



IV IberoAmerican Conference

SPANISH TRANSLATION

Mexico City & Cancun ★ 23rd to 27th May 2012

Polimeros Mexicanos recently held their fourth IberoAmerican Conference in a unique two-location event: the combination of Mexico City and Cancun proved to be the making of a very well balanced cocktail. Attracting over 200 attendees in Mexico City, it was always going to be a great event right from the start but then transporting over 100 of them down to Cancun for a follow up three days of talks and workshops made it taste even better. Molders were given the opportunity to not only hear from top-class speakers covering a wide range of interesting topics but also to meet with other molders from almost every country in Latin America.

I was honored to open the event at the brand new Intercontinental Hotel in Mexico City with a review of what has been happening in the world of rotational molding products, technology and materials. I've been fortunate to have been involved in all four events and have watched as the content and attendance has gone from strength-to-strength. The audience

Polímeros Mexicanos celebró recientemente su cuarta Convención Iberoamericana del Rotomoldeo, en un evento único de dos locaciones: la combinación de la Ciudad de México y Cancún resultó en la realización de un muy bien equilibrado cóctel. Atrayendo a más de 200 asistentes en la Ciudad de México, auguró que iba a ser un gran evento desde el principio, pero luego el transporte de más de 100 de ellos a Cancún para un seguimiento de tres días de charlas y talleres hicieron saborear aún mejor la Convención. A los rotomoldeadores se les dio la oportunidad de no sólo escuchar a los oradores de primer nivel que cubren una amplia gama de temas interesantes, sino también pudieron reunirse con otros fabricantes de de casi todos los países de América Latina

Tuve el honor de abrir el evento en el nuevo Hotel Intercontinental de la ciudad de México con una revisión de lo que está ocurriendo en el mundo del rotomoldeo de productos, tecnología y materiales. He tenido la suerte de haber participado en los cuatro eventos de Polímeros



>> Gary Lategan, Dr. Paul Nugent and Jose Antonio Gomez Chacon



>> Caption Here.

was very receptive and eager to see what molders are facing in other regions of the world.

Rafael Blanco, President of the Mexican Institute of the Plastics Industry (IMPI), gave a review of the plastics industry in Mexico and further afield and discussed the position of rotomolding vs. other processes. He also showed a range of opportunities for rotomolding and discussed what rotomolders need to do to grow their business.

Luis Manuel Guerra, President of the Institute for Ecology Studies in Mexico (also known as 'Quimica' and famous in Mexico for his weekly radio show and ecological positions), gave an interesting talk on an ecological view of the environment and a brief history of the world. He pointed to the critical nature of water and how exploding population is placing strains on food production and the ability to sustain growth. He called for moves to develop and sustain without growth with a prediction that the world will be organized by women - they will control the number of children and world population growth.

Jorge Riancho of Brazilian chemical giant Braskem, gave a detailed review of the new polyethylene project called 'PE XXI' under construction in Mexico. As the largest Brazilian investment in Mexico ever, it is scheduled to come online in 2015 with two HDPE and one LDPE reactors capable of producing 1.05MM tonnes of material per year.

The initial session of that morning was completed by Jose Antonio Gomez Chacon, Director of Polimeros Mexicanos, with a review of the History of Polimeros Mexicanos and a call for a new environmentally friendly approach by molders. Polimeros actually began as tank producers but moved into producing compounds: they started slow but are now celebrating their 15th year having grown from 11 tonnes to 44,000 tonnes per year. Their growth has been driven by the development of new materials such as their EcoBlack recycled compounds and materials modified for ease of release and faster processing. He proposed a theme of 'Mold a Green World' encouraging molders to create a greener world through improvements in their processes and by developing environmentally friendly projects. Polimeros



>> Jose Antonio Gomez Chacon

Mexicanos, y he visto como el contenido y la asistencia se han ido reforzando en cada edición. El público fue muy receptivo y con ganas de ver a lo que se enfrentan los rotomoldeadores en otras regiones del mundo.

Rafael Blanco, presidente del Instituto Mexicano del Plástico Industrial (IMPI), hizo una revisión de la industria del plástico en México y más allá y analizó la posición de rotomoldeo vs otros procesos. También mostró una serie de oportunidades en rotomoldeo y discutió lo que los rotomoldeadores necesitan hacer para hacer crecer su negocio.

Luis Manuel Guerra, presidente del Instituto de Estudios de Ecología en México (también conocido como 'Químico' y famoso en México por su programa semanal de radio y las posiciones ecológicas) dio una interesante charla sobre una visión ecológica del medio ambiente y una breve historia en el mundo. Se refirió a la naturaleza crítica del agua y cómo la explosión demográfica está poniendo presión sobre la producción de alimentos y la capacidad para sostener el crecimiento. Pidió orientarse a desarrollar y mantener el crecimiento, previendo que el mundo será organizado por las mujeres - quienes controlarán el número de niños y el crecimiento de la población mundial.



