

Amsterdam, MAURER RIDES präsentiert auf der EAS Amsterdam weltweit ersten interaktiven und duellierenden Spike Coaster

Die Ducati Panigale V4 wird als Bodenrakete bezeichnet, bei der die Fahrer der Motorrad-World SBK mitentwickelt haben. Nun bringen die Ingenieure von Maurer Rides dieses Superbike als Achterbahn auf die Schiene.

Mirabilandia, IT: Der Themenpark bei Ravenna ist mit 1,4 Mio Besuchern pro Jahr der zweitbesucherstärkste Freizeitpark Italiens und gehört zur Parques Reunidos Gruppe. Nun wird ein kompletter Themenbereich von 35.000 m² neu gestaltet. Inspiriert von der Motorradmarke wird die „DUCATI WORLD“ damit der erste von einer Motorradmarke inspirierte Themenbereich der Welt. Die „Ducati World“ möchte mit interaktiven Motorrad Attraktionen mehr Nervenkitzel bieten und somit Motorrad- und Motorsportfans ansprechen.

Interaktive High Tech Achterbahn

Die Hauptattraktion ist eine High-Tech Achterbahn der Münchner Firma Maurer Rides. Dabei handelt es sich um eine Weltneuheit bei der die Fahrgäste sich auf zwei parallel verlaufenden Bahnen wie bei einem Superbike Rennen duellieren können. Die Fahrer sitzen auf Panigale V4 Achterbahnfahrzeugen, die wie echte Bikes einen eigenen Antrieb besitzen. Über den Gasgriff bestimmen die Piloten interaktiv wie schnell sie beschleunigen wollen. Realisiert wird dies durch einen Elektroantrieb mit einem Drehmoment von 1050 Nm der die Fahrzeuge wie ein echtes Superbike beschleunigt!

Sportliches Layout für maximales Rennfeeling

Der Zustieg auf die Motorräder im Ducati Design erfolgt im Bahnhof. Die Fahrzeuge stoppen kurz an einer Ampel. Nun wird vollständige Konzentration gefordert. Rot, Gelb, Grün! Vollgas! Hier zählt volle Konzentration, wenn die Ducati bei Vollgas mit 1,2 g nach vorn katapultiert wird. Hinein in eine Rechts Links Kombination kreuzen sich die Strecken. Vorbei am Wartebereich werden die Piloten im 270° Turn aufs Äußerste gefordert. Aber können sogleich aus der Kurve wieder herausbeschleunigen, um in den langgezogenen Streckenabschnitten sich voll in die Kurven zu legen. Ein Sprung über den Bahnhof gefolgt von einem noch höheren über die Monorail. Hier wirken abhebende Kräfte von denen selbst ein Superbike Fahrer träumt. In engen Serpentinaugen geht es mit maximaler Schräglage auf 22 m hinauf, um sich kurz darauf wieder hinab zu stürzen. Viel Zeit die Fahrt entlang des Ufers zu genießen bleibt nicht, denn eine enge Schikane unter der der Monorail hindurch und schon geht's direkt in die Zielgerade.

Kontakt

Torsten Schmidt / Business Development
Maurer Rides GmbH
Frankfurter Ring 193
D-80807 München, Germany
Phone + 49.89.323 94-196
Fax + 49.89.323 94-355
E-mail t.schmidt@maurer-rides.de

Steve Boney / Executive Business Development
Maurer Rides
9402 Palm Tree Dr.
Windermere, FL 34787 – USA
Phone + 1.407.9239027
E-mail s.boney@maurer-rides.de
Web www.maurer-rides.de



Strecke und Fahrfiguren konnten frei geplant werden. 100% Traktion ermöglicht jederzeit einen Vortrieb von über 1g. Energiepotentiale, Blockbremsabschnitte und Antriebsgeraden spielten für das Layout keine Rolle mehr.

Design

Das SPIKE® Fahrzeug von Maurer Rides war für die Umsetzung des Konzeptes perfekt geeignet. Kein anderes Achterbahnfahrzeug bietet mit dieser aktiven Sitzposition gleichzeitig so viel Freiheit. Der Fahrgast sitzt direkt über der Schiene und wird somit eins mit der Strecke. Das SPIKE® wurde zusätzlich durch Originalkomponente der Ducati Panigale V4 ergänzt. Die Front mit Ihren Markanten Leuchten, der Tank, Windschutzscheibe, und Rückleuchten wurden perfekt aufgenommen und in das Design integriert. Die Flächen und eleganten Kanten transportieren den sportlich aggressiven Charakter Ducatis. Die Originalkomponenten wie Display und Leuchten sind dabei voll funktionstüchtig. Zusätzlich sorgt ein Soundgenerator für den vollen Ducati Sound beim Beschleunigen um das perfekte Gesamterlebnis zu schaffen.

