



*winners work with wiwox!*



Druckstrahlkabine Typ WIWOX® DP 12 „Blast n Blow“



Strahl- und Abblasfunktion in einer Düse kombiniert



## Werkzeugreinigung mit organischen Strahlmitteln in der Kunststoff- und Kautschukproduktion

- schnell - schonend - wirtschaftlich



WIWOX® DP 17 mit Beladebühne und verfahrenen Drehteller



Vorher



Nachher

# Innovation bringt Profit! – für die perfekte Reinigung und Entschichtung von hochwertigen Bauteilen mit organischen Strahlmitteln.

## Die Anwendung:

Die Reinigung von hochwertigen Werkzeugen in der Kunststoff- und Kautschukproduktion ist zeitaufwendig und teuer. Es kommt zu Stillständen in der Produktion. Außerdem besteht die Gefahr, dass empfindliche Werkzeugoberflächen während der Reinigung durch den Einsatz von metallischen Bürsten etc. beschädigt werden.

Jetzt können Extruder- und Spritzgussschnecken, Blasköpfe, Formen und Profilwerkzeuge wesentlich schneller und schonender gereinigt werden!

## Der neue Weg:

WIWOX® Trocken-Druckstrahlkabinen Baureihe „BB“ (Blast'n Blow - Double action direct pressure System) reinigen kunststoffverschmutzte Oberflächen in wenigen Sekunden. Mittels Druckluft werden feine organische Strahlgranulate auf das Werkstück geschossen. Selbst hartnäckige dicke Schichten lösen sich in kurzer Zeit durch die Wirkung der weichen aber scharfkantigen Strahlgranulate. Die metallische Oberfläche wird dabei nicht beschädigt!

Das Verfahren eignet sich für die Entfernung aller offenliegenden, organischen Schichten (z.B. Lack, Kunststoff, Gummi etc.) auf metallischen Oberflächen.

## Der technischen Details:

- Schallisolierte Unterdruckkabine mit 2 seitlichen Beschickungstüren in „Sandwich“- Bauweise
- Strahl- und Abblasfunktion in 1 Düse kombiniert
- Bedienpanel mit LED-Meldeleuchten und Schlüsselschalter
- Strahlmittel-Rückgewinnung mit Filtersieb und Magnetabscheider
- Patronenfilterschrank mit automatischer Filterabreinigung und Staubsammelkübel
- Vakuummeter zur Filterunterdruck- und Staubsammelkübel-Füllstandsüberwachung
- Eingangs- und Strahldruckmanometer
- Schaltschrank mit Hauptschalter und Betriebsstundenanzeige
- SPS-Steuerung Typ Siemens S 7-200 mit Wartungsintervall- und Störmeldefunktion

## Die Vorteile:

**wirtschaftlich** – Das WIWOX® DP BB Trocken-Druck-Strahlverfahren arbeitet mit einem kleinen 20 l Strahl-Kessel. Das geringe Volumen ermöglicht extrem kurze Ansprechzeiten bei Start und Stopp sowie einen niedrigen Luftverbrauch. Das Strahlmittel wird kontinuierlich aus der Kabine abgesaugt und in dem nachgeschalteten Rückgewinnungs-System recycelt. Dadurch bleibt der Verbrauch niedrig und die Korngröße nahezu konstant.

**ausgereift** – technische Funktionen müssen stets sicher sein. Damit die WIWOX® DP BB Strahlkabine auch im anspruchvollsten Dauerbetrieb hohe Erwartungen erfüllen kann, wird das Druckstrahlssystem aus bewährten und hochwertigen Komponenten gefertigt.

Das Herzstück bildet die automatische Strahlmittel-Dosiereinheit. Ein pneumatischer Zylinder öffnet und schließt den Strahlmittelzulauf beim Betätigen des Fußpedals. Der Öffnungsquerschnitt des Strahlmittelzulaufs lässt sich exakt durch eine Messuhr einstellen. Entsprechend genau und reproduzierbar ist der Strahlmittelanteil im Luftstrom. Auch die Strahlmittelgeschwindigkeit bleibt somit immer konstant. Das sind die Voraussetzungen für eine störungsfreie Funktion und perfekte Strahlergebnisse der Kabine.

