

# MOUNTAIN COASTER





# DISCOVER THE WORLD OF SUNKID

## DÉCOUVREZ L'UNIVERS DE SUNKID

**8 companies • 3 production sites**  
**More than 125 employees • 45 sales partners**  
**More than 9,000 projects implemented world-wide**

Sunkid is a globally leading year-round provider of freetime attractions for the entire family. From a few select attractions to the individual complete designs, production and turn-key implementation, Sunkid offers a plethora of products and services. With more than 9,000 implemented projects in more than 75 countries around the world, a network of 8 companies and 45 sales and service partners, Sunkid represents the highest quality and reliable service.

**Discover the world of Sunkid at**  
**[sunkidworld.com](http://sunkidworld.com)**

**8 entreprises • 3 sites de production**  
**Plus de 125 employés • 45 distributeurs**  
**Dans le monde entier, plus de 9 000 projets réalisés**

*Sunkid est l'un des plus grands fournisseurs mondiaux d'attractions de loisirs pour toute la famille toute l'année. Sunkid offre une multitude de produits et de services allant de l'attraction individuelle sélectionnée à la conception globale individuelle, la production et la réalisation clé en main. Avec plus de 9 000 projets réalisés dans plus de 75 pays à travers le monde, un réseau de 8 entreprises et 45 partenaires de vente et de service, Sunkid est synonyme de qualité supérieure et de service fiable.*

**Découvrez le monde de Sunkid sur**  
**[sunkidworld.com](http://sunkidworld.com)**





# MOUNTAIN COASTER

## THE MOUNTAIN COASTER – THE SUMMER TOBOGGAN RUN

The unique monorail system of its summer toboggan runs with its unique riding dynamics is the trademark of the Mountain Coaster. Its sophisticated build makes it particularly cost-efficient and easy to take down again.

The low weight of the toboggans also permits simple mountain transport, even using existing infrastructure such as T-bar and chair lifts, as well as cabin lifts. This not only clearly reduces construction costs, but also permits year-round use of existing infrastructure.

Further benefits of the Mountain Coaster, as compared to other systems, are its particularly sustainable and environmentally friendly construction and maintenance of the entire system.

## LE MOUNTAIN COASTER – LA LUGE D'ÉTÉ

*La marque de fabrique du Mountain Coaster est le système monorail unique pour les pistes de luge d'été. Il offre non seulement une dynamique de conduite incomparable, mais il est également particulièrement économique et facile à démonter grâce à sa conception sophistiquée.*

*Le faible poids des luges permet également de les transporter facilement en montée, même en utilisant les infrastructures existantes telles que les remontées mécaniques, les télésièges et les téléphériques. Cela permet non seulement de réaliser d'importantes économies sur les coûts de construction, mais aussi d'utiliser l'infrastructure existante toute l'année.*

*Un autre avantage du Mountain Coaster par rapport à d'autres systèmes est la construction et l'entretien particulièrement durables et respectueux de l'environnement de l'ensemble de l'installation.*

### THE TRACK DESIGN LA CONCEPTION DE LA PISTE



### THE RAIL SYSTEM LE SYSTÈME DE RAILS



### THE BRAKE SYSTEM LE SYSTÈME DE FREINAGE



### THE TOBOGGAN LES LUGES



### THE MOUNTAIN TRANSPORT LE TRANSPORT EN MONTAGNE



### PARKING SYSTEMS SYSTÈMES DE STOCKAGE







Cypress Mountain (CA)



Roskopf/Monte Cavallo (ITA)



Luge Lou Bac Mountain (FR)



Camp Fortune (CA)



La Rosiere (FR)



Durau (ROU)





# SUCCESSFUL SOLUTIONS

## SOLUTIONS RÉUSSIES

Our customers' success is the cornerstone of our own. Cooperating very closely with our clients, we were able to successfully implement many different extraordinary projects around the world.

With our innovation spirit, we always work to revise and expand our products. In the last few years, we were once again able to improve the **all-weather capability** and introduce **new storage solutions** thanks to various innovations, giving operators a sustainable year-round offering for their guests.

