

HACKER™

TRAIN SYSTEMS

MODEL
PRODUCTION






H0 | TT | N



I-Track™

INTELLIGENT TRACK

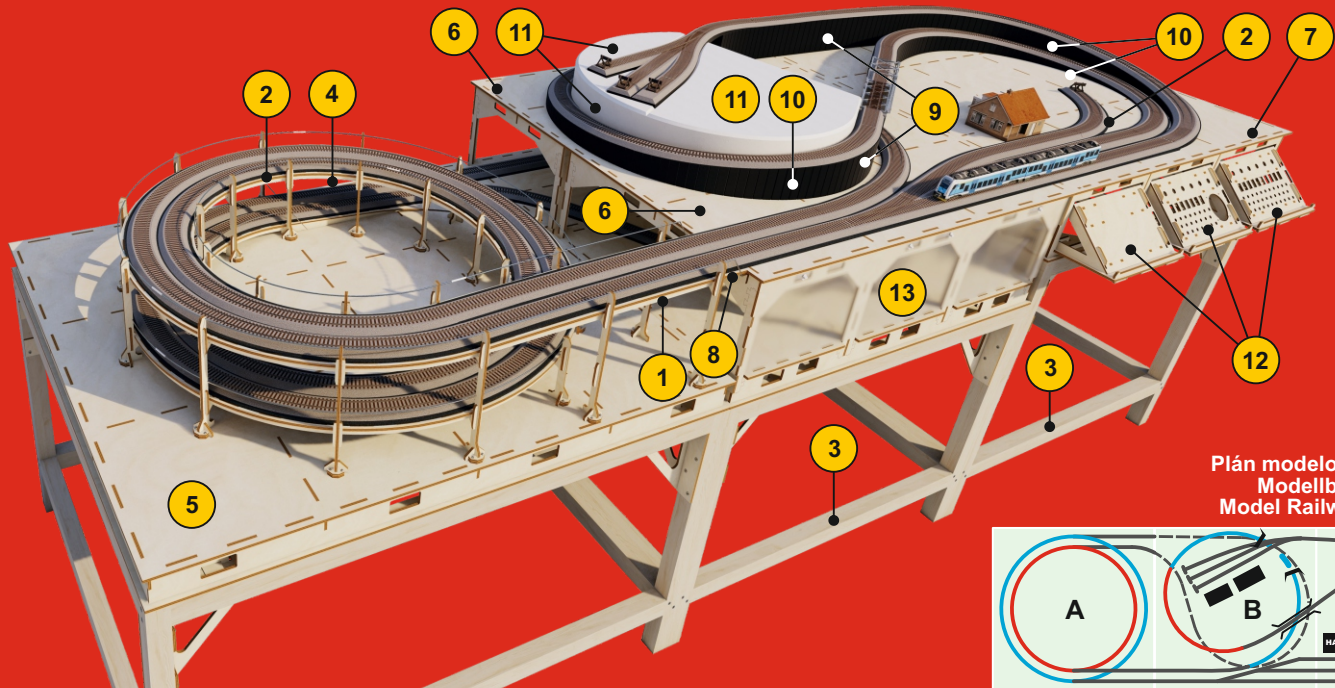
-  Precizní systém pro konstrukci a stavbu tratí modelové železnice a Car Motion
-  Präzisionssystem für Grundstruktur und Trassenbau Ihrer Modellbahn & Car Motion
-  Precision system for base structure and track construction for Model Railways & Car Motion

2026 2027

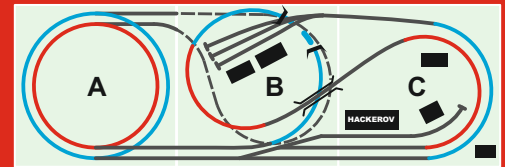
  hacker.model

www.hacker-model.com

I-Track - Intelligent Track System - Přehled dílů / Komponentenübersicht / Components Overview



Plán modelového kolejiště
Modellbahn-Gleisplan
Model Railway Track Plan



- 1 Rovná a obloukové segmenty (rozměry dle typu kolejiva)
- 2 Kolejové podloží - tloušťka 5 mm (H0, TT) a 3 mm (N)
- 3 Rám pod základní desku - výška 660, 760 mm
- 4 Rondela - základní kruh (360° / 540°), nástavbový kruh (360°)
- 5 Základní deska typ 6 - výška 60 mm
- 6 Základní deska se skrytým nádražím - výška 260 mm
- 7 Základní deska typ 16 - výška 160 mm

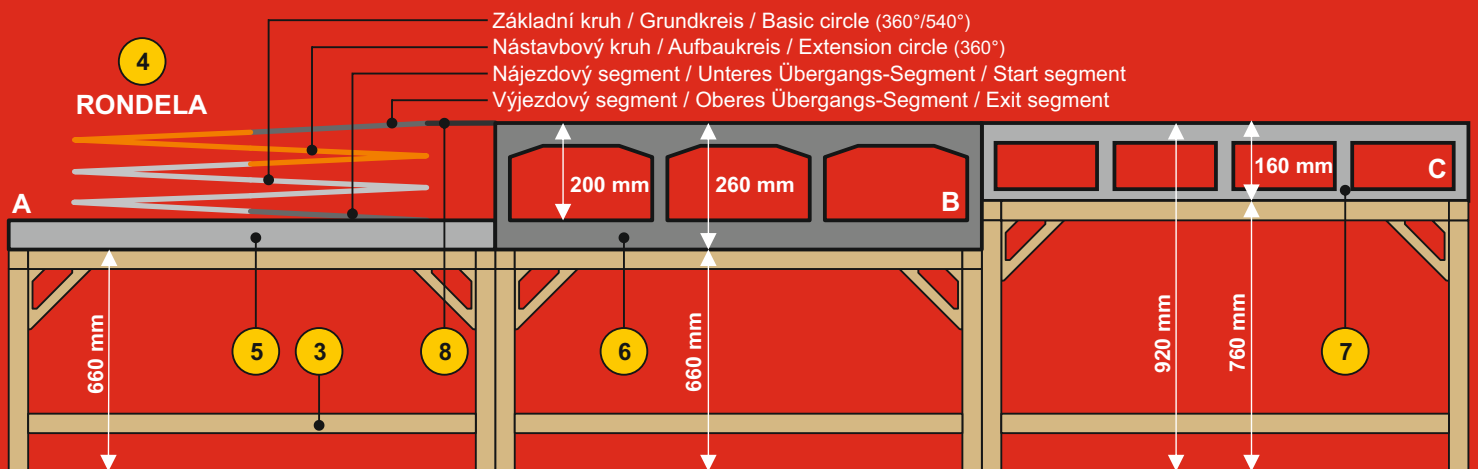
- 1 Gerade und gebogene Segmente (je nach Gleissystem)
- 2 Gleisbettungen - Stärke 5 mm (H0, TT) und 3 mm (N)
- 3 Unterbau aus gehobeltem Holz - Höhe 660, 760 mm
- 4 Rondela - Grundkreis (360° / 540°), Aufbaukreis (360°)
- 5 Basisplatte Typ 6 - Höhe 60 mm
- 6 Basisplatte mit Schattenbahnhof - Höhe 260 mm
- 7 Basisplatte Typ 16 - Höhe 160 mm

- 1 Straight and curved segments (compatible with standard track systems)
- 2 Track bed - thickness 5 mm (H0, TT) and 3 mm (N)
- 3 Wooden base frame - height 660, 760 mm
- 4 Rondela - basic circle (360° / 540°), upper circle (360°)
- 5 Baseboard type 6 - height 60 mm
- 6 Baseboard with hidden station - height 260 mm
- 7 Baseboard type 16 - height 160 mm

- 8 Přechodový segment pro napojení segmentů na základní desky
- 9 Náspy - délka 600 mm, výška 14-80 mm
- 10 Nájezdy (rampy) - délka 600-1800 mm, stoupání 2,2-4 %
- 11 Kolejové podloží a stavební desky - 600 x 400 mm, tloušťka 3-40 mm
- 12 Výsuvné držáky ovládacích panelů (3 typy)
- 13 Boční krycí desky (plně i transparentní) pro skrytá nádraží a základní desky

- 8 Anschlusssegment zur Verbindung von Segmenten mit Basisplatten
- 9 Bahndämme - Länge 600 mm, Höhe 14-80 mm
- 10 Rampen - Länge 600-1800 mm, Steigung 2,2-4 %
- 11 Gleisunterlagen und Bauplatten - 600 x 400 mm, Stärke 3-40 mm
- 12 Ausziehbare Halterungen für Bedienpanels (3 Typen)
- 13 Seitenpaneele (geschlossen und transparent) für Basisplatten und Schattenbahnhöfe

- 8 Transition segment for connecting track segments to baseboards
- 9 Railway embankments - length 600 mm, height 14-80 mm
- 10 Ramps - length 600-1800 mm, gradient 2.2-4%
- 11 Track bed sheets and construction panels - 600 x 400 mm, thickness 3-40 mm
- 12 Pull-out control panel holders (3 types)
- 13 Side panels (solid and transparent) for baseboards and hidden stations



I-Track System. Precizní systém pro konstrukci modelových železnic od firmy Hacker Model Production a.s. I-Track představuje inovativní a patentované řešení, které kombinuje přesnost, modularitu a pokročilé výrobní technologie. Systém umožňuje modelářům efektivně navrhovat a realizovat kolejiště všech velikostí.

I-Track System. Das I-Track System ist ein präzises und innovatives Modellbahnbau-System der Firma Hacker Model Production a.s. Es kombiniert patentiertes Design mit moderner Fertigungstechnologie und ermöglicht eine flexible und effiziente Gestaltung von Modellbahnanlagen.

I-Track System. The I-Track System by Hacker Model Production a.s. is a precision-engineered model railway construction system. Its patented modular design combines accuracy, flexibility, and advanced manufacturing technology, enabling enthusiasts to design and build layouts of any size with ease.

I-Track Kompletní stavebnice kolejiště / I-Track Modellbahnbausatz / I-Track complete track set

- HCT9403011N**
300 x 110 cm (N Fleischmann/MiniTriX)
- HCT9403111M**
300 x 110 cm (H0 Märklin C)
- HCT9403010V2**
300 x 100 cm (Roco, Piko)
- 1 stavebnice / Bausatz / Kit

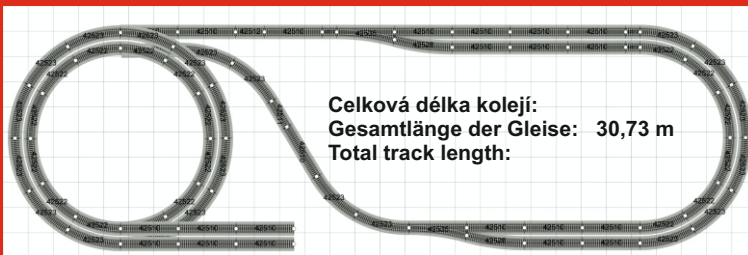
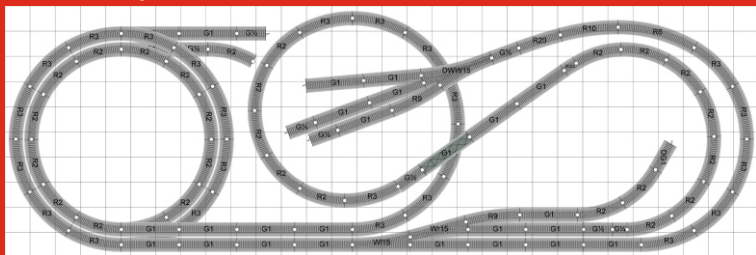


QR kód s odkazem na video stavby této stavebnice na YouTube.
QR-Code mit einem Link zu einem Video über den Bau dieses Modellbahnbausatzes.
QR code linking to a video of the kit assembly.

S položenými kolejemi a doplňky
Mit verlegten Schienen und Zubehör
With laid tracks and accessories



Plán modelového kolejiště
Modellbahn-Gleisplan
Model Railway Track Plan



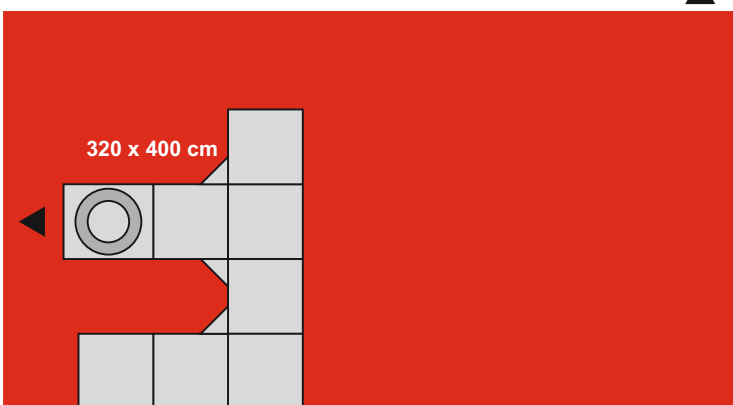
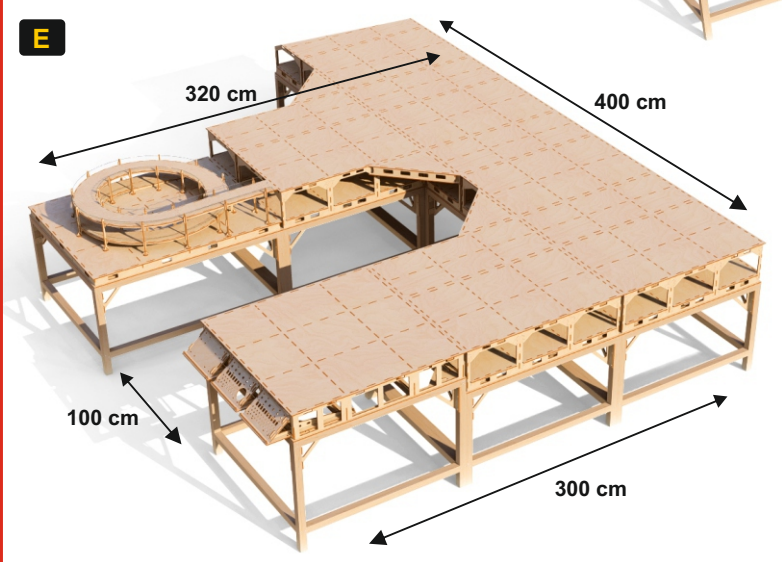
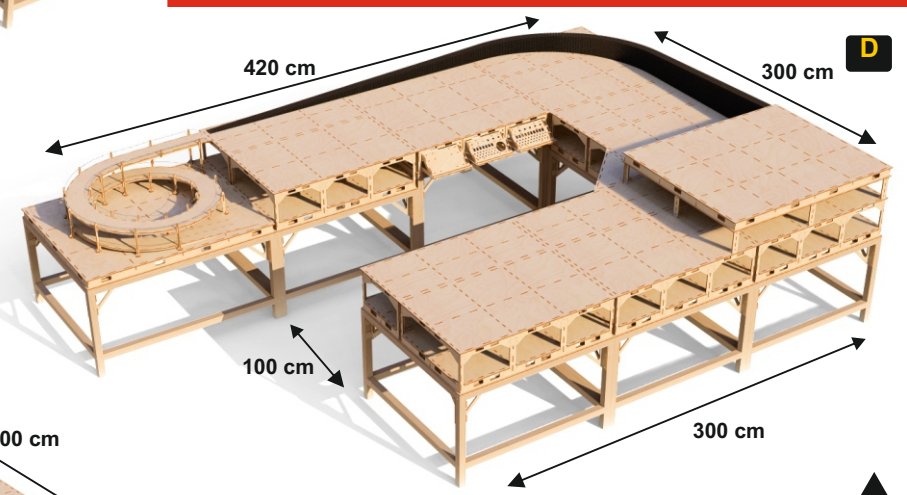
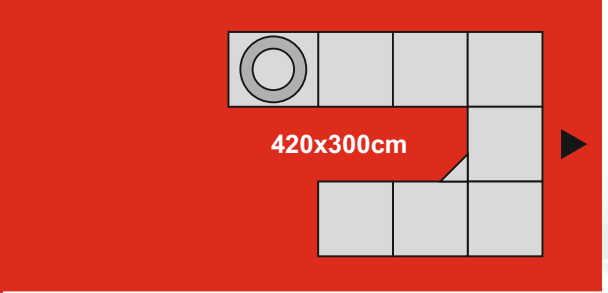
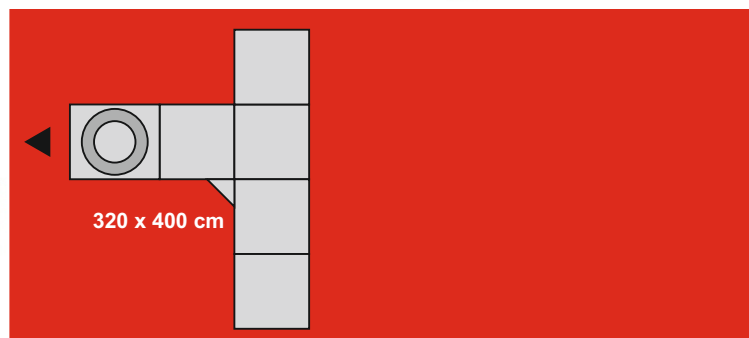
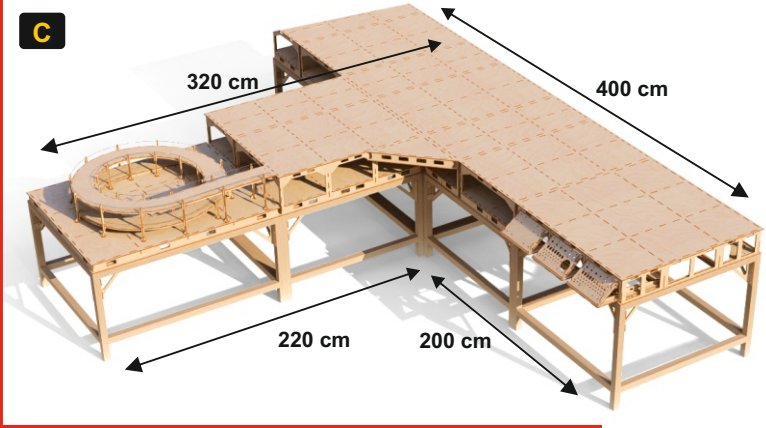
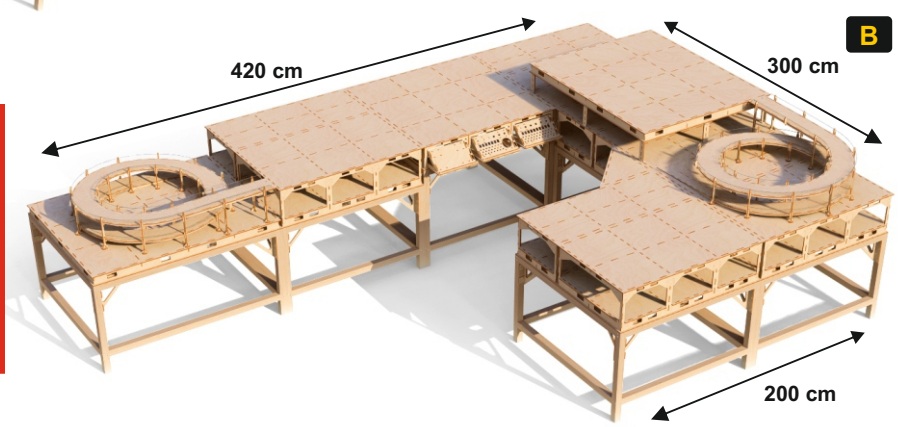
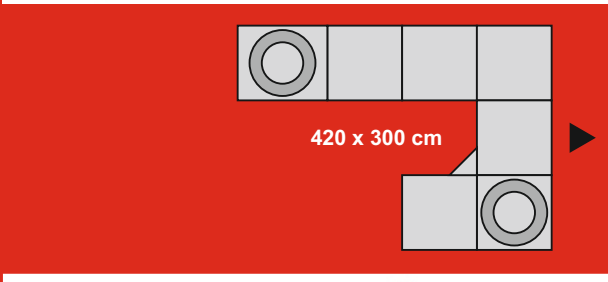
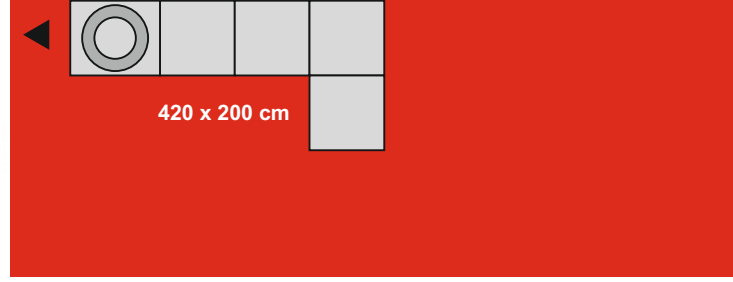
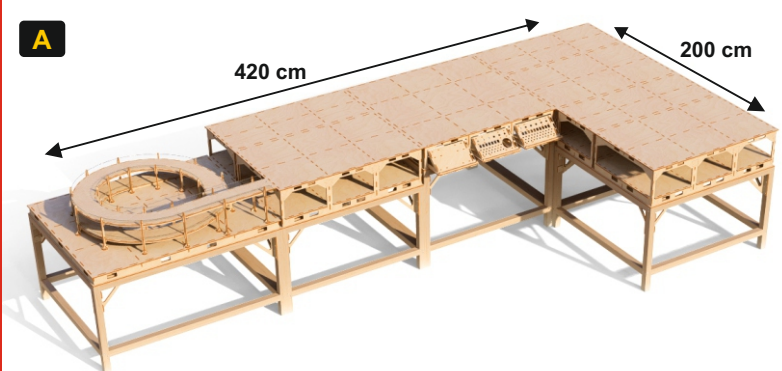
Celková délka kolejí:
Gesamtlänge der Gleise: 30,73 m
Total track length:

Kompletní stavebnice kolejiště I-Track představuje modulární řešení pro stavbu modelového kolejiště, dostupné v různých velikostech a určené pro rozchody H0, TT a N. Obsahuje všechny klíčové komponenty systému I-Track, jako jsou rámové konstrukce, základové desky včetně variant se skrytým nádražím, spirálová trať Rondela, kolejové podloží, nájezdy, násypy i držáky pro tablety a vypínače. Součástí balení je podrobný návod k sestavení doplněný o video průvodce pro montáž jednotlivých segmentů a také kompletní seznam kolejí a všech potřebných dílů. Jednotlivé stavebnice jsou vždy navrženy pro koleje značek ROCO Line, Märklin, Trix, Tillig, Fleischmann, MiniTriX nebo PIKO. Díky chytrému systému I-Track (Intelligent Track) je stavba velmi rychlá, přehledná a přesná, a navíc umožňuje snadné rozšiřování - ke kolejišti lze kdykoliv připojit další I-Track desky a sestavu upravovat podle aktuálních potřeb.

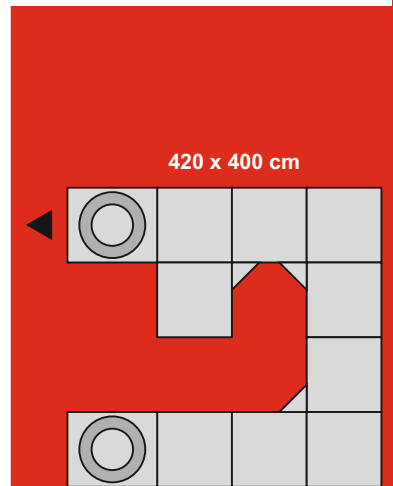
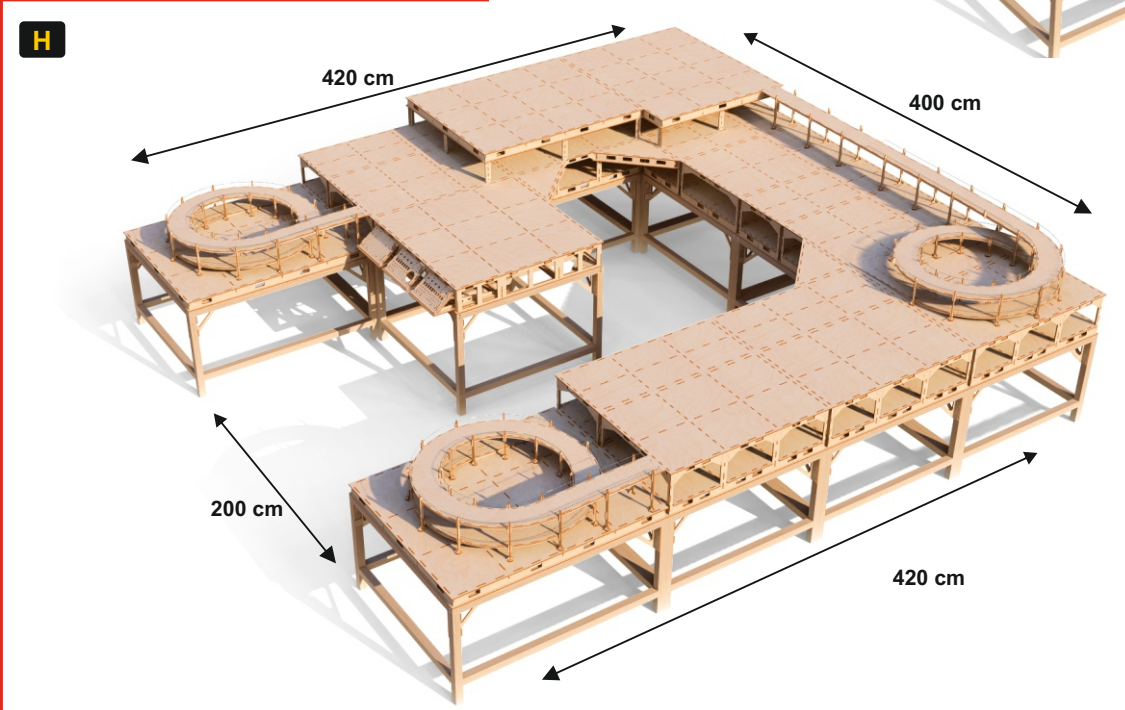
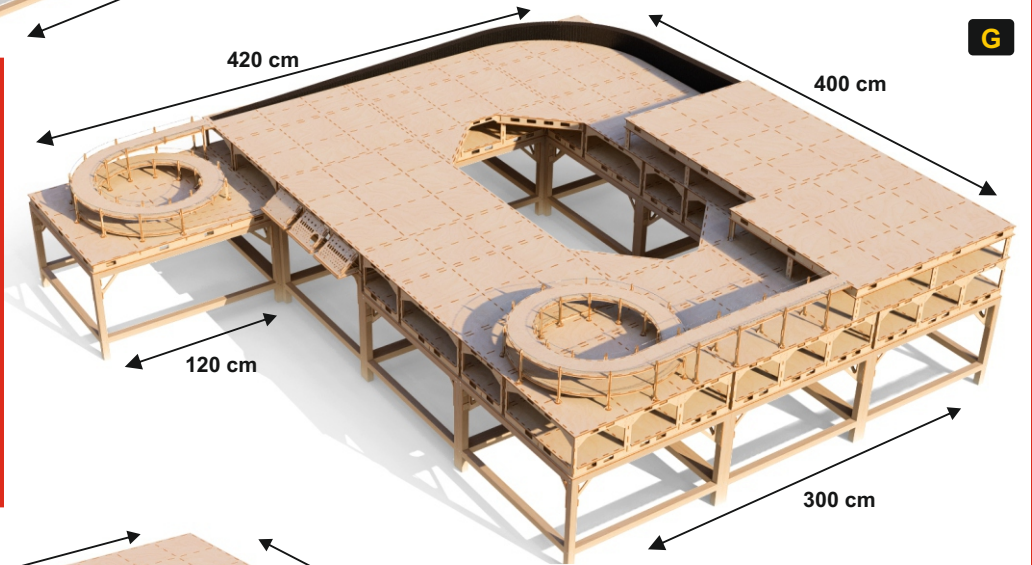
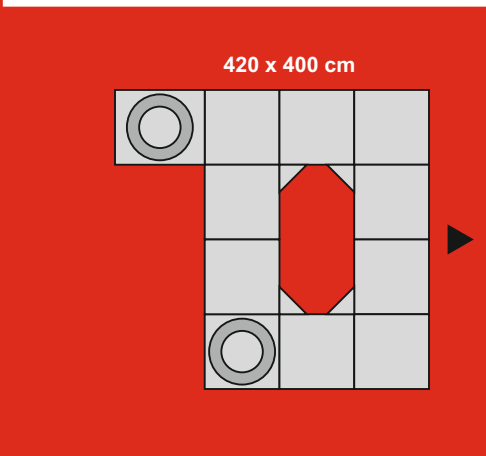
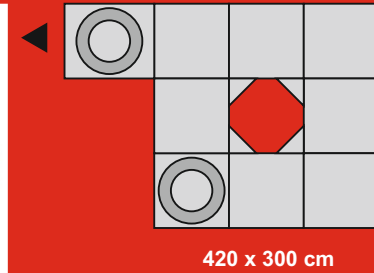
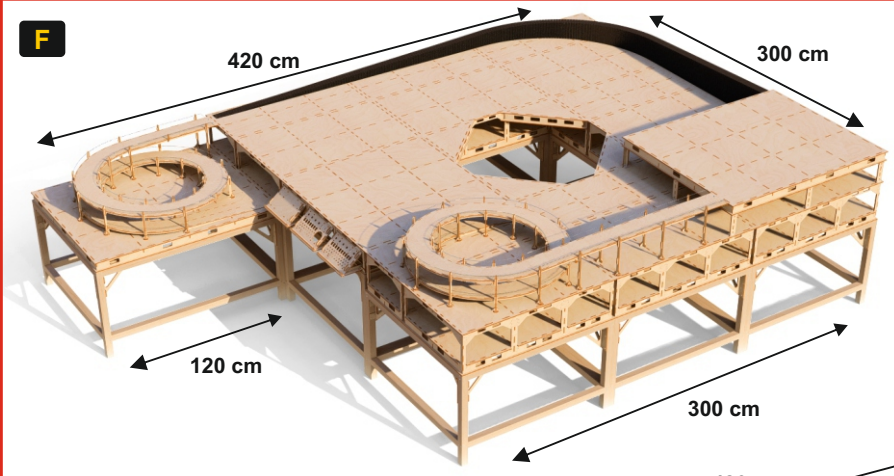
Das komplette I-Track Anlagenbausystem ist eine modulare Lösung für den Bau von Modelleisenbahnanlagen, erhältlich in verschiedenen Größen und ausgelegt für die Spurweiten H0, TT und N. Es enthält alle wichtigen Komponenten des I-Track-Systems, darunter Rahmenkonstruktionen, Grundplatten einschließlich Varianten mit Schattenbahnhof, die spiralförmige Strecke Rondela, Gleisbettungen, Auffahrten, Dämme sowie Halterungen für Tablets und Schalter. Im Lieferumfang sind zudem eine ausführliche Montageanleitung mit Videoanleitungen für den Aufbau der einzelnen Segmente sowie eine vollständige Liste der Gleise und aller benötigten Teile enthalten. Die einzelnen Bausätze sind jeweils für Gleissysteme der Marken ROCO Line, Märklin, Trix, Tillig, Fleischmann, MiniTriX oder PIKO konzipiert. Dank des intelligenten I-Track (Intelligent Track) Systems ist der Aufbau schnell, übersichtlich und präzise, zudem lässt sich die Anlage jederzeit problemlos erweitern - weitere I-Track Platten können einfach angeschlossen und die Anlage flexibel an die eigenen Anforderungen angepasst werden.

The complete I-Track layout kit represents a modular solution for building model railway layouts, available in various sizes and designed for H0, TT, and N scales. It includes all key components of the I-Track system, such as frame structures, baseboards including versions with hidden staging yards, the Rondela spiral track, track beds, ramps, embankments, as well as holders for tablets and switches. The package also includes detailed assembly instructions complemented by video guides for assembling individual segments, along with a complete list of tracks and all necessary components. Each kit is specifically designed for track systems from brands such as ROCO Line, Märklin, Trix, Tillig, Fleischmann, MiniTriX, or PIKO. Thanks to the smart I-Track (Intelligent Track) system, assembly is fast, clear, and precise, while also allowing easy expansion - additional I-Track boards can be connected at any time to extend the layout according to your needs.

Stavebnice základní konstrukce pro modelovou železnici a CarMotion
Bausätze für Grundstruktur und Trassenbau Ihrer Modellbahn und CarMotion
Kits for base structure and track layout construction for model railways and CarMotion



Stavebnice základní konstrukce pro modelovou železnici a CarMotion
Bausätze für Grundstruktur und Trassenbau Ihrer Modellbahn und CarMotion
Kits for base structure and track layout construction for model railways and CarMotion



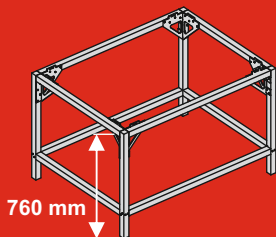
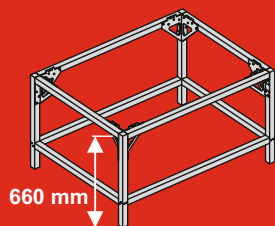
System I-Track nabízí vysokou variabilitu a umožňuje modelářům snadno vytvářet i složitá kolejiště. Umožňuje návrh komplexních křižovatek, obloukových úseků i vyvýšených tratí a poskytuje dostatečnou flexibilitu pro realizaci téměř jakéhokoli návrhu. Díky široké nabídce kompatibilních doplňků a příslušenství lze kolejiště přizpůsobit reálným železničním tratím nebo vytvořit vlastní originální řešení.

Das I-Track System bietet eine beispiellose Vielseitigkeit und ermöglicht es Modellbauern, komplexe Layouts einfach zu erstellen. Ob komplexe Kreuzungen, gekrümmte Strecken oder erhöhte Abschnitte - das System bietet die nötige Flexibilität, um jede Layout-Idee umzusetzen. Mit einer breiten Palette kompatibler Zubehörteile und Erweiterungen können Layouts an reale Bahnnetze angepasst oder individuell gestaltet werden.

The I-Track system offers high versatility and enables modelers to create complex layouts. It supports the design of junctions, curved sections, and elevated tracks, providing flexibility for a wide range of layout configurations. With various compatible accessories and add-ons, layouts can be adapted to real railway networks or custom designs.

01

02



Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

délka / length / Länge (mm)	výška / height / Höhe (mm)	šířka / width / Breite H (mm) & Kat.č. / Art.-Nr. / No.									Obrázek Bild Pic.
		1100	1000	900	800	600	500	400	300	200	
1200	660		HCT9851T	HCT9851A	HCT9851H	HCT9851K	HCT9851V	HCT9851B	HCT9851G	HCT9851L	01
	760		HCT9853T	HCT9853A	HCT9853H	HCT9853K	HCT9853V	HCT9853B	HCT9853G	HCT9853L	02
1100	660	HCT9852T	HCT9852Y	HCT9852A	HCT9852H	HCT9852K	HCT9852V	HCT9852B	HCT9852G	HCT9852L	01
	760	HCT9857T	HCT9857Y	HCT9857A	HCT9857H	HCT9857K	HCT9857V	HCT9857B	HCT9857G	HCT9857L	02
1000	660		HCT9851Y	HCT9851C	HCT9851E	HCT9851M	HCT9851W	HCT9851P	HCT9851F	HCT9851N	01
	760		HCT9853Y	HCT9853C	HCT9853E	HCT9853M	HCT9853W	HCT9853P	HCT9853F	HCT9853N	02
900	660			HCT9851R		HCT9851D		HCT9851Q	HCT9851J		01
	760			HCT9853R		HCT9853D		HCT9853Q	HCT9853J		02
800	660				HCT9851U	HCT9851S					01
	760				HCT9853U	HCT9853S					02
500	660						HCT9851X				01
	760						HCT9853X				02
400	660							HCT9851Z			01
	760							HCT9853Z			02

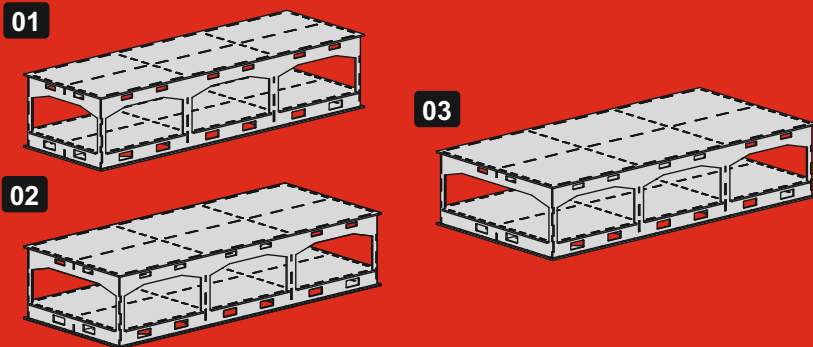
Rám je navržen pro instalaci originálních základních desek I-Track. Desky se upevňují přímo na rám vyrobený z hoblovaných latí. Pokud potřebujete ušetřit místo, můžete rám ve spodní části opatřit otočnými kolečky (nejsou součástí dodávky). S celou konstrukcí lze poté snadno pohybovat ve všech směrech a není nutné ponechat uličku kolem celého kolejiště. Dodává se v rozloženém stavu. Sestavení je jednoduché - rám se spojuje pomocí dodaných vrtů a díky předvrtaným montážním otvorům je montáž rychlá a snadná.

Unterbauten aus gehobeltem Holz. Die originalen I-Track Basisplatten werden direkt auf den, zu den Maßen der jeweiligen Basisplatten passenden Unterbauten befestigt. Wenn Sie Platz sparen möchten, können die Unterbauten im unteren Bereich mit Lenkrollen ausgestattet werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Die gesamte Konstruktion lässt sich dadurch leicht in alle Richtungen bewegen, sodass kein umlaufender Zugang zur Anlage erforderlich ist. Lieferung im zerlegten Zustand. Die Montage ist einfach - der Rahmen wird mit den mitgelieferten Schrauben verschraubt, und dank vorgebohrter Montagelöcher ist der Aufbau schnell und unkompliziert.

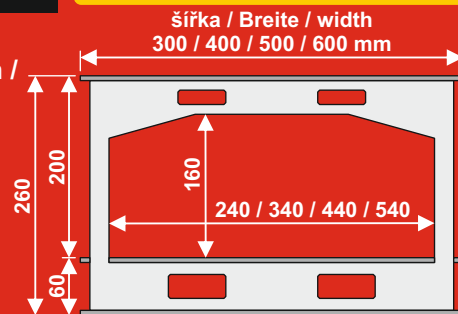
Base frame made from planed wood battens. I-Track baseboards are attached directly to the frame. If you need to save space, the frame can be fitted with swivel castors at the bottom (not included). The entire structure can then be easily moved in all directions, eliminating the need for access around the whole layout. Supplied in disassembled form. Assembly is simple - the frame is joined using the supplied screws, and thanks to pre-drilled mounting holes, installation is quick and easy.

