



REVOLUTIONÄRE, NACHHALTIGE, VERANTWORTUNGSVOLLE UND INTELLIGENTE REINIGUNG



Der eigentliche Anlass für die Gründung von Contratech 1996 war die Erfindung des steuerbaren "Tankwaschroboters" an der Technischen Universität Delft, durch den ursprünglichen Patentinhaber Herrn Ing. D.G.F. Verbeek. Das Abschlussprojekt von Herrn Verbeek, (unter anderem im Auftrag des niederländischen Ministeriums für Wohnungswesen, Raumordnung und Umweltschutz, VROM) bezog sich in erster Linie auf die Vorgehensweise für eine umweltfreundlichere und wirtschaftlich günstige Reinigung von Chemikaliertankern.

Später beteiligte sich NOVEM (niederländische Behörde für Unternehmen im Bereich Energie und Umwelt) am ersten Prüfgerät. Herr Wijnveldt war aufgrund seiner Arbeit in dem Sektor beteiligt und diese Zusammenarbeit führte zur Einführung eines wassersparenden Tankreinigungssystems für VOPAK (Foto 20), das letztlich 17 Monate lang erfolgreich eingesetzt wurde und 70 % Waschwasser einspart!



α -jEt® single of dual nozzle. Zur Verwendung in Brauereien oder im Lebensmittelbereich und entwickelt nach den Vorschriften der EHEDG. Auch in einer Ausführung speziell für biotechnologische Anwendungen erhältlich.



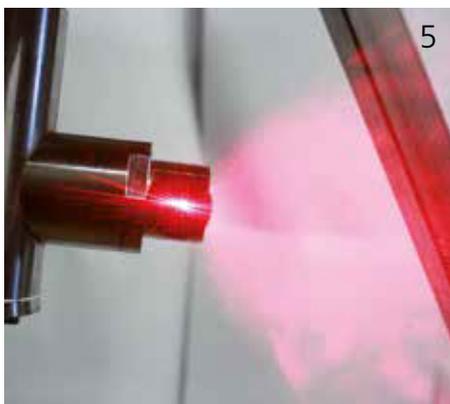
Trockner/Mixer, Ergebnis nach 30 Sekunden Stickstoffbehandlung durch CyberjEts®.

Der Gründer der heutigen ContratEch Cleaning Solutions B.V. (CCS) ist Herr John M. Wijnveldt. Er erkannte, dass es sich hierbei um eine absolut revolutionäre Veränderung im Bereich der automatischen und robotisierten Tankreinigung (CIP) handelte! Er vergleicht diese Erfindung gerne mit dem, was Herr Thomas Edison mit der Entwicklung und Erfindung der Glühlampe auslöste. Die Herren Verbeek und Wijnveldt gründeten zuerst das Unternehmen Tank Cleaning Engineering (TCE), um damit die Kenntnisse und das Patent kommerziell auf dem Markt anzubieten. Zu ihrem großen Erstaunen zeigten sich die renommierten Marktführer gänzlich uninteressiert daran, ihren "Kassenschlager", den herkömmlichen Gartensprenger, für eine "grüne" Erfindung aufzugeben. Ein Marktführer zahlte sogar eine Art optionales Schweigegeld. Seit 1996 wurde intensiv nach Teilnehmern, Anteilseignern und/oder grenzüberschreitenden Regierungssubventionen gesucht, um dieser Erfindung weltweit Bekanntheit zu verschaffen. Es stellte sich letztendlich heraus, dass wir dies ohne die Hilfe Dritter zu Stande bringen mussten. Nachdem alle "Kinderkrankheiten" überstanden waren, ging es mit ContratEch Cleaning Solutions (CCS) zügig voran. Es wurde ein völlig neuer Weg eingeschlagen - Geschäftstätigkeiten wurden in einer neu gegründeten GmbH (niederländischen Rechts) untergebracht, es wurden neue Mitarbeiter eingestellt,

die Unternehmensphilosophie und -Mission wurden angepasst und optimiert, und als Krönung wurde eine komplett neue und modernisierte Webseite eingerichtet! Anschließend wurde die ursprüngliche Erfindung, die den Namen CyberjEt erhalten hatte, unter Einsatz aller inzwischen gesammelten Praxiserfahrung, von Grund auf neu gestaltet. Der heutige α -jEt® ist somit das Ergebnis aus den Wünschen des Markts und 25 Jahren Erfahrung. Diese mechanische und softwaretechnische Glanzleistung erweist sich inzwischen täglich für zahlreiche renommierte Unternehmen als äußerst erfolgreich und erobert nun Schritt für Schritt den internationalen Markt für Lebensmittel, Brauereiprodukte und Pharmazeutika. Der letzte Entwicklungsschritt zur schnellen Realisierung maßgefertigter Waschprogramme ist zum Großteil der Unterstützung von Ing. Wout van Hoek (Hard- und Software) und Wouter Plak (für seinen mechanischen Entwurf) zu verdanken.

