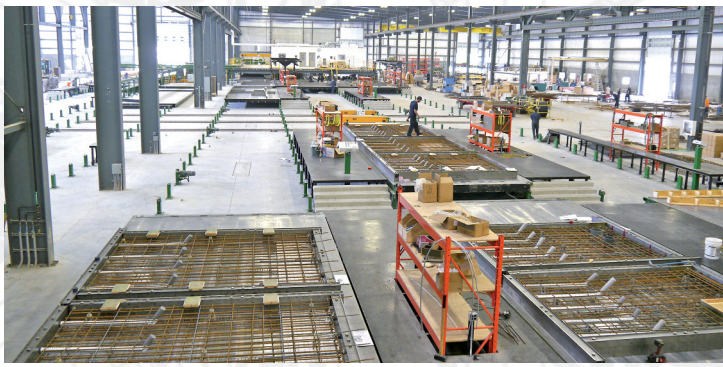
Técnica de producción y sistemas de automatización para fábricas de prefabricados

- Producción en líneas fijas
- Mesas basculantes
- Mesas de volteo
- Instalaciones de carrusel
- Fábrica de campo móvil
- Planta de producción de bajo coste
- Sistemas de transporte y manipulación
- Robot de encofrados multifunción (MFSR)
- Proceso JFI
- Sistema de corte por agua de proyección
- Sistemas de distribución de hormigón para todo tipo de aplicaciones
- Sistemas de vibración
- Máquinas alisadoras
- Sistemas de regletas
- Moldes para piezas especiales
- Moldes de garajes, moldes para células prefabricadas, moldes especiales
- Moldes para construcciones estructurales
- Moldes de pilares, moldes de viga delta, moldes para vigas TT
- Sistema de almacenaje



SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY

Producción fija – Pistas de producción y mesas basculantes

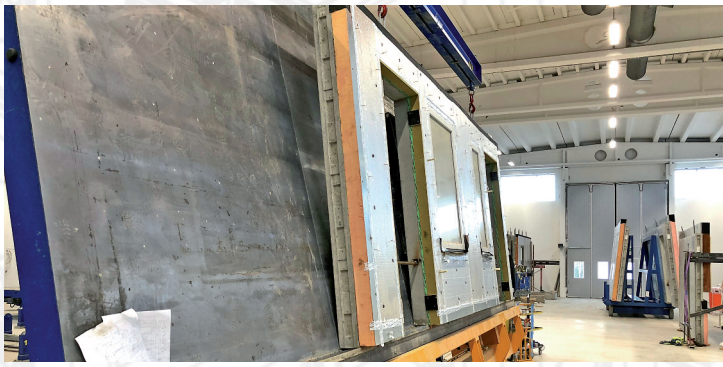
Sommer le ofrece un programa completo que comprende numerosas tecnologías de producción alternativas que dejan abiertas todo tipo de posibilidades en el campo de producción económica y a su vez, incorporan las necesidades específicas de cada empresa.

Mesa de volteo

Cuando apareció la pared doble en el mercado, Sommer reaccionó con el molde de volteo. El molde de volteo se sigue destacando actualmente por los bajos costes de producción, junto con una gran seguridad de servicio y eficiencia. Un equipamiento de calefacción integrado garantiza su doble hormigonado en cada turno y en conexión con el sistema de encofrados adaptado una gran exactitud y rendimento.

