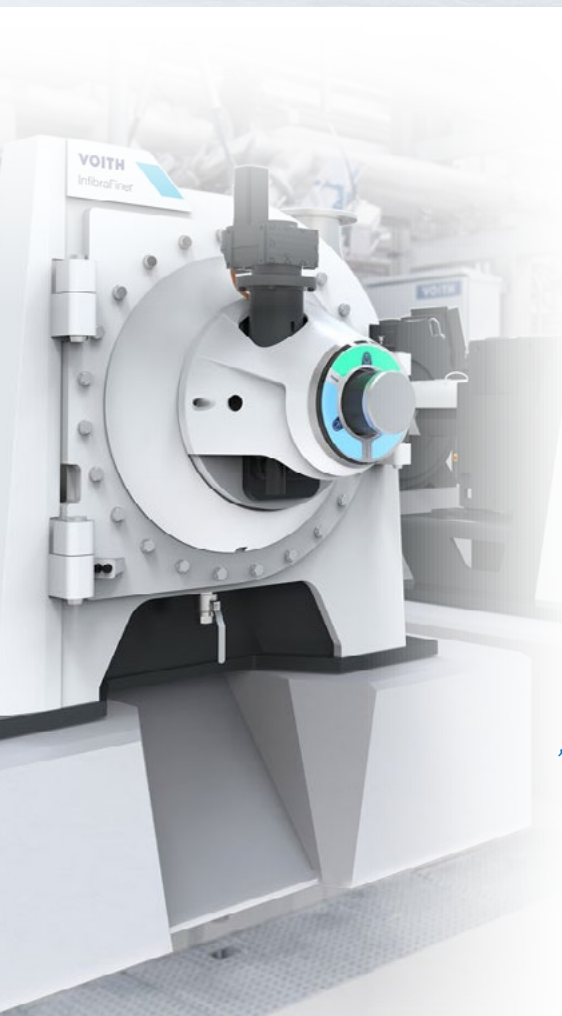
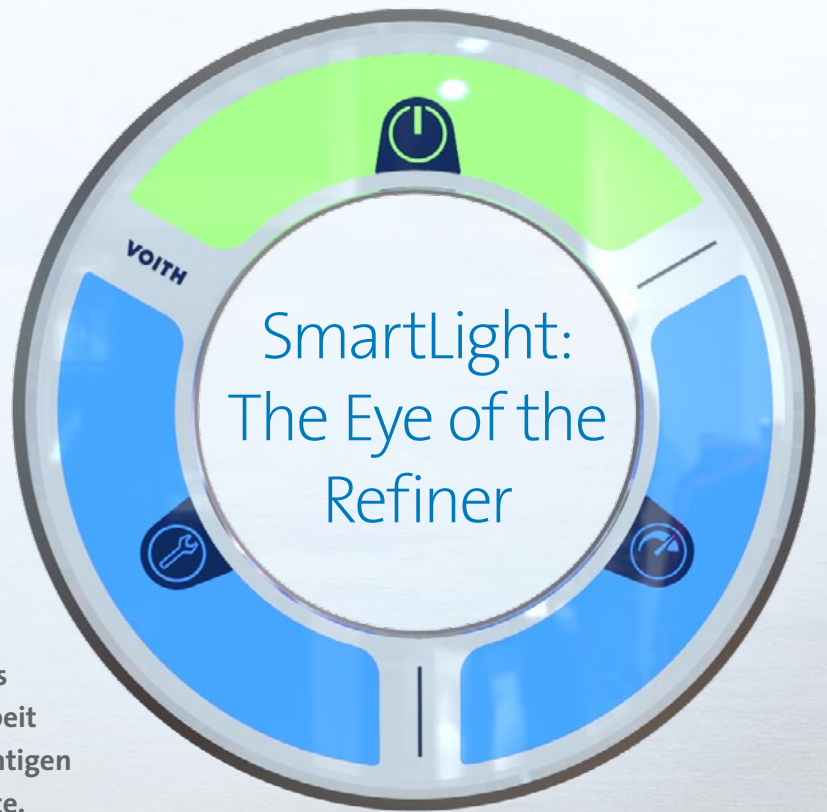


VOITH

Nichts weniger als „die nächste Generation der Mahlung“ auszurufen, war das Ziel bei der Entwicklung des neuen InfibraFiners von Voith. Er vereint Spitzentechnologie, modernstes Industriedesign und Digitalisierung und basiert auf mehr als 60 Jahren Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowie über 1000 erfolgreichen Installationen des Vorgängers TwinFlo Refiner.

Eyecatcher und das zentrale Element ist das SmartLight IF90, das DIANA in Zusammenarbeit mit dem Designbüro defortec in rekordverdächtigen fünf Monaten maßgeblich mitentwickeln durfte.



