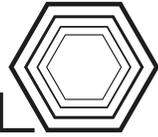




KRISTALL  
TURM®



PARQUES DE ESCALADA

# CONTENIDO

Quiénes somos.....	05	Salto de confianza.....	39
Nuestros puntos fuertes.....	05	Marcha sobre zancos.....	40
Nuestras prestaciones.....	07	Bicicleta ascensor.....	41
Ventajas de nuestro sistema.....	09	Rocódromos.....	42
Diversidad.....	10	Elementos para actividades en equipo integrados.....	43
Nuestro sistema de parque de escalada.....	13	Subir la cuerda.....	44
Kristallturm® de 18 mástiles (estándar).....	15	Pillow Jump.....	45
Kristallturm® de 14 mástiles.....	17	Recorridos infantiles.....	47
Kristallturm® de 13 mástiles.....	19	Ampliación del uso gracias a sus componentes.....	49
Kristallturm® de 12 mástiles.....	21	Plataforma.....	50
Kristallturm® de 10 mástiles.....	23	Sistemas de entretenimiento.....	51
Kristallturm® de 7 mástiles (mini).....	25	Protección ante el sol y la lluvia.....	52
Kristallturm® de 6 mástiles.....	27	Grúa de carga.....	53
Kristallturm® de 4 mástiles (Mikro).....	29	Control de acceso.....	54
Componentes para la diversión y la acción.....	32	Personalización.....	57
Flying Fox.....	34	Atención al cliente.....	59
ZipCorner.....	35	Financiación y ayudas.....	61
Columpio gigante.....	36	Nuestros socios y asociaciones.....	63
Tobogán tubular.....	37	Otros productos.....	64
Estación de caída libre.....	38		



Altitude 44, Skegness, Inghilterra



Climber, Flumserberg, Suiza





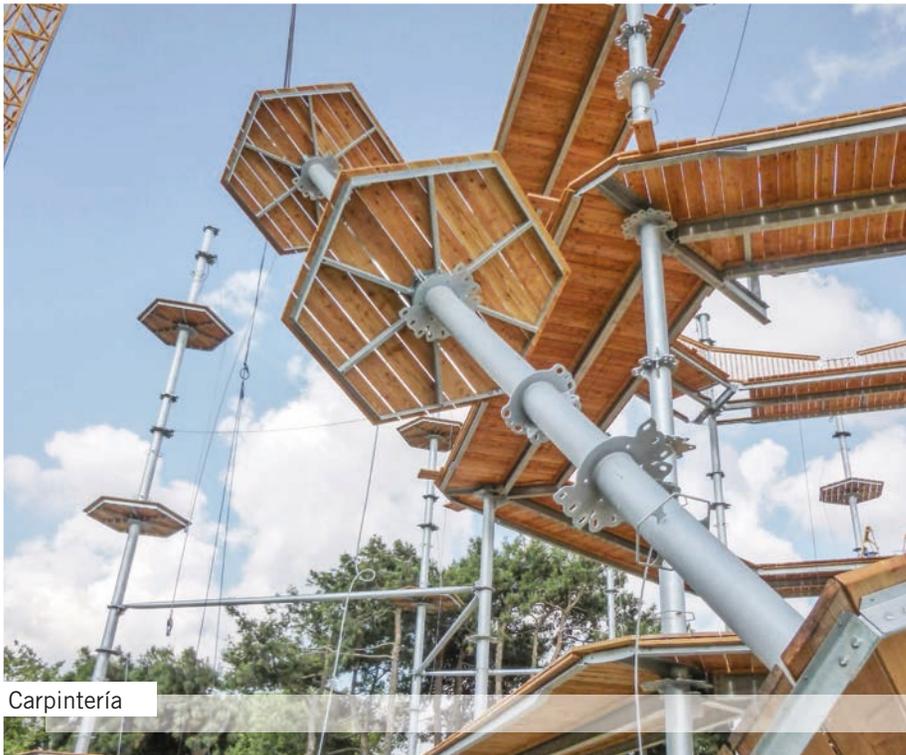
Planificación



Cerrajería



Fabricación de estaciones



Carpintería



Montaje

# QUIÉNES SOMOS

La empresa KristallTurm® se fundó en el año 2010. Desde entonces, la empresa con sede en Lenggries (Alta Baviera), crece sin parar gracias a los encargos recibidos desde Alemania y desde el mundo entero.

La idea de la estructura hexagonal y compacta de los parques de escalada KristallTurm® está inspirada en la forma de los cristales de hielo. Partiendo de ahí, desarrollamos un concepto único y moderno para parques de escalada con innumerables ventajas para visitantes, empresarios e inversores.

Basada en la artesanía tradicional, la empresa KristallTurm® es sinónimo de precisión en el trabajo y de gran calidad, no solo en la tramitación de pedidos, la planificación y el asesoramiento, sino también en el proceso de producción y de atención al cliente. Nuestros productos se elaboran en nuestro propio taller, que reúne diferentes oficios, como la carpintería, la cerrajería y la fabricación de estaciones.

El diseño innovador del concepto global y los detalles, como las estaciones temáticas de escalada, nos permiten destacar en el mercado.

De momento operamos en el mercado global y hemos ido tejiendo una red de distribuidores internacionales. De este modo, también disponemos de interlocutores locales en los mercados regionales.

• QUALITY •



DESIGNED & MADE IN GERMANY

## NUESTROS PUNTOS FUERTES



SERVICIO



INNOVACIÓN



CALIDAD



COMPETENCIA  
INTERNACIONAL



SOLIDEZ DE LA  
MARCA



ESTRECHO  
CONTACTO CON  
EL CLIENTE



# NUESTRAS PRESTACIONES

KristallTurm® le ofrece un paquete completo: desde la respuesta profesional a sus primeras preguntas hasta la inspección y el mantenimiento anual conforme al estándar TÜV. Ofrecemos los siguientes servicios:

## ASESORAMIENTO Y PREPARACIÓN

- Asesoramiento inicial: Información y asesoramiento profesional para proyectos individuales
- Análisis de la ubicación en cuanto a viabilidad y potencial
- Elaboración de un estudio de rentabilidad personalizado
- Posibilidades de financiación y *leasing*
- Asesoramiento empresarial en cuanto al modelo operativo, las licencias, los seguros, etc.
- Planificación detallada del proyecto conforme a sus deseos

## EJECUCIÓN DEL PROYECTO

- Producción y entrega
- Montaje completo de la instalación
- Inspección TÜV según la norma para parques en altura EN 15567
- Entrega del equipamiento de seguridad
- Formación del personal en su ubicación
- Entrega de manuales de uso y mantenimiento
- Asistencia en la creación de un concepto de marketing

## SERVICIO POSVENTA

- Inspección y mantenimiento anual conforme a la norma EN 15567
- Asesoramiento sobre la modernización y la ampliación de la instalación
- Intercambio de experiencias y contacto con otras empresas del mundo
- Buenas condiciones para la compra de repuestos de arneses, mosquetones, etc.



Bayerischer Staatspreis  
2011





Magic Jungle, Shanghai, China

# VENTAJAS DE NUESTRO SISTEMA



## Imán para los visitantes

Dirigido a los espíritus aventureros, ofrece retos y acción



## Amplio grupo de usuarios

Todos los grupos de edades; principiantes y deportistas; empresas y colegios



## Elevados estándares de seguridad

Equipamiento de seguridad de primera calidad y formación profesional del personal



## Requisitos de espacio mínimos

Ideal para espacios de interior y zonas urbanas gracias a su estructura compacta



## Libre elección de la ubicación

Instalación independiente que se coloca allí donde están los visitantes



## Ingresos adicionales

Elementos adicionales, eventos y gastronomía que generan más ingresos



## Elevada rentabilidad

Elevado rendimiento con gastos de personal mínimos



## Diseño patentado y concepción individual

Construcción de eficacia probada con elementos de escalada temáticos



## Gastos de mantenimiento mínimos

Los materiales de primera calidad garantizan una larga vida útil



## Sistema modular

La instalación puede ampliarse en cualquier momento y crecer así con la empresa



# DIVERSIDAD

Gracias a las plataformas hexagonales, cada mástil ofrece la posibilidad de conectar en seis direcciones.

1

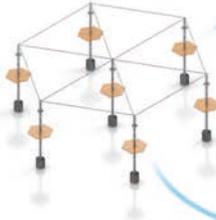


2

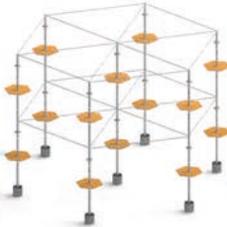


La estructura consiste en módulos estandarizados de triángulos equiláteros.

3

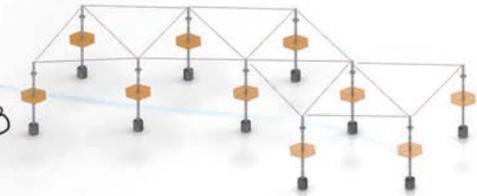


4

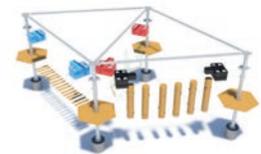


Para aprovechar al máximo el espacio disponible, se pueden construir hasta cuatro niveles.