More than 55 facilities have been installed since 1996, making our summer toboggan runs one of the most frequently sold facilities in the world!

We are grateful for that, as well as proud of it!

*Le succès de nos clients est notre succès. En étroite collaboration avec vous, une grande variété de projets extraordinaires ont été mis en œuvre avec succès dans le monde entier.*

*Avec notre esprit d'innovation, nous travaillons à l'amélioration et au développement continus de nos produits. Ces dernières années, nous avons ainsi pu créer un produit encore meilleur grâce à diverses innovations dans le domaine du **stockage** et de la **résistance à toutes les conditions** météorologiques, afin d'offrir aux exploitants et aux clients une offre durable toute l'année.*

*Depuis 1996, plus de 55 installations ont déjà été effectuées. Ainsi, nos pistes de luge d'été comptent parmi les installations les plus vendues au monde !*

*Nous en sommes reconnaissants et fiers à la fois !*

**START PLANNING NOW**  
**COMMENCER À PLANIFIER MAINTENANT**  
info@sunkidworld.com / +43 (0)5412 68131

## ADVANTAGES AT A GLANCE

- Globally unique single-rail system
- Great fun factor & unique ride experience
- System tried and tested for many years
- Best price-performance ratio
- Low maintenance costs
- Environmentally friendly  
(no foundation work needed)
- Existing lift infrastructure can be used
- Suitable for virtually any terrain
- Simple and quick to take down – suitable for skiing slopes
- Innumerable individual themes possible
- Everything from a single source

## LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- Système de monorail unique au monde
- Super facteur de plaisir et expérience de conduite unique
- Système éprouvé depuis de nombreuses années
- Meilleur rapport qualité-prix
- Faibles coûts d'entretien
- Écologique (pas de travaux de fondation requis)
- Possibilité d'utilisation de l'infrastructure de remontées mécaniques existante
- Convient à pratiquement tous les terrains
- Démontage simple et rapide – adapté aux pistes de ski
- Multitude de thèmes individuels
- Tout à partir d'une source unique



# THE TRACK DESIGN

## LA CONCEPTION DE LA PISTE

**Design  
experiences**  
Créer des  
aventures

### THE TRACK DESIGN FOR THE MOUNTAIN COASTER IS CUSTOMISED TO THE CONDITIONS ON SITE AND THE CUSTOMER'S WISHES.

New facilities can be built on a minimum gradient of 7%. The substrate barely matters, however. The Mountain Coaster can be installed on any terrain, no matter if it is rock or earth.

Our long experience in setting up summer adventures and in the theme park industry enables us to offer many solutions that will turn your track into a truly unique experience with a special power of attraction. Set yourself apart from your competitors and sustainably increase your economic success.

### LA CONCEPTION DE PISTE DU MOUNTAIN COASTER EST ADAPTÉE INDIVIDUELLEMENT AUX CONDITIONS LOCALES ET AUX SOUHAITS DU CLIENT.

*Une pente minimale de 7 % est requise pour la construction d'une nouvelle installation. Le sous-sol ne joue pratiquement aucun rôle- le Mountain Coaster peut être érigé sur n'importe quel terrain, qu'il s'agisse de roche ou de terre.*

*Grâce à nos nombreuses années d'expérience dans la mise en scène d'expériences estivales et dans l'industrie des parcs de loisirs, nous pouvons vous proposer de nombreuses solutions qui feront de votre piste une expérience vraiment unique et attrayante. Différenciez-vous de vos concurrents par une mise en scène spéciale et augmentez ainsi votre succès économique à long terme.*







**HELIX, TURNS & TWISTS:** Like roller coasters, summer toboggan runs can use certain structural elements that sustainably influence the ride. A helix is made of one or several 360° turns with a consistent radius that are inclined upwards or downwards. Such buildings often form the highlight of a ride with the Mountain Coaster.

