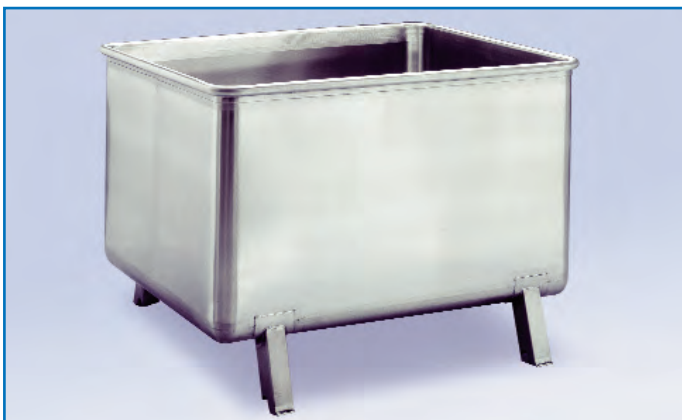
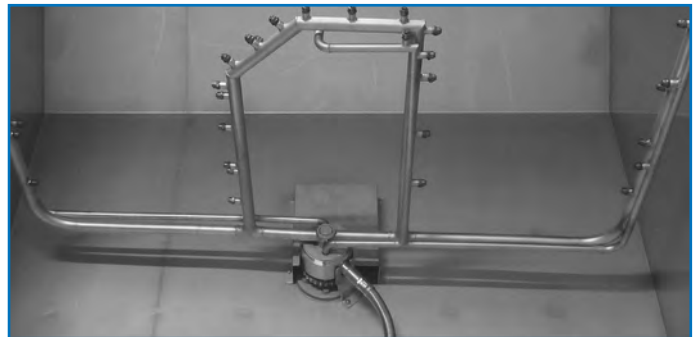
- Elektrisch angetriebenes Einschwenksystem
- Hygienisches Design
- SPS-Steuerung
- Rotierender, wassergetriebener Düsenstock
- Optimale Absicherung des Ladebereichs

Optimale Reinigung von 1 bis zu 60 Hub- und Beschickungswagen pro Stunde, oder bis zu 30 Stk. Pökelbehälter (825l), oder bis zu 30 Stk. 600l Behälter; für 200 l Behälter nach DIN 9797 mit einer max. Griffhöhe von 112 mm; nach Einrasten des 200 l Behälters auf der Frontladetür und Betätigung der Starttaste läuft der Reinigungsprozess inkl. Be- und Entladen komplett ab. Im Hauptwaschgang wird der Behälter über ein elektrisch angetriebenes Düsendrehkreuz allseitig gründlich gereinigt. Hier ist die Zugabe eines Spülmittels in das Reinigungswasser notwendig. Die schräg über dem Wasserspiegel angeordneten Siebe gewährleisten eine effektive Ausfiltration von groben Verunreinigungen, die während des Reinigungsprozesses anfallen. Durch die ständige Spülung der Siebe entfällt das häufige Reinigen der Filter. Je nach Verschmutzungsgrad kann die Dauer des Hauptwaschganges (max. 100 Sek.) variabel eingestellt werden. Im Anschluß an die Hauptreinigung wird der Behälter mit Frischwasser von den noch anhaftenden Spülmittelresten befreit. Die Dauer der Nachspülung (max. 100 Sek.) ist am Schaltschrank regulierbar. Nach Abschluß des Reinigungsprozesses öffnet sich die Frontladetür automatisch und gibt den sauberen Behälter zur manuellen Abnahme frei. Konsequenz aus Edelstahl rostfrei 1.4301.



Optionen:

- Klarspül bzw. Desinfektionsmitteldosierung
- Frasenabsaugung
- Schutzgitter



Technische Daten

| | CL-K 800 /D | CL-K 800 /E |
|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Abmessungen (L x B x H) mm | 3800 x 2500 x 2760 | 3800 x 2500 x 2760 |
| Kapazität Wagen/Std. | bis 30 | bis 30 |
| Anschlußspannung | 3 x 400V/50Hz | 3 x 400V/50Hz |
| El.Gesamtleistung | 9kW | 30kW |
| Sicherung | IP 65 | IP 65 |
| Wasseranschluß / -ablauf | R1" / Dz 60 mm | R1" / Dz 60 mm |
| Wasserverbrauch pro Zyklus | ca. 12 l | ca. 12 l |
| Zulaufwassertemperatur | 45°C ± 5 | 45°C ± 5 |
| Dampfanschluß | 1" | / |
| Dampfingangsdruck | 2 ÷ 5 bar | / |
| Dampfverbrauch | ca. 60 kg/h | / |
| Wasserhärte | max. 12dH | max. 12dH |

Wagenwaschanlagen

Rauchwagen Waschanlage

- Minimaler Wasser- und Energieverbrauch
- Wasser-Recycling System
- Kapazität von bis 25 Rauchwägen pro Stunde
- SPS Steuerungseinheit
- Dampf oder elektrisch beheizt (Direkt o. Indirekt)
- Durchfahrssystem garantiert höhere Waschkapazität
- 2 separate Düsensysteme in der Waschkabine (Waschdüsen und Nachspüldüsen)
- Rotierender Plattform für ein besseres Waschergebnis
- Einstellbare Reinigungsmitteldosierpumpe
- Optimale Absicherung der Ein-und Ausfahrzonen (über Sensoren abgesichert)

Diese Kabinenwaschanlage wurde entwickelt, um ein optimales und schnelles Waschen von Rauchwägen mit den max. Abmessungen von 1000x1025x2000 mm (BxTxH) zu gewährleisten.

Der Wassertank befindet sich im unteren Teil der Waschanlage unterhalb der Waschkabine.

Das Wasser im Tank wird über einen Temperaturregler erhitzt und das Reinigungsmittel wird über die einstellbare Dosierpumpe automatisch zugeführt.

Nach dem manuellen Einführen der Rauchwägen durch die Vordertüren der Waschkabine und drücken des Startschalters, beginnt der Waschprozess automatisch anzulaufen. Das Öffnen und Schließen der Türen verläuft automatisch. Die Maschine hat 2 Waschgänge einen Hauptwaschgang und die Nachspülung. In der Hauptwaschzone werden die Wägen gründlich von allen Seiten mit Hilfe einer elektrisch betriebenen

rotierenden Plattform gewaschen.

Das saubere heiße Wasser aus der Nachspülzone wird in den Hauptwaschtank zurückgeleitet. Dadurch wird der Wasserverbrauch reduziert und es werden Energiekosten gespart.

Optionen:

- Zusätzlicher beheizter Nachspültank mit zusätzlicher Pumpe, zum Nachspülen mit heißem Wasser (bis 83°C)
- Dampfabzugsventilator
- Leitwertgesteuerte Reinigungsmitteldosierung



2

Technische Daten

| | Dampf beheizt indirekt | Elektrisch beheizt |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|
| Edelstahl Waschpumpe: | 7,5 kW | 7,5 kW |
| Abmessungen LxBxH: | 3800x2000x3100 mm | 3800x2000x3100 mm |
| Tankinhalt: | 700 l | 700 l |
| electrical heating of water | | 56 kW |
| Elektrische Anschlußleistung: | 8,5 kW | 65 kW |
| Spannung: | | 3x400V, 50Hz |
| Wasserdruck: | 2,5 - 4 bars | 2,5 - 4 bars |
| Dampfanschluß: | R1" | |
| Wasserablauf: | R1/2" | |
| Wasserablauf: | R2" | R2" |
| Wassereinlaßtemperatur: | 45°C | 45°C |

Rauchstockwaschanlage PS - 100 und PS - 250

Diese Waschanlage wurde entwickelt und gefertigt zur optimalen Reinigung von Rauchstöcken aus Aluminium und Edelstahl bis zu einer Länge von 1000 mm.

Technische Daten

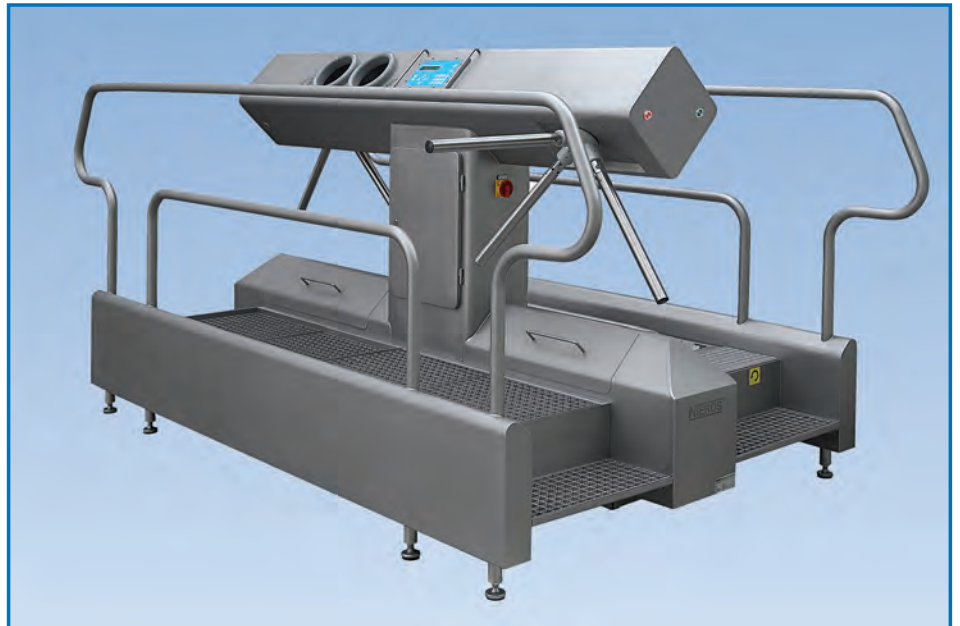
| | PS-100 | PS-250 |
|--------------------------|---------------------------------|----------------|
| Abmessungen LxBxH: | 1440x400x1200 | 1450x630x1400 |
| Werkstoff: | Edelstahl DIN 1.4301 (AISI 304) | |
| Kapazität: | 100 Stk/h | 250 Stk/h |
| Spannung: | 3x400V/50Hz | 3x400V/50Hz |
| Elektrische Leistung | 0,35kW | 0,55kW |
| Schutz: | IP55 | IP55 |
| Wasserein-/Wasserauslaß: | DN50, max 50°C | DN50, max 50°C |
| Bestell-Nr: | 9308-065 | 9308-060 |



Hygicontrol HC

NIEROS HygiControl ist die hygienische Sicherheitsstufe zwischen Produktion und Sozialtrakt, mit automatischer Sohlen- und Handdesinfektion beim Eintritt und Sohlenreinigung beim Ausgang. Zwei Drehkreuze kontrollieren den Übergang mit entsprechender Freigabe und garantieren eine optimale, sichere Hygiene der Personen.

Beim Eintritt einer Person an der Hygicontrol wird diese durch einen Sensor erfasst und steht dann zur Händedesinfektion auch automatisch mit den Schuhsohlen in einem Desinfektionsmittelbad. Zuerst werden die Handflächen durch einen ergonomischen und angenehmen Automaten desinfiziert, gleichzeitig auch die Schuhsohlen. Der Desinfektionsautomat zeichnet sich vor allem durch den weichen Schutzgummi am Rande der Einstecklöcher und das warme gelbe Licht bei Betrieb aus. Dadurch wird jede Hemmschwelle ausgeschlossen. Erst wenn die Hände desinfiziert sind, öffnet sich das Drehkreuz zum Produktionseingang. Das Verschleppen des



Desinfektionsmittels durch die Schuhe wird durch einen erhöhten Gitterrost, der als Abtropffläche dient beim Durchgang durch das Drehkreuz zur Produktion verhindert. Beim Produktionsausgang beginnt eine zwangsgeführte Sohlenreinigung mit 2x1800 mm langen Bürsten, die erst beim Eintritt automatisch mit Zugabe von Wasser und Reinigungsmittel rotieren. Jegliche Prozesse können und werden durch eine sehr leicht zu bedienende Folientastatur mit LCD Display kontrolliert oder können verändert werden.