3



Mediante la conexión de los triángulos se puede crear la forma deseada. Por ejemplo, hexágonos compactos o estructuras alargadas.



No hay un curso prescrito ni una dirección de movimiento fija, los visitantes pueden elegir libremente su camino a través del curso de cuerdas altas.

Las estaciones de escalada ocupadas pueden pasarse por alto fácilmente.

Los niveles de dificultad de las estaciones de escalada están marcados por los colores azul, rojo y negro.

## DIVERSIDAD DE CONCEPTOS COMERCIALES

Los parques de escalada KristallTurm® pueden instalarse como atracción independiente o integrarse en diferentes conceptos comerciales y empresariales:

- Ampliación de pabellones de escalada o de instalaciones deportivas
- Complemento a parques de ocio o parques de atracciones existentes
- Atracción estival en estaciones de deportes de invierno
- Oferta de actividad y deporte en hoteles, colegios o centros sociales
- Atracción especial en centros comerciales
- Oferta de ocio de municipios/ciudades en instalaciones y parques públicos

## FLEXIBILIDAD

- Adecuado para todas las zonas climáticas
- Exterior: resistente a la intemperie, tanto si se coloca cerca del mar, en zonas elevadas o en zonas elevadas
- Interior: puede adaptarse en altura, extensión y forma

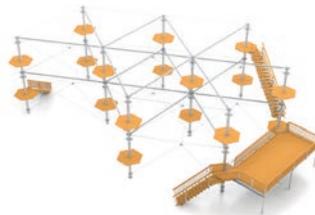
## MÚLTIPLES POSIBILIDADES DE USO

Puede dirigirse a diferentes grupos de usuarios, por ejemplo, mediante diversos conceptos:

- Diversión y acción: diversión familiar para jóvenes y adultos
- Deporte y entrenamiento: elementos de escalada exigentes y desafiantes
- Pedagógico y actividades para la motivación de equipos: eventos para grupos y empresas



Instalación de interior Katar



Instalación de interior Swiss Mega Park



Muscle Monster, Japón



Magic Jungle, Shanghai, China

# NUESTRO SISTEMA DE PARQUE DE ESCALADA

El elevado nivel de seguridad para los visitantes, los procesos eficientes para los propietarios y el diseño único convierten a los parques de cuerdas en altura de KristallTurm® en una atracción muy especial. Nuestras instalaciones pueden montarse en exteriores o interiores y son ideales para todos los entornos, especialmente para las zonas urbanas. Las instalaciones pueden ampliarse en todo momento. Adaptamos los parques de escalada a las condiciones existentes de forma individual. Por eso, cada parque de escalada KristallTurm® es único.

Como no hay recorridos marcados, cada visitante puede elegir libremente sus elementos de escalada. De este modo, no se producen atascos ni largos tiempos de espera y esto se traduce en mayor diversión para los visitantes y una mayor tasa de ocupación para el propietario.

Siempre planificamos los elementos de las estaciones en colaboración con nuestros visitantes. Con ello, pretendemos que cada parque de escalada responda a un lema especial con referencias regionales o temáticas. Además, planificamos y construimos nuestros parques de escalada de acuerdo con la norma europea EN 15567. La prestigiosa TÜV Süd examina cada instalación antes de que se ponga en funcionamiento. Así podemos garantizar que los parques de escalada KristallTurm® cumplen con las mayores exigencias de calidad y seguridad. Puesto que solo utilizamos materiales de máxima calidad, nuestras instalaciones apenas necesitan mantenimiento. La patente otorgada le garantiza a los inversores y explotadores una atracción verdaderamente única.

---

## PARQUES DE ESCALADA EN BOSQUES VS. KRISTALLTURM®

Los parques de escalada de KristallTurm® son la alternativa flexible a los parques de escalada en bosques. Gracias a su concepto independiente no es necesario disponer de árboles para montarlos. La vida útil es mucho más elevada, las inspecciones ofrecen resultados más fiables y los trabajos de mantenimiento son mínimos y pueden realizarse más fácilmente.

Al contrario que los parques de escalada en bosques, en nuestros parques de escalada no hay peligro por caída de ramas o árboles podridos. Además no se daña ningún árbol.

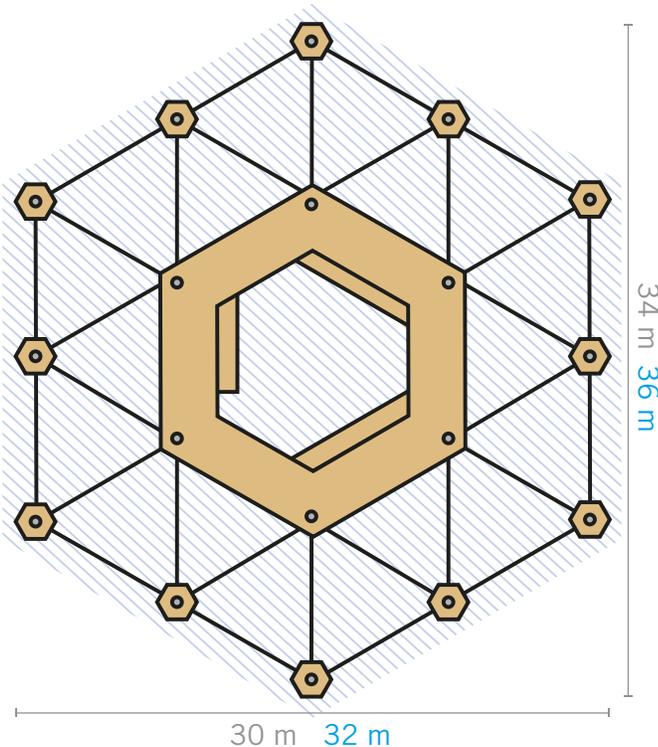
Nuestros parques de escalada requieren poca contratación de personal gracias a su concepto compacto y claro.



