

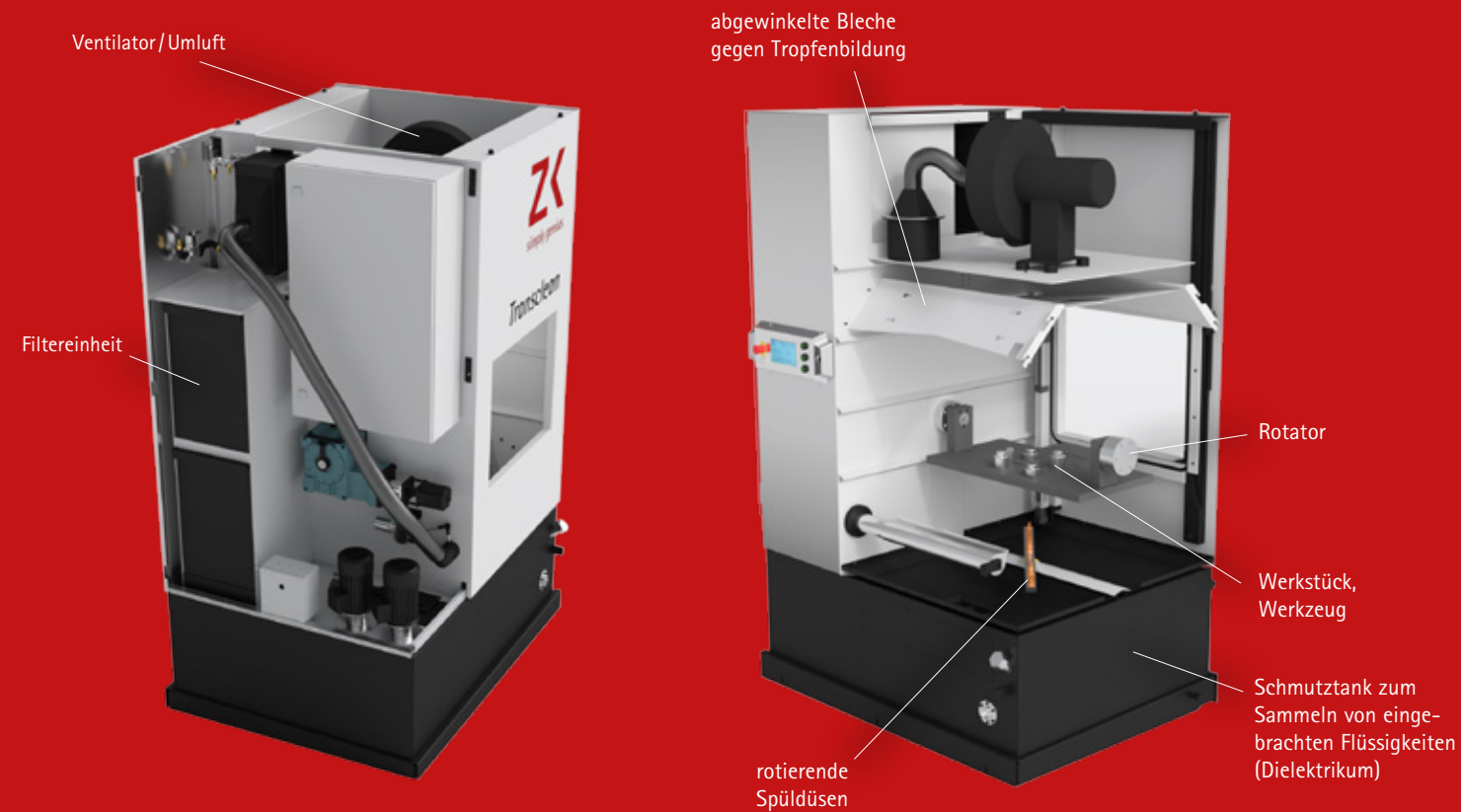


## Transclean – automatisches Waschen und Trocknen

### Die Vorteile auf einen Blick

- reinigt Werkstücke, Werkzeuge und Elektroden
- für alle Spannsysteme geeignet
- wäscht auch Spannrahmen der Drahterosion (W-EDM)
- im Stand-alone-Betrieb
- Einsatz in allen vollautomatisierten Zellen
- Einsatz in Mono-Zellen, z. B. Fräszelle mit Minimalmengenschmierung oder beim Erodieren
- als Übergabestation einsetzbar
- verschiedene Waschprogramme wählbar
- Waschflüssigkeit regenerierbar
- sparsamer Energieverbrauch
- Plug and Play – aufstellen und loslegen