Merkmale in Kurzform:

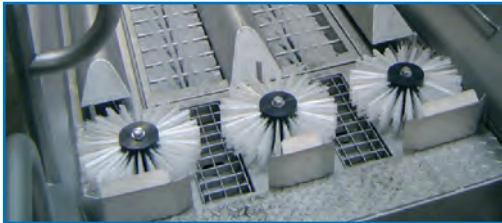
- Wasserdichte digitale Folientastatur mit LCD Display
- Alle Chemiebehälter in Edelstahlgehäuse
- Optimale hygienische Bauart und Design - Runde Ecken und glasperlengestrahle Flächen für einwandfreie Oberflächen
- Ergonomisches Design
- Große Kapazität - geeignet für alle Produktionsgrößen (Eingang ist variabel 3-6 Sekunden pro Person einstellbar)
- Automatische Dosierung der Desinfektion und automatische Nachdosierung des Sohlendesinfektionsbeckens durch Personenregistrierung



Reinigung und Desinfektion

Hygicontrol mit vertikalen Bürsten für Stiefelreinigung HC/V70

Manchmal genügt nicht nur Sohlenreinigung mit waagerechten Bürsten zum Produktionsausgang. In Schlachtbetrieben oder in anderen schmutzigen Produktionsräumen, benötigen Unternehmen noch eine zusätzliche Reinigung und



Option:
Bürstenhöhe



Desinfektion der Stiefel- oder Schuhränder. Für diese Fälle wird eine kombinierte HygiControl mit eingebauten waagerechten und vertikalen Bürsten (bis 30 cm hoch) eingesetzt.

Technische Daten

| | HC | HC/V70 |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Abmessungen (L x B x H) mm | 2630 x 1650 x 1550 | 2630 x 1950 x 1550 |
| Bürsten Länge mm (waagrecht): | Ø 190 x 1800 | Ø 190 x 1340 |
| Bürsten Länge mm (vertikal) | / | Ø 250 x 70 |
| Schutzart | IP65 | IP65 |
| Wasserzulauf / -ablauf | 3/4" / DN50 | 3/4" / DN50 |
| El. Anschlussleistung | 3 x 400V/50 Hz | 3 x 400V/50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,55 kW | 1,3 kW |
| Bestell-Nummer | 2550-102 | 2550-103 |

Double Hygicontrol HC/XL

Hochleistungs-Maschine mit zweiseitigem Ein- bzw. Ausgang. Die Maschine kann von zwei Personen gleichzeitig genutzt werden, entweder in Eingangs- oder Ausgangsrichtung, wodurch die durchschnittliche Durchgangskapazität verdoppelt wird.

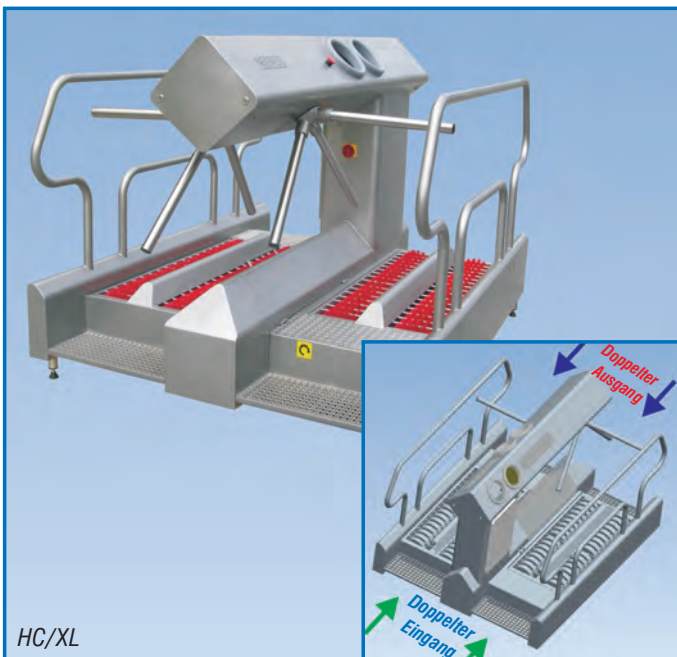
Kompakte Abmaße erlauben einen Einbau in enge Räume.

Funktionen:

- Zwei Handdesinfektions-Einheiten
- Zwei Durchgangs-Bürstenreiniger für Schuhe

Technische Daten

| | HC/XL | HC/XXL |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Abmessungen (L x B x H) mm | 2150 x 1650 x 1550 | 2630 x 2850 x 1550 |
| Bürsten Länge mm (waagrecht) | Ø 190 x 1210 | Ø 190 x 1340 |
| Bürsten Länge mm (vertikal) | / | Ø 250 x 70(300) |
| Bestell-Nummer | 2550-104 | 2550-105 |



HC/XL

Super Hygicontrol HC/XXL

SHC wurde auf Basis der Standard HC entworfen. HC/XXL verfügt über die gleichen Merkmale und Funktionen, jedoch ermöglicht der paarweise Einlass auch eine Verdoppelung der Einlasskapazität.

Funktionen:

- Zwei Handdesinfektions-Einheiten
- Zwei Schuhwerk-Desinfektionsbecken auf der Eingangsseite
- Ein Durchgangs-Bürstenreiniger für Schuhe und
- Wahlweise Bürsten zum seitlichen Reinigen von Stiefeln auf der Eingangsseite

Merkmale:

- Erhältlich mit vertikalen Stiefelreinigungsbürsten (70/300 mm)
- Optimale Kontrolle durch zwei PLC-Regler an beiden Einlassstellen
- Kann mit automatischen Handdesinfektionsautomaten und Handwaschautomaten verbunden werden, ebenso mit Zeiterfassungs- und Einlass-Kontrollsystemen



HC/XXL

Reinigung und Desinfektion

Hygicontrol Compact HC/C

Klein im Format, aber groß in der Leistung

Diese Maschine ist die ideale Lösung für kleinere Räume oder Produktionsfirmen. Gleiche Funktionalität wie bei der großen HygiControl HC (Seite 12). Diese erfüllt optimal die Hygienevorschriften zwischen Produktion und Sozialtrakt, aber in kompakten Dimensionen.

Eigenschaften

- ergonomisch hygienisches Design
- vorderes Bedienteil mit LCD Display ausgestattet
- alle Chemiebehälter im Edelstahlgehäuse
- Modulbauweise
- automatische Dosierung der Desinfektion und automatische Nachdosierung des Sohlendesinfektionsbeckens durch Personenregistrierung
- große Kapazität - kurze Eintrittszeiten (Eingang ist variabel 3-6 sek. pro Person einstellbar)
- 2 komplett rostfreie Edelstahl-Drehkreuze
- weicher Schutzgummi am Rande der Einstecköffnungen und warmes gelbes Licht im Inneren der Einstecköffnungen für eine sichere Handdesinfektion
- kompakte Bauform
- runde Ecken und glasperlengestrahlte Flächen für einwandfreie Oberflächen

Technische Daten HCC

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Abmessungen (L x B x H) mm | 1770 x 1650 x 1550 |
| El. Anschlussleistung | 3 x 400V/50 Hz |
| Bürsten Länge mm | Ø 190 x 855 |
| Leistungsaufnahme | 0,7 kW |
| Schutzart | IP65 |
| Wasserzulauf / -ablauf | 3/4" / DN50 |
| Bestell-Nummer | 2550-101 |



Hygicontrol Compact kann auch mit dem Nieros Durchlauf-Stiefelreiniger DR/V300 für perfekte Hygiene kombiniert werden.

Automatische Durchlauf-Stiefelreiniger DR/V300

Sein robustes und funktionsgerechtes Design garantiert eine schnelle und gründliche Stiefelreinigung bei minimalem Energieverbrauch. Die Maschine kann einzeln oder in Kombination mit der HC, HC/C, URK oder DR eingesetzt werden.

Funktion:

Der DR-V300 hat 3 vertikale rotierende Reinigungsbürsten die eine schnelle und einfache Reinigung der Stiefelschächte ermöglichen. Die Aktivierung der Bürstenrotation erfolgt über einen Sensor am Haltebügel. Über Düsenleisten werden die Bürsten gezielt mit Reinigungsmittel und Wasser besprüht. Die Zugabe des Reinigungsmittel erfolgt automatisch und ist einstellbar.

Einfache Reinigung und Pflege sind durch die Entnahme der Bürsten ohne Werkzeug garantiert.



Technische Daten DR/V300

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) mm | 1015(1300) x 960 x 1220 |
| El. Anschlussleistung | 3 x 400V/50 Hz |
| Bürsten Vertikal/Horizontal mm | Ø 250 x 320 |
| Leistungsaufnahme | 0,75 kW |
| Schutzart | IP65 |
| Wasserzulauf / -ablauf | 3/4" / DN50 |
| Bestell-Nummer | 2550-504 |

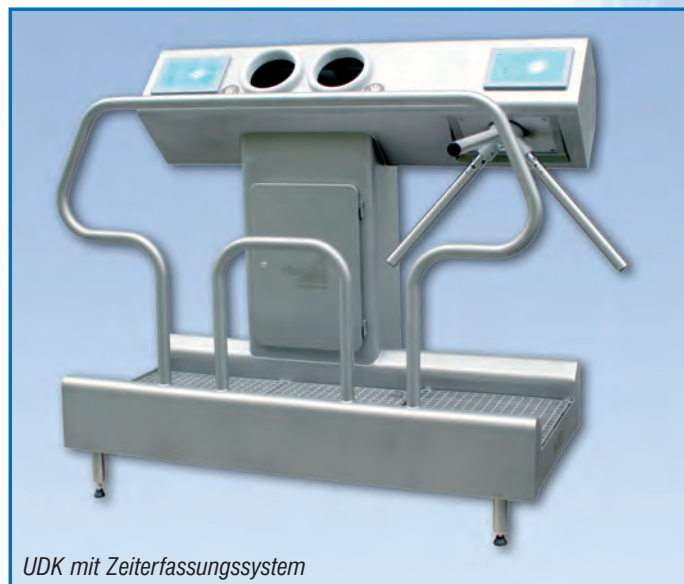
Reinigung und Desinfektion

Hygicontrol UDK

Zwangsgeführte Hygienestation zwischen Produktion und Sozialtrakt, mit Sohlen- und Handdesinfektion, kontrollierte überleistungssichere Hygiene mit Freigabe durch Drehkreuz für den Produktionszugang. Kleinsten Montageaufwand, da anschlussfertig.

Eigenschaften:

- Chemiemittelbehälter im Edelstahlgehäusen abschließbar
- Meldeleuchten (rot und grün) für Handdesinfektion
- alle Parameter sind an einer Steuerung einstellbar
- automatische Dosierung des Desinfektionsmittels



Technische Daten

| | UDK | UDK/W |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Abmessungen (B x T x H) | 1610 x 960 x 1400 mm | 1910 x 960 x 1400 mm |
| El. Anschlussleistung | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,2 kW | 0,3 kW |
| Schutzart | IP65 | IP65 |
| Wasserablauf | DN50 | DN50 |
| Bestell-Nummer | 2550-201 | 2550-201-001 |

Hygicontrol HSR/WD

Sichere, einfache und schnelle Hand- und Sohlenreinigung vor Eintritt in die Produktion.

Die Aktivierung der Handdesinfektion startet nur, wenn beide Hände in die Öffnungen eingeführt und von den Sensoren in der Kammer erfasst sind. Die Handdesinfektions- und Handwaschkammer wird mit einem warmen, gelbem Licht beleuchtet um jede Hemmschwelle während des Reinigungsvorgangs auszuschließen.

Die Hygicontrol HSR/WD kann mit einem Drehkreuz verbunden werden, welches nur den Eingang der Personen ermöglicht, welche vorher den Reinigungs- und Desinfektionsvorgang erfolgreich abgeschlossen haben. Auf die Weise wird eine perfekte Hygiene garantiert. Die kompakten Dimensionen der Hygicontrol HSR/WD ermöglicht ein Aufstellen in Räumen mit sehr wenig Platzbedarf.