Everest Costa Brava, Platja d'Aro, España

# KRISTALLTURM® DE 18 MÁSTILES

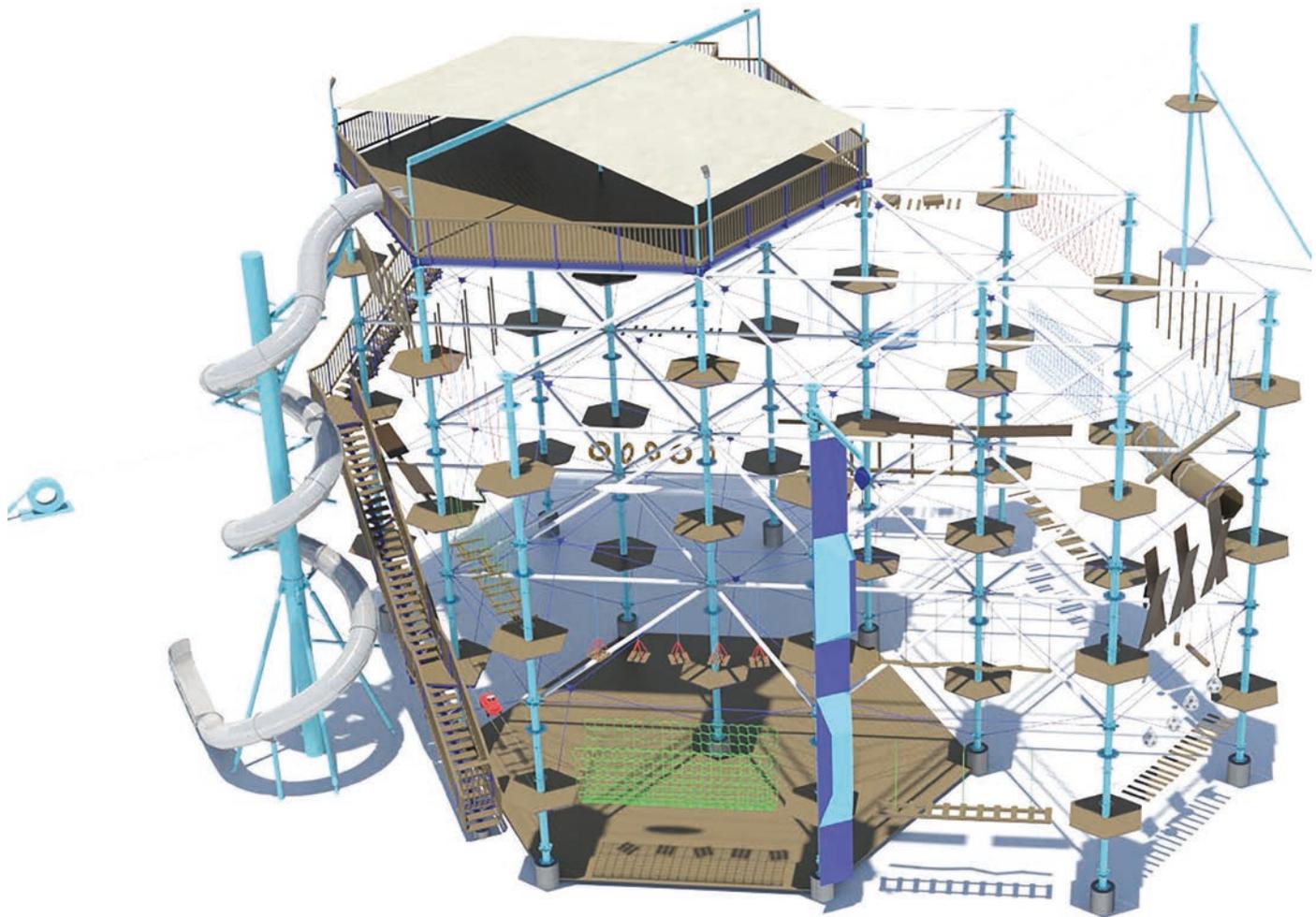
aprox. 900 m<sup>2</sup>



	10 m 2 niveles	15 m 3 niveles	20 m 4 niveles
 Estaciones	60	90	120
 Capacidad	80	120	160
 Personal	3	4	5
 Tiempo de escalada	2 - 3 h	3 - 4 h	4 h

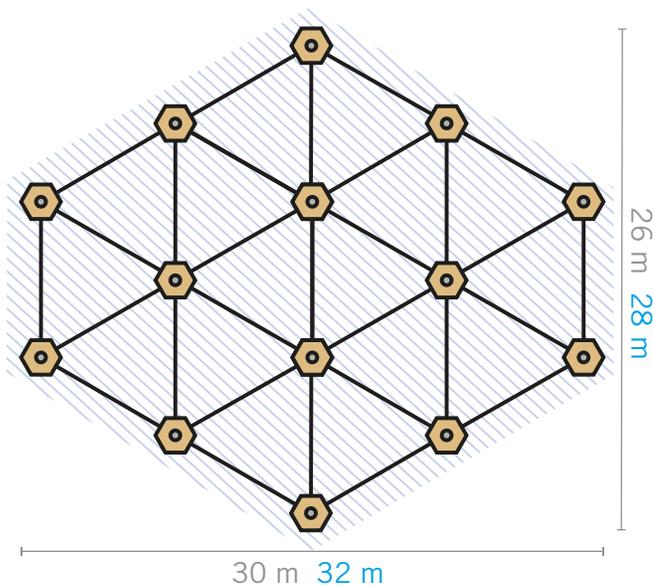
El Kristallturm® de 18 mástiles es la versión de lujo de nuestros parques de escalada Kristallturm®. En su amplia extensión puede albergar hasta 160 escaladores al mismo tiempo. Gracias a su diseño compacto, este modelo solo precisa de una superficie de aprox. 900 m<sup>2</sup>. La torre de 18 mástiles puede ampliarse hasta cuatro niveles, alcanzando con ello una altura máxima de 20 metros.

A diferencia de los modelos más pequeños, aquí la plataforma se monta en el centro de la estructura y por lo tanto puede colocarse en el nivel deseado. Las amplias superficies interiores y exteriores ofrecen mucho espacio para complementos como el columpio gigante, el rocódromo y el tobogán tubular.



# KRISTALLTURM® DE 14 MÁSTILES

aprox. 670 m<sup>2</sup>



	10 m 2 niveles	15 m 3 niveles
 Estaciones	58	87
 Capacidad	80	120
 Personal	3	4
 Tiempo de escalada	2 - 3 h	3 - 4 h

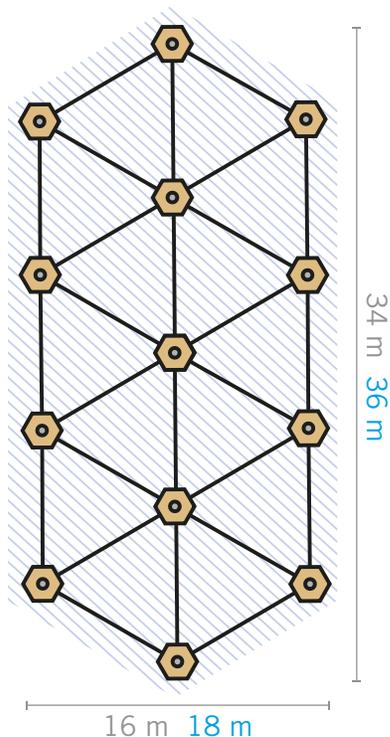
El KristallTurm® de 14 mástiles ofrece una relación de superficie-capacidad óptima, ya que puede albergar la misma cantidad de visitantes que el KristallTurm® de 18 mástiles pero solo ocupa aproximadamente dos tercios de la superficie. A diferencia del KristallTurm® de 18 mástiles, aprovecha por completo toda su superficie, suprimiendo con ello las pasarelas centrales. Además, la plataforma de eventos puede montarse como cuarto nivel sobre los elementos de escalada.

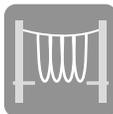


Höl-Turm, Adelboden, Suiza

# KRISTALLTURM® DE 13 MÁSTILES

aprox. 450 m<sup>2</sup>



	10 m 2 niveles	15 m 3 niveles
 Estaciones	52	78
 Capacidad	70	100
 Personal	3	3 - 4
 Tiempo de escalada	2 - 3 h	2 - 3 h

El Kristallturm® de 13 mástiles es ideal para superficies estrechas y alargadas. La plataforma de eventos también puede integrarse como cuarto nivel y ofrece con ello la posibilidad de ver escalar a otros visitantes o de disfrutar de las vistas.

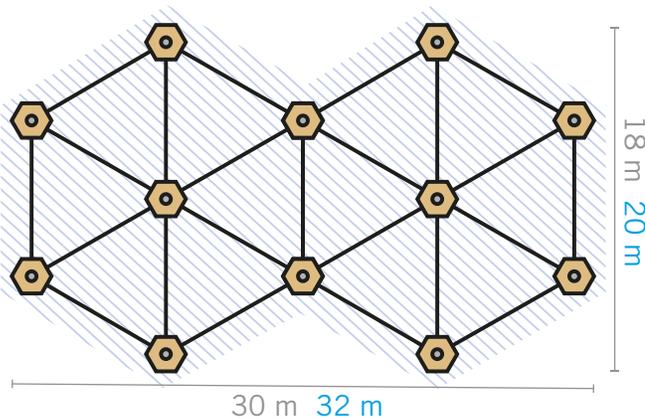
La fotografía de la izquierda muestra la Hõi-Turm. Se encuentra en la estación de esquí de Adelboden, en Suiza, a 1974 metros de altura. El reto de este parque fue calcular y llevar a cabo la estática de las torres de manera que en invierno pudiera soportar sin problema una carga de nieve adicional de hasta 600 kg por metro cuadrado. Para ello, se tuvo que tener en cuenta que una parte de la instalación se encontraba suspendida sobre un garaje. El parque de escalada está dedicado por completo al tema de la agricultura alpina.



Pleasure Park, Port Harcourt, Nigeria

# KRISTALLTURM® DE 12 MÁSTILES

aprox. 450 m<sup>2</sup>



	10 m 2 niveles	15 m 3 niveles
Estaciones	46	69
Capacidad	60	90
Personal	3	3 - 4
Tiempo de escalada	2 h	2 - 3 h

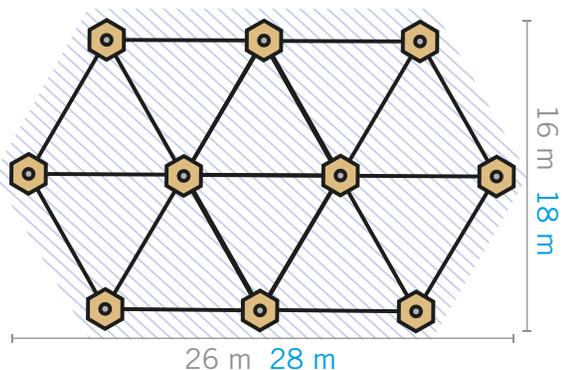
El KristallTurm® de 12 mástiles puede albergar hasta 69 estaciones y ofrece espacio para 90 escaladores al mismo tiempo. La planta consta de dos instalaciones KristallTurm® de 7 mástiles conectadas. A la izquierda se puede ver el parque de escalada KristallTurm® de Pleasure Park, en Port Harcourt, Nigeria. Esta es la primera instalación que hemos montado en África.