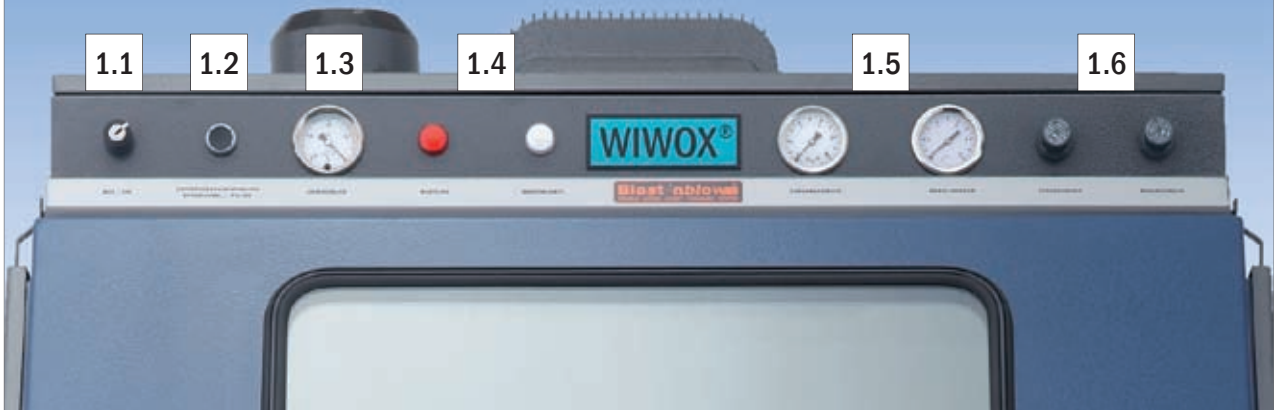
**sauber** – Ein Patronenfilter mit nachgeschaltetem Ventilator hält das gesamte System staubfrei im Unterdruck. Die Reinigung der Patronen erfolgt SPS - gesteuert während und nach dem Betrieb im entlasteten Zustand. Der Unterdruck im Filter und der Füllstand des Staubsammelkübels werden am Bedienpaneel angezeigt.

Zur Emissions- und Energiereduktion schaltet sich die Anlage bei Nichtgebrauch selbständig ab. Der Neustart erfolgt automatisch mit der Betätigung des Fußpedals.

**kompakt** – Die Unterdruckkabine, das Rückgewinnungs-System und der Patronenfilter bilden eine platzsparende und leicht transportable Einheit.

**schonend** – Strahldrücke unter 1 bar und eine stufenlose Strahlmitteldosierung erlauben die beschädigungsfreie Bearbeitung selbst empfindlichster Oberflächen.

Das neue übersichtliche Bedienpanel auf ergonomischer Arbeitshöhe



Kompakte Druckstrahlkabine Baureihe WIWOX® DP 12 „Blast ´n Blow“ mit geschlossenen Türen