ContratEch Cleaning Solutions B.V. (CCS) hat drei Kernaktivitäten, und zwar:

- Die Herstellung des R.CIP© Reinigungsroboters, dem α -jEt®.
- Import und Export sowie die Reparatur von Betriebsgeräten, wie z.B. des eigenen IQ-Cleaner.
- Beratung und Engineering, vor allem in den Bereichen Reinigung und Pumpen.



α -jEt® single oder dual nozzle. Zur Verwendung in Brauereien oder im Lebensmittelbereich und entwickelt nach den Vorschriften der EHEDG. Auch in einer Ausführung für biotechnologische Anwendungen erhältlich.

Reinigungsstrahl, der mit 2,5 barg eine maximale Reichweite von 15 Metern erreichen kann - ideal für Trockentürme.

Durch unterschiedliche Rahmenverträge bleiben wir flexibel, unparteiisch und konkurrenzfähig, wenn es um die Reparatur und Installation von Gesamtprojekten geht.

Was kann R.CIP für Ihr Unternehmen bedeuten? Der α -jEt® ist eine komplett robotisierte Reinigungsmaschine mit einem intelligenten Softwareprogramm, das 80 bis 85 % Wasser, Zeit und Energie spart und eine kurze Amortisationszeit hat. Außerdem hat der α -jEt® einzigartige Vorteile für neu zu bauende Fabrikanlagen (kleinere Leitungen, Ventile, Pumpen, Wärmetauscher und Vorrattanks) und schwierig zu reinigende Tanks und Ausrüstung.

Im Moment werden weltweit zehntausende von Tanks mit unterschiedlichen Größen, Verschmutzungsgraden und Verwendungszwecken gereinigt. Und das alles mit durchgehend ineffizienten Reinigungsgeräten, Tag ein Tag aus! Dadurch entsteht eine riesige Menge an Abwasser und wird unnötige Chemie und Energie aufgewendet!

Der α -jEt® bietet nun sogar die Möglichkeit, teurere Reinigungsprodukte, wie Schaum, Gel und Enzyme zu verwenden und er eignet sich auch ausgezeichnet für OPC-Anwendungen (= Open Plant Cleaning). Außer dem α -jEt® führen wir eine Serie bekannter Produkte, die alle eine bestimmte Besonderheit auf ihrem Gebiet aufweisen. Dies sind beispielweise Unternehmen, wie MDM, Perissinotto, Fluid Dynamics, Toftejorg, Breconcherry, Hake, Kohiko, Grosvenor, Moog, Aquaduna, MC, Spraying Systems, Lechler, Scanjet und viele andere Marken. Allerdings verwenden wir von diesen Lieferanten ausschließlich Produkte, von denen wir finden, dass sie ContratEch Cleaning Solutions B.V. wert sind - erst dann verbinden wir unseren Namen daran!

Ein einziger α -jEt® ist dazu in der Lage, verschiedene Objekte unterschiedlicher Größen und mit komplexen Konstruktionsteilen, wie Rührwerke und/oder Leitbleche, gründlich zu reinigen. In bestimmten Anwendungsbereichen wird mit Stickstoff "trocken" gereinigt.

Dieses Reinigungsverfahren ist inzwischen ein großer Erfolg in der pharmazeutischen Industrie und ermöglicht bessere Produktions- und Amortisationszeiten von teilweise nur 8 Wochen, mitunter aufgrund der Option "Vor dem Waschen Restprodukt entfernen" (Foto 4). Auch in der Biotechnologie bietet der Alfajet mit dem neuen Verfahren von CCS inzwischen viele Lösungen. Ein wichtiger Vorteil dabei sind die 100 % zusätzlichen Möglichkeiten zur Reinigungsvalidierung außer dem üblichen Riboflavin-Test (Foto 10). Diese robotergesteuerten Reinigungsmaschinen wurden in Zusammenarbeit mit Herrn Ing. W.N.A. Burggraaf entwickelt und erfüllen damit die strengen Hygieneanforderungen von EHEDG.