Katmandu Park, Mallorca, España

# KRISTALLTURM® DE 10 MÁSTILES

aprox. 340 m<sup>2</sup>



	10 m 2 niveles	15 m 3 niveles
 Estaciones	38	57
 Capacidad	55	75
 Personal	2 - 3	3
 Tiempo de escalada	2 h	2 - 2,5 h

El parque de escalada de la izquierda se instaló en Magaluf, Mallorca, y se encuentra en el Katmandu Park, un parque de atracciones unido a un hotel. Esta instalación es la primera que se asienta por completo sobre cimientos Spinnanker. Los cimientos Spinnanker son una alternativa a los cimientos de hormigón convencionales que no requieren grandes trabajos de excavación. Como particularidad, cabe destacar que dos de sus mástiles se encuentran sobre un estanque artificial.



Namsskogan Familiepark, Trones, Noruega



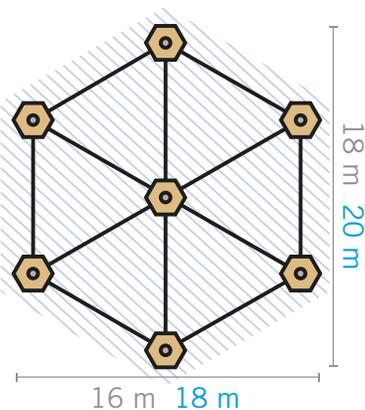
Adventure Tower, Mitterdorf, Austria



KristallTurm®, Mission, Texas

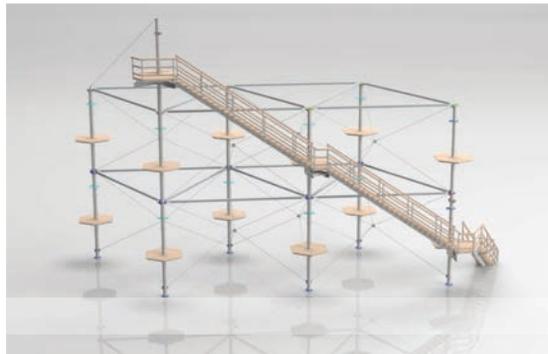
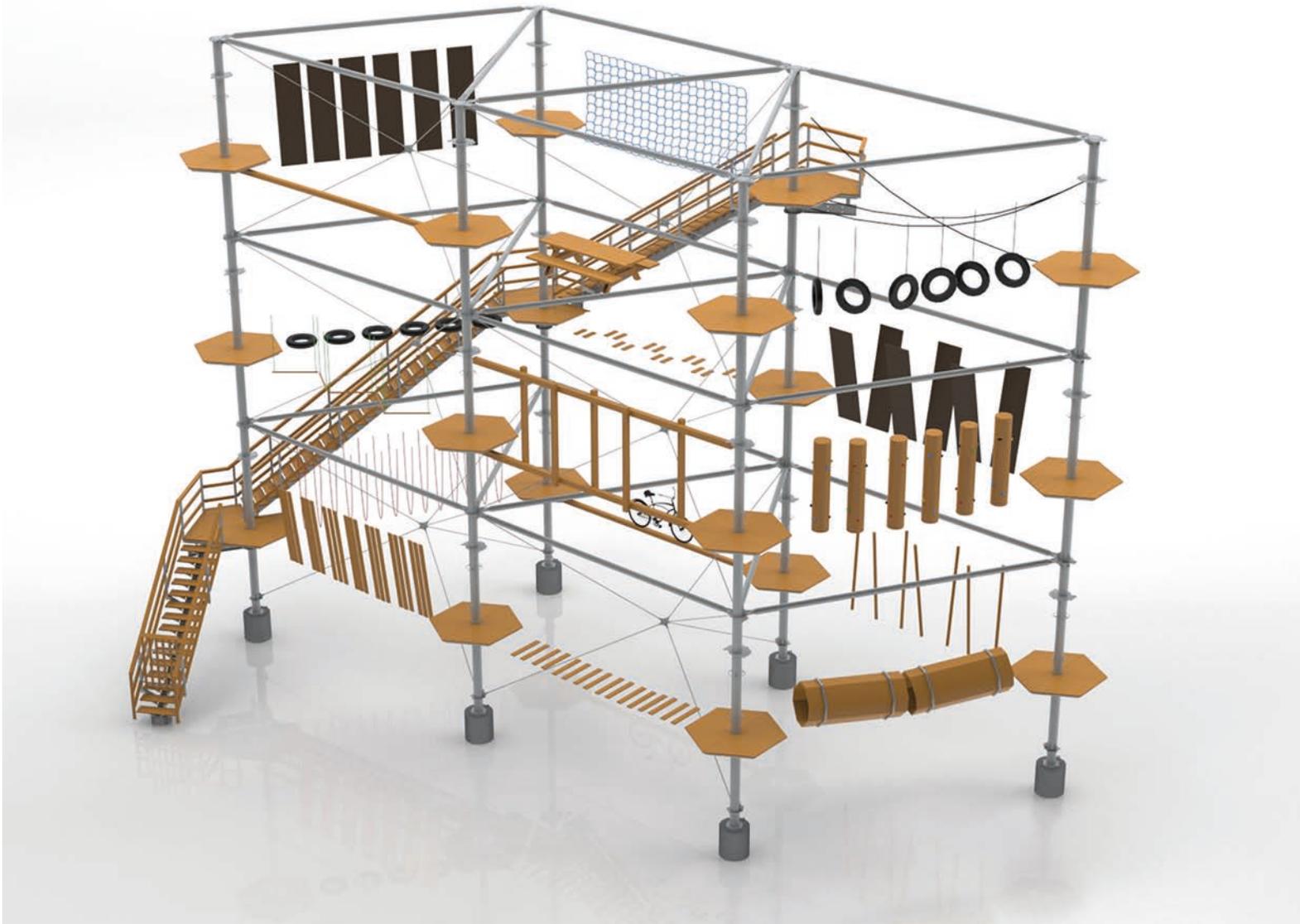
# KRISTALLTURM® DE 7 MÁSTILES

aprox. 230 m<sup>2</sup>



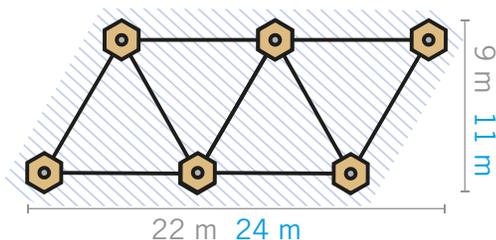
	10 m 2 niveles	15 m 3 niveles
 Estaciones	24	36
 Capacidad	35	50
 Personal	2	2 - 3
 Tiempo de escalada	1,5 h	1,5 - 2 h

El KristallTurm® de 7 mástiles es una solución ideal para los emplazamientos más pequeños. Su estructura básica es compacta y apenas necesita una superficie de 14 m x 16 m, sin embargo tiene una capacidad para hasta 50 personas. La instalación puede ampliarse posteriormente para convertirse en un parque de escalada KristallTurm® más grande. Como en las versiones más grandes, aquí también se puede instalar una plataforma de eventos en el cuarto nivel.



# KRISTALLTURM® DE 6 MÁSTILES

aprox. 140 m<sup>2</sup>



	10 m 2 niveles	15 m 3 niveles
 Estaciones	18	27
 Capacidad	25	35
 Personal	1 - 2	2
 Tiempo de escalada	1 - 1,5 h	1,5 h

Una de las versiones que menos espacio necesitan es el KristallTurm® de 6 mástiles. Puede instalarse en la franja de terreno más estrecha e, incluso cuando se encuentra en plena ocupación, solo requiere dos monitores. Aunque dispone de casi el doble de estaciones que el KristallTurm® Mikro, solo ocupa 30 m<sup>2</sup> más de superficie.



High Moves, Bensheim, Alemania



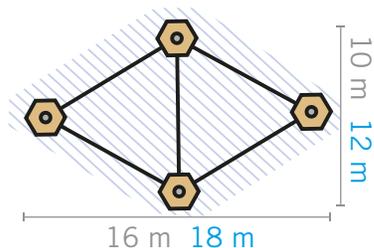
IMG Worlds of Adventure, Dubai

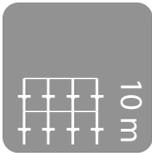
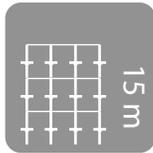


IAAPA Attractions Expo 2016, Orlando, Florida

# KRISTALLTURM® DE 4 MÁSTILES (MIKRO)

aprox. 110 m<sup>2</sup>



	 2 niveles	 3 niveles
 Estaciones	10	15
 Capacidad	15	20
 Personal	1	1
 Tiempo de escalada	1 h	1 - 1,5 h

Es la instalación más pequeña de KristallTurm®, se monta en forma de rombo con hasta tres niveles y tiene una capacidad para 20 personas como máximo. Gracias a unos requisitos de espacio mínimos de solo 8 x 14 m la magnitud de la inversión y el esfuerzo de gestión son muy reducidos. El KristallTurm® Mikro es especialmente adecuado para ampliar la oferta de instalaciones existentes, como pabellones de escalada, hoteles o centros comerciales. Su montaje requiere poco tiempo, porque también ofrece la posibilidad de montarse temporalmente para grandes eventos.