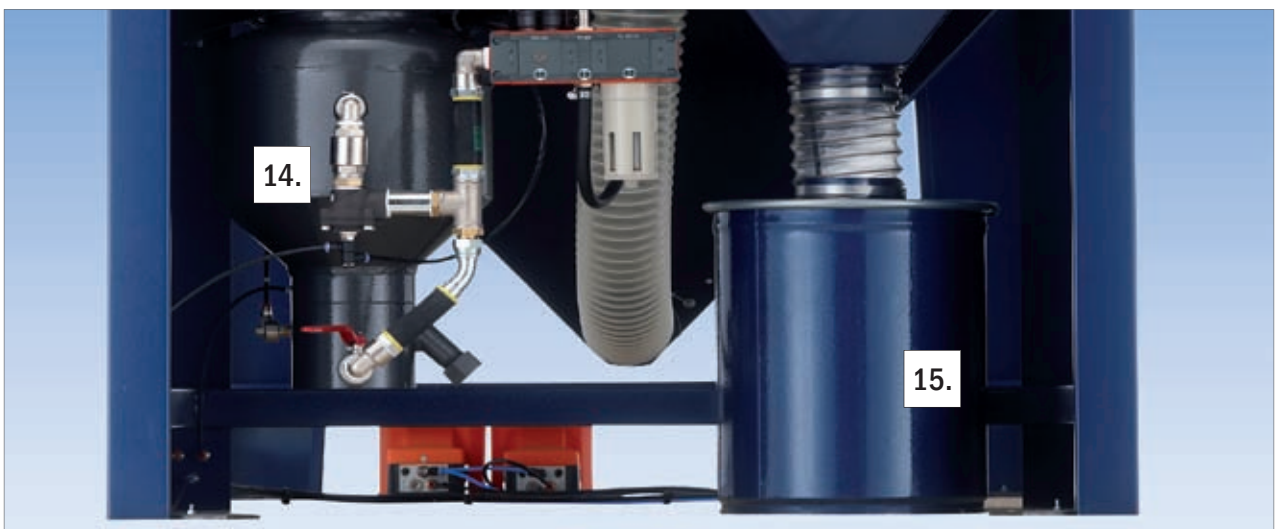


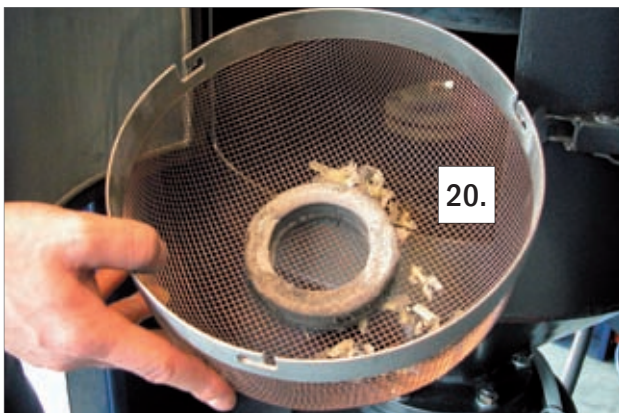
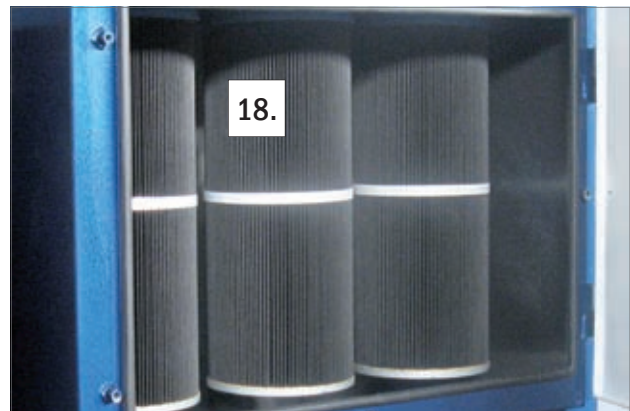
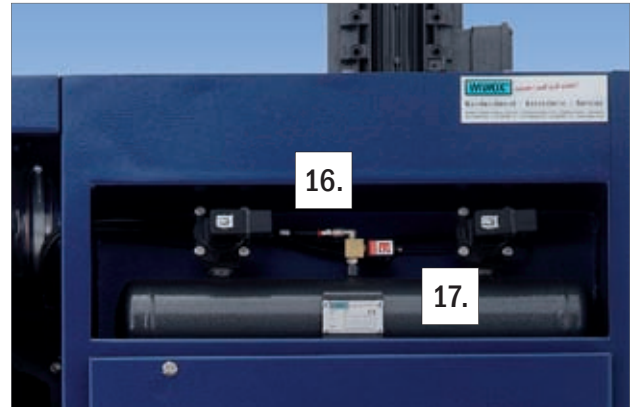
### Die Ausstattung (Front- und Seitenansicht):