Základní deska se skrytým nádražím / Basisplatte mit Schattenbahnhof / Baseboard with hidden station

**STAVEBNICE | RTI - HOTOVÁ DESKA
BAUSATZ | RTI - FERTIG MONTIERT
KIT | RTI - READY ASSEMBLED**



**Rozměry /
Abmessungen /
Dimensions**

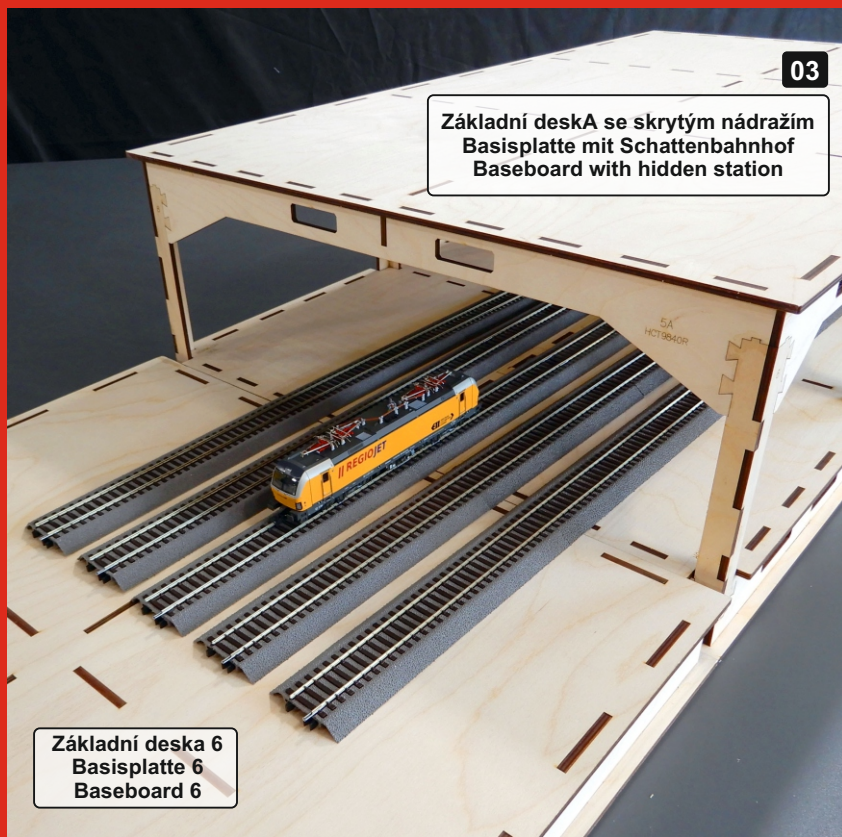


Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

délka / length / Länge (mm)	šířka / width / Breite H (mm) & Kat.č. / Art.-Nr. / No.			
	600	500	400	300
1200	HCT9840N 03	HCT9840S 02	HCT9840M 01	HCT9840G 01
1100	HCT9840L 03	HCT9840K 02	HCT9840J 01	HCT9840H 01
1000	HCT9840R 03	HCT9840T 02	HCT9840P 01	HCT9840F 01

READY TO INSTALL (RTI)

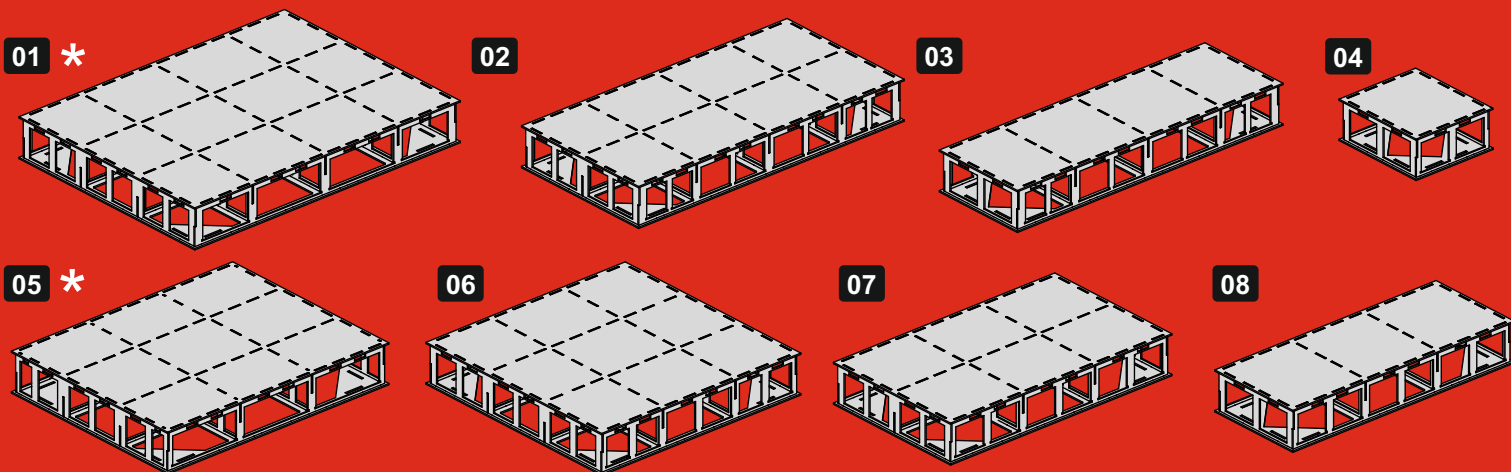
- ▶ Dodáváme také ve verzi RTI - hotový slepený výrobek připravený k okamžitému použití bez nutnosti montáže. Objednávejte přidáním „-RTI“ ke katalogovému číslu (např. HCT9840N-RTI).
- ▶ Auch in der Version RTI erhältlich - fertig verklebt und sofort einsatzbereit, ohne Montage. Bestellung durch Hinzufügen von „-RTI“ zur Katalognummer (z. B. HCT9840N-RTI).
- ▶ Also available in the RTI version - fully assembled and ready for immediate use, no assembly required. Order by adding “-RTI” to the catalogue number (e.g. HCT9840N-RTI).



Základní deska se skrytým nádražím slouží k odstavování vlakových souprav mimo viditelnou část kolejiště a zároveň umožňuje optické prodloužení jízdy vlaků. Konstrukce má výšku 20 cm a je k dispozici v několika půdorysných rozměrech. Horní plocha nabízí stejné možnosti jako standardní základní desky, zatímco spodní úroveň poskytuje prostor pro skryté nádraží, přičemž mezi jednotlivými úrovněmi je dostatečný prostor pro manipulaci se soupravami. Konstrukční prvky obsahují otvory pro snadné vedení kabelů a instalaci řídicí elektroniky. Boční strany skrytého nádraží lze doplnit krycími panely (bílé nebo transparentní), viz strana 39. Výrobek je dodáván jako stavebnice s přehledným obrázkovým návodem, určená k lepení běžným lepidlem na dřevo nebo kyanoakrylátovým (CA) lepidlem, případně ve verzi RTI (**Ready to Install**) - hotový slepený výrobek připravený k okamžitému použití. Překližková konstrukce je lehká, pevná, tuhá a rozměrově stabilní.

Die Basisplatte mit Schattenbahnhof dient zum Abstellen von Zugverbänden außerhalb des sichtbaren Anlagenbereichs und ermöglicht gleichzeitig eine optische Verlängerung der Zugfahrten. Die Konstruktion hat eine Höhe von 20 cm und ist in mehreren Grundrissvarianten erhältlich. Die obere Ebene bietet die gleichen Nutzungsmöglichkeiten wie Standard-Basisplatten, während die untere Ebene Platz für den Schattenbahnhof bietet, wobei der Abstand zwischen den Ebenen ausreichend Raum für die Handhabung der Züge gewährleistet. Die Konstruktionselemente verfügen über Öffnungen für eine einfache Kabelführung und die Installation von Steuerungselektronik. Die Seiten des Schattenbahnhofs können optional mit Abdeckplatten (weiß oder transparent) versehen werden, siehe Seite 39. Das Produkt wird als Bausatz mit bebildeter Montageanleitung geliefert und ist für die Verklebung mit handelsüblichem Holzleim oder Cyanacrylat (CA)-Kleber vorgesehen, alternativ auch in der Version RTI (**Ready to Install**) - fertig verklebt und sofort einsatzbereit. Die Sperrholzkonstruktion ist leicht, stabil, verwindungssteif und formbeständig.

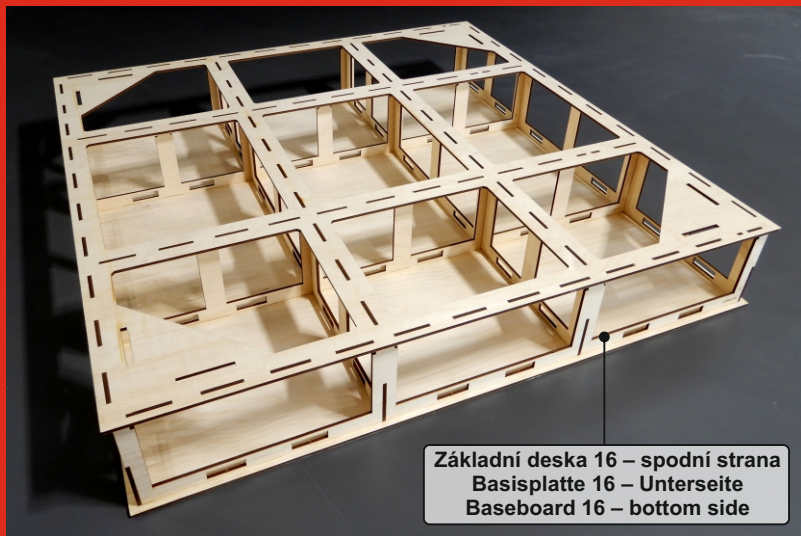
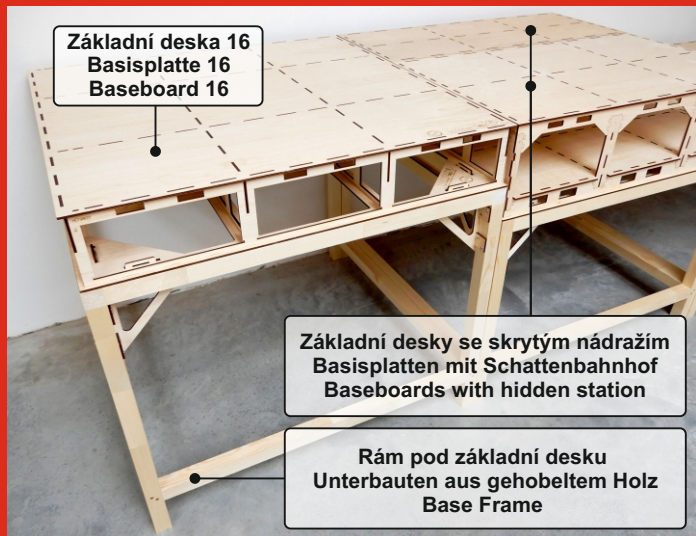
Baseboard with hidden station is designed for storing train sets outside the visible layout area while also enabling an optical extension of train operations. The structure has a height of 20 cm and is available in several footprint sizes. The upper level offers the same functionality as standard baseboards, while the lower level accommodates the hidden staging yard, with sufficient spacing between levels to allow easy handling of trains. Structural elements include openings for convenient cable routing and the installation of control electronics. The sides of the hidden staging yard can be optionally fitted with side panels (white or transparent), see page 39. The product is supplied as a kit with illustrated assembly instructions and is intended for assembly using standard wood glue or cyanoacrylate (CA) adhesive, or alternatively in the RTI (**Ready to Install**) version - fully assembled and ready for immediate use. The plywood construction is lightweight, strong, rigid, and dimensionally stable.



Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

délka / length / Länge (mm)	šířka / width / Breite H (mm) & Kat.č. / Art.-Nr. / No.									
	1000	900	800	600	500	400	300	200		
1200	HCT9801T 01	HCT9801A 01	HCT9801H 01	HCT9801K 02	HCT9801V 02	HCT9801B 03	HCT9801G 03			
1100	HCT9802T 05	HCT9802A 05	HCT9802H 05	HCT9802K 07	HCT9802V 07	HCT9802B 08	HCT9802G 08			
1000	HCT9801Y 05	HCT9801C 05	HCT9801E 05	HCT9801M 07	HCT9801W 07	HCT9801P 08	HCT9801F 08			
900		HCT9801R 06		HCT9801D 07		HCT9801Q 08	HCT9801J 08			
800			HCT9801U 06							
500					HCT9801Z 04					
400						HCT9801X 04				

* Připraveno pro instalaci výsuvného držáku / Vorbereitet für den Einbau der ausziehbaren Stellwerke / Prepared for Pull-out control holder installation HCT9800



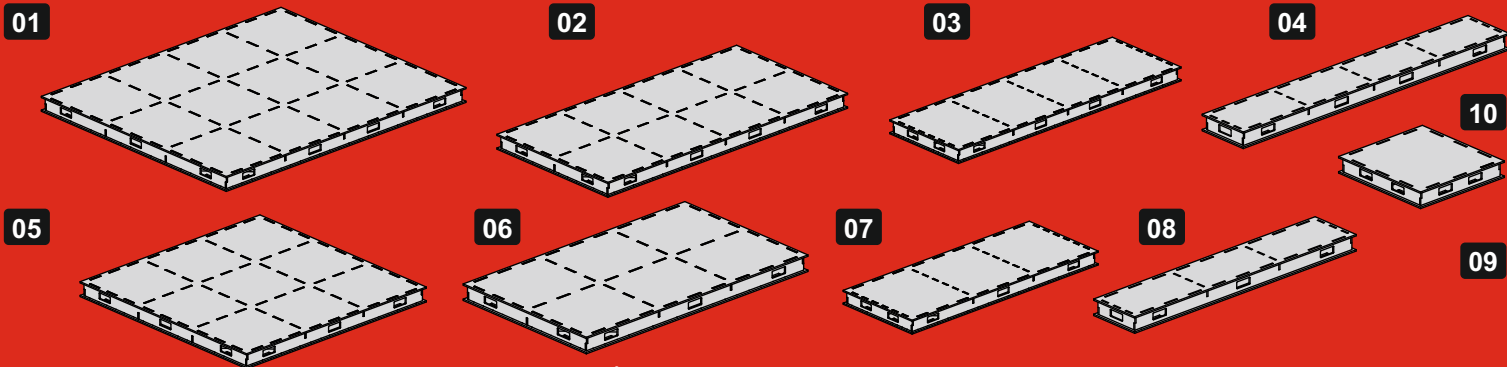
Deska 16 (výška 16 cm) představuje pevný a zároveň lehký základ pro stavbu modelového kolejiště. Díky široké nabídce rozměrů lze snadno sestavit kolejiště libovolné velikosti přesně podle prostorových možností. Promyšlená konstrukce zajišťuje vysokou pevnost, tuhost a dlouhodobou tvarovou stálost, přičemž spodní část desky je opatřena velkými otvory umožňujícími snadný přístup k elektroinstalaci i dalším komponentům. Vnitřní prostor lze efektivně využít pro uložení ovládací elektroniky a dalšího příslušenství. Otvory v konstrukci jsou určeny pro jednoduché vedení kabeláže, kterou lze pohodlně protáhnout nebo upevnit pomocí stahovacích pásků. Boční strany desky je možné esteticky zakrýt pomocí plastových panelů (viz katalog - boční krycí desky). Výrobek je dodáván jako stavebnice s přehledným obrázkovým návodem, určená k lepení lepidlem na dřevo nebo kyanoakrylátovým lepidlem CA HACKER, případně ve verzi **RTI (Ready to Install)** - hotový slepený výrobek připravený k okamžitému použití. Překližková konstrukce je lehká, pevná, tuhá a rozměrově stabilní.

Die Platte 16 (Höhe 16 cm) bildet eine stabile und gleichzeitig leichte Grundlage für den Bau Ihrer Modelleisenbahn. Dank der großen Auswahl an Abmessungen lassen sich Anlagen jeder Größe einfach und exakt an die vorhandenen Platzverhältnisse anpassen. Die durchdachte Konstruktion gewährleistet hohe Festigkeit, Steifigkeit und langfristige Formstabilität, während große Öffnungen im unteren Bereich einen einfachen Zugang zur Verkabelung und zu weiteren Komponenten ermöglichen. Der Innenraum kann effizient zur Unterbringung von Steuerelektronik und weiterem Zubehör genutzt werden. Integrierte Öffnungen dienen der einfachen Kabelführung, wobei Kabel bequem durchgeführt oder mit Kabelbindern befestigt werden können. Die Seiten der Platte können mit Kunststoff-Seitenblenden optisch sauber verkleidet werden (siehe Katalog - Seitenverkleidungen). Das Produkt wird als Bausatz mit einer übersichtlichen, bebilderten Montageanleitung geliefert und ist für die Verklebung mit Holzleim oder Cyanoacrylat-Klebstoff CA HACKER vorgesehen, alternativ auch in der Version **RTI (Ready to Install)** - als fertig montiertes Produkt, sofort einsatzbereit - erhältlich. Die Sperrholzkonstruktion ist leicht, stabil, steif und formbeständig.

Board 16 (height 16 cm) provides a strong yet lightweight foundation for building model railway layouts. Thanks to a wide range of available dimensions, layouts of virtually any size can be easily assembled to suit your space. The well-designed construction ensures high strength, rigidity, and long-term dimensional stability, while large openings in the lower section allow easy access to wiring and other components. The internal space can be efficiently used for storing control electronics and additional accessories. Integrated openings are designed for simple cable routing, allowing cables to be easily guided through or secured with cable ties. The sides of the board can be neatly covered with plastic side panels (see catalogue - side panels). The product is supplied as a kit with a clear illustrated assembly manual and is intended for bonding with wood glue or cyanoacrylate adhesive CA HACKER, or alternatively available in the **RTI (Ready to Install)** version - a fully assembled product ready for immediate use. The plywood construction is lightweight, strong, rigid, and dimensionally stable.

Základní deska 6 - výška 6 cm / Basisplatte 6 - Höhe 6 cm /
Baseboard 6 - height 6 cm

STAVEBNICE | RTI - HOTOVÁ DESKA
BAUSATZ | RTI - FERTIG MONTIERT
KIT | RTI - READY ASSEMBLED



Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

délka / length / Länge (mm)	šířka / width / Breite H (mm) & Kat.č. / Art.-Nr. / No.										
	1000	900	800	600	500	400	300	200			
1200	HCT9820K 01	HCT9820P 01	HCT9820M 01	HCT9820B 02	HCT9820V 02	HCT9820A 03	HCT9820G 03	HCT9820H 04			
1100	HCT9811K 01	HCT9811P 01	HCT9811M 01	HCT9811B 02	HCT9820W 02	HCT9811A 03	HCT9811G 03	HCT9811H 04			
1000	HCT9820Y 05	HCT9820R 05	HCT9820S 05	HCT9820D 06	HCT9820W 06	HCT9820E 07	HCT9820F 07	HCT9820J 08			
900		HCT9820T 05			HCT9820I 06	HCT9820Q 07	HCT9820L 07				
800			HCT9820U 05								
600						HCT9819D 09					
500					HCT9820Z 10	HCT9819C 10					
400						HCT9820X 10					



Základní desky se skrytým nádražím
Basisplatten mit Schattenbahnhof
Baseboards with hidden station

Rám pod základní desku
Unterbauten aus gehobeltem Holz
Base Frame



Základní deska 6 – spodní strana
Basisplatte 6 – Unterseite
Baseboard 6 – bottom side

Základní deska 6 (výška 6 cm) představuje pevný a lehký základ pro stavbu modelového kolejiště. Je určena jako základní deska pro navazující skryté nádraží a instalaci spirálové dráhy Rondela. Široká nabídka rozměrů umožňuje sestavení kolejiště libovolné velikosti podle prostorových možností. Konstrukce zajišťuje vysokou pevnost, tuhost a dlouhodobou tvarovou stálost. Spodní část desky je opatřena velkými otvory pro snadný přístup k elektroinstalaci a dalším komponentům, přičemž otvory v konstrukci slouží pro jednoduché vedení a upevnění kabeláže. Desky se dodávají jako stavebnice s přehledným obrázkovým návodem, montáž se provádí lepením lepidlem na dřevo nebo kyanoakrylátovým lepidlem CA HACKER. K dispozici je také verze **RTI (Ready to Install)** - slepený výrobek připravený k okamžitému použití. Překližková konstrukce je lehká, pevná, tuhá a rozměrově stabilní.

Die Basisplatte 6 (Höhe 6 cm) bildet eine stabile und gleichzeitig leichte Basis für den Aufbau einer Modellbahnanlage. Sie ist als Grundplatte für einen anschließenden Schattenbahnhof sowie für die Installation der Gleiswendel Rondela ausgelegt. Die große Auswahl an Abmessungen ermöglicht den Aufbau einer Anlage in beliebiger Größe entsprechend den räumlichen Gegebenheiten. Die Konstruktion gewährleistet hohe Festigkeit, Steifigkeit und langfristige Formstabilität. Die Unterseite der Platte ist mit großen Öffnungen für einen einfachen Zugang zur Elektroinstallation und zu weiteren Komponenten versehen, wobei die Öffnungen zugleich der einfachen Kabelführung und Befestigung dienen. Die Platten werden als Bausatz mit übersichtlicher Bildanleitung geliefert, die Montage erfolgt durch Verkleben mit Holzleim oder Cyanacrylatkleber CA HACKER. Optional ist auch die Version RTI (Ready to Install) - ein fertig verklebtes Produkt, sofort einsatzbereit - erhältlich. Die Sperrholzkonstruktion ist leicht, stabil, steif und maßhaltig.

Baseboard 6 (height 6 cm) provides a strong and lightweight base for building a model railway layout. It is designed as a baseboard for a connecting hidden station and for the installation of the Rondela spiral track. A wide range of dimensions allows the layout to be assembled in any size according to available space. The construction ensures high strength, rigidity, and long-term dimensional stability. The underside of the board is equipped with large openings for easy access to wiring and other components, while the openings in the structure also allow for simple cable routing and fastening. The boards are supplied as a kit with clear illustrated instructions; assembly is carried out using wood glue or CA HACKER cyanoacrylate adhesive. An **RTI (Ready to Install)** version is also available - a pre-assembled product ready for immediate use. The plywood construction is lightweight, strong, rigid, and dimensionally stable.

**Deska trojúhelníková 6 - výška 6 cm / Dreieck Basisplatte 6 - Höhe 6 cm /
Triangular baseboard 6 - height 6 cm**

**STAVEBNICE | RTI - HOTOVÁ DESKA
BAUSATZ | RTI - FERTIG MONTIERT
KIT | RTI - READY ASSEMBLED**

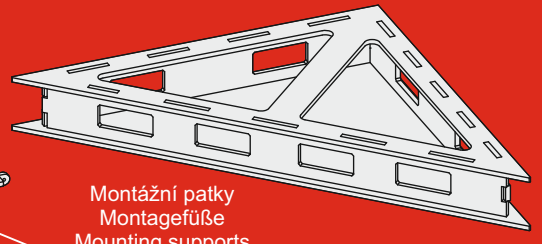
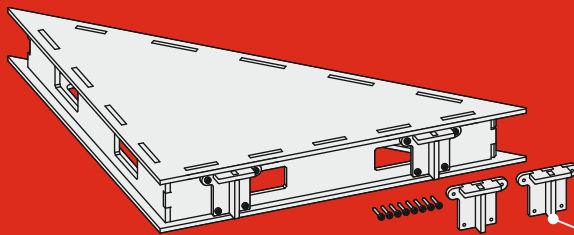
01

HCT9821TA
400 x 400 x 60 mm
1 ks / Stk / pc

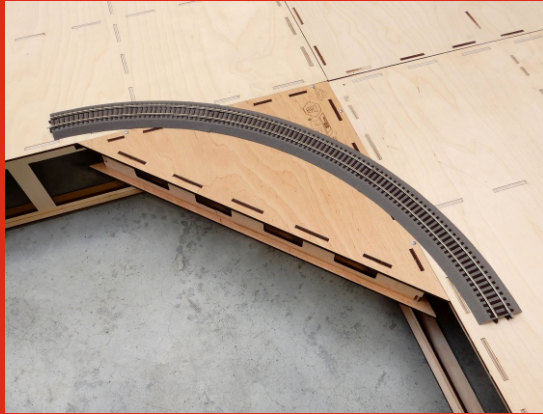
HCT9821TB
300 x 300 x 60 mm
1 ks / Stk / pc

HCT9821TC
200 x 200 x 60 mm
1 ks / Stk / pc

HCT9821TD
500 x 500 x 60 mm
1 ks / Stk / pc



Montážní patky
Montagefüße
Mounting supports



Trojúhelníkové desky slouží k efektivnímu vyplnění rohů mezi základními deskami systému I-Track a umožňují maximální využití prostoru kolejíště i optimalizaci jeho uspořádání. Jsou plně kompatibilní se všemi základními deskami I-Track a díky své konstrukci kombinují vysokou pevnost s nízkou hmotností. Desky se dodávají jako stavebnice s přehledným obrázkovým návodem; montáž se provádí lepením lepidlem na dřevo nebo kyanoakrylátovým lepidlem CAHACKER. K dispozici je také verze **RTI (Ready to Install)**, tedy slepený výrobek připravený k okamžitému použití.

Die dreieckigen Platten dienen zur effektiven Ausfüllung von Ecken zwischen den Basisplatten des I-Track-Systems und ermöglichen eine optimale Nutzung des verfügbaren Raums sowie eine effiziente Gestaltung der Anlage. Sie sind vollständig mit allen I-Track-Basisplatten kompatibel und kombinieren dank ihrer Konstruktion hohe Stabilität mit geringem Gewicht. Die Platten werden als Bausatz mit einer übersichtlichen, bebilderten Anleitung geliefert; die Montage erfolgt durch Verkleben mit Holzleim oder mit CA-Kleber (Cyanacrylat) von HACKER. Optional ist auch eine **RTI-Version (Ready to Install)** erhältlich, also ein bereits verklebtes Produkt, das sofort einsatzbereit ist.

Triangular baseboards are designed to efficiently fill corners between I-Track baseboards, enabling optimal use of available space and improved layout organization. They are fully compatible with all I-Track baseboards and, thanks to their design, combine high strength with low weight. The baseboards are supplied as a kit with clear illustrated instructions; assembly is carried out using wood glue or CA (cyanoacrylate) adhesive from HACKER. A **RTI (Ready to Install)** version is also available, meaning a pre-assembled product ready for immediate use.

Sloupky SA / SA Stützen / SA Struts

01

HCT9560-2SA
H = 80 mm
6 ks / Stk / pcs

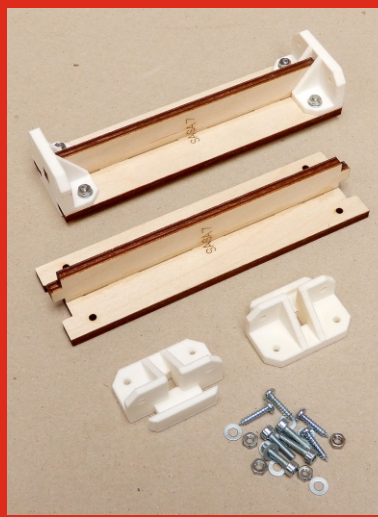
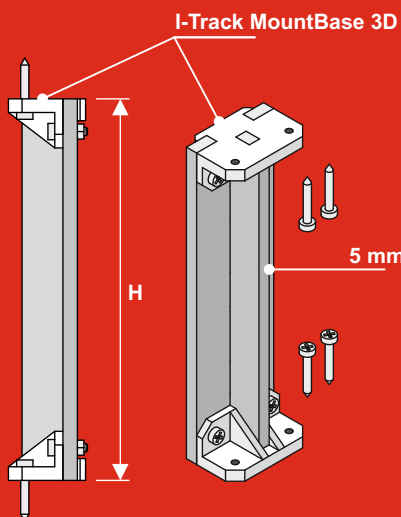
HCT9560-4SA
H = 100 mm
6 ks / Stk / pcs

HCT9560-5SA
H = 120 mm
6 ks / Stk / pcs

HCT9560-1SA
H = 140 mm
6 ks / Stk / pcs

HCT9560-3SA
H = 190 mm
6 ks / Stk / pcs

HCT9560-6SA
H = 200 mm
6 ks / Stk / pcs

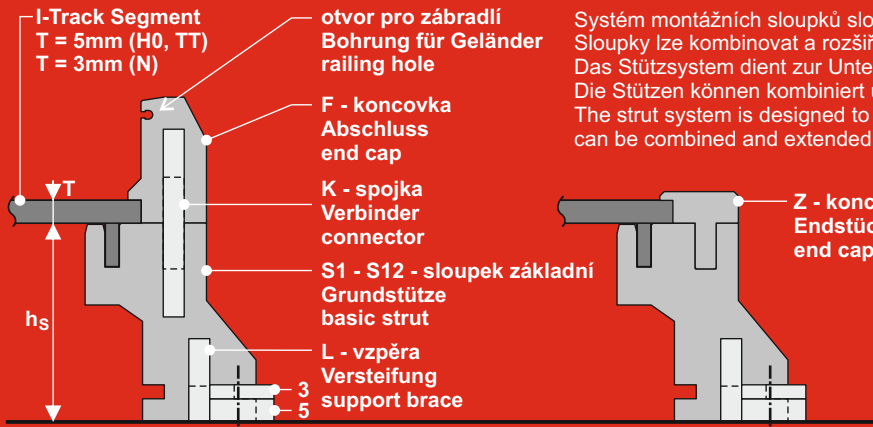


Sloupky SA rozšiřují systém I-Track o možnost snadného vytváření víceúrovňového kolejíště. Jsou určeny pro instalaci další úrovně desek a umožňují flexibilní uspořádání jednotlivých pater dle potřeby. Pomocí SA sloupků lze desky instalovat vedle sebe i nad sebe, a vytvořit tak přehlednou a prostorově efektivní konstrukci kolejíště. Díky promyšlené konstrukci poskytují vysokou pevnost a stabilitu, takže je lze použít v libovolném místě systému I-Track. Sloupky jsou dostupné ve výškách 80-200 mm a umožňují snadné vytvoření přemostění částí kolejíště, realizaci skrytého nádraží i rozšíření kolejíště do více úrovní.

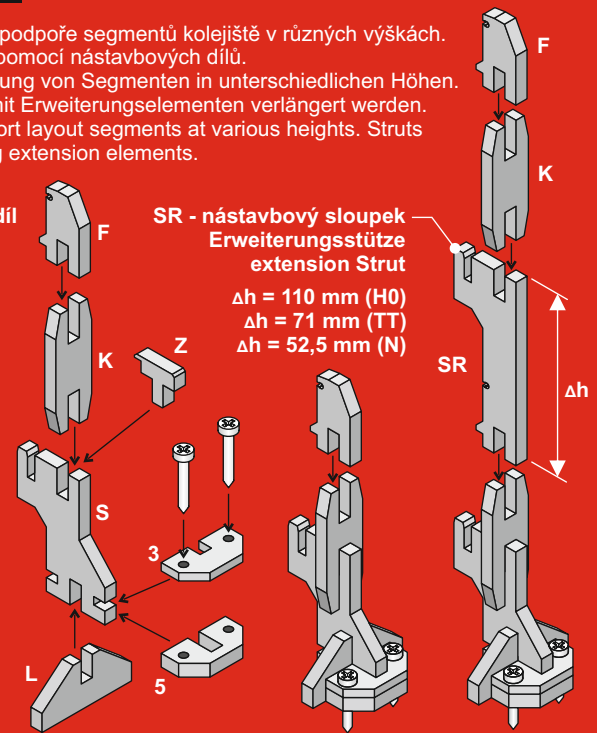
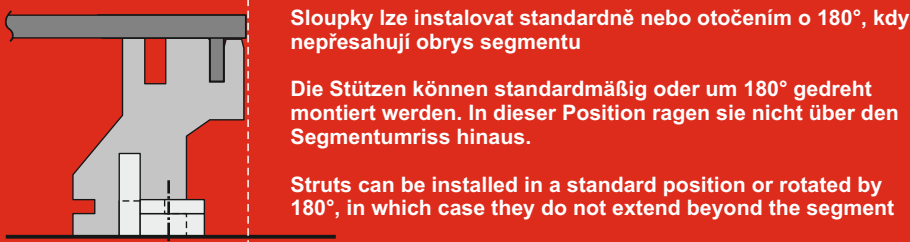
Die SA-Stützen erweitern das I-Track-System um die Möglichkeit, mehrstöckige Anlagen einfach zu realisieren. Sie sind für die Installation einer zusätzlichen Ebene vorgesehen und ermöglichen eine flexible Anordnung der einzelnen Ebenen je nach Bedarf. Mit den SA-Stützen können die Platten sowohl nebeneinander als auch übereinander montiert werden, wodurch eine übersichtliche und platzsparende Konstruktion entsteht. Dank ihrer durchdachten Konstruktion bieten die Stützen hohe Stabilität und Festigkeit und können daher an jeder Stelle des I-Track-Systems eingesetzt werden. Die Stützen sind in Höhen von 80-200 mm erhältlich und ermöglichen die einfache Erstellung von Überführungen, die Realisierung eines Schattenbahnhofs sowie die Erweiterung der Anlage um weitere Ebenen.

SA struts expand the I-Track system by enabling easy creation of multi-level layouts. They are designed for installing additional board levels and allow flexible arrangement of individual tiers as needed. Using SA struts, boards can be mounted side by side or stacked vertically, creating a clear and space-efficient layout structure. Thanks to their well-designed construction, the struts provide high strength and stability, allowing them to be used anywhere within the I-Track system. The struts are available in heights of 80-200 mm and make it easy to create bridges, build hidden stations, and expand the layout into multiple levels.

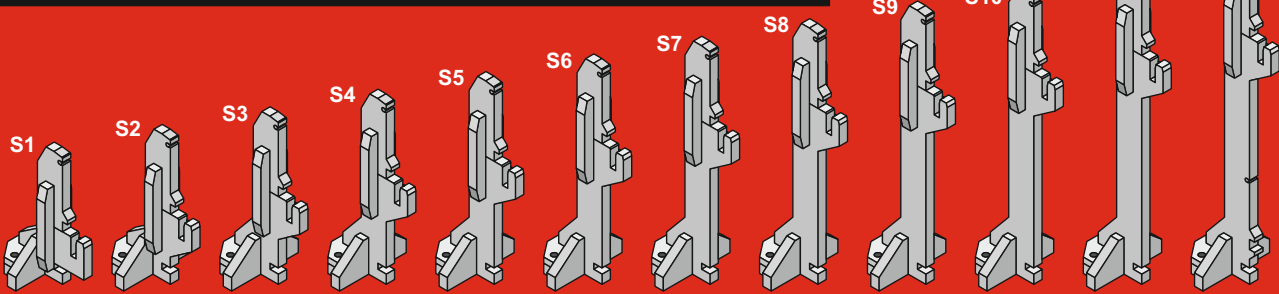
Montážní sloupky / Grundstützen / Basic Struts



Systém montážních sloupků slouží k podpoře segmentů kolejiště v různých výškách. Sloupky lze kombinovat a rozšiřovat pomocí nastavbových dílů. Das Stützsystem dient zur Unterstützung von Segmenten in unterschiedlichen Höhen. Die Stützen können kombiniert und mit Erweiterungselementen verlängert werden. The strut system is designed to support layout segments at various heights. Struts can be combined and extended using extension elements.