## ESTRUCTURAS ESPECIALES



Ejemplo de planificación

Además de nuestro sistema modular modular, desarrollamos construcciones especiales para condiciones espaciales especiales. Esto a menudo crea mundos temáticos especiales, por ejemplo, un truco de dibujos animados modelado. Las posibilidades son pocas y distantes entre sí, y nuestro equipo creativo de diseñadores y diseñadores constantemente está planteando nuevas ideas para explotar de manera óptima los pasillos, cruceros e incluso espacios pequeños.



AIDA Perla



Fireman Sam, Play Town, Dubai



SOAR Adventure, Franklin, Tennessee

# COMPONENTES PARA LA DIVERSIÓN Y LA ACCIÓN

Los componentes para la diversión y la acción que se muestran en la siguiente página son divertidas atracciones que ofrecen todo lo necesario para obtener un subidón de adrenalina, pasar un momento divertido o entrenar el equilibrio y la concentración.

El factor de diversión y los tiempos de permanencia del visitante aumentan considerablemente y la instalación resulta muy atractiva para despedidas de soltero, fiestas de cumpleaños o apasionados de la acción.

Como propietario disfrutará de un gran número de oportunidades de marketing que le permitirán generar ingresos adicionales.

Los componentes de KristallTurm® pueden incorporarse en cualquier momento y combinarse entre ellos.





## SISTEMA DE SEGURIDAD PARA ESCALADA FAST TRACK

El sistema de seguridad continuo Fast Track permite al propietario comercializar las atracciones individuales instaladas en el parque de escalada KristallTurm® como, por ejemplo, la estación de caída libre, Pillow Jump, el ZipCorner o el Flying Fox.

Una vez enganchado al sistema de seguridad continuo, el visitante puede ascender de forma rápida y directa a la atracción deseada. Con esto se evita tener que instruir a los escaladores regulares del parque de escalada. Al llegar al destino, el visitante puede conectarse directamente con el sistema de seguridad a la atracción correspondiente. Esto permite realizar la actividad con un equipamiento mínimo de arneses y una mínima inversión de tiempo.

*En las siguientes páginas, el símbolo Fast Track indica en qué atracciones se puede utilizar el Fast Track.*



## PUEDE UTILIZARSE SIN EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

*Las atracciones marcadas con este símbolo se utilizan sin equipamiento de protección personal.*



## ADECUADA PARA NIÑOS PEQUEÑOS

*Este símbolo identifica las atracciones que también son adecuadas para niños pequeños.*



## FACTOR DE ACCIÓN

*La escala de acción evalúa los componentes del 1, como el tiovivo infantil, al 4, como la montaña rusa.*

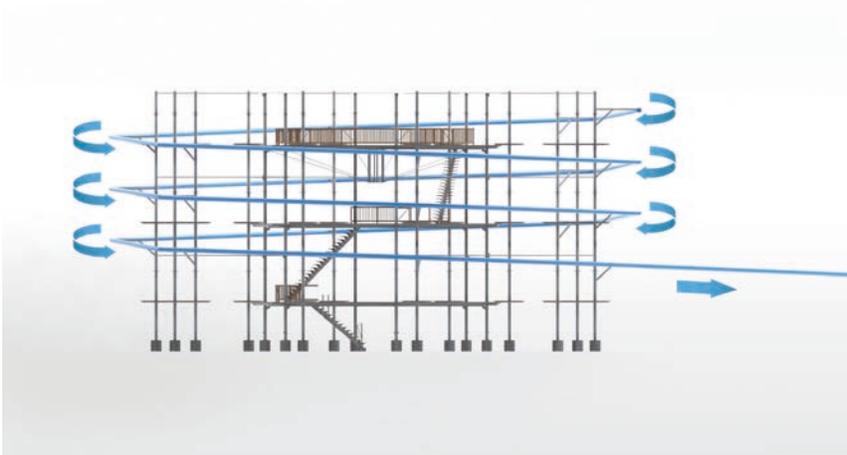
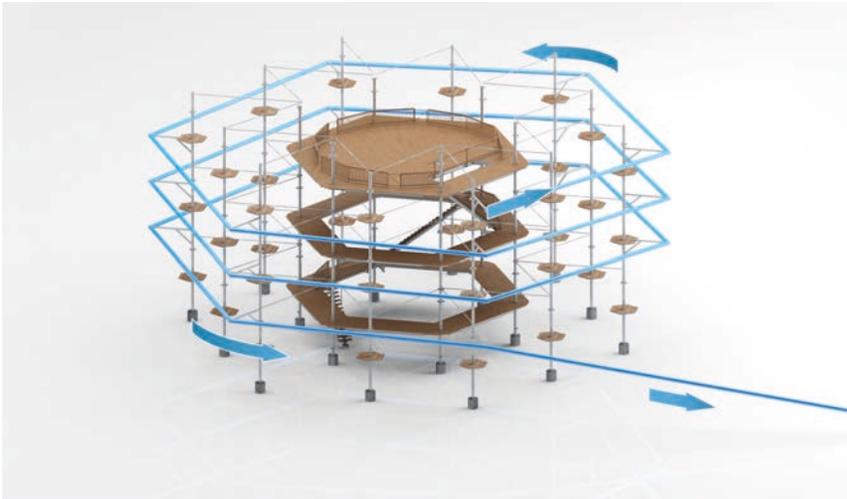
## FLYING FOX



Una fascinante ampliación del parque de escalada KristallTurm® es el Flying Fox, que puede implementarse de diversas formas en función de las condiciones del lugar. Se puede incorporar, por ejemplo, un recorrido que vaya directo hasta el suelo, o hasta un mástil de transbordo y desde allí al suelo. En una tercera opción, los visitantes «vuelan» desde la torre a un mástil de transbordo y de vuelta a la torre. Las condiciones del terreno marcan las distancias y la fijación de la salida y la meta. El Flying Fox es ideal para descender del parque de escalada KristallTurm®.



# ZIPCORNER



La ZipCorner es una variante de la Zip Line (tirolina, en español) y la diferencia está en que los visitantes quedan suspendidos de un cable de acero para deslizarse alrededor de la torre. Para ello, hemos diseñado curvas que permiten rodear por completo el parque de escalada KristallTurm®. El trayecto de escalada puede elegirse prácticamente con total libertad. Por ejemplo, usando mástiles adicionales es posible salir y entrar de nuevo a la torre. Al estar controlada por un sistema de tipo semáforo, se optimiza la seguridad y el uso de la instalación. Gracias al sistema de seguridad continuo, el visitante no tendrá que estar pendiente en todo momento de los mástiles o tramos con mala visibilidad. La ZipCorner es emocionante, rápida y muy variada y convierte el paso por la KristallTurm® en una experiencia inolvidable.



## COLUMPIO GIGANTE



El columpio gigante es una de las atracciones más populares del parque de escalada KristallTurm®. Genera el mayor griterío entre los visitantes de cualquier edad. Una polea eléctrica tira del columpio hacia arriba hasta un ángulo de 50 grados. Una vez llegado al punto más alto, los propios visitantes son los que se desenganchan e inician el descenso.



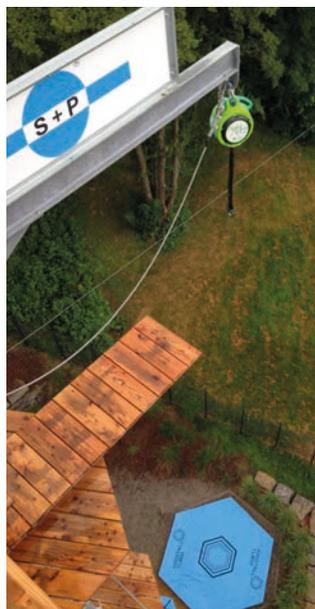
# TOBOGÁN TUBULAR



El tobogán tubular del parque de escalada KristallTurm® es una atracción apta tanto para escaladores como para todo tipo de visitantes. El tobogán tubular de acero inoxidable puede utilizarse con un saco de deslizamiento que se puede recoger a la entrada. En función del modelo, se puede descender sumido en una oscuridad total o a través de un tubo transparente en forma de espiral. El saco de deslizamiento permite a los escaladores activos utilizar el tobogán con el equipamiento de seguridad.



