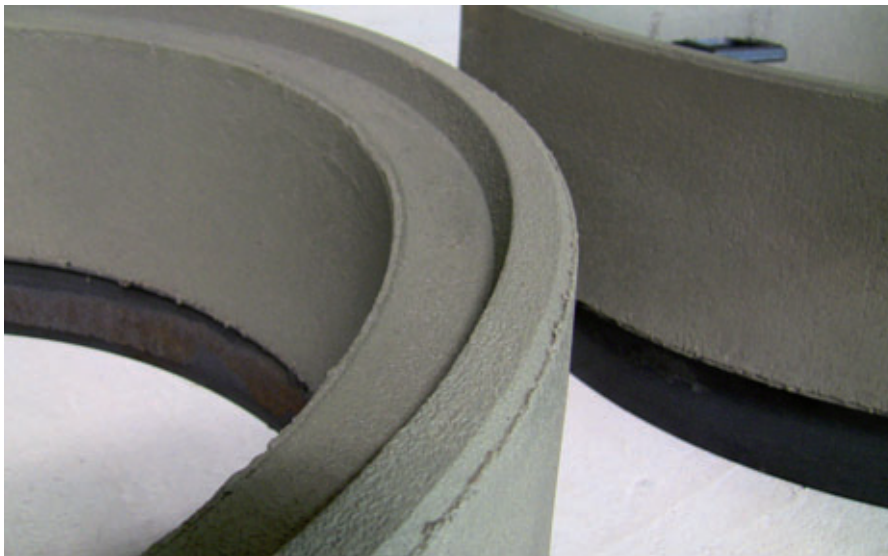


Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspolthshofen, Austria

Repubbliche Baltiche: pezzi prefabbricati in calcestruzzo per l'edilizia sotterranea che guardano al futuro

Mentre in Europa centrale l'industria dei pezzi prefabbricati in calcestruzzo per la costruzione di canalizzazioni testimonia una stagnazione – o addirittura un calo – le Repubbliche baltiche negli ultimi anni sono state le protagoniste di numerosi investimenti, in parte nuovi e in parte in sostituzione di altri già esistenti, in modernissimi impianti per la produzione di pezzi prefabbricati in calcestruzzo. Alla luce di tale fenomeno, i prodotti impiegati nella costruzione di infrastrutture in Lettonia e Lituania raggiungeranno tra breve una posizione di spicco in termini di qualità, in un raffronto a livello europeo. Gli impianti recentemente consegnati da Schlüsselbauer, che saranno impiegati nella produzione di anelli, coni, anelli raggiungiquota, tombini e piastre di copertura, soddisfano i molteplici requisiti regionali ovvero le richieste specifiche del cliente. I diametri nominali possono variare dai 700 mm (misura convenzionale per la costruzione di pozzetti standard in Lituania), fino a 2.500 mm. La connessione tra la richiesta di prodotti di sempre maggior qualità e le tecniche produttive flessibili nell'applicazione accomuna tutti i produttori e i macchinari da questi scelti.



L'enorme crescita economica nella costruzione di canalizzazioni nei Paesi baltici emerge in special modo da uno studio statistico condotto a livello europeo: solo in Lituania, tra il 2003 e il 2006 si è verificato un aumento delle vendite di tubi in calcestruzzo e prodotti per pozzetti pari all'83,4% (fonte: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>)! La sostenibilità di una simile crescita del settore edile nelle Repubbliche baltiche è alimentata da numerosi progetti, tra cui uno

L'industria di costruzione canalizzazioni nelle Repubbliche baltiche ha vissuto negli ultimi anni un importante salto quantico in termini di qualità dei pezzi prefabbricati in calcestruzzo.

SCHLÜSSELBAUER
Technologia per seri umani



Impianti completi per la produzione
di tubi, pozzetti e pezzi speciali
www.sbm.at





Estrazione di un anello di supporto da un impianto Magic nella centrale di betonaggio di Marijampolės Gelzbetonis.



Pezzi attuali per la costruzione di pozzetti da utilizzarsi nella costruzione di canalizzazioni in Lituania (nella foto: coni e anelli a Kauno Gelzbetonis).

che prevede il prossimo ampliamento delle infrastrutture nella metropoli lettone: Riga. Solo nella capitale di questo paese (che conta una popolazione complessiva di 2.300.000 abitanti), dovranno fluire nei prossimi dieci anni circa 6 miliardi di Euro per l'ampliamento delle infrastrutture (fonte: <https://www.bfai.de>).