## Transclean – automatische Reinigungsstation



Alle Rechte, technische und designtechnische Änderungen vorbehalten, Zimmer & Kreim GmbH & Co. KG, Aug. 2017



**ZK**  
simply genius

### Daten-Box

Maschinen-Daten	Transclean
Höhe	2500 mm
Breite	1700 mm
Tiefe	1300 mm
Gewicht	1500 kg
Leistung	6 kW / 400 Volt
Schmutztank	230 l
Spänekorb	3 l
Füllmenge Reinigungsfluid	200 l (max. 265 l)
Palettengröße (max.)	600 x 400 x 300 mm (x, y, z)
Palettengewicht (max.)	250 kg
Spannsysteme	PARTOOL: Power-Grip EROWA: ITS, UPC, PowerChuck 3R: Makro, Dynafix

Zimmer&Kreim GmbH & Co. KG  
Beineäcker 10, 64395 Brensbach, Germany  
Telefon 06161 - 93 07 - 0  
Telefax 06161 - 93 07 - 73  
E-Mail info@zk-system.com

Ihre zuständige Vertretung:

www.zk-system.com

ZK EDM | ZK AUTOMATION | ZK SOFTWARE

## Transclean – automatische Reinigungsstation

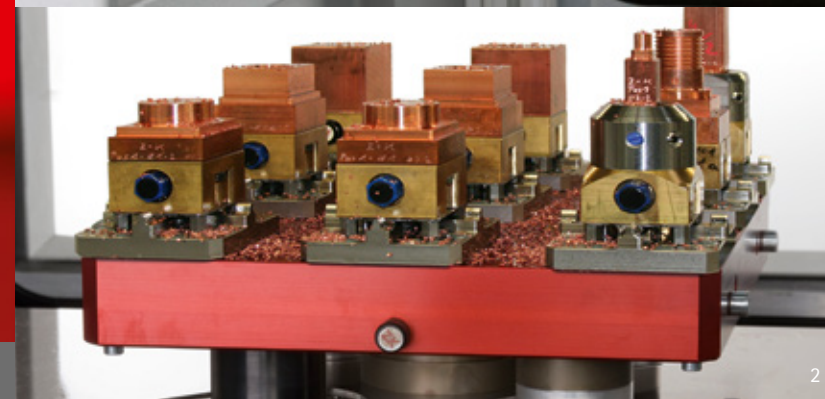
für Werkzeuge, Werkstücke und Elektroden

wirtschaftlich  
unabhängig  
effizient



## Kosten sparen – Effizienz steigern.

Das ist das größte Plus der *Transclean*. Denn mit dieser Anlage können Sie das zeitaufwendige manuelle Reinigen endlich vergessen. Werkstücke, Elektroden, Werkzeuge – alles reinigt sich automatisch, während Ihre Mitarbeiter wichtigere Prozessabläufe verfolgen. Und das Beste: Eingebunden in den vollautomatisierten Betrieb schließen Sie mit der Reinigungsstation nun die letzte Lücke Ihrer Prozesskette. Damit haben Sie auch den Messprozess automatisch im Griff.



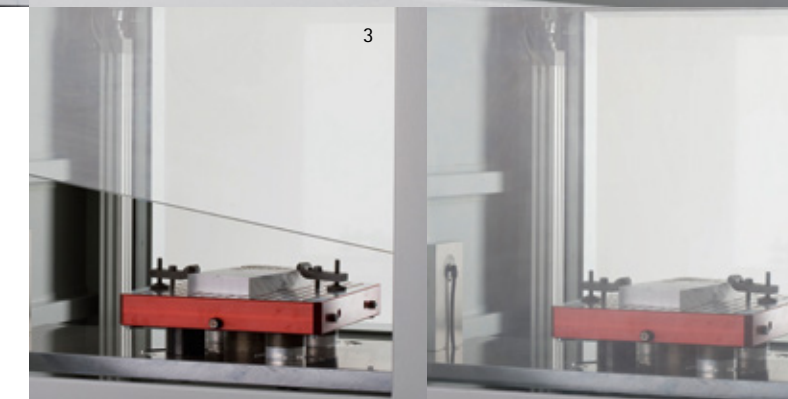
- 1 Dreh- und Schwenkarm in Waschposition
- 2 Palette mit mehreren Kupferelektroden
- 3 Einzelne Kupferelektrode