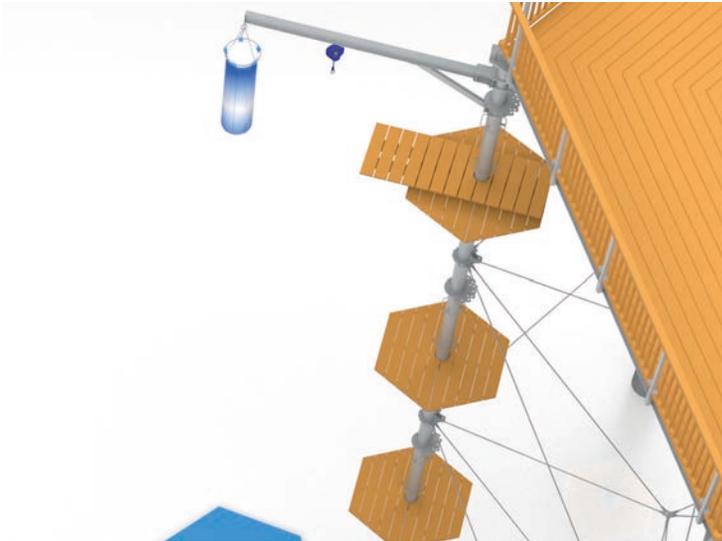
## ESTACIÓN DE CAÍDA LIBRE



Con este complemento, el visitante se lanza al vacío y vive una experiencia de auténtica caída libre. El sistema de frenado del dispositivo ralentiza la caída. De esta forma, asegura el descenso controlado del visitante hasta el suelo. Un auténtico subidón de adrenalina y una atracción distinta para visitantes de cualquier edad. El sistema requiere muy poco mantenimiento. Es adecuado tanto para niños como para adultos y permite una gran afluencia de uso.



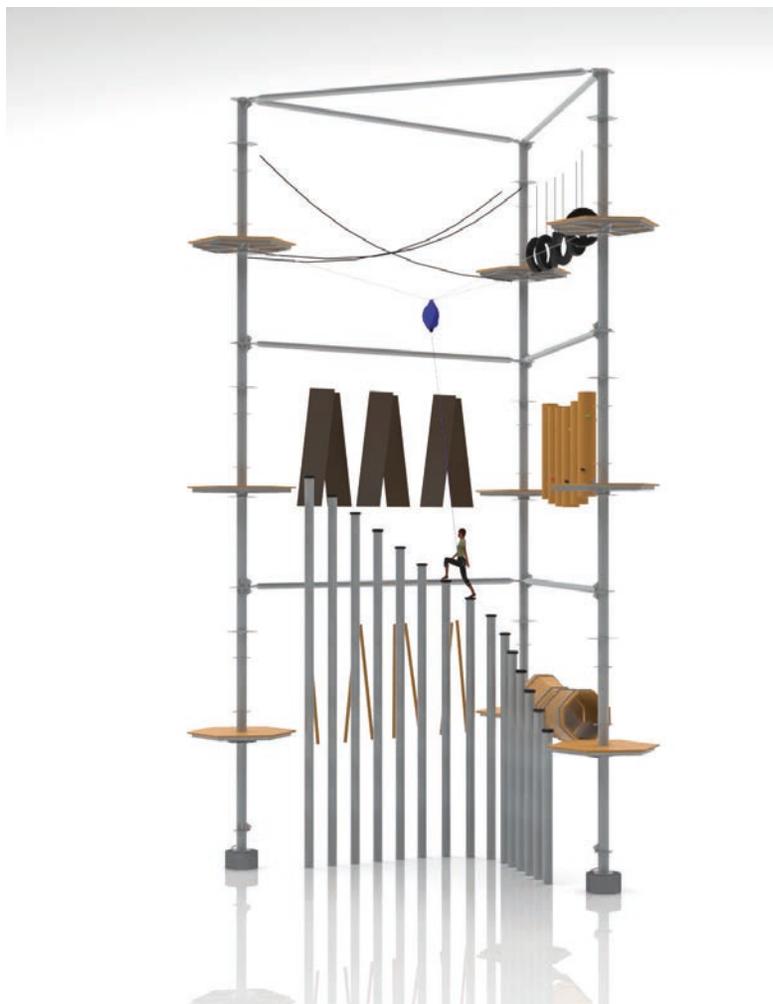
## SALTO DE CONFIANZA



En el salto de confianza el visitante salta en dirección a un saco de gomaespuma y al hacerlo, intenta agarrarse a él mientras se deja caer suavemente hasta el suelo con el dispositivo de seguridad TOPPAS. El resto consiste en confiar en su propia fuerza de salto y de agarre y superarse a sí mismo. Esto es lo que diferencia a este elemento de la estación de caída libre convencional.



## MARCHA SOBRE ZANCOS



La escalera celestial permite a los visitantes ascender del primer nivel al segundo. Está compuesta por zancos que se dirigen hacia arriba en semicírculo. Los escaladores deben subir paso a paso sin usar las manos. Aquí se trabaja la firmeza del paso y el sentido del equilibrio. Si se pierde el equilibrio, el dispositivo de seguridad completamente automático TOPPAS le llevará con seguridad hasta el suelo. La escalera celestial se monta en la base de la torre y por tanto no necesita espacio adicional.



## BICICLETA ASCENSOR



Otra opción para subir de un nivel a otro es la bicicleta ascensor. El visitante se sienta en una bicicleta enganchado al sistema de seguridad y pedalea con fuerza. Su propia fuerza muscular le hará ascender. Si la fuerza falla, el dispositivo de seguridad completamente automático TOPPAS le llevará de vuelta a la posición de salida. La bicicleta ascensor puede utilizarse para subir desde el suelo o entre niveles y es una interesante alternativa a la escalera.



## WALK THE PLANK



„Walk the Plank» es un elemento de escalada para valientes con mucho equilibrio. Los escaladores mantienen el equilibrio sobre una barra de acero que se aleja de la torre de escalada. Al final de la barra se encuentra una campana que el escalador debe hacer sonar cuando haya llegado al extremo.



# KLETTERPANEELE



Los paneles de escalada están unidos a los polos exteriores del curso de cuerdas altas y pueden estar hasta el tercer nivel (unos 14 m). Los visitantes pueden escalar con seguridad el rocódromo con un sistema de autobloqueo automático sin la necesidad de un compañero o equipo especial. Con un mosquetón enganchado al arnés, el invitado sube hasta donde alcanza su fuerza. Para el funcionamiento de los paneles de escalada, no se necesita personal adicional. Los paneles se pueden diseñar en diferentes colores. Hay tres versiones diferentes:

- Panel recto
- Panel con voladizo
- Chimenea: el visitante sube entre los paneles



## SUBIR LA CUERDA



Subir la cuerda es el mayor desafío deportivo que permite a los visitantes poner a prueba su fuerza. Consiste en dos cuerdas colgadas, una al lado de la otra, para que los visitantes puedan trepar enfrentados. El objetivo es escalar por la cuerda gruesa lo más rápido posible y tocar la campana al llegar arriba. A continuación, el visitante puede decidir si desea bajar por la cuerda o dejarse caer con el dispositivo de seguridad automático TOPPAS.



## RECORRIDOS INFANTILES



El parque de escalada se convierte en una experiencia única para visitantes de entre 3 y 8 años con el montaje de un recorrido infantil. Se integra debajo del primer nivel en el circuito de escalada. Se realiza a una altura que permite a los padres acompañar a los niños desde el suelo fácilmente. El recorrido infantil ofrece la máxima diversión de escalada a los más pequeños que todavía no tienen edad para escalar en los niveles superiores. Las estaciones de escalada se adaptan específicamente a los deseos y necesidades de los niños. Además, el recorrido infantil está equipado con un sistema de seguridad continuo especial que facilita el manejo a los niños y monitores. Así los padres pueden relajarse y confiar en que sus pequeños están totalmente seguros.