>> General Session

Mexicanos themselves have invested in a wind farm for a future facility intended to be self-sufficient in energy terms while producing recycled materials.

The afternoon of the first day was dedicated to a tour of the Polimeros Mexicanos production facility in Mexico City. The facility boasts a rail spur for railcar delivery, well organized compounding, grinding and bagging equipment and a well-stocked inventory of standard grades for rapid response to customer demand. Attendees also had an opportunity to see the testing and development laboratory with extrusion, pulverizing and test equipment for evaluating new grades.

It was a long day but the group was ready for more when they returned to the hotel and I gave a short seminar with a question and answer session on 'Rotomolding the Right Way'. Despite the fact that it ran longer into the evening than planned, the discussion was well received with an enthusiastic group asking lots of questions.

The second day, Thursday, was a travel day with around half the group flying down to the Mayan Riviera south of Cancun for a further two days of talks and workshops. The weather was great and the beach setting of the hotel a perfect backdrop.

My third presentation on Friday morning dealt with Lean Manufacturing and suggestions on how to apply it to rotomolding. There are a lot of tools in Lean and I discussed the importance of managing change as much as achieving specific improvements when implementing programs.

Rafael Blanco gave his second talk on the 'Future of Rotomolding' in which he listed all sorts of possibilities, including many examples of furniture which have been created in rotomolding (particularly work by Karim Rashid). He also dealt with material developments which might have an



>> Caption Here.

Jorge Riancho del gigante químico brasileño Braskem, hizo una revisión detallada del nuevo proyecto de polietileno llamado 'PE XXI' en construcción en México. Como la mayor inversión brasileña en México, está programado para entrar en línea en 2015 con dos reactores de polietileno de alta densidad y uno de LDPE capaces de producir 1.05MM toneladas de material al año.

La sesión inicial de la mañana se completó con José Antonio Gómez Chacón, director de Polímeros Mexicanos, con una revisión de la Historia de Polímeros Mexicanos y la llamada a un nuevo enfoque con el medio ambiente por los rotomoldeadores. Polímeros en realidad comenzó como productor de tanques, pero se mudó a la producción de compuestos.

Comenzó lento, pero ahora están celebrando 15 años con un crecimiento de 11 a 44.000 toneladas al año. Su crecimiento ha sido impulsado por el desarrollo de nuevos materiales como los compuestos EcoBlack reciclados y materiales modificados para facilitar la extracción de la pieza y un procesamiento más rápido. Él propuso un tema de "desarrollar un mundo verde"

influence on rotomolding including thermochromic pigments which change color with temperature.

Gary Lategan of RotoSolutions in South Africa presented details of his consulting services including Templogger for temperature monitoring during the process. Harry Covington of Ferry Industries, Inc. gave a detailed review of their equipment and available technology informing the audience that Ferry has now sold more than 1,000 machines worldwide. Some of their recent developments have include large rock-and-roll machines up to 240" (6.1m) for large tanks have been produced for the US market while 5.5m and 6.0m machines have been installed in the Middle East and Europe.

Carlos Garcia of Reduction International presented their product range including video of a semi-automatic water tank machine in Brasil producing 18,000 tanks per month with 2 operators per shift and another machine with multi-layer dispensing into molds through the roof of the oven. Their machines are now available with internal air temperature monitoring systems built directly into the arm of the machine.



por los rotomoldeadores y alentar la creación de un mundo más verde a través de mejoras en sus procesos y por el desarrollo de proyectos respetuosos del medio ambiente. Polímeros Mexicanos se invierte en un parque eólico para una instalación que está destinada a ser autosuficiente en términos energéticos, mientras sigue produciendo su línea de materiales reciclados.

La tarde del primer día fue dedicada a un recorrido por la planta de producción de Polímeros Mexicanos en la Ciudad de México. La instalación cuenta con un ramal ferroviario para la entrega de carros de ferrocarril, composición bien organizada, equipos de molienda y ensacado, y un inventario bien

abastecido de los grados estándar para respuesta rápida a la demanda de los clientes. Los asistentes también tuvieron la oportunidad de ver el laboratorio de pruebas y desarrollo con la extrusión, pulverización y equipos de prueba para la evaluación de los nuevos grados.

Fue un día largo, pero el grupo estaba listo para más, cuando regresó al hotel y se dio un breve seminario con una sesión de preguntas y respuestas sobre "Rotomoldeando de la manera correcta". A pesar de que el evento se alargó en la tarde más de lo previsto, la discusión fue bien recibida con un entusiasta grupo haciendo muchas preguntas.