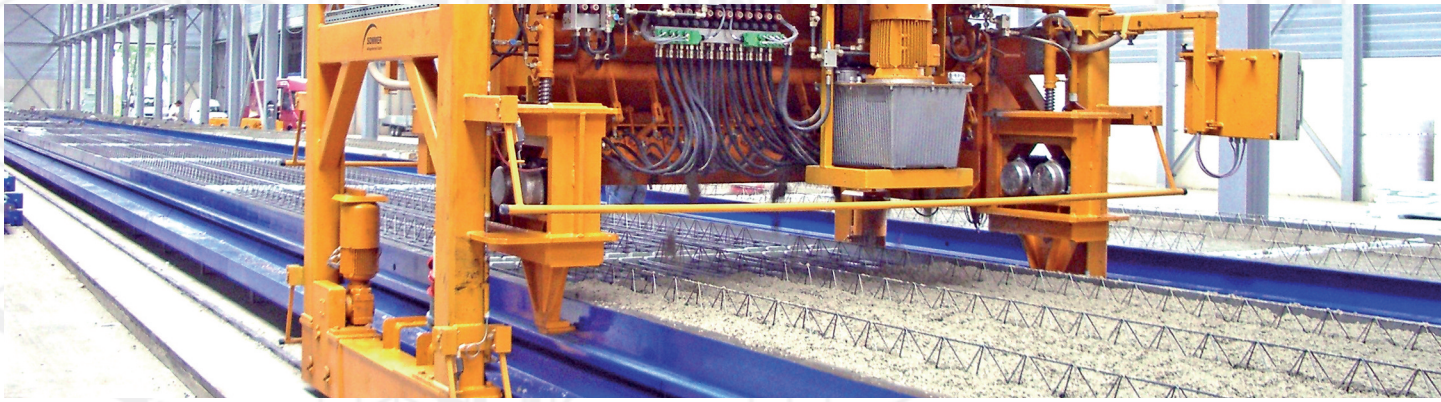
Mesas y parrillas basculantes

Las mesas basculantes de Sommer no son para nada inferiores a las mesas de volteo. Uno de los aspectos más destacables de su diseño es su baja altura. Un sin número de sistemas diferentes de sus encofrados cumplen incluso con los requerimientos más extremos. Los sistemas de compactación adaptados a ellos, con campo de regulación continuo, garantizan una óptima calidad del hormigon y bajo nivel sónico. Evidentemente, todas las máquinas e instalaciones poseen un grado de seguridad muy elevado y garantizan un funcionamiento práticamente sin averias.



Producción en pistas

Sommer ha perfeccionado la producción en pista. Sirviéndonos de nuestra tecnología y aplicando equipos de producción probados en la práctica, alcanzamos tiempos de producción que garantizan una ventaja económica. Entre los componentes y equipos de automatización que facilitan una producción competitiva se hallan las máquinas de limpieza y lubrificación, así como los autómatas de limpieza, medicíon y de encofrado, los plotters, los distribuidores de hormigón manuales o totalmente automáticos y equipos de extracción. En todas estas máquinas los mecanismos de traslación de poliuretano sin raíles han demostrado dar excelentes resultados. Los sistemas de encofrado y de fijación adaptados son otro elemento indispensable para una producción impecable, tanto a nivel técnico, como económico.



Instalaciones de carrusel

Las instalaciones de carrusel Sommer para la producción de prelosas, paredes dobles y macizas, hormigón normal y ligero, satisfacen plenamente las exigencias de nuestros clientes a nivel internacional. En todas las instalaciones de carrusel, el ciclo de trabajo comprende la:

Preparación de la superficie de moldeo

Además de los equipos individuales para limpiar moldes y encofrados, de los de aplicación del desencofrante y de las unidades de trazado de elementos de hormigón, suministramos aparatos combinados, diseñados para ahorrar espacio.

Encofrar

Para la colocación manual y racional de los encofrados, SOMMER ofrece sistemas eficientes de encofrados que disminuyen considerablemente el esfuerzo físico. Los autómatas de encofrados, además de limpiar y medir, se encargan también de colocar los encofrados transversales. El robot de encofrados multifunción (MFSR) patentado posiciona encofrados de paredes macizas de hasta 400 mm de grosor de pared con una exactitud de repetición de +/- 1 mm.

Hormigonar

Los distribuidores de hormigón Sommer son igualmente adecuados para hormigón normal y ligero, pudiendo tener éste prácticamente cualquier grado de consistencia, debido a la descarga forzada del hormigón efectuada mediante tornillos sin fin. Los distribuidores de hormigón, ya sea de mando manual o automática, son aptos para todo tipo de aplicaciones, ya sea en su ejecución tipo pórtico, semi-pórtico o puente.