## WEITERE ANBAUTEILE



Jakobsleiter



Pillow Jump



Pamper Pole

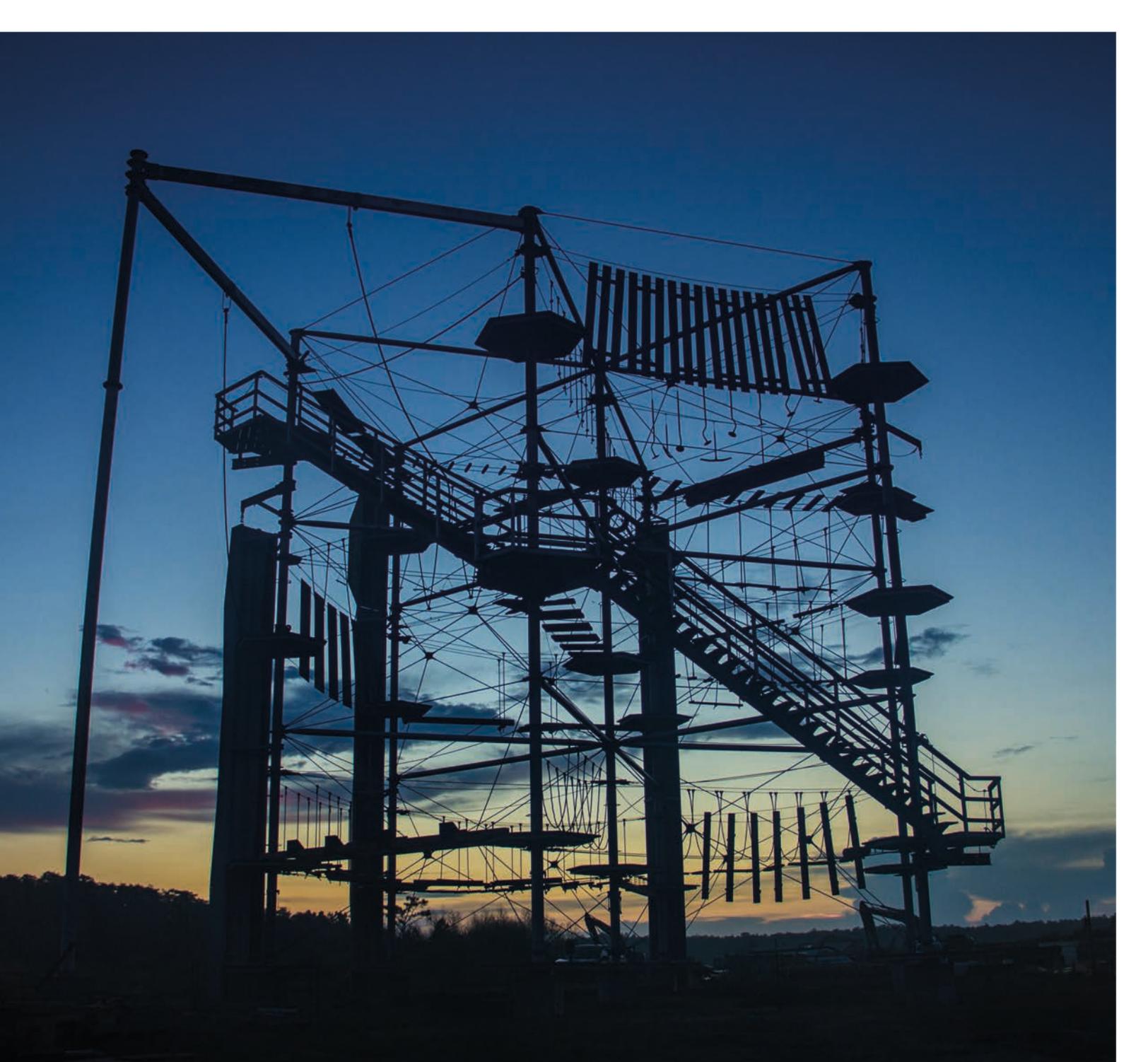
En el catálogo de artículos de deporte y ocio encontrará otros elementos para actividades en equipo

### PILLOW JUMP

Con el Pillow Jump visitantes pueden experimentar las sensaciones de un especialista de cine desde diferentes alturas y saltar sobre un colchón de aire sin ningún tipo de protección. Además de un auténtico subidón de adrenalina para los visitantes, Pillow Jump es una gran superficie de publicidad que garantiza muchas fotos y una gran difusión por internet.

### ELEMENTOS PARA ACTIVIDADES EN EQUIPO INTEGRADOS

Jacob's Ladder y Pamper Pole son elementos de trabajo en equipo que pueden integrarse en el curso de cuerdas altas. Ambos elementos solo pueden ser manejados por dos o más personas. En la escalera de Jacob, dos personas se ayudan mutuamente para dominar las grandes distancias de la escalera. En Pamper Pole, una persona sube a un tronco de árbol, se levanta y luego salta mientras el resto del equipo se hace cargo.



Nona Adventure Park, Orlando, Florida



Skytown, Moscú, Rusia

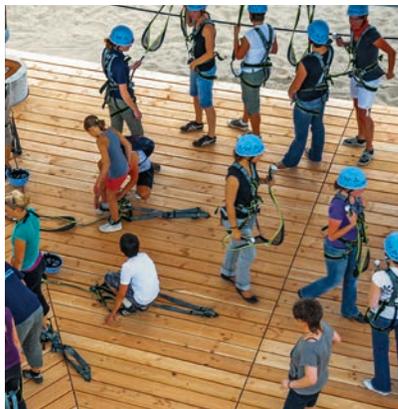
# AMPLIACIÓN DEL USO GRACIAS A SUS COMPONENTES

El sistema de KristallTurm® permite ampliar los usos del parque de escalada mediante diferentes elementos.

Los propietarios cuentan a diario con componentes auxiliares como la grúa de carga o los control de acceso. Para entretener a los visitantes, se dispone, por ejemplo, de un sistema de sonido. Otros componentes rodean la estancia, dan sombra y ofrecen espacios de descanso



# PLATAFORMA



## PLATAFORMA BASE

La plataforma base, con su correspondiente estructura inferior, es la superficie perfecta para llevar a cabo la instrucción de los clientes escaladores. Además, también puede usar la plataforma base como emplazamiento de fiestas u otros eventos en el parque de escalada.

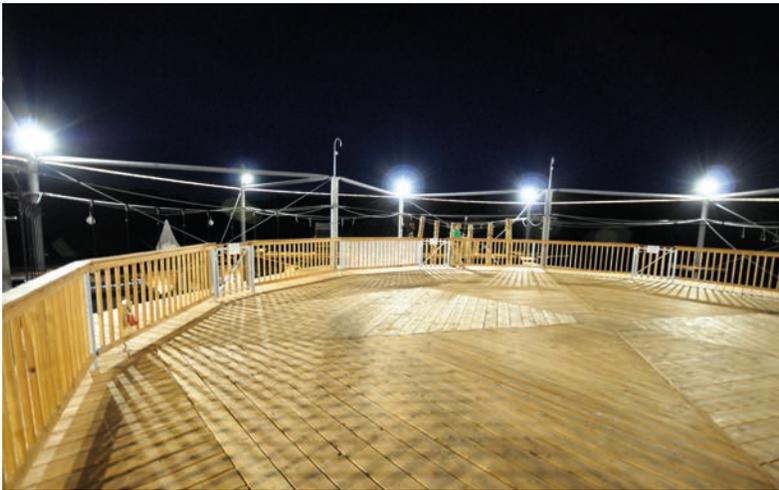
## PLATAFORMA DE EVENTOS

La plataforma de eventos ofrece una amplia variedad de usos, ya sea como mirador para los visitantes o punto de descanso para los clientes escaladores. En función de la variante de la torre, se puede integrar como segundo, tercer o incluso cuarto nivel y funciona, al mismo tiempo, como cubierta. Como lugar de celebración de eventos muestra todo su potencial. Ofrezca a los organizadores una ubicación espectacular y asegúrese unos ingresos adicionales.

# VARIANTES DE LA PLATAFORMA DE EVENTOS



## SISTEMAS DE ENTRETENIMIENTO



### INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

Una instalación de iluminación permite a los propietarios ofrecer largos horarios de apertura y ofertas especiales, como por ejemplo «Escalada bajo las estrellas» o «Escalada *afterwork*». Un horario de apertura prolongado significará mayores ingresos.

### SISTEMA DE SONIDO

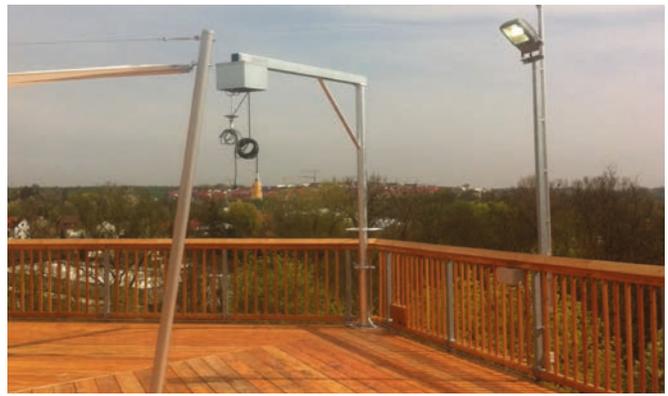
La integración de un sistema de sonido permite entretener a los clientes con música. Además, permite comunicarse con los visitantes. Los altavoces impermeables se colocan en los mástiles de la instalación y se garantiza una emisión de sonido óptima por todo el parque de escalada.

# PROTECCIÓN ANTE EL SOL Y LA LLUVIA



Todos los parques de cuerdas en altura KristallTurm® se pueden cubrir total o parcialmente para proteger, según el modelo, a sus visitantes del sol y la lluvia. Las opciones de cubierta abarcan desde una simple lona hasta toldos enrollables de forma automática.