WAS KANN CONTRATECH CLEANING SOLUTIONS B.V. FÜR SIE BEDEUTEN?

Falls Sie es wünschen, kommt ContratEch Cleaning Solutions B.V. gerne für eine umfassende Hygiene- und Reinigungsuntersuchung Ihrer Betriebsgeräte zu Ihnen und bietet auch Schulungen in Ihrem Unternehmen an. Wir liefern auch Testgeräte, wie die MDM und Perissinotto-Pumpen. Stark auf dem Vormarsch ist auch die Lösung unterschiedlicher Prozessprobleme mithilfe unseres Verfahrens. Wenn es noch keine Lösung gibt, entwickeln wir sie für Sie!

Denn für alles gibt es eine Lösung und ein Verfahren. Wir denken gerne außerhalb der üblichen Rahmen, "out of the box"! Kaum eine Herausforderung ist uns zu groß. Gerne vereinbaren wir telefonisch einen Termin mit Ihnen!



ContratEch Cleaning Solutions
Technical Trading Consultancy Innovations and Solutions

A.H.G. Fokkerstraat 18B
NL-9403 AP ASSEN
+31 (0) 592 - 27 22 39
www.contratech.nl
sales@contratech.nl





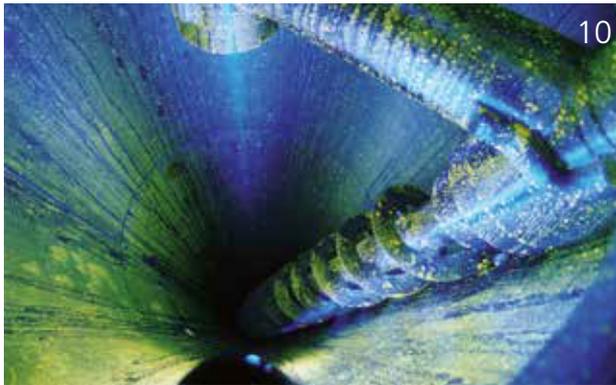
8

Im Auftrag der Stadt Amsterdam schlüsselfertig geliefertes System zur Reinigung von Fegemaschine und Müllwagen.



9

Single-nozzle CyberjEt® Düse.



10

Videoüberwachung der Reinigungsergebnisse des CyberjEt® mithilfe von Blacklight und einer fluoreszierenden Natriumlösung und Riboflavin auf den Tankwänden und Bolzen.



11

Der In-Line-Cleaner: Eine Einheit, die ein Sieb (in Käsereien) innerhalb von fünf Sekunden reinigt.



12

Perissinotto-Pumpen: 25 barg, dreistufig. Speziell für Schlämme und abrasive Medien, dank des Laufrads aus einer Hard-Legierung und eingebautem Schwingungsdämpfer. Es können 5 Jahre Garantie gewährt werden.