Vorteile:

- Desinfektionsmittel Gebinde (3x10 l) ist im Inneren der Maschine platziert und hinter einer verschlossenen Tür
- Mikroprozessor gesteuert



Technische Daten HSR/WD

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Abmessungen: | 1120 x 960 x 1560 |
| El. Anschlussleistung: | 3 x 400V/50Hz |
| Leistungsaufnahme: | 0,7 kW |
| Wasserein- und auslass: | 3/4" / DN50 |
| Bestell-Nr. | 2550-331 |

Hygicontrol URK

Die URK-Familie der Hygienestationen mit Durchgang in beide Richtungen (wechselseitig), mit Handdesinfektion, Durchgangsreinigung des Schuhwerks und Drehkreuz-Einheit verfügt über alle notwendigen Grundlagen für eine 100%ige Hygienekontrolle in Ihrem Betrieb. Diese kompakten Maschinen können in kleinsten Räumen und Hallen aufgestellt werden.

Funktion: Obligatorisch beim Eingang in die Produktion ist eine Reinigung der Hände in der ergonomisch konstruierten Handdesinfektionskammer, die mit einem Gummischutz versehen ist, um Verletzungen der Hände zu vermeiden. Nach erfolgter Handdesinfektion wird das Drehkreuz freigegeben und das Schuhwerk wird beim Verlassen der Station über die rotierenden Bürsten gereinigt und desinfiziert. Beim Verlassen der Produktion in die entgegengesetzte Richtung ist das Drehkreuz immer geöffnet. Ein Sensor aktiviert die rotierenden Bürsten, die den gesamten Schmutz entfernen und gleichzeitig das Schuhwerk desinfizieren.

Basis URK-Maschine kann erweitert werden mit:

- Automatisches Einseifen und Handwasch-Einheit (wie URK/W)
- Vertikale Bürsten zum Reinigen der Stiefelseiten (wie URK/WV300 oder URK/V70)



URK (linke Ausführung)



URK/V70 (linke Ausführung)



URK/WV70 (linke Ausführung)



URK/WV300 (rechte Ausführung)



URK/W (rechte Ausführung)

Technische Daten

| Available in five versions | URK | URK/V70 | URK/V300 | URK/W | URK/WV300 |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Abmessungen (L x B x H) mm | 1810x975x1630 | 2610x1260x1630 | 2610x1260x1630 | 2610x975x1630 | 2610x1260x1630 |
| Bürsten Horizontal mm | Ø 190 x 1020 | Ø 190 x 1340 | Ø 190 x 1340 | Ø 190 x 1800 | Ø 190x1340 |
| Bürsten Vertikal mm | / | Ø 250 x 70 | Ø 250 x 300 | / | Ø 250x300 |
| El. Anschlussleistung | 3 x 400 V / 50 Hz | 3 x 400 V / 50 Hz | 3 x 400 V / 50 Hz | 3 x 400 V / 50 Hz | 3 x 400 V / 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,7 kW | 1,3 kW | 1,2 kW | 0,7 kW | 1,3 kW |
| Schutzart | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 |
| Wasserzulauf / -ablauf | 3/4" / DN50 | 3/4" / DN50 | 3/4" / DN50 | 3/4" / DN50 | 3/4" / DN50 |
| Bestell-Nr. | 2550-251 (linke) / 2550-252 (rechte) | 2550-257 | 2550-257-001 | 2550-254 | 2550-255 |

Reinigung und Desinfektion

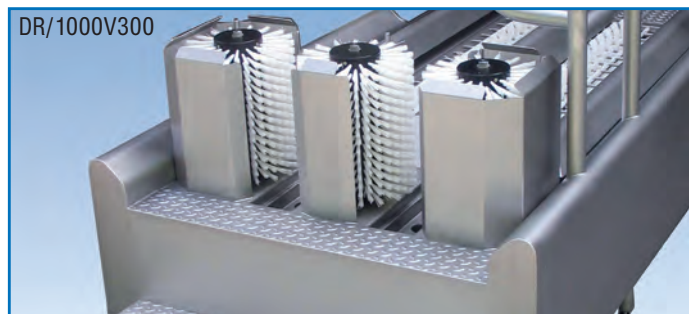
Durchlauf-Sohlenreinigungsmaschine DR

Robuste Ausführung mit glatter glasperlengestrahelter Oberfläche und runden Ecken für eine schnelle und sichere Sohlenreinigung in beiden Richtungen - vor Ein- oder Austritt des Produktionsbereiches. Lieferbar in unterschiedlichen Längen, optional mit 3 zusätzlichen vertikalen Bürsten (70 oder 300 mm Länge). Automatisches Dosiersystem für Reinigungs-

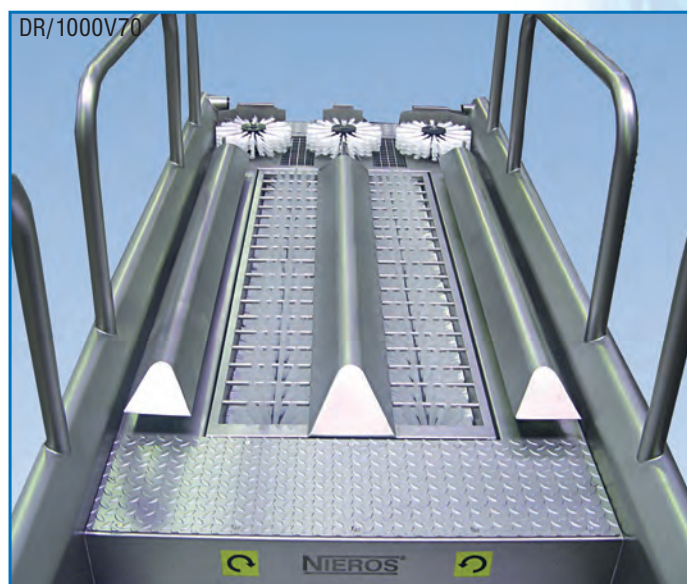
bzw. Desinfektionsmittel. Alle innenliegende Bauteile sind von oben durch Revisionsklappen zugänglich. Die Bürsten können ohne Werkzeug ausgetauscht werden



DR/1000



DR/1000V300



DR/1000V70

Technische Daten DR

| | | Ausführung | Bürstenlänge | L x B x H mm | Best.-Nr. |
|-------------------|-------------------|-------------|---------------------|--------------------|-----------|
| Elektroanschluß | 3 x 400 V / 50 Hz | DR/1000 | 2 x Ø 190 x 1020 mm | 1810 x 750 x 1500 | 2550-402 |
| Leistungsaufnahme | 0,5 kW | DR/1400 | 2 x Ø 190 x 1365 mm | 2190 x 750 x 1500 | 2550-404 |
| Schutzart | IP 65 | DR/1800 | 2 x Ø 190 x 1800 mm | 2590 x 750 x 1500 | 2550-406 |
| Wasserzulauf | 3/4" | DR/2300 | 2 x Ø 190 x 2130 mm | 2920 x 750 x 1500 | 2550-408 |
| Wasserablauf | DN50 | DR/1000V70 | 2 x Ø 190 x 1338 mm | 2610 x 1070 x 1500 | 2550-410 |
| | DN50 | | 3 x Ø 250 x 70 mm | | |
| | | DR/1000V300 | 2 x Ø 190 x 1340 mm | 2610 x 1070 x 1500 | 2550-411 |
| | | | 3 x Ø 250 x 300 mm | | |

Reinigung und Desinfektion

Durchlauf Stiefel Reinigungsanlagen

Diese kompakte und funktionelle Reinigungsmaschine, mit glasperlengestrahelter Oberfläche, aus Edelstahl rostfrei, gewährleistet ein schnelles und gründliches Reinigen und Desinfizieren von Stiefelschächten und -sohlen mit dem Einsatz von 6 rotierenden Bürsten. Die Maschine ist ausgestattet mit einem regulierbarem Dosiersystem.

Das Reinigungsmittel wird automatisch mit Wasser vermischt und auf die rotierenden Bürsten gesprüht.

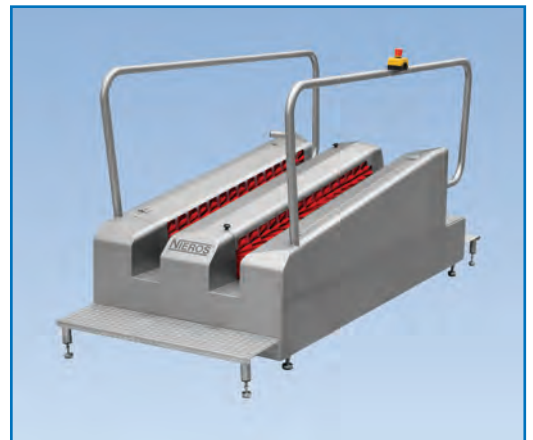
Alle inneren Komponenten können einfach und problemlos über eine obere Inspektionsluke erreicht werden.

Einfache Reinigung und Pflege sind durch die Entnahme der Bürsten ohne Werkzeug garantiert.

Durchlauf Stiefel Reinigungsanlage DR 1400/B6

Durchlauf Stiefel Reinigungsanlage mit schräg angeordneten Bürsten zum Reinigen von den Stiefelsohlen bis zu den oberen Stiefelschächten. Die Reinigungsmittelgebilde finden im inneren des abschließbaren Gehäuses Platz.

| Technical data | |
|--------------------------|--------------------|
| Abmessungen L x B x H mm | 2610 x 1000 x 1250 |
| El. Anschlußleistung | 3 x 400V/50 Hz |
| Wasserein- und auslass | 3/4" / DN50 |
| Schutzart | IP65 |
| Bestell-Nr. | 2550 - 450 - 001 |



Durchlauf Stiefel Reinigungsanlage DR 1400/H6

Durchlauf Stiefel Reinigungsanlage mit schräg angeordneten Bürsten zum Reinigen von den Stiefelsohlen bis zu den oberen Stiefelschächten. Die Reinigungsmittelgebilde finden im inneren des abschließbaren Gehäuses Platz.

| Technical data | |
|--------------------------|--------------------|
| Abmessungen L x B x H mm | 3010 x 1000 x 1350 |
| Connecting voltage | 3 x 400V/50 Hz |
| Wasserein- und auslass | 3/4" / DN50 |
| Schutzart | IP65 |
| Bestell-Nr. | 2550 - 456 |



Sohlenreinigungsmaschine SR

Kompakte Reinigungsmaschine aus Edelstahl 1.43601, mit integriertem Dosiersystem für Reinigungsmittel. Die gründliche mechanische Reinigung von Sohlen wird über einen Kontakt am Haltebügel aktiviert. Die automatische Dosierung des Reinigungsmittels wird per Einstellung gesteuert. Die Bürste ist ohne Werkzeug einfach zu entnehmen.

| Technical data SR | |
|------------------------------|---------------------------|
| Abmessungen B x T x H mm | 770 x 550 x 1260 |
| Abmessungen Bürsten mm | Ø 180 x 375 |
| Elektrische Anschlußleistung | 3 x 400 V / 50 Hz, 0,2 kW |
| Schutzart | IP 65 |
| Wasserein- und -auslass | R3/4" / DN50 |
| Bestell-Nummer | 2550-520 |



Reinigung und Desinfektion

Automatischer Stiefelreiniger SR/V300

Eine robuste und funktionelle Bauweise garantiert ein schnelles und gründliches Reinigen der Stiefel bei minimalem Energieaufwand. Eine waagerechte und 2 senkrechte rotierende Bürsten sorgen für eine schnelle und problemlose Reinigung der Sohlen und Stiefelschäfte. Die Aktivierung der Bürsten erfolgt über eine Schaltbetätigung am Haltebügel. Zeitgleich werden die Sohlen und Stiefelschäfte mit Wasser und Reinigungsmittel besprüht. Die Zugabe von Reinigungsmittel erfolgt über eine einstellbare Dosiersystem. Die Bürsten können ohne Werkzeug ausgetauscht werden.

