

# Ihre Gesundheit: Reine Glückssache?



**Weller<sup>®</sup>FT**  
FILTER SYSTEMS

# Warum Sie nicht mit Ihrer Gesundheit spielen sollten!

## 10 Dinge, die Sie wissen müssen ...

1

Längerer Kontakt mit Partikeln und Gasen in der Luft kann beim Menschen bleibende Schäden verursachen.

2

Jedes Jahr erkranken Tausende von Arbeitern auf der ganzen Welt an berufsbedingtem Asthma und anderen Lungenkrankheiten, einschließlich Krebs. Diese Symptome sind auf eine hohe Belastung mit Staub, Rauch und anderen Luftverunreinigungen am Arbeitsplatz zurückzuführen\*. \*HSE Health & Safety Executive in Großbritannien

3

Mindestens 20 % der Mitarbeiter im Lötbereich weisen klinische Anzeichen auf Asthma auf\*.

\*Ergebnisse einer Studie aus den USA und Europa

4

Berufsbedingtes Asthma ist ein großes Problem für die Elektronikbranche, da erkrankte Personen nicht mehr in ihrem ursprünglichen Arbeitsbereich eingesetzt werden können.

5

Das Atmen mit Berufsasthma fühlt sich an wie das Atmen durch einen Strohhalm.



## Wenn Sie mit schädlichen Gasen und Partikeln arbeiten!

6

Wenn Asthmasymptome auftreten, dann bleiben sie und sind unumkehrbar.

7

Fast jeder, der in einer Industrieumgebung arbeitet, kommt mit lösungsmittelhaltigen Chemikalien in Kontakt.

8

Die meisten schädlichen Gase sind unsichtbar.

9

Für Menschen mit Herzleiden kann schon kurzzeitiger Kontakt mit schädlichen Partikeln in der Luft Herzattacken oder Herzrhythmusstörungen auslösen.

10

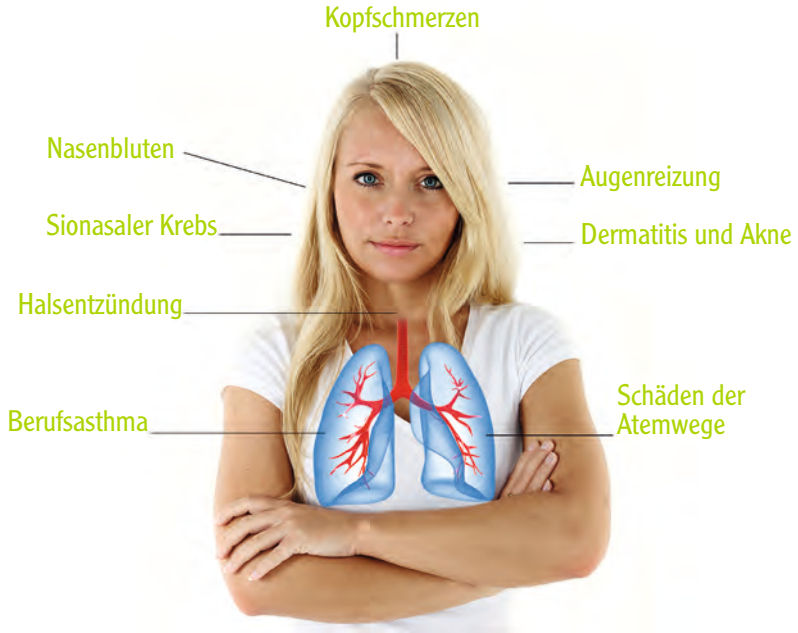
Die Kombination aus Gasen und Partikeln in der Luft ist gefährlicher als nur der Kontakt mit Gasen.



# Welche gesundheitlichen Probleme können entstehen?

## Gesundheitliche Probleme

Viele der heutigen Stäube und Dämpfe sind beim Einatmen gesundheitsschädlich. Ein übermäßiger Kontakt kann zu schweren, langfristigen Gesundheitsproblemen wie Berufsasthma führen oder andere Folgen haben wie:



### Löten



Bleifreies Löten erzeugt bis zu 250 % mehr Partikel in der Atemzone als das Löten mit bleihaltigem Löt. Pro Kubikmeter werden 700 Millionen winzige Partikel ausgestoßen, die in die Lungenbläschen gelangen können.

### Kleben



Klebedämpfe können Hautreizungen, Austrocknen der Haut, allergische Kontaktekzeme, Atem- und Asthmaprobleme verursachen.

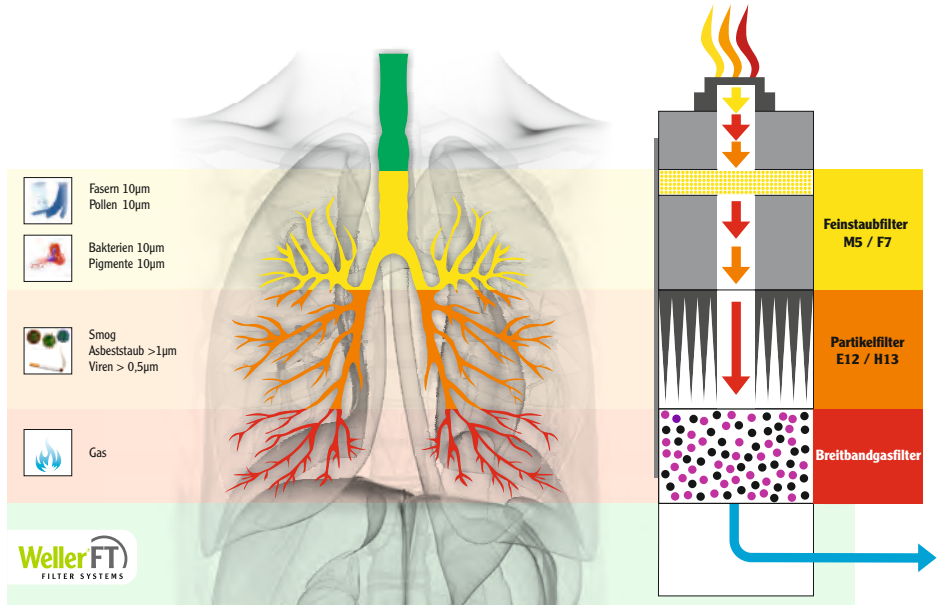
### Lösungsmittel



Dämpfe von organischen Lösungsmitteln können das Nervensystem beschädigen und zu reduzierter Empfindlichkeit sowie unruhigen Beinen und Armen führen.

# Gesundheitliche Probleme in Bezug auf die Anwendung

Feine Staubsammlung im menschlichen Körper



**90 Minuten Löten mit bleifreiem Lot**

vorher



nachher



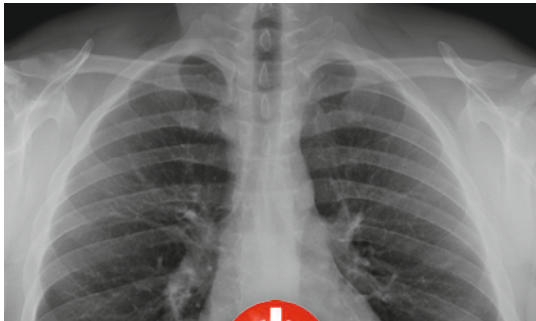
Warum ist Absaugung notwendig ?  
Sehen Sie unseren Anwenderfilm auf  
[www.youtube.com/wellersoldering](http://www.youtube.com/wellersoldering)



# Wir schützen Ihre Gesundheit!

**Wir arbeiten lediglich 30 Minuten pro Tag mit Lötprodukten, Lösungsmitteln oder Klebstoffen – müssen wir uns da wirklich schützen?**

**Es geht um Ihre Gesundheit.  
Schützen Sie sich!**



**Schutz**



**Einschalten**

- Täglich 30 Minuten Kontakt mit Partikeln und Gasen in der Luft reichen aus, um gesundheitliche Probleme zu verursachen.
- 30 Minuten pro Tag bedeuten ca. 110 Stunden pro Jahr bzw. 14 Arbeitstage durchgängigen Kontakt mit schädlichen Gasen und Partikeln.
- Hier bei WellerFT führen wir Tests mit einem Maschengitter durch, das vor der Abzugdüse montiert wird. Nach nur 90 Minuten unter normalen Betriebsbedingungen war das Gitter vollständig verstopft.



