

Prinzing GmbH, 89143 Blaubeuren, Alemania

Innovadores productos en bauma 2010

La empresa Prinzing de Blaubeuren, Alemania, puede mirar atrás hacia una larga historia de su empresa y expone por 29ª ocasión en Munich, en la feria de máquinas de construcción más grande del mundo. Los visitantes y personas interesadas esperan las novedades que cumplan con sus expectativas y esperanzas y que además aúnen el espíritu presente y futuro. Esto significa que se demandan desarrollos que sean especialmente sostenibles, que reduzcan el consumo de energía, mejoren las condiciones de trabajo, optimicen los productos, eviten materiales plásticos y que obviamente mejoren considerablemente la rentabilidad y competitividad. Prinzing se encuentra de nuevo en la feliz ocasión de presentar al público experto una verdadera innovación tal, el robot de fresado Primuss que fresa de forma completamente automática canaletas variables y conexiones en las bases de pozos.

En el stand de Prinzing se puede ver en acción el Primuss con las correspondientes bases de pozos. Para el desarrollo de Primuss se tuvieron que hallar y poner en práctica nuevas ideas que abarcan los siguientes ámbitos:

Tecnología de procesos y fabricación

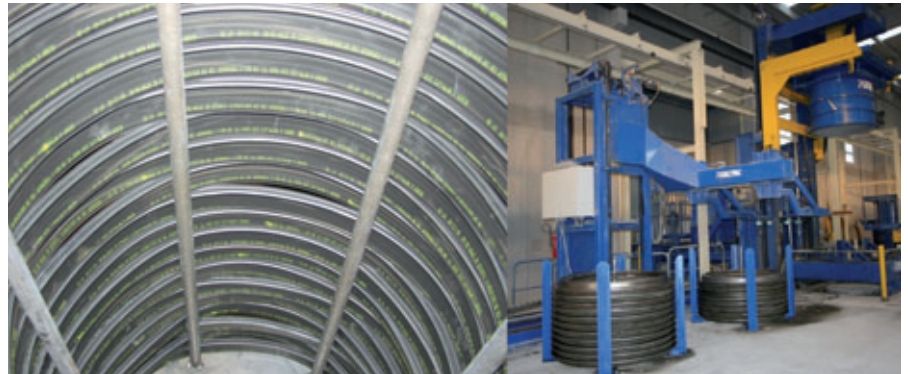
Se producen las bases sin canaletas ni conexiones con hormigón ligeramente húmedo con relación baja de cemento-agua. Tras un breve periodo de fraguado de la pieza se produce en un paso de trabajo el fresado de canaletas y las conexiones.

Tecnología de hormigón

El hormigón de grano fino que ha posibilitado el proceso produce unas superficies especialmente lisas y en general una muy buena óptica de las bases. Esta técnica está indicada para todos los tipos de hormigón (hormigón resistente al sulfato, HAC, hormigón de altas prestaciones)

Técnica de maquinaria e instalación

La producción de la base relacionada con el encargo (cada base es única) es automática y está controlada por un programa. Se excluyen las fuentes de errores. Las bases son muy precisas en su dimensión y con una forma optimizada geoméricamente. Todas



Mistral con depósito de juntas

las mediciones están documentadas y se puede hacer un seguimiento de éstas en cualquier momento.

Automatización

Toda la instalación se optimiza según cada cliente. El nuevo e innovador programa de robot trabaja como un experto con regularidades de modo que tras la introducción de los parámetros de pozo (p.ej. diámetro de conexión, gonio, desplazamiento, etc.) sale la base óptima al final.

El potencial de usuarios y mercado es grande. Esto se demuestra también con el hecho de que tras un breve periodo de desarrollo

se realizó con éxito la primera instalación en la empresa Ruf en Wilburgstetten, Alemania. La rentabilidad de la innovación ha producido ya una gran demanda. Prinzing está fabricando otras dos instalaciones Primuss y ya se han celebrado los contratos para otras tres.