Technische Daten SR/V300

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Abmessungen B x T x H mm | 990 x 775 x 1370 |
| Bürsten Vert./Hor. mm | Ø 310 x 320 / Ø 180 x 465 |
| Elektroanschluß | 3 x 400V/50Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,75 kW |
| Schutzart | IP 65 |
| Wasserzulauf/Wasserablauf | 3/4" / DN50 |
| Bestell-Nummer | 2550-503 |



Clogsreiniger SR/C

Eine robuste und funktionelle Bauweise garantiert ein schnelles und gründliches Reinigen der Clogs bei minimalem Energieaufwand.

Eine zweite waagerechte Bürste im oberen Gehäuse ist so angeordnet, daß das komplette Oberleder systematisch von Verunreinigungen gesäubert wird. Die Aktivierung der Bürstenrotation erfolgt über eine Schaltbetätigung am Haltebügel. Über Düsenleisten werden gleichzeitig Sohle und Oberleder gezielt mit Reinigungsmittel und Wasser besprüht. Die Zugabe des Reinigungsmittels erfolgt durch ein einstellbares Dosiersystem.

Die Bürsten sind ohne Werkzeug einfach zu entnehmen.

Technische Daten SR/C

| | |
|---------------------------|------------------|
| Abmessungen B x T x H mm | 880 x 760 x 1270 |
| Elektroanschluß | 3 x 400V/50Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,55 kW |
| Schutzart | IP 65 |
| Wasserzulauf/Wasserablauf | 3/4" / DN50 |
| Bestell-Nummer | 2550-505 |



Sohlenreinigungsmaschine SR

Kompakte Reinigungsmaschine aus Edelstahl 1.4301, mit integrierter Dosiersystem für Reinigungsmittel. Die gründliche mechanische Reinigung von Sohlen wird über einen Kontakt am Haltebügel gestartet. Die automatische Dosierung der Reinigungsmittel wird per Einstellung gesteuert. Die Bürste ist ohne Werkzeug einfach zu entnehmen.

Technische Daten SR

| Ausführung | Wandbefestigung SR/P | Freistehend SR/F |
|----------------------------|----------------------|------------------|
| Abmessungen B x T x H mm | 550 x 610 x 1200 | 550 x 610 x 1250 |
| Sohlenreinigungs Bürste mm | Ø 200 x 375 | Ø 200 x 375 |
| Elektroanschluß | 3 x 400V/50Hz | 3 x 400V/50Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,25 kW | 0,25 kW |
| Schutzart | IP 65 | IP 65 |
| Wasserzulauf/ablauf | 3/4" / DN50 | 3/4" / DN50 |
| Bestell-Nummer | 2550-502 | 2550-501 |



Reinigung und Desinfektion

Optimale Handhygiene

Optimale Handhygiene ist entscheidend um das hohe Hygieneniveau in Ihrer Produktion zu sichern. Perfekte Handreinigung beginnt mit Einseifen der Hände und Abspülen der Hände unter fließendem Wasser. Am Ende dieses Prozesses steht als Vorsichtsmaßnahme eine Handdesinfizierung mit alkoholhaltigen Produkten.

4 Schritte sind notwendig:



1. Automatisches Einseifen



2. Waschen unter fließendem Wasser



3. Gründliches Trocknen der Hände mit Papiertüchern

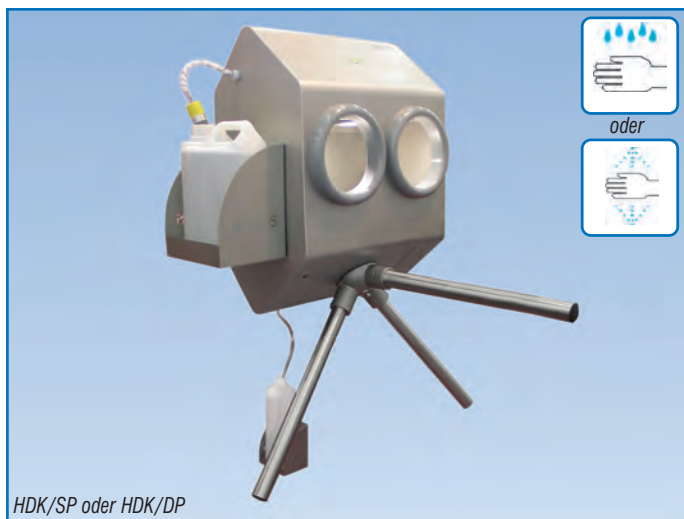


4. Desinfizieren der Hände

Die o. g. Schritte können jeweils in einzelnen Anlagen oder einheitlich in einer Anlage angewandt werden.

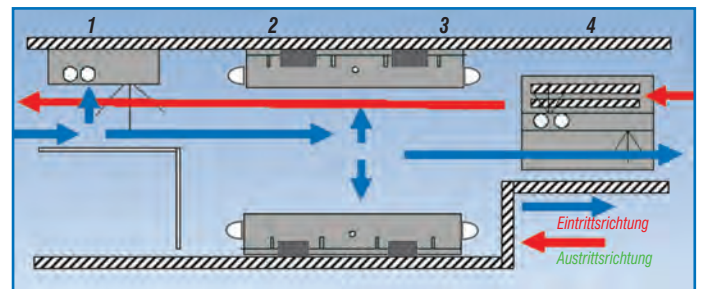
DESI-POINT HDK/SP

Automatischer Seifenspender mit integriertem Drehkreuz. Die Handöffnungen sind durch Gummiringe geschützt, um mögliche Verletzungen zu vermeiden. Nach erfolgtem Einseifen wird das Drehkreuz freigegeben und die Person kann zum Reinigen der Hände unter fließendem Wasser weitergehen. Erhältlich zur Wandmontage oder mit robustem Standfuß.



Automatisches Einseifen der Hände mit Zutrittskontrolle - Seifenkontrolle

Perfekte Handreinigung beginnt mit dem Einseifen der Hände und nachfolgendem Abspülen unter fließendem Wasser. Der Gebrauch des automatischen Seifenspenders mit Zutrittskontrolle garantiert ein Händewaschen Ihrer Mitarbeiter beim Betreten des Produktionsbereiches.



NIEROS empfiehlt ein Vorgehen in vier Schritten:

1. Automatisches Einseifen in der DESI-POINT HDK/SG oder HDK/SP
2. Waschen unter fließendem Wasser WR
3. Gründliches Trocknen der Hände - Papiertuchspender HSP + Papierkorb PK
4. Desinfizierung der Hände im Handdesinfektionsautomat HDK/DG oder HDK/DP



Technische Daten

| | HDK/SP | HDK/SF | HDK/SG |
|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Abmessungen | 835 x 890 x 1060 | 835 x 890 x 1425 | 1460 x 865 x 1180 |
| Elektroanschluss | 230V/50Hz | 230V/50Hz | 230V/50Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,2 kW | 0,2 kW | 0,2 kW |
| Schutzart | IP65 | IP65 | IP65 |
| Wasserablauf | / | / | DN50 |
| Bestell-Nr. | 2550-353 | 2550-354 | 2550-351 |

Reinigung und Desinfektion

Handwaschgerät H/W

Selbststehende Version für automatisches Händewaschen. Das Gerät wird vor Produktionseingängen, -ausgängen, Toiletten und überall dort wo saubere Hände gefordert sind aufgestellt.

Automatisches Einseifen der Hände und nachfolgendem Abspülen unter fließendem Wasser. Der Gebrauch des automatischen Handwaschgerätes mit Zutrittskontrolle garantiert ein Händewaschen Ihrer Mitarbeiter vor dem Betreten des Produktionsbereiches.

Technische Daten

| | H/W | H/WD |
|--------------------------|------------------|------------------|
| Abmessungen L x B x H mm | 675 x 365 x 1170 | 800 x 365 x 1170 |
| Elektroanschluss | 230 V/50 Hz | 230V/50Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,2 kW | 0,3 kW |
| Schutzart | IP65 | IP65 |
| Wasserablauf | 2x1/2" / DN50 | 2x1/2" / DN50 |
| Bestell-Nummer | 2550-302 | 2550-305 |



H/WD

Merkmale:

- Gleiche Funktion wie Handdesinfektionsautomat H/W
- Optional mit integrierter Handdesinfektionsmöglichkeit und integriertem Papierspender und Papierkorb - H/WD

Hand-Desinfektionsautomat H/D



H/DP (Wandbefestigung)

Selbststehende Version für Hand-Desinfektion

Gewährleistet eine sichere und angenehme Desinfektion der Hände. Der Automat wird zur Desinfektion und anschließend zur Durchgangssteuerung erst aktiviert, wenn beide Hände von Sensoren erfasst wurden. Der Desinfektionsautomat zeichnet sich vor allem durch den weichen Schutzgummi am Rande der Einstecköffnungen und das warme gelbe Licht bei Betrieb aus. Dadurch wird jede Hemmschwelle ausgeschlossen. Danach werden die Hände durch 4 Spritzdüsen (oben und unten) desinfiziert. Der Durchgang kann als Drehkreuz, Türöffner oder mit Ampelsteuerung ausgeführt werden.

Merkmale:

- Desinfektionszeit einstellbar
- Leuchtpfeil für die Wegerichtung
- konsequent aus Edelstahl rostfrei 1.4301
- Tür abschließbar
- Desinfektionskanister (max. 10 l Euro Kanister) wird in dem Gehäuse aufgestellt
- Handprotektion aus Weichgummi



H/D

Technische Daten

| | H/DP | H/D |
|--------------------------|-----------------|------------------|
| Abmessungen L x B x H mm | 400 x 240 x 890 | 675 x 365 x 1170 |
| Elektroanschluss | 230V/50Hz | 230V/50Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,2 kW | 0,2 kW |
| Schutzart | IP65 | IP65 |
| Wasserablauf | DN50 | / |
| Bestell-Nummer | 2550-304 | 2550-301 |

Reinigung und Desinfektion

Komplette Hand Hygiene Station HDK/WDG

Die perfekte Maschine zur Sicherung optimaler Handhygiene in Produktionen, bei denen nur die Handhygiene kontrolliert werden muss. Die Maschine verfügt über zwei Paar Einstecköffnungen und ein integriertes Drehkreuz um die Einlasskapazität zu erhöhen.

