



# FREIE KÜHLUNG FÜR DAS KUNSTSTOFFRECYCLING



## Die Herausforderung

---

Der größte britische Kunststoffrecycler war auf der Suche nach neuen Anlagen und einem Wartungsservice. Mit der Inbetriebnahme einer neuen Waschanlage wurde neben einer effizienten Kühlung eine möglichst gute CO<sub>2</sub>-Bilanz angestrebt. ICS Cool Energy entwickelte eine Lösung, die zusätzlich zu den Anforderungen des Kunden Energieeinsparungen von 70 % erzielte.



Richard Metcalfe  
Verkaufsleiter UK

„Hier haben wir ein perfektes Beispiel dafür, wie neue Technologien einen echten Geschäftsnutzen mit Energieeinsparungen von bis zu 70 % durch die Nutzung frei verfügbarer natürlicher Ressourcen bringen können.“

## WE MAKE IT WORK

### Die Lösung

Abfallprodukte sind ein großes Thema und Nachhaltigkeit ist für Großbritanniens führenden Kunststoffrecycler zentraler Bestandteil der Unternehmensphilosophie. Nach der Installation einer neuen Waschanlage waren die Ideen von ICS Cool Energy für eine optimale Lösung zur Gewährleistung höchster Prozessqualität in Verbindung mit Energieeinsparungen gefragt.

Ein Aptus Kaltwassersatz mit einer Leistung von 220,1 kW unter den Temperaturbedingungen des Unternehmens mit Scroll-Rotationsverdichtern und zwei Kältemittelkreisläufen ist einer der effizientesten auf dem Markt erhältlichen Kaltwassersatzes. Das einzigartige Prinzip der freien Kühlung mit Luft nutzt frei verfügbare Lufttemperaturen zur Kühlung, sodass die Verdichter des Kaltwassersatzes bei vollständiger Auslastung in den Wintermonaten keine zusätzliche Energie benötigen. Durch Energieeinsparungen von bis zu 70 % haben sich die Kosten für das System schnell amortisiert.

Der Kaltwassersatz und der Luftkühler wurden nebst 1.500-Liter-Tank mit einem Kran an der gewünschten Stelle positioniert.



## THINKING GREEN FOR THE UK'S LARGEST RECYCLER OF PLASTICS

### Das Ergebnis

Vertriebsleiter von ICS Cool Energy, Richard Metcalfe, erklärte: „Mit einer voraussichtlichen Reduzierung der Energiekosten von bis zu 70 % wird unser Kunde mit dem neuen Kühlsystem bereits jetzt zukünftigen Umweltauforderungen gerecht und ist nicht mehr von ständig steigenden Betriebskosten betroffen. Hier haben wir ein perfektes Beispiel dafür, wie neue Technologien Unternehmen helfen ihre ethischen Grundsätze einzuhalten und dabei noch unternehmerisch wertvoll sein können.“

Im Rahmen eines umfassenden Dreijahresplans deckt ICS Cool Energy zudem die planmäßige Wartung ab: die Anlage wird regelmäßig von einem unserer kompetenten Ingenieure überprüft, getestet und gewartet. Die umfangreiche Betreuung der Anlage bringt den Produktionsleitern zusätzliche Sicherheit.

Date code: 12/16

Unsere internationalen Büros:

Ireland: +353 (0)46 92 52934

Germany: +49 (0)7046 88087 0

Netherlands: +31 (0)88 258 258 0

Switzerland: +41 (0)55 415 91 09

Austria: 00800 0116 0117

France: +33 1 60 66 80 83