**HELIX, TURNS & TWISTS :** *Tout comme les montagnes russes, les pistes de luge d'été peuvent également être équipées de certains éléments structurels qui ont une influence durable sur l'expérience de glisse. Une hélice, par exemple, consiste en une ou plusieurs courbes de 360° à rayon constant, inclinées vers le haut ou vers le bas.*



**JUMPS:** Of course, these aren't real jumps where the toboggan leaves the track, but route elements that simulate a ride across an obstacle. The track rises at the start of a jump and turns back down again after the highest point is reached. This will briefly produce slight forces that make the rider feel weightless.

**SAUTS :** *Bien sûr, ce ne sont pas de vrais sauts où la luge quitte la piste, mais des éléments de piste qui simulent la conduite sur une colline. Ainsi, la trajectoire monte au début d'un saut et redescend immédiatement après avoir atteint le point le plus haut. Cela crée des forces légères temporaires qui donnent au conducteur une sensation d'apesanteur.*



**BRIDGES & TUNNELS:** Bridges, tunnels and underpasses not only serve to optimally adjust the track to the terrain, and to cross above or below paths and roads, but are also an important part of the Mountain Coaster presentation. These elements are versatile and may occur as simple routing elements.

**LES PONTS, TUNNELS ET PASSAGES SOUTERRAINS** *ne sont pas seulement utilisés pour adapter de manière optimale le chemin de fer au terrain, ou pour traverser ou passer sous des chemins et des routes, mais ils constituent également une part importante de la mise en scène du Mountain Coaster.*



**THEME CUSTOMISATION:** No matter if you have an adventure world in the mountains or a theme park: people who plan leisure-time experiences around the world know how important proper theming of rides and attractions is for commercial success.

**PERSONNALISATION :** *Que ce soit en montagne ou dans les parcs d'attractions, dans le monde entier, les planificateurs d'expériences de loisirs savent à quel point il est important pour le succès économique de choisir le bon thème des manèges et des attractions.*



**STEEP TURNS & WAVES:** Steep turns are inclined turns that the tobogganer usually goes through at a high speed. The toboggan and its rider are slightly inclined outwards or inwards, producing lateral G forces that make up the particular thrill of a steep turn.

**LES COURBES ABRUPTES & VOIES D'ONDE :** *Les courbes abruptes sont des courbes inclinées que l'athlète de luge parcourt habituellement à grande vitesse. Les lugeurs et les pilotes sont légèrement inclinés vers l'extérieur ou vers l'intérieur, créant des forces G latérales qui rendent les virages serrés particulièrement attrayants.*



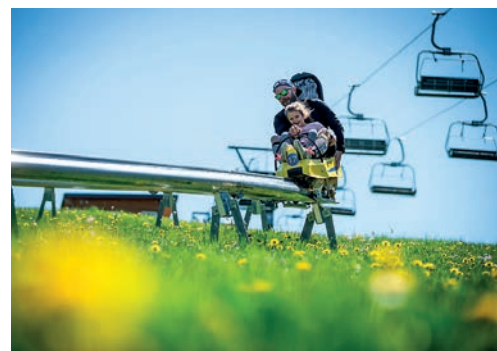
**PHOTO POINTS:** Photo Points provide guests with pictures, and thus memories, of special events they cannot document with their own phones or cameras. Most of all, however, they are a lucrative source of income for the operators, at times even outperforming the income from the tickets.

**POINTS PHOTO :** *Aucun parc d'attraction au monde ne peut aujourd'hui se passer de l'utilisation de points photo. Vous offrez à vos visiteurs des photos et donc des souvenirs d'expériences spéciales qu'ils ne peuvent pas documenter eux-mêmes avec leur téléphone portable ou leur appareil photo. Mais elles offrent d'abord et avant tout aux opérateurs une source de revenus lucrative, dont certains peuvent même dépasser les revenus d'un billet lui-même.*



# THE RAIL SYSTEM

## LE SYSTÈME DE RAILS



### THE MONORAIL SYSTEM, UNIQUE IN SUMMER TOBOGGAN RUNS, IS THE TRADEMARK OF THE MOUNTAIN COASTER.

It not only offers a unique riding dynamic, but is also particularly cost-efficient and quick to take down thanks to its sophisticated build. This feature is valued as a special advantage in skiing areas that want or have to remove their facility for the skiing season.