### Und so funktioniert die *Transclean*

Man könnte sie mit einer Waschanlage für Autos vergleichen. Natürlich nur nicht ganz so groß, aber genauso perfekt. Vorne „fährt“ man verdreckt hinein – und hinten kommt man sauber wieder raus. Vom Prinzip her funktioniert es genauso. Nach dem Starten der Maschine wird das Werkstück/die Elektrode unter Druck mit einer speziell entwickelten Flüssigkeit – unserem *ZK-Cleanfit* – umspült. Eine automatische Dreh- und Kippbewegung der montierten Palette sorgt dafür, dass die Flüssigkeit alle Ecken des Werkstückes/der Elektrode erreicht. Späne und Schmutzpartikel werden nach unten in den Spänekorb gespült. Nach wenigen Minuten ist der Waschvorgang beendet. Eine Luftdüse bläst die Palette trocken. Fertig für den nächsten Einsatz.

### Verschiedene Programme für zeitsparende Reinigung

Über ein Bedienpult lassen sich verschiedene Waschprogramme für unterschiedliche Verschmutzungsgrade oder zu reinigende Stücke einstellen. Damit benötigen beispielsweise Elektroden deutlich weniger Zeit als Werkstücke. Für Ihre Abläufe heißt das: Sie sparen Zeit und Mitarbeiterkapazität. Nach unseren bisherigen Erfahrungen sogar bis zu 80 Prozent gegenüber der manuellen Reinigung.



- 1 Dreh- und Schwenkarm
- 2 Spänekorb mit Filter/Waschdüsenystem
- 3+4 Versenkbare Schutzscheibe
- 5+6 Waschvorgang

### Ressourcen schonend

Auch daran haben unsere Ingenieure gedacht. Die spezielle Reinigungsflüssigkeit entwickelt geringfügige Abdunstungen, die jedoch mit dem Öffnen der Türen entweichen. Besondere Sicherheitsvorkehrungen und Schutzmaßnahmen sind deshalb nicht erforderlich. Auch kann die Flüssigkeit jederzeit wiederverwendet werden. In dem geschlossenen System der *Transclean* wird sie gereinigt, Schmutzpartikel werden herausgefiltert. Die gereinigte Flüssigkeit wird wieder dem Flüssigkeitstank zugeführt und beim nächsten Waschgang verwendet. Das schont die Umwelt und den Materialbedarf.

### *ZK-Cleanfit*

So heißt die Flüssigkeit, die für die Sauberkeit Ihrer Teile sorgt. Ihre Zusammensetzung ist speziell auf die Bedürfnisse des Werkzeug- und Formenbaus und das dort auftretende Schmutzvorkommen abgestellt. Das Fluid ist ausschließlich über Zimmer & Kreim erhältlich. (service@zk-system.com)

### Das Ergebnis zählt

Ob vollautomatisiert oder stand-alone – die *Transclean* liefert perfekte Ergebnisse. Das fängt bei der Inbetriebnahme an: Aufstellen und loslegen – das Reinigen mit der *Transclean* ist gerade im Stand-alone-Betrieb die einfachste Sache der Welt. Im vollautomatisierten Prozessablauf wird die *Transclean* über das Handlingsystem *Chameleon* bedient und über die *zuk*-Software gesteuert. Neben dem Reinigen übernimmt hier die *Transclean* zusätzlich die Aufgabe einer Übergabestation. So bringt die *Transclean* gleich mehrere gute Argumente, um Ihnen im Betrieb eines zu sichern: verbesserte Durchlaufzeiten und höhere Qualität bei gleichzeitiger Kostenersparnis. Einfach eine saubere Sache.