

HARSTRA INSTRUMENTS

Harstra Instruments wurde 1940 in Utrecht, Niederlande, von den Herren Harderwijk und van Straaten gegründet. Der jetzige Direktor, Jan Roland van der Ham, hat den Betrieb 1983 von seinem Vater, Herr J. van der Ham übernommen.

Das heutige Unternehmen in Zeewolde erfreut sich eines starken Wachstums. Wir arbeiten mit modernsten Mitteln wie CNC Maschinen und CAD Zeichenprogrammen, aber auch mit dem herkömmlichen guten Service.

Harstra Instruments ist ursprünglich Hersteller von Laborgeräten und Gerätebauer, und heutzutage einer der wichtigsten Lieferanten von Reinigungsautomaten und Trockenschränken in der Sicherheitsbranche in Europa.

Harstra Instruments arbeitet eng zusammen mit führenden Lieferanten von Atemluftmasken/-geräten und Kleidung, deren Abnehmer hauptsächlich Gemeinde Feuerwehren, Betriebsfeuerwehr und die petrochemische Industrie sind.



SAFETY DIVISION

**Reinigungsautomaten für
Atemluftmasken**

**Reinigungsautomaten für
Atemluftgeräte einschl. Atemluftzylinder**

Trockenschränke für Atemluftmasken

Trockenschränke für Atemluftgeräte

Trockenschränke für Kleidung

TROCKENSCHRÄNKE FÜR ATEMLUFTMASKEN

Harstra Instruments stellt Trockenschränke her, die vollautomatisch trocknen. Ob nun ein Gerät oder mehrere im Schrank liegen – die Elektronik im Zusammenspiel mit der Software berechnet, wann alles trocken ist und schaltet automatisch ab. Dies ist vor allem für unbemannte Feuerwehrröcken von großem Vorteil.

Es sind zwei Modelle lieferbar, die speziell für die Trocknung von Atemluftmasken entwickelt wurden:



Typ M18

Dieser Tischmodell-Trockenschrank wird serienmäßig mit zwei Stahldrahtkörben für maximal 18 Masken oder Gesichtsschützer geliefert. Dieser Trockenschrank ist namentlich für kleinere Korps mit beschränkten Räumlichkeiten geeignet, da sie unter der Anrichte oder auf dem Reinigungsautomaten Typ Wash9 stehen können. Als Zubehör liefern wir aus rostfreiem Edelstahl gefertigte Ständer, die eine ergonomische Körperhaltung des bedienungspersonal gewährleisten.

Typ M45

Dieser Trockenschrank mit fünf Stahldrahtkörben ist für maximal 45 Masken geeignet. Als Zubehör sind spezielle Stahlstützen lieferbar, die es erlauben, auch Atemluftgeräte auf einfache Weise in diesem Schrank zu trocknen.

TROCKENSCHRÄNKE FÜR KLEIDUNG



Wir führen drei Modelle Trockenschränke für Kleidung, die alle innen und außen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit kratzfester Farbbeschichtung hergestellt sind.

Typ K3

Trockenschrank Typ K3 mit serienmäßiger Kleiderstange aus rostfreiem Edelstahl ist innen 140 cm hoch und bietet Raum für etwa drei Jacken oder Hosen.

Typ K6

In Trockenschrank Typ K6 mit serienmäßiger Kleiderstange aus rostfreiem Edelstahl passen 6 bis 9 Jacken oder Hosen.

Typ K8

Trockenschrank Typ K8 mit serienmäßiger Kleiderstange aus rostfreiem Edelstahl ist innen 140 cm hoch und bietet Raum für etwa 6 bis 9 Jacken oder Hosen.



Typ K10

In Trockenschrank Typ K10 mit serienmäßig 2 Kleiderstangen aus rostfreiem Edelstahl passen ca. 10 Jacken/Hosen oder Overalls.

Als Zubehör liefern wir 40 cm bzw. 60 cm breite Kleiderbügel aus rostfreiem Edelstahl.

VORTEILE DER TROCKENSCHRÄNKE VON HARSTRA INSTRUMENTS

- Trockenschränke von Harstra Instruments können sowohl vollautomatisch trocknen als auch auf Zeitbasis. Auch ist es möglich, zu ventilieren ohne zu erwärmen.
- Unsere Elektronik erlaubt es, die Temperatur von Hand bis auf 58° C einzustellen.
- Die Bedienung der Trockenschränke ist einfach; auf dem digitalen Display lässt sich während des Trocknens die Temperatur oder relative Luftfeuchtigkeit ablesen.
- Die Trockenschränke sind nahezu wartungsfrei.