The Mountain Coaster track is made of an aluminium round tube with a welded-on guide profile that is installed just above the ground. The rail system is supported by a hot-dip galvanised steel structure and anchored in the ground with spikes to make the ride quick to take down completely.

### LA MARQUE DE FABRIQUE DU MOUNTAIN COASTER EST LE SYSTÈME MONORAIL UNIQUE POUR LES PISTES DE LUGE D'ÉTÉ.

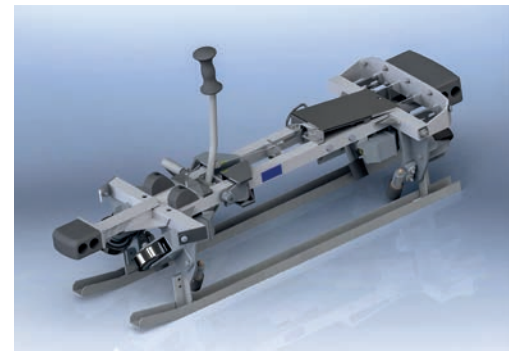
*La marque de fabrique du Mountain Coaster est le système monorail unique pour les pistes de luge d'été. Il offre non seulement une dynamique de conduite incomparable, mais il est également particulièrement économique et rapide à démonter grâce à sa conception sophistiquée. C'est un avantage particulier qui est apprécié par les stations de ski qui veulent ou doivent démonter leurs installations pendant la saison de ski.*

*La chaussée du Mountain Coaster se compose d'un tube rond en aluminium avec un profil de guidage soudé, qui est monté juste au-dessus du sol. Le système de rails est supporté par une construction en acier galvanisé à chaud et ancré au sol avec des clous de terre.*



# THE BRAKE SYSTEM

## LE SYSTÈME DE FREINAGE



### ONE SYSTEM – FOUR INDEPENDENT BRAKES

**The spring-loaded brake** is released by pushing the brake lever forward and works according to the dead man's principle. If the passenger releases the lever, the braking effect will occur, bringing the toboggan to standstill. If the brake lever is not pushed forward all the way, it can gently adjust the speed.

**The backdrop brake** is tripped by pulling the brake lever towards the passenger. Depending on how firmly the brake lever is pulled, the brake lever will apply a considerable braking force that will stop the toboggan completely after just a few metres, even from maximum speed.

**Centrifugal force brakes** are installed on the running wheels of the toboggans and reliably adjust the toboggans' maximum speed by limiting revolutions.

**The track end brake** is used at the end of the summer toboggan run to prevent entry of the toboggan into the exit area at full speed. It runs across brushes installed in the track that generate a resistance on the skids to automatically brake the toboggans to minimal speed when it passes over them.

### UN SYSTÈME - QUATRE FREINS INDÉPENDANTS

**Le frein à ressort** est desserré en poussant le levier de frein vers l'avant et fonctionne ainsi selon le principe de l'homme mort. Lorsque le passager relâche le levier de frein, l'effet de freinage démarre et arrête automatiquement la luge. Par contre, si le levier de frein n'est pas poussé à fond vers l'avant, la vitesse peut être contrôlée en douceur.

**Le frein à coulisse** est déclenché en serrant le levier de frein en direction du passager. En fonction de la force de serrage du levier de frein, le frein diviseur déploie une force de freinage considérable qui arrête complètement la luge après seulement quelques mètres, même à vitesse maximale.

**Les freins centrifuges** sont montés sur les roues de la luge et régulent de manière fiable la vitesse maximale de la luge au moyen d'une limitation de vitesse.