Der Test wurde mit einem bleifreien Lötdraht mit 3 % Flussmittelanteil durchgeführt.

## Wie schütze ich mich am besten?

### WellerFT Filtersysteme



- WellerFT-Filtersysteme bieten eine garantierte Filterung von Gasen und Partikeln in der Luft für optimalen Schutz der Benutzer.
- Die Filtersysteme sind mobil und nicht an feste Anlagen gebunden.
- Die Systeme lassen sich leicht installieren und haben einen minimalen Wartungsaufwand.
- Die Filtersysteme haben eine äußerst geringe Geräuscentwicklung und erzeugen damit keinerlei Lärmbelastung im normalen Arbeitsbereich.
- Das Programm der WellerFT umfasst Produkte mit verschiedenen Kapazitäten und Abzugsraten, die für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet sind.
- Alle Filter bieten eine hohe Kapazität und eine lange Lebensdauer.

### MG Serie

MG 100S



MG 130



MG 140



### Zero Smog Serie

Zero Smog 2



Zero Smog 4V



Zero Smog 6V



Zero Smog 20T



#### GERMANY

Weller Tools GmbH  
Carl-Benz-Straße 2  
74354 Besigheim

Tel: +49 (0)7143 580-0  
Fax: +49 (0)7143 580-108

#### GREAT BRITAIN

Apex Tool Group (UK Operations) Ltd  
4th Floor Pennine House  
Washington, Tyne & Wear  
NE37 1LY

Tel: +44 (0) 191 419 7700  
Fax: +44 (0) 191 417 9421

#### FRANCE

Apex Tool Group S.N.C.  
25 Avenue Maurice Chevalier  
77832 Ozoir-la-Ferrière

Tel: +33 (0) 1.64.43.22.00  
Fax: +33 (0) 1.64.43.21.62

#### ITALY

Apex Tool S.r.l.  
Viale Europa 80  
20090 Cusago (MI)

Tel: +39 (02)9033101  
Fax: +39 (02)90394231

#### SWEDEN

Apex Tool Group AB  
William Gibsons Väg 1C  
43376 Jonsered

Tel: +46 (0) 31-725 6430

#### CHINA

Apex Tool Group  
A-8 building  
No. 38 Dongsheng Road  
Hegang Industrial Park, Pudong  
Shanghai PRC 201201

Tel: +86 (21)60880288  
Fax: +86 (21)60880289

#### INDIA

Apex Tool Group India Pvt. Ltd.  
Regus business centre,  
Level 2, Elegance, Room no. 214,  
Mathura Road, Jasola,  
New Delhi - 110025  
India

#### USA

Apex Tool Group, LLC  
1000 Lufkin Road  
Apex, NC 27539-8160

Tel: +1 (866)498-0484  
Fax: +1 (919)387-2639

#### CANADA

Apex Tools – Canada  
7631 Bath Road  
Mississauga  
Ontario, L4T 3T1

Tel: +1 (905) 455 5200

#### AUSTRALIA

Apex Tools  
P.O. Box 366  
519 Nurigong Street  
Albury, N.S.W. 2640  
Australia

Tel: +61 (2)6058-0300  
Fax: +61 (2)6021-7403

#### SOUTH EAST ASIA

Apex Power Tools India Pvt Ltd  
Gala No. 1, Plot No. 5  
S.No. 234, 235 & 245  
India land Global Industrial Park.  
(Next to Tata Johnson Control)  
Taluka-Mulsi, Phase – I  
Hinjawadi Pune (411057)  
Maharashtra, India

toolsindia@apextoolgroup.com

**Weller<sup>®</sup>FT**  
FILTER SYSTEMS