3



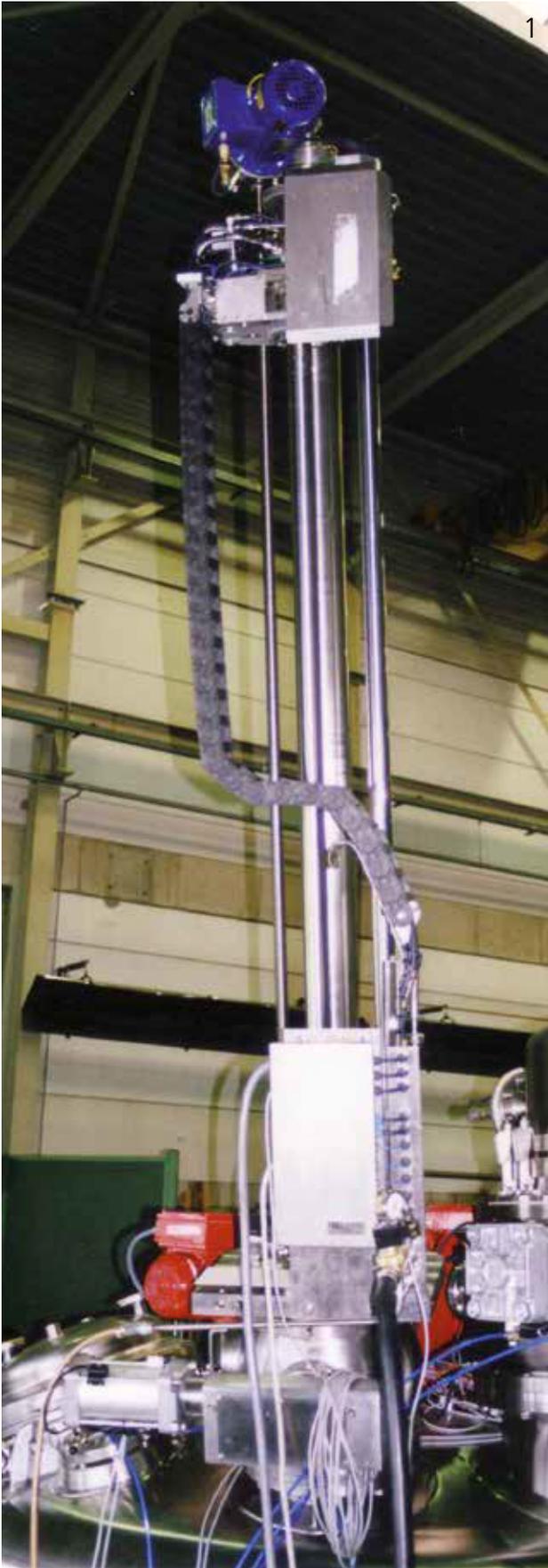
14

Sanitäre MDM-Pumpe (links mit kleinem Tank), geeignet zum Verpumpen von Schaum im Gegensatz zur Pumpe des Konkurrenten (rechts).



15

Brauerei mit horizontalen Tanks von 35 m Länge, 4 m Durchmesser und ausgerüstet mit einem Kühlsystem. Reinigung mit 3 herkömmlichen Maschinen oder 2 R.CIP Robot Cleanern!



1

Kundenspezifisches CyberjEt®-Design, komplett aus Edelstahl (1.4435) zur Anwendung in einem Hosokawa-Mixer.



16

Fermentationstanks in einer Brauerei, mit zwei Reinigungsmaschinen ausgerüstet.



17

Eine der fünf MDM-Pumpen zum Löschen von Tankwagen in einer großen Käserei.



2

Sogar ein einfahrbares System mit einem Schlauch von 4500 mm gehört zu den Möglichkeiten. Ergebnis nach der Reinigung mit nur 8 barg Kaltwasser.

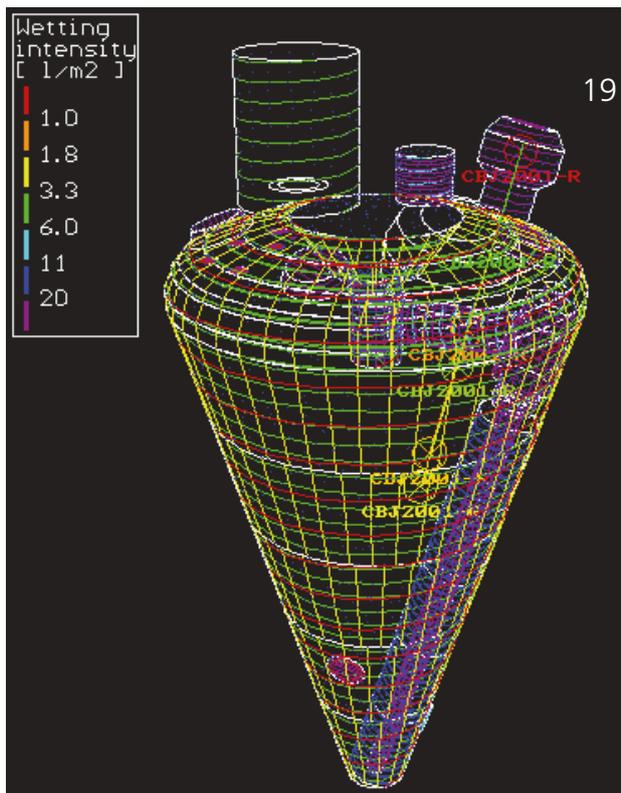


18

Unterschiedliche Marken von Tankwaschmaschinen.



Schlüsselfertiges Reinigungssystem für Lastwagen mithilfe herkömmlicher Geräte und speziellem JIT-System.



19

Simuliertes Reinigungsverfahren des R.CIP Roboters.



MDM EHEDG Pumpe mit John Crane-Dichtung.



20

An Bord des Vopak I Broere Tankers wurden dank des CyberJet® 70 % Einsparungen beim Waschwasser realisiert.