**Le frein de piste** est utilisé à la fin de la piste de luge d'été pour empêcher les luges d'entrer sans freinage dans l'aire de sortie. Les brosses montées sur la bande sont alors traversées. Elles génèrent une résistance aux patins montés sous la luge et freinent automatiquement la luge à la vitesse minimale.



# THE TOBOGGAN

## LES LUGES

### THE TOBOGGANS OF THE MOUNTAIN COASTER ARE PARTICULARLY LIGHT-WEIGHT AND CUSTOMISABLE.

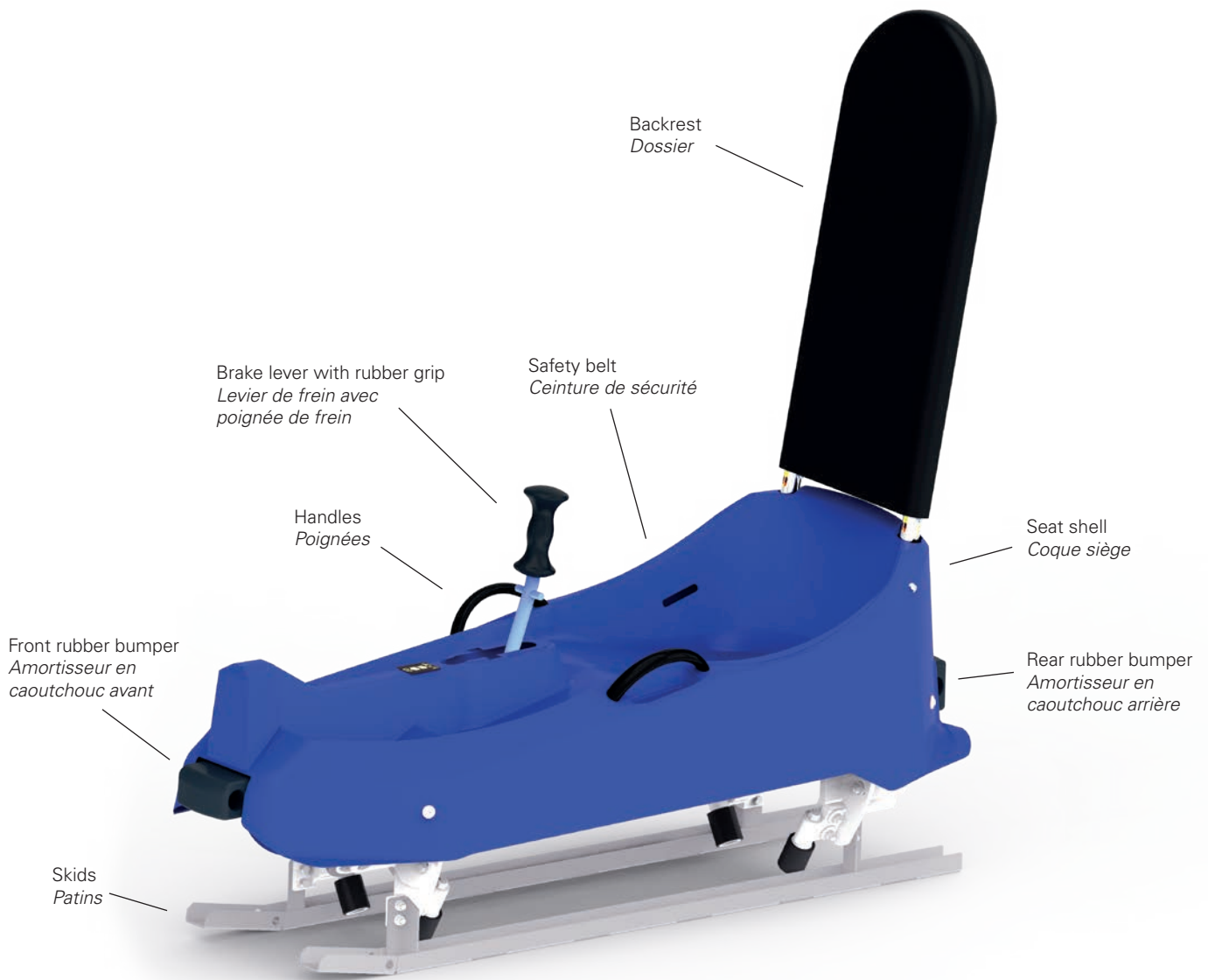
The toboggans of the Mountain Coaster are much lighter than any other systems available on the market. All toboggans are force-guided like roller coasters and cannot jump out of their track.