HDK/WDG hat folgende Funktionen:

- Automatisches Einseifen und Händewaschen unter fließendem Wasser - vordere Einstecköffnungen
- Gründliches Trocknen der Hände mit Papiertüchern aus

einem Spender und Entsorgen der Tücher in einen Papierkorb (wahlweise)

- Handdesinfizierung - hintere Einstecköffnungen
- Zutrittskontrolle mit integriertem dreiarmligen Drehkreuz



Technische Daten HDK/WDG

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Abmessungen L x B x H mm | 2100 x 865 x 1135 |
| El. Anschlussleistung | 230V/50Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,3 kW |
| Schutzart | IP65 |
| Wasserzulauf/ablauf | 2 x 3/4" / DN50 |
| Option | Durchlauferhitzer 10L |
| Bestell-Nummer | 2550-358 |

Drehkreuz DK

Elektrisches Drehkreuz für automatische Zu- und Austrittskontrolle in Verbindung mit einer Kontrollsteuerung, in hygienischer Edelstahl Ausführung. Wahlweise mit Paniksicherung.

| Funktionen: | Installationsseite aus Sicht des Einganges |
|--------------|--|
| A1B2 or A2B1 | Links oder Rechts |
| A3B2 or A2B3 | Links oder Rechts |
| A3B1 or A1B3 | Links oder Rechts |
| A3B3 | Links und Rechts |
| A4B1 or A1B4 | Links oder Rechts |
| A4B2 or A2B4 | Links oder Rechts |
| A4B4 | Links und Rechts |

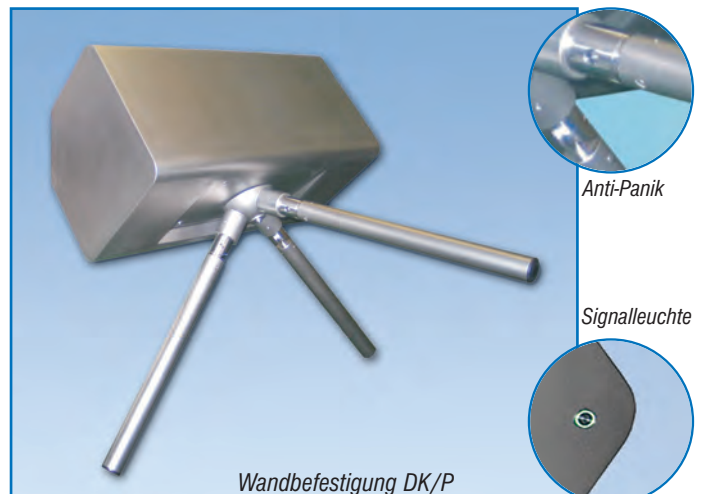
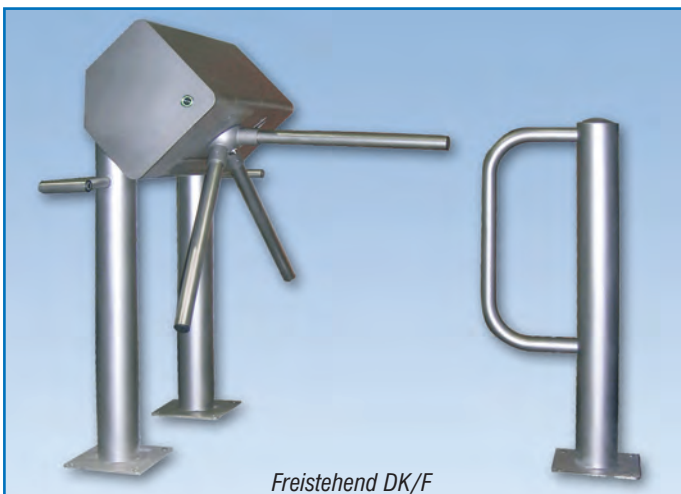
1 - Immer frei, 2 - Immer abgeschlossen, 3 - Elektrisch kontrolliert, 4 - Elektrisch kontrolliert mit Anti-Panik Gerät
A - Eingang, B - Ausgang

Optionen:

- Anti-Panik Funktion
- Signalleuchte

Technische Daten DK

| | Freistehend | Wandbefestigung |
|----------------------|-----------------|------------------|
| Abmessungen LxBxH mm | 835 x 900 x 765 | 835 x 900 x 1180 |
| Elektroanschluss | 24 V | 24 V |
| Schutzart | IP65 | IP65 |



Reinigung und Desinfektion

Schürzenwaschmaschine SWM

Diese robuste und funktionelle Ausführung gewährleistet eine schnelle und gründliche Reinigung von Schürzen, bei minimalem Energieverbrauch.

Funktion: Die waagrecht rotierenden Bürsten garantieren die schnelle und leichte Reinigung der Schürzen. Steht man vor der Maschine aktivieren zwei Foto-Zellen die Bürsten. Die feinen Düsenleisten sprühen gleichzeitig Reinigungsmittel und Wasser über die Bürsten. Die Dosierungsvorrichtung für Reinigungsmittel ist prozentual einstellbar. Die Reinigung und Wartung der Schürzenwaschmaschine ist einfach und leicht. Es werden keine Werkzeuge zum Entnehmen der Bürsten benötigt. Die Schürzenreinigungsmaschine ist installations- und anschlussfertig. Siphon, Dichtungsringe und Kleinteile sind in der Lieferung nicht enthalten.

Ausstattung:

- Reinigungsmittelkanister werden in der Maschine platziert
- Einstellbares Dosierungssystem
- Sicherheitssystem zur Vermeidung und Vorbeugung von Unfällen
- Abstandsmessungs-Sensoren zur Aktivierung (der Bürsten) bei Annäherung



Technische Daten SWM

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Abmessungen B x T x H mm | 1985 x 500 x 880 mm |
| El. Anschlussleistung | 3 x 400V / 50 Hz |
| Bürsten Länge mm | Ø 154 x 1273 |
| Leistungsaufnahme | 0,55 kW |
| Schutzart | IP65 |
| Wasserzulauf/ablauf | 3/4"/DN50 |
| Bestell-Nummer | 2550-551 |



Schürzen- und Stiefelwaschkabine SWK

Zur Reinigung von Schürzen, Schuhen und anderen Kleinteilen. Nach dem Einhängen der Schürzen werden diese mit der Vorwascheinrichtung von grobem Schmutz abgespült und anschließend mit der Waschbürste nachgereinigt. Der Waschplatz besteht aus einer geneigten Rückwand mit Seitenblenden, einer integrierten Auffangwanne mit Stiefelauflage und Grobschmutzsieb. Der Waschplatz wird über ein Mischventil (40-60° C regulierbar) von oben mit Wasser versorgt. Die Handwaschbürste kann separat angeschlossen werden und ist für die Schürzen als auch für die Stiefelreinigung vorgesehen. Lieferbar zur Wandbefestigung oder freistehend.

Dieser Schürzenwaschplatz ist auch erhältlich mit einem automatischem Sohlenreiniger für die Stiefelsohlen. Die Dosiervorrichtung für die Chemie ist integriert. Optimal für die gründliche maschinelle Reinigung der Schuhsohlen und die manuelle Reinigung der Stiefelschäfte! Die Aktivierung der Bürstenrotation erfolgt über einen Sensor am Haltebügel.



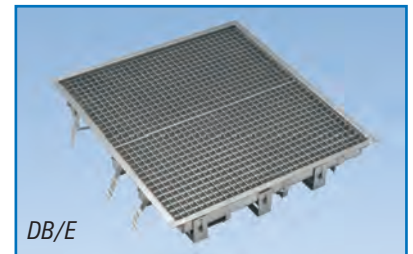
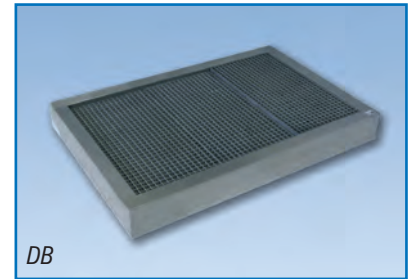
Technische Daten SWK

| L x B x H mm | Plätze | Ablauf | Typen-Bez. | Best.-Nr. |
|-------------------|--------|------------|------------|-----------|
| 1210 x 650 x 1630 | 1 | DN50, left | SWK | 2550-560 |
| 2300 x 650 x 1730 | 2 | DN50, left | SWK/D | 2550-570 |
| 1300 x 650 x 1730 | 1 | DN50, left | SWK/R | 2550-565 |

Reinigung und Desinfektion

Desinfektions-Durchlaufbecken DB

Diese Bodenwanne wird vor dem Zutritt in den Betrieb und/oder Produktionsbereiche installiert. Beim Überschreiten des Gitterrostes werden die Schuhsohlen durch die über dem Rost liegende Reinigungslauge desinfiziert. Das Standmodell (DB) hat 3 Gitterroste - zwei sind in Desinfektionsmittel eingetaucht und einer ist 10mm über der Flüssigkeit (Abtropfzone). Das Einbaumodell (DB/E) hat 2 eingetauchten Gitterrosten - ohne Abtropfzonen. Beide Modelle sind mit einem rutschhemmenden Gitterrost und einem Standrohrventil zum Ablassen des Schmutzwassers ausgestattet.



Technische Daten DB

| L x B x H mm | Ausführung | Ablauf | Typen-Bez. | Best.-Nr. |
|------------------|--------------|--------|------------|-----------|
| 852 x 800 x 200 | Einbaumodell | DN100 | DB/E | 2016-080 |
| 1340 x 890 x 170 | Freistehend | DN50 | DB | 2016-120 |



Messer-Sterilisationsbecken MB & Beil-Sterilisationsbecken BB

Klein und sehr effektive Messer- und Beil-Sterilisationsbecken zum schnellen und gründlichen Sterilisieren von 5 Messern bis 200 mm Länge (MB Modell) oder 3 Beilen (BB Modell). Verwendbar in allen Lebensmittel verarbeitenden Betrieben. Befestigung an der Wand oder an einem Handwaschbecken. Ausstattung: Doppelwand- Modell, Verstellbares Thermostat, ON/OFF Schalter, 1.5 m El. Kabel, Profile zur Befestigung.

Technische Daten

| Typ | MB | BB |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Beckengröße B x T x H | 150 x 110 x 250 mm | 323 x 180 x 530 mm |
| Abmessungen B x T x H | 200 x 200 x 490 mm | 374 x 270 x 730 mm |
| Wasserzulauf | 10 mm Rohranschluß | 10 mm Rohranschluß |
| Wasserablauf | Standrohrventil / 25 mm Rohrstützen | Standrohrventil / 25 mm Rohrstützen |
| Leistungsaufnahme | 1000W | 2000W |
| El. Anschluß | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Befestigung | 2 rückseitige Befestigungswinkel | 2 rückseitige Befestigungswinkel |
| Bestell-Nummer | 2510-030-001 | 2510-908 |

Säge, Beil & Messer-Sterilisationsbecken MBS

Zum Sterilisieren von Sägen, Beilen und Messern in Fleisch verarbeitenden Betrieben. Innen aus weißem Polyethylen zur Vermeidung von Schäden. Eintauchtiefe 273 mm (473 beim MBS47), Wassertemperatur 85°C (+/- 3°C). Ausführung aus Edelstahl rostfrei 1.4301.

Technische Daten

| Typ | MBS27 | MBS47 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Dimensionen B x T x H | 224 x 660 x 800 mm | 224 x 790 x 800 mm |
| Wasserzulauf | Ø 1/2" | Ø 1/2" |
| Wasserablauf | Ø 3/4" | Ø 3/4" |
| Leistungsaufnahme | 3000W | 3000W |
| El. Anschluß | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Bestell-Nummer | 2510-015 | 2510-035 |

Option:

Polyethylen Messerhalter,
Bestell-Nummer 2510-016



Reinigung und Desinfektion



Sterilisierbecken für Messerhalter MK

Ausführung: Die Maschine ist komplett aus Edelstahl Werkstoff 1.4301. Die Oberflächen sind feingeschliffen. Eine robuste, funktionelle und gründliche Reinigung der Messerhalter und Kleinteile bei minimalem Zeit- und Energieaufwand. Model MK5 ist für 5 Messerkörbe und Model MK15 ist für 15 Messerkörbe geeignet.

Technische Daten

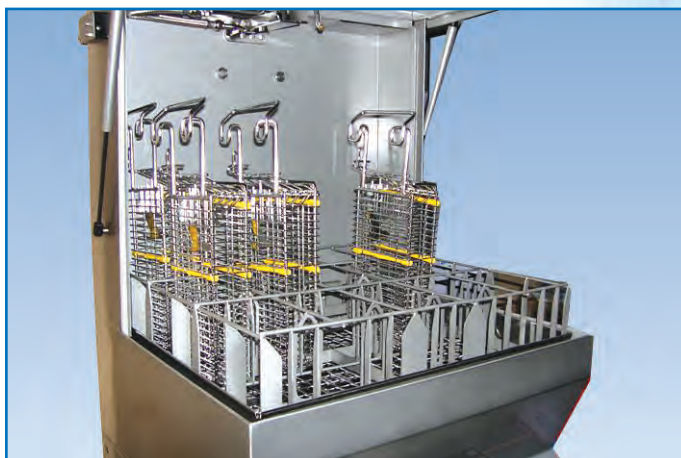
| Typ | MK10 | MK30 |
|--------------------------|--------------------|---------------------|
| Dimensionen B x T x H | 770 x 520 x 850 mm | 920 x 900 x 1310 mm |
| Wasserzulauf | Ø 1/2" | Ø 1/2" |
| Wasserablauf | Ø 1/2" | Ø 1/2" |
| Leistungsaufnahme | 7 kW | 18 kW |
| Elektroanschluss | 230 V / 50 Hz | 3 x 400 V / 50 Hz |
| Sterilisationstemperatur | 85°C +/- 3°C | 85°C +/- 3°C |
| Schutzart | IP65 | IP65 |

Spülmaschinen

Groß in der Leistung, Klein im Platzbedarf. Die Reinigungsmaschinen dienen zur vollautomatischen Reinigung und Sterilisation von Messerhaltern, Messerkörben und Maschinenkleinteilen (Kuttermesser usw.).

