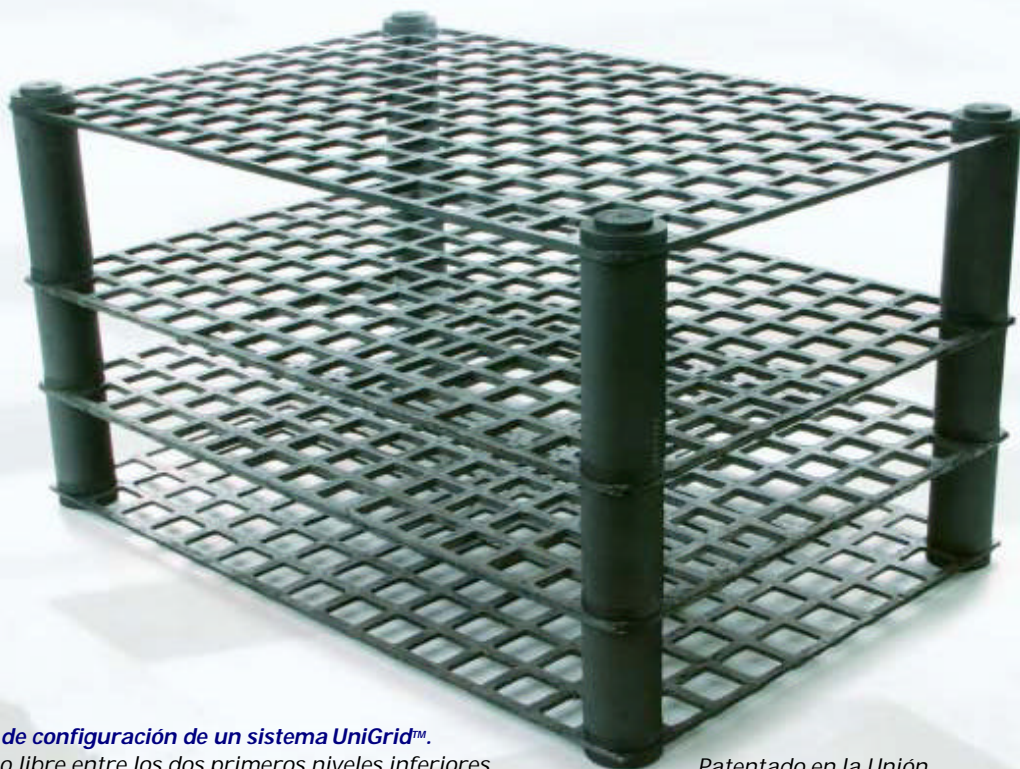




UniGrid™

Soportes modulares de grafito y CFC
para carga de hornos

UniGrid™ -- Un sistema modular para carga de hornos tan revolucionario que lo hemos patentado



Muestra de configuración de un sistema UniGrid™.

El espacio libre entre los dos primeros niveles inferiores es de 127 mm, y entre los de superiores es de 203 mm. En este caso, cada hueco rectangular mide aproximadamente 50 mm x 50 mm y ninguna superficie está mecanizada

Patentado en la Unión Europea #EP1106334; patente en trámite en USA y Japón

Sistema revolucionario

Los materiales de carbono reforzado con fibra de carbón (CFC) están íntegramente fabricados en carbón, uno de los elementos químicos más comunes de la tierra. Los soportes de carga para hornos fabricados en éste material ecológicos no se contraen ni deforman en comparación a los sistemas tradicionales fabricados en metal. Los materiales compuestos de CFC ganan tanto en rigidez como en resistencia mecánica sometidos a altas temperaturas.

Este sistema de soporte tan único de Schunk, el UniGrid™ permite que la orientación de la fibra sea solo en la dirección de la carga. Con este método se logra una elevada rigidez del soporte a la vez que un óptimo aprovechamiento de la materia prima a la hora de fabricarlo.

El peso del soporte UniGrid™ en medidas estándar 610x910x10 mm es inferior a 3 kg. Debido a este peso tan ligero se reduce la masa térmica, pudiendo aprovechar así la energía del proceso para calentar las piezas, en vez de para calentar el soporte.

Ud. podrá aprovechar de la mejor manera posible la carga del horno: este tipo de soporte ofrece una gran flexibilidad a la hora de cargar las piezas pues al ser modular, su montaje puede variar en función de sus necesidades. ¡Es ud. quien mejor conoce su negocio, así que será ud. quien decida cómo montar los módulos!

UniGrid™ -- Un buen soporte para un buen producto

Un gran sistema, realmente fácil de usar

La distancia entre las diferentes bandejas del soporte es un factor decisivo para el aprovechamiento óptimo de la carga del horno, y consecuentemente de la rentabilidad del mismo. Les ofrecemos soportes de grafito en siete medidas estándar diferentes, para poder lograr separaciones entre las bandejas desde 50 a 203 mm, incrementándolas de 25 en 25 mm.

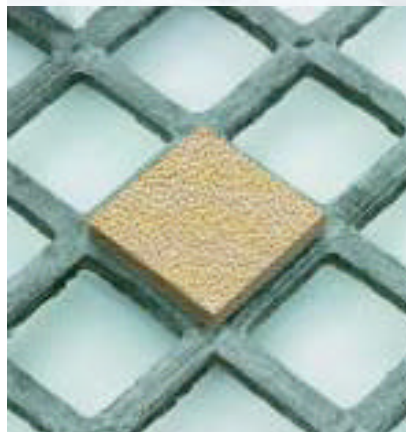
También podemos ofrecerles otras medidas diferentes, si lo desean.

Todos nuestros soportes de grafito son autocentrantes, tanto en el soporte UniGrid™ como entre ellos mismos, por lo que su alineamiento y montaje resultan realmente sencillos. Al montar unos sobre otros, encajan automáticamente formando un soporte de estabilidad lateral y vertical muy estable.

Los soportes de grafito para UniGrid™ son totalmente modulares, es decir, que ud puede ir añadiendo a su soporte de carga cuántas piezas necesite para alcanzar la altura deseada.

Los soportes de grafito se mantienen en su posición mediante unos espárragos roscados de CFC altamente resistentes y de poco peso. ¡Todo el sistema modular se monta manualmente sin necesidad de herramienta alguna!

Más accesorios, si los necesita...



En algunas aplicaciones por encima de los 1050 °C puede producirse una reacción por contacto entre el soporte y la pieza a tratar térmicamente. Los accesorios CarboGard™ ofrecen una solución de peso ligero y altamente resistente al choque térmico para aislar las piezas.

La consola CarboGard™ estándar cabe exactamente en el rectángulo de nuestro sistema UniGrid™. Este diseño totalmente modular le permite utilizar tantas consolas como quiera o necesite controlando así y reduciendo la masa térmica al mínimo.



A pesar de que cada soporte es muy rígido y estable, su interior es hueco para reducir la masa térmica. UniGrid™ le ofrece así una base de apoyo realmente estable sin añadir peso a su horno.



Para que pueda utilizar también las zonas más externas de las bandejas del soporte UniGrid™, le ofrecemos igualmente estas consolas especiales de CarboGard™ con un borde sobresaliente para evitar que sus piezas puedan llegar a salirse de la bandeja.

Si las piezas que va a tratar en el horno son redondas, le ofrecemos esta consola CarboGard™ con dos bordes sobresalientes que impedirán que su pieza pueda rodar libremente sobre la bandeja.

Y además, también tenemos en nuestro programa estos anillos CarboGard™ para revestir los soportes de grafito y evitar cualquier posible contacto de sus piezas. Estos anillos pueden apilarse hasta obtener la altura deseada.

No dude en consultarnos, en caso de necesitar consolas CarboGard™ de mayor tamaño o diseño especial.



Schunk Ibérica, S.A.
C/ Horcajo, 6 – Apdo. 52
P.I. Las Arenas
E-28320 Pinto – Madrid
Tels.: 91 691 25 11 / 91 394 09 00
Fax: 91 692 05 03/ 91 394 09 31