### LES LUGES DU MOUNTAIN COASTER SONT PARTICULIÈREMENT LÉGÈRES ET PEUVENT ÊTRE PERSONNALISÉES.

*Par rapport aux autres systèmes disponibles sur le marché, les luges Mountain Coaster sont particulièrement légères. Comme pour les montagnes russes, toutes les luges sont guidées et ne peuvent donc pas se détacher de la piste.*







## THE TOBOGGANS OF THE MOUNTAIN COASTER

The customisable seat unit of the Mountain Coaster with space for an adult and a child up to 8 years is installed on a high-quality aluminium chassis. The rider and child have separate seat belts that keep them from falling out of the toboggan. Backrests and rain protection are optionally available to improve riding comfort and safety. Shock-absorbing rubber buffers at the front and back will dampen some of the energy upon impact.

## LES LUGES DU MOUNTAIN COASTER

Le siège personnalisable du Mountain Coaster est installé sur un châssis en aluminium de haute qualité. Il offre de l'espace pour un adulte ainsi que pour un enfant de moins de 8 ans. Des ceintures de sécurité séparées sont prévues pour le conducteur et l'enfant afin d'éviter qu'ils ne tombent de la luge. En option, il est également possible de commander un dossier et une housse de protection contre la pluie qui augmentent à la fois le confort et la sécurité de conduite. De plus, des tampons en caoutchouc absorbant l'énergie sont fixés à l'avant et à l'arrière du véhicule, qui absorbent une partie de l'énergie en cas de collision.





# THE MOUNTAIN TRANSPORT

## LE TRANSPORT EN MONTAGNE

### THE IDEAL TRANSPORT SOLUTION FOR ANY CHALLENGE

The low weight of our toboggans allows cost-efficient and simple transport by available T-bar or chair lifts and cabin lifts. Where no such infrastructure is present or if it cannot be used for any reason, the mountain conveyor is the ideal solution to transport toboggans and passengers.

### LA SOLUTION DE TRANSPORT IDÉALE POUR TOUS LES DÉFIS

*Le faible poids de nos luges permet de les transporter à peu de frais et facilement à l'aide des téléskis, télésièges et télécabines existants. Si aucune infrastructure de ce type n'est disponible ou si son utilisation n'est pas possible pour une raison quelconque, le convoyeur de montagne est la solution idéale pour transporter les luges et les passagers.*



**Smart solutions  
for mountain  
transport!**

Des solutions  
intelligentes  
pour le transport  
en montagne !





## T-BAR LIFT

The easy disassembly of the Mountain Coaster makes it possible to extend the use of existing T-bar lifts into summer. They can easily be adjusted to take toboggans and riders up the mountain or hill. The toboggan merely needs to be attached manually at the valley station.

## REMONTÉE MÉCANIQUE

*a facilité de démontage du Mountain Coaster permet l'utilisation des remontées mécaniques existantes même en été. Il peut être facilement adapté pour le transport des luges et des passagers sur la montagne ou sur les pentes.*



## CHAIR LIFT

Mountain transport by chair lift is easy, too, and has been implemented multiple times before. Various systems are available depending on lift type.

## TÉLÉSIÈGE

*Le transport en montagne par télésiège est également possible sans problème et a déjà été mis en œuvre avec succès à plusieurs reprises. Selon le type de remontée, différents systèmes sont disponibles.*



## CABIN LIFT

Using special transport carts adjusted to the available cabin type permits transporting up to three toboggans per gondola at the same time. It is also possible to place the toboggans outside of the gondola to avoid loss of transport capacities.