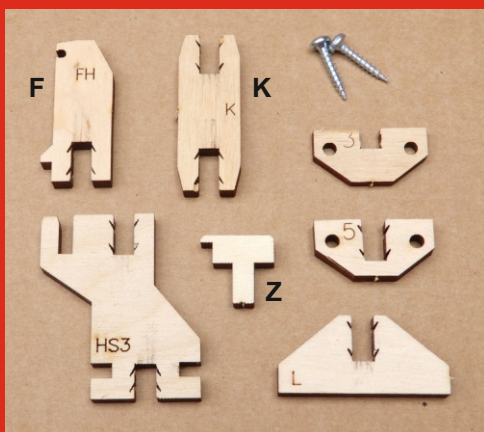


Sloupky základní / Grundstützen / Basic struts S1 - S12



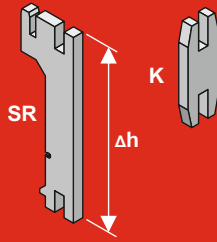
Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

sloupek / strut / Stütze	H0			TT			N		
	Kat.č. / Art.-Nr. / No.	h _s (mm)	ks / pcs / Stk	Kat.č. / Art.-Nr. / No.	h _s (mm)	ks / pcs / Stk	Kat.č. / Art.-Nr. / No.	h _s (mm)	ks / pcs / Stk
S1	HCT9690-01	27.3	12	HCT9741-01	16.0	12	HCT9970-01	12.4	12
S2	HCT9690-02	36.5	12	HCT9741-02	21.9	12	HCT9970-02	16.8	12
S3	HCT9690-03	45.6	12	HCT9741-03	27.8	12	HCT9970-03	21.2	12
S4	HCT9690-04	54.8	12	HCT9741-04	33.8	12	HCT9970-04	25.5	12
S5	HCT9690-05	64	12	HCT9741-05	39.7	12	HCT9970-05	29.9	12
S6	HCT9690-06	73.1	12	HCT9741-06	45.6	12	HCT9970-06	34.3	12
S7	HCT9690-07	82.3	12	HCT9741-07	51.5	12	HCT9970-07	38.7	12
S8	HCT9690-08	91.5	12	HCT9741-08	57.4	12	HCT9970-08	43.0	12
S9	HCT9690-09	100.6	12	HCT9741-09	63.3	12	HCT9970-09	47.4	12
S10	HCT9690-10	109.8	12	HCT9741-10	69.3	12	HCT9970-10	51.8	12
S11	HCT9690-11	119.0	12	HCT9741-11	75.2	12	HCT9970-11	56.2	12
S12	HCT9690-12	128.1	12	HCT9741-12	81.1	12	HCT9970-12	60.5	12
set S1-S12	HCT9691A	27.3 - 128.1	12 + 12	HCT9740	16.0 - 81.1	12 + 12	HCT9970-A	12.4 - 60.5	12 + 12

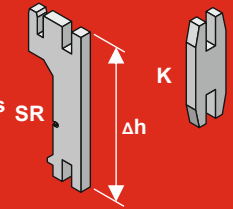


Sloupky nástavbové / Erweiterungsstützen / Extension struts

01 HCT9691B (H0)
sloupek / Stütze / strut SR
 $\Delta h = 110$ mm (H0)
sada 24 ks / Set mit 24 Stk / set of 24 pcs



02 HCT9740A (TT), HCT9971M (N)
sloupek / Stütze / strut SR
 $\Delta h = 71$ mm (TT), 52,5 mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

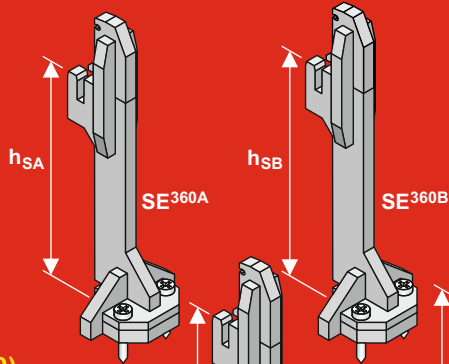


Sloupky pro přechodové segmenty / Stützen für Übergangsegmente / Struts for transition segments

03 HCT9692 (H0)
SE360A, SE360B
pro Rondelu 360°
für Rondela 360°
for Rondela 360°

$h_{SA} = 135,2$ mm
 $h_{SB} = 140$ mm

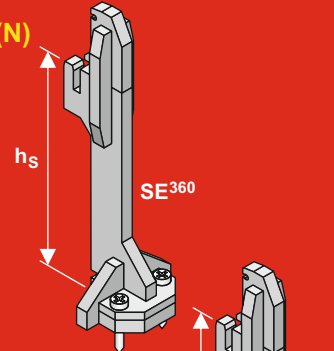
sada 2 páry
Set mit 2 Paaren
set of 2 pairs



04 HCT9746 (TT), HCT9973-A (N)
SE360
pro Rondelu 360°
für Rondela 360°
for Rondela 360°

$h_S = 88$ mm (TT), 65,5 mm (N)

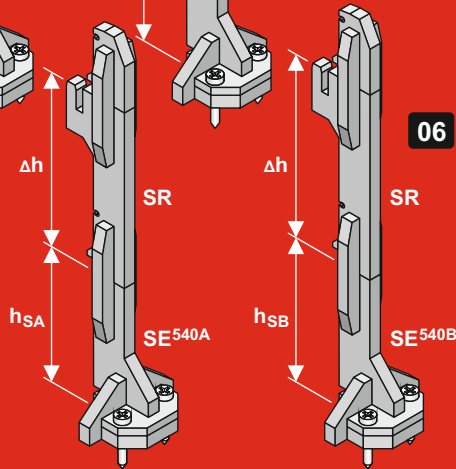
sada 1 pár
Set mit 1 Paar
set of 1 pair



05 HCT9692B (H0)
SE540A, SE540B + SR
pro Rondelu 540°
für Rondela 540°
for Rondela 540°

$h_{SA} = 82,1$ mm
 $h_{SB} = 85,1$ mm
 $\Delta h = 110$ mm

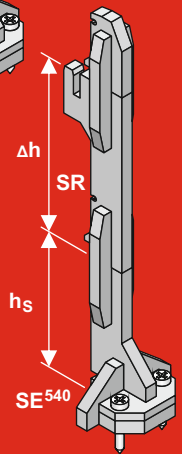
sada 2 páry
Set mit 2 Paaren
set of 2 pairs



06 HCT9746B (TT), HCT9973-B (N)
SE540 + SR
pro Rondelu 540°
für Rondela 540°
for Rondela 540°

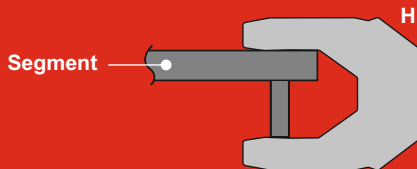
$h_S = 52,6$ mm (TT), 39,5 mm (N)
 $\Delta h = 71$ mm (TT), 52,5 mm (N)

sada 1 pár
Set mit 1 Paar
set of 1 pair

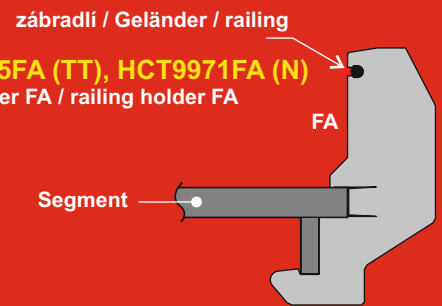


Montážní příslušenství / Montagezubehör / Assembly accessories

07 HCT9697 (H0, TT), HCT9971 (N)
Pojistka H / Halter H / locking clip H
24 ks, 24 Stk, 24 pcs



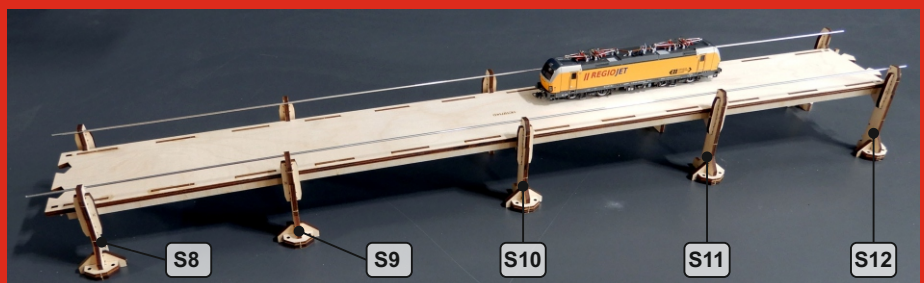
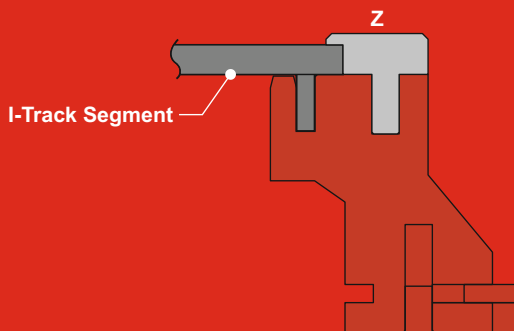
08 HCT9695FA (H0), HCT9745FA (TT), HCT9971FA (N)
držák zábradlí FA / Geländerhalter FA / railing holder FA
24 ks, 24 Stk, 24 pcs (H0)
12 ks, 12 Stk, 12 pcs (TT, N)



09 HCT9671
hliníkové zábradlí / Aluminiumgeländer / aluminium railing
98 cm
5 ks, 5 Stk, 5 pcs

hliníkové zábradlí / Aluminiumgeländer / aluminium railing ($\phi 2$ mm)
spojka zábradlí / Geländerverbinder / Railing connector

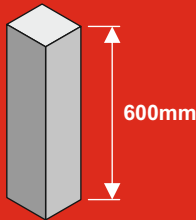
10 HCT9695Z (H0, TT)
HCT9971Z (N)
Koncový díl sloupku Z /
Endstück Z für die Stütze /
End cap Z for the Strut
24 ks, 24 Stk, 24 pcs



Univerzální sloupky / Universalstützen / Universal struts

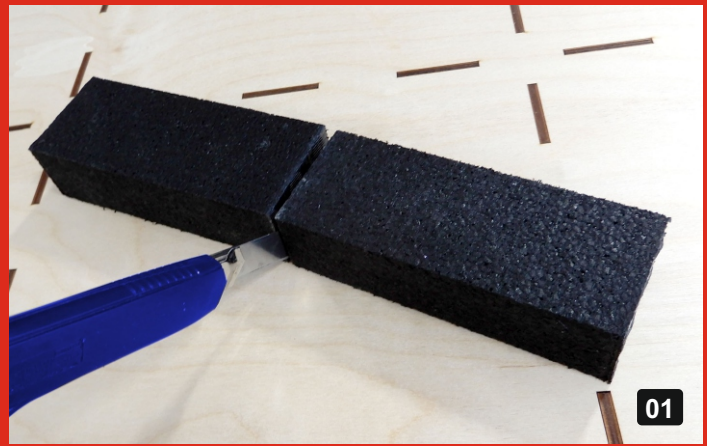
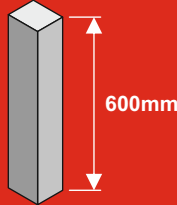
01 HCT9691U

60 x 40 x 600 mm - černá / schwarz / black



02 HCT9691W

40 x 27 x 600 mm - černá / schwarz / black



Základní sloupky I-Track tvoří nosný prvek segmentů I-Track a skládají se z několika přesně vyřezaných překližkových dílů, které se do sebe zasouvají. Na základní sloupky lze instalovat nástavbové sloupky a vytvářet tak vícepatrové konstrukce tratě. Sloupky se šroubují přímo k základní desce pomocí dodaných vrtů. Během montáže není nutné jednotlivé díly lepit - lepení se provádí až po finálním sestavení, ideálně vteřinovým CA lepidlem HACKER nebo lepidlem na dřevo. Délky sloupků se liší podle měřítka a vycházejí z výškového uspořádání spirály (**Rondely**) při dodržení doporučeného maximálního stoupání, přičemž výška na jednu otáčku činí $\Delta h = 110$ mm (**H0**), $\Delta h = 71$ mm (**TT**) a $\Delta h = 52,5$ mm (**N**). Sloupky jsou dodávány jako kompletní sady dílů včetně vrtů pro uchycení k podkladu, a to buď jako sady stejné výšky (12 sloupků S1 až S12), nebo jako sady pro stoupání (12 párů sloupků S1 až S12). Součástí nabídky jsou také speciální **SE výjezdové sloupky** pro plynulý přechod ze stoupání do roviny (pro verze Rondela 360° a 540°) a **nástavbové sloupky SR** pro stavbu vícepatrových konstrukcí tratě.

Univerzální sloupky představují alternativu k základním sloupkům I-Track zejména pro vyšší nebo individuální konstrukce. Jsou vyrobeny ze speciálního pěnového materiálu a dodávají se ve formě hranolu o rozměrech 600 x 60 x 40 mm nebo 600 x 25 x 40 mm. Požadovanou délku lze snadno upravit odříznutím ostrým nožem. Sloupky se k podkladu i k segmentům lepí tavným lepidlem nebo vteřinovým CA lepidlem HACKER.

Die I-Track Grundstützen bilden das tragende Element der I-Track Segmente und bestehen aus mehreren präzise gefertigten Sperrholzteilen, die ineinander gesteckt werden. Auf die Grundstützen können Erweiterungsstützen montiert werden, wodurch mehrstöckige Streckenkonstruktionen entstehen. Die Stützen werden mit den mitgelieferten Schrauben direkt auf der Grundplatte befestigt. Während der Montage ist kein Verkleben der einzelnen Teile erforderlich - diese werden erst nach der finalen Ausrichtung verklebt, vorzugsweise mit HACKER CA-Kleber oder Holzleim.

Die Längen der Stützen variieren je nach Maßstab und basieren auf dem Höhenkonzept der Gleiswendel (**Rondela**) unter Einhaltung der empfohlenen maximalen Steigung. Die Höhe pro Umdrehung beträgt $\Delta h = 110$ mm (**H0**), $\Delta h = 71$ mm (**TT**) und $\Delta h = 52,5$ mm (**N**).

Die Stützen werden als komplette Bausätze inklusive Schrauben zur Befestigung an der Grundplatte geliefert, entweder als Sets gleicher Höhe (12 Stützen S1 bis S12) oder als Sets für Steigungen (12 Paare S1 bis S12). Zum Sortiment gehören außerdem spezielle **SE-Ausfahrstützen** für einen sanften Übergang von der Steigung in die Ebene (für Rondela-Versionen 360° und 540°) sowie **SR-Erweiterungsstützen** für den Aufbau mehrstöckiger Streckenkonstruktionen.

Universalstützen stellen eine Alternative zu den I-Track Grundstützen dar, insbesondere für höhere oder individuelle Konstruktionen. Sie bestehen aus speziellem Schaumstoff und werden als Block mit den Abmessungen 600 x 60 x 40 mm oder 600 x 25 x 40 mm geliefert. Die gewünschte Länge kann einfach mit einem Messer zugeschnitten werden. Die Befestigung erfolgt mit Schmelzkleber oder HACKER CA-Kleber.

I-Track basic struts form the structural support of I-Track segments and consist of several precisely cut plywood parts that fit into each other. Extension struts can be mounted onto the basic struts to create multi-level track constructions. The struts are fixed directly to the baseboard using the supplied screws. During assembly, no gluing of individual parts is required - they are glued only after final adjustment, preferably using HACKER CA glue or wood glue.

The lengths of the struts vary depending on the scale and are based on the height concept of the Rondela spiral while maintaining the recommended maximum incline. The height per revolution is $\Delta h = 110$ mm (**H0**), $\Delta h = 71$ mm (**TT**) and $\Delta h = 52,5$ mm (**N**).

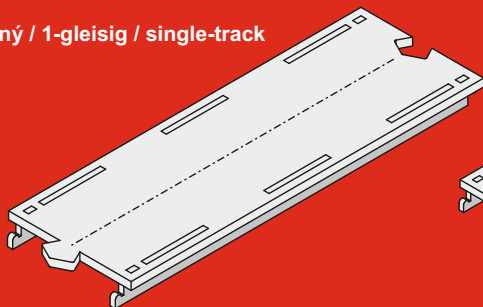
The struts are supplied as complete kits including screws for mounting to the baseboard, either as sets of equal height (12 struts S1 to S12) or as sets for inclines (12 pairs S1 to S12). The range also includes special **SE** exit struts for a smooth transition from incline to level (for **Rondela** versions 360° and 540°), as well as **SR** extension struts for building multi-level track constructions.

Universal struts provide an alternative to **I-Track basic struts**, especially for higher or custom constructions. They are made of special foam material and supplied as blocks with dimensions 600 x 60 x 40 mm or 600 x 25 x 40 mm. The required length can be easily adjusted by cutting with a sharp knife. The struts are fixed to the base and segments using hot-melt glue or HACKER CA glue.

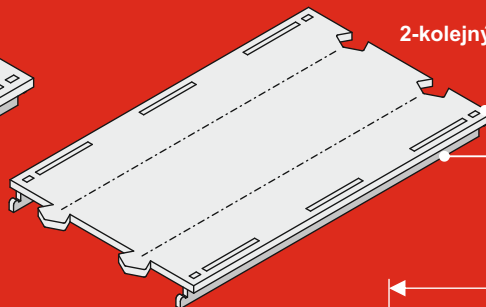
Segmenty pro stavbu tratě / Trassenbau-Segmente / Track building segments

Segmenty rovné / Gerade-Segmente / Straight segments

1-kolejný / 1-gleisig / single-track



2-kolejný / 2-gleisig / double-track



5 mm (H0, TT) / 3 mm (N)

3 mm

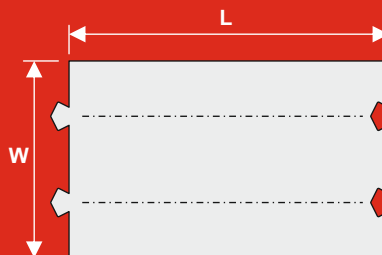
01

1-kolejný
1-gleisig
single-track



02

2-kolejný
2-gleisig
double-track



Spojovací/redukční segment / Verbindungs-/Reduziersegment / Connecting/reducing segment

03

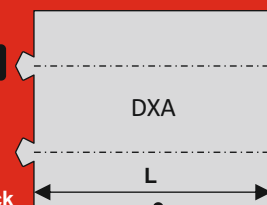


1-kolejný
1-gleisig
single-track

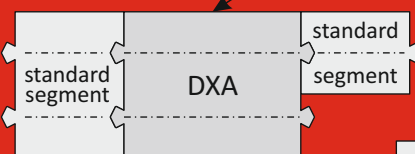
04



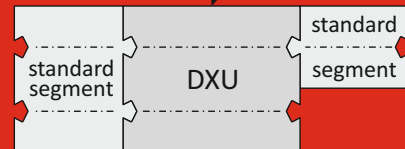
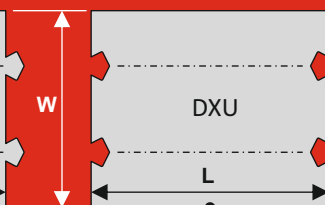
05



2-kolejný
2-gleisig
double-track



06



Segmenty jsou navrženy pro montáž na základní sloupky I-Track (viz str. 10–12)
Die Segmente sind für die Montage auf I-Track Grundstützen ausgelegt (siehe S. 10–12).
Segments are designed for installation on I-Track base struts (see pp. 10–12).

I-Track segmenty slouží pro stavbu přemostění, stejně jako pro změnu výškové úrovně kolejí. Jsou také velmi vhodné pro vjezdy a výjezdy ze skrytého nádraží. Pokud je použijete pro sestavení spirálové dráhy (Rondela - podrobněji viz str. 23-30), dosáhnete velké změny výšky na malém prostoru. Jsou vyrobeny z vysoce kvalitní překližky a dodávány jako stavebnice. Segmenty jsou jedno nebo dvoukolejné, rovné i obloukové v různých délkách a poloměrech, z nichž sestavíte požadovaný tvar dráhy. Už žádné řezání a broušení. Pro slepení doporučujeme vteřinové lepidlo Hacker, nebo lepidlo na dřevo. Díky své konstrukci jsou sestavy segmentů velmi pevné a odolné proti prohýbání. Stoupání a výšku přemostění snadno nastavíte dodávanými sloupky. Při stavbě kolejiště ze systému I-Track můžete potřebovat otočit orientaci segmentu o 180°. K tomu slouží REDUKCE, která je vyrobena tak, aby bylo možné spojit segmenty se stejným „koncem“ - shodnými spojkami (vnitřní nebo vnější). I-Track REDUKCE jsou dodávány jako jedno, nebo dvoukolejné.

I-Track Segmente sind die perfekten Trassenbau-Elemente. Sie können damit jede Geländeform überbrücken und ganz einfach die Ebenen Ihrer Anlage wechseln. Durch die beiliegenden, modularen Stützen können Sie die Steigung, bzw. das Gefälle ganz nach Ihren Wünschen anpassen. So lassen sich kinderleicht Ein- und Ausfahrten zu einem Schattenbahnhof realisieren. Auch für die Spanten-Bauweise sind unsere I-Track Segmente optimal geeignet. Dank ihrer speziellen Konstruktion mit zwei Unterzügen sind die Segmente sehr steif, biegefest und belastbar. Die Segmente gibt es 1- und 2-gleisig, sowie als Gerade und für Bögen. Diese sind jeweils in unterschiedlichen Längen und Radien verfügbar, welche sich alle untereinander kombinieren lassen. Bei der Verwendung als Gleiswendel erreichen Sie große Höhenunterschiede auf kleinstem Raum. Siehe dazu unser System Rondela, Seite 23-30. Die I-Track Segmente sind aus hochwertigem Sperrholz gelasert und werden als Bausatz mit einer bebilderten Bauanleitung geliefert. Dank der computergestützten Produktion passt alles nahtlos zusammen. Es ist kein Schneiden, Schleifen oder Bohren nötig. Die einzelnen Segmente verkleben Sie nach dem Zusammenbau einfach mit Hacker Sekundenkleber, oder handelsüblichem Holzleim.

Wenn Sie ein Modellgleis aus dem I-Track-System bauen, kann es erforderlich sein, die Ausrichtung der Segmente um 180° zu drehen. Um dies zu tun, wird die REDUZIERUNG Segment hergestellt, um Segmente mit dem gleichen "Ende" zu verbinden - identische Kupplungen (intern oder extern). I-Track REDUZIERUNG Segmente sind als Einzel- oder Doppelgleis erhältlich.

I-Track segments are designed for the construction of bridges, changes in track height, entrances and exits to a hidden station or a large change in height in a spiral climb (Rondela - see pages 23-30 for more details). The segments are made of quality plywood as a kit. They contain a number of straight and curved segments in various lengths and radii. They are assembled one after the other into the required shape. So you don't have to cut or grind anything - you just assemble the segments into the required shape. The segments are for single-track and double-track lines. Thanks to the construction, the segments are very rigid and resistant to bending. The pitch angle or bridging height is adjusted as required by the struts. Once assembled into the required shape, secure the couplings with Hacker CA adhesive or wood glue.

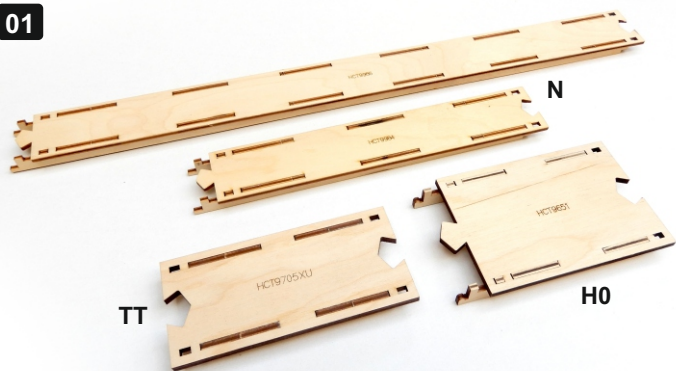
When building a track from the I-Track system, you may need to rotate the segment orientation by 180°. To do this, the REDUCTION is made to connect segments with the same "end" - identical couplings (internal or external). I-Track REDUCTIONS are available as single or double track.



Díky promyšlené konstrukci jsou I-Track segmenty lehké, pevné a neprohýbají se.

Dank des cleveren Designs sind die I-Track-Segmente leicht, stabil und biegen sich nicht.

Thanks to the clever design, the I-Track segments are light, strong and do not flex.

01

Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	R (mm)	β (°)	Material (mm)	Balení obsahuje Lieferumfang Package includes	Obrázek Bild Pic.	
Rovné segmenty 1-kolejné Gerade-Segmente 1-gleisig Straight single-track segments	H0	HCT9657	920	80			5	2 ks / Stk / pcs	01	
		HCT9655	460	80			5	4 ks / Stk / pcs	01	
		HCT9653	230	80			5	6 ks / Stk / pcs	01	
		HCT9651	115	80			5	6 ks / Stk / pcs	01	
		HCT9651A	119	80			5	6 ks / Stk / pcs	01	
		HCT9650	57.5	80			5	6 ks / Stk / pcs	01	
		HCT9652XA	115	80			5	1 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9652XU	115	80			5	1 ks / Stk / pcs	04	
	märklin TRIX	H0	MC24064	64.3	80			5	6 ks / Stk / pcs	01
			MC24071	70.8	80			5	6 ks / Stk / pcs	01
			MC24077	77.5	80			5	6 ks / Stk / pcs	01
			MC24094	94.2	80			5	6 ks / Stk / pcs	01
			MC24172	171.7	80			5	6 ks / Stk / pcs	01
			MC24188	188.3	80			5	6 ks / Stk / pcs	01
			MC24229	229.3	80			5	6 ks / Stk / pcs	01
			MC24236	236.1	80			5	6 ks / Stk / pcs	01
	TILLIG BAHN	TT	HCT9714	888	60			5	2 ks / Stk / pcs	01
			HCT9712	444	60			5	4 ks / Stk / pcs	01
			HCT9710	222	60			5	6 ks / Stk / pcs	01
			HCT9715	41.5	60			5	6 ks / Stk / pcs	01
			HCT9716	43	60			5	6 ks / Stk / pcs	01
			HCT9717	83	60			5	6 ks / Stk / pcs	01
			HCT9718	166	60			5	6 ks / Stk / pcs	01
			HCT9705XA	128	60			5	1 ks / Stk / pcs	03
	HCT9705XU	128	60			5	1 ks / Stk / pcs	04		
	N	N	HCT9988	880	40			3	2 ks / Stk / pcs	01
			HCT9986	440	40			3	4 ks / Stk / pcs	01
			HCT9984	220	40			3	6 ks / Stk / pcs	01
HCT9974XA			111	40			3	1 ks / Stk / pcs	03	
HCT9974XU			111	40			3	1 ks / Stk / pcs	04	

02

02

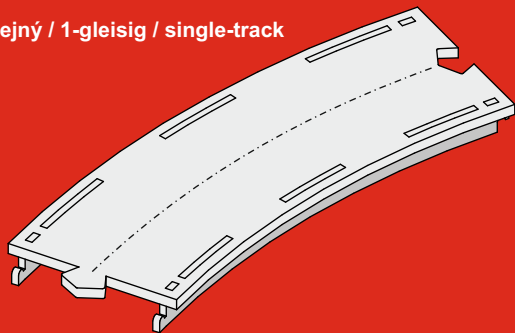
Segment I-Track na sloupcích I-Track
 I-Track segment on I-Track struts
 I-Track Segment auf I-Track Stützen

Montážní příslušenství I-Track pro montáž koleji (str. 39)
 I-Track Montagezubehör für die Gleismontage (siehe S. 39)
 I-Track assembly accessories for track installation (see page 39)

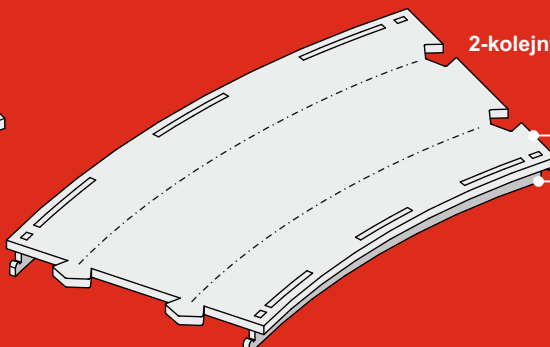
Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	R (mm)	β (°)	Material (mm)	Balení obsahuje Lieferumfang Package includes	Obrázek Bild Pic.	
Rovné segmenty 2-kolejné Gerade-Segmente 2-gleisig Straight double-track segments	H0	HCT9657D	920	141.5			5	2 ks / Stk / pcs	02	
		HCT9655D	460	141.5			5	4 ks / Stk / pcs	02	
		HCT9653D	230	141.5			5	6 ks / Stk / pcs	02	
		HCT9651D	115	141.5			5	6 ks / Stk / pcs	02	
		HCT9651AD	119	141.5			5	6 ks / Stk / pcs	02	
		HCT9650D	57.5	141.5			5	6 ks / Stk / pcs	02	
		HCT9652DXA	115	141.5			5	1 ks / Stk / pcs	05	
		HCT9652DXU	115	141.5			5	1 ks / Stk / pcs	06	
	märklin TRIX	H0	MC24064D	64.3	157.5			5	6 ks / Stk / pcs	02
			MC24071D	70.8	157.5			5	6 ks / Stk / pcs	02
			MC24077D	77.5	157.5			5	6 ks / Stk / pcs	02
			MC24094D	94.2	157.5			5	6 ks / Stk / pcs	02
			MC24172D	171.7	157.5			5	6 ks / Stk / pcs	02
			MC24188D	188.3	157.5			5	6 ks / Stk / pcs	02
			MC24229D	229.3	157.5			5	6 ks / Stk / pcs	02
			MC24236D	236.1	157.5			5	6 ks / Stk / pcs	02
	TILLIG BAHN	TT	HCT9714D	888	103			5	2 ks / Stk / pcs	01
			HCT9712D	444	103			5	4 ks / Stk / pcs	01
			HCT9710D	222	103			5	6 ks / Stk / pcs	01
			HCT9715D	41.5	103			5	6 ks / Stk / pcs	01
			HCT9716D	43	103			5	6 ks / Stk / pcs	01
			HCT9717D	83	103			5	6 ks / Stk / pcs	01
			HCT9718D	166	103			5	6 ks / Stk / pcs	01
			HCT9705DXA	128	103			5	1 ks / Stk / pcs	05
	N	N	HCT9988D	880	73			3	2 ks / Stk / pcs	02
			HCT9986D	440	73			3	4 ks / Stk / pcs	02
			HCT9984D	220	73			3	6 ks / Stk / pcs	02
			HCT9974DXA	111	73			3	1 ks / Stk / pcs	05
HCT9974DXU			111	73			3	1 ks / Stk / pcs	06	

1-kolejný / 1-gleisig / single-track

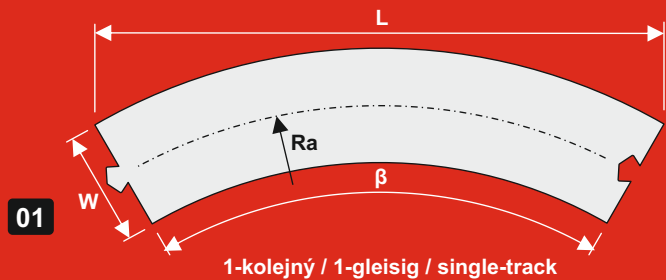


2-kolejný / 2-gleisig / double-track

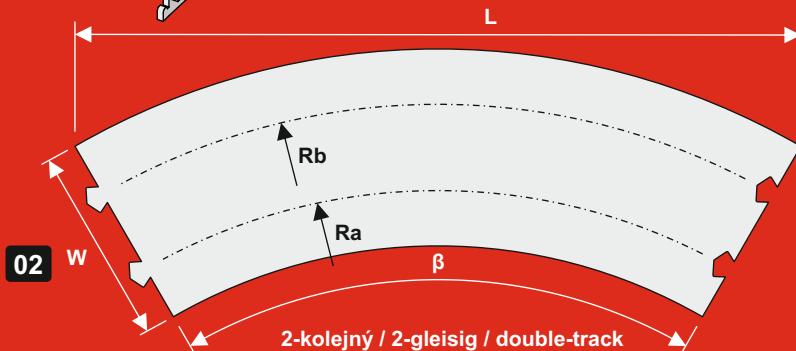


5 mm (H0, TT) / 3mm (N)

3 mm

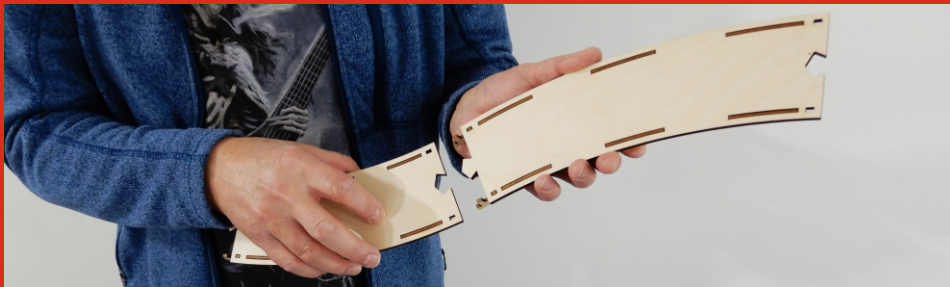


1-kolejný / 1-gleisig / single-track



2-kolejný / 2-gleisig / double-track

Segmenty jsou navrženy pro montáž na základní sloupky I-Track (viz str. 10–12).
Die Segmente sind für die Montage auf I-Track Grundstützen ausgelegt (siehe S. 10–12).
Segments are designed for installation on I-Track base struts (see pp. 10–12).



I-Track segmenty slouží pro stavbu přemostění, stejně jako pro změnu výškové úrovně kolejí. Jsou také velmi vhodné pro vjezdy a výjezdy ze skrytého nádraží. Pokud je použijete pro sestavení spirálové dráhy (Rondela - podrobněji viz str. 23-30), dosáhnete velké změny výšky na malém prostoru. Jsou vyrobeny z vysoce kvalitní překližky a dodávány jako stavebnice. Segmenty jsou jedno nebo dvoukolejné, rovné i obloukové v různých délkách a poloměrech, z nichž sestavíte požadovaný tvar dráhy. Už žádné řezání a broušení. Pro slepení doporučujeme vteřinové lepidlo Hacker, nebo lepidlo na dřevo. Díky své konstrukci jsou sestavy segmentů velmi pevné a odolné proti prohýbání. Stoupání a výšku přemostění snadno nastavíte dodávanými sloupky. I-Track segmenty jsou dodávány v rozměrech odpovídajících kolejím (Roco, Tillig, Fleischmann, Piko, Trix, MiniTrix, Maerklin, Peco a dalším).

I-Track Segmente sind die perfekten Trassenbau-Elemente. Sie können damit jede Geländeform überbrücken und ganz einfach die Ebenen Ihrer Anlage wechseln. Durch die beiliegenden, modularen Stützen können Sie die Steigung, bzw. das Gefälle ganz nach Ihren Wünschen anpassen. So lassen sich kinderleicht Ein- und Ausfahrten zu einem Schattenbahnhof realisieren. Auch für die Spanten-Bauweise sind unsere I-Track Segmente optimal geeignet. Dank ihrer speziellen Konstruktion mit zwei Unterzügen sind die Segmente sehr steif, biegefest und belastbar.

Die Segmente gibt es 1- und 2-gleisig, sowie als Gerade und für Bögen. Diese sind jeweils in unterschiedlichen Längen und Radien verfügbar, welche sich alle untereinander kombinieren lassen. Bei der Verwendung als Gleiswendel erreichen Sie große Höhenunterschiede auf kleinstem Raum. Siehe dazu unser System Rondela, Seite 23-30. Die I-Track Segmente sind aus hochwertigem Sperrholz gelasert und werden als Bausatz mit einer bebilderten Bauanleitung geliefert. Dank der computergestützten Produktion passt alles nahtlos zusammen. Es ist kein Schneiden, Schleifen oder Bohren nötig. Die einzelnen Segmente verkleben Sie nach dem Zusammenbau einfach mit Hacker Sekundenkleber, oder handelsüblichem Holzleim.

Das I-Track System kann für alle gängigen Gleissysteme (Roco, Tillig, Fleischmann, PIKO, Trix, MiniTrix, Märklin, Peco, usw.) verwendet werden.

I-Track segments are designed for the construction of bridges, changes in track height, entrances and exits to a hidden station or a large change in height in a spiral climb (Rondela - see pages 23-30 for more details). The segments are made of quality plywood as a kit. They contain a number of straight and curved segments in various lengths and radii. They are assembled one after the other into the required shape. So you don't have to cut or grind anything - you just assemble the segments into the required shape. The segments are for single-track and double-track lines. Thanks to the construction, the segments are very rigid and resistant to bending. The pitch angle or bridging height is adjusted as required by the struts.

The segments are supplied in dimensions corresponding to the commonly supplied rails (Roco, Tillig, Fleischmann, Piko, Trix, MiniTrix, Maerklin, Peco). Once assembled into the required shape, secure the couplings with Hacker CA adhesive or woodglue.

Segmenty pro stavbu tratě / Trassenbau-Segmente / Track building segments
Obloukové segmenty 1-kolejné / Bogen-Segmente 1-gleisig / Single-track curved segments

Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	Ra (mm)	β (°)	Material (mm)	Balení obsahuje Lieferumfang Package includes	Obrázek Bild Pic.
Obloukové segmenty 1-kolejné Bogen-Segmente 1-gleisig Single-track curved segments	H0	HCT9662	205	80	358	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9663	238	80	419.6	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9664	268	80	481.2	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9665	304	80	542.8	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9666	334	80	604.4	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9667	226	80	826.4	15	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9668	242	80	888.0	15	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9669	170	80	1900.4	5	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9670	175	80	1962.0	5	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9672	398	80	358	60	5	3 ks / Stk / pcs	01
		HCT9673	459	80	419.6	60	5	3 ks / Stk / pcs	01
		HCT9674	521	80	481.2	60	5	3 ks / Stk / pcs	01
	HCT9675	583	80	542.8	60	5	3 ks / Stk / pcs	01	
	HCT9676	644	80	604.4	60	5	3 ks / Stk / pcs	01	
	märklin TRIX H0	MC24115	105	80	360	15	5	6 ks / Stk / pcs	01
		MC24130	207	80	360	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		MC24215	125	80	437.5	15	5	6 ks / Stk / pcs	01
		MC24224	201	80	437.5	24.3	5	6 ks / Stk / pcs	01
		MC24230	247	80	437.5	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		MC24315	145	80	515	15	5	6 ks / Stk / pcs	01
		MC24330	287	80	515	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		MC24430	321	80	579.3	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
	MC24530	354	80	643.6	30	5	6 ks / Stk / pcs	01	
	MC24912	243	80	1114.6	12.1	5	6 ks / Stk / pcs	01	
	TT	HCT9722	157	60	267	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9723	176	60	310	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9736	198	60	353	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9732	297	60	267	60	5	3 ks / Stk / pcs	01
		HCT9733	340	60	310	60	5	3 ks / Stk / pcs	01
		HCT9737	383	60	353	60	5	3 ks / Stk / pcs	01
		HCT9738	221	60	396	30	5	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9739	426	60	396	60	5	3 ks / Stk / pcs	01
	N	HCT9975	111	40	194.6	30	3	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9977	128	40	228.2	30	3	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9978	146	40	261.8	30	3	6 ks / Stk / pcs	01
		HCT9979	163	40	295.4	30	3	6 ks / Stk / pcs	01
HCT9980		215	40	194.6	60	3	3 ks / Stk / pcs	01	
HCT9982		248	40	228.2	60	3	3 ks / Stk / pcs	01	
HCT9983		282	40	261.8	60	3	3 ks / Stk / pcs	01	
HCT9981		315	40	295.4	60	3	3 ks / Stk / pcs	01	



Díky promyšlené konstrukci jsou I-Track segmenty lehké, pevné a neprohýbají se.

Dank des cleveren Designs sind die I-Track-Segmente leicht, stabil und biegen sich nicht.

Thanks to the clever design, the I-Track segments are light, strong and do not flex.

Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

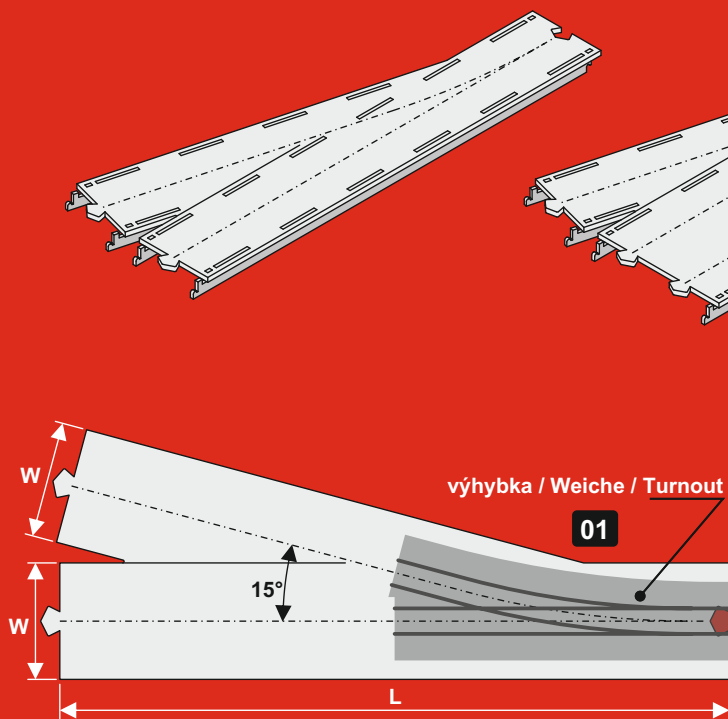
Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	Ra (mm)	β (°)	Material (mm)	Balení obsahuje Lieferumfang Package includes	Obrázek Bild Pic.
Obloukové segmenty 2-kolejné Bogen-Segmente 2-gleisig Double-track curved segments	H0	HCT9662D	238	141,5	358 / 419.6	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT9663D	270	141,5	419.6 / 481.2	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT9664D	302	141,5	481.2 / 542.8	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT9665D	333	141,5	542.8 / 604.4	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT9667D	242	141,5	826.4 / 888.0	15	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT9670D	175	141,5	1900.4 / 1962	5	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT9672D	460	141,5	358 / 419.6	60	5	3 ks / Stk / pcs	02
		HCT9673D	521	141,5	419.6 / 481.2	60	5	3 ks / Stk / pcs	02
		HCT9674D	583	141,5	481.2 / 542.8	60	5	3 ks / Stk / pcs	02
		HCT9675D	644	141,5	542.8 / 604.4	60	5	3 ks / Stk / pcs	02
		HCT9677D	480	141,5	826.4 / 888.0	30	5	3 ks / Stk / pcs	02
		märklin	MC24130-6D	478	157.5	360 / 437.5	60	5	3 ks / Stk / pcs
	TRIX	MC24130D	247	157.5	360 / 437.5	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
	H0	MC24230-6D	555	157.5	437.5 / 515	60	5	3 ks / Stk / pcs	02
	MC24230D	287	157.5	437.5 / 515	30	5	6 ks / Stk / pcs	02	
	MC24330D	324	157.5	515 / 579.3	30	5	6 ks / Stk / pcs	02	
	MC24430D	357	157.5	579.3 / 643.6	30	5	6 ks / Stk / pcs	02	
	TT	HCT9726D	176	103	267 / 310	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT9734D	198	103	310 / 353	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT9732D	340	103	267 / 310	60	5	3 ks / Stk / pcs	02
		HCT9735D	383	103	310 / 353	60	5	3 ks / Stk / pcs	02
		HCT9738D	221	103	353 / 396	30	5	3 ks / Stk / pcs	02
		HCT9739D	426	103	353 / 396	60	5	3 ks / Stk / pcs	02
	N	HCT9975D	128	73	194.6 / 228.2	30	3	6 ks / Stk / pcs	02
HCT9977D		163	73	261.8 / 295.4	30	3	6 ks / Stk / pcs	02	
HCT9980D		264	73	194.6 / 228.2	60	3	3 ks / Stk / pcs	02	
HCT9982D		298	73	261.8 / 295.4	60	3	3 ks / Stk / pcs	02	

Segmenty pro stavbu tratě / Trassenbau-Segmente / Track building segments

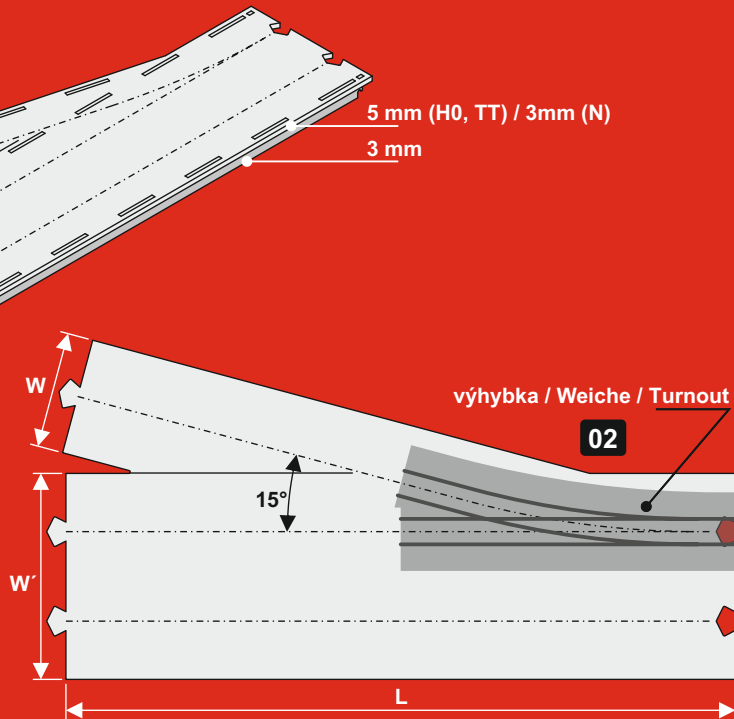
Segmenty s odbočkou pro výhybky / Segmente mit Abzweig für Weichen / Segments with turnout branch

Segment 1-kolejný / 1-gleisig / single-track

Segment 2-kolejný / 2-gleisig / double-track



Segment 1-kolejný / 1-gleisig / single-track



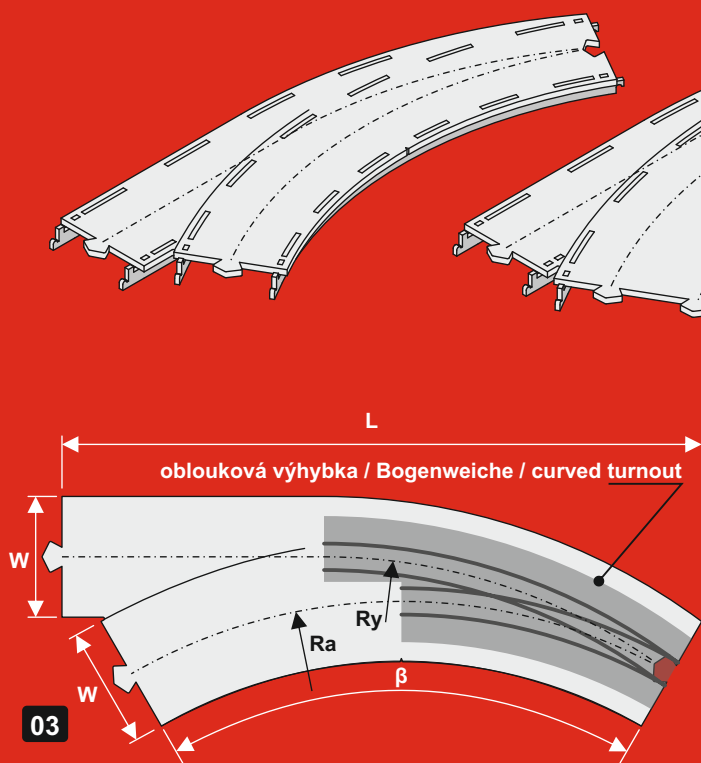
Segment 2-kolejný / 2-gleisig / double-track

5 mm (H0, TT) / 3mm (N)
3 mm

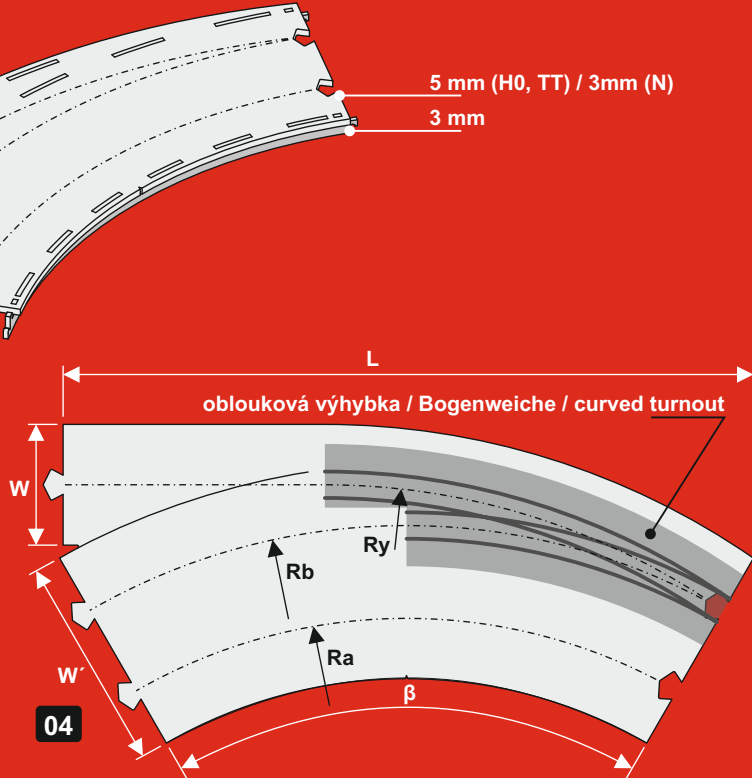
Segmenty s odbočkou pro obloukové výhybky / Segmente mit Abzweig für Bogenweichen / Segments with curved turnout branch

Segment 1-kolejný / 1-gleisig / single-track

Segment 2-kolejný / 2-gleisig / double-track



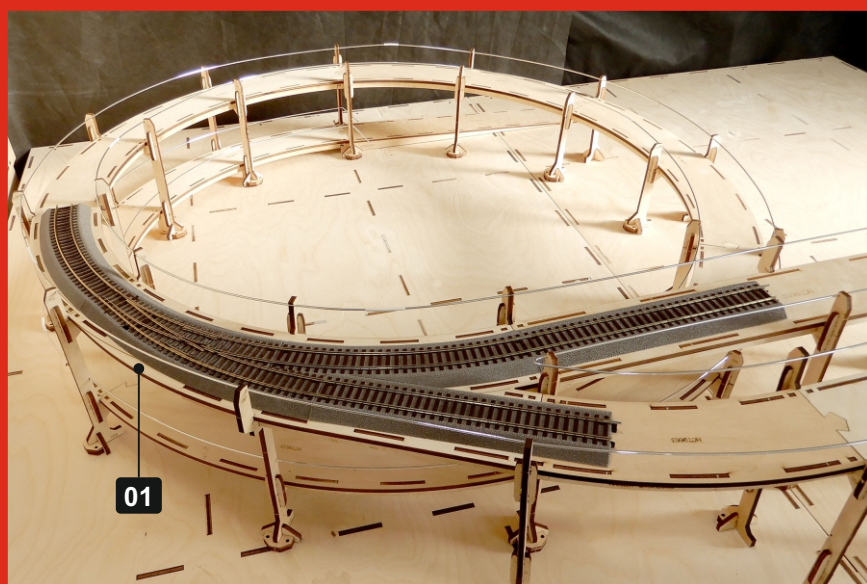
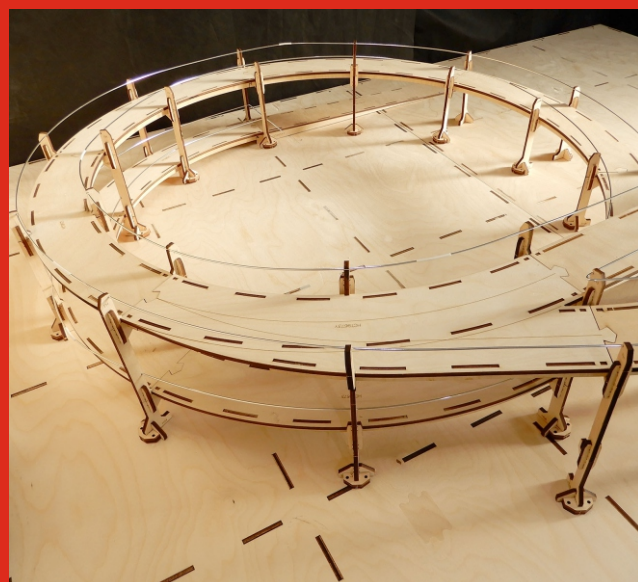
Segment 1-kolejný / 1-gleisig / single-track



Segment 2-kolejný / 2-gleisig / double-track

5 mm (H0, TT) / 3mm (N)
3 mm

Segmenty jsou navrženy pro montáž na základní sloupky I-Track (viz str. 10–12)
Die Segmente sind für die Montage auf I-Track Grundstützen ausgelegt (siehe S. 10–12).
Segments are designed for installation on I-Track base struts (see pp. 10–12).



Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	W' (mm)	Ra (mm)	Rb (mm)	Ry (mm)	β (°)	Material (mm)	Balení obsahuje Lieferumfang Package includes	Obrázek Bild Pic.
Rovné segmenty s odbočkou 1-kolejné a 2-kolejné Gerade Weichensegmente 1-gleisig und 2-gleisig Straight segments with turnout single- and double-track	H0	HCT9655Y	460	80	80	.	.	604.4	.	5	1 ks / Stk / pcs	01
		HCT9655DY	460	80	141.5	.	.	604.4	.	5	1 ks / Stk / pcs	02
Obloukové segmenty s odbočkou 1-kolejné a 2-kolejné Bogenweichensegmente, 1-gleisig und 2-gleisig Curved segments with turnout single- and double-track	H0	HCT9672Y	424	80	80	358	.	419.6	60	5	1 ks / Stk / pcs	03
		HCT9673Y	457	80	80	419.6	.	481.2	60	5	1 ks / Stk / pcs	03
		HCT9675Y	575	80	80	542.8	.	604.4	60	5	1 ks / Stk / pcs	03
		HCT9672DY	457	80	141.5	358	419.6	481.2	60	5	1 ks / Stk / pcs	04
		HCT9674DY	575	80	141.5	481.2	542.8	604.4	60	5	1 ks / Stk / pcs	04

I-Track segmenty s odbočkou jsou určené pro rozdělení tratě při použití standardních kolejových výhybek (15°). Segmenty jsou jedno- nebo dvoukolejné, rovné i obloukové, v různých poloměrech. Odbočka je vždy jednokolejná. Segmenty lze použít jako náhradu obloukového segmentu v libovolném místě tratě nebo spirály (**Rondela**), kde je potřeba odbočení do jiné výškové úrovně. Jsou vyrobeny z kvalitní překližky, jsou pevné a odolné proti prohýbání a dodávají se jako stavebnice. Segment lze použít jako levý nebo pravý v oblouku i na rovině.

I-Track Weichensegmente ermöglichen den Einbau von Abzweigen an jeder beliebigen Stelle des I-Track Systems. Die Segmente sind ein- oder zweigleisig, gerade oder als Bogenweichen in verschiedenen Radien erhältlich. Der abzweigende Teil ist immer eingleisig. Sie können an jeder Stelle einer Gleiswendel (**Rondela**) anstelle eines gebogenen Segments eingesetzt werden und ermöglichen so eine einfache Ausfahrt aus der Wendel. Die Segmente bestehen aus hochwertigem Sperrholz, sind stabil und verwindungssteif und werden als Bausatz geliefert. Sie können in jeder Kurve links oder rechts sowie in Geraden eingesetzt werden.

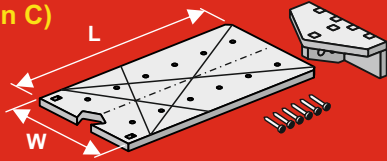
I-Track segments with turnout are designed for branching the track using standard turnouts (15°). The segments are available in single-track and double-track versions, straight or curved, in various radii. The branching section is always single-track. The segments can replace a curved segment at any point of a layout or spiral (**Rondela**), allowing trains to diverge to a different level. The segments are made of high-quality plywood, are rigid and resistant to bending, and are supplied as kits. They can be used as left- or right-hand versions in curves or on straight sections.

Speciální segmenty I-Track pro stavbu tratě / Spezielle I-Track Segmente für den Trassenbau / Special I-Track segments for track building

Napojovací segmenty / Anschlusssegmente / Connecting segments

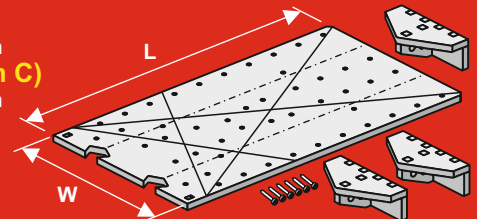
1-kolejné / 1-gleisig / single-track

- 01 HCT9652A (H0)**
L = 150 mm, W = 80 mm
MC24190V (H0 Märklin C)
L = 150 mm, W = 80 mm
HCT9705A (TT)
L = 116 mm, W = 60 mm
HCT9974 (N)
L = 81 mm, W = 40 mm
1 ks / Stk / pc



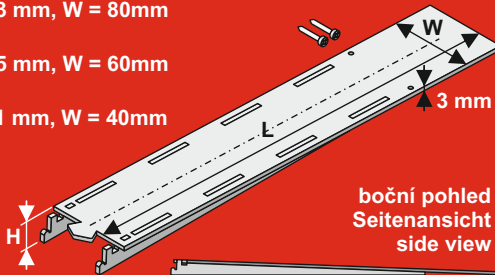
2-kolejné / 2-gleisig / double-track

- 02 HCT9652DA (H0)**
L = 257 mm, W = 141,5 mm
MC190DV (H0 Märklin C)
L = 257 mm, W = 141,5 mm
HCT9705DA (TT)
L = 190 mm, W = 103 mm
HCT9974D (N)
L = 139 mm, W = 73 mm
1 ks / Stk / pc

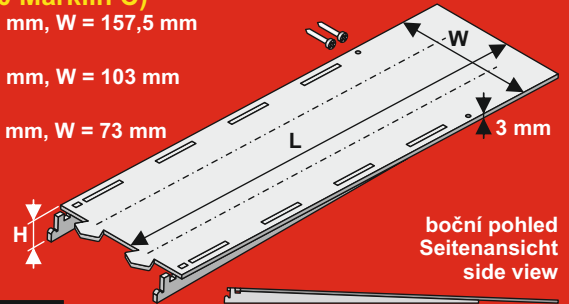


Nájezdové segmenty / Einfahrsegmente / Entry segments

- 03 HCT9654 (H0)**
L = 520 mm, H = 23 mm, W = 80mm
MC24188S (H0 Märklin C)
L = 520 mm, H = 23 mm, W = 80mm
HCT9700 (TT)
L = 380 mm, H = 15 mm, W = 60mm
HCT9972 (N)
L = 200 mm, H = 11 mm, W = 40mm
1 ks / Stk / pc

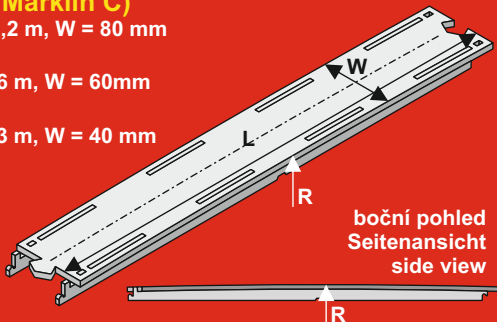


- 04 HCT9654D (H0)**
L = 520 mm, H = 23 mm, W = 141,5 mm
MC24188DS (H0 Märklin C)
L = 520 mm, H = 23 mm, W = 157,5 mm
HCT9700D (TT)
L = 380 mm, H = 15 mm, W = 103 mm
HCT9972D (N)
L = 200 mm, H = 11 mm, W = 73 mm
1 ks / Stk / pc

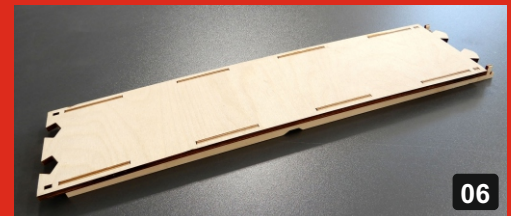
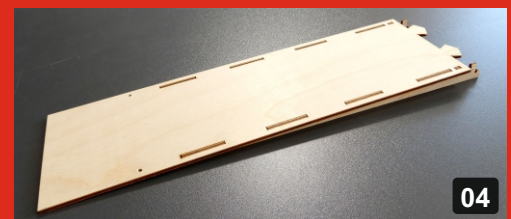
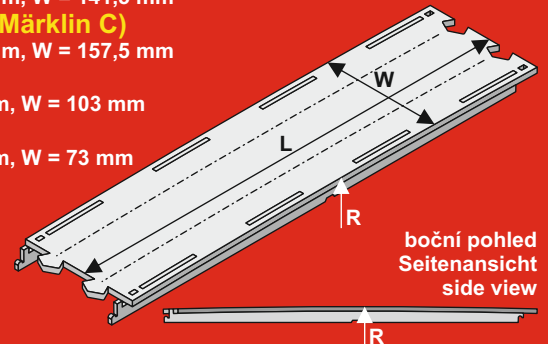


Přechodové segmenty / Übergangssegmente / Transition segments

- 05 HCT9652 (H0)**
L = 460 mm, R = 11,2 m, W = 80 mm
MC24188A (H0 Märklin C)
L = 460 mm, R = 11,2 m, W = 80 mm
HCT9705 (TT)
L = 380 mm, R = 9,6 m, W = 60mm
HCT9973 (N)
L = 200 mm, R = 9,3 m, W = 40 mm
1 ks / Stk / pc



- 06 HCT9652D (H0)**
L = 460 mm, R = 11,2 m, W = 141,5 mm
MC24188DA (H0 Märklin C)
L = 460 mm, R = 11,2 m, W = 157,5 mm
HCT9705D (TT)
L = 380 mm, R = 9,6 m, W = 103 mm
HCT9973D (N)
L = 200 mm, R = 9,3 m, W = 73 mm
1 ks / Stk / pc



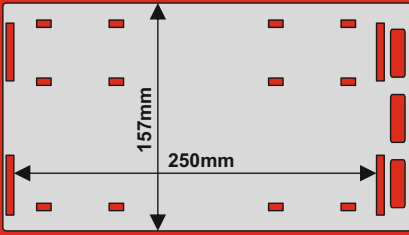
Speciální segmenty I-Track pro stavbu tratě. Nájezdový segment je navržen pro plynulý přechod ze základní desky do stoupání. Na něj navazují další segmenty stoupání Rondely nebo segmenty pro stavbu tratě I-Track. **Přechodový segment** (stoupání → rovina) je určen pro plynulý přechod ze stoupání do roviny. Na něj navazuje **napojovací segment** (rovina), který slouží k zakončení tratě a jejímu napojení na základní desku se skrytým nádražím nebo na kteroukoliv z desek systému I-Track.

Spezielle I-Track Segmente für den Trassenbau. Das Einfahrsegment ist für einen sanften Übergang von der Grundplatte in die Steigung ausgelegt. Daran schließen weitere Segmente der Gleiswendel (Rondela) oder andere I-Track Trassensegmente an. Das **Übergangssegment** (Steigung → Ebene) ermöglicht einen gleichmäßigen Übergang von der Steigung in die Ebene. Daran schließt das **Anschlusssegment** (Ebene) an, das zum Abschluss der Strecke und zur Verbindung mit einer Grundplatte mit Schattenbahnhof oder mit jeder beliebigen I-Track Grundplatte dient.

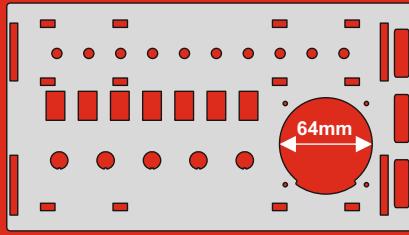
Special I-Track segments for track building. The entry segment is designed to provide a smooth transition from the baseboard to the incline. It connects to additional Rondela incline segments or other I-Track track building segments. **The transition segment** (incline → level) ensures a smooth transition from the incline to a level track. It is followed by the **connecting segment** (level), which is used to terminate the track and connect it to a baseboard with a hidden station or to any I-Track baseboard.

Držáky tabletů a ovládacích prvků / Halter für Tablets und Bedienfelder / Tablet and control panel holders

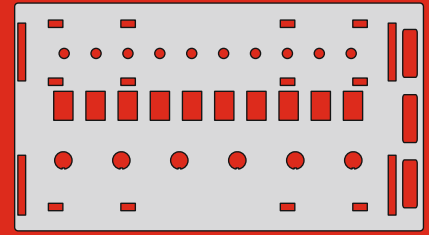
A HCT9800A (01+A)
HCT9800D (02+A)
1 ks / Stk / pc



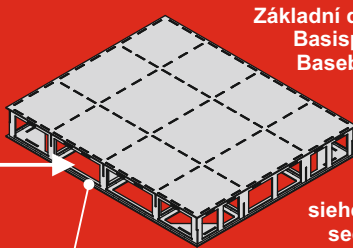
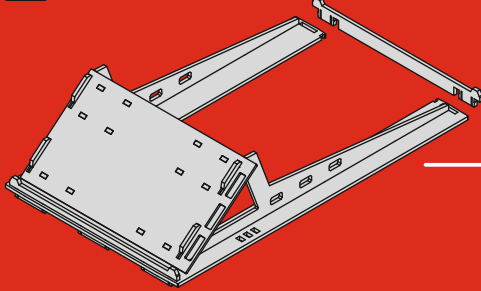
B HCT9800B (01+B)
HCT9800E (02+B)
1 ks / Stk / pc



C HCT9800C (01+C)
HCT9800F (02+C)
1 ks / Stk / pc



01 Výsuvný držák / Ausziehbare Stellwerke / Pull-out control holder



Základní deska 16
Basisplatte 16
Baseboard 16

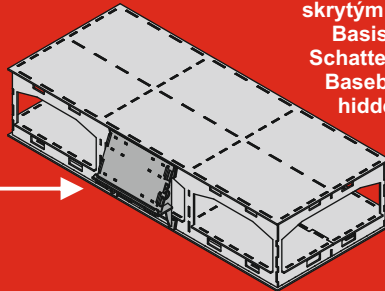
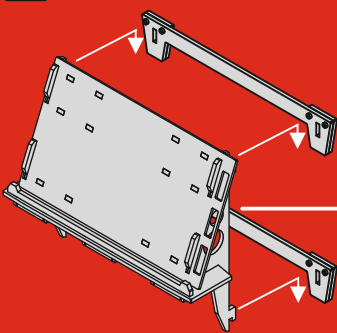
viz str. 7
siehe Seite 7
see page 7

HCT9801T, HCT9801A, HCT9801H,
HCT9802T, HCT9802A, HCT9802H,
HCT9801Y, HCT9801C, HCT9801E

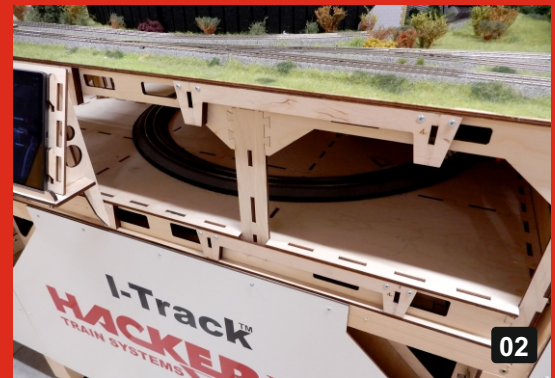


zasunuto / eingeschoben / retracted position **01**

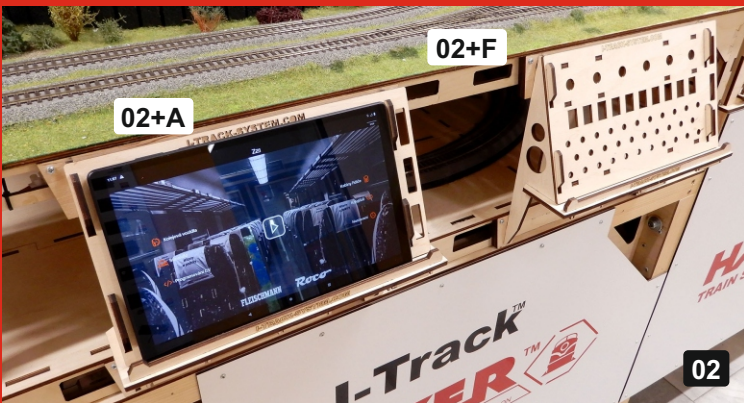
02 Pevný držák / Stabiler Stellwerk / Fixed control holder



Základní deska se
skrytým nádražím
Basisplatte mit
Schattenbahnhof
Baseboard with
hidden station



02



vysunuto / ausgezogen / extended **01**

Držáky tabletů a ovládacích panelů I-Track (pevné / výsuvné) jsou praktickým řešením pro modeláře využívající systém Hacker Model I-Track. Umožňují stabilní a pohodlné umístění tabletu nebo chytrého telefonu na boku kolejistiště pro snadné řízení a monitoring provozu. Držáky jsou dodávány jako stavebnice ve dvou provedeních: výsuvné pro základní desky I-Track 16 a pevné pro základní desky I-Track 6 a skrytá nádraží. K dispozici jsou tři varianty čelních panelů: pro tablet (max. 12"), pro tlačítka a vypínače a pro tlačítka, vypínače a ovladač točny Roco/Fleischmann. Montáž je jednoduchá - díly se slepí (lepidlo na dřevo nebo CA) a držák se zasune do přípravených drážek v základní desce (výsuvná verze) nebo se nasadí do držáků na desce (pevná verze). Přední panel je odnímatelný, umožňuje snadnou instalaci ovládacích panelů a v případě potřeby lze vytvořit vlastní otvory dle individuálních požadavků. Výsuvný držák lze při provozu jednoduše vysunout a po použití zasunout zpět, aby nepřekážel a byl chráněn před prachem.

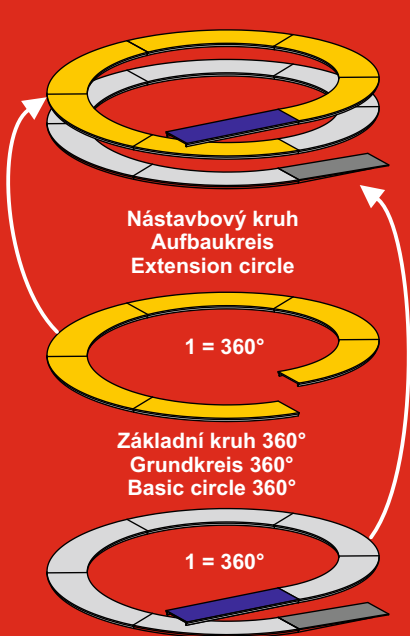
I-Track Halter für Tablets und Bedienpanels (fest / ausziehbar) - praktische Lösung für Modellbauer, die das Hacker Model I-Track System nutzen. Ermöglicht eine stabile und komfortable Platzierung eines Tablets oder Smartphones an der Anlagenkante zur einfachen Steuerung und Überwachung des Betriebs. Die Halter werden als Bausatz in zwei Ausführungen geliefert: ausziehbar für I-Track Grundplatten 16 und fest für I-Track Grundplatten 6 sowie Schattenbahnhöfe. Es stehen drei Varianten der Frontpanels zur Verfügung: für Tablet (max. 12"), für Taster und Schalter sowie für Taster, Schalter und den Drehscheiben-Controller Roco/Fleischmann. Die Montage ist einfach - die Teile werden verklebt (Holzleim oder CA-Kleber) und der Halter wird in vorbereitete Nuten der Grundplatte eingeschoben (ausziehbare Version) oder in Halterungen eingesetzt (feste Version). Das Frontpanel ist abnehmbar und ermöglicht eine einfache Installation der Bedienpanels; bei Bedarf können individuelle Öffnungen erstellt werden. Der ausziehbare Halter kann während des Betriebs einfach herausgezogen und nach Gebrauch wieder eingeschoben werden, sodass er nicht stört und vor Staub geschützt ist.

I-Track tablet and control panel holders (fixed / pull-out) are a practical solution for modelers using the Hacker Model I-Track system. They allow stable and convenient placement of a tablet or smartphone on the side of the layout for easy control and monitoring of operations. The holders are supplied as a kit in two versions: pull-out for I-Track baseboards 16 and fixed for I-Track baseboards 6 and hidden staging yards. Three front panel options are available: for a tablet (max. 12"), for buttons and switches, and for buttons, switches and the Roco/Fleischmann turntable controller. Assembly is simple - the parts are glued together (wood glue or CA adhesive), and the holder is inserted into prepared slots in the baseboard (pull-out version) or mounted into holders on the baseboard (fixed version). The front panel is removable, allowing easy installation of control panels; custom openings can be created if required. The pull-out holder can be easily extended during operation and pushed back after use to keep it out of the way and protected from dust.

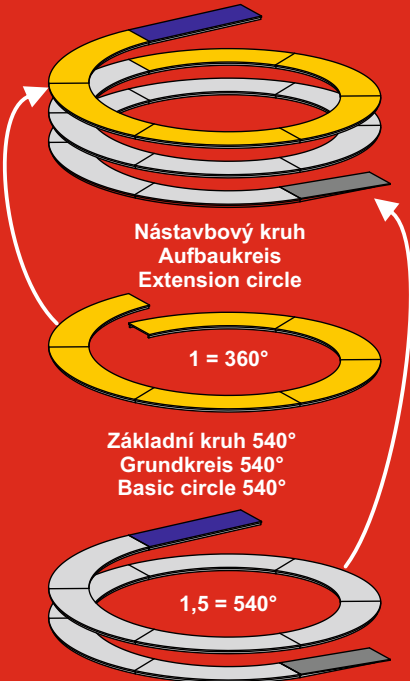
**Spirálové stoupání Rondela – princip sestavení / Gleiswendel Rondela – Aufbauprinzip /
Rondela spiral track – assembly principle**

**Základní možnosti kombinací
Grundlegende Kombinationsmöglichkeiten
Basic possibilities of combinations**

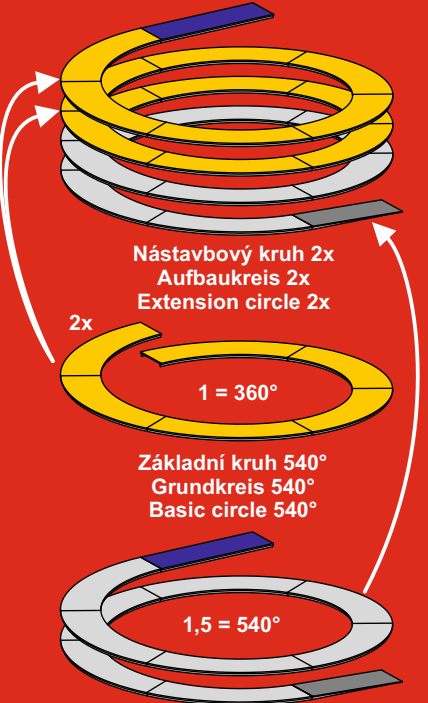
**Základní kruh 360° + 1 nastavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Extension circle**



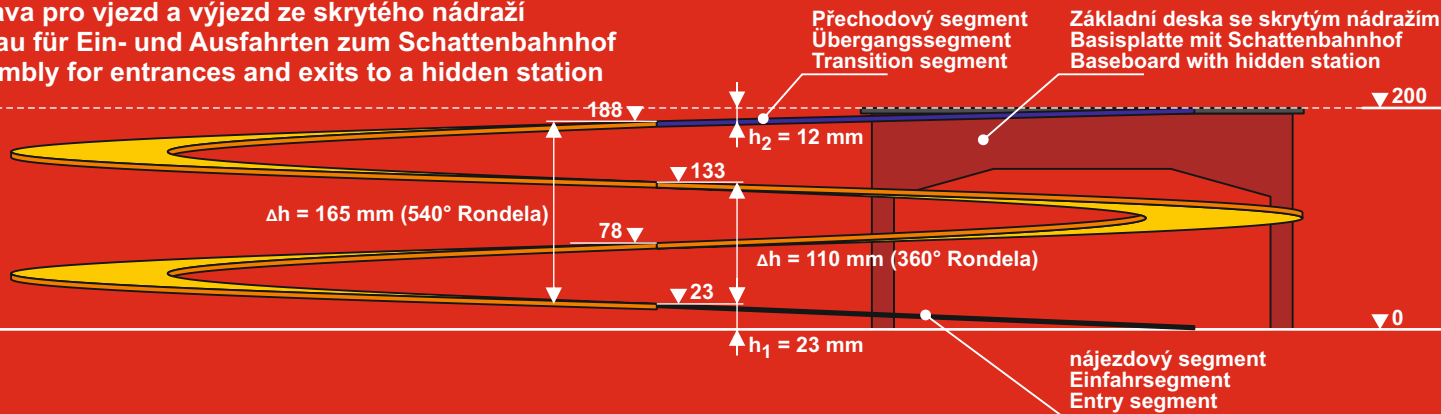
**Základní kruh 540° + 1 nastavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Extension circle**



**Základní kruh 540° + 2x nastavbový kruh
Grundkreis 540° + 2x Aufbaukreis
Basic circle 540° + 2x Extension circle**



**Sestava pro vjezd a výjezd ze skrytého nádraží
Aufbau für Ein- und Ausfahrten zum Schattenbahnhof
Assembly for entrances and exits to a hidden station**



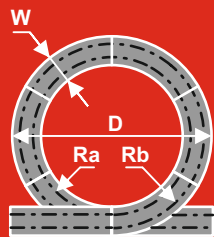
RONDELA (spirálová trať) je určena pro vjezdy a výjezdy do skrytého nádraží a pro výraznou změnu výškové úrovně tratě ve spirálovém stoupání. Pro stavbu se používají obloukové segmenty I-Track z kvalitní překližky, dostupné v různých poloměrech pro jedno- i dvoukolejné tratě. Segmenty se sestavují za sebou do požadovaného tvaru bez nutnosti řezání nebo broušení. Pro dosažení většího výškového rozdílu na malém prostoru lze stavět více pater Rondely nad sebou - počet pater není omezen. Doporučené maximální stoupání je okolo 4%. Výška stoupání je určena polohou sloupků. Základní rozteč sloupků je 30° (H0) nebo 60° (TT, N). Zvětšením rozteče se stoupání snižuje, zmenšením se naopak zvyšuje - vždy je nutné dodržet doporučené maximální stoupání. Každou RONDELU lze sestavit s levým nebo pravým stoupáním. Konstrukce je navržena pro plynulé napojení na skryté nádraží. Kompatibilní s kolejovými systémy Trix, MiniTrix, Fleischmann, Roco, PIKO, Tillig, Märklin a dalšími s odpovídajícími poloměry.

RONDELA (Gleiswendel) ist für Ein- und Ausfahrten in den Schattenbahnhof sowie für große Höhenunterschiede der Strecke im spiralförmigen Anstieg konzipiert. Für den Aufbau werden gebogene I-Track Segmente aus hochwertigem Sperrholz verwendet, die in verschiedenen Radien für ein- und zweigleisige Strecken erhältlich sind. Die Segmente werden ohne Schneiden oder Schleifen nacheinander zum gewünschten Streckenverlauf zusammengesetzt. Um größere Höhenunterschiede auf kleinem Raum zu erreichen, können mehrere Ebenen der Rondela übereinander aufgebaut werden - die Anzahl der Ebenen ist nicht begrenzt. Die empfohlene maximale Steigung beträgt ca. 4%. Die Steigung wird durch die Position der Stützen bestimmt. Der Grundabstand der Stützen beträgt 30° (H0) bzw. 60° (TT, N). Durch Vergrößerung des Abstands wird die Steigung geringer, durch Verringerung entsprechend größer - die empfohlene maximale Steigung ist stets einzuhalten. Jede RONDELA kann links- oder rechtssteigend aufgebaut werden. Die Konstruktion ist für einen nahtlosen Anschluss an den Schattenbahnhof ausgelegt. Kompatibel mit Gleissystemen von Trix, MiniTrix, Fleischmann, Roco, PIKO, Tillig, Märklin und weiteren mit entsprechenden Radien.

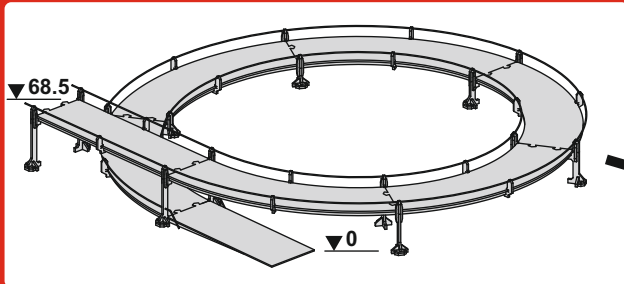
RONDELA (spiral track) is designed for entrances and exits to a hidden station and for significant changes in track height within a spiral incline. It is built using curved I-Track segments made of high-quality plywood, available in various radii for single- and double-track layouts. The segments are assembled sequentially into the desired track shape without the need for cutting or sanding. To achieve greater height differences in a limited space, multiple levels of Rondela can be stacked - the number of levels is not limited. The recommended maximum gradient is approximately 4%. The gradient is determined by the position of the struts. The standard spacing of the struts is 30° (H0) and 60° (TT, N). Increasing the spacing reduces the gradient, while decreasing it increases the gradient - the recommended maximum gradient must always be observed. Each RONDELA can be built as a left- or right-hand incline. The construction is designed for seamless connection to a hidden station. Compatible with track systems from Trix, MiniTrix, Fleischmann, Roco, PIKO, Tillig, Märklin and others with corresponding radii.

RONDELA - spirálová dráha 2-kolejná / Gleiswendel 2-gleisig / Spiral track, double-track

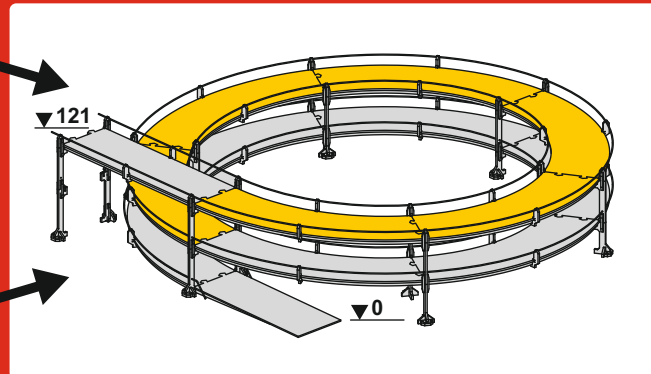
01 HCT9980DR3, HCT9982DR3



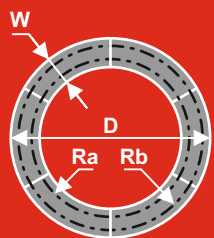
Grundkreis 360°



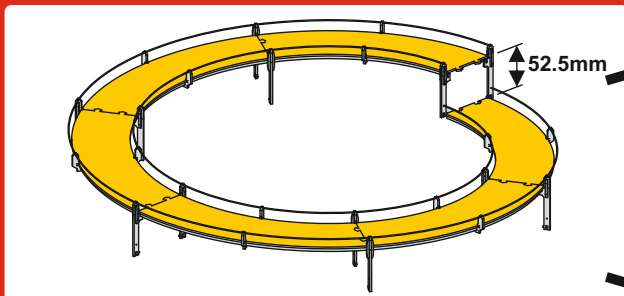
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Extension circle



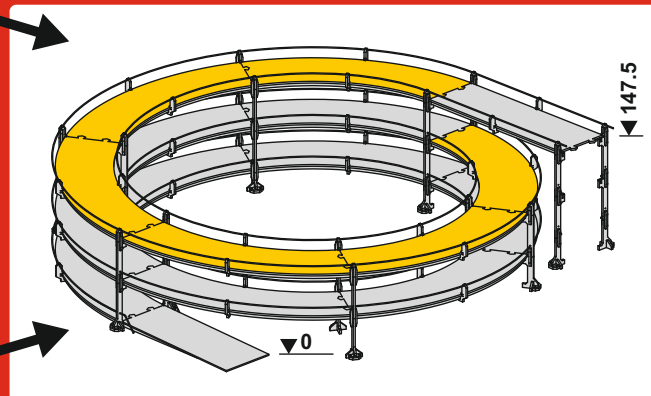
03 HCT9980DR3A, HCT9982DR3A



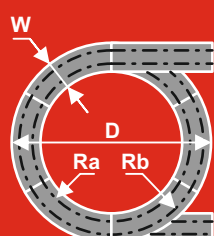
Aufbaukreis



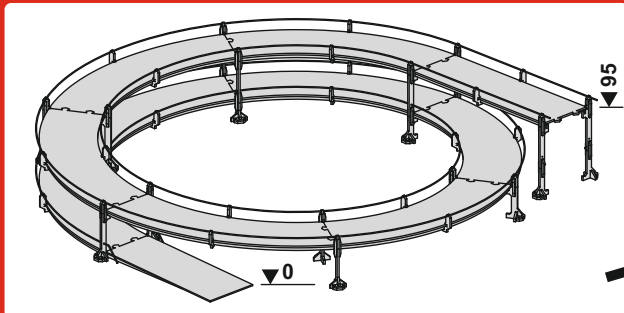
Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Extension circle



02 HCT9980DR5, HCT9982DR5

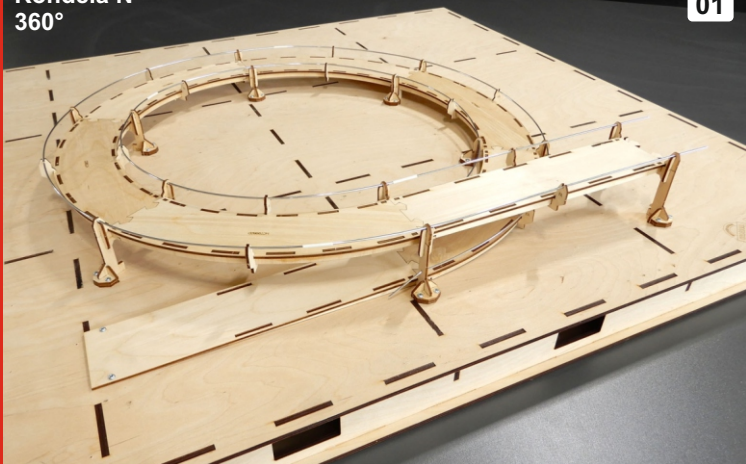


Grundkreis 540°



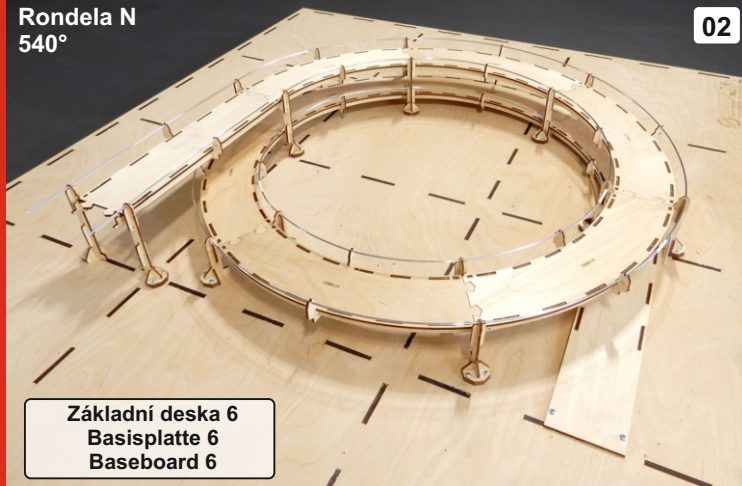
Rondela N
360°

01



Rondela N
540°

02

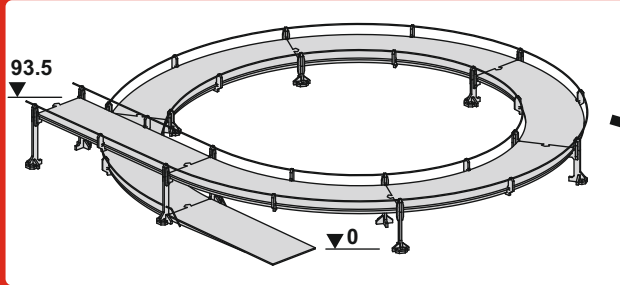
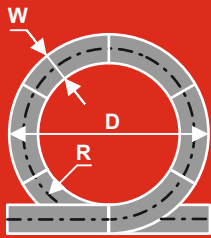


Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

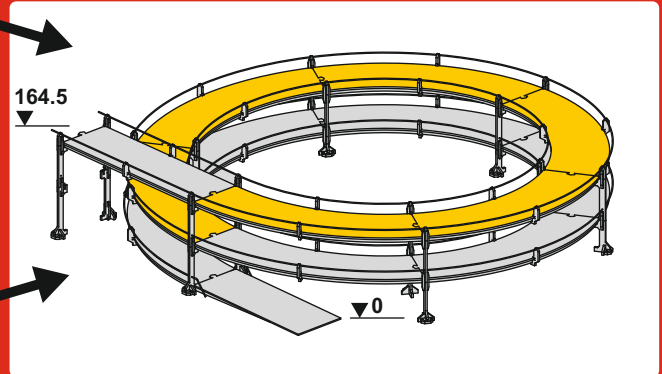
Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	Ra / Rb (mm)	D (mm)	H (mm) h ₁ +Δh+h ₂	W (mm)	%	Material (mm)	Obrázek Bild Pic.
1-základní kruh, 360°, 2-kolej Grundkreis, 360°, 2-gleisig Basic circle, 360°, double-track	N	HCT9980DR3	194.6 / 228.2	530	11+52.5+5	73	4.30/3.66	3	01
		HCT9982DR3	261.8 / 295.4	664	11+52.5+5	73	3.19/2.83	3	
1,5-základní kruh, 540°, 2-kolej 1,5-Grundkreise, 540°, 2-gleisig 1,5-Basic circle, 540°, double-track		HCT9980DR5	194.6 / 228.2	530	11+79+5	73	4.30/3.66	3	02
		HCT9982DR5	261.8 / 295.4	664	11+79+5	73	3.19/2.83	3	
Nástavbový kruh, 360°, 2-kolej Aufbaukreis, 360°, 2-gleisig Extension circle, 360°, double-track		HCT9980DR3A	194.6 / 228.2	530	52.5	73	4.30/3.66	3	03
		HCT9982DR3A	261.8 / 295.4	664	52.5	73	3.19/2.83	3	

RONDELA - spirálová dráha 1-kolejná / Gleiswendel 1-gleisig / Spiral track, single-track

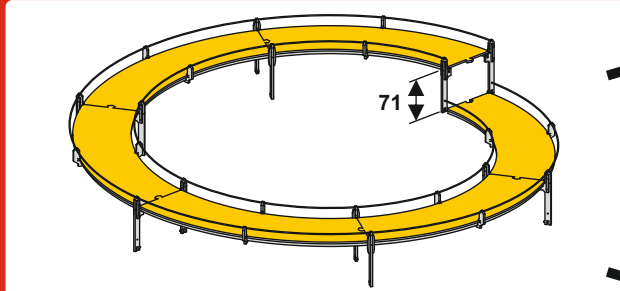
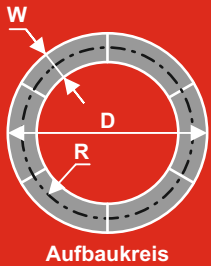
01 HCT9733R3, HCT9736R3, HCT9738R3



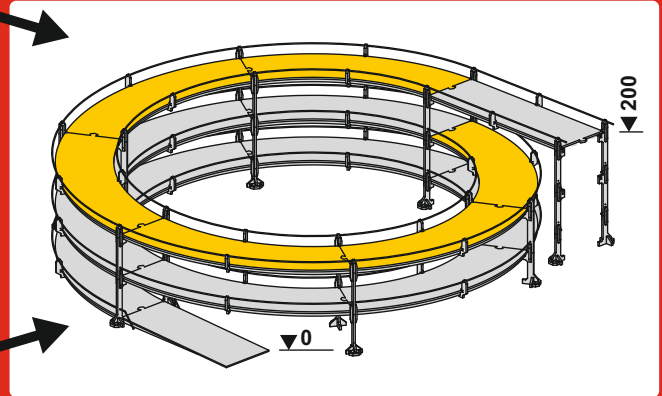
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Extension circle



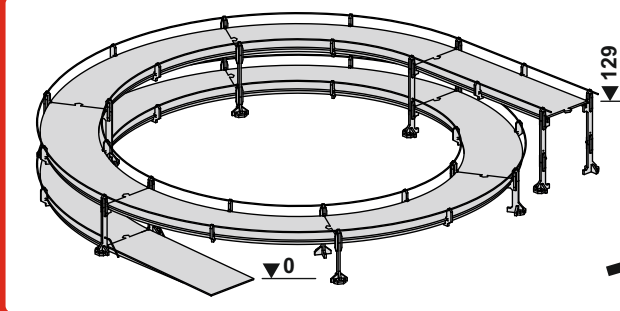
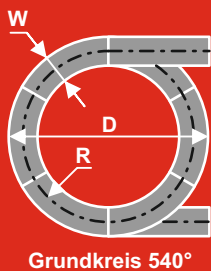
03 HCT9733R3A, HCT9736R3A, HCT9738R3A



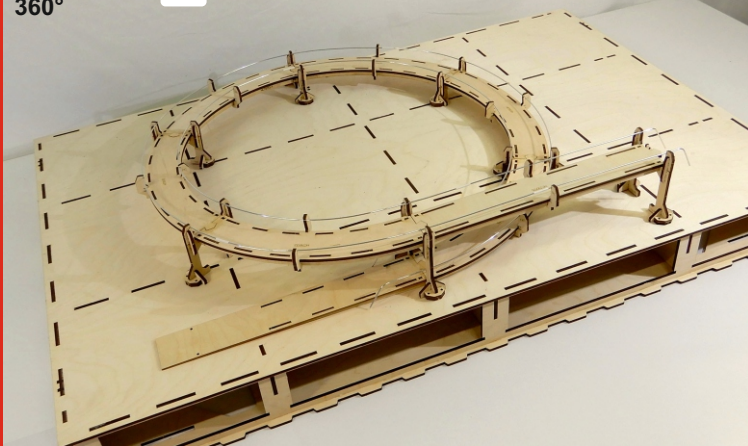
Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Extension circle



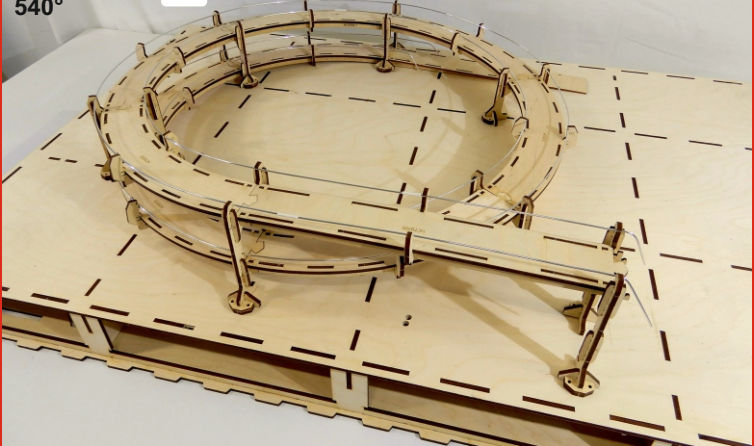
02 HCT9733R5, HCT9736R5, HCT9738R5



Rondela TT 01
360°



Rondela TT 02
540°

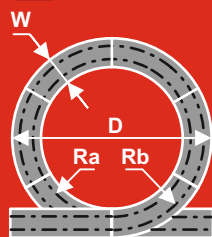


Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

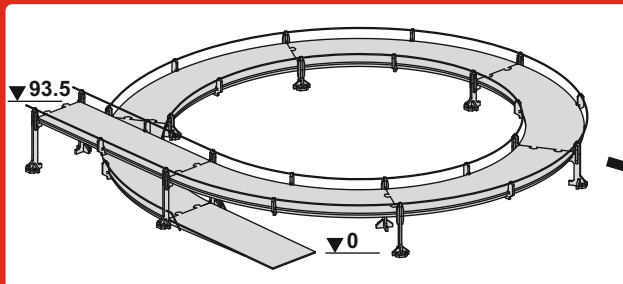
Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	R (mm)	D (mm)	H (mm) h ₁ +Δh+h ₂	W (mm)	%	Material (mm)	Obrázek Bild Pic.
1-základní kruh, 360°, 1-kolej Grundkreis, 360°, 1-gleisig Basic circle, 360°, single-track	TT	HCT9733R3	310	680	15+71+7.5	60	3.65	5	01
		HCT9736R3	353	766	15+71+7.5	60	3.20	5	
		HCT9738R3	396	852	15+71+7.5	60	2.85	5	
1,5-základní kruh, 540°, 1-kolej 1,5-Grundkreise, 540°, 1-gleisig 1,5-Basic circle, 540°, single-track		HCT9733R5	310	680	15+106.5+7.5	60	3.65	5	02
		HCT9736R5	353	766	15+106.5+7.5	60	3.20	5	
		HCT9738R5	396	852	15+106.5+7.5	60	2.85	5	
Nástavbový kruh, 360°, 1-kolej Aufbaukreis, 360°, 1-gleisig Extension circle, 360°, single-track	HCT9733R3A	310	680	71	60	3.65	5	03	
	HCT9736R3A	353	766	71	60	3.20	5		
	HCT9738R3A	396	852	71	60	2.85	5		

RONDELA - spirálová dráha 2-kolejná / Gleiswendel 2-gleisig / Spiral track, double-track

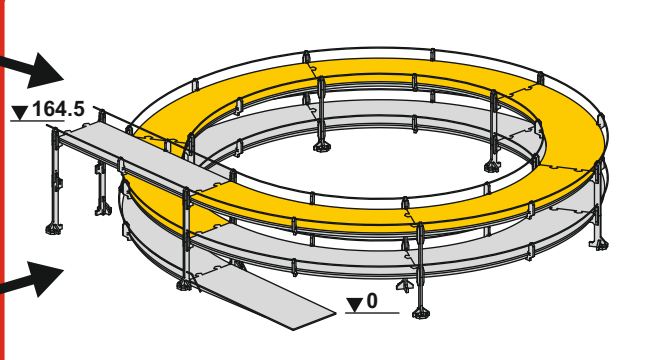
01 HCT9732DR3, HCT9734DR3, HCT9737DR3



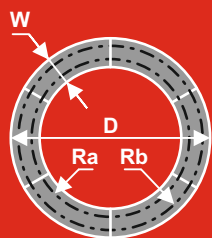
Grundkreis 360°



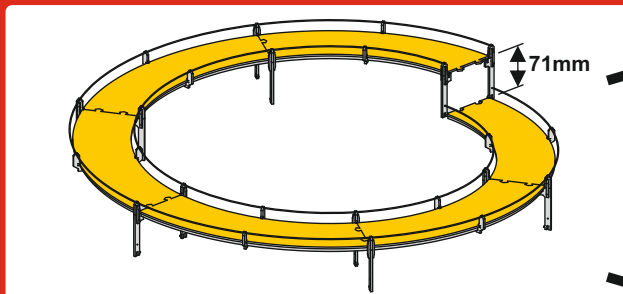
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Extension circle



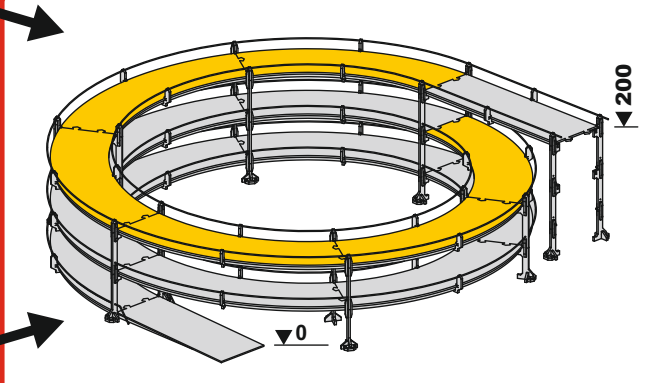
03 HCT9732DR3A, HCT9734DR3A, HCT9737DR3A



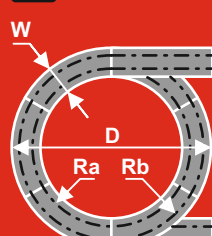
Aufbaukreis



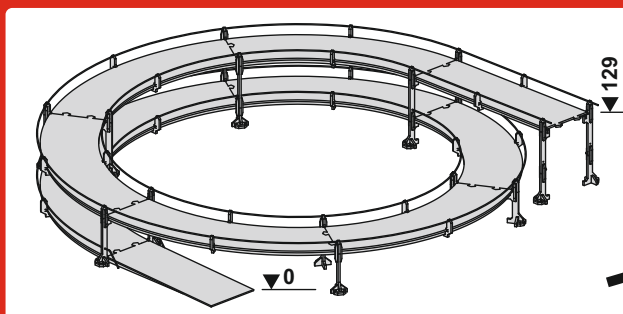
Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Extension circle



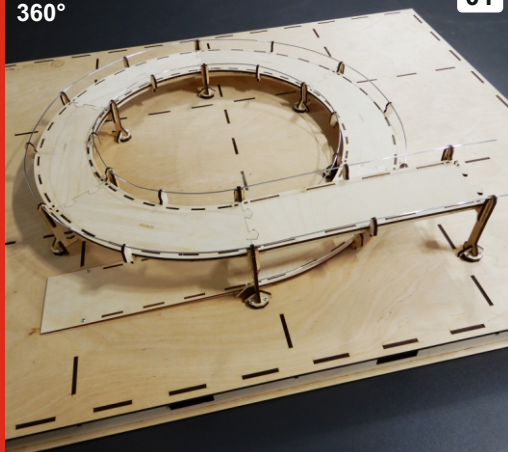
02 HCT9732DR5, HCT9734DR5, HCT9737DR5



Grundkreis 540°

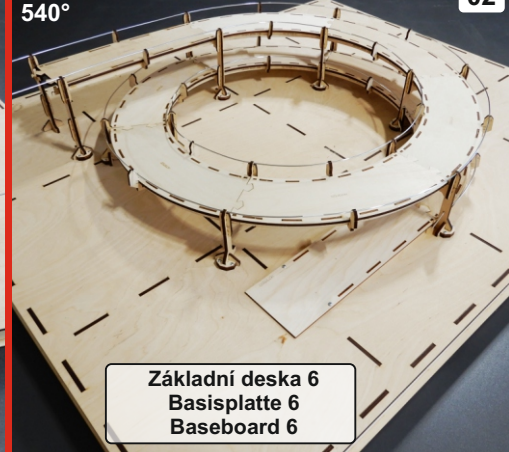


Rondela TT
360°



01

Rondela TT
540°



02

Rondela TT
540° + 360° + 360°



02 + 03 + 03

Základní deska 6
Basisplatte 6
Baseboard 6

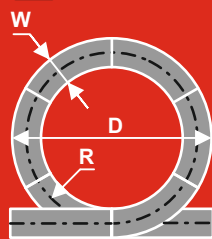
Skryté nádraží
Basisplatte mit
Schattenbahnhof
Hidden station

Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

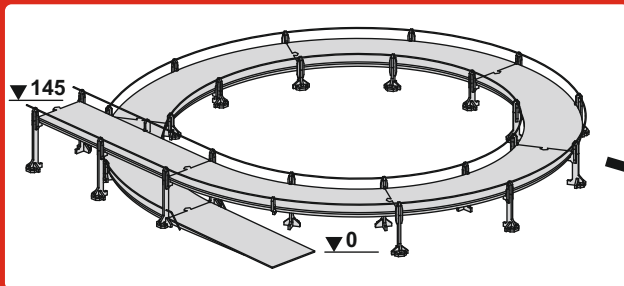
Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	Ra / Rb (mm)	D (mm)	H (mm) h ₁ +Δh+h ₂	W (mm)	%	Material (mm)	Obrázek Bild Pic.
1-základní kruh, 360°, 2-kolej Grundkreis, 360°, 2-gleisig Basic circle, 360°, double-track	TT	HCT9732DR3	267 / 310	680	15+71+7.5	103	4.23/3.65	5	01
		HCT9734DR3	310 / 353	766	15+71+7.5	103	3.65/3.20	5	
		HCT9737DR3	353 / 396	852	15+71+7.5	103	3.20/2.85	5	
1,5-základní kruh, 540°, 2-kolej 1,5-Grundkreise, 540°, 2-gleisig 1,5-Basic circle, 540°, double-track	TT	HCT9732DR5	267 / 310	680	15+106.5+7.5	103	4.23/3.65	5	02
		HCT9734DR5	310 / 353	766	15+106.5+7.5	103	3.65/3.20	5	
		HCT9737DR5	353 / 396	852	15+106.5+7.5	103	3.20/2.85	5	
Nástavbový kruh, 360°, 2-kolej Aufbaukreis, 360°, 2-gleisig Extension circle, 360°, double-track	TT	HCT9732DR3A	267 / 310	680	71	103	4.23/3.65	5	03
		HCT9734DR3A	310 / 353	766	71	103	3.65/3.20	5	
		HCT9737DR3A	353 / 396	852	71	103	3.20/2.85	5	

RONDELA - spirálová dráha 1-kolejná / Gleiswendel 1-gleisig / Spiral track, single-track

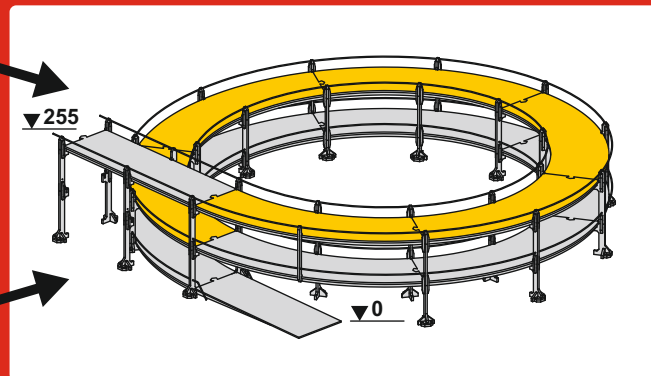
01 HCT9672R3, HCT9673R3, HCT9674R3, HCT9675R3



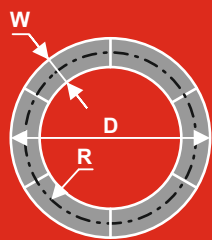
Grundkreis 360°



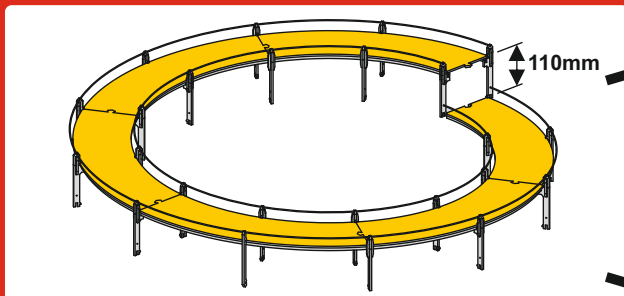
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Extension circle



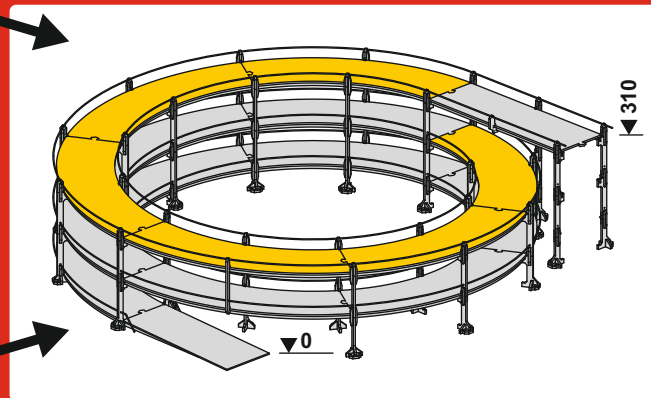
03 HCT9672R3A, HCT9673R3A, HCT9674R3A, HCT9675R3A



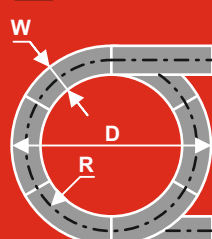
Aufbaukreis



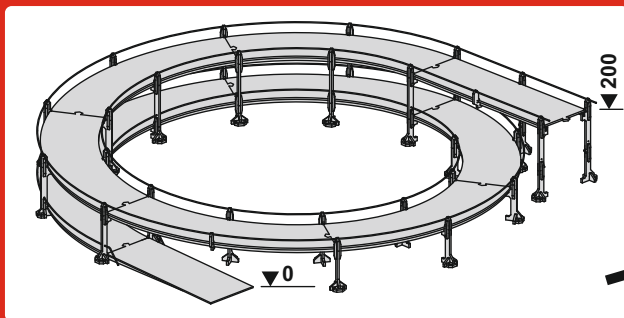
Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Extension circle



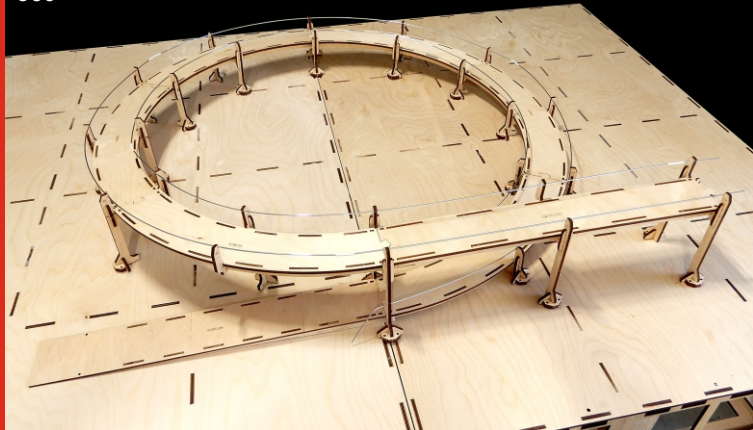
02 HCT9672R5, HCT9673R5, HCT9674R5, HCT9675R5



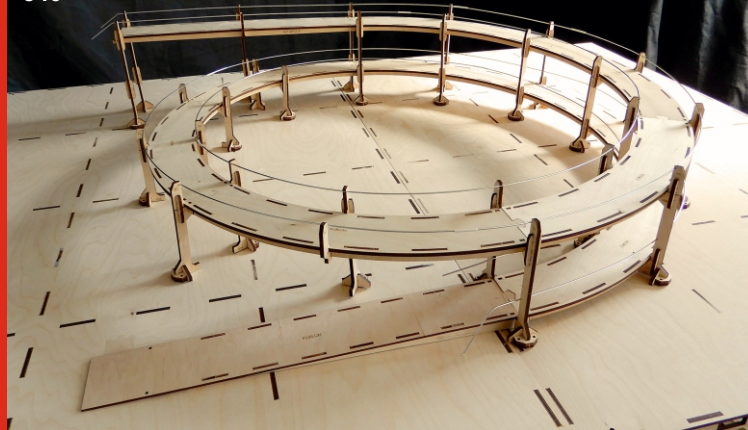
Grundkreis 540°



Rondela H0 01
360°



Rondela H0 02
540°

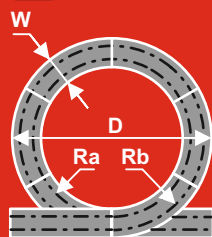


Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

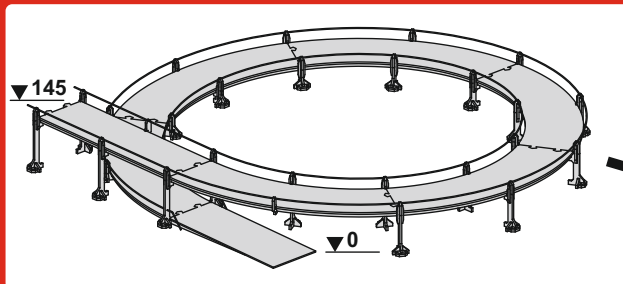
Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Artikel-Nr. No.	R (mm)	D (mm)	H (mm) h ₁ +Δh+h ₂	W (mm)	%	Material (mm)	Obrázek Bild Pic.
1-základní kruh, 360°, 1-kolej Grundkreis, 360°, 1-gleisig Basic circle, 360°, single-track	H0	HCT9672R3	358	795	23+110+12	80	4.89	5	01
		HCT9673R3	419.6	919	23+110+12	80	4.17	5	
		HCT9674R3	481.2	1043	23+110+12	80	3.64	5	
		HCT9675R3	542.8	1167	23+110+12	80	3.23	5	
1,5-základní kruh, 540°, 1-kolej 1,5-Grundkreise, 540°, 1-gleisig 1,5-Basic circle, 540°, single-track	H0	HCT9672R5	358	795	23+165+12	80	4.89	5	02
		HCT9673R5	419.6	919	23+165+12	80	4.17	5	
		HCT9674R5	481.2	1043	23+165+12	80	3.64	5	
		HCT9675R5	542.8	1167	23+165+12	80	3.23	5	
Nástavbový kruh, 360°, 1-kolej Aufbaukreis, 360°, 1-gleisig Extension circle, 360°, single-track	H0	HCT9672R3A	358	795	110	80	4.89	5	03
		HCT9673R3A	419.6	919	110	80	4.17	5	
		HCT9674R3A	481.28	1043	110	80	3.64	5	
		HCT9675R3A	542.8	1167	110	80	3.23	5	

RONDELA - spirálová dráha 2-kolejná / Gleiswendel 2-gleisig / Spiral track, double-track

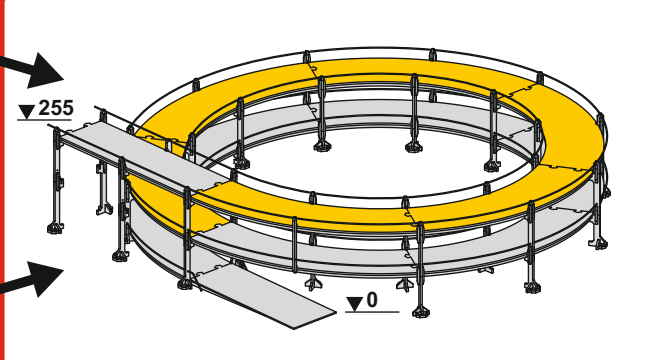
01 HCT9672DR3, HCT9673DR3, HCT9674DR3, HCT9675DR3



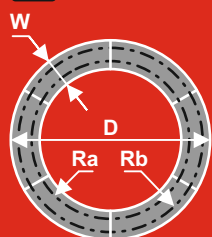
Grundkreis 360°



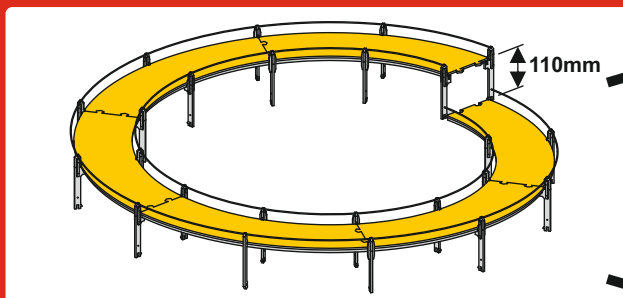
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Extension circle



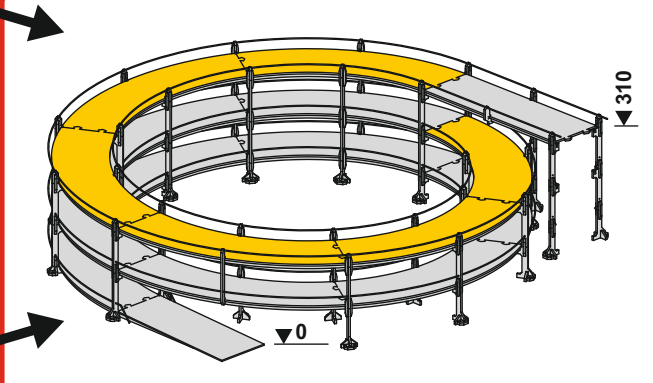
03 HCT9672DR3A, HCT9673DR3A, HCT9674DR3A, HCT9675DR3A



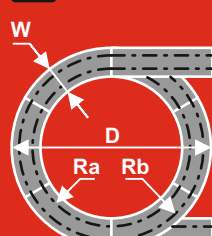
Aufbaukreis



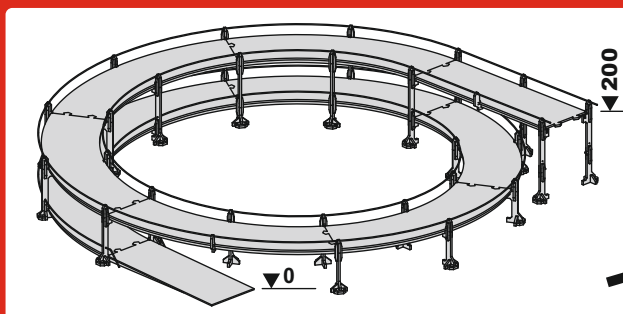
Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Extension circle



02 HCT9672DR5, HCT9673DR5, HCT9674DR5, HCT9675DR5

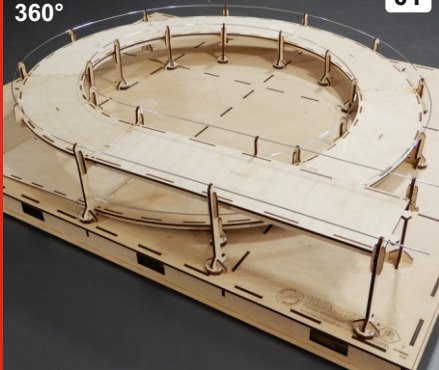


Grundkreis 540°



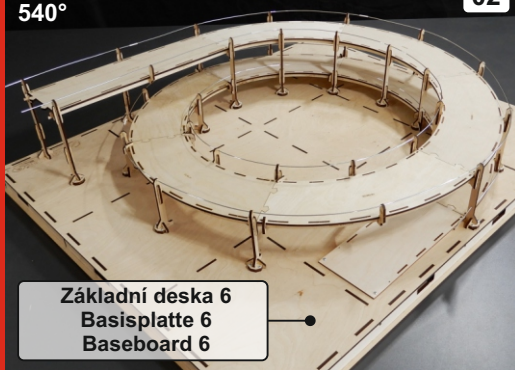
Rondela H0
360°

01



Rondela H0
540°

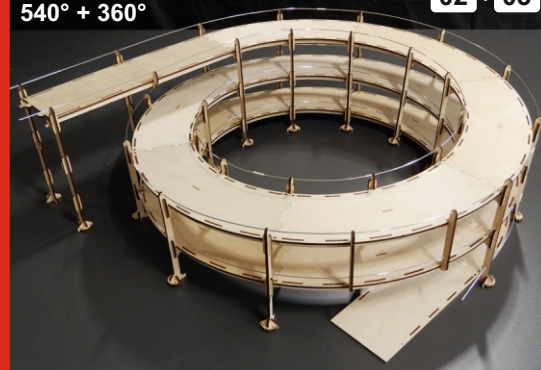
02



Základní deska 6
Basisplatte 6
Baseboard 6

Rondela H0
540° + 360°

02 + 03

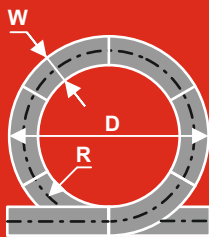


Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

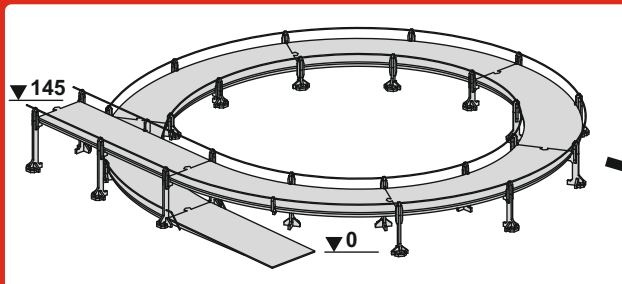
Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	Ra / Rb (mm)	D (mm)	H (mm) h ₁ +Δh+h ₂	W (mm)	%	Material (mm)	Obrázek Bild Pic.
1-základní kruh, 360°, 2-kolej Grundkreis, 360°, 2-gleisig Basic circle, 360°, double-track	H0	HCT9672DR3	358 / 419.6	919	23+110+12	141.5	4.89/4.17	5	01
		HCT9673DR3	419.6 / 481.2	1043	23+110+12	141.5	4.17/3.64	5	
		HCT9674DR3	481.2 / 542.8	1167	23+110+12	141.5	3.64/3.23	5	
		HCT9675DR3	542.8 / 604.4	1289	23+110+12	141.5	3.23/2.90	5	
		HCT9677DR3	826.4 / 888.0	1856	23+110+12	141.5	2.12/1.97	5	
1,5-základní kruh, 540°, 2-kolej 1,5-Grundkreise, 540°, 2-gleisig 1,5-Basic circle, 540°, double-track	H0	HCT9672DR5	358 / 419.6	919	23+165+12	141.5	4.89/4.17	5	02
		HCT9673DR5	419.6 / 481.2	1043	23+165+12	141.5	4.17/3.64	5	
		HCT9674DR5	481.2 / 542.8	1167	23+165+12	141.5	3.64/3.23	5	
		HCT9675DR5	542.8 / 604.4	1289	23+165+12	141.5	3.23/2.90	5	
		HCT9677DR5	826.4 / 888.0	1856	23+165+12	141.5	2.12/1.97	5	
Nástavbový kruh, 360°, 2-kolej Aufbaukreis, 360°, 2-gleisig Extension circle, 360°, double-track	H0	HCT9672DR3A	358 / 419.6	919	110	141.5	4.89/4.17	5	03
		HCT9673DR3A	419.6 / 481.2	1043	110	141.5	4.17/3.64	5	
		HCT9674DR3A	481.2 / 542.8	1167	110	141.5	3.64/3.23	5	
		HCT9675DR3A	542.8 / 604.4	1289	110	141.5	3.23/2.90	5	
		HCT9677DR3A	826.4 / 888.0	1856	110	141.5	2.12/1.97	5	