Sistema de compactación Vario-Schwing

El sistema VSV reduce el nivel del ruido a 70 – 75 dB (A) durante la compactación de piezas de grandes superficies. Debido a su sistema de compactación con vibraciones horizontales y verticales, la compactación de las piezas se garantiza incluso tratándose de paredes macizas de hormigón normal o ligero. También es posible efectuar el equipamiento posterior en instalaciones de carrusel ya existentes sin que sean necesario cambios en la construcción.

Acabado

En la elaboración de hormigón ligero es muy importante prestar atención al tratmiento de la superficie. Sommer ofrece, según el tipo de consistencia, un rodillo vibrador, una regla alisadora o una alisadora de aletas, cada uno de ellos se integra de manera óptima en la instalación de carrusel.

Fraguado

La zona de fraguado se diseña según la variedad de productos a fabricar. Las instalaciones de apilado, de estanterias en fila continua o individuales junto con los mecanismos de elevación y transporte adecuados garantizan un flujo efectivo y racional de la producción. Se suministran asimismo distintos sistemas para el aislamiento de la cámara de fraguado, los cuales ofrecen condiciones óptimas de fraguado, reduciendo a un minimo los gastos de servicio para la empresa.

Desmoldeo

También en este ámbito los vehículos de extracción de elementos, las estaciones basculantes para la producción de paredes y los aparatos de transporte telescópicos facilitan una producción económica.

Multi-Funktions-Schalungsroboter

Betonieren

Vario-Schwing-Verdichtungs-System

Nacharbeit mit Glättbohle

SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY

Moldes para construcciones estructurales

El denominador común de todos los moldes de barras de Sommer es : universalidad y facilidad de manejo.

Construcción Basica:
Una construcción base sólida y rígida se encarga de ofrecer un período de vida muy largo y proporciona una gran exactitud de tamaño en todos los elementos prefabricados de hormigón. Para lograr un éxito de aplicación y una producción económica y sin problemas es indispensabile que el molde sea fácil de manejar y que la instalación demuestre poseer un alto grado de precision.

Equipos de desplazamiento y sujeción
Los equipos de desplazamiento y sujeción se diseñan, según el campo de aplicación, en ejecución mecánica, eléctrica o hidráulica. El principo de todos los moldes, se basa en una reja base sobre la que se colocan diversas plataformas de desplazamiento y los armazones sobrepuestos.

Moldes pretensados
Estos moldes permiten aplicar directamente las fuerzas de pretensado necesarias.

Moldes para piezas especiales
Moldes rectangulares variables de elementos de hormigón es de gran importancia la capacidad de ajuste de la longitud, anchura, altura y grosor. Este requisito se cumple con un sistema de molde con piezas integrables, de superficies completamente mecanizadas. Este tipo de moldes pueden cambiarse entre sí y también ser desplazados en su posición. Este sistema se aplica a núcleos de encogimiento y en moldes cónicos. Siguiendo los deseos de cada cliente se diseñan y producen formas encofrados específicos para cada prefabricado de hormigón.

Moldes para casetas de transformación de hormigón
También en este caso Sommer pone a su disposición su amplia experiencia como constructor de moldes. Sólo asi será posible encontrar el molde correcto y el sistema de producción adecuado al trabajar con tamaños de piezas predeterminados y basándose en las características exactas para la producción y de las naves.

Moldes de garaje
Los moldes de garaje pertenecen al grupo de moldes más grandes. Sommer los fabrica en distintos tamaños y modelos. Las instalaciones de producción para dichas piezas, aparte de disponer de los criterios para la producción mecánica, por ejemplo el tratamiento mecánico de las superficies de moldeo, están dotadas de una estructura metálica extremadamente fuerte y de un equipo hidráulico de dimensiones similares.

SOMMER Anlagentechnik GmbH | Benzstraße 1 | D-84051 Altheim/Germany
Tel: +49 (0) 8703/9891-0 | Fax: +49 (0) 8703/9891-25
info@sommer-precast.de | www.sommer-precast.de

SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY