

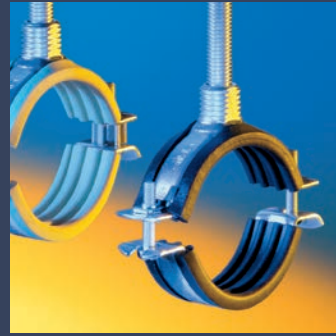
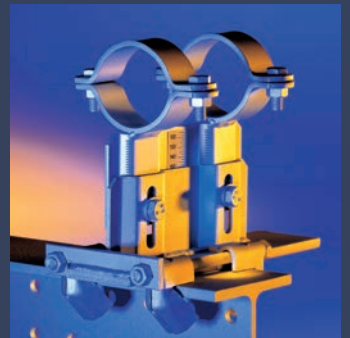
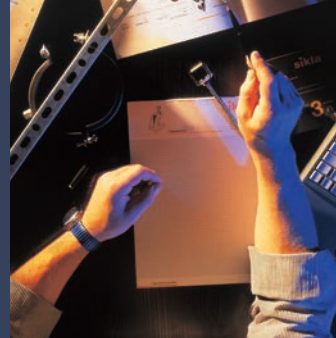
sikla

LA REVISTA

EDICIÓN DE ANIVERSARIO 2017/18



1967 1968 1969 1979 1971
1972 1973 1974 1975 1976
1977 1978 1980 1981 1982
1983 1984 1985 1986 1987
1988 1989 1990 1991 1992
1993 1994 1995 1996 1997
1998 1999 2000 2001 2002
2003 2004 2005 2006 2007
2008 2009 2010 2011 2012
2013 2014 2015 2016 2017



50
YEARS
sikla · 1967-2017



La familia crece en Portugal

El 1 de marzo de 2017 dimos la bienvenida a Sikla Portugal como 16ª sociedad del Grupo Sikla. El equipo dirigido por el gerente Antonio Remédio se encarga de que los clientes de Sikla en Portugal también se aprovechan de los servicios competentes y de garantizar la rápida disponibilidad de nuestros productos.

Puede contactar con Sikla Portugal bajo:
www.sikla.pt



Sikla Oceania Consultants

Desde abril de 2017, Sikla UK dispone de una oficina técnica en Australia, Sikla Oceania (Consultants). Esta sucursal cuenta con el soporte in situ de nuestros socios distribuidores en Australia y Nueva Zelanda para el procesamiento de proyectos.

Sikla Oceania Consultants
100 Harris Street
AUS- Pyrmont NSW 2009
Teléfono: +61 2 8073 4660

Nueva oficina de ventas en Croacia

En mayo de este año, Sikla (Slovenia) d.o.o. con domicilio en Črenšovci inauguró una oficina de ventas en Samobor y refuerza así sus muchos años de presencia en el mercado croata.

Ignac Jantelj, como gerente expone que: "Para asegurar la proximidad al cliente y la calidad, es necesario estar disponibles localmente para los clientes industriales. Para nosotros, es ne-

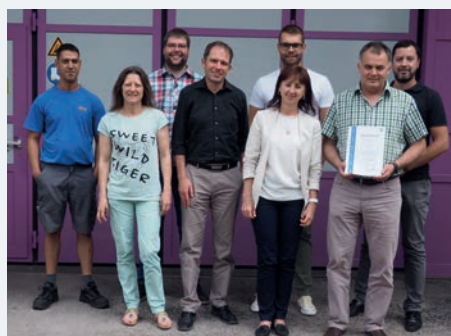
cesario acercar los productos de Sikla y su aplicación rentable y rápida en formaciones dirigidas a contratistas y clientes."

Sikla Koordinacijski biro u Hrvatskoj
Ulica Ljudovita Gaja 1 · 10430 Samobor
Teléfono +385 1 4400 008
www.sikla.hr



Certificado ISO para Sikla (Schweiz)

Sikla Suiza amplía el número de empresas certificadas del Grupo Sikla. En apenas seis meses se pudo concluir con éxito el proyecto para obtener el certificado ISO 9001:2008.



El gerente Alois Feichtinger y el director de QM Achim Münch con el equipo de Sikla (Schweiz)

Estimado lector, estimada lectora:

La empresa familiar Sikla celebra este año el 50º aniversario. Asistieron más de 750 invitados de todo el mundo para celebrar este evento bajo el lema fiesta de verano.

En 1967, Sighart Klauß inició la actividad en el mercado, marcando una historia exitosa durante 50 años. No es momento de mirar atrás. Igual que Albert Einstein dijo que el futuro le interesaba más que el pasado porque tenía intención de vivir en él, por ello queremos centrarnos en el futuro, con temas actuales y flamantes innovaciones.

Para Dieter Klauß, que es uno de los propietarios, el éxito en el futuro está marcado por la "digitalización" y el "desarrollo demográfico". El mundo de la planificación está cambiando el presente. Lea nuestro artículo "Ejecución profesional de complejos proyectos industriales" en las páginas 6 y 7.

"Los niños condicionan el futuro, y debemos ofrecerles lo mejor para prepararlos para la vida futura, la sociedad y un mundo mejor", expresó el otro propietario de la empresa Reiner Klauß en su discurso. En Sikla también hemos introducido el cambio generacional y hemos garantizado el futuro como empresa familiar.

Les damos las gracias a todos por estos 50 años, donde han depositado la confianza en nuestro espíritu pionero desarrollando productos y servicios.

Con todos vosotros queremos diseñar el futuro

Atentamente,
Manuela Maurer
Directora de
Marketing Communications



AVISO LEGAL **sikla**

Redacción y responsable del contenido:
Sikla GmbH · In der Lache 17 · D-78056 VS-Schwenningen
Teléfono: +49 (0) 7720 948 0
www.sikla.de

Solicite autorización para la impresión de este documento (incluso de extractos). Exigiremos mención de la autoría conforme al apartado 13 de la ley de propiedad intelectual alemana.

Estamos a su disposición. ¡Póngase en contacto con nosotros!

<p>Atención al Cliente Madrid Sikla Calle Camelia, 14 28970 Humanes de Madrid Teléfono: 91 615 57 85</p>	<p>Atención al Cliente Barcelona Sikla Calle Arquitectura, 20, Local 1 08908 L' Hospitalet de Llobregat (Barcelona) Teléfono: 93 431 60 32</p>
---	---



Fiesta estival de Sikla 2017



Fundador de la empresa Sighart Klauß



Dieter y Reiner Klauß

50 años en la técnica de la fijación y soportación made by Sikla

Lo que comenzó en un garaje es hoy un grupo empresarial internacional con más de 500 empleados en 16 países.



De izquierda a derecha:
Reiner Klaus,
el fundador de la empresa
Sighart Klaus y
Dieter Klaus



En 1967, Sighart Klaus fundó la empresa Sikla. En ese momento, sólo disponía de dos productos sencillos: dos abrazaderas para tubos. En ese momento, las empresas de instalación producían todos los elementos de fijación y soportación ellos mismos con acero y flejes de chapa. Con el inicio de Sikla, nació otro gremio en el sector.

Lo que comenzó con la visión del fundador de la empresa bajo su pensamiento ¿No se puede hacer más fácil, más rápido, mejor o de otra manera?, derivó en soluciones extraordinarias. El modelo de negocio de Sikla sin producción propia desde el inicio hasta ahora, no comprende una producción propia. Sikla desarrolla junto a los clientes y proveedores productos y servicios, que implementa a través de su fuerza de Venta y distribuidores en el mercado.

En 1989, la empresa dio un gran salto con la caída del muro de Berlín. De repente, millones de personas podían disfrutar de la libertad, política y económica. Había que aprovechar esta oportunidad, y casi de la noche a la mañana muchos trabajadores de Sikla en Alemania se aventuraron a ir a los nuevos estados federados.



#internacionalización

En 1994 nació Sikla International impulsada por la expansión a través de sociedades distribuidoras propias. En 23 años, se crearon 16 sociedades de Sikla. Un pilar importante de nuestro crecimiento son nuestros socios y distribuidores internacionales. Hoy en día, estamos presentes en 28 países y en todos los continentes.

La presencia internacional nos hace atractivos para nuestros clientes, porque podemos suministrarles y prestarles nuestros servicios allí donde estamos presentes a través de una sociedad Sikla o un distribuidor. Hablamos el mismo idioma que nuestros clientes, entendiendo sus necesidades y vivimos con pasión el mundo Sikla.

#diversificación

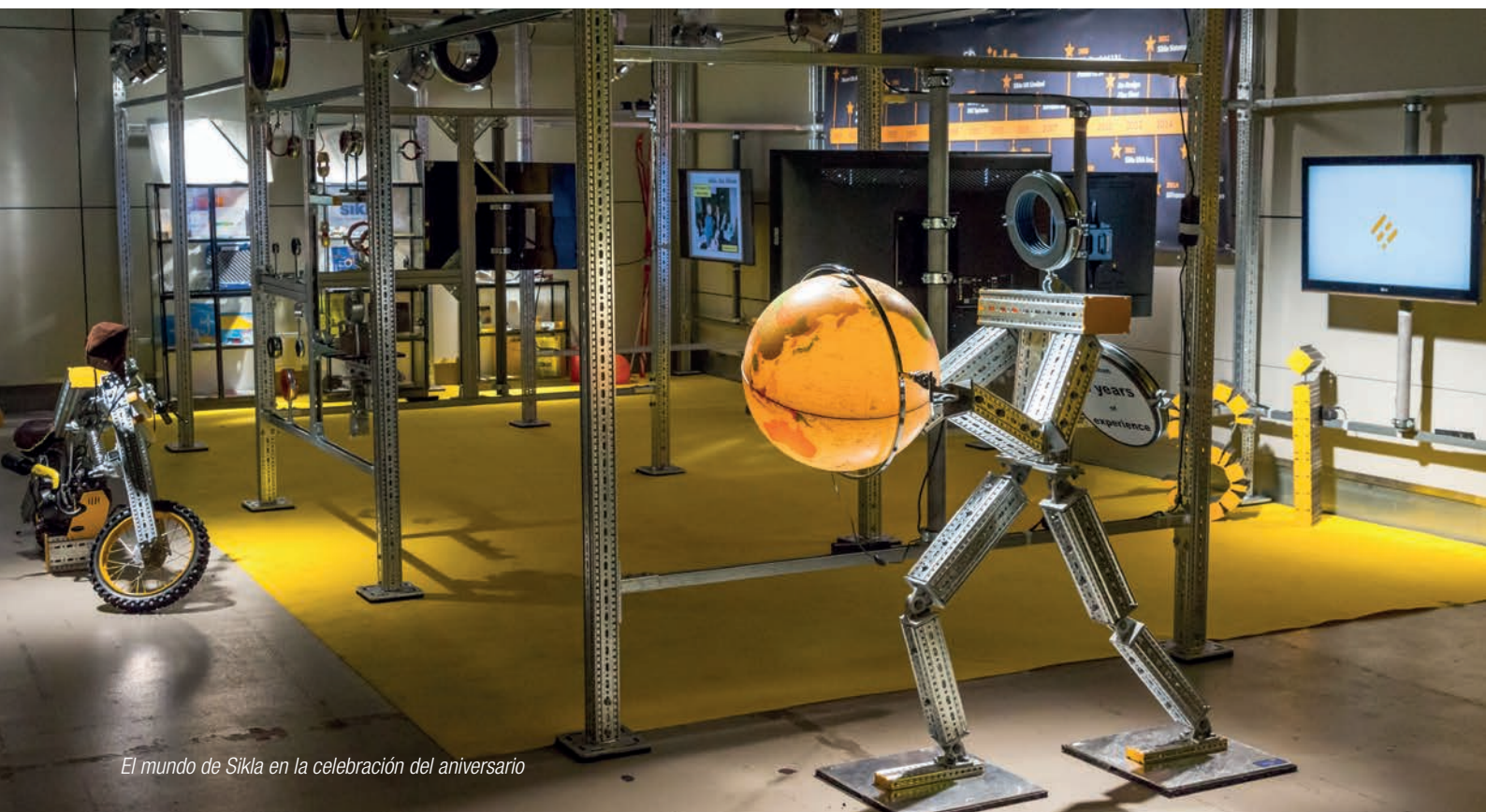
Nuestro afán de abordar siempre nuevas áreas de venta es una columna importante de nuestro negocio. A mediados de los años 90, dimos un paso importante hacia la prefabricación con Sicombi, y revolucionamos el montaje de carriles con la invención del primer sistema de montaje rápido "Pressix". Hace apenas 20 años salió al mercado un sistema modular para la construcción industrial y de instalaciones. Con siFramo, un sistema de montaje con posibilidades de aplicación casi infinitas, continuó la serie de innovaciones que marcaron el mercado.

#demografía

Sikla es una empresa internacional. Aquí trabaja gente de muchos países y culturas. Aunamos diferentes religiones e ideologías bajo los mismos valores empresariales. Son el aglutinante que nos une. Destacamos sobre todo por este ambiente familiar. Estamos orgullosos de nuestros empleados y de esta cultura abierta.

#futuro

En relación al futuro, podemos abordar el tema de diferentes maneras. Nos preguntamos qué aspectos son relevantes para nosotros y en qué debemos centrarnos para poder seguir siendo en el futuro un socio fiable y de trato fácil para nuestros clientes.



La ejecución profesional de proyectos complejos a nivel industrial

Desde hace más de 15 años, estamos operativos en el ámbito del montaje industrial a nivel de los procesos de producción, a nivel naval y en las instalaciones de energía. ¿Qué indica este éxito frente a nuestro cliente si analizamos la relación entre utilidad y soluciones eficientes?

**Conversación con Thomas Bernard,
director de la división de montajes industriales**



Manuela Maurer y Thomas Bernard

Sr. Bernard, ¿a qué grupos de clientes objetivos prestáis servicio en el ámbito del montaje industrial, y qué requisitos y exigencias tienen?

T. Bernard: Nuestros grupos objetivos son inversores, empresas de instalaciones, ingenierías especializadas y EPC (Engineering, Procurement and Construction). El aspecto "time to market" tiene un papel decisivo. Los criterios más importantes en el procesamiento de proyectos son tiempo, costes, calidad y seguridad en relación con la cadena de procesos, desde la planificación hasta el montaje y la fabricación del sistema. Se busca un concepto integral a lo largo de toda la cadena de proceso hasta alcanzar el valor.

Nuestros clientes están expuestos a la competencia internacional, y nuestra meta es incrementar su competitividad con soluciones eficientes. Actualmente llevamos a cabo proyectos en Europa, América del Norte y del Sur, Asia y Sudáfrica.

¿Qué utilidad brinda Sikla en la cadena de proceso para generar el valor del cliente?

T. Bernard: Ofrecemos incrementos de la productividad en la planificación y montaje. Según el tamaño y la complejidad del proyecto, asistimos con un gestor de proyecto y un equipo técnico. Una asistencia integral del proyecto comienza desde la fase conceptual y básica desde las primeras soluciones propuestas, como también crear y proponer conceptos para los trazados principales y diseño de los soportes.

Lo importante es la inclusión de todos los departamentos que participan en el proyecto como los procesos, medios, ventilación, etc. para optimizar los puntos en común y aclarar conjuntamente cuestiones complejas en los procesos de fabricación. Aquí ya pueden ser relevantes las primeras soluciones de trazados principales y diseño de la soportación propuestas al cliente para así determinar los estándares.

Los requerimientos especiales como, p. ej., el cálculo estático, la seguridad sísmica y la protección contra incendios, también se pueden considerar ya. Si se han definido parámetros importantes antes del inicio de la fase de diseño, la implementación digital con herramientas de planificación inteligentes resultará mucho más eficiente.

¿Qué papel desempeña la seguridad en relación con los productos empleados?

T. Bernard: Para evitar sorpresas desagradables al final del proyecto, sólo utilizamos sistemas y productos testados a nivel externo y conforme a la normativa según las normas Eurocode 3 / DIN EN 13480 y DIN EN 1090 en los ámbitos pertinentes. Una parte de nuestro paquete de servicios es la documentación técnica de todos los sistemas de productos de Sikla, teniendo en cuenta las directrices y normas legales. Con este servicio, logramos otro ahorro de tiempo y aportamos seguridad a través de la documentación del sistema al inversor y al montador.

¿Cómo está preparada Sikla para la digitalización y el ámbito de BIM?

T. Bernard: Como grupo empresarial, Sikla ve el futuro en la digitalización.

El modelado de información de construcción (Building Information Modelling, BIM) es el motor de la digi-

talización en el sector de la construcción. El objetivo del método de trabajo del vanguardista BIM es el dominio de sistemas complejos. Para el intercambio actual de grandes cantidades de datos, se necesita un modelo de coordinación. Todos los fabricantes y proveedores utilizan los datos BIM para la producción y entrega temprana de módulos prefabricados.

Este modo de proceder puede aportar al cliente enormes ventajas en cuanto a tiempo y dinero, sobre todo en el paso crítico de la fase de planificación a la de montaje. Según el tamaño y la complejidad del proyecto, se pueden reducir en gran medida los posibles cambios de la fase de montaje ya desde la planificación, y se evitan así las demoras generadas.

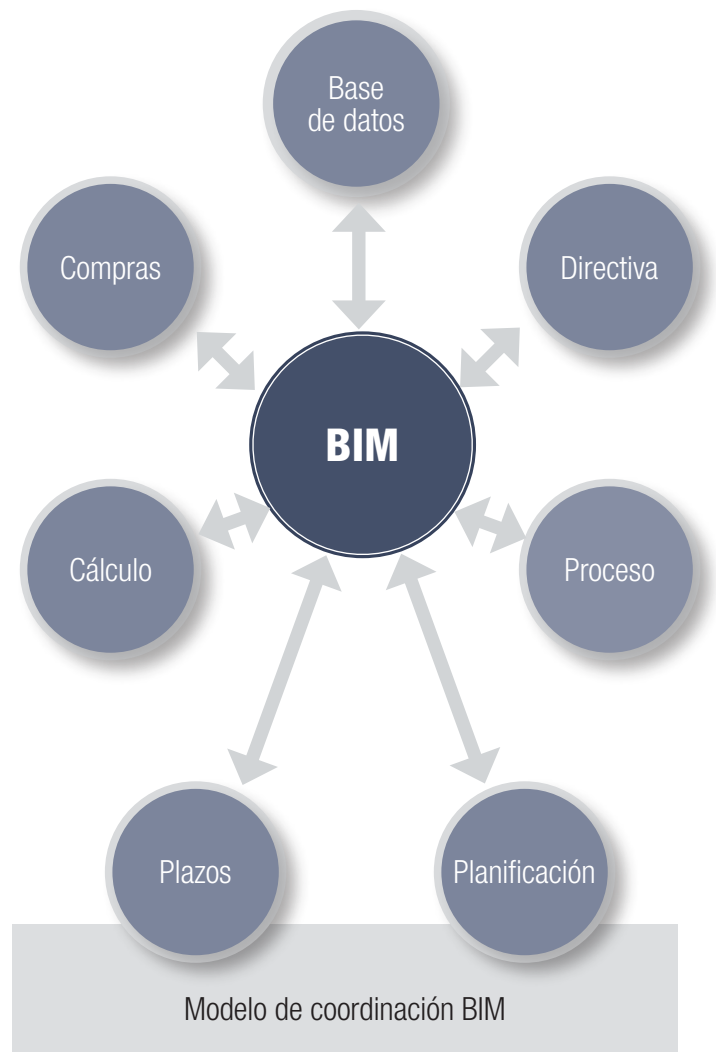
Proceso	Calidad	
Datos	Tiempo	
Herramientas	Costes	

¿Nos podría explicar un ejemplo práctico?

T. Bernard: Actualmente trabajamos en tres grandes proyectos con el método BIM. En concreto para las instalaciones farmacéuticas con los departamentos de procesos y una parte importante de instalaciones mecánicas, se deben relacionar las diferentes disciplinas con las ingenierías especializadas y las empresas que ejecutan el proyecto. El BIM permite generar rápidamente un modelo digital de datos del proyecto, desarrollar otras formas de actuación en reuniones de coordinación periódicas y detectar a tiempo aspectos críticos.

El intercambio de información a través de una plataforma digital común brinda valiosas ventajas. Se pueden crear simulaciones en realidad virtual directamente en el modelo 3D. Si ya se han definido los estándares antes, se pueden definir, en la medida de lo posible, muchas unidades modulares.

El modelo 3D contiene especificaciones importantes de los componentes como, p. ej., función, geometría y número de identificación. El cliente también puede agregar otros atributos, como las propiedades físicas. El modelo ofrece aquí el gran beneficio de una prueba de colisión digital interdisciplinaria. Así se pueden so-



lucionar los defectos desde la propia fase de planificación, lo que mejora la preparación del montaje.

El paquete de servicios de Sikla para la industria y las instalaciones ofrecen al cliente un valor añadido desde la planificación hasta la fabricación del sistema. Por último, miremos hacia el futuro. ¿Cuáles son los próximos pasos?

T. Bernard: Queremos seguir desarrollando y ampliando nuestro paquete de servicios. La prioridad es la reducción de interfaces y procesos de trabajo con aplicaciones automatizadas digitales. Ahora nos ocupamos de temas como las soluciones logísticas inteligentes, las plataformas digitales para el intercambio de la información con los clientes, y la optimización de la ejecución de los pedidos/encargos y la facturación.

La tercera generación en la empresa

Con la incorporación de Isabel Mörtl (apellido de soltera: Klauß) en enero de 2017, Sikla impulsa la reorientación estratégica y marca el camino hacia un futuro seguro de esta empresa familiar.

Isabel Mörtl asiste al grupo empresarial internacional como directora de RR. HH. Tras sus estudios, se encargó de proyectos de contratación en Boston Consulting Group y fue responsable del desarrollo del personal en Brainlab AG. Dieter Klauß confía en que la empresa siga fiel a sus valores y que continúe siendo una empresa familiar moderna y responsable.

Sikla aboga por la explotación estratégica del atractivo empresarial y por la promoción de nuevos talentos, ofrece puestos de trabajo avanzados, y aplica las herramientas y útiles más actuales.

Campeones de la innovación

Sikla forma parte de las 50 empresas medianas más innovadoras de Alemania.

Munich Strategy Group (MSG) ha elegido a las 50 empresas medianas más innovadoras con la revista Wirtschaftswoche. Se analizó el espíritu innovador de unas 3.500 empresas intersectoriales en un proceso de selección de varias fases.

Gracias a las innovaciones continuas, estrategias claras y procesos de innovación arraigados, estas empresas lograron dominar sus segmentos de mercado y marcar tendencia, según explicó Munich Strategy Group.

Estamos orgullosos de formar parte de este top 50 de empresas innovadoras, y vemos reforzada nuestra filosofía empresarial de "desarrollar soluciones de fijación más rápidas y eficientes, siempre centradas en la innovación y practicidad, para ayudar a los usuarios en su día a día de un modo más sencillo y efectivo".

La clasificación de los campeones de la innovación se publicó el 11 de noviembre de 2016 en la edición 47 de Wirtschaftswoche.



*Isabel Mörtl
y Dieter Klauß*



Subestructura de instalaciones

Fijaciones flexibles y rápidas para líneas de abastecimiento

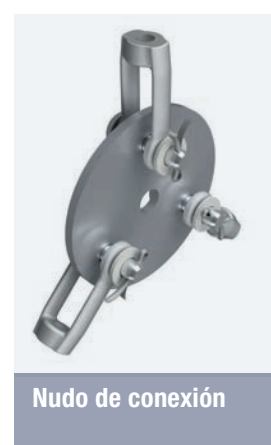
Las empresas de producción se enfrentan a condiciones cada vez más complejas y cambiantes, y deben responder siempre a nuevas demandas. Las soluciones eficientes y rápidas para la fijación, para el abastecimiento de medios suponen una ventaja competitiva.

Los cambios en los canales de suministro por ajustes en el proceso de producción o la integración de nuevas máquinas se deben aplicar de forma rápida y flexible. La falta de flexibilidad y los largos tiempos de adaptación conllevan costes enormes. Ahora se pueden evitar fácilmente.

Con la subestructura de instalación de Sikla, puede conseguir fácilmente un nuevo nivel completo de instalaciones por encima del nivel de producción, pudiendo reaccionar con flexibilidad ante cualquier cambio.