# GRÚA DE CARGA

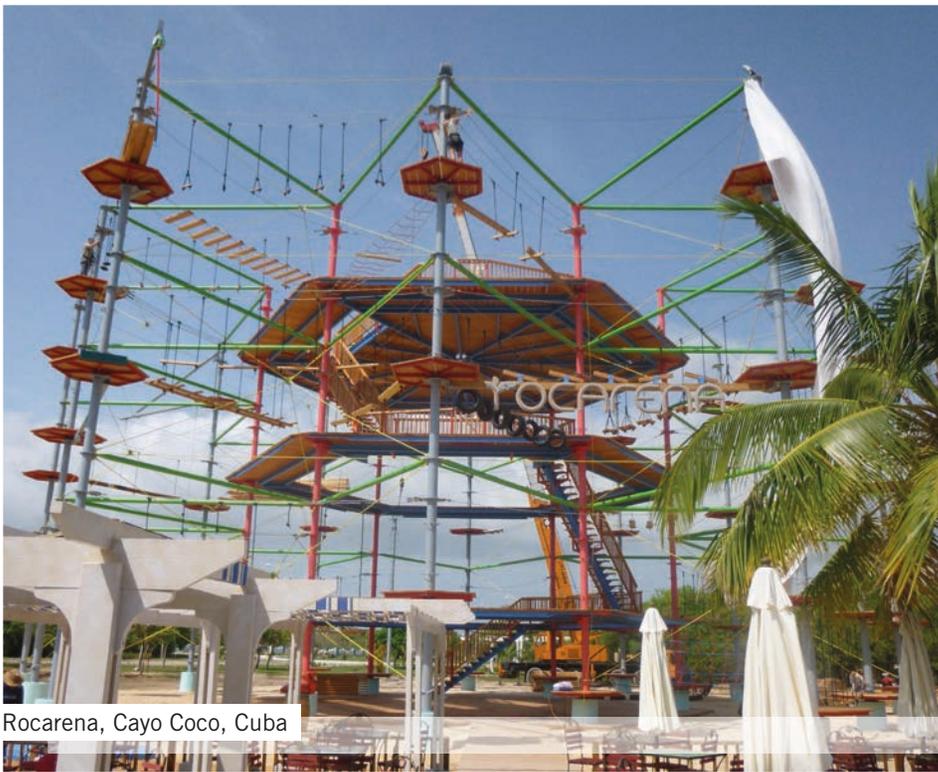


La grúa de carga permite elevar y bajar cómoda y rápidamente grandes cantidades de material e instrumental pesado a la plataforma. Esto facilita especialmente la preparación y la realización de actividades en altura.

## CONTROL DE ACCESO



El control de acceso asegura que solo puedan entrar a la zona de escalada los participantes que estén debidamente enganchados al sistema de seguridad. La puerta giratoria solo permite el paso a una persona una vez que los dos mosquetones de seguridad estén enganchados a la cuerda de seguridad. Esta puede apretarse o moverse de forma autónoma en la zona de escalada. Los participantes que no estén o no estén correctamente asegurados y los visitantes que no estén equipados con el arnés no pueden acceder a las instalaciones.



Rocarena, Cayo Coco, Cuba



Mount Mitte, Berlín, Alemania



## ELEMENTOS TEMÁTICOS DE ESCALADA

Los parques de cuerdas en altura pueden convertirse en algo realmente único implantando una temática o a un lema individualizados. A nuestro equipo creativo siempre se le ocurren nuevas ideas para adaptar el parque al entorno concreto y dotarlo de una decoración temática. En estrecha colaboración con nuestros clientes, dialogamos y ponemos ideas en común, sobre las que trabajamos y de las que surgen propuestas y proyectos que dan a luz estaciones de escalada sin igual. En este contexto, no rehusamos ideas descabelladas que incluyan carrocerías de coches o máquinas pisanieve.

Para nuestras estaciones de escalada disponemos de cables de poliéster y cabos blindados en varios colores que mejoran la estética de los parques de cuerdas en altura y crean un espacio más acogedor.

## PINTURA

El toque final de la personalización de la instalación se consigue pintando las partes de acero en diferentes colores. Además, una capa de pintura puede funcionar también como agente anticorrosivo, por ejemplo, en ubicaciones próximas al mar expuestas a aires con extrema concentración salina.

## ÁREAS TEMÁTICAS

La instalación al completo puede convertirse en un área temática, como un barco de piratas o una jungla. En este sentido, puede dejarle rienda suelta a su creatividad. Los elementos de decoración adecuados harán que el diseño funcione.



# ATENCIÓN AL CLIENTE

## FORMACIÓN

Ofrecemos entrenamientos y formaciones en materia de asistencia y rescate de visitantes:

- Formación profesional inicial del guía antes de empezar el trabajo
- Cursos de formación continua para refrescar los conocimientos de personal
- Cursos especiales (por ejemplo, Mantenimiento del equipamiento de protección personal)

## ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA

Como seguimos ampliando nuestros parques de cuerdas en altura, estamos encantados de asesorarle acerca de las posibilidades de desmontaje y ampliación. Si lo desea, podemos estar a su lado durante el desarrollo de un proyecto de marketing y servicios para su parque de escalada.

## INSPECCIONES Y MANTENIMIENTO

Según la norma relativa a los parques de cuerdas en altura EN 15567, un parque de cuerdas en altura debe someterse a una inspección anual por un centro de inspección certificado. Como fabricantes, haremos este trabajo por usted. Como consecuencia de la inspección anual, también podemos revisar por usted los dispositivos de seguridad TOPPAS y los equipos de rescate «Elephant Hub». Para que su equipamiento esté siempre operativo, ofrecemos buenas condiciones para adquirir arneses, mosquetones, etc. *a posteriori*.

## CONTACTO

Valoramos la buena comunicación con nuestros clientes, así como entre los propietarios de nuestros parques de cuerdas en altura. Para ello, contamos con una plataforma en línea que facilita el intercambio de información y experiencias en nuestra red internacional.



## LEASING / ARRENDAMIENTO CON OPCIÓN A COMPRA

Junto con nuestro socio en financiación, le ofrecemos la posibilidad de financiar el leasing o el arrendamiento con opción a compra de nuestros productos. Estaremos encantados de enviarle nuestras estimaciones a modo de ejemplo o de ponernos en contacto un asesor para facilitarle una oferta personalizada. Esta opción se ofrece también fuera de Alemania, en muchos países europeos.

## CARTA DE CRÉDITO

En lo que se refiere a un crédito por pago diferido, nuestro banco puede ofrecerle una financiación.

## AYUDAS Y SUBVENCIONES

Además, existen diferentes posibilidades de subvencionar su proyecto por medio de ayuda estatal y subvenciones. Estas varían en función de la región y de los programas de subvenciones de la Unión Europea de cada país. El alcance de la ayuda puede ser de entre el 10 % y el 75 % de la inversión total y puede incluir la asunción de avales: por tanto, merece la pena estudiar este tema con la debida antelación y dedicación.



# NUESTROS SOCIOS Y ASOCIACIONES



High Protection. Best Performance.



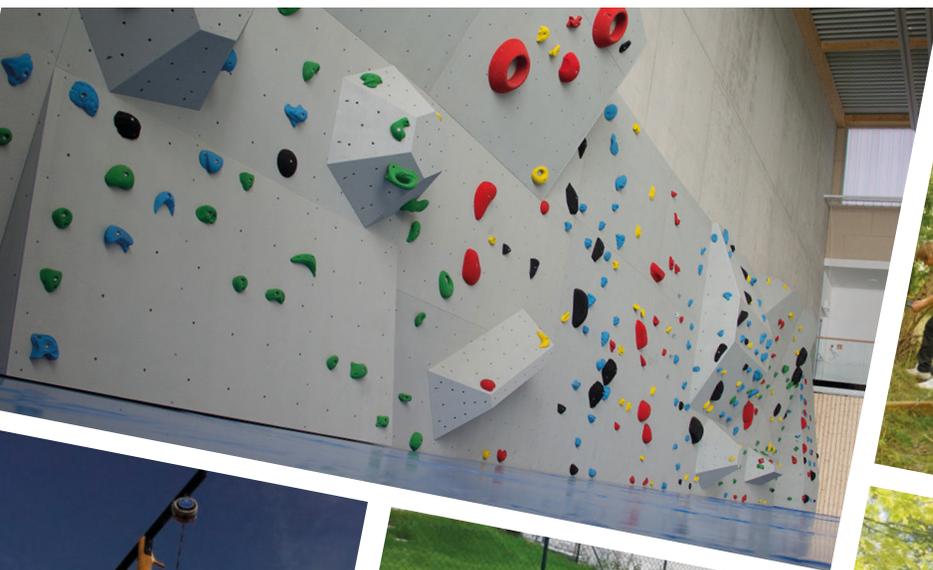
---

# RIXEN



Handwerkskammer  
für München und Oberbayern





## OTROS PRODUCTOS

Nuestra gama de productos no se limita solo a los parques de cuerdas en altura. Descubra también nuestro catálogo [Artículos de deporte y ocio](#).

- Parques de cuerdas bajos
- Elementos para actividades de motivación de equipos
- Estructuras recreativas
- Muros de escalada y rocódromos
- Máquinas de entrenamiento, curso de Ninja, instalaciones para *parcour*
- Árbol de escalada
- Accesorios: bancos, mesas, tableros informativos, etc.

Visite nuestra página web en [www.kristallturm.de/es/](http://www.kristallturm.de/es/)



# KRISTALL TURM®



KristallTurm GmbH & Co. KG  
An der Bretonenbrücke 8  
83661 Lenggries | Alemania

T +49 (0)8042 912 530  
F +49 (0)8042 912 53 99  
E [service@kristallturm.de](mailto:service@kristallturm.de)

[www.kristallturm.de](http://www.kristallturm.de)