Due tipi di macchinari firmati Schlüsselbauer sono stati utilizzati a più riprese negli ultimi anni nei Paesi baltici.

Per la produzione di anelli, fondi e coni di pozzetti, sono molti i produttori che optano per il macchinario modello Magic: utilizzati da molti anni in tutto il mondo, questi impianti uniscono un'elevatissima flessibilità dei prodotti in produzione con la flessibilità dell'impianto stesso nel suo utilizzo quotidiano. Il rapido sistema per la sostituzione degli stampi permette all'utilizzatore di pre-

parare la macchina con estrema rapidità per la produzione di modelli o dimensioni diversi dello stesso prodotto o addirittura di un tipo di prodotto completamente diverso. La gamma in questo caso raggiunge un diametro esterno massimo di 2.700 mm, con un peso di max. 3.000 kg. L'offerta dei prodotti spazia dal semplice anello con pre-perforazione (per l'utilizzo successivo di gradini di salita), fino a coni di grande formato con attacchi centrati o eccentrici. Come alternativa alla pre-perforazione, i gradini e le staffe possono anche essere posizionati tramite la tecnica della vibratura. Le società che gestiscono gli impianti Magic effettuano il trasporto dei prodotti alla zona d'indurimento e ai passaggi successivi avvalendosi di caricatori elettrici.

Mentre gli impianti nell'area del Baltico sono finora destinati alla produzione singola, il programma Magic si presta invece -

a seconda delle dimensioni dei pezzi - per la produzione multiple, per l'ottenimento di un massimo di sei prodotti differenti in ogni ciclo produttivo. Oltre ai già menzionati componenti per pozzetti, la produzione mediante un impianto Magic comprende, tra l'altro, anche tubi, scatole di derivazione, raccordi per tubi, componenti per pozzetti stradali, palizzate. E' inoltre possibile automatizzare gradualmente l'impianto di produzione, impostandolo a seconda dei pezzi di calcestruzzo previsti per la produzione.

Ringmaster di Schlüsselbauer si è affermato come un altro degli impianti in assoluto più richiesti nelle Repubbliche baltiche. Questo macchinario compatto, privo di base di fondazione propria, viene impiegato per i pezzi finiti in calcestruzzo dal diametro esterno massimo di 1.100 mm, in special modo per la produzione di anelli raggiun-

Return on Investment!

PERFECT 

www.perfectsystem.eu

Sistema di produzione rivoluzionario per fondi di pozzetti:

**Individuale | Monolitico
In un getto | Pronto per
consegna entro 24 h**



gi- quota, tombini e piastre di copertura. La gamma di prodotti necessaria, ad esempio, in Lituania comprende anelli raggiungiquota nella versione piatta e sicura contro lo spostamento nelle altezze d'ingombro più svariate, anelli di DN700, altezza d'ingombro 250 mm con scanalatura e rispettive protezioni. Ringmaster permette inoltre

la produzione di pezzi finiti di forma circolare e angolare dall'altezza d'ingombro massima di 300 mm e un peso complessivo di max. 250 kg, in modo rapido e con il minimo impiego di personale. Il macchinario è disponibile sia nella versione "stand alone" che come parte di un sistema di produzione interamente automa-

dispensiosi. Comun denominatore per le installazioni Ringmaster consiste nel vantaggio in termini economici di poter essere operate da un unico operatore e nella flessibilità della produzione in funzione del prodotto specifico, con o senza fondelli



Anelli scanalati DN700 dalla produzione Ringmaster della fabbrica JSC di Gelgaudiskio Gelzbetonis



produzione di un tombino e handling tramite l'impilatore automatico Ringmaster.



Produzione di anelli di diversi diametri nominali nelle centrali di Kauno Gelzbetonis e Vilniaus Gelzbetonis Konstrukcijs Gamykla Nr.3.

tizzato. Tra i due modelli s'inseriscono le versioni di automazione più svariate, accordate alle richieste specifiche del cliente. Un'installazione Ringmaster in Lituania è stata ad esempio dotata di un impilatore automatico che, una volta terminato il processo produttivo, rimuove delicatamente i prodotti dalla macchina, posizionandoli nella relativa zona per l'indurimento. In tal modo, è possibile ottenere il massimo risparmio in termini di spazio per quanto riguarda handling e indurimento, alleggerendo l'utilizzatore da ulteriori passaggi

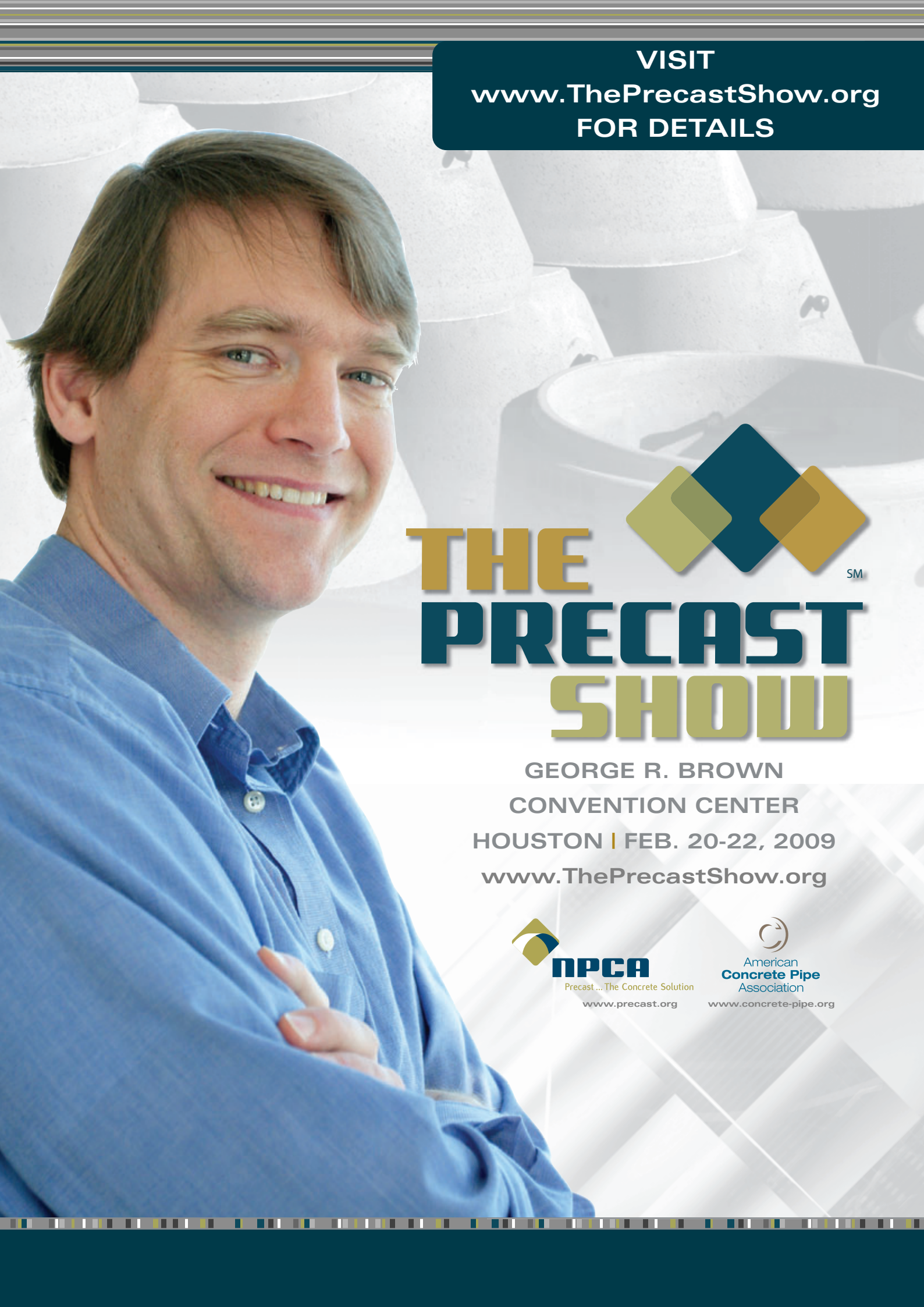
References

- [1] <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>
- [2] <https://www.bfai.de>

ALTRE INFORMAZIONI

SCHLÜSSELBAUER 

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
Hörbach 4 · 4673 Gaspolthofen, Austria
T +43 7735 71440 · F +43 7735 714455
sbm@sbm.at · www.sbm.at



VISIT
www.ThePrecastShow.org
FOR DETAILS



**THE
PRECAST
SHOW** SM

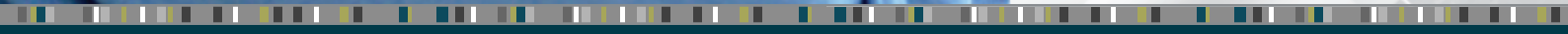
GEORGE R. BROWN
CONVENTION CENTER
HOUSTON | FEB. 20-22, 2009
www.ThePrecastShow.org



NPCA
Precast ... The Concrete Solution
www.precast.org



American
Concrete Pipe
Association
www.concrete-pipe.org



THE INDUSTRY'S BIG, NEW EVENT IS SET TO LAUNCH IN HOUSTON

The name says it all. The Precast Show, set to debut in Houston Feb. 20-22, 2009, is all about precast concrete and everything it takes to produce the world's most versatile building material, train employees and run a successful business.

The Precast Show is an equipment and services trade show designed by precasters and suppliers, and it puts the focus squarely on manufacturing, safety, technical training and especially the precast producers. The Precast Show was designed from scratch by the experts – the exhibitors and precasters who will be doing business on the trade show floor.



REGISTER NOW!

Exciting speakers, plentiful meal functions, fun receptions and parties, adventurous tours, networking with peers, and the bayou city of Houston await you at The Precast Show. Register online at www.ThePrecastShow.org. For questions and other registration information, call The Precast Show at (866) 808-1028. The "Early Bird" registration deadline is Jan. 9, 2009, so register today!

GO GREEN! REGISTER ONLINE

Save time, save paper and get the latest details about The Precast Show when you register online at: www.ThePrecastShow.org. Online registration will open Oct. 15, 2008. For questions and other registration information, call The Precast Show at (866) 808-1028.

Our "Early Bird" registration will save you money, so register before Jan. 9, 2009, and take advantage of discount pricing.

FIVE REASONS YOU NEED TO BE THERE

EQUIPMENT & MORE

The only trade show built just for the precast concrete industry, The Precast Show will include the industry's most important suppliers featuring the equipment and services vital to today's complex plant operations. Keep up to date and plan for the future by getting up close and personal with the latest technology.

TECHNICAL TRAINING

The debut of The Precast Show includes the launch of Precast University, which offers a clear career path for precasters who want to continue learning and advancing in their jobs.

NETWORKING

Precasters say that one of the top reasons they plan to attend The Precast Show is for the opportunity to network with other producers and meet personally with suppliers who can answer their questions, help solve problems and suggest new ways to boost the bottom line.

SPECIAL EVENTS

Awards programs, plant tours and partner events are just the start of the special events planned for Houston. Don't miss the biggest event in the industry – the Salute to Excellence, featuring a special performance by Grammy Award-winning recording artist LeAnn Rimes.

EVERYONE WILL BE THERE

If you're in the precast concrete industry, you need to attend The Precast Show! It's the one event each year where the entire industry meets to see the latest equipment, get technical training from the experts and celebrate the most creative and innovative companies in the industry.

IMPORTANT DATES

TRADE SHOW: FEB. 20-22, 2009

**SALUTE TO EXCELLENCE, FEATURING
LEANN RIMES: FEB. 21, 2009**

EARLY BIRD DISCOUNT ENDS: JAN. 9, 2009

SPECIAL EVENTS AND ACTIVITIES

- ACPA Plant Tours (Feb. 17)
- NPCA Educational Foundation Scholarship Golf Tournament (Feb. 18)
- NPCA Plant Tours (Feb. 19)
- ACPA Machine Clinics (Feb. 19)
- Houston: The Bayou City Tour (Feb. 19)
- Pinnacle Awards Luncheon (Feb. 20)
- Old Town Spring Partner Tour (Feb. 20)
- Salute to Excellence, Featuring LeAnn Rimes (Feb. 21)
- Bayou Bend: Collection and Gardens Tour (Feb. 22)

EDUCATIONAL COURSES

- ACPA Production Short Course School, featuring Q-Cast, Production, Safety, Quality (Feb. 18-20)
- PRECAST UNIVERSITY**
(Multi-day commitment)
- PQS Level I – Production and Quality School Level I (Feb. 19-22)
- PQS Spanish – Production and Quality School in Spanish (Feb 19-22)
- PQS II QA/QC – Production and Quality School Level II QA-QC (Feb. 20-22)
- PQS III Leadership – Production and Quality School Level III Production Leadership (Feb. 20-22)

PRODUCTION AND SAFETY TRACK

- Precast 101: Basic Concrete
- Confined Space Program Essentials
- What's Wrong With This Picture?
- Respiratory Protection Needs
- Lifting Precast Concrete Products Reinforcement
- Educating the New Employee on Precast Safety

ADVANCED TECHNICAL TRACK

- Flowable Concrete on Steroids
- Mix Design Seminar
- Accelerated Strength Gain
- Preventive Maintenance for Today's Cranes and Mixers

CONCRETE TESTING

QUALITY

- Precast 102: Finished Product Handling
- Precast 103: Concrete Repair
- Precast 104: Quality Control
- Concrete Consolidation

MANAGEMENT AND LEADERSHIP

- Effective Internal Audits
- Leadership Tips: Lessons for Creating a Successful Business

How to Design a World-class Presentation in 15 Minutes

- Create Compelling PowerPoint Presentations
- Managing Time Wisely

FINANCE

- Construction Contracts: How to Protect Your Company
- OSHA Inspections and Your Bottom Line
- Using NPCA Industry Benchmarks to Plan for Profits
- Keys to Financial Success
- Insurance: Is Your Business Really Protected?

SUSTAINABILITY

- Recycled Concrete
- LEED 101: Introduction to LEED
- Implementing Sustainable Strategies
- Challenges of Implementing Ultra High-Performance Concrete Products
- High-Performance Green Building Design

INDUSTRY LEADERSHIP

- Intro to Precast for Associate Members
- What's in the Future for Your Precast Septic Tank Business?
- Architecture and Precast Amazing Possibilities; Precast and Veneer Discovering New Possibilities
- Intro to Precast Product Opportunities in Stormwater Management

HEADLINER ENTERTAINMENT

The Salute to Excellence, Featuring LeAnn Rimes

What's a Texas-sized event without some down home music? The Precast Show proudly presents a special performance from Grammy Award-winning recording artist and country music star LeAnn Rimes to close out our signature event, the Salute to Excellence.

A performer since the age of 5, LeAnn became a national recording star at age 13, when her recording of the song "Blue" stormed the country music airwaves. And the rest is history. She has won two Grammy Awards, including the first Best New Artist accolade ever won by a country artist. She has sold more than 37 million records, won an American Music Award, three Academy of Country Music honors and 12 Billboard Awards.

LeAnn followed up "Blue" with numerous hit singles, among them "One Way Ticket," "I Need You," "Nothin' 'Bout Love Makes Sense," "Probably Wouldn't Be This Way," "Can't Fight The Moonlight" – a No. 1 song in 11 countries – and "How Do I Live," which was the longest running single ever on the Billboard Hot 100, spending a record-setting 69 weeks on the chart.

In an exclusive performance for attendees of The Precast Show, LeAnn and her red-hot band will show you why she is one of the most exciting artists on the country music scene today.





HOUSTON – IT’S BIG, IT’S MODERN, IT’S EXCITING – JUST LIKE OUR SHOW!

Everything’s big in Texas – including Houston, the host city for the debut of The Precast Show. The fourth largest city in the United States with a population of 2.14 million in its metropolitan area, Houston not only has a lot of people, it has some serious square footage. The city sprawls across 634 square miles, large enough to contain the cities of New York, Washington, D.C., Boston, San Francisco, Seattle, Minneapolis and Miami. The 10-county Houston Metropolitan area spans 10,062 square miles, larger than the entire state of Massachusetts.

Ranking as a top city for business travelers and an international business hub, Houston is also one of the South’s cultural arts centers. The Bayou City draws an estimated 34 million visitors annually with a modern mix of vibrant nightclubs, professional sports teams, cutting-edge performing arts, and highly acclaimed museums and theme parks. It is the home to the internationally famous NASA and the Johnson Space Center, where visitors can see the space shuttle, learn about the international space station, and sample both the history and future of space exploration.

Houston might be big, but it’s not pretentious. It’s a place of contrasts, where you’ll find big-city amenities combined with small-town friendliness, exotic restaurants contrasted with spicy Tex-Mex eateries, and a pulsing nightlife offset by some of the top theater venues in the country. It’s also a gateway to the “third coast,” sitting astride four major bayous just an hour north of the sand and surf of the Gulf of Mexico.

As the host city for The Precast Show, Houston has it all. Visit www.ThePrecastShow.org for a list of links to help you plan your visit.



To receive a conference book listing all the special events, educational courses and other activities connected with The Precast Show, send an e-mail to info@ThePrecastShow.org or call the concierge.



YOUR PRECAST SHOW CONCIERGE

We’re all about service at The Precast Show. If you have any questions about anything related to the show – educational courses, programs, pricing, special events, hotels, Houston, or anything related to registration – just call our special Precast Show Concierge.

The Precast Show Concierge
(866) 808-1028

Outside the United States
(317) 571-9500

or visit www.ThePrecastShow.org
for the latest show details