## TÉLÉCABINE

*En utilisant des chariots de transport spéciaux, adaptés au type de cabine disponible, jusqu'à trois luges peuvent être transportées en même temps par cabine. Les luges peuvent également être placées à l'extérieur de la cabine. Aucune capacité de transport n'est perdue.*



## THE SUNKID MOUNTAIN LIFT

Is the perfect solution if there is no suitable means of transport or if a closed system is desired.

## LE CONVOYEUR DE MONTAGNE SUNKID

*C'est la solution idéale si aucun moyen de transport approprié n'est disponible ou si un système autonome doit être mis en place.*



# PARKING SYSTEMS

## SYSTÈMES DE STOCKAGE

### THE RIGHT PARKING SPACE FOR ANY NEED

Our parking systems convince with their variability, flexibility, and adaptability, offered by Sunkid in a wide range of parking systems with solutions held ready for many different spatial and/or financial requirements. The three different parking systems are compatible with all mountain transport systems (T-bar, chair, gondola lift, or autonomous mountain conveyor).

#### Fully automatic parking

Comprising a feeder and a parking section. This option can be planned either into the existing lift station, or as a free-standing unit.

#### Solux gallery

A cost-efficient solution that can be set up and taken down. The gallery size can be customised to requirements.

#### Flexible parking

Special transport carts permit quick and agile use of the toboggans. The flexible parking is a more cost-efficient option when there is no pre-existing infrastructure.

### LE SYSTÈME DE STOCKAGE ADAPTÉ À CHAQUE EXIGENCE

*Nos systèmes de stockage convainquent par leur variation, flexibilité et capacité d'adaptation. Sunkid propose, en effet, une large gamme de systèmes de stockage offrant une solution prête pour les exigences spatiales et/ou financières les plus diverses. Les trois systèmes de stockage différents sont compatibles avec tous les systèmes de transport de montagne (téléski, télésiège, télécabine ou transport de montagne autonome).*

#### Stockage entièrement automatisé

*Se compose d'une voie d'acheminement et de stationnement. Cette option peut être planifiée dans une station de remontées mécaniques existante ou comme unité autonome.*

#### Galerie Solux

*Une solution économique qui peut être montée et démontée. La taille de la galerie est ajustable individuellement en fonction des besoins.*

#### Stockage flexible

*Des chariots de transport spéciaux permettent d'utiliser les luges rapidement et facilement. Le stockage flexible est une option plus rentable lorsqu'il n'y a pas d'infrastructure existante.*



Fully automatic integrated parking  
Stockage entièrement automatique et intégré



Fully automatic free-standing and roofed-covered parking  
Stockage entièrement automatique, séparé et couvert



Parking with gallery  
Stockage avec galerie



Special storage solution  
Solution spéciale de stockage



# DISCOVER THE WORLD OF SUNKID DÉCOUVREZ L'UNIVERS DE SUNKID



Moving Carpet



Ski Lifts / Remontées mécaniques



Sunny Stuff



Family Rides



Mountain Coaster



Wood'N'Fun



Tubing & Dry Slopes



Amusement Technology



Solux



**we move. you smile.**

**Sunkid GmbH**

A- 6460 Imst /Tirol

Industriezone 39

T: +43.5412.68 131

E: info@sunkidworld.com

**www.sunkidworld.com**

V22 – Subject to changes, deviations and misprints. *Sous réserves de changements, variations et erreurs d'impression. !*  
Fotos: Sunkid GmbH, Camp Fortune, La Rosière Tourisme, Cypress Mountain, Rédei Botond, Stefano Orsini, TG Sterzing,  
Bobová Dráha Klínov, Duraupark, Elpidio Paras, Les Angles, Feriendorf-hochpustertal, Outdooractive, Dejan, Project Lupad,  
Walibi Rhone-Alpes, Bergbahnen Fiss-Ladis-Kirschner Andreas und Waldegger Christian, nassfeld.at, Michael Geißler,