Programmablauf

Die Messerhalter werden bei einer Wassertemperatur von 45°C unter automatischer Beigabe von Reinigungsmittel gereinigt. Danach wird Wasser in einem separatem Tank mit Druckerhöhungspumpe auf die Sterilisationstemperatur von 85°C erhitzt und die Messerhalter bzw. das Waschgut abgespült und sterilisiert. Die Beigabe des Reinigungsmittels und auch des Desinfektionsmittels erfolgt über eine einstellbare Dosierpumpe. Der Reinigungsvorgang erfolgt mittels eines rotierenden Düsenarmes oder eines beweglichen Waschrähmens von oben.



Dies garantiert eine optimale Reinigung der Messer, da sich die Verunreinigungen auf dem Filtersieb absetzen können. Beim Öffnen des Deckels während des Reinigungsvorganges werden die Maschinen durch eine elektromagnetische Deckelsicherung automatisch abgeschaltet. Die Maschinen sind mit einem Selbstreinigungsprogramm ausgestattet und eine Ablaufpumpe sorgt für restloses Entleeren des Wassertanks. Die Wasserzu- und Abführung ist bauseits zu stellen. Die Reinigungsmaschine Typ 8110 und 8115 ist anschluss- und steckerfertig, jedoch sind Messerhalter und Körbe nicht im Lieferumfang enthalten.

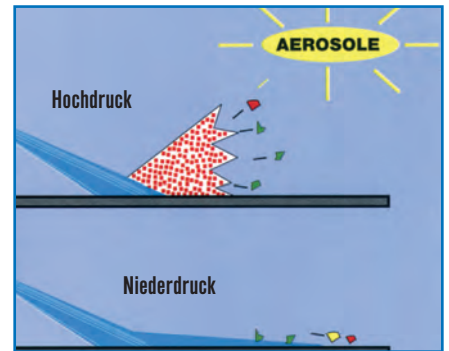
Technische Daten

| | 8110 | 8115 |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wasseranschluß abfluß | 1/2" / Ø 40 mm | 1/2" / Ø 40 mm |
| Elektroanschluss | 3x400V / 50Hz / 8,5kW | 3x400V / 50Hz / 9,5kW |
| Waschvolumen B x T x H | 690 x 635 x 610 mm | 810 x 635 x 610 mm |
| Washzeit | 1-12' | 1-12' |
| Wasserverbrauch/Spül | ca. 5l | ca. 5l |
| Temp. Nachspülwasser | ca. 85°C | ca. 85°C |

Niederdruck - Schaumreinigung

Warum NIEROS Niederdruck-Schaumreinigungssysteme?

Aerosole - kleine, schwebende Wasserteilchen können Bakterienträger sein, die nach Abschluß des Reinigungsvorganges Oberflächen verunreinigen. Moderne Produktionsverfahren sind oftmals unweigerlich mit teuren und empfindlichen, computergesteuerten Anlagen und Geräten verbunden - mit Niederdruck-schaumreinigungssystem sind Ihre Maschinen geschützt. Mit dem Einsatz von NIEROS Niederdruck-Schaumreinigungssystemen wird dies verhindert.

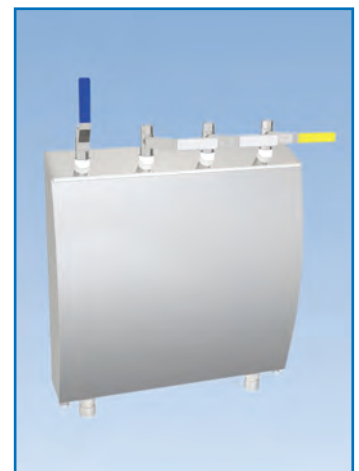
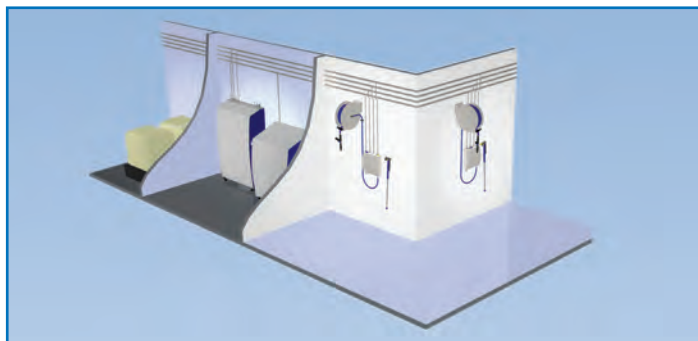
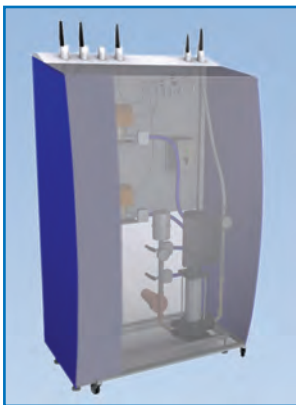


Wie arbeite ich systematisch mit Niederdruck-Schaumreinigungssystem?

- Grobabspülen: Entfernung von groben Verschmutzungen durch den Niederdruck - Wasserstrahl
- Schaumauslegung: Durch Einschäumen der Oberfläche werden hartnäckige Verschmutzungen gelöst
- Abspülung: Abspülung mit klarem Wasser
- Desinfektion: Desinfizieren der gereinigten Oberfläche

Niederdruck - Hauptstationen

Hauptstationen sind Anlagen, die zusätzliche Satelliten oder Entnahmestellen mit druckerhöhtem Wasser versorgen. Die Hauptstationen werden an Wasser, Druckluft und 3-Phasen-Strom angeschlossen. Die wartungsfreie, selbstschmierende Kreiselpumpe erzeugt den notwendigen Wasserdruck für die Satellitenstationen. Sie können zwischen zentralen oder dezentralen Hauptstationen mit oder ohne Gehäuse und mit oder ohne eingebauten Satellitenstationen kombinieren.



Zubehör für Haupt - und Satellitenstation

- Lanzen, Spühschläuche, Spritzpistolen, Reinigungstanks bis 100 Liter
- Edelstahl-Schlauchaufroller, lieferbar bis 35 m Schlauchlänge zur Wandbefestigung
- Mobiler Wagen zur Aufbewahrung von Spühschlauch, Lanze und Spritzpistole - mit oder ohne Satellitenstation



Dezentraler Satellit

Die Satellitenstationen werden von einer Niederdruckanlage mit druckerhöhtem Wasser versorgt. Durch einfaches Umschalten am Ventil kann man zwischen Schaumauslegen, Spülen und Desinfizieren wählen. Auch lieferbar ohne Desinfektionsfunktion.

Benötigen Sie mehr Informationen?

Rufen Sie uns einfach an.

Unsere Fachberater stehen gerne zur Verfügung!

Handwaschbecken

Handwaschbecken mit Kniebetätigung oder Sensorbetätigung HWB

Handwaschbecken aus Edelstahl rostfrei 1.4301, Mattschliff. Mit vorgeschaltetem Mischer; zur Wandbefestigung. Korpus hinten 25 mm aufgekantet.

Lieferbar in zwei Ausführungen: mit Kniebetätigung (Model HWB/K) und mit Sensorbetätigung (Model HWB/S) in verschiedenen Größen. Mindestfließdruck 0,8 bar (1,5 bar HWB/S); Fließdauer variabel einstellbar.

Das Handwaschbecken wird montagebereit geliefert.



Ausführungen

| Typ | Größe mm | Beckengröße mm | Bestell-Nr. |
|------------|-----------------|-----------------|-------------|
| HWB Knie | 400 x 320 x 240 | 340 x 240 x 150 | 9410-112 |
| HWB Knie | 470 x 410 x 240 | 370 x 340 x 150 | 9410-110 |
| HWB Knie | 550 x 450 x 270 | 500 x 310 x 150 | 9410-111 |
| HWB Sensor | 400 x 320 x 240 | 340 x 240 x 150 | 9410-105 |
| HWB Sensor | 470 x 410 x 240 | 370 x 340 x 150 | 9410-103 |
| HWB Sensor | 550 x 450 x 270 | 500 x 310 x 150 | 9410-102 |

Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Abfluß | DN50 |
| Anschluß am Vormischer für Kaltwasser | R 3/8" |
| Anschluß am Vormischer für Warmwasser | R 3/8" |
| Elektrischer Anschluß (HWB/S) | 230V / 50 Hz |
| Schutzart (HWB/S) | IP65 |

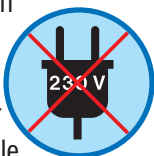
NIEROS-Handwaschbecken- und rinnen Aktivierungsvarianten

Alle NIEROS Handwaschbecken der Serie BW2 sowie alle Handwaschrinnen der Serie WR sind mit nachfolgenden Aktivierungsvarianten lieferbar:

Kniebetätigung – der Wasserfluß wird durch Drücken auf das Kniebetätigungsventil aktiviert. Dazu drückt der Mitarbeiter mit seinem Knie auf das Frontblech des Beckens oder der Rinne.



Sensorbetätigung – der Wasserfluß wird durch einen Sensor auf der Frontseite des Waschbeckens aktiviert. Dazu muss der Mitarbeiter den Erkennungsbereich des Sensors betreten. Dieser Bereich ist einstellbar. Der Sensor reagiert auf alle Farben der Arbeitskleidung!



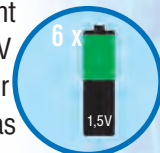
Die Sensorbetätigung ist in zwei Ausführungen erhältlich:



- 24 V Sicherheits-Steuerung. Das Handwaschbecken wird mit 230 V angeschlossen, aber alle Komponenten (wie zB. Sensor, Magnetventil, etc.) werden über einen Trafio mit 24V versorgt, was den neuesten Sicherheitsvorschriften

entspricht.

- 9 V Batteriebetrieb. Ein Stromanschluss zum Betrieb der Waschbecken oder -rinnen ist nicht mehr notwendig. Sechs handelsübliche 1,5 V Batterien liefern die erforderliche Energie für die Steuerung, den Sensor sowie für das Magnetventil. Somit entfällt die kostenintensive Verlegung von neuen Stromleitungen und so können die Waschrinnen und Handwaschbecken überall dort einsetzen, wo ein Wasseranschluß und -ablauf zur Verfügung steht.



Merkmale:

- Stromversorgung durch 6 Standard 1,5V Batterien
- sehr geringer Energieverbrauch - 55 µA
- Lebensdauer der Batterie - ca. 2 Jahre bei einer durchschnittlichen Nutzung von 200 Schaltungen pro Tag
- einstellbare Entfernung des Sensors bis zu 400 mm Reichweite
- Überlauf-Schutz durch aut. Abschaltung

Lebensdauer

| Schaltungen/Tag | Gesamt-Stromverbrauch/Tag | 1000 mAh Batterie |
|-----------------|---------------------------|-------------------|
| 100 | 1,46 mAh | 685 Tage |
| 200 | 1,60 mAh | 625 Tage |
| 400 | 1,88 mAh | 532 Tage |

Handwaschbecken

Handwaschbecken Typ BW2 und BW2/F

Handwaschbecken aus Edelstahl rostfrei, 1.4301, verschweißte Ausführung mit chromüberzogenem Wasserauslauf, und hochgezogener Rückwand. Ausführung in 3 Varianten: Sensorgesteuert mit 24 V Spannung, sensorgesteuert mit unabhängiger Stromversorgung durch 9V Batterien oder mit Kniebetätigung.

Kann einfach an eine PVC Abwasser-Anschlussrohrleitung angeschlossen werden. Lieferbar als Wandbefestigung Version BW2 oder selbststehende Ausführung BW2/F mit robustem Standfuß - ideal zur Befestigung vor einer Panelwand.



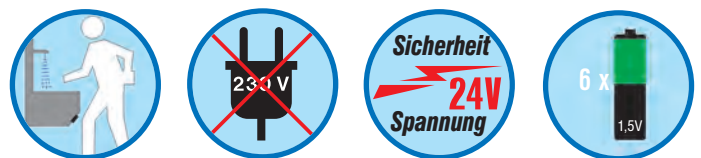
BW2

Technische Daten BW2 und BW2/F

| Type | Größe B x T x H mm | Beckengröße mm | Betätigung | Bestell-Nr. |
|-----------|----------------------|-----------------|------------|-------------|
| BW2/B | 500 x 450 x 240/685 | 420 x 340 x 175 | Sensor | 2520-139 |
| BW2/24V | 500 x 450 x 240/685 | 420 x 340 x 175 | Sensor | 2520-131 |
| BW2/K | 500 x 450 x 240/685 | 420 x 340 x 175 | Knie | 2520-132 |
| BW2/FB | 500x450x240/685/1305 | 420 x 340 x 150 | Sensor | 2520-138 |
| BW2/F 24V | 500x450x240/685/1305 | 420 x 340 x 150 | Sensor | 2520-137 |
| BW2/FK | 500x450x240/685/1305 | 420 x 340 x 150 | Knie | 2520-136 |

Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Abfluß | DN50 |
| Anschluß am Vormischer für Kaltwasser | R 1/2" |
| Anschluß am Vormischer für Warmwasser | R 1/2" |
| Elektrischer Anschluß | 230V / 50 Hz |
| Schutzart | IP65 |
| Steuerspannung | 24V |



Alle Handwaschbecken vom Typ BW2 können mit folgenden Zusatzgeräten ausgestattet werden.

- Halter für Papiertücher HSP oder PRH
- Messersterilisationsbecken MB
- Papierkorb PK CNS
- Universalspender USP-E



BW2/F



BW 2/24V mit Zubehör

Waschrinnen und Zubehör

Waschrinnen WR und WRD

Aus Edelstahl rostfrei, 1.4301 mit 2,3,4,5 oder 6 Waschplätzen. Stabile und robuste Konstruktion 3-seitig verblendet, verschweißte Ausführung, Wasserauslauf verchromt, Wassertemperatur über Mischventil von 35°C bis 65°C regulierbar, Ablauf mittig.

In drei Ausführungen lieferbar: sensorgesteuert mit 24V Spannung, Sensor gesteuert mit unabhängiger Stromversorgung durch 9V Batterie oder und mit Kniebetätigung. Wandbefestigung WR oder auf Säulenfuß WRD. Ausführung mit Säulenfüßen ideal zur Befestigung vor einer Paneelwand. Die WRD Waschrinnen-Serie ist optimal geeignet für Ein- oder Doppelseitige Montage (WRD/2S bis zu 12 Waschplätzen).

Technische Daten

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Wasserzulauf | 2 x R 1/2" |
| Wasserablauf | DN50, mittig |
| Electrischer Anschluß | 230 V / 50 Hz |
| Leistung | 10 VA/Washplatz |
| Steuerspannung | 24V |
| Schutzart | IP 65 |



WR

Technische Daten WR und WR/K

| Typ | Größe B x T x H mm | Betätigung | Bestell-Nr. |
|--------------|--------------------|---------------|---------------------|
| WR2 WR2 (/K) | 1000 x 535 x 666 | Sensor (knie) | 2530-021 (2530-022) |
| WR3 WR3 (/K) | 1500 x 535 x 666 | Sensor (knie) | 2530-037 (2530-038) |
| WR4 WR4 (/K) | 2000 x 535 x 666 | Sensor (knie) | 2530-053 (2530-054) |
| WR5 WR5 (/K) | 2500 x 535 x 666 | Sensor (knie) | 2530-061 (2530-062) |
| WR6 WR6 (/K) | 2860 x 535 x 666 | Sensor (knie) | 2530-071 (2530-072) |



WRD

Technische Daten WRD und WRD/2S

| | Größe B x T x H mm | Betätigung | Bestell-Nr. |
|----------------|--------------------|---------------|---------------------|
| WRD2 (/K) | 1000 x 535 x 1347 | Sensor (knie) | 2530-023 (2530-024) |
| WRD3 (/K) | 1500 x 535 x 1347 | Sensor (knie) | 2530-039 (2530-040) |
| WRD4 (/K) | 2000 x 535 x 1347 | Sensor (knie) | 2530-055 (2530-056) |
| WRD5 (/K) | 2500 x 535 x 1347 | Sensor (knie) | 2530-063 (2530-064) |
| WRD6 (/K) | 2860 x 535 x 1347 | Sensor (knie) | 2530-073 (2530-074) |
| WRD4 /2S (/K) | 1000 X 1070 X 1347 | Sensor (knie) | 2530-371 (2530-372) |
| WRD6 /2S (/K) | 1500 X 1070 X 1347 | Sensor (knie) | 2530-387 (2530-388) |
| WRD8 /2S (/K) | 2000 X 1070 X 1347 | Sensor (knie) | 2530-403 (2530-404) |
| WRD10 /2S (/K) | 2500 X 1070 X 1347 | Sensor (knie) | 2530-415 (2530-416) |
| WRD12 /2S (/K) | 2860 X 1070 X 1347 | Sensor (knie) | 2530-425 (2530-426) |



Alle Waschrinnen WR können mit unterschiedlichen Zusatzgeräten ausgerüstet werden:

- Halter für Papiertücher HSP oder PRH
- Messersterilisationsbecken MB
- Papierkorb PK CNS
- Universalspender USP-E



WRD/2S

Waschrinnen und Anbauten

Universalspender Typ USP/E

Verschlußplatte mit Füllstandsanzeige sichert den Vorratsbehälter vor unbefugtem Hantieren zur Wandbefestigung, inklusive Ersatzbehälter. Material von Gehäuse und Pumpe aus Edelstahl rostfrei 1.4301.

Universalspender Typ USP/P

Verschlußplatte mit Füllstandsanzeige sichert den Vorratsbehälter vor unbefugtem Hantieren zur Wandbefestigung, inklusive Ersatzbehälter. Material: PVC



Universalspender Typ USP

| Typ-Bezeichnung | Abmessungen L x B x H mm | Bestell-Nr. |
|-----------------|--------------------------|-------------|
| USP/E | 98 x 90 x 325 mm | 9490-106-B |
| USP/P | 98 x 90 x 325 mm | 9490-106 |



Handtuchspender Typ HSP 600

Aus Edelstahl 1.4301, für alle gängigen Falthandtücher, spritzwassergeschützt, ohne Ablagefläche, einfaches Auffüllen über nach unten schwenkbare Frontklappe, mit Füllstandsanzeige, für 600 Tücher im Format 95 x 230 mm.

Papierrollenhalter Typ PRH

Aus Edelstahl 1.4301, spritzwassergeschützt, ohne Ablagefläche, einfaches Wechseln der Standardrollen, mit Zahn-Abriss-System.



Technische Daten HSP 600

| Typ-Bezeichnung | Abmessungen L x B x H mm | Bestell-Nr. |
|-----------------|--------------------------|-------------|
| HSP 600 | 170 x 270 x 350 | 2590-934 |
| PRH 100 | 186 x 382 x 170 | 2590-922 |
| PRH 300 | 356 x 330 x 355 | 2590-921 |



Papierkorb Typ PK

Aus Edelstahl rostfrei 1.4301, für verschiedene Verwendungszwecke, wie z. B. zum Anbau an Waschbecken, sowie Waschrinnen oder zur Wandbefestigung.

Technische Daten PK

| Typ-Bezeichnung | Abmessungen L x B x H mm | Bestell-Nr. |
|-----------------|--------------------------|-------------|
| PK | 280 x 352 x 420 | 2590-500 |



Müllsackhalter ABF/SW

Aus Edelstahl rostfrei 1.4301, zur Wandbefestigung, für Müllsäcke 120 l (700 x 1100mm) freihängend, bei schwerem Füllgut wird zusätzlich eine höhenverstellbare Auflageplatte empfohlen, Müllsack über Haltering stülpen und mit Gummiring sichern - fertig! Öffnen des Deckels durch Kniehebel.



ABW-SW mit ABF-SWZA

Müllsackhalter ABF/SW, ohne verstellbare Auflageplatte

| Abmessungen mm | Typen-Bezeichnung | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|-------------|
| 500 x 485 x 150 | ABF-SW 120 | 2590-201 |

| Zubehör für ABF/SW | | | |
|---|----------------|-------------------|-------------|
| Ausführung | Abmessungen mm | Typen-Bezeichnung | Bestell-Nr. |
| Verstellbare Auflageplatte mit Wandhalter | Ø 400 x 810 | ABF-SWZA | 2590-203 |



Müllsackhalter ABF/SF

Aus Edelstahl rostfrei 1.4301, mit standsicherem Fußgestell, für Müllsäcke 120 l (700 x 1100mm) freihängend, bei schwerem Füllgut wird zusätzlich eine höhenverstellbare Auflageplatte empfohlen, Müllsack über Haltering stülpen und mit Gummiring sichern - fertig! Öffnen des Deckels durch Fußpedal.

Müllsackhalter ABF/SF, ohne verstellbare Auflageplatte

| Abmessungen mm | Typen-Bezeichnung | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------------|-------------|
| 510 x 415 x 960 | ABF/SF 120 | 2590-301 |

| Zubehör für ABF-SF | | | |
|---|----------------|-------------------|-------------|
| Ausführung | Abmessungen mm | Typen-Bezeichnung | Bestell-Nr. |
| Verstellbare Auflageplatte mit Wandhalter | Ø 400 | ABF/SWZA | 2590-204 |

Messerkörbe MK

zum sicheren Transport und Aufbewahrung von bis zu 10 Messern, 2 Wetzstählen und 1 Stechhandschuh, aus Edelstahl rostfrei 1.4301 elektrolytisch poliert, mit Klingenschutz, abschließbar.

Technische Daten MK

| Foto | Abmessungen | Anzahl Messer / Stähle | Typen-Bez. | Bestell-Nr. |
|------|---------------------------|------------------------|------------|-------------|
| 1 | 140 x 85 x 320 | 2 / 2 | MK A 22 | 9418-000-3 |
| 2 | 180 x 115 x 475 | 4 / 2 | MK B 42 | 9418-000-1 |
| 3 | 180 x 120 x 475 | 4 / 2 / 1 | MK C 421 | 9418-000-2 |
| 4 | 360 x 115 x 475 | MK D 721 | 9418-001-1 | |
| 5 | Wandhalterung für MK B 42 | | WHL MK 42 | 9418-008 |



Schürzengarderoben

Zur schnellen und einfachen Aufbewahrung von Schürzen, Stiefeln und Helmen, aus Edelstahl rostfrei 1.4301, wahlweise Ausführung zur Wand- oder Deckenbefestigung.