TROCKENSCHRANK MIT TROLLEY



Typ F12

Dieser spezielle Trockenschrank wurde zur professionellen Trocknung von Atemluftgeräten nach deren Reinigung entwickelt. Dieser Trockenschrank bietet ebenfalls den großen Vorteil, dass sich der Trocknungsvorgang automatisch vollzieht. Er ist an der Innen- und Außenseite aus rostfreiem Edelstahl hergestellt. Auf dem dazugehörigen rostfreien Edelstahl-Trolley ist Platz für 12 Atemluftgeräte.



Wahlweise kann ein rostfreier Edelstahl-Trolley mit vier Stahldrahtkörben zum Trocknen von Atemluftmasken mitgeliefert werden.

REINIGUNGSAUTOMATEN



Für die sichere Säuberung von Atemluftmasken, Gesichtsstücken und Atemluftgeräten bieten wir zwei Typen Reinigungsapparate an. Zur Reinigung wird ein flüssiges, mild alkalisches, phosphat- und chlorfreies Mittel verwendet, während das neutralisierende Nachspülmittel auf der Basis von Zitronensäure hergestellt ist.

Typ Wash9

Diese Maschine ist geeignet zur sicheren Reinigung von maximal neun Masken oder Gesichtsstücken, die in den dazugehörigen Stahldrahtkorb gelegt werden. Da dieser Korb auch in unsere Trockenschränke passt, erübrigt sich nach dem Waschen ein Umladen der Masken bzw. Gesichtsstücke auf einen anderen Korb.

Typ Wash4

Speziell zur professionellen Reinigung von Atemluftgeräten einschließlich Atemluftzylindern hat Harstra Instruments den **Wash4** entwickelt.

Diese sehr komplett ausgerüstete Maschine besitzt robuste Umwälzpumpen und eine einstellbare Dosierpumpe für das Reinigungsmittel.

Die Atemluftgeräte mit Atemluftzylindern werden auf Halterungen gehängt, wonach der Halterungsrahmen auf der Gleitschiene nach hinten in die Maschine gerollt wird.

Nach der empfohlenen Waschzeit von 22 Minuten werden die Zylinder von den Atemluftgeräten getrennt, so dass die Geräte im eigens für diesen Zweck entwickelten Trockenschrank auf dem dazugehörigen Trolley getrocknet werden können.

Zur optimalen Nutzung dieser Maschine ist es auch möglich, den Halterungsrahmen durch zwei Stahldrahtkörbe zu ersetzen für die Reinigung von maximal 18 Atemluftmasken.

Beide Waschautomaten sind aus rostfreiem Edelstahl hergestellt.



TECHNISCHE DATEN

REINIGUNGSAUTOMATEN

Außenmaße in mm	W4	W9
Höhe	1800 (2410*)	850
Breite	1335	600
Tiefe	850 (1445**)	620
Innenmaße in mm		
Höhe	685	340
Breite	1030	540
Tiefe	610	480
Tankinhalt in Litern	90	22
Reinigungsdauer in Minuten	5, 10 oder 22	5,10 oder 22
Maximale Kapazität	4 Geräte mit Zylindern	9 Atemluftmasken
Netzanschluss	3x400 Volt AC 50 Hz	400 Volt AC 50 Hz

*mit offener Kappe

**mit offener Schublade

TROCKENSCHRÄNKE FÜR MASKEN

Außenmaße in mm	M18	M45	F12
Höhe	960	1680	2130
Breite	602	602	1100
Tiefe	600	600	755
Innenmaße in mm			
Höhe	680	1400	2000
Breite	542	542	1000
Tiefe	500	500	650
Tankinhalt in Litern	185	380	1300
Trocknungszeit in Stunden	ca. 2	ca. 2	Ca. 4
Maximale Kapazität	18 Masken	45 Masken	12 Geräte
Netzanschluss	230 Volt	230 Volt	400 Volt AC 50 Hz

TROCKENSCHRÄNKE FÜR KLEIDUNG

Außenmaße in mm	K3	K6	K8	K10
Höhe	1680	2120	1680	2300
Breite	602	1260	1260	860
Tiefe	600	730	730	900
Innenmaße in mm				
Höhe	1400	1800	1400	2100
Breite	542	1200	1200	800
Tiefe	500	600	600	800
Tankinhalt in Litern	380	1296	1008	1344
Maximale Kapazität	3 Jacken/Hosen	6 Jacken/Hosen	6-9 Jacken/Hosen	10 Jacken/Hosen 5 Overalls
Netzanschluss	230 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt

Harstra
I N S T R U M E N T S

Giek 11 – 3891 KA Zeewolde – P.O.box 186 – NL-3890 AD Zeewolde – Holland
 Telefon: +31 (0)36 5222142 – Fax: +31 (0)36 5222152
 E-mail: sales@harstra.nl – Website: www.harstra.nl