También en la oferta de otras máquinas de Prinzing hay interesantes novedades

Las instalaciones de tubos Mistral y Pegasus están diseñadas para todos los tipos de tubos como p.ej. tubos circulares, tubos de pie, perfiles ovalados, tubos con armadura



Primuss fresa canaletas variables y conexiones de forma completamente automática en las bases de pozos



Canales en U en la Blizzard



Tornado con automática de anclajes



Fabricación de depósitos con placa de cubierta integrada



Zelus para procesos Wet-Cast y Dry-Cast



Encofrado de escalera Sirius con ajuste rápido

de acero y piezas de articulación. Además, la Mistral puede producir económicamente, como instalación combinada, todo el programa de pozo total, hasta los tubos de pozo con una longitud de construcción de 3,0 m o también las bases crudas para el procesamiento posterior con Primuss. Se aplican en tubos y pozos cada vez más las juntas integradas. La colocación de las juntas en el manguito inferior es un trabajo pesado físico para una o dos personas. Prinzing ofrece para ello un nuevo depósito de juntas, integrado en el proceso automático de la instalación que extrae las juntas de un depósito, las coloca automáticamente

en el manguito inferior y coloca a su vez los manguitos inferiores en la máquina de fabricación (Mistral, Pegasus).

Blizzard es un automático volteador para la fabricación de los productos de hormigón más variados (sumideros, canales de cable, placas de cubierta, anillos de colocación, cubiertas de pozo, etc.). Aquí se han podido obtener mejoras esenciales con la introducción de la técnica de vibración más actual (vibración regulada por amplitud y revoluciones) y la optimización de la mezcla. En base a la universalidad de la instalación, con la Blizzard se pueden realizar frecuentemente nuevas ideas de productos que hasta ahora no eran posibles con una producción racional. De este modo, se produjeron en la última Blizzard suministrada elementos prefabricados de hormigón para la construcción de edificios (pozos de ventilación, pozos de instalaciones y abastecimientos) y también para la construcción de carreteras (barreras de seguridad de hormigón).

Desde 1977 se construye el automático de tubos y anillos de pozos Tornado. Mediante los constantes desarrollos esta instalación se encuentra en un estado de desarrollo muy avanzado. No obstante, se puede presentar un nuevo desarrollo, la introducción automática del anclaje de cabeza esférica desde un depósito hasta la máquina de fabricación. Este depósito de anclajes está integrado de forma óptima en el proceso de fabricación automático de Tornado. El sistema de módulos Atlas se puede diseñar según cada cliente para los productos y números de piezas más variados. El espectro va desde pequeñas piezas como canales en U y pozos, hasta tubos de gran diámetro y grandes depósitos monolíticos, así como placas de cubierta. A través de un proceso nuevo desarrollado por Prinzing, por primera vez es posible acoplar de forma geométrica y dinámica los depósitos

y placas de cubierta durante la producción. Esto produce una considerable mejor calidad de producto con un efecto adicional de racionalización.

Se pueden fabricar en la Zelus de forma económica elementos grandes como placas de suelo de gran dimensión (hasta 2000 x 2000 mm) o elementos prefabricados para la construcción de edificios (hasta 2000 x 6000 mm), así como pisos hendidos y productos similares tanto con un proceso Wet-Cast como Dry-Cast. Al contrario que las instalaciones de carrusel, la Zelus ofrece una alternativa flexible. Por último, y no menos, los encofrados de escalera Sirius de la empresa Prinzing se han mejorado considerablemente. Incluso en los encofrados de escalera girados se pueden ajustar todos los parámetros importantes de forma centralizada y sin escalonamientos en un breve periodo de tiempo, las instalaciones están indicadas para HAC de modo que se puedan fabricar escaleras precisas de gran valor cualitativo. El equipo Prinzing espera bauma con ilusión (nave B1, stand 115/214) y recibe encantado los retos y estímulos de las personas interesadas y del público experto. Con la amplia oferta de Prinzing y las ideas comunes se pueden poner en práctica algunos objetivos de forma duradera y exitosa.

MÁS INFORMACIÓN

PRINZING
TOP-WERK PARTNER

PRINZING GmbH
Anlagentechnik und Formenbau
Zum Weissen Jura 3
89143 Blaubeuren, Alemania
T +49 7344 1720 · F +49 7344 17280
info@PRINZING-gmbh.de
www.PRINZING-gmbh.de · www.top-werk.com

