

Schlüsselbauer Technology GmbH & CoKG; 4673 Gaspoltshofen, Austria

Impianto per la produzione di anelli e coni per pozzetti in Lituania

La ditta Kauno Gelzbetonis è uno dei maggiori produttori di prefabbricati in calcestruzzo della Repubblica di Lituania. L'elevata capacità, la flessibilità e la sicurezza di funzionamento degli impianti di produzione hanno permesso all'azienda di consolidare nel tempo la sua posizione leader nel mercato dei prefabbricati di calcestruzzo per la costruzione di infrastrutture. Molto apprezzati, fra l'altro, sono gli anelli e i coni in calcestruzzo conformi a tutte le normative e agli standard europei e realizzati tramite l'impianto produttivo Magic della ditta Schlüsselbauer.

La ditta Kauno Gelzbetonis è stata fondata nel 1967 a Kauno, nel cuore della Lituania, come azienda statale. Per molti anni l'ampia gamma di prodotti di strutture in calcestruzzo armato e non armato è stata fondamentale per l'industria edile dell'intera repubblica. Nel 1993 l'azienda è stata privatizzata e da allora è completamente indipendente. Negli ultimi due decenni i processi sono stati fortemente ottimizzati e sono state sviluppate pratiche mirate. Oggi nello stabilimento vengono realizzati oltre 500 prodotti e, in particolare, strutture che vengono impiegate per costruzioni del sottosuolo (tubi in calcestruzzo armato DN 400 - 1.000 mm,

altezza fino a 5.000 mm; componenti in calcestruzzo per la costruzione delle infrastrutture DN 500 - 3.000 mm, altezza 250, 500 und 1.000 mm).

Oltre alla riorganizzazione della produzione tramite l'impiego di moderni impianti produttivi automatizzati per la produzione di strutture in calcestruzzo, cubetti, cordoni e strutture per edifici alti, fra gli essenziali fattori di successo dell'azienda sono da citare gli alti standard qualitativi dei propri prodotti. Attualmente il controllo della qualità per tutti i prodotti viene realizzato dal servizio QS aziendale insieme agli specialisti

dell'Università tecnica di Kaunas e al Centro per le certificazioni. Inoltre il personale impiegato nella ditta è altamente qualificato ed esperto. I clienti abituali della Kauno Gelzbetonis apprezzano la qualità dei prodotti che sono conformi a tutte le norme vigenti.

La nuova macchina produttiva in funzione presso la Kauno Gelzbetonis

La ditta Kauno Gelzbetonis ha acquistato un nuovo impianto della ditta Schlüsselbauer per la produzione di anelli e coni per pozzetti. La Magic 1501 è stata concepita per la realizzazione di una vasta gamma di prodotti, siano essi pezzi unici o in serie. Attualmente presso la Kauno Gelzbetonis la Magic, che oltre alla produzione di anelli e coni per pozzetti può realizzare in modo economico anche ulteriori prodotti in calcestruzzo come tubi scanalati e di drenaggio, canali di scolo e fossi stradali di scolo nonché prodotti speciali, trova esclusivamente impiego per i primi due prodotti citati. La Kauno Gelzbetonis produce anelli e coni per pozzetti con diametro compreso fra 700 e 1.500 mm e altezza compresa fra 250 e 1.000 mm.

Il modello in funzione presso la Kauno Gelzbetonis è realizzato in modo parzialmente automatizzato e azionato da due manovali. Il supporto necessario, che viene direttamente vibrato, e gli anelli di tenuta vengono generati manualmente. A seconda del prodotto da realizzare, con la Magic 1501 è possibile ottenere fino a 45 cicli di lavoro. Per prodotti di dimensioni maggiori con un diametro fino a 1.500 mm, il numero dei cicli è in media di 30 all'ora.

La Magic 1501 permette senza alcun problema di cambiare la formatura. Grazie allo speciale sistema per il cambio rapido della formatura, i tempi sono molto ridotti. In tal modo si verificano interruzioni della produzione ragionevoli. La Magic 1501 lavora tramite l'impiego automatico di raccordi. Una volta staccati dalle strutture in



La ditta Kauno Gelzbetonis ha acquistato un nuovo impianto della Schlüsselbauer per la produzione di anelli e coni per pozzetti.

COOPERARE PER UN FUTURO SOLIDO



Impianti modulari di produzione e sistemi di movimentazione per tubi, pozzetti e prodotti speciali prefabbricati in calcestruzzo



sbm@sbm.at · www.sbm.at · www.perfectsystem.eu



SCHLÜSSELBAUER
Technologia per seri umani



E
X
A
C
T



La Magic 1501 presso la ditta Kauno Gelzbetonisè disegnata per due manovali



Ciclo di produzione: viene infilato il fondello, la forma viene riempita con il calcestruzzo, dopo la compattazione il cono per pozzetto viene liberato dalla forma e rimosso dall'impianto.

calcestruzzo i raccordi vengono puliti. Successivamente essi vengono oliati e nuovamente impiegati per la produzione.