El segundo día, jueves, fue un día de viaje con alrededor de la mitad del grupo que voló hacia Cancún, en la Riviera Maya, para otro período de dos días con charlas y talleres. El tiempo fue estupendo y el entorno de la playa del hotel un perfecto telón de fondo.

Mi tercera presentación en la mañana del Viernes, trató sobre Lean Manufacturing y sugerencias sobre la manera de aplicarlo al rotomoldeo. Hay un montón de herramientas en Lean y hablamos de la importancia de la gestión del cambio tanto como el logro de mejoras específicas, como en la aplicación de los programas.

Rafael Blanco dio su segunda charla sobre el "Futuro de Rotomoldeo" en el que aparecen



>> Polimeros Mexicanos Plant



» Touring Polimeros Mexicanos



» Michael Paloian and Dr. Paul Nugent

Rina Quijada, CEO of Intellichem, Inc. in Houston (and former part owner of CMAI) gave a review of material supply trends in South America and commented on the fact that the relative performance of South American economies was better than much of the rest of the world in GDP terms. There has been a major consolidation of PE production in Brasil but she noted that exchange rate risk prevents the buying of polyethylene from distant overseas countries. She also reviewed the immediate and future impact of the discoveries of shale gas around the world, noting that the price of natural gas in the US dropped to recent historic lows of around \$2/ MMBtu.

Workshops in the afternoon completed the first day's program in Cancun with live molding trials on open flame

todo tipo de posibilidades, incluyendo muchos ejemplos de muebles que se han creado en rotomoldeo (particularmente en el trabajo de Karim Rashid). Se ocupó también de los hechos importantes que puedan tener una influencia en rotomoldeo, incluidos los pigmentos termocrómicos que cambian de color con la temperatura.

Gary Lategan de RotoSolutions en Sudáfrica presentó los detalles de sus servicios de consultoría, incluyendo Templogger para controlar la temperatura durante el proceso. Harry Covington de Ferry Industries, Inc. dio una revisión detallada de sus equipos y la tecnología disponible, para informar a la audiencia que Ferry ha vendido más de 1.000 máquinas en todo el mundo y que algunos de sus desarrollos recientes incluyen grandes máquinas rock-and-roll de hasta 240" (6,1 m) para los tanques grandes que se producen para el mercado de EE.UU., mientras que máquinas 5,5 m y 6,0 m se han instalado en el Medio Oriente y Europa. Carlos García de Reduction International presentó su gama de productos incluyendo el vídeo de una máquina semi-automática para tanque de agua en Brasil, donde la producción alcanza 18.000 tanques por mes con 2 operarios por turno. Y también otra máquina con distribución multi-capa en los moldes a través del techo del horno. Sus máquinas están ahora disponibles con los sistemas internos de monitoreo de temperatura del aire, instalados directamente en el brazo de la máquina.

Rina Quijada, CEO de Intellichem, Inc., en Houston (y en parte dueño anterior de CMAI) hizo una revisión de las tendencias de suministro de materias en América del Sur y comentó sobre el hecho de que el rendimiento relativo de las economías sudamericanas era mejor que la mayor parte del resto del mundo en términos de PIB. Ha habido una

consolidación importante de la producción de PE en Brasil, pero señaló que el riesgo de tipo de cambio impide la compra de polietileno a partir de lejanos países de ultramar. También se revisó el impacto inmediato y futuro de los descubrimientos de gas de esquisto en todo el mundo, señalando que el precio del gas natural en los EE.UU. ha caído a mínimos históricos recientes de alrededor de \$ 2/MM Btu.

Talleres vespertinos completaron el programa del primer día en Cancún con los ensayos de rotomoldeo en vivo, tanto en máquinas de flama abierta y una Rotoline de pequeña escala. Mike Paloian de Integrated Design Systems, Inc. dio un seminario muy concurrido sobre las prácticas de buen diseño para rotomoldeo, con un muchos ejemplos prácticos sobre lo que funciona bien para los productos rotomoldeados.

machines and a small-scale Rotoline shuttle machine. Mike Paloian of Integrated Design Systems, Inc. gave a very well attended seminar on good design practices for rotomolding with lots of practical examples on what works well for rotomolded products.

A surprise dinner event was held at a nearby spectacle called 'Xcaret'. This was an amazing show of some 260 performers using dance and live action to trace the history of Mexico from the ancient Maya through the Conquistadors to regional specialties of musical traditions and dance. Horses, dogs, singers, dancers, hockey with flaming balls and amazing costumes all came together in a truly spectacular show and all performed just a few feet away while we were having dinner!