Según la carga de la superficie, se define una parrilla de techo con los correspondientes carriles de montaje. La instalación de los conductos se lleva a cabo en la parrilla, p. ej. con el sistema de montaje rápido Pressix CC, y así se puede renunciar a complicadas fijaciones en la edificación.

Los productos



Aproveche estas ventajas:

- ◆ Ahorro de tiempo y costes
- ◆ Montaje sencillo y rápido
- ◆ Alta flexibilidad para ajustes en el proceso de producción
- ◆ Uso de material optimizado en carriles de montaje
- ◆ Pocos componentes
- ◆ Soluciones de fijación estéticas

Garra de sujeción SPA 5P AU: seguridad probada mediante la homologación general de inspección de obras del DIBt



Dominik Zanker (ingeniero mecánico)
Desarrollador de productos en Sikla

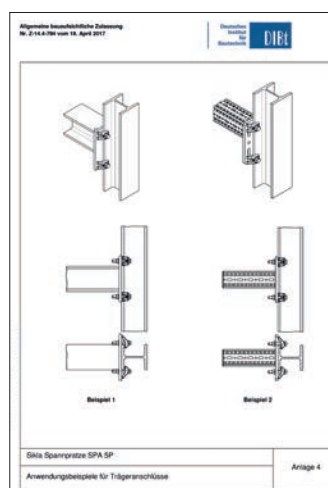
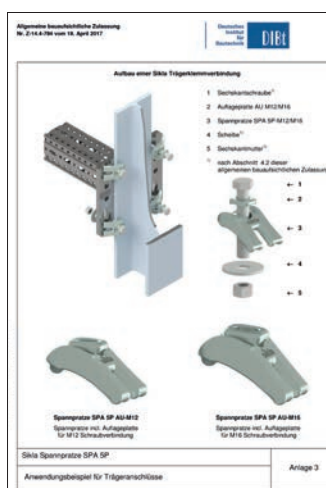
"Las nuevas uniones a presión 5P cumplen con los requisitos de los reglamentos constructivos federales, presentan una gran utilidad y resultan flexibles con sus diferentes espesores de ala."

Se necesita una homologación general de inspección de obras conforme a los reglamentos constructivos federales siempre que no existan reglas técnicas reconocidas. Esto afecta, p. ej. a los elementos de sujeción antideslizantes como la garra de sujeción. En colaboración con el Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Sikla ha podido certificar la garra de sujeción SPA 5P AU.

La garra de sujeción se amplía con un conjunto HR pretensable según la planificación (EN 14399-3) para conformar el nuevo conjunto de montaje MS 5P. La garra de sujeción SPA 5P AU es el primer producto que permite una unión a presión flexible y autorizada para grosores variables del ala, sin bloques de refuerzo adicionales. Así se puede renunciar a los costes de seleccionar estos bloques de refuerzo.

Con el conjunto de montaje MS 5P en M12, se pueden fijar grosores de alas de 1 a 30 mm, y con la variante M16 de 4 a 40 mm. Con el conjunto de montaje MS 5P MA con una placa de apoyo, se pueden incrementar mucho más los pares de apriete y los valores de carga permitidos.

Los siguientes productos están cubiertos por la homologación: garra de sujeción SPA 5P AU, conjunto de montaje MS 5P, conjunto de montaje MS 5P MA.



Conjuntos de montaje 5P: una nueva generación en el ámbito de fijación por presión

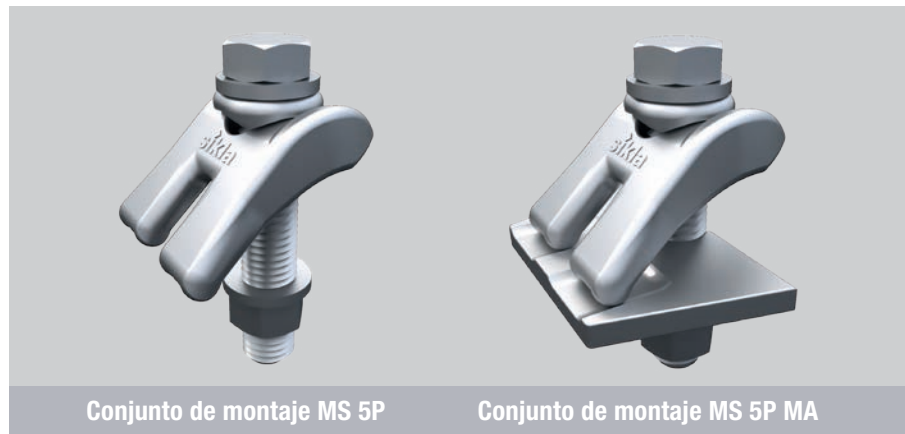
El eje de los nuevos conjuntos de montaje es la innovadora garra de sujeción 5P con materia prima optimizada. La arandela de asentamiento y conjunto HR conforme a la EN 14399-3 completan el conjunto. El tipo 5P MA incluye además una placa de apoyo.

