

ZIP SLIP™ 153 S PREMIUM-TRENNMITTEL

# Case Study

## Mehr Leistung bei der Oberflächenqualität

ZIP SLIP™ 153 S von ASK Chemicals ebnet den Weg zum Erfolg im Waupaca-Werk 6



## » Hintergrund

**Als Kunde von ASK Chemicals und Großproduzent von Teilen aus Grauguss, Sphäroguss und Gusseisen mit Vermiculargraphit ist Waupaca bestens aufgestellt, um die Transportmärkte weltweit zu bedienen. Mit den Anlagen in Werk 6 fertigt das Unternehmen Bremsscheiben und Bremszangen für OEM- und After-Market-Teilelieferanten, schmilzt dafür 60 bis 70 Tonnen Eisen und fertigt im Durchschnitt 260 Gussteile pro Stunde – Kapazitäten, die Waupaca zur größten Grauguss-Gießereigruppe in Nordamerika gemacht haben.**

Waupaca genießt einen ausgezeichneten Ruf. Es ist die Verpflichtung zur kontinuierlichen Verbesserung, die das Unternehmen heute hervorstechen lässt. Zum einen lässt sich diese Überzeugung an Waupacas Investitionen in Empowerment-Programme für Mitarbeiter wie Kaizen, JIT und Line Team ablesen. Zum anderen ist sie daran erkennbar, wie neue Technik die täglichen Abläufe der Gießerei verbessert hat.

Waupaca war unzufrieden mit den Sandanhaftungen und häufigen Produktionsunterbrechungen durch Reinigung der Produktionsanlagen bei der Kernherstellung, und fragte ASK nach Lösungen. Das war der Anfang einer Partnerschaft, die zur Verminderung von Produktionsengpässen, zu signifikanten Betriebskosteneinsparungen und einer verbesserten Qualitätskontrolle führen sollte.

**ASKCHEMICALS**  
We advance your casting



## >> Ziele

**Vor der Zusammenarbeit mit ASK Chemicals hatte Waupaca rasch erkannt, dass die zur Reinigung der Werkzeuge erforderliche Zeit von der Produktionszeit für Kerne abging. Folglich war der Betrieb von Werk 6 nacheinander von folgenden Hemmnissen betroffen:**

- Produktionsunterbrechung zur Reinigung alle 20 Minuten
- Produktionsrückstand – manchmal Produktion in Wochenendschichten erforderlich
- Senkung der durchschnittlichen Produktleistung pro Stunde

Zur Behebung dieser Probleme warf Waupaca zunächst einen prüfenden Blick auf die Kern- und Formherstellungsprozesse, um festzustellen, ob das eingesetzte Trennmittel die eigentliche Ursache des Problems war.

“ Ich bin vom technischen Support von ASK Chemicals begeistert. Er ist großartig und dadurch unterscheiden sie sich von ihren Wettbewerbern“, sagte Wedell. „Ich werde wegen dieses guten Supports immer ASK-Produkte einsetzen. Sie schicken einen ganzen Trupp hierher, um das Problem zu evaluieren und gegebenenfalls zu lösen – und das sofort ”



## >> Lösungen

**ASK Chemicals begann die Fehlerbehebung mit der Entsendung einer Gruppe technischer Berater, um die Produkte und Prozesse in Werk 6 von Waupaca zu untersuchen. Vor Ort arbeitete das ASK-Team mit den Waupaca-Mitarbeitern gemeinsam daran, die vorhandenen Prozessparameter nachzustellen, und testete verschiedene Trennmittel – wobei mehrere Formulierungen über Nacht angeliefert wurden. Diese Bemühungen führten zu den folgenden Empfehlungen:**

- Wechsel beim Trennmittel auf ZIP SLIP™ 153 S von ASK Chemicals als bevorzugtes Mittel zur Verminderung der Sand- und Harzablagerungen auf den Modellen
- Anpassung der Anlageneinstellungen, um die generelle Anwendung und Wirksamkeit des Trennmittels zu optimieren
- Schulung der Mitarbeiter in Werk 6 dahingehend, dass bei den ZIP SLIP™ Trennmitteln von ASK weniger manchmal mehr ist

Mehr noch: Die Hilfestellungen von ASK Chemicals schaffte bei vielen langjährigen Mitarbeitern in Werk 6 Vertrauen - gab ihnen das Selbstbewusstsein, um sich von alten Denkmustern und Problemlösungsstrategien zu befreien. So wurde Waupaca neuen Technologien gegenüber offener und fasste noch mehr Vertrauen in die Fähigkeiten von ASK.

## >> Ergebnisse

**Mit der Empfehlung von ASK Chemicals, das Trennmittel ZIP SLIP™ 153 S einzusetzen, hatten sich die Ablagerungsprobleme, die die Belegschaft so lange frustriert hatten, praktisch über Nacht erledigt. Dieser Erfolg schlug sich in einer dramatischen Verminderung von Nachbearbeitungsaufwand und Produktionsengpässen nieder. Hier eine kurze Liste weiterer greifbarer Vorteile unserer Partnerschaft mit Werk 6 von Waupacas:**

- Das Trennmittel ZIP SLIP™ 153 S beseitigte den mit der Reinigung der Maschinen verbundenen, alle 20 Minuten erforderlichen Produktionsstopp – eine Änderung, die auch eine Reinigungswirkung auf die Werkzeuge hatte
- Die durchschnittliche Taktzahl stieg von 60–70 pro Stunde auf 100 (und erreichte damit das Unternehmensziel)
- Die Zahl der Trennmittelanwendungen wurde verringert, was die Verbrauchskosten senkte, die Produktivität steigerte und die Leistung verbesserte

ASK Chemicals zeigt Waupaca unmittelbar, dass man die nötigen Antworten für den Erfolg hatte. Bei der langfristigen Lösung konnte ASK Chemicals vollends überzeugen: Die Entwicklung von Lösungen, die die Ertragskraft einer Gießerei dauerhaft sichern, ist eine der größten Stärken von ASK Chemicals.

# >> Über ASK CHEMICALS

**ASK Chemicals ist weltweit einer der größten Anbieter von Komplettlösungen und maßgeschneiderten Beratungsleistungen für die Gießereiindustrie. Kern unserer Unternehmertätigkeit ist die Herstellung aller für die Produktionskette im Gießereibereich notwendigen Hilfsmittel und Chemikalien sowie die Bereitstellung optimaler technischer Services, um unsere Produkte perfekt auf die Prozesse beim Kunden vor Ort abzustimmen.**

Unsere breite Produktpalette umfasst Binder für alle Kernherstellungsverfahren, Schichten, Additive, Speiser, Filter, Trennmittel und metallurgische Produkte wie Impfmittel, Mg-Behandlungsdrähte, Impfdrähte und Vorlegierungen für den Eisenguss. Die Kernfertigung, die Prototypenentwicklung und ein breites Angebot von Simulationsdienstleistungen runden das Angebot ab.



This information is based on our current state of knowledge and does not represent assurance of the properties of the products described. We are only liable for product-related advice and information within the scope of duties of disclosure included in collateral contractual agreements unless expressly agreed otherwise. (02/15)

**ASKCHEMICALS**  
We advance your casting