Helm- und Schürzengarderobe

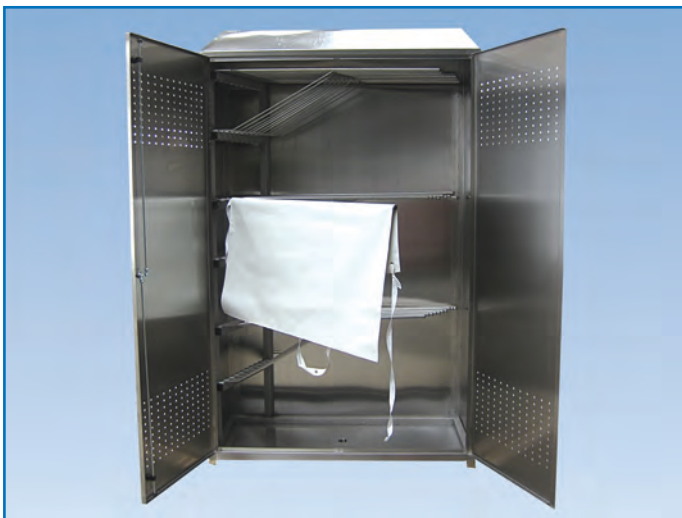
| Ausführung | Abmessungen L x B x H mm | Anzahl/ Plätze | Typen- Bezeichnung | Bestell-Nr. |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| Zur Wandbefestigung | 1120 x 560 x 580 | 15 | SHGW 15 | 2545-425 |
| Zur Deckenbefestigung | 1120 x 410 x X (abh. Raumhöhe) | 10 | SHGD 10 | 2545-450 |

Hakenleisten

| Ausführung | Abmessungen L x B x H mm | Anzahl/ Plätze | Typen- Bezeichnung | Bestell-Nr. |
|---------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| Zur Wandbefestigung | 1000 x 50 x 56 | 5 | W 100/5 | 2545-431 |
| | 2000 x 50 x 56 | 10 | W 200/10 | 2545-433 |
| | 3000 x 50 x 56 | 15 | W 300/15 | 2545-435 |

Schürzen-Trockner Schrank SZTC

Der Schrank für sicheres Trocknen von bis zu 40 Schürzen. Die Schürzen werden auf spezielle Bügel gespannt, welche aus- und eingefahren werden können. Der Schrank wird mit 2 Flügeltüren, welche Entlüftungslöcher haben und abschließbar sind, gefertigt.



Technische Daten SZTC

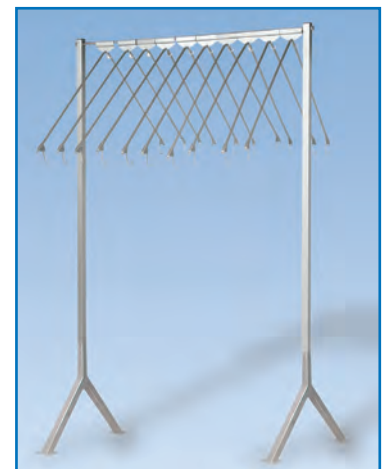
| | |
|----------------------------|-------------------|
| Abmessungen (L x W x H mm) | 1380 x 600 x 2400 |
| Anzahl der Schürzen | 40 Stück |
| Bestell-Nummer | 2545-919 |

Schürzen-Trockner SZT

Aus Edelstahl 1.4301, zerlegbar, variabel, platzsparend, mit abnehmbaren Bügeln, zum Trocknen und Aufbewahren. Schraubkonstruktion für einfache Montage. Auch erhältlich zur Wand- oder Deckenbefestigung.

Technische Daten SZT

| Ausführung | Plätze | Abmessungen mm | Typen-Bezeichnungen | Bestell-Nr. |
|-------------|--------|--------------------|---------------------|-------------|
| Selbstehend | 10 | 1200 x 1000 x 1960 | SZT10 | 2545-405 |
| Wandmontage | 10 | 1130 x 550 x 400 | SZTW 10 | 2545-902 |
| Wandmontage | 20 | 2180 x 550 x 400 | SZTW 20 | 2545-908 |
| Wandmontage | 35 | 3950 x 550 x 400 | SZTW 35 | 2545-905 |



Trocknungsgeräte

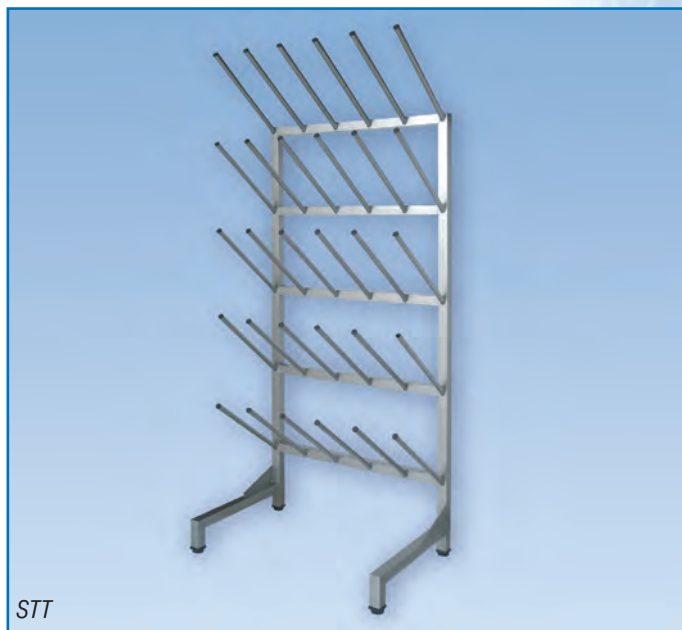
Zur Trocknung und Desinfektion von Stiefeln und Schuhen jeder Art. Komfort und Funktionalität für den professionellen Einsatz. Erhältlich in 2 Ausführungen:

Stiefeltrockner STT

Rahmen und Fußgestell aus Edelstahl 1.4301, Gestell aus 30-mm-Vierkanthrohr, Stiefelhalter aus 15-mm-Rundrohr, Standversion mit optimaler Anordnung zum Trocknen von 5 bis 40 Paaren (doppelseitige Ausführung für 40-60 Paar).

Technische Daten STT

| Ausführung | Typen | Abmessung mm | Bestell-Nr. |
|------------|-------|-------------------|-------------|
| 10 Paare | STT10 | 520 x 700 x 2050 | 1085-010 |
| 15 Paare | STT15 | 840 x 700 x 2050 | 1085-015 |
| 20 Paare | STT20 | 1160 x 700 x 2050 | 1085-020 |
| 25 Paare | STT25 | 1480 x 700 x 2050 | 1085-025 |
| 30 Paare | STT30 | 1800 x 700 x 2050 | 1085-030 |
| 40 Paare | STT40 | 2440 x 700 x 2050 | 1085-040 |



STT

Trocknungsgerät HSTT

Die von einem Ventilator angesaugte Raumluft wird von einer elektr. Heizung erwärmt. Warme Luft strömt in den feuchten Stiefel und trocknet das Innere des Stiefels. Je nach Feuchtigkeitsgehalt im Fußraum eines Stiefels ergibt sich eine längere bzw. kürzere Trocknungsdauer.

Technische Daten HSTT

| Ausführung | Typen | Abmessung mm | Bestell-Nr. |
|------------|--------|-------------------|-------------|
| 10 Paare | HSTT10 | 640 x 500 x 2200 | 1087-010 |
| 15 Paare | HSTT15 | 910 x 500 x 2200 | 1087-015 |
| 20 Paare | HSTT20 | 1200 x 500 x 2200 | 1087-020 |
| 25 Paare | HSTT25 | 1480 x 500 x 2200 | 1087-025 |
| 30 Paare | HSTT30 | 1750 x 500 x 2200 | 1087-030 |

Option:

- Ozonierung
- Duftgel



HSTT

Stiefeltrockner HST

Der Heißluft-Stiefeltrockner ist in ein Edelstahlgehäuse mit zwei Schiebetüren integriert und mit einem abgeschrägtem Staubschutzdach ausgeführt. Entwickelt zum Trocknen und sicheren Aufbewahren von 30 Paar Stiefeln.



HST

Technische Daten HST

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Abmessungen (L x B x H mm) | 1680 x 800 x 2560 |
| Anzahl der Stiefel | 30 Paare |
| Bestell-Numer | 1087-052 |

Schränke

Putzmittelschrank APS

Für die Aufbewahrung von Reinigungsmitteln und -Geräten, geschlossene Bauweise, aus Edelstahl rostfrei 1.4301, mit Schrägdach, Lüftungsschlitze in der Tür und auf dem Boden sorgen für ausreichende Belüftung, die vier Ablageböden sind höhenverstellbar.

Technische Daten APS

| Foto | Abmessungen L x B x H mm | Typ | Material | Bestell-Nr. |
|------|--------------------------|-------------|-----------|-------------|
| 1 | 500 x 500 x 2160/2300 | APS-AB 0102 | Edelstahl | 9405-026 |
| 2 | 500 x 500 x 2160/2300 | APS-AB 4002 | Edelstahl | 9405-021 |



Garderobenschrank KSE

Mit zwei getrennten Abteilungen für Arbeits- und Freizeitkleidung, jede Abteilung ist mit Kleiderhaken und je 2 Einlegeböden ausgestattet. Die zentrale Unterteilung im Spind ist so gestaltet, daß die Berufs- und Freizeitkleidung hermetisch von einander getrennt ist. Zweiflügelige Ausführung in Edelstahl rostfrei 1.4301, mit Schrägdach, Lüftungsschlitze in der Tür und im Boden sorgen für ausreichende Belüftung.

Technische Daten KSE

| Abmessungen L x B x H mm | Typ | Material | Bestell-Nr. |
|--------------------------|-------------|-----------|-------------|
| 500 x 500 x 2160/2300 | KSE-AB 9001 | Edelstahl | 9405 - 104 |



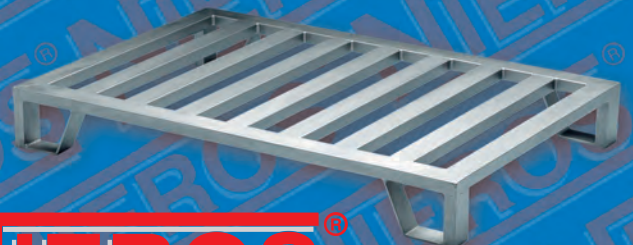
Garderobenschrank KSD

Für aufnahmen von Helm, Schürze, Messerkorb und Stiefel, Bank mit Polyethylen Sitzfläche, Abteilung 450 mm, Türen mit Lüftungslöchern sorgen für ausreichende Belüftung, mit Schrägdach, Füße mit Kunststoff-Schraubeinsatz zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.

Technische Daten KSD

| Abmessungen L x B x H mm | Typ | Material | Bestell-Nr. |
|--------------------------|-------------|-----------|-------------|
| 500 (750) x 950 x 2400 | KSD-AB 2101 | Edelstahl | 9405 - 110 |





NIEROS

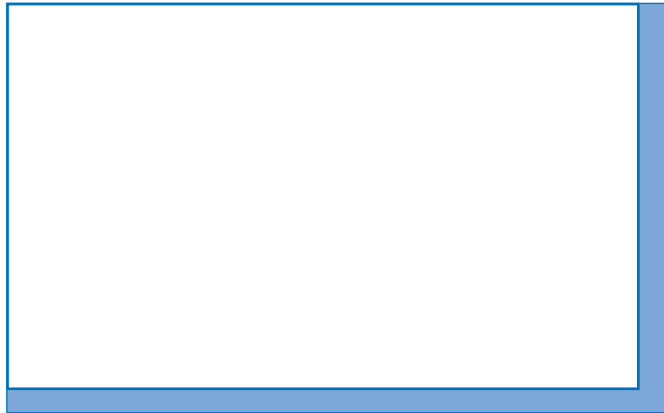
www.NIEROS.com

NIEROS Metal

Tovarna opreme d.o.o.

Gmajna 55
SLO-2380 SLOVENJ GRADEC
Tel.: +386 (0)2 88 27 100
Fax: +386 (0)2 88 44 078
e-mail: info@nieros.si
http://www.nieros.com

Handelspartner:



NIEROS

Stainless Steel Equipment GmbH

St. Avolder Strasse 156B
D-66740 SAARLOUIS
Tel.: +49 (0) 68 31 48 810 0
Fax: +49 (0) 68 31 48 810 50
e-mail: info@nieros.de
http://www.nieros.com