RONDELA - spirálová dráha 1-kolejná / Gleiswendel 1-gleisig / Spiral track, single-track

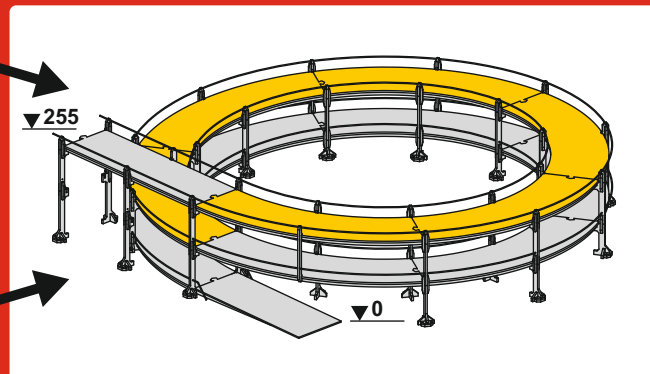
01 MC24130R3, MC24230R3, MC24330R3, MC24430R3, MC24440R3



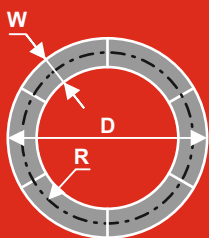
Grundkreis 360°



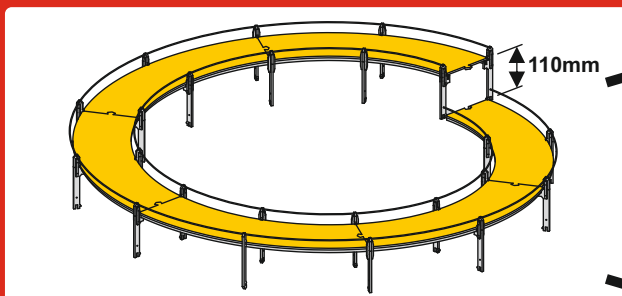
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Extension circle



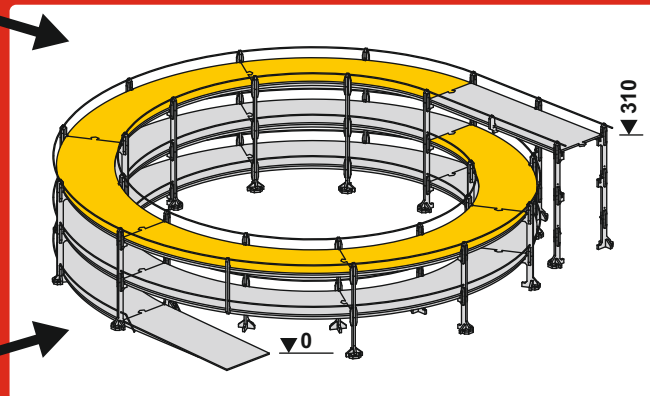
03 MC24130R3A, MC24230R3A, MC24330R3A, MC24430R3A, MC24440R3A



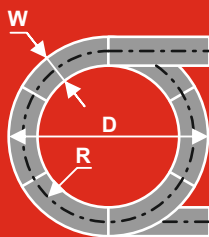
Aufbaukreis



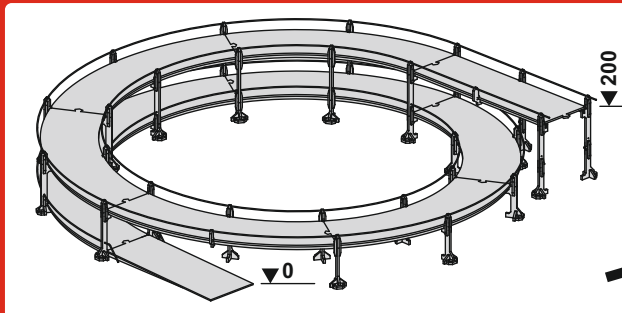
Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Extension circle



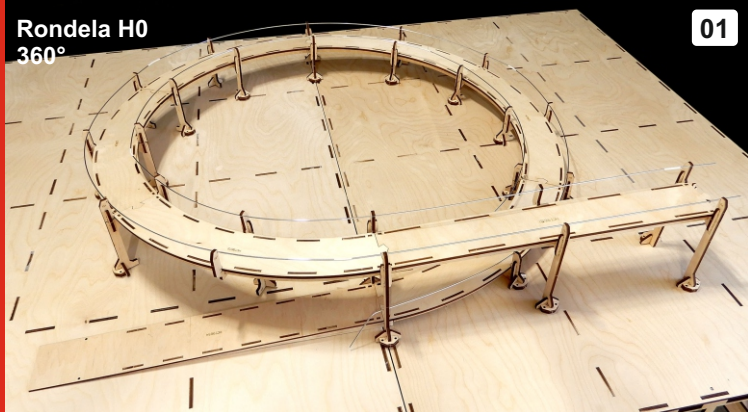
02 MC24130R5, MC24230R5, MC24330R5, MC24430R5, MC24440R5



Grundkreis 540°

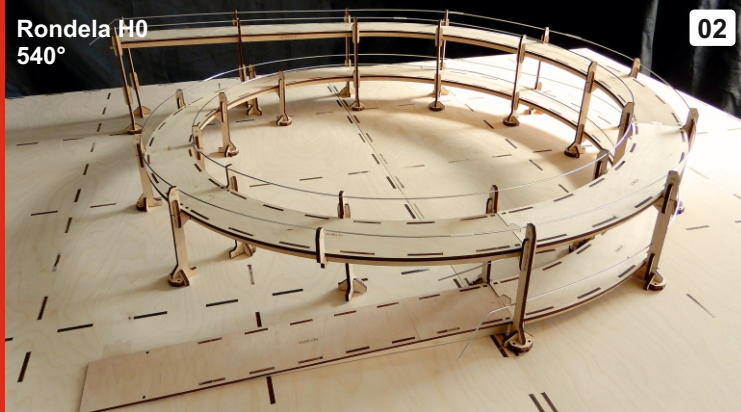


Rondela H0
360°



01

Rondela H0
540°



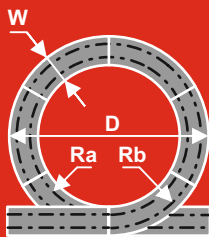
02

Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

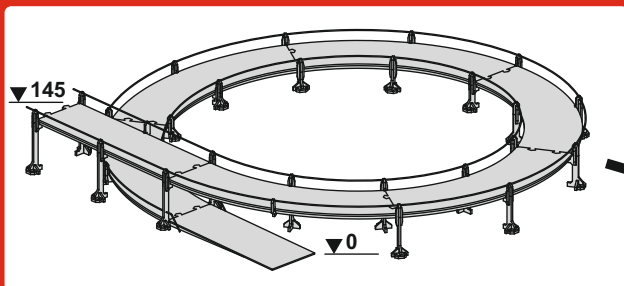
Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Artikel-Nr. No.	R (mm)	D (mm)	H (mm) h ₁ +Δh+h ₂	W (mm)	%	Material (mm)	Obrázek Bild Pic.
1-základní kruh, 360°, 1-kolej Grundkreis, 360°, 1-gleisig Basic circle, 360°, single-track	märklin TRIX	MC24130R3	360	800	23+110+12	80	4.87	5	01
		MC24230R3	437.5	955	23+110+12	80	4.00	5	
		MC24330R3	515	1110	23+110+12	80	3.40	5	
		MC24430R3	579.3	1239	23+110+12	80	3.02	5	
		MC24440R3	643.6	1367	23+110+12	80	2.72	5	
1,5-základní kruh, 540°, 1-kolej 1,5-Grundkreise, 540°, 1-gleisig 1,5-Basic circle, 540°, single-track	H0	MC24130R5	360	800	23+165+12	80	4.87	5	02
		MC24230R5	437.5	955	23+165+12	80	4.00	5	
		MC24330R5	515	1110	23+165+12	80	3.40	5	
		MC24430R5	579.3	1239	23+165+12	80	3.02	5	
		MC24440R5	643.6	1367	23+165+12	80	2.72	5	
Nástavbový kruh, 360°, 1-kolej Aufbaukreis, 360°, 1-gleisig Extension circle, 360°, single-track	H0	MC24130R3A	360	800	110	80	4.87	5	03
		MC24230R3A	437.5	955	110	80	4.00	5	
		MC24330R3A	515	1110	110	80	3.40	5	
		MC24430R3A	579.3	1239	110	80	3.02	5	
		MC24440R3A	643.6	1367	110	80	2.72	5	

RONDELA - spirálová dráha 2-kolejná / Gleiswendel 2-gleisig / Spiral track, double-track

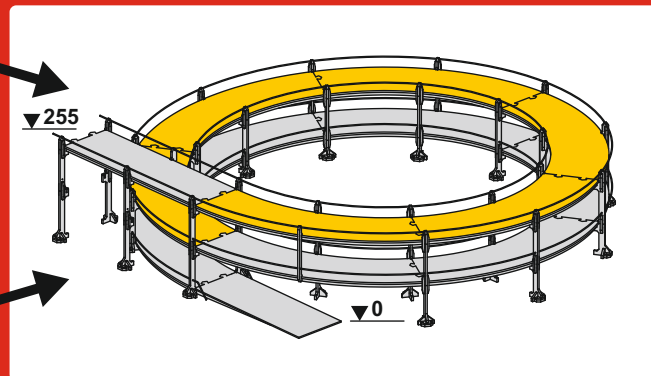
01 MC24130DR3, MC24230DR3, MC24330DR3



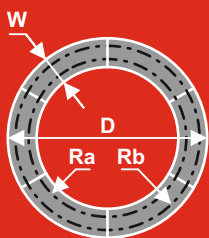
Grundkreis 360°



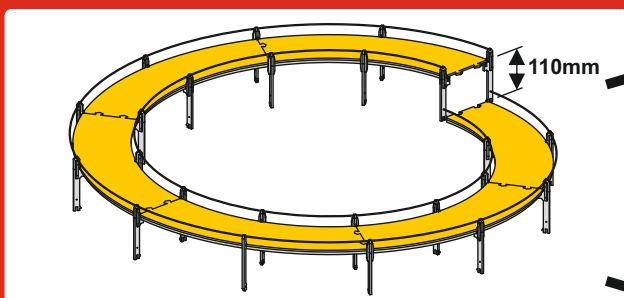
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Extension circle



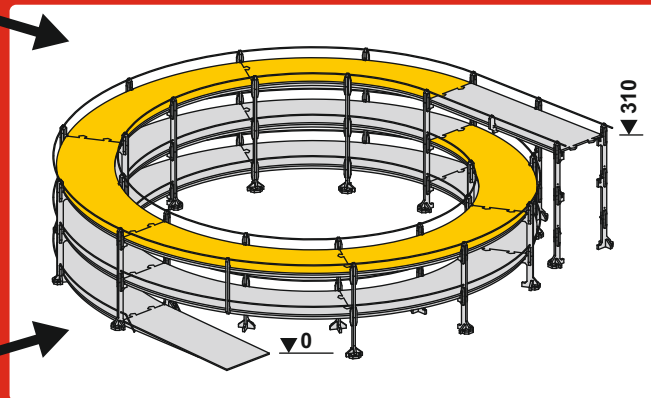
03 MC24130DR3A, MC24230DR3A, MC24330DR3A



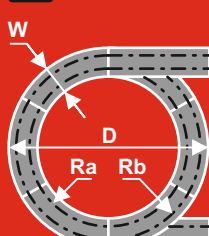
Aufbaukreis



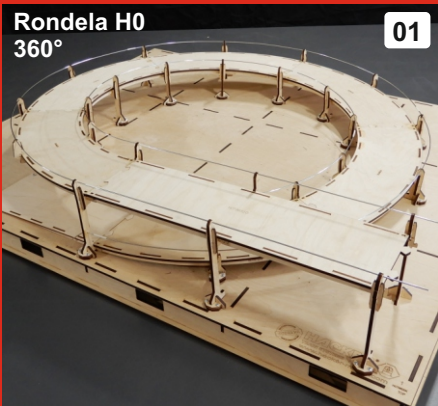
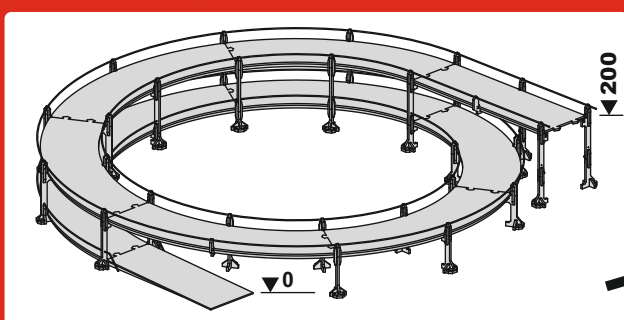
Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Extension circle



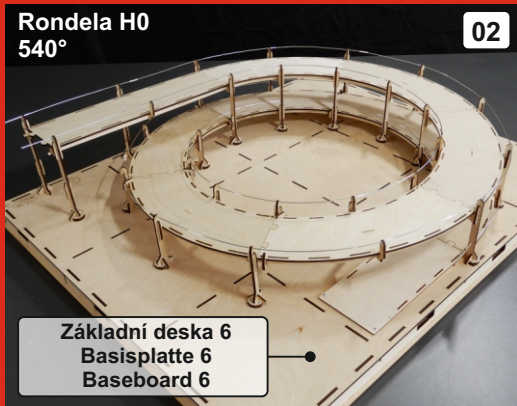
02 MC24130DR5, MC24230DR5, MC24330DR5



Grundkreis 540°



01



02

Základní deska 6
Basisplatte 6
Baseboard 6



02 + 03

Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	Ra / Rb (mm)	D (mm)	H (mm) h ₁ +Δh+h ₂	W (mm)	%	Material (mm)	Obrázek Bild Pic.
1-základní kruh, 360°, 2-kolej Grundkreis, 360°, 2-gleisig Basic circle, 360°, double-track	märklin TRIX	MC24130DR3	360 / 437.5	955	23+110+12	157.5	4.87/4.00	5	01
		MC24230DR3	437.5 / 515	1110	23+110+12	157.5	4.00/3.40	5	
		MC24330DR3	515 / 579.3	1252	23+110+12	157.5	3.40/3.02	5	
1,5-základní kruh, 540°, 2-kolej 1,5-Grundkreise, 540°, 2-gleisig 1,5-Basic circle, 540°, double-track	H0	MC24130DR5	360 / 437.5	955	23+165+12	157.5	4.87/4.00	5	02
		MC24230DR5	437.5 / 515	1110	23+165+12	157.5	4.00/3.40	5	
		MC24330DR5	515 / 579.3	1252	23+165+12	157.5	3.40/3.02	5	
Nástavbový kruh, 360°, 2-kolej Aufbaukreis, 360°, 2-gleisig Extension circle, 360°, double-track	H0	MC24130DR3A	360 / 437.5	955	110	157.5	4.87/4.00	5	03
		MC24230DR3A	437.5 / 515	1110	110	157.5	4.00/3.40	5	
		MC24330DR3A	515 / 579.3	1252	110	157.5	3.40/3.02	5	

Boční krycí desky pro skrytá nádraží / Seitenwände für Schattenbahnhöfe / Side panels for hidden station

01 HCT9845B-SW
380 x 193 mm



bílá
weiß
white

02 HCT9845F-SW
480 x 193 mm



03 HCT9845C-SW
580 x 193 mm



04 HCT9845E-SW
980 x 193 mm



05 HCT9845A-SW
1180 x 193 mm



06 HCT9845B-SWT
380 x 193 mm



průhledná
transparent
transparent

07 HCT9845F-SWT
480 x 193 mm



08 HCT9845C-SWT
580 x 193 mm



09 HCT9845E-SWT
980 x 193 mm



10 HCT9845A-SWT
1180 x 193 mm



Boční krycí desky pro základní desky 16 / Seitenwände für Basisplatten 16 / Side panels for hidden station

11 HCT9805B-SW
380 x 148 mm



bílá
weiß
white

12 HCT9805V-SW
480 x 148 mm



13 HCT9805K-SW
580 x 148 mm



14 HCT9805U-SW
780 x 148 mm



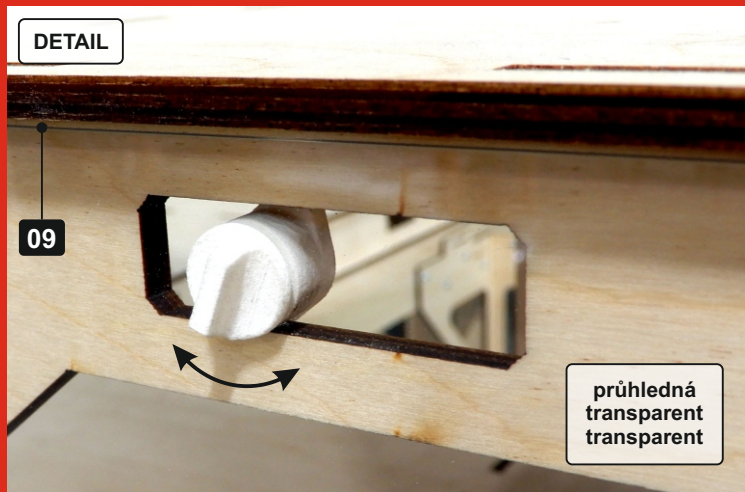
15 HCT9805D-SW
880 x 148 mm



16 HCT9805C-SW
980 x 148 mm



17 HCT9805A-SW
1180 x 148 mm



Boční krycí desky pro základní desky 16 a desky se skrytým nádražím slouží k zakrytí boků těchto konstrukcí. Chrání vnitřní prostor před vnikáním prachu a nechtěnou manipulací s vybavením. Krycí desky jsou vybaveny mechanickými „zámky“, které umožňují rychlé upevnění k bočnicím obou typů desek. Pro základní desky 16 jsou v nabídce bílé krycí desky. Pro desky se skrytým nádražím jsou v nabídce desky bílé nebo průhledné pro snadnější kontrolu vnitřního prostoru. Rozměry krycích desek odpovídají rozměrům základních desek a desek se skrytým nádražím.

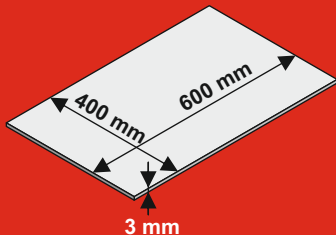
Seitenwände für Basisplatten 16 und Schattenbahnhöfe dienen zur Verkleidung der Seiten dieser Konstruktionen. Sie schützen den Innenraum vor Staub und ungewollten Eingriffen in die Anlage. Die Seitenwände sind mit mechanischen „Verschlüssen“ ausgestattet, die eine schnelle Befestigung an den Seiten der Basisplatte 16 oder des Schattenbahnhofs ermöglichen. Für Basisplatten 16 sind weiße Seitenwände erhältlich. Für Schattenbahnhöfe sind Seitenwände in Weiß oder transparent erhältlich, was eine einfachere Kontrolle des Innenraums ermöglicht. Die Maße der Seitenwände entsprechen den Abmessungen der Basisplatten und Schattenbahnhöfe.

Side panels for baseboards 16 and hidden stations are used to cover the sides of these structures. They protect the interior from dust and unwanted interference with equipment. The panels are equipped with mechanical "locks" that allow quick attachment to the sides of the baseboard 16 or baseboard with hidden station. White panels are available for baseboards 16. For baseboards with hidden station, panels are available in white or transparent, allowing easier inspection of the interior. The dimensions of the panels correspond to the dimensions of the baseboards 16 and baseboards with hidden station.

Kolejové podloží a stavební desky - materiál pohlcující hluk / Gleisunterlagen und Bauplatten - Lärmschutzmaterial / Track bed plates and baseboards - noise-absorbing material

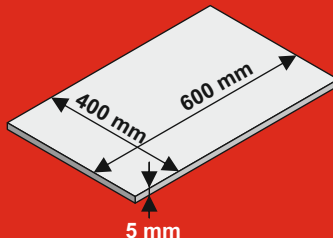
01 HCT9633

600 x 400 x 3 mm - černá / schwarz / black



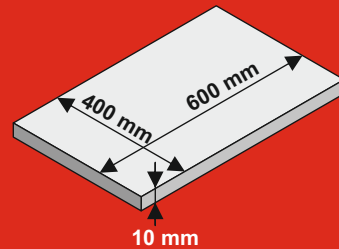
02 HCT9635

600 x 400 x 5 mm - černá / schwarz / black



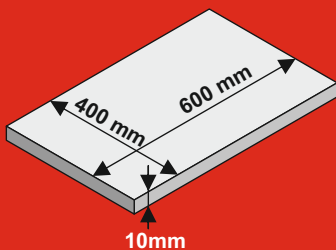
03 HCT9638

600x400x10mm - bílá / weiß / white



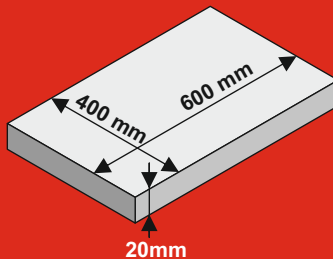
04 HCT9638B

600 x 400 x 10 mm - černá / schwarz / black



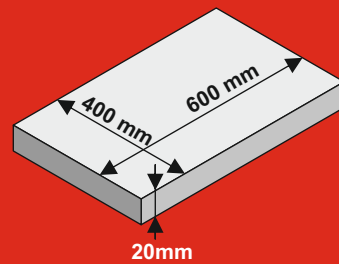
05 HCT9640

600 x 400 x 20 mm - bílá / weiß / white



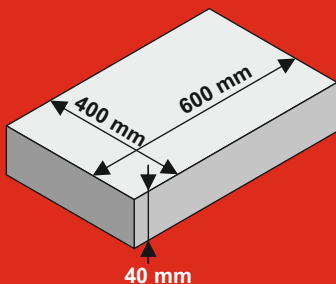
06 HCT9640B

600 x 400 x 20 mm - černá / schwarz / black



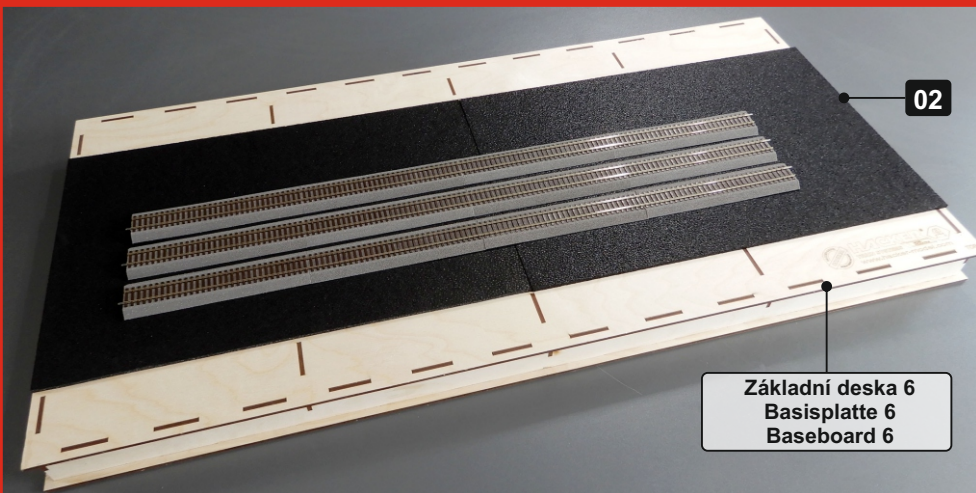
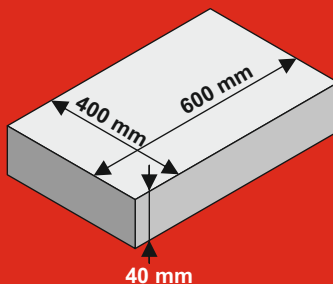
07 HCT9642

600 x 400 x 40 mm - bílá / weiß / white



08 HCT9642B

600 x 400 x 40 mm - černá / schwarz / black



Ploché desky o rozměrech 600 × 400 mm jsou dostupné v různých tloušťkách. Desky o tloušťce 3 a 5 mm se používají jako kolejové podloží. Jsou vyrobeny z **vysoce kvalitního pružného materiálu, který účinně pohlcuje hluk a vibrace**. Desky o tloušťce 10, 20 a 40 mm lze použít jako stavební desky i jako kolejové podloží s tlumícím účinkem. Jsou pevné a nevyžadují další vyztužení. Desky lze snadno řezat ostrým nožem nebo horkým drátem a lepit tavným lepidlem nebo vteřinovým CA lepidlem HACKER.

Flache Platten im Format 600 × 400 mm sind in verschiedenen Stärken erhältlich. Platten mit einer Stärke von 3 und 5 mm werden als Gleisbettungen verwendet. Sie bestehen aus **hochwertigem, flexiblem Lärmschutzmaterial, das Geräusche und Vibrationen effektiv dämpft**. Platten mit einer Stärke von 10, 20 und 40 mm können sowohl als Bauplatten als auch als schalldämmende Gleisbettungen eingesetzt werden. Sie sind stabil und benötigen keine zusätzliche Verstärkung. Die Platten lassen sich einfach mit einem scharfen Messer oder einem heißen Draht zuschneiden und mit Schmelzkleber oder HACKER Sekundenkleber verkleben.

Flat plates with dimensions of 600 × 400 mm are available in various thicknesses. Plates with a thickness of 3 and 5 mm are used as track bed material. They are **made of high-quality flexible material that effectively absorbs noise and vibrations**. Plates with a thickness of 10, 20 and 40 mm can be used both as baseboards and as noise-damping track bed material. They are rigid and do not require additional reinforcement. The plates can be easily cut with a sharp knife or hot wire and bonded using hot melt adhesive or HACKER CA glue.

**Kolejové podloží - pohlcující hluk / Gleisbettungen - Lärmschutzmaterial /
Track bed - noise-absorbing material**

Rovné podloží / Gerade Gleisbettungen / Straight track bed

01 1-kolejné
1-gleisig
single-track

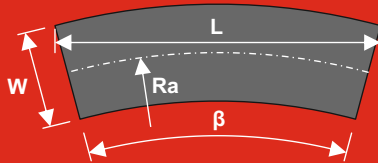


02 2-kolejné
2-gleisig
double-track

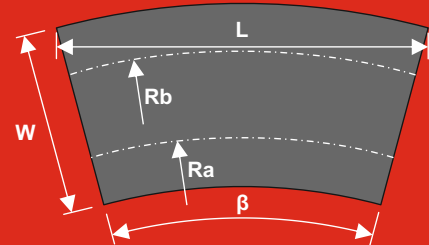


Obloukové podloží / Gebogene Gleisbettungen / Curved track bed

03 1-kolejné
1-gleisig
single-track

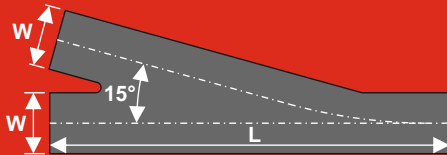


04 2-kolejné
2-gleisig
double-track

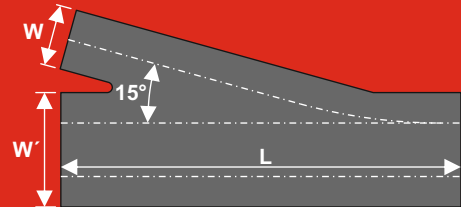


**Podloží s odbočkou pro výhybky / Gleisbettungen mit Abzweig für Weichen /
Track bed with turnout branch**

05 1-kolejné
1-gleisig
single-track

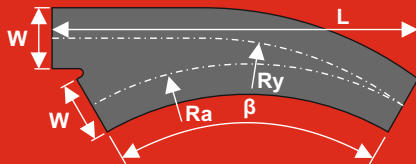


06 2-kolejné
2-gleisig
double-track

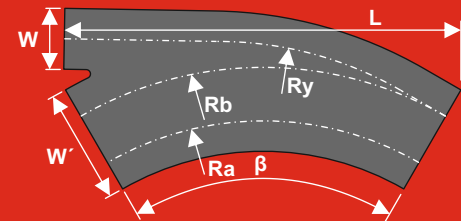


**Podloží s odbočkou pro obloukové výhybky / Gleisbettungen mit Abzweig für Bogenweichen /
Track bed with curved turnout branch**

07 1-kolejné
1-gleisig
single-track



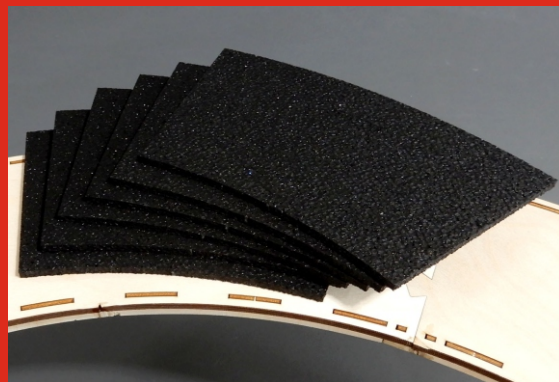
08 2-kolejné
2-gleisig
double-track



Kolejové podloží I-Track je určeno pro lepení na překližkové segmenty I-Track nebo na základní desky. Slouží ke snížení hluku a vibrací při provozu modelové železnice. Podloží je dostupné v provedení rovné, obloukové, rovné s odbočkou pro výhybky a obloukové s odbočkou pro obloukové výhybky. Umožňuje snadnou instalaci kolejí a přispívá k tichému a plynulému provozu.

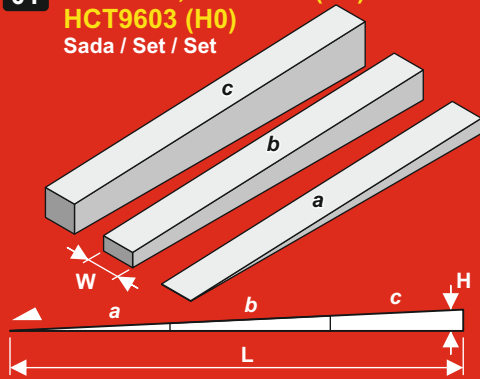
Die I-Track Gleisbettungen bestehen aus flexiblem Lärmschutzmaterial und sind zum Aufkleben auf I-Track Sperrholzsegmente oder Grundplatten vorgesehen. Sie dienen zur Reduzierung von Geräuschen und Vibrationen im Modellbahnbetrieb. Die Gleisbettungen sind in gerader, gebogener sowie in Ausführungen mit Abzweig für Weichen und Bogenweichen erhältlich. Sie ermöglichen eine einfache Gleisverlegung und sorgen für einen ruhigen und gleichmäßigen Betrieb.

I-Track track bed is made of flexible noise-absorbing material and is designed to be bonded onto I-Track plywood segments or baseboards. It reduces noise and vibrations during model railway operation. The track bed is available in straight, curved, straight with a turnout branch, and curved with a curved turnout branch. It allows easy track installation and ensures smooth and quiet operation.

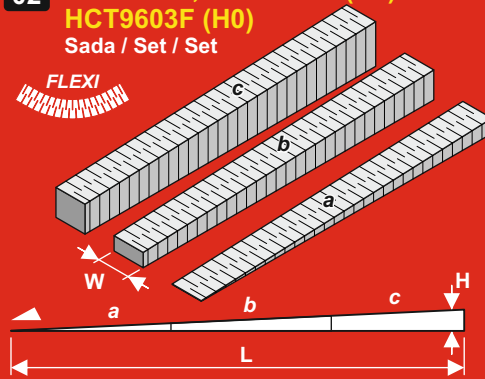

Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Artikel-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	W' (mm)	Ra / Rb (mm)	Ry (mm)	β (°)	Material (mm)	Balení obsahuje Lieferumfang Package includes	Obrázek Bild Pic.	
Rovné podloží, 1-kolejné Gerade Gleisbettungen, 1-gleisig Straight track bed, single-track	H0	HCT9655B	460	70		-	-	-	5	12 ks / Stk / pcs	01	
	H0 Märklin C	MC24360B	360	70		-	-	-	5	6 ks / Stk / pcs	01	
	TT	HCT9712B	444	50		-	-	-	5	12 ks / Stk / pcs	01	
	N	HCT9986B	440	30		-	-	-	3	12 ks / Stk / pcs	01	
Rovné podloží, 2-kolejné Gerade Gleisbettungen, 2-gleisig Straight track bed, double-track	H0	HCT9655DB	460	131.5		-	-	-	5	12 ks / Stk / pcs	02	
	H0 Märklin C	MC24360DB	360	147.5		-	-	-	5	6 ks / Stk / pcs	02	
	TT	HCT9712DB	444	93		-	-	-	5	12 ks / Stk / pcs	02	
	N	HCT9986DB	440	63		-	-	-	3	12 ks / Stk / pcs	02	
Obloukové podloží 1-kolejné Gebogene Gleisbettungen 1-gleisig Curved track bed single-track	H0	HCT9662B	203	70		358.0		30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9663B	235	70		419.6		30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9664B	267	70		481.2		30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9665B	299	70		542.8		30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9666B	331	70		604.4		30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9667B	225	70		826.4		15	5	6 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9668B	241	70		888.0		15	5	6 ks / Stk / pcs	03	
	HCT9670B	174	70		1962.0		5	5	6 ks / Stk / pcs	03		
	märklin TRIX	H0 Märklin C	MC24115B	103	70		360.0		15	5	12 ks / Stk / pcs	03
			MC24130B	205	70		360.0		30	5	12 ks / Stk / pcs	03
			MC24215B	123	70		437.5		15	5	12 ks / Stk / pcs	03
			MC24224B	199	70		437.5	24.3	5	12 ks / Stk / pcs	03	
			MC24230B	245	70		437.5	30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
			MC24315B	144	70		515.0	15	5	6 ks / Stk / pcs	03	
			MC24330B	285	70		515.0	30	5	6 ks / Stk / pcs	03	
			MC24430B	318	70		579.3	30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
			MC24530B	351	70		643.6	30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
			MC24912B	242	70		1114.6	12.1	5	12 ks / Stk / pcs	03	
	TT	HCT9722B	151	50		267.0		30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9723B	173	50		310.0		30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9736B	196	50		353.0		30	5	12 ks / Stk / pcs	03	
	N	HCT9975B	108	30		194.6		30	3	12 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9977B	126	30		228.2		30	3	12 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9978B	143	30		261.8		30	3	12 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9979B	161	30		295.4		30	3	12 ks / Stk / pcs	03	
	Obloukové podloží 2-kolejné Gebogene Gleisbettungen 2-gleisig Curved track bed double-track	H0	HCT9662DB	235	131.5		358.0 / 419.6		30	5	12 ks / Stk / pcs	04
			HCT9663DB	267	131.5		419.6 / 481.2		30	5	12 ks / Stk / pcs	04
			HCT9664DB	299	131.5		481.2 / 542.8		30	5	12 ks / Stk / pcs	04
HCT9665DB			331	131.5		542.8 / 604.4		30	5	12 ks / Stk / pcs	04	
HCT9677DB			478	131.5		826.4 / 888.0		30	5	6 ks / Stk / pcs	04	
HCT9670DB			174	131.5		1900.4 / 1962.0		5	5	6 ks / Stk / pcs	04	
H0 Märklin C		MC24130DB	245	147.5		360.0 / 437.5		30	5	6 ks / Stk / pcs	04	
		MC24230DB	285	147.5		437.5 / 515.0		30	5	6 ks / Stk / pcs	04	
		MC24330DB	322	147.5		515.0 / 579.3		30	5	6 ks / Stk / pcs	04	
		MC24430DB	355	147.5		579.3 / 643.6		30	5	6 ks / Stk / pcs	04	
TT		HCT9726DB	173	93		267.0 / 310.0		30	5	12 ks / Stk / pcs	04	
		HCT9734DB	196	93		310.0 / 353.0		30	5	12 ks / Stk / pcs	04	
N		HCT9975DB	126	63		194.6 / 228.2		30	3	12 ks / Stk / pcs	04	
		HCT9977DB	161	63		261.8 / 295.4		30	3	12 ks / Stk / pcs	04	
podloží pro výhybky Gleisbettungen für Weichen Track bed with turnout branch		H0	HCT9655BY	460	70		-	-	-	5	2 ks / Stk / pcs	05
			HCT9655DBY	460	70	131.5	-	-	-	5	2 ks / Stk / pcs	06
Podloží pro obloukové výhybky Gleisbettungen für Bogenweichen Track bed with curved turnout branch	H0	HCT9672BY	421	70		358.0	419.6	60	5	2 ks / Stk / pcs	07	
		HCT9672DBY	455	70	131.5	358.0 / 419.6	481.2	60	5	2 ks / Stk / pcs	08	
		HCT9673BY	460	70		419.6	481.2	60	5	2 ks / Stk / pcs	07	
		HCT9674DBY	460	70	131.5	481.2 / 542.8	604.4	60	5	2 ks / Stk / pcs	08	
		HCT9675BY	460	70		542.8	604.4	60	5	2 ks / Stk / pcs	07	

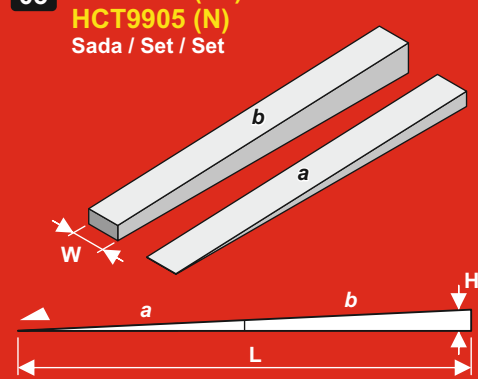
01 HCT9600, HCT9601 (H0)
HCT9603 (H0)
Sada / Set / Set



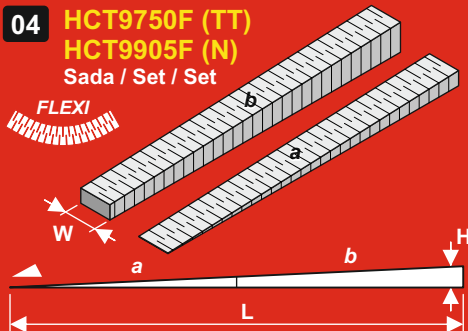
02 HCT9600F, HCT9601F (H0)
HCT9603F (H0)
Sada / Set / Set



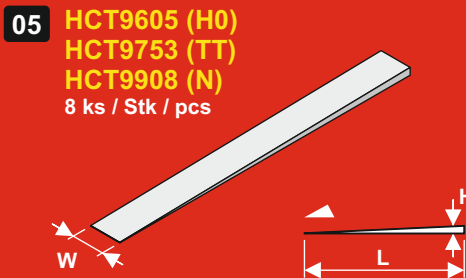
03 HCT9750 (TT)
HCT9905 (N)
Sada / Set / Set



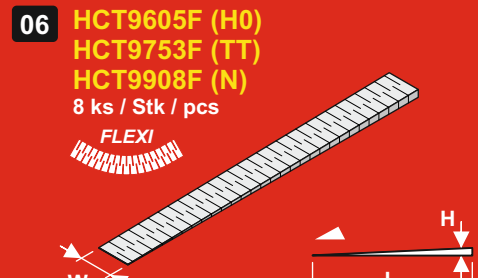
04 HCT9750F (TT)
HCT9905F (N)
Sada / Set / Set



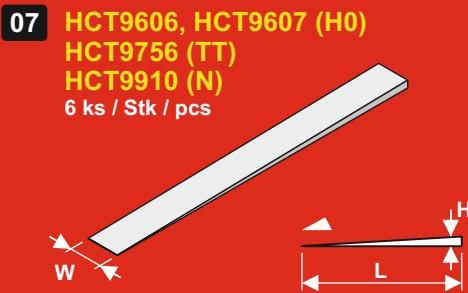
05 HCT9605 (H0)
HCT9753 (TT)
HCT9908 (N)
8 ks / Stk / pcs



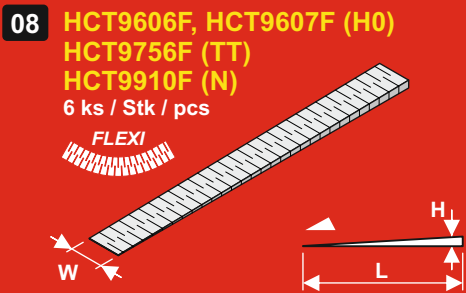
06 HCT9605F (H0)
HCT9753F (TT)
HCT9908F (N)
8 ks / Stk / pcs



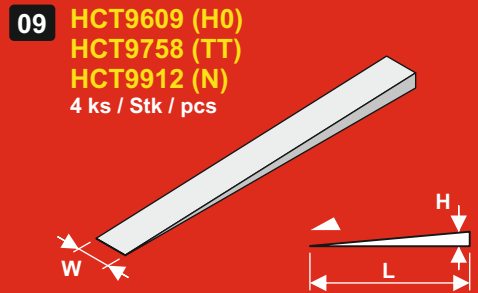
07 HCT9606, HCT9607 (H0)
HCT9756 (TT)
HCT9910 (N)
6 ks / Stk / pcs



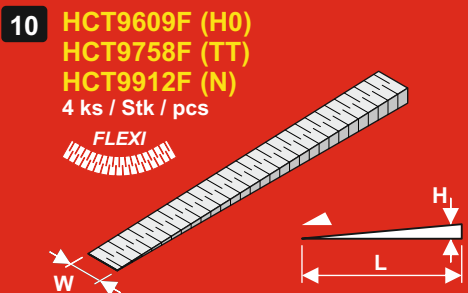
08 HCT9606F, HCT9607F (H0)
HCT9756F (TT)
HCT9910F (N)
6 ks / Stk / pcs



09 HCT9609 (H0)
HCT9758 (TT)
HCT9912 (N)
4 ks / Stk / pcs



10 HCT9609F (H0)
HCT9758F (TT)
HCT9912F (N)
4 ks / Stk / pcs



Pro vytvoření delšího stoupání lepte na sebe postupně nájezdy a násypy.
Für längere Steigungen kleben Sie Rampen und Bahndämme schichtweise aufeinander.
For longer inclines, glue incline and embankment segments together in layers.