1. Bedienpanel mit abschließbarem Ein/Aus Schalter (1.1), Differenzdruckmessung (1.2), Filterunterdruck-Anzeige (1.3), Wartungs- und Bereitschaftsleuchten (1.4), Eingangs- und Arbeitsdruckanzeige (1.5) sowie Strahl- und Abblasdruckregler (1.6)
2. Sicht- und Prallscheibe, staubdicht und verschleißarm
3. Schwenktüre in „Sandwich“- Bauweise mit Verschleißschutz an der Seitenwand
4. Große, ovale Öffnungen für größtmögliche Bewegungsfreiheit
5. 2 Fußschalter zum Strahlen und Abblasen
6. Integrierter Schaltschrank mit Siemens SPS-Steuerung und Betriebsstundenzähler
7. Kabinenbeleuchtung, Halogenstrahler außerhalb des Strahlraumes
8. Verschleißschutz an der Rückwand und Gitterrost auf ergonomischer Arbeitshöhe
9. Strahl- und Abblasfunktion in 1 Düse kombiniert
10. Sandfighter® Strahlhandschuhe, staubdicht und besonders verschleißarm



Rückansicht mit geschlossener Strahlmittel-Einfüllklappe





### Die Ausstattung (Rückansicht):

11. Ventilator-Absaugmotor
12. Strahlmittel-Rückgewinnungssystem, zur Trennung des Strahlmittels von Staub und Verunreinigungen
13. Integrierte Filterkammer mit austauschbaren Fließfiltern (geschlossen)
14. 20 L Druckstrahlkessel, mit extrem kurzen Ansprechzeiten sowie pneumatischer Steuerung und Dosierschieber
15. Großer Staubsammelkübel, zum problemlosen Entsorgen des verbrauchten Strahlmittels
16. Druck-Entlastungsventil oberhalb des Filterabreinigungskessels
17. Filterabreinigungskessel zur pneumatischen Impulsabreinigung der Patronenfilter
18. Flies-Filterpatronen, zur Aufnahme von Staub
19. Zyklon-Öffnungsklappe zur Wartung des Grobsiebfilters mit Magnetabscheider (geschlossen)
20. Grobsiebfilter mit Magnetabscheider, zur Aufnahme von Verunreinigungen im Strahlmittel
21. Strahlmitteldosiereinheit mit Anzeige, stufenlos einstellbar

# Das WIWOX® Konzept – schnell - schonend wirtschaftlich

## Die Beratung

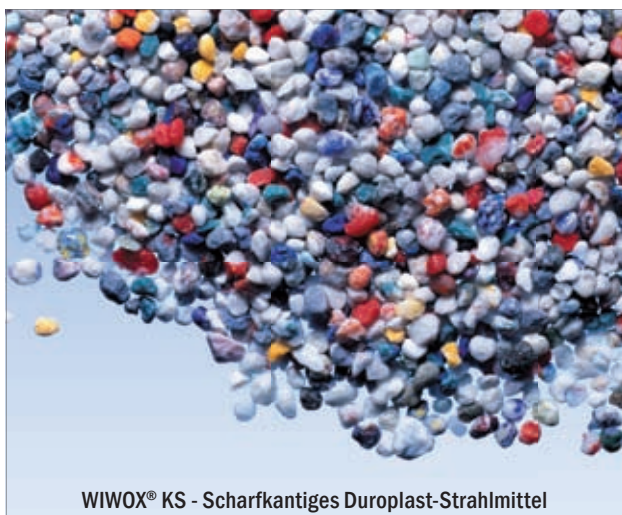
In ausführlichen Versuchen mit Ihren Werkstücken können Sie sich von der Wirtschaftlichkeit des WIWOX® Systems überzeugen. Dazu stellen wir Ihnen auch eine Versuchsanlage nach Absprache zur Verfügung.

## Die Anwendung

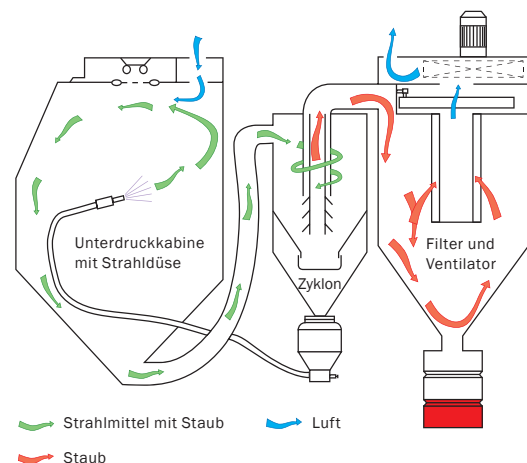
Das WIWOX® Reinigungsverfahren eignet sich zur Entfernung von allen festen, offenliegenden Rückständen und Schichten, insbesondere auf metallischen Oberflächen von Produktionswerkzeugen und hochwertigen Maschinenteilen. Das Entgraten, Verfestigen und Finishen von Oberflächen ist ebenfalls möglich. Strahldruck und Strahlmittel werden der jeweiligen Anwendung angepasst.

