

SUCCESS STORY

APOYO ESTÁTICO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Planta de pulido y herramientas, Breitenwang

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

Apoyo estático de elementos constructivos en una nueva planta de pulido y herramientas en un polígono industrial nuevo en Kreckelmoos, cerca de Reutte (Austria).

Requisitos

Protección de la estructura de soporte mediante absorción de torsiones de hasta un 40% y cargas de hasta 3.000 kN.

Ciudad, año

Breitenwang/Kreckelmoos, 2019-2022

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La empresa Ceratizit Austria (Grupo Plansee) está construyendo en el municipio de Breitenwang una nueva planta de pulido y herramientas. La nueva ubicación de la planta, que tiene una longitud de 200 m, una anchura de 80 m y una altura de hasta 20 m, pretende garantizar la capacidad de producción necesaria para la demanda creciente de herramientas de metal duro en el futuro. Las obras de construcción y de excavación corren a cargo del Grupo Bodner.

Los techos del edificio de varias plantas se ejecutan en los distintos pisos con elementos de placas TT. Estos elementos se apoyan sobre la subestructura. Con el fin de asegurar la protección contra deterioros debe garantizarse una transmisión céntrica de la carga a los pilares, unida a una absorción de las torsiones resultantes en el techo, debidas a la envergadura y a la carga de los elementos del techo.

SOLUCIÓN

La protección de la estructura de soporte se basa en apoyos elastoméricos de Calenberg Ingenieure con homologación de la inspección de obras. Para ello se han instalado en todo el edificio más de 2.000 apoyos compactos S 70 y más de 100 apoyos compactos S 65 entre los pilares y los techos. Nuestros apoyos pueden absorber sin dificultades y derivar en posición céntrica a los pilares cargas de hasta 3.000 kN por apoyo y torsiones de hasta un 40%. Esto garantiza la conservación del valor y la seguridad del edificio durante toda la vida útil de la nave de producción.



© Foto: Grupo Bodner