A través de la ya conocida forma recortada tipo HR en el mundo del acero según EN 14399-3, se pueden aplicar fuerzas de tracción determinadas a través de pares de apriete predefinidos. Esto se logra mediante un coeficiente establecido de rozamiento entre el tornillo y la tuerca. La tuerca revestida con sulfuro de molibdeno se puede apretar fácilmente.

La arandela de asentamiento garantiza una distribución/introducción uniforme de la fuerza de tracción del conjunto HR, y así se puede aprovechar de forma óptima y eficiente. Con la utilización de la placa de apoyo, se incrementan también los valores de carga.

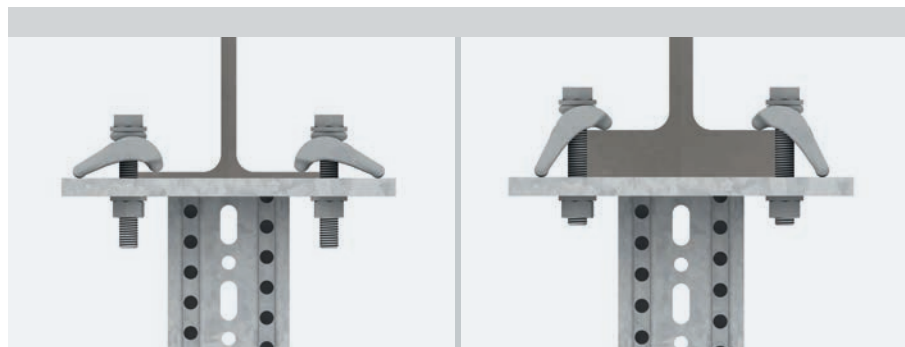
Aproveche estas ventajas:

- ◆ Uso sencillo, flexible y variado
- ◆ Alto rendimiento y valores de carga
- ◆ Homologación general de inspección de obras del DIBt
- ◆ Conjuntos HR pretensables según la planificación conforme a EN 14399-3



Tipo	Rango de uso [mm]	F _y admisible por garra [kN]	Esfuerzo cortante admisible F _{v,z} por cada set de 4 garras [kN]
M12 S	1 - 30	26,3	12,0 *
M16 S	4 - 40	32,0	13,6 *
M12 MA S	1 - 30	32,9	15,1 *
M16 MA S	4 - 40	39,1	16,7 *

* Valores referidos para el caso de montaje más desfavorable con espesor de ala de perfil de 30 mm (M12) y 40 mm (M16) y un coeficiente de rozamiento $\mu_{Haft} = 0,20$. No se ha considerado la aplicación de una carga a tracción F_y.



La arandela de asentamiento asegura un apoyo por todos los lados según lo previsto del conjunto de tornillo entre la cabeza del tornillo y la garra de sujeción, con el espesor del ala permitido.

De Framo a siFramo

Framo, nuestro sistema de montaje certificado y ensayado para construcciones de estructuras conforme a EN 1090 y para montajes de pórticos, se implementó en los últimos años en numerosos proyectos por todo el mundo y para los ámbitos de uso más diversos. Hasta la fecha, se han fabricado más de un millón de metros de perfiles portantes Framo.

Aprovechamos esta trayectoria de éxito para elevar este sistema de producto al nivel de nuestras marcas de productos estratégicos. De Framo a siFramo.



Inspírese con nuestro vídeo "siFramo: todo es posible".



"INNOVACIÓN EN TÉCNICAS DE SOPORTACIÓN"

Acróbata · fiesta de Sikla de 50º aniversario