## Die Reinigungs- und Strahlgranulate

Die Reinigung von hochwertigen Werkzeugen erfordert spezielle Strahlmittel, die die metallischen Oberflächen nicht beschädigen aber gleichzeitig hartnäckige Kunststoffe schnell entfernt. Dazu eignen sich insbesondere WIWOX® Duroplast-Strahlmittel. Sie wirken schneidend auf der Werkzeugoberfläche ohne in diese einzudringen. Wir führen ein umfangreiches Lager mit verschiedenen Sorten und Korngrößen entsprechend passend zur jeweiligen Anwendung. Fordern Sie unseren Übersichtskatalog mit der ausführlichen Anwendungsbeschreibung an!



## Das Strahlmittel-Rückgewinnungssystem



## Die richtige Entscheidung

Das Unternehmen WIWOX GmbH Surface Systems liefert seit 1984 bewährte Strahltechnik für die Werkzeug- und Teilereinigung. Durch die optimale Abstimmung des Reinigungsprozesses bieten wir für jede Anwendung das passende Konzept. Viele zufriedene Kunden können das bestätigen. Gerne nennen wir Ihnen Referenzen in Ihrer Nachbarschaft.

Unser Team von erfahrenen Technikern betreut Sie gern. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



## Technische Daten

Modell	DP 12 BB	DP 14 BB	DP 17 BB	DP 22 BB
Arbeitsraum in mm Breite x Tiefe x Höhe	1110 x 930 x 830	1370 x 1000 x 890	1700 x 1400 x 1100	2200 x 1400 x 1100
Kabinenmaße in mm Breite x Tiefe x Höhe	1250 x 1530 x 2080	1550 x 1620 x 2150	1750 x 2040 x 2020	2250 x 2040 x 2020
Türmaße in mm Breite x Höhe	830 x 720	920 x 780	1290 x 990	1290 x 990
Gewicht in kg	510	705	1180	1430
Filterfläche in m <sup>2</sup>	9	13,5	42	63
Anzahl Patronen	2	3	2	3
Absaugleistung m <sup>3</sup> /h	800	1200	2000	2000
Unterdruck Pa	1600	2200	2500	2500
Ventilatormotor kW	1,1	1,5	3	3
Energieanschluss	400 V/50 Hz + Pe + 0			
Druckluftanschluss	3/4" trockene, saubere Druckluft			
Eingangsdruck / Strahldruck	max. 8 bar / 1 - 8 bar			
Luftverbrauch l/min	2000 l bei 4 bar und 8 mm Strahldüse			

### Das Zubehör

- Pistolenhalterung
- Türdurchbruch zum seitlichen Einbringen von Schnecken in die Kabine
- Verfahrbare Schneckenrotationseinheit (1)
- Rotierende Schneckenauflegeböcke (2)
- Drehteller, stationär oder verfahrbar auf Schienensystem mit seitlicher Beladebühne



- Weiteres Zubehör erhalten Sie auf Anfrage!

### Das WIWOX® Gesamtlieferprogramm

#### Mechanische Reinigung

Druck-, Injektor- und Nass-Strahlkabinen; Schleuderrad-Strahlanlagen; Frei- und Microstrahlgeräte; Elektro-chemische Entgratanlagen

#### Wässrige Reinigung

Ultraschall-, Spritzkammer- sowie mehrstufige Flutwaschanlagen; Rotationswaschanlagen

#### Thermische Reinigung

industrielle und genehmigungsfreie Pyrolyseöfen, Wirbelbett-Reinigungsanlagen; Separations-Schmelzanlagen

#### Service

Beratung in der Anwendung, Probe- und Lohnreinigung von Präzisionsteilen; Qualitäts-Strahlmittel; Reinigungs-chemikalien; Ersatzteile, Inbetriebnahme und Wartung