

**Impetus
Plastics Engineering
GmbH**

Mostardstr. 22
52062 Aachen
Telefon +49 241 93 83 1- 0
Telefax +49 241 93 83 1 - 25
Info@impetus-engineering.de
www.impetus-engineering.de

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Hans-Dieter Plum
Tel.: +49 241 93 83 1- 15
hd.plum@impetus-
engineering.de

Team von ACO und Impetus Plastics wird belohnt

Lichtsacht mit exzellenter Wettbewerbsposition

Ein Jahr Praxistest vor Ort am Bau hat der neue Lichtsacht von ACO jetzt hinter sich und bestens bestanden. Das Team von ACO und der Impetus Plastics Engineering hat die höchste Belohnung bekommen, die sich Produktentwickler wünschen: Die Verkaufszahlen des Lichtsachts sind sehr gut und die Kunden sind von dem komplett neu entwickelten Produkt begeistert.



ACO setzt erfolgreich auf Produktinnovation

ACO markant gehört zur weltweit erfolgreich agierenden ACO-Gruppe, die u.a. in den Sparten Tiefbau, Hochbau und Gebäudetechnik mit Standorten in 28 Ländern vertreten ist. Die Unternehmensgruppe erwirtschaftete in 2003 mit über 3.000 Mitarbeitern einen Umsatz von mehr als 400 Mio. Euro und konnte damit, im Gegensatz zum allgemeinen Trend in der Baubranche, ihren Umsatz mit 5 % in Deutschland und 7 % im Ausland weiter steigern. Produktinnovationen und intensiver Kundenkontakt werden im Unternehmen als maßgebliche Erfolgsmotoren gesehen. Besonders kräftig wächst derzeit ACO markant mit Neuheiten im Bereich Kellerfenster und Lichtschächten.

Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis durch optimierte Bauteilsteifigkeit und durch perfektioniertes Logistikkonzept machen den neuen ACO-Lichtsacht zu einem Verkaufsschlager.
(Foto: ACO markant GmbH)

Neuer Lichtsacht — mehr als eine „Rundum-Erneuerung“

Das Entwicklungsteam von ACO markant hatte sich ein hohes Ziel gesetzt: „Wir wollten auf dem Markt ein absolut modern

Nutzen externer Produktentwickler im Team

- *Aktuelles Expertenwissen über die gesamte Prozesskette — Kostensenkung durch moderne Werkstoffe und Verfahren*
- *Projektabhängig eigene Ressourcen erweitern*
- *Fixe in variable Kosten umwandeln*
- *Frühe Absicherung der Gesamtentwicklung*
- *Übergreifende Branchenerfahrung nutzen*
- *Effizienzsteigerung in Produktion, Montage und Logistik*

gestaltetes Produkt bei einem gleichzeitig günstigen Preis-/Leistungsverhältnis anbieten“, so Manfred Rinckens, technischer Leiter von ACO markant. „Wir haben die Kundenbedürfnisse wie begehbar, einbaufreundlich und druckwasserdicht umfassend analysiert. Zusätzlich waren optimierter Lichteinfall und Stapelfähigkeit für eine einfache Lagerhaltung Zielsetzung der Neuentwicklung. Externe Spezialisten haben wir insbesondere für die Bereiche Geometrieauslegung, Materialauswahl und Fertigungsoptimierung des Lichtschachts hinzugezogen. Mit der Impetus Plastics Engineering haben wir dabei einen Partner gefunden, der uns kompetent über die komplette Produktentwicklung unterstützt.“

Optimierte geometrische Steifigkeit ist der Schlüssel zum Erfolg

Das Ergebnis des Entwicklungsteams für den neuen Lichtschacht kann sich wirklich sehen lassen: Der Lichtschacht besitzt eine optimale Steifigkeit bei minimalem Materialeinsatz und damit bei minimalem Gewicht. Für die erhöhten mechanischen Anforderungen wird ein glasfaserverstärktes PP verwendet. Die Geometrie des Produkts wurde intensiv mit Hilfe von FEM-Berechnungen optimiert.

Oft ist der erste Gedanke zur Erhöhung der Steifigkeit eines Produkts der Einsatz eines steiferen, meist teureren, Werkstoffs. Vielfach, wie auch beim Lichtschacht, ist eine Geometrieänderung der wirtschaftlichere Weg. Für den Lichtschacht wurde letztendlich eine doppelte

Weitere Themen der Inside

4 2004

- *Unsere Geräte lernen das Flüstern*

S-Form gewählt. Zusätzlich sind die Anspritzpunkte und die Ausrichtung der Glasfasern in Belastungsrichtung beim Füllvorgang des Formteils mit „Moldflow-Analysen“

optimiert.

Die hervorragende Position des neuen Lichtschachts am Markt, der mittlerweile in verschiedenen Größenvarianten angeboten wird, hat ACO bestätigt: Investitionen in Produktinnovationen sind gerade auch in schwierigen Zeiten der richtige Weg.

Dieses ist ein Artikel unseres Newsletters *Inside*, mit dem wir regelmäßig über interessante Themen rund um die Produktentwicklung informieren. Wenn Sie noch kein Abonnent sind und in den Verteiler aufgenommen werden möchten, senden Sie uns bitte eine E-Mail oder melden sich auf unserer Homepage an. Wir nehmen Sie gerne in unseren Verteiler auf.

Wenn Sie mehr über die Impetus erfahren möchten, besuchen Sie unsere Homepage oder rufen uns einfach an!

more: > www.impetus-engineering.de

© Impetus Plastics Engineering GmbH