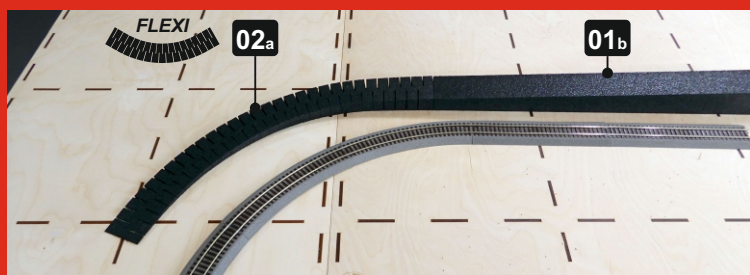
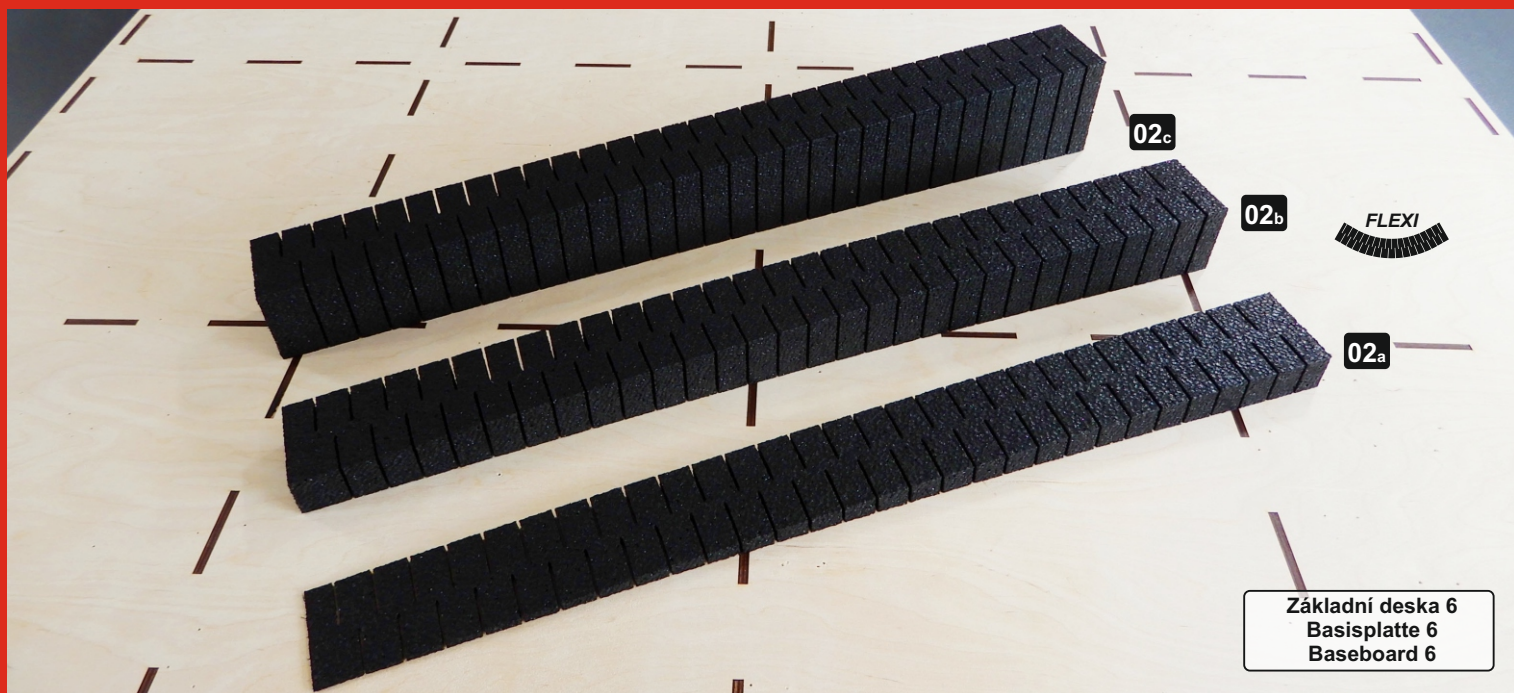
Nájezd / Rampe / Incline
Násyp / Bahndämme / Railway embankment



Segmety nájezdů jsou vyrobeny ze speciálního materiálu, který účinně tlumí hluk a vibrace. Díly jsou pevné a zároveň pružné, nepraskají a nevyžadují další vyztužení. Lepí se tavným lepidlem přímo na základní desku bez rizika degradace. Pro vytvoření delších nájezdů lze kombinovat segmenty nájezdů a násypů a vrstvit je do požadované výšky. Koleje se lepí přímo na nájezdy. Nájezdy jsou dostupné ve stoupáních 2,2 %, 3,0 %, 3,7 % a 4,4 %. Násypy navazují na jednotlivé výšky nájezdů. Přechod mezi nájezdem a násypem lze snadno upravit do plynulého přechodu. Verze FLEXI je určena pro oblouky. Nájezdy i násypy lze ohnout podle tvaru kolejí a následně přilepit. Stavba kolejíště je rychlá a bez prachu a pilin.

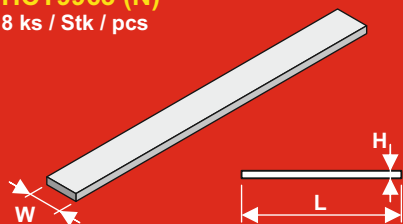
Die Rampensegmente bestehen aus speziellem Material, das Geräusche und Vibrationen effektiv dämpft. Die Teile sind stabil und gleichzeitig flexibel, reißen nicht und benötigen keine zusätzliche Verstärkung. Sie werden mit Schmelzkleber direkt auf die Grundplatte geklebt, ohne dass es zu Materialveränderungen kommt. Für längere Rampen können Rampen- und Bahndammsegmente kombiniert und bis zur gewünschten Höhe geschichtet werden. Die Gleise werden direkt auf die Rampen geklebt. Die Rampen sind in Steigungen von 2,2 %, 3,0 %, 3,7 % und 4,4 % erhältlich. Die Bahndämme schließen an die jeweiligen Höhen der Rampen an. Der Übergang zwischen Rampe und Bahndamm kann einfach zu einem fließenden Übergang angepasst werden. Die **FLEXI-Version** ist für Bögen geeignet. Rampen und Bahndämme können entsprechend dem Gleisverlauf gebogen und anschließend verklebt werden. Der Anlagenbau ist schnell und sauber, ohne Staub oder Sägemehl.

Incline segments are made of special material that effectively absorbs noise and vibrations. The parts are strong yet flexible, do not crack, and do not require additional reinforcement. They are bonded directly to the baseboard using hot melt adhesive without material degradation. For longer inclines, incline and embankment segments can be combined and stacked to the required height. The rails are glued directly onto the inclines. The inclines are available with gradients of 2.2%, 3.0%, 3.7%, and 4.4%. The embankments follow the individual incline heights. The transition between the incline and the embankment can be easily adjusted to a smooth transition. The **FLEXI** version is designed for curves. Inclines and embankments can be bent according to the track layout and then bonded. Track construction is fast and clean, without dust or sawdust.

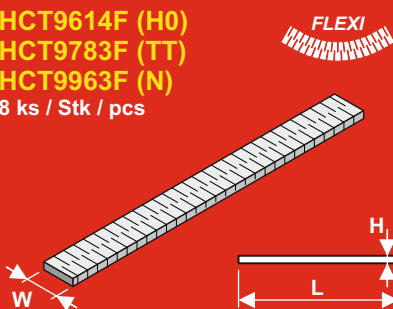

Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	▲ (%)	Balení obsahuje Lieferumfang Package includes	Obrázek Bild Pic.
Nájezdy univerzální pro všechny typy kolejí Rampen universell für alle Gleissysteme Inclines universal for all track systems	H0	HCT9600	1800	60	1-66	3.7	Sada / Set / Set	01
		HCT9600F	1800	60	1-66	3.7	Sada / Set / Set FLEXI	02
		HCT9601	1800	60	1-80	4.4	Sada / Set / Set	01
		HCT9601F	1800	60	1-80	4.4	Sada / Set / Set FLEXI	02
		HCT9603	1800	60	1-40	2.2	Sada / Set / Set	01
		HCT9603F	1800	60	1-40	2.2	Sada / Set / Set FLEXI	02
		HCT9605	600	60	1-14	2.2	8 ks / Stk / pcs	05
		HCT9605F	600	60	1-14	2.2	8 ks / Stk / pcs FLEXI	06
		HCT9606	600	60	1-18	3	6 ks / Stk / pcs	07
		HCT9606F	600	60	1-18	3	6 ks / Stk / pcs FLEXI	08
		HCT9607	600	60	1-22	3.7	6 ks / 6 Stk / 6 pcs	07
		HCT9607F	600	60	1-22	3.7	6 ks / 6 Stk / 6 pcs FLEXI	08
		HCT9609	600	60	1-27	4.4	4 ks / 4 Stk / 4 pcs	09
HCT9609F	600	60	1-27	4.4	4 ks / 4 Stk / 4 pcs FLEXI	10		
 	TT	HCT9750	1200	40	1-55	4.5	Sada / Set / Set	03
		HCT9750F	1200	40	1-55	4.5	Sada / Set / Set FLEXI	04
		HCT9753	600	40	1-14	2.2	8 ks / Stk / pcs	05
		HCT9753F	600	40	1-14	2.2	8 ks / Stk / pcs FLEXI	06
		HCT9756	600	40	1-18	3	6 ks / Stk / pcs	07
		HCT9756F	600	40	1-18	3	6 ks / Stk / pcs FLEXI	08
		HCT9757	600	40	1-22	3.7	6 ks / Stk / pcs	07
		HCT9757F	600	40	1-22	3.7	6 ks / Stk / pcs FLEXI	08
		HCT9758	600	40	1-27	4.4	4 ks / 4 Stk / 4 pcs	09
		HCT9758F	600	40	1-27	4.4	4 ks / 4 Stk / 4 pcs FLEXI	10
N	HCT9905	1200	30	1-40	3.3	Sada / Set / Set	03	
	HCT9905F	1200	30	1-40	3.3	Sada / Set / Set FLEXI	04	
	HCT9908	600	30	1-14	2.2	8 ks / Stk / pcs	05	
	HCT9908F	600	30	1-14	2.2	8 ks / Stk / pcs FLEXI	06	
	HCT9710	600	30	1-18	3	6 ks / Stk / pcs	07	
	HCT9910F	600	30	1-18	3	6 ks / Stk / pcs FLEXI	08	
	HCT9912	600	30	1-27	4.4	4 ks / 4 Stk / 4 pcs	09	
HCT9912F	600	30	1-27	4.4	4 ks / 4 Stk / 4 pcs FLEXI	10		

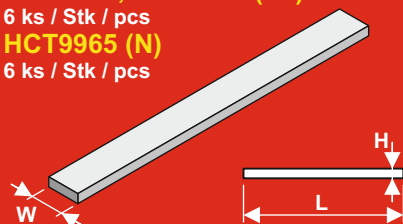
01 HCT9614 (H0)
HCT9783 (TT)
HCT9963 (N)
8 ks / Stk / pcs



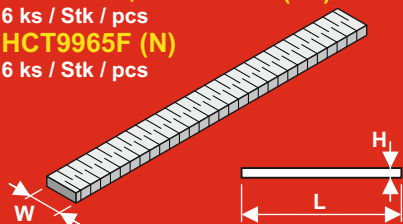
02 HCT9614F (H0)
HCT9783F (TT)
HCT9963F (N)
8 ks / Stk / pcs



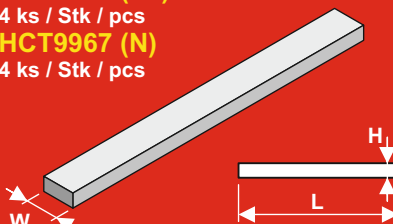
03 HCT9615, HCT9619 (H0)
8 ks / Stk / pcs
HCT9785, HCT9786 (TT)
6 ks / Stk / pcs
HCT9965 (N)
6 ks / Stk / pcs



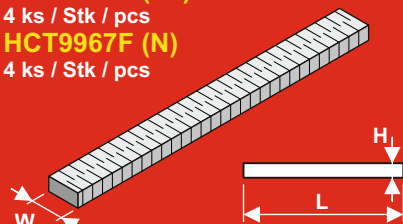
04 HCT9615F, HCT9615F (H0)
8 ks / Stk / pcs
HCT9785F, HCT9786F (TT)
6 ks / Stk / pcs
HCT9965F (N)
6 ks / Stk / pcs



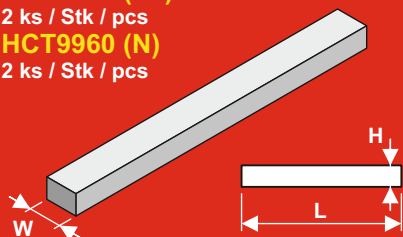
05 HCT9616 (H0)
6 ks / Stk / pcs
HCT9787 (TT)
4 ks / Stk / pcs
HCT9967 (N)
4 ks / Stk / pcs



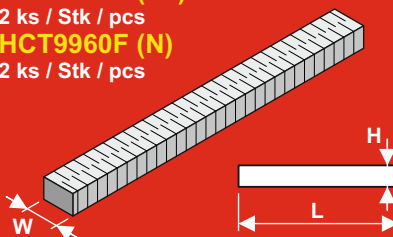
06 HCT9616F (H0)
6 ks / Stk / pcs
HCT9787F (TT)
4 ks / Stk / pcs
HCT9967F (N)
4 ks / Stk / pcs



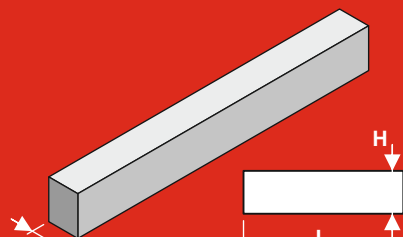
07 HCT9617 (H0)
4 ks / Stk / pcs
HCT9780 (TT)
2 ks / Stk / pcs
HCT9960 (N)
2 ks / Stk / pcs



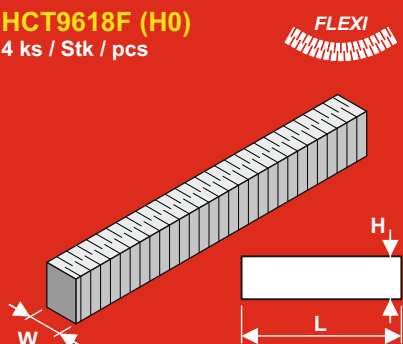
08 HCT9617F (H0)
4 ks / Stk / pcs
HCT9780F (TT)
2 ks / Stk / pcs
HCT9960F (N)
2 ks / Stk / pcs



09 HCT9618 (H0)
4 ks / Stk / pcs



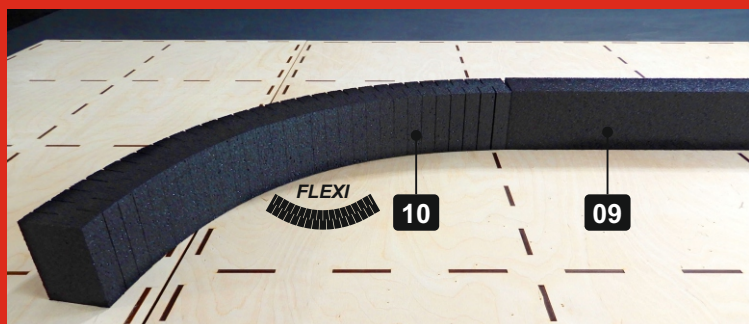
10 HCT9618F (H0)
4 ks / Stk / pcs




Segmenty náspů jsou vyrobeny ze speciálního materiálu, který účinně tlumí hluk a vibrace. Díly jsou pevné a zároveň pružné, nepraskají a nevyžadují další vyztužení. Lepí se tavným lepidlem přímo na základní desku bez rizika degradace. Lze je vrstvit do požadované výšky bez omezení. Koleje se lepí přímo na náspy. Přechod mezi nájездem a náspem lze snadno upravit do plynulého přechodu. Verze **FLEXI** je určena pro oblouky. Náspy lze ohnout podle tvaru kolejí a následně přilepit. Stavba kolejiště je rychlá a bez prachu a pilin.

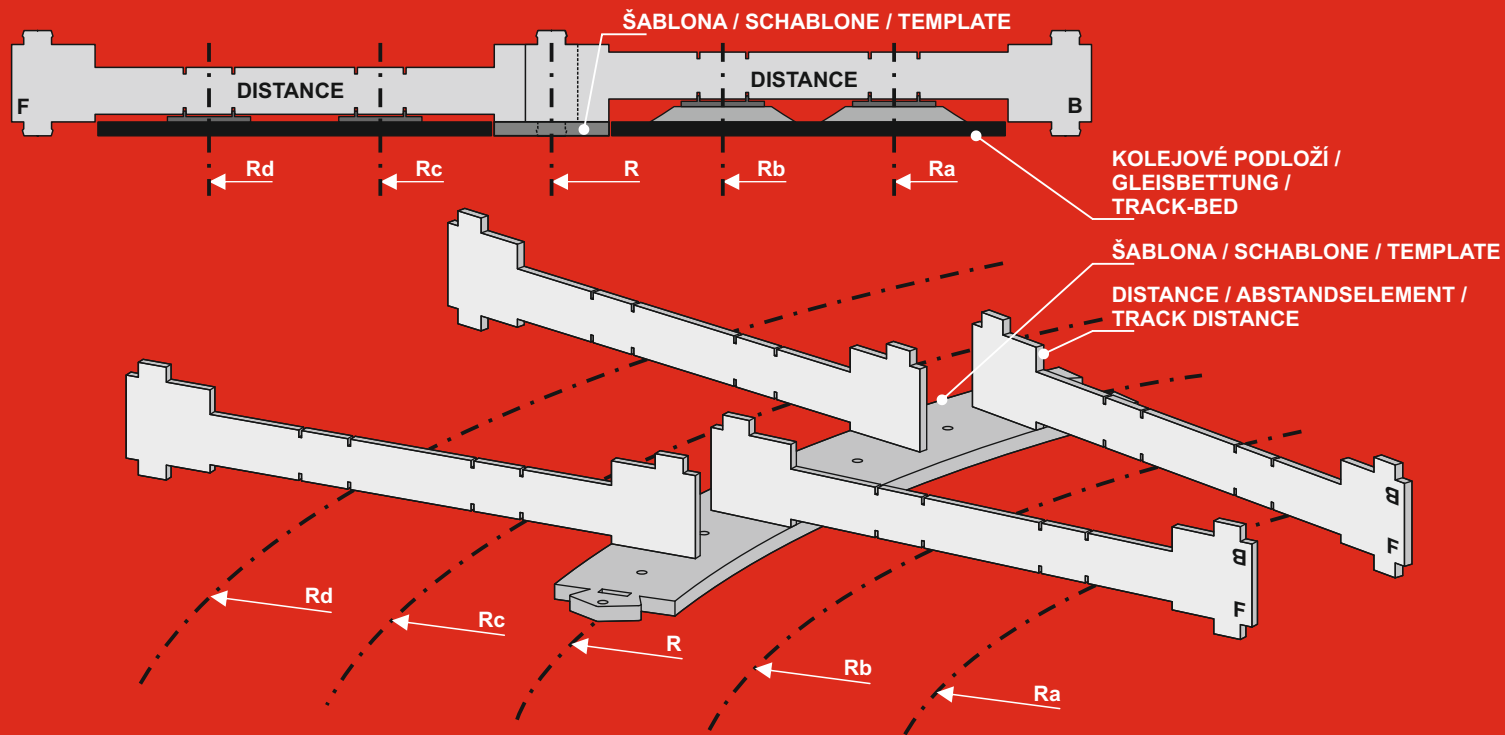
Die Bahndammsegmente bestehen aus speziellem Lärmschutzmaterial, das Geräusche und Vibrationen effektiv dämpft. Die Teile sind stabil und gleichzeitig flexibel, reißen nicht und benötigen keine zusätzliche Verstärkung. Sie werden mit Schmelzkleber direkt auf die Grundplatte geklebt, ohne Materialveränderungen. Sie können zur gewünschten Höhe geschichtet werden. Die Gleise werden direkt auf die Bahndämme geklebt. Der Übergang zwischen Rampe und Bahndamm kann einfach zu einem fließenden Übergang angepasst werden. Die **FLEXI-Version** ist für Bögen geeignet. Die Bahndämme können entsprechend dem Gleisverlauf gebogen und anschließend verklebt werden. Der Anlagenbau ist schnell und sauber, ohne Staub oder Sägemehl.

Embankment segments are made of special material that effectively absorbs noise and vibrations. The parts are strong yet flexible, do not crack, and do not require additional reinforcement. They are bonded directly to the baseboard using hot melt adhesive without material degradation. They can be stacked to achieve the required height. The rails are glued directly onto the embankments. The transition between incline and embankment can be easily adjusted to a smooth transition. The **FLEXI** version is designed for curves. Embankments can be bent according to the track layout and then bonded. Track construction is fast and clean, without dust or sawdust.




Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview


Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Art.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Balení obsahuje Lieferumfang Package includes	Obrázek Bild Pic.		
Náspy universální pro všechny typy kolejí	H0	HCT9614	600	60	14	8 ks / Stk / pcs	01		
		HCT9614F	600	60	14	8 ks / Stk / pcs	02		
		HCT9615	600	60	18	8 ks / Stk / pcs	03		
		HCT9615F	600	60	18	8 ks / Stk / pcs - FLEXI	04		
		HCT9619	600	60	22	8 ks / Stk / pcs	03		
		HCT9619F	600	60	22	8 ks / Stk / pcs - FLEXI	04		
		HCT9616	600	60	27	6 ks / Stk / pcs	05		
		HCT9616F	600	60	27	6 ks / Stk / pcs - FLEXI	06		
		HCT9617	600	60	40	4 ks / Stk / pcs	07		
		HCT9617F	600	60	40	4 ks / Stk / pcs - FLEXI	08		
Bahndämme universell für alle Gleissysteme	H0	HCT9618	600	60	80	2 ks / Stk / pcs	09		
		HCT9618F	600	60	80	2 ks / Stk / pcs - FLEXI	10		
		Embankments universal for all track systems	TT	HCT9783	600	40	14	8 ks / Stk / pcs	01
				HCT9783F	600	40	14	8 ks / Stk / pcs	02
				HCT9785	600	40	18	6 ks / Stk / pcs	03
				HCT9785F	600	40	18	6 ks / Stk / pcs - FLEXI	04
				HCT9786	600	40	22	6 ks / Stk / pcs	03
				HCT9786F	600	40	22	6 ks / Stk / pcs - FLEXI	04
				HCT9787	600	40	27	4 ks / Stk / pcs	05
				HCT9787F	600	40	27	4 ks / Stk / pcs - FLEXI	06
HCT9780	600			40	55	2 ks / Stk / pcs	07		
HCT9780F	600			40	55	2 ks / Stk / pcs - FLEXI	08		
märklin TRIX MINITRIX FLEISCHMANN Roco TILLIG  BAHN PIKO	N	HCT9963	600	30	14	8 ks / Stk / pcs	01		
		HCT9963F	600	30	14	8 ks / Stk / pcs	02		
		HCT9965	600	30	18	6 ks / Stk / pcs	03		
		HCT9965F	600	30	18	6 ks / Stk / pcs - FLEXI	04		
		HCT9967	600	30	27	4 ks / Stk / pcs	05		
		HCT9967F	600	30	27	4 ks / Stk / pcs - FLEXI	06		
HCT9960	600	30	40	2 ks / Stk / pcs	07				
HCT9960F	600	30	40	2 ks / Stk / pcs - FLEXI	08				




Přehled produktů / Produktübersicht / Product Overview

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Artikel-Nr. No.	L (mm)	Ra (mm)	Rb (mm)	R (mm)	Rc (mm)	Rd (mm)	β (°)	Material (mm)	Balení obsahuje Lieferumfang Package includes	Obrázek Bild Pic.
Šablona rovná Geradeschablone Straight track template	H0	HCT95620S	230	5	6 ks / Stk / pcs	01
Šablona oblouková Bogenschablone Curved track template	H0	HCT95620D	164	.	.	296.4	358	419.6	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT95620E	196	.	296.4	358	419.6	481.2	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT95620G	228	296.4	358	419.6	481.2	542.8	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT95620K	260	358	419.6	481.2	542.8	604.4	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT95620M	292	419.6	481.2	542.8	604.4	666	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT95620N	324	481.2	542.8	604.4	666	727.6	30	5	6 ks / Stk / pcs	02
		HCT95620P	355	542.8	604.4	666	727.6	789.2	30	5	6 ks / Stk / pcs	02

 Při pokládce kolejiva je nutné zajistit rovinnost rovných úseků a správné poloměry v obloucích. Zejména při použití FLEXI kolejiva není snadné těchto parametrů dosáhnout. U více Kolejivých tratí je navíc důležité dodržet jednotnou vzdálenost mezi jednotlivými kolejemi. Pokládku výrazně usnadňuje použití šablon a distancí. Šablony jsou dodávány v rovném a obloukovém provedení (úhel oblouku 30°) s různými poloměry. Požadovaný tvar tratí se sestaví ze šablon, které se následně provizorně ukotví k podkladu (např. pomocí dodaných vrtů). Kolejivo se položí podél šablon a přesná poloha se zajistí vložením distancí do otvorů v šablonách. V obloucích se distance umísťují s menšími rozestupy, na rovných úsecích mohou být rozestupy větší. Distance typu B jsou určeny pro koleje s podloží, typu F pro koleje bez podloží. Distance typu B/F jsou řešeny jako jeden univerzální díl - z jedné strany mají profil B, z druhé strany profil F. Otočením distance o 180° tak získáte odpovídající variantu bez nutnosti použití jiného dílu. Distance typu R se používají pro instalaci kolejí na rovné a obloukové segmenty I-Track a na spirálovém stoupání Rondela. Distance typu H slouží k dodržení jednotného odstavu více Kolejivých tratí. Po ustavení kolejí v přesné poloze se koleje upevní k podkladu (např. vteřinovým CA lepidlem HACKER). Následně se distance a šablony odstraní a lze je opakovaně použít. Šablony a distance jsou určeny pro koleje velikostí H0, TT a N.

 Bei der Verlegung von Gleisen ist es wichtig, eine exakte Ausrichtung gerader Strecken sowie korrekte Radien in Bögen sicherzustellen. Besonders bei der Verwendung von FLEXI-Gleisen ist dies nicht einfach zu erreichen. Bei mehrgleisigen Strecken ist zudem ein gleichmäßiger Abstand zwischen den einzelnen Gleisen erforderlich. Die Verlegung wird durch die Verwendung von **Schablonen und Abstandshaltern** deutlich erleichtert. Die Schablonen sind in gerader und gebogener Ausführung (Bogenwinkel 30°) mit verschiedenen Radien erhältlich. Der gewünschte Gleisverlauf wird aus den Schablonen zusammengestellt und anschließend provisorisch auf der Grundplatte befestigt. Das Gleis wird entlang der Schablonen verlegt und durch Einsetzen der Abstandshalter in die entsprechenden Öffnungen exakt positioniert. In Bögen werden die Abstandshalter enger gesetzt, auf geraden Abschnitten können größere Abstände gewählt werden. Die Abstandshalter vom Typ B sind für Gleise mit Bettung, Typ F für Gleise ohne Bettung vorgesehen. Die Abstandshalter B/F sind als ein universelles Bauteil ausgeführt - eine Seite entspricht Profil B, die andere Profil F. Durch Drehen um 180° erhalten Sie die jeweils passende Ausführung. Abstandshalter vom Typ R werden für die Verlegung auf geraden und gebogenen I-Track Segmenten sowie auf Rondela-Gleiswendeln verwendet. Abstandshalter vom Typ H dienen zur Einhaltung gleichmäßiger Gleisabstände bei mehrgleisigen Strecken. Nach der exakten Positionierung werden die Gleise auf der Grundplatte befestigt (z. B. mit HACKER Sekundenkleber). Anschließend können Schablonen und Abstandshalter entfernt und wiederverwendet werden. Schablonen und Abstandshalter sind für die Spurweiten H0, TT und N erhältlich.

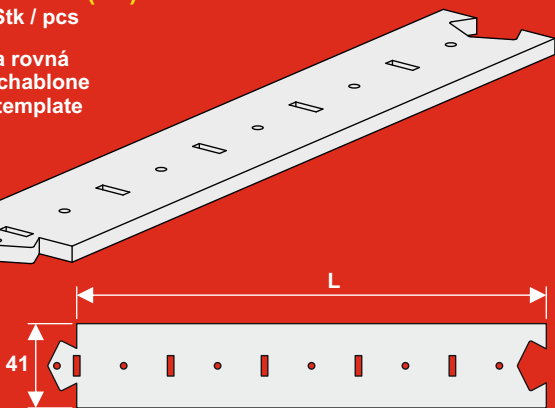
 When laying track, it is essential to ensure straight alignment on straight sections and correct radii in curves. This is particularly difficult when using FLEXI track. For multi-track layouts, maintaining consistent spacing between tracks is also important. The process is significantly simplified by using **templates and spacers**. Templates are available in straight and curved versions (30° arc) with various radii. The desired track layout is assembled from the templates and temporarily fixed to the baseboard. The track is then laid along the templates and precisely positioned by inserting spacers into the template slots. In curves, spacers are placed closer together, while on straight sections larger spacing can be used. Spacers type B are intended for track with ballast, type F for track without ballast. The B/F spacers are designed as a single universal part - one side corresponds to profile B, the other to profile F. By rotating the spacer by 180°, the required variant is obtained without the need for another part. Spacers type R are used for laying track on straight and curved I-Track segments and on Rondela spiral grades. Spacers type H are used to maintain consistent spacing on multi-track layouts. Once the track is correctly positioned, it is fixed to the baseboard (e.g. using HACKER CA glue). The templates and spacers can then be removed and reused. Templates and spacers are available for H0, TT and N scales.

Montážní příslušenství / Montagezubehör / Mounting accessories

Šablony rovné a obloukové / Gerade und gebogene Schablonen / Straight and curved track templates

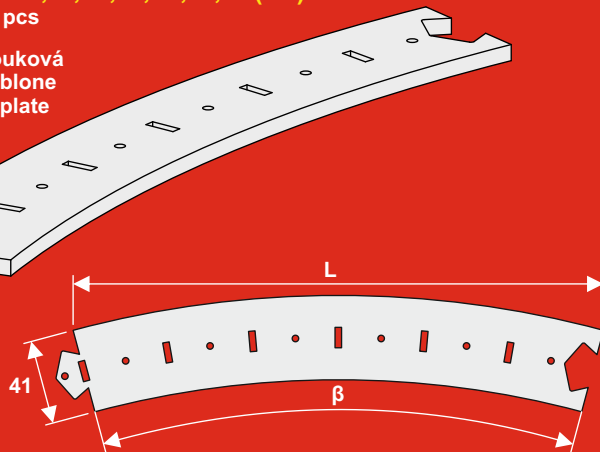
01 HCT95620S (H0)
6 ks / Stk / pcs

Šablona rovná
Gerade-Schablone
Straight template



02 HCT95620D, E, G, K, M, N, P (H0)
6 ks / Stk / pcs

Šablona oblouková
Bogen-Schablone
Curved template



Šablony jsou určeny pro pokládku kolejí na originálním kolejovém podloží I-Track.
Die Schablonen sind für die Verlegung von Gleisen auf der originalen I-Track Gleisbettung vorgesehen.
Templates are designed for laying track on original I-Track track bed.

Distance / Abstandshalter / Spacers

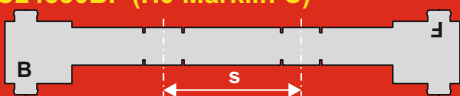
HCT95620H (H0)
MC24130H, MC24330H (H0 Märklin C)
HCT95720H43, 38, 34 (TT)
HCT95920H33, 28, 25 (N)
12 ks / Stk / pcs



s = H0 61,6 mm; H0 Märklin C-Gleis 77,5 (MC24130H), 64,3 mm (MC24330H);
TT 43, 38, 34 mm; N 33,6, 28, 25 mm

Distance typu H slouží k dodržení jednotného odstupu mezi kolejemi u vícekolejných tratí. Dodávají se v různých roztečích podle typu a měřítka kolejiva (H0, Märklin, TT, N). Abstandshalter Typ H dienen zur Einhaltung eines gleichmäßigen Gleisabstands bei mehrgleisigen Strecken. Sie sind in verschiedenen Abständen je nach Gleissystem und Spurweite erhältlich (H0, Märklin, TT, N). Spacers type H are used to maintain consistent spacing between tracks on multi-track layouts. They are available in various spacings depending on the track system and scale (H0, Märklin, TT, N).

HCT95620BF (H0)
MC24130BF, MC24330BF (H0 Märklin C)
12 ks / Stk / pcs



s = H0 61,6 mm, H0 Märklin C-Gleis 77,5 (MC24130BF), 64,3 mm (MC24330BF)

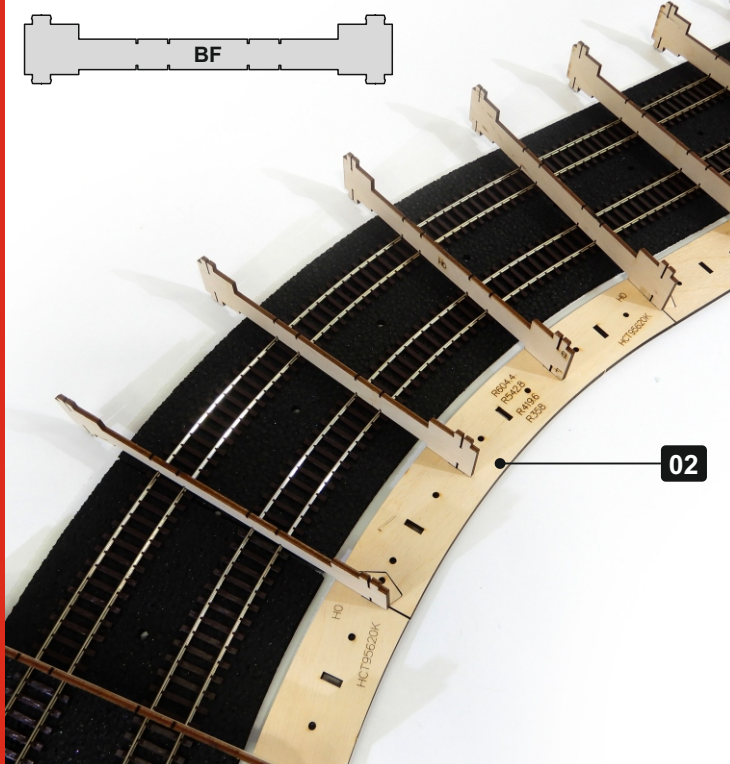
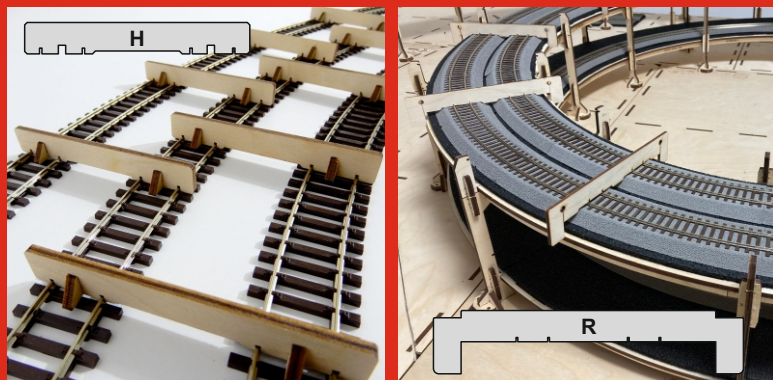
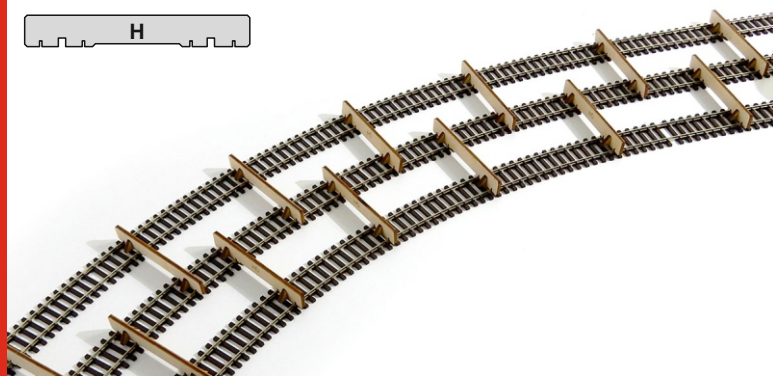
Distance typu B/F jsou univerzální oboustranný díl - z jedné strany profil B (pro koleje s podloží), z druhé profil F (pro koleje bez podloží). Abstandshalter Typ B/F sind ein universelles, beidseitiges Bauteil - eine Seite Profil B (für Gleise mit Bettung), die andere Profil F (für Gleise ohne Bettung). Spacers type B/F are a universal double-sided part - one side profile B (for track with ballast), the other profile F (for track without ballast).