SPIKE®

SPIKE® Racing ist eine Neuentwicklung aus dem Hause Maurer Rides. Das neuartige Antriebskonzept wurde seit 2009 entwickelt. 2017 öffnete die erste Anlage dieser Art im Allgäu Skyline Park und wurde mit dem IAAPA Best Product Award ausgezeichnet. Auf dieser Achterbahn können Fahrgäste interaktiv selber die Geschwindigkeit und Beschleunigung über einen Gasgriff kontrollieren. Die Fahrzeuge enthalten einen extrem leistungsstarken Elektroantrieb. Bei Bedarf kann dieser die Fahrgäste mit einem Drehmoment von 1050 Nm innerhalb weniger Sekunden auf Höchstgeschwindigkeit katapultieren. Das Drehmoment wird schlupffrei über ein Zahnrad auf die an der Schiene angebrachte Zahnstange übertragen. Der Antrieb auf den Fahrzeugen wird gleichzeitig zum Abbremsen genutzt, so dass auf bisher notwendige Blockbremsen und Einbauten verzichtet werden können. Dadurch können Fahrzeuge mit einem Abstand mit bis zu 10 s starten und ermöglichen so trotz der zweisitzigen Fahrzeuge Kapazitäten mit bis zu 700 Pph. Eine Sicherheits-SPS garantiert bei extrem langsamen Fahrern eine Mindestgeschwindigkeit bzw. bei Problemen die entsprechende Sicherheit. Die Stromschiene sorgt für die notwendige Stromversorgung und die Rückspeisung beim Bremsen. Spike® Racing öffnet die physikalischen Grenzen, die Gravitation herkömmlichen Achterbahnen setzt. Die bisherigen Einschränkungen durch das komplexe Wechselspiel aus potentieller und kinetischer Energie werden durch die Spike® Antriebskraft vollständig aufgehoben.



Kontakt

Torsten Schmidt / Business Development
 Maurer Rides GmbH
 Frankfurter Ring 193
 D-80807 München, Germany
 Phone + 49.89.323 94-196
 Fax + 49.89.323 94-355
 E-mail t.schmidt@maurer-rides.de

Steve Boney / Executive Business Development
 Maurer Rides
 9402 Palm Tree Dr.
 Windermere, FL 34787 – USA
 Phone + 1.407.9239027
 E-mail s.boney@maurer-rides.de
 Web www.maurer-rides.de

forces in motion

Fakten:

Eröffnung:	2019
Schienenlänge:	2 x 525 m
Max. Schienenhöhe:	22 m
Antrieb:	Elektroantrieb
Kraftübertragung:	100% Traktion (patentierter Form)
Vortriebsbeschleunigung:	1,2 g (11,7m/s ²)
Drehmoment:	1050 Nm
Brand:	Ducati
Fahrzeug:	Panigale V4 / 2-sitzer
Fahrzeuganzahl:	12
Kapazität:	1000 Pph
Hersteller:	Maurer Rides GmbH
Betreiber:	Mirabilandia, IT

Features:

- Attraktives Motorrad Design als Ducati Panigale V4
- Interaktive Geschwindigkeits- und Beschleunigungskontrolle
- Beschleunigung aus der Kurve heraus
- Keine potentiellen oder kinetischen Energie Restriktionen
- Sound, Display und Licht an Board mit automatischer Energieeinspeisung
- Hohe Kapazität durch kurze Startintervalle
- Leichtes Fahrzeug ermöglicht einfachen Stahlbau und Fundamente
- Minimaler Energieverbrauch von max. 130kwh beim Beschleunigen.
- Energierückspeisung beim Bremsen und Nutzung für das nächste Fahrzeug
- Geringe Wartung, da auf Bremsen und Lifte verzichtet werden kann.
- Spike Steuerung kennt die Position jedes Fahrzeugs. Bei Problemen kann das System die Fahrzeuge jederzeit sicher stoppen.
- IAAPA - Best New Product Award 2017

Kontakt

Torsten Schmidt / Business Development
Maurer Rides GmbH
Frankfurter Ring 193
D-80807 München, Germany
Phone + 49.89.323 94-196
Fax + 49.89.323 94-355
E-mail t.schmidt@maurer-rides.de

Steve Boney / Executive Business Development
Maurer Rides
9402 Palm Tree Dr.
Windermere, FL 34787 – USA
Phone + 1.407.9239027
E-mail s.boney@maurer-rides.de
Web www.maurer-rides.de

forces in motion