The final day of the conference started with my last presentation entitled, 'Why Do Molders Succeed? How Do They Survive in Times of Crisis?'. Not my typical type of talk, but an interesting challenge to try and distill some of the characteristics that make some molders stand out and perform better than others. Everyone is affected by general crises but some molders find themselves in better shape than others when it is over.

BASF gave a presentation on the 'Magic of Additives - the Salt and Pepper of Plastics', talking about additives for faster densification and re-stabilization additives for recycled materials. Alejandro Ramirez Chavez of Pemex Petroquímica discussed the close partnership they have with Polimeros Mexicanos and their supply of some 60,000 tons of rotomolding material from their swing plant. Marcial Gomez Perez of Pigmentos Quimicos SA de CV gave a presentation on Colors and Compounding and in particular the effect of dry-blending on the strength of materials.

Jose Antonio Gomez Rossillo of Polimeros Mexicanos gave a heartfelt talk on 'What Do You Need to Succeed in Rotomolding?', in which he shared his experiences as an entrepreneur and advice on what molders should look for and be prepared for. He showed some interesting products such as illuminated rotomolded furniture in Colombia that he had encountered during his business trips.

The final presentation was given by Amerigo of Polimeros Mexicanos as a slideshow of over 300 rotomolded parts, which he had photographed at a recent Agrishow in Brasil. All of them were for agricultural equipment and the many OEM producers in the region with some parts up to 30mm thick for sugar cane harvesting - a fascinating review of one of the major areas of opportunity in South America.

All-in-all, the conference was a tremendous success with great presentations, lots of opportunity to network and the chance to relax in a terrific location by the sea. The hospitality extended by the Polimeros Staff was fantastic and their efforts to look after their customers and guests will pay dividends for years to come. I look forward to the next event in 2014!

Un evento de cena sorpresa tuvo lugar en un cercano y espectacular lugar llamado 'Xcaret'. Este fue un espectáculo increíble de unos 260 artistas que utilizan la danza y la acción en vivo para trazar la historia de México desde los antiguos mayas y los conquistadores, hasta las especialidades regionales de tradiciones musicales y de baile. Caballos, perros, cantantes, bailarines, hockey con bolas en llamas e increíbles vestuarios reunidos en un show verdaderamente espectacular y realizado a tan sólo unos pocos metros de distancia, mientras estábamos cenando!

El último día de la conferencia se inició con mi última presentación titulada, "¿Por qué los rotomoldeadores tienen éxito? ¿Cómo sobreviven en tiempos de crisis?". No es mi tipo típico de conferencias, pero si un reto interesante para tratar de extraer algunas de las características que hacen que algunos rotomoldeadores se destaquen y desempeñen mejor que otros. Todo el mundo se ve afectado por las crisis generales, pero algunos rotomoldeadores se ven mejor que otros cuando han terminado.

BASF presentó una ponencia sobre la "magia de los aditivos - sal y pimienta de los plásticos", hablando de los aditivos para acelerar la densificación y aditivos re-estabilizadores de los materiales reciclados. Alejandro Ramírez Chávez, de PEMEX Petroquímica comentó la estrecha colaboración que mantienen con Polímeros Mexicanos y su producción de unas 60.000 toneladas de rotomoldeo material en su planta swing. Marcial

Gómez Pérez, de Pigmentos Químicos SA de CV, hizo una presentación sobre los colores y su composición y, en particular, el efecto que causa la mezcla en seco sobre la resistencia de los materiales. José Antonio Gómez Rossillo de Polímeros Mexicanos, dio una charla sincera sobre "¿Qué se necesita para tener éxito en Rotomoldeo?", En la que compartió sus experiencias como empresario y asesoró sobre lo que los moldeadores debe buscar y prepararse. Mostró algunos productos interesantes, tales como muebles rotomoldeados con iluminación en Colombia que había encontrado durante sus viajes de negocios.

La presentación final estuvo a cargo de Américo del Corto de Polímeros Mexicanos, con una presentación de más de 300 piezas rotomoldeados que había fotografiado en el reciente Agrishow de Brasil. Todas ellas equipamiento agrícola y los productores OEM de la región con algunas partes de hasta 30 mm de espesor para la cosecha de caña de azúcar - un estudio fascinante de una de las principales áreas de oportunidad en América del Sur.

Todo-en-todo, la Convención fue un éxito tremendo con grandes presentaciones, muchos nexos, oportunidades y la posibilidad de relajarse en una magnífica ubicación junto al mar. La hospitalidad brindada por el personal de Polímeros Mexicanos fue fantástica y sus esfuerzos por cuidar de sus clientes e invitados, seguramente reeditarán dividendos en los próximos años. Espero ya su próximo evento en el 2014!

“ A surprise dinner event was held at a nearby spectacle called 'Xcaret'. ”