Movimentazione dei prefabbricati in calcestruzzo

Presso la ditta Kauno Gelzbetonis l'impianto Magic della Schlüsselbauer è in funzione come macchina di produzione indipendente con rimozione manuale dei prodotti. Inoltre, la movimentazione dei prodotti freschi avviene tramite l'utilizzo di carrelli per il trasporto. La macchina di produzione dis-

pone di una sufficiente zona tampone in cui viene parcheggiata una notevole quantità di prodotti freschi per la movimentazione. In questo modo il carrello per il trasporto non è vincolato alla durata del ciclo della macchina di produzione. I prodotti vengono depositi nel capannone produttivo per l'indurimento.

Il capannone è dotato di una sufficiente capacità di immagazzinamento per i prodotti di calcestruzzo freschi. Dopo il periodo di indurimento della durata di un giorno, i prodotti asciutti passano al carico o al magazzino esterno tramite un elevatore a forcella con un organo prensile della ditta Probst.

Serie di macchine Magic

Gli impianti del tipo Magic, impiegati da molti anni a livello mondiale, sono dotati di un'estrema flessibilità sia per quanto riguarda la produzione che il quotidiano azionamento dell'impianto.

Grazie al sistema di cambio rapido della formatura questa macchina permette di cambiare in modo estremamente rapido le versioni, le dimensioni o la tipologia del prodotto. Il diametro massimo che può raggiungere un prodotto è di 2.700 mm, mentre il peso massimo è di 3.000 kg. La gamma di prodotti va dal semplice anello per pozzetto con foratura per il successivo inserimento di supporti, fino ai coni di grande formato con attacco centrale o eccentrico. Naturalmente invece della foratura è possibile realizzare staffe vibrare.

Presso le aziende in cui sono in funzione gli impianti Magic, il trasporto dei prodotti nell'area per l'indurimento e la successiva

movimentazione possono avvenire tramite un robot completamente automatico o con carrelli per il trasporto elettrici. Gli impianti possono essere azionati sia per la produzione di pezzi unici che in serie e, a seconda delle dimensioni dei pezzi, possono essere realizzati fino a sei prodotti cada ciclo di lavoro. Oltre ai componenti per pozzetti già nominati, con una Magic è possibile anche produrre tubi, deviatori, adattamenti, fossi stradali di scolo e palizzate. A seconda dei prefabbricati in calcestruzzo da produrre l'impianto può essere gradualmente automatizzato.



Prodotti umidi nella "zona parcheggio" e prima del trasporto nella zona di essiccazione.



Trasporto dei prodotti nel deposito esterno.

Sistemi di tenuta per la
costruzione di fognature

"Sistemi di tenuta di Cordes - Collegamenti indissolubili"



Attuali strutture per pozzetti per l'impiego nella costruzione del sottosuolo in Lituania. Nella figura coni e anelli per pozzetti presso la ditta Kauno Gelzbetonis.

La sicurezza di aver scelto l'impianto giusto

Il sig. Algimantas Aleksynas, principale azionario e direttore generale della Kauno Gelzbetonis, ha accuratamente soppesato la scelta di un nuovo impianto di produzione per la realizzazione di anelli e coni per pozzetti. A tal fine ha visitato una serie di fiere settoriali (compresa la Bauma di Monaco) e opere in calcestruzzo nell'Europa centrale, occidentale e settentrionale. Inoltre, ha esaminato numerose offerte di vari produttori ed effettuati altrettanti colloqui. Al termine di tutte queste ricerche la scelta è ricaduta sul nuovo impianto di produzione dell'azienda austriaca Schlüsselbauer. Il

sig. Aleksynas ha un'opinione molto precisa: "Secondo noi l'impianto di produzione Magic è il migliore in questo settore.

L'elevatissimo livello tecnico, l'eccellente project management in ogni singola fase, dalla conferma dell'ordine alla messa in funzione corredata di tutte le informazioni necessarie e, in fine, l'ottima assistenza clienti, hanno solamente confermato la mia scelta. La filosofia del nostro partner, Schlüsselbauer Technology, corrisponde alla nostra".

ALTRE INFORMAZIONI

KAUNO GELZBETONIS
Pramonės Pr. 8
51223 Kaunas; Lituania
T +370 37 451730
F +370 37 45 1745
info@kaunogelzbetonis.lt
www.kaunogelzbetonis.lt

SCHLÜSSELBAUER 

Schlüsselbauer Technology GmbH & CoKG
Hörbach 4
4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 71440
F +43 7735 71445
sbm@sbm.at
www.sbm.at
www.perfectsystem.eu



Il sig. Algimantas Aleksynas con il sig. Johann Schlüsselbauer, direttore della Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, e la signora Tatiana Egorova, direttrice locale delle vendite, durante la tradizionale visita presso la Kauno Gelzbetonis.

Theodor Cordes GmbH & Co.KG
Im Stadtfeld 3
D - 48308 Senden-Bösensell  Tel +49 (0) 2536 9939-0
Fax +49 (0) 2536 9939-20
info@cordes.de

www.cordes.de