

AMBERG DESIGN CREATOR

Design leicht gemacht

Präzision trifft auf Einfachheit bei der Gleisachsgeometrie

Amberg Design Creator wandelt Gleisvermessungsdaten in präzise, optimal angepasste Projektdaten um. Durch die Automatisierung der Berechnungen für Geraden, Kreisbögen und Übergangsbögen passt die Software die Achse exakt an die realen Gleisbedingungen an und erstellt eine optimale Trassierung. Dank einer intuitiven Benutzeroberfläche und eines optimierten Workflows können Ingenieure nahtlos vom ersten Messschritt bis zur finalen Achse voranschreiten, Anpassungen mit sofortigem Qualitätsfeedback vornehmen und so höchste Genauigkeit und Zuverlässigkeit gewährleisten.

Von der Definition von Achse und Gradiente bis hin zur Überhöhungsberechnung stellt Amberg Design Creator Ingenieuren essenzielle Werkzeuge für Präzision in jeder Projektphase zur Verfügung. Diese benutzerfreundliche Software vereinfacht die Erstellung der Projektdaten und bietet Klarheit, Genauigkeit und Vertrauen für eine erfolgreiche Projektdurchführung sowie die Zusammenarbeit mit Stakeholdern.

Anwendungsfälle

- **Stopfarbeiten ohne Projektdaten:**
Erstellt eine Entwurfsgeometrie in Bereichen ohne vorhandene Projektdaten.
- **Dynamische Lichtraumkontrolle:**
Stellt essenzielle Eingaben für Lichtraumkontrollen bei fehlenden Projektdaten bereit.
- **Gleiswartung und Neutrassierung:**
Vereinfacht Projektdatenerstellung und Neukalkulationen, um die Lebensdauer der Gleise zu verlängern.

Wesentliche Funktionen und Vorteile

- **Optimal angepasste Achse:**
Erstellt präzise und optimal angepasste Projektdaten für Achse, Überhöhung und Gradiente, basierend auf Vermessungsdaten.
- **Echtzeit-Feedback zu Anpassungen:**
Zeigt Korrekturen, einschließlich vertikaler und Überhöhungsanpassungen, sofort an.
- **Flexible Projektgrenzen:**
Ermöglicht benutzerdefinierte Grenzwerte und minimale Anpassungen an Anfangs- und Endpunkten der Projektdaten für maximale Präzision.
- **Geführter Workflow mit visueller Unterstützung:**
Die intuitive grafische Oberfläche und der geführte Workflow machen Anpassungen einfach und präzise.



Analyse der Achse



Analyse der Überhöhung



Analyse der Gradiente

AMBERG DESIGN CREATOR

TECHNISCHE DATEN

Benutzeroberfläche ⁽¹⁾	
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch
Einheiten	Meter Fuß (international) Fuß (US)
Importformate ⁽¹⁾	
ASCII	Unterstützt
JSON	Unterstützt
Von Amberg Rail	Unterstützt
Von Amberg TRACK PRO	Unterstützt
Achse	
Definition und Analyse:	
Horizontale Elemente	Geraden Bögen Übergangskurven (Klothoiden)
Optimal angepasste Achse	Automatisch berechnet mit benutzerdefinierbaren Optionen
Horizontale Korrekturen	Unterstützt
Benutzerdefinierte Grenzwerte	Unterstützt
Kartenansicht	Unterstützt
Einführbare Zwänge	
Längen	Elementerkennung mit benutzerdefinierter Mindestlänge
Radien	Erkennung von Geradenelementen mit benutzerdefiniertem Radius
Achsenden	Benutzerdefinierte Toleranzen zwischen Messung und Projekt am Anfang und Ende der Achse
Überhöhung	
Überhöhungselemente	Konstant Lineare Rampen
Optimal angepasste Überhöhung	Automatisch berechnet mit benutzerdefinierbaren Optionen
Überhöhungskorrekturen	Unterstützt
Benutzerdefinierte Grenzwerte	Unterstützt

Gradienten	
Definition und Analyse	
Vertikale Elemente	Neigungswechsel Neigungswechsel mit Ausrundung (Bogen)
Optimal angepasste vertikale Ausrichtung	Automatisch berechnet mit benutzerdefinierbaren Optionen
Vertikale Korrekturen	Unterstützt
Benutzerdefinierte Grenzwerte	Unterstützt
Einführbare Zwänge	
Achsenden	Benutzerdefinierte Toleranzen zwischen Messung und Entwurf am Anfang und Ende der Achse
Exportformate ⁽¹⁾	
LandXML	Unterstützt
Lizenzoptionen ⁽²⁾	
Abonnements	1 Jahr 3 Jahre

⁽¹⁾ Zusätzliche Schnittstellen und Formate sind auf Anfrage verfügbar.

⁽²⁾ Kein Wartungs- und Servicevertrag erforderlich. Software-Updates und Support sind während der Abonnementlaufzeit inbegriffen.

Amberg Technologies Ltd.
Trockenloostrasse 21
8105 Regensdorf
Switzerland

Tel. +41 44 870 92 22
info@amberg.ch
ambergtechnologies.com