Die Voith Group ist ein international agierender Technologiekonzern mit einem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen in den Märkten Energie, Papier, Rohstoffe und Transport/Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit rund 21.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, 4,9 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Der InfibraFiner von Voith gewährleistet eine besonders nachhaltige Mahlung bei der Aufbereitung von Papierfasern, indem er Energie einspart, den Durchsatz erhöht und gleichzeitig verbesserte mechanische Eigenschaften bietet. In der Digital Generation-Ausführung ist eine optimierte Refinersteuerung und Kontrolle möglich – dank neuester Sensorik und dem eingebauten SmartLight IF90.

Dieses durfte DIANA in einer rekordverdächtig kurzen Entwicklungszeit von nur fünf Monaten vom Projektstart bis zur Auslieferung nach den Wünschen und Anforderungen des Voith-Teams und der Designagentur defortec entwickeln. Dabei ist es gelungen, die von defortec vorgelegte Idee ohne Abstriche umzusetzen.

„Das Design zu berücksichtigen ohne Kompromisse in Funktionalität und Qualität zuzulassen, war eine ambitionierte Aufgabe. Dank des kreativen Inputs und des technischen Know-hows des DIANA-Teams haben wir dieses Ziel zu 100 Prozent erreicht.“

Daniel Ross, Engineering Design defortec

SUCCESS STORY

Hoher Anspruch an Material, Design und Funktion macht sich bezahlt: Auszeichnung mit dem Design Award Focus Open 2022 in Silber



Entsprechend der Designstudie „Papermaking Vision“ von defortec stand bei der Gestaltung des InfibraFiners ein ansprechendes Erscheinungsbild, optimierte Benutzeroberflächen und die Implementierung eines Clean Designs im Fokus. Dies honorierte auch die Jury des Internationalen Designpreises Baden-Württemberg mit dem Focus Open in Silber.

„Über den Designpreis haben wir uns sehr gefreut und ohne Zweifel hat auch DIANA einen großen Anteil daran geleistet.“

Astrid Giltjes, Project Coordinator Industrial Design Fiber Systems der Voith Group

Das SmartLight IF90 schafft durch die Visualisierung der Funktionalität einen Mehrwert für den Kunden: Die neue Signalleuchte verfügt über drei Anzeigesegmente, die über verschiedene Farb- und Blinkzustände den Status der Grundfunktion, Leistung und Wartung anzeigen. Angesteuert wird die Leuchte über IO-Link.

Besondere Ansprüche sollte das verwendete Material erfüllen. Das Gehäuse der Signalleuchte muss den rauen Bedingungen des Einsatzortes standhalten, was eine Chemikalien- und Öl-Beständigkeit voraussetzt. Die Abdeckung besteht aus 19 mm Glas, das Aluminiumgehäuse ist vernickelt. Die Leuchte ist um die Spindel befestigt und es sind keinerlei Montageteile sichtbar. Der Status der drei Segmente ist auch mit seitlichem Blick auf die Leuchte eindeutig erkennbar. Der Druck im Corporate Design der Voith Group ist selbst bei Hinterleuchtung blickdicht und farbgetreu.

„Den hohen funktionellen Anforderungen zu entsprechen, dabei das Design 1:1 umzusetzen und gleichzeitig den Kostenrahmen einzuhalten, waren die Herausforderungen, denen wir uns gerne gestellt haben.“

Martin Weller, Geschäftsführer DIANA Electronic-Systeme.

Nach problemloser Erstmontage und Inbetriebnahme des Smart Light IF90 konnten noch einige kleinere Optimierungen direkt vorgenommen werden, sodass die ersten ausgelieferten InfibraFiners in der Türkei und Südamerika einen buchstäblichen Traumstart hinlegten.

Weiterführende Informationen:

voith.com · Technische Innovationen und digitale Lösungen für die Branchen Energie, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive
defortec.de · Industriedesign und Produktentwicklungen mit Schwerpunkt im Investitionsgüterdesign
DIANA-Leuchten.de · Industrielle Beleuchtungslösungen und individuelle Signalbeleuchtungen für Maschinen und Anlagen

DIANA



SmartLight IF90

- Anzeigeelemente für Status, Leistung, Wartung
- Verschiedene Lichtfarben und Blinkzustände möglich
- Ansteuerung über IO-Link
- Hochwertiger Materialmix: Poliertes 19-mm-Sicherheitsglas mit vernickeltem Aluminium
- Moderne Formensprache
- Clean Design erleichtert die Reinigung
- Ohne sichtbare Montageelemente
- Eindeutige Signalisierung selbst bei seitlicher Betrachtung
- Blickdichter, hinterleuchteter Druck in den Corporate Colors