HCT95620R (H0)
MC24130R, MC24330R (H0 Märklin C)
HCT95720R (TT)
HCT95920R (N)
12 ks / Stk / pcs



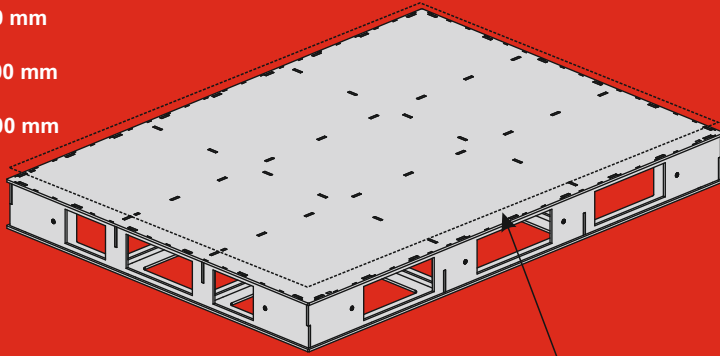
s = H0 61,6 mm; H0 Märklin C-Gleis 77,5 (MC24130R), 64,3 mm (MC24330R); TT 43 mm; N 33,6 mm

Distance typu R se používají pro instalaci kolejí na rovné a obloukové segmenty I-Track a na spirálových stoupáních Rondela. Abstandshalter Typ R werden für die Verlegung von Gleisen auf geraden und gebogenen I-Track Segmenten sowie auf Rondela-Gleiswendeln verwendet. Spacers type R are used for laying track on straight and curved I-Track segments and on Rondela spiral inclines.



Start deska stolní modelové železnice / Tisch-Modellbahn Startplatte / Tabletop Model Railway Start board

HCT9812P
900 x 600 x 100 mm
HCT9812Q
1100 x 800 x 100 mm
HCT9812S
1200 x 800 x 100 mm
1 ks / Stk / pc



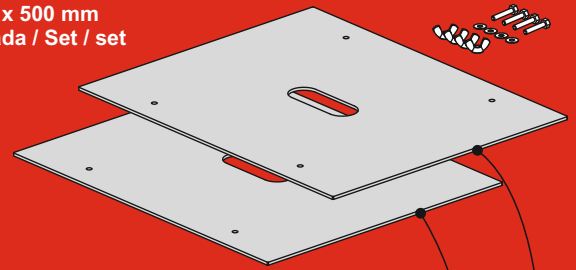
Průhledné zábradlí / Transparentes Geländer / Transparent railing

HCT9814R L = 30cm
10 ks / Stk / pcs



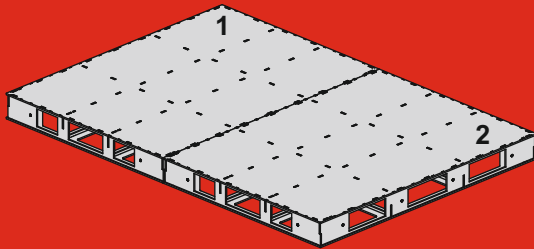
Spojovací desky / Verbindungsplatten / Connection boards

HCT9812T
600 x 500 mm
HCT9812W
800 x 500 mm
1 sada / Set / set



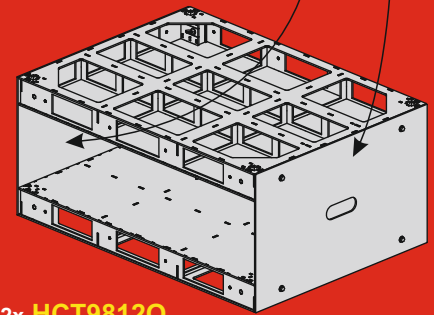
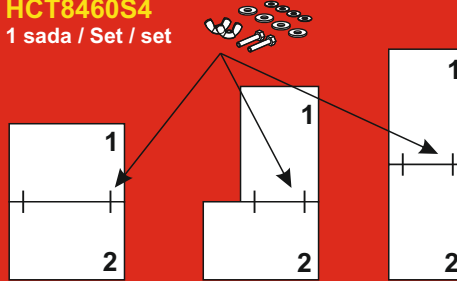
Možnosti spojování desek / Verbindungsmöglichkeiten der Platten / Board connection options

2x **HCT9812Q**

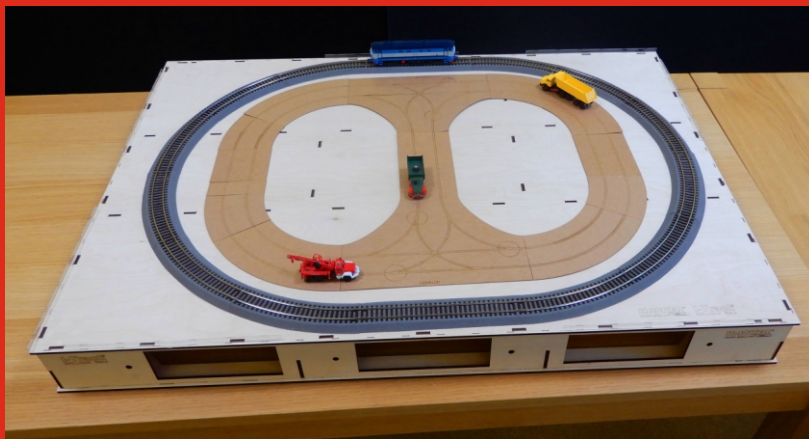


Spojovací sada pro desky a moduly /
Montagesatz für Platten und Module /
Assembly kit for boards and modules

HCT8460S4
1 sada / Set / set



2x **HCT9812Q**
1x **HCT9812W**



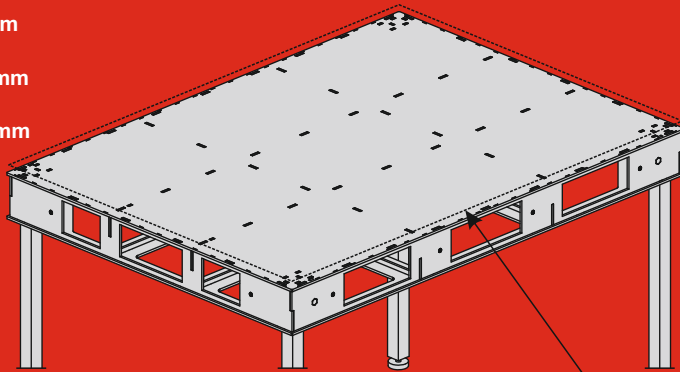
Start deska stolní modelové železnice I-Track. Dodává se kompletně sestavená, takže můžete ihned začít pokládat koleje nebo stavět silnice pro CarMotion. Na desce lze snadno sestavit koleje například ze start setu a okamžitě zahájit provoz. Po skončení provozu stačí sejmut lokomotivu a vagóny a desku s kolejemi bezpečně uložit do dodané krabice. Ovládací elektronika je uložena uvnitř desky, takže nepřekáží a nemůže se ztratit. Pokud chcete desku ponechat na stole, stačí vložit dodané podložky do rohů a nasadit víko, které vytvoří bezpečný prostor 8 cm nad deskou pro lokomotivy a vagóny. Otvory v bocích a spodní části zajišťují snadný přístup do vnitřního prostoru. Více start desek lze spojit vedle sebe pomocí spojovací sady se šrouby M8, křídlovými maticemi a podložkami (kat. č. HCT8460S4) a vytvořit tak velké modulární kolejiště. Po obvodu horní hrany jsou připraveny otvory pro instalaci průhledného zábradlí o výšce 10 mm, které je vhodné zejména při stavbě modelových silnic (např. systém CarMotion) a zabraňuje nechtěnému sjetí vozidel z desky.

Startplatte für die I-Track Tischmodellbahn. Sie wird komplett montiert geliefert, sodass Sie sofort mit dem Verlegen von Gleisen oder dem Bau von Straßen für CarMotion beginnen können. Auf der Platte lassen sich Gleise aus einem Startset einfach aufbauen und der Fahrbetrieb kann sofort beginnen. Nach dem Betrieb genügt es, Lokomotiven und Wagen abzunehmen und die Platte mit den Gleisen sicher im mitgelieferten Karton zu verstauen. Die Steuerungselektronik ist im Inneren der Platte untergebracht und somit geschützt. Wenn Sie die Platte auf dem Tisch stehen lassen möchten, setzen Sie die mitgelieferten Abstandshalter in die Ecken ein und legen den Deckel auf. Dadurch entsteht ein sicherer Freiraum von 8 cm über der Anlage für Lokomotiven und Wagen. Öffnungen an den Seiten und an der Unterseite sorgen für einen einfachen Zugang. Mehrere Startplatten können mit einem Befestigungssatz (M8-Schrauben, Flügelmuttern und Unterlegscheiben, Art.-Nr. HCT8460S4) verbunden werden und bilden eine große modulare Anlage. Entlang der oberen Kante befinden sich Öffnungen zur Montage eines transparenten Geländers mit einer Höhe von 10 mm, das insbesondere beim Bau von Modellstraßen (z. B. CarMotion) verhindert, dass Fahrzeuge über den Rand der Platte fahren.

Start board for the I-Track tabletop model railway. It is delivered fully assembled, allowing you to immediately start laying track or building roads for CarMotion. Tracks from a starter set can be easily assembled on the board, so operation can begin right away. After use, simply remove the locomotives and rolling stock and store the board with the tracks safely in the supplied box. The control electronics are integrated inside the board, so they are protected and do not interfere. If you wish to leave the board on the table, insert the supplied spacers into the corners and place the lid on top. This creates a safe clearance of 8 cm above the layout for locomotives and rolling stock. Openings on the sides and underside ensure easy access to the interior. Multiple start boards can be connected side by side using a fastening kit (M8 screws, wing nuts and washers, No. HCT8460S4), creating a large modular layout. Along the upper edge, openings are prepared for installing a transparent railing with a height of 10 mm, which is especially useful when building model roads (e.g. CarMotion) and prevents vehicles from accidentally leaving the board.

Moduly - základní desky / Module - Grundplatten / Modules - baseboards

HCT9812J
900 x 600 x 100 mm
HCT9812K
1100 x 800 x 100 mm
HCT9812M
1200 x 800 x 100 mm
1 ks / Stk / pc



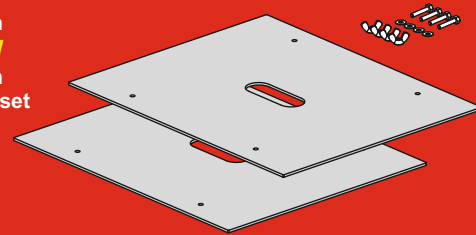
Průhledné zábradlí / Transparentes Geländer / Transparent railing

HCT9814R L = 30 cm
10 ks / Stk / pcs



Spojovací desky / Verbindungsplatten / Connection boards

HCT9812T
600 x 500 mm
HCT9812W
800 x 500 mm
1 sada / Set / set

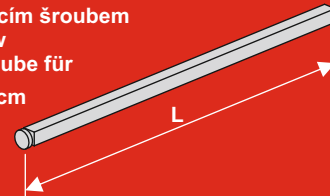


Noha AL 30x30mm se stavěcím šroubem
AL Leg 30x30 with set screw
ALbein 30x30 mit Stellschraube für

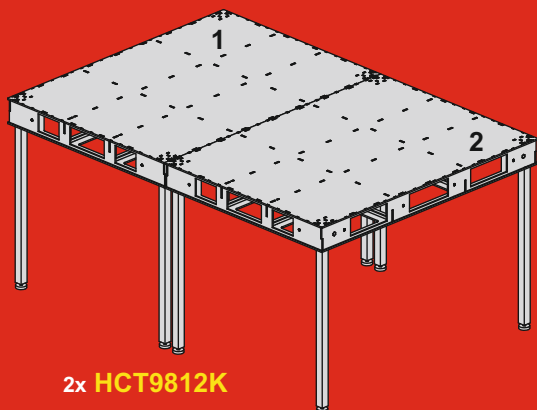
HCT9812W L = 102 - 112 cm

HCT9812T L = 82 - 92 cm

1 ks / Stk / pc

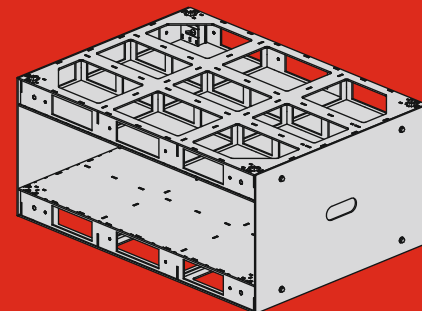
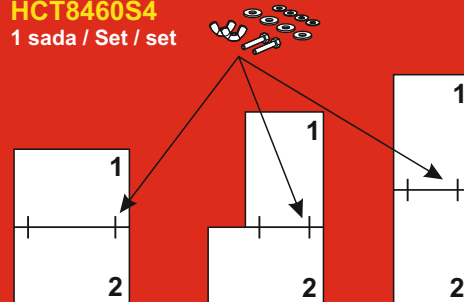


Možnosti spojování desek / Verbindungsmöglichkeiten der Platten / Board connection options



Spojovací sada pro desky a moduly /
Montagesatz für Platten und Module /
Assembly kit for boards and modules

HCT8460S4
1 sada / Set / set



Základní deska - modul je univerzální základ pro tvorbu modelových scén. Dodává se hotový. Lze jej použít samostatně nebo spojovat více modulů a postupně tak rozšiřovat layout. Pro spojení se používá spojovací sada se šrouby M8, křídlovými maticemi a podložkami kat.č. HCT8460S4. Modul je připraven pro montáž výškově nastavitelných nohou, které se skládají ze spodní strany desky do připravených otvorů. Nohy se proti vypadnutí zajistí dotažením křídlových matic, které jsou v desce již instalované. Nohy jsou k dispozici ve dvou délkách, 82-92 cm kat.č. HCT9890AL8 a 110-120 cm kat.č. HCT9890AL11. Po obvodu na horní straně modulu jsou otvory připravené pro instalaci průhledného zábradlí. Zábradlí má výšku 10 mm a s výhodou jej využijete zejména při stavbě modelových silnic např. v systému CarMotion. Zábradlí znemožní nechtěné sjetí vozidel přes hranu modulu. Po skončení provozu lze dvě desky (moduly se scénérií) jednoduše složit proti sobě s použitím spojovacích desek (pro šířku desky 600 mm kat.č. HCT9812T, pro šířku 800 mm kat.č. HCT9812W), zakrýt kryty a uložit. Kolejistiže nebo silnice jsou tak chráněny před prachem a poškozením. Modul lze také bezpečně uložit do papírové krabice, ve které se dodává.

Das Modul - Grundplatte ist eine universelle Basis für die Gestaltung von Modellbahnszenen und wird fertig geliefert. Das Modul kann einzeln verwendet oder mit mehreren weiteren Modulen verbunden werden, um das Layout schrittweise zu erweitern. Für die Verbindung wird ein Befestigungssatz mit M8-Schrauben, Flügelmuttern und Unterlegscheiben (Art.-Nr.HCT8460S4) verwendet. Das Modul ist für die Montage höhenverstellbarer Beine vorbereitet, die von der Unterseite in die vorgesehenen Öffnungen eingesetzt und durch Anziehen der bereits installierten Flügelmuttern gegen Herausfallen gesichert werden. Die Beine sind in zwei Längen erhältlich: 82-92 cm (Art.-Nr.HCT9890AL8) und 110-120 cm (Art.-Nr. HCT9890AL11). Entlang des oberen Randes befinden sich Öffnungen zur Installation eines transparenten Geländers mit einer Höhe von 10 mm, das sich besonders beim Bau von Modellstraßen, etwa im CarMotion-System, bewährt und verhindert, dass Fahrzeuge unbeabsichtigt über die Modulkante fahren. Nach dem Betrieb können zwei Platten mithilfe von Verbindungsplatten (für 600 mm Breite Art.-Nr.HCT9812T, für 800 mm Breite Art.-Nr.HCT9812W) einfach gegeneinander geklappt, mit Abdeckungen geschützt und verstaut werden, sodass Gleise oder Straßen vor Staub und Beschädigungen geschützt bleiben. Das Modul kann außerdem sicher in der mitgelieferten Kartonverpackung aufbewahrt werden.

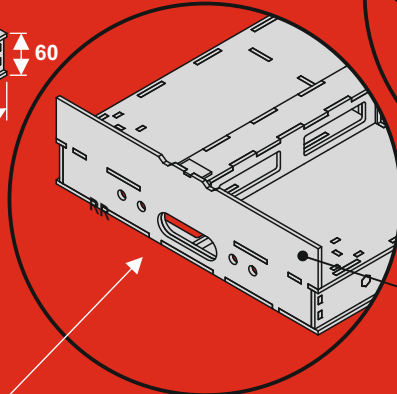
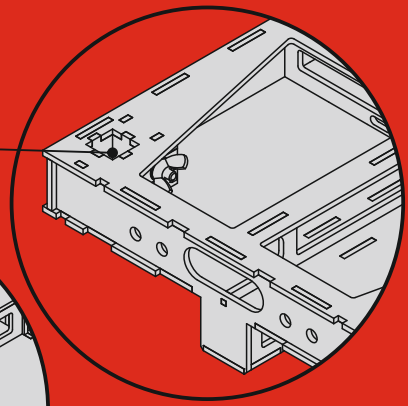
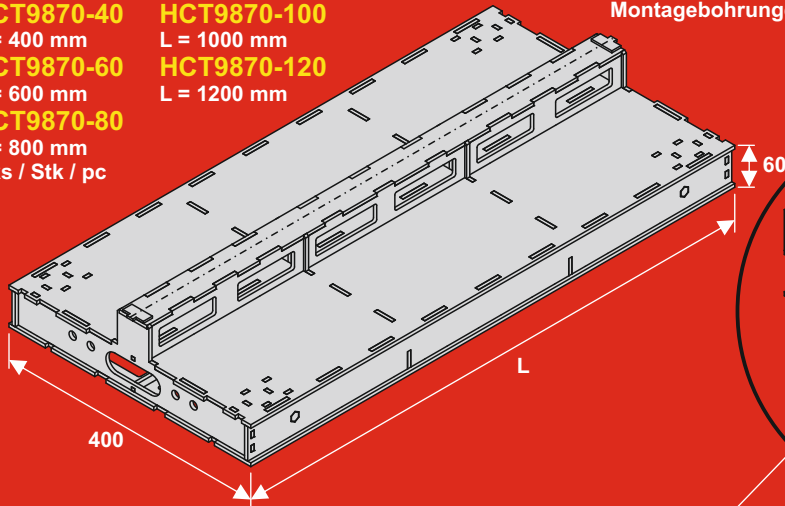
The baseboard module is a universal foundation for creating model scenery and is supplied fully assembled. It can be used on its own or connected with additional modules to gradually expand the layout. For connecting the modules, a fastening kit with M8 screws, wing nuts and washers No.HCT8460S4) is used. The module is prepared for the installation of height-adjustable legs, which are inserted from the underside of the board into the pre-drilled openings. The legs are secured against falling out by tightening the wing nuts that are already installed in the board. The legs are available in two lengths: 82-92 cm (No.HCT9890AL8) and 110-120 cm (No.HCT9890AL11). Along the upper edge of the module, there are openings prepared for installing a transparent railing. The railing is 10 mm high and is particularly useful when building model roads, for example in the CarMotion system, as it prevents vehicles from accidentally driving over the edge of the module. After operation, two boards (modules with scenery) can be folded together using connecting plates (for 600 mm board width No.HCT9812T, for 800 mm width No.HCT9812W), covered with protective lids and stored. This keeps the track or roads protected from dust and damage. The module can also be safely stored in the cardboard box in which it is supplied.

Moduly / Module / Modules

Moduly TT / TT-Module / TT Modules

- HCT9870-40** L = 400 mm
- HCT9870-60** L = 600 mm
- HCT9870-80** L = 800 mm
- HCT9870-100** L = 1000 mm
- HCT9870-120** L = 1200 mm

Montážní otvory pro uchycení nohy
Montagebohrungen zur Befestigung der Beine
Mounting holes for legs



Rozhraní
Schnittstelle
Interface

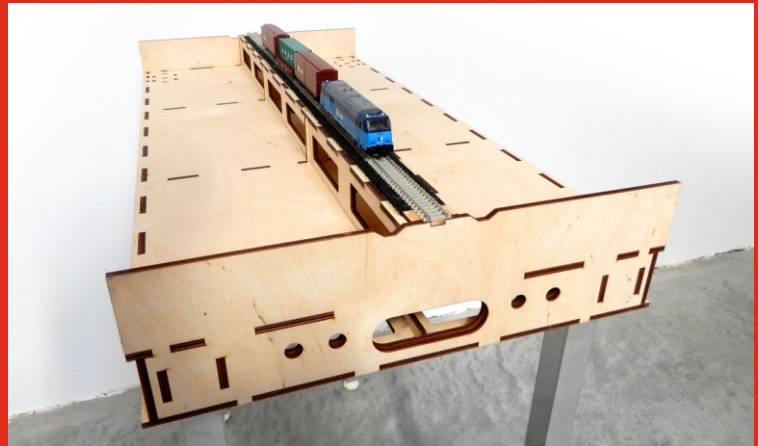
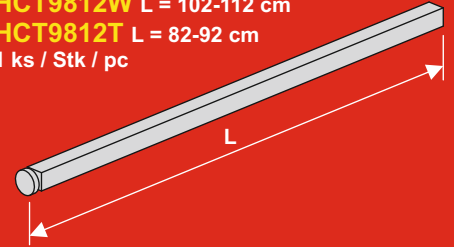
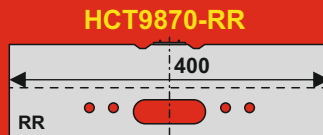
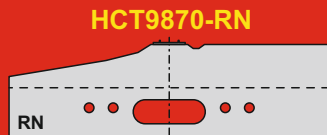
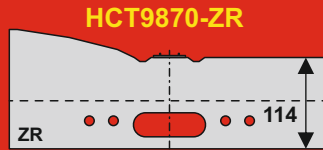
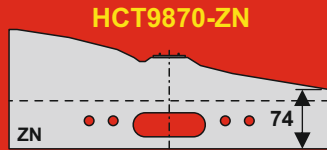
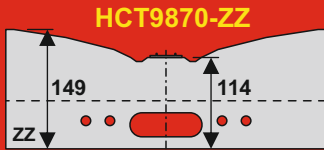
Rozhraní TT Zababov / Schnittstelle TT-Zababov / Interface TT Zababov

Hliníková noha 30×30 mm se stavěcím šroubem
Aluminiumbein 30×30 mm mit Stellschraube
Aluminium leg 30×30 mm with adjustable screw

HCT9812W L = 102-112 cm

HCT9812T L = 82-92 cm

1 ks / Stk / pc

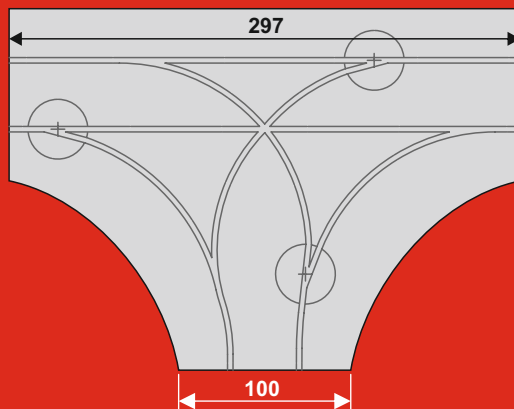


Moduly I-Track představují standardizované železniční moduly určené pro modulová setkání a provoz podle klubových norem, například FREMO nebo Zababov. Každý modul splňuje požadavky na standardizovaná mechanická i elektrická rozhraní pro propojení s moduly ostatních modelářů. Základ modulu tvoří konstrukce I-Track, která zajišťuje pevnost, nízkou hmotnost a tvarovou stabilitu. Horní část doplňuje podpůrná konstrukce pro koleje, která zajišťuje jednotnou výšku tratě. Na čela modulu lze jednoduše nalepit zvolené rozhraní, čímž je modul připraven pro tvorbu krajiny i pokládku kolejí. Moduly jsou vybaveny držáky pro instalaci hliníkových nohou 30×30 mm (kat. č. HCT9890AL11) s možností výškového nastavení v rozsahu 10 cm. Nohy lze během několika vteřin nasadit do konstrukce a zajistit utažením křídlové matice. Moduly jsou dostupné v délkách 400-1200 mm a rozhraní nabízíme ve všech běžných variantách. Pro spojování modulů slouží spojovací sada (kat. č. HCT8460S4) a pro transport nebo skladování lze dva moduly propojit pomocí spojovacích desek (kat. č. HCT9891). Moduly I-Track vyrábíme v široké škále rozměrů a na základě požadavku i ve speciálních provedeních pro různé typy kolejí.

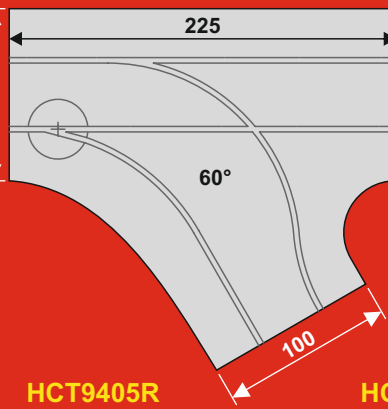
I-Track Module sind standardisierte Eisenbahnmodule für Modultreffen und den Betrieb nach Vereinsnormen, beispielsweise FREMO oder Zababov. Jedes Modul erfüllt die Anforderungen an standardisierte mechanische und elektrische Schnittstellen, um eine problemlose Verbindung mit Modulen anderer Modellbauer zu gewährleisten. Die Basis bildet die I-Track Konstruktion, die Stabilität, geringes Gewicht und Formbeständigkeit gewährleistet. Die Oberseite ist mit einer Trägerkonstruktion für die Gleise ausgestattet, die eine einheitliche Gleishöhe sicherstellt. Die gewünschte Schnittstelle kann einfach an den Modulenden angebracht werden, wodurch das Modul für Landschaftsbau und Gleisverlegung vorbereitet ist. Die Module sind mit Halterungen für Aluminiumbeine 30×30 mm (Art.-Nr. HCT9890AL11) ausgestattet, die eine Höhenverstellung von 10 cm ermöglichen. Die Beine können innerhalb weniger Sekunden eingesetzt und mit einer Flügelmutter fixiert werden. Die Module sind in Längen von 400-1200 mm erhältlich, und Schnittstellen werden in allen gängigen Varianten angeboten. Für die Verbindung dient ein Verbindungssatz (Art.-Nr. HCT8460S4), für Transport oder Lagerung können zwei Module mit Verbindungsplatten (Art.-Nr. HCT9891) gekoppelt werden. I-Track Module werden in zahlreichen Abmessungen gefertigt und können auf Anfrage auch in Sonderausführungen für verschiedene Gleissysteme hergestellt werden.

I-Track modules are standardized railway modules designed for modular meetings and operation according to club standards such as FREMO or Zababov. Each module meets the requirements for standardized mechanical and electrical interfaces to ensure seamless connection with modules from other modelers. The module is based on the I-Track construction, which provides strength, low weight and dimensional stability. The upper part includes a track support structure ensuring a consistent track height. The required interface can be easily attached to the module ends, making the module ready for scenery building and track laying. The modules are equipped with holders for 30×30 mm aluminium legs (No. HCT9890AL11) with height adjustment of 10 cm. The legs can be inserted within seconds and secured with a wing nut. Modules are available in lengths from 400 to 1200 mm, and interfaces are offered in all common variants. A connection kit (No. HCT8460S4) is used for joining modules, while for transport or storage two modules can be connected using joining plates (No. HCT9891). I-Track modules are produced in a wide range of dimensions and can also be manufactured in custom versions for various track systems upon request.

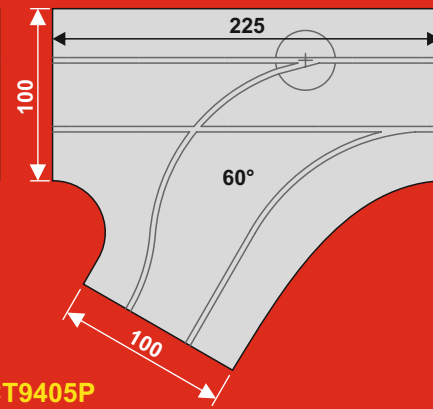
HCT9405A



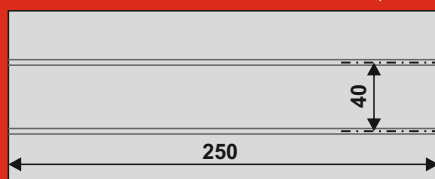
HCT9405B



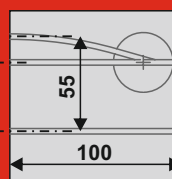
HCT9405C



HCT9405R

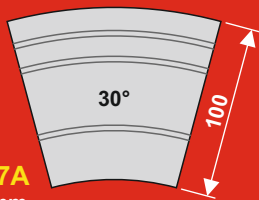


HCT9405P

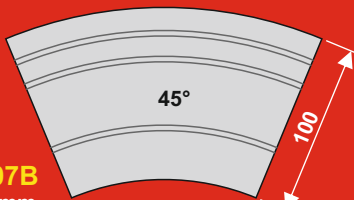


Kein Fräsen von Nuten für Magnetbänder mehr - mit I-Track Straßenbettungplatten erstellen Sie Straßen in wenigen Minuten. Einfach aufkleben.

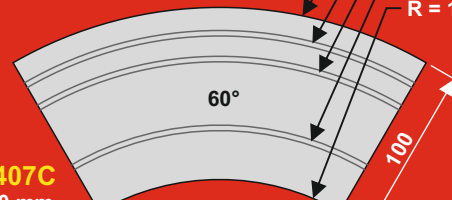
R = 240 mm
R = 225 mm
R = 210 mm
R = 170 mm
R = 140 mm



HCT9407A
30° - 100 mm



HCT9407B
45° - 100 mm



HCT9407C
60° - 100 mm



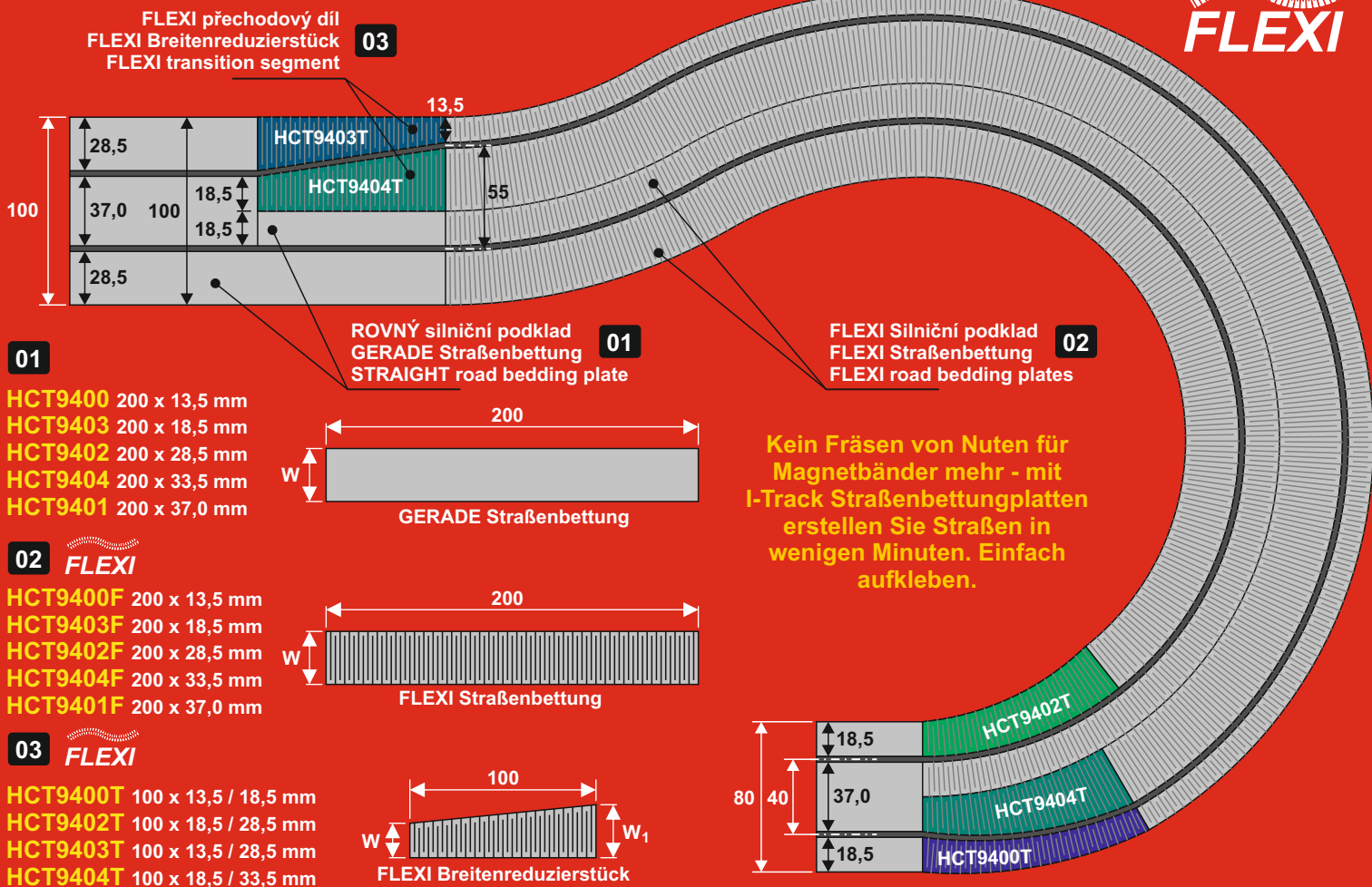
Modul - základní deska (str. 42)
Modul - Grundplatte (siehe S. 42)
Modul - baseboard (see page 42)



Silniční podklad a křižovatky I-Track jsou vyrobeny ze speciálního materiálu o tloušťce 1mm a lepí se přímo na silniční segmenty nebo základní desky - buď lepidlem na dřevo, nebo vteřinovým lepidlem CA Hacker. To umožňuje rychlou a snadnou stavbu silnic a křižovatek pro vodící magnetické pásky na jakémkoli povrchu. Křižovatkové podklady mají předřezané drážky pro instalaci magnetické pásky Viessmann 3×1mm (kat. č. V8430) a zároveň předřezané otvory pro montáž mechanických odboček (kat. č. V8448 nebo V8445). Obloukové podklady mají připravené dvě varianty poloměru drážek - pro osobní automobily i kamiony. Při použití FLEXI podkladů lze vytvářet libovolné tvary silnic. V místě odbočky stačí do základní desky vyvrtat otvor o průměru 35mm pomocí stupňovitého vrtáku. Mechanická odbočka se poté jednoduše přišroubuje ze spodní strany pomocí držáku I-Track W (kat. č. HCT8408W), který je určen pro spodní montáž CarMotion odboček. Finální povrch silnic vytvoříte pomocí tmelu Steinkunst-Modellierpaste V48901 Vollmer nebo akrylového tmelu, který po zaschnutí nabarvíte.

Die I-Track Straßenbettung und Kreuzungen bestehen aus einem speziellen, 1mm starken Material und werden direkt auf Straßensegmente oder Grundplatten geklebt - entweder mit Holzleim oder CA Hacker Sekundenkleber. Dadurch wird ein schneller und einfacher Aufbau von Straßen und Kreuzungen für magnetische Führungssysteme auf nahezu jedem Untergrund ermöglicht. Kreuzungsbettungen verfügen über vorgestanzte Nuten für das Viessmann Magnetband 3×1mm (Art.-Nr. V8430) sowie über vorbereitete Öffnungen für den Einbau mechanischer Abzweige (Art.-Nr. V8448 oder V8445). Gebogene Bettungen bieten zwei verschiedene Rillenradien - für PKW und LKW. Mit FLEXI-Straßenbettungen lassen sich zudem beliebige Straßenverläufe realisieren. An der Stelle des Abzweigs genügt es, ein 35mm großes Loch mit einem Stufenbohrer in die Grundplatte zu bohren. Der mechanische Abzweig wird anschließend von unten mit dem I-Track W Halter (Art.-Nr. HCT8408W) montiert, der für die Unterbaumontage von CarMotion-Abzweigen vorgesehen ist. Die endgültige Straßenoberfläche wird mit Steinkunst-Modellierpaste V48901 Vollmer oder Acrylspachtel erstellt und nach dem Trocknen lackiert.

I-Track roadbeds and intersections are made of a special 1mm thick material and are glued directly onto road segments or baseboards using wood glue or CA Hacker superglue. This allows quick and easy construction of roads and intersections for guiding magnetic tape on virtually any surface. Intersection roadbeds feature pre-cut grooves for installing Viessmann magnetic tape 3×1mm (No. V8430) as well as pre-cut openings for installing mechanical turnouts (No. V8448 or V8445). Curved roadbeds include two groove radii, suitable for passenger cars and trucks. When using FLEXI roadbeds, any road shape can be created. At the turnout location, simply drill a 35mm hole into the baseboard using a step drill. The mechanical turnout is then mounted from below using the I-Track W holder (No. HCT8408W), designed for under-mount installation of CarMotion turnouts. The final road surface can be created using Steinkunst-Modellierpaste V48901 Vollmer or acrylic filler and then painted after curing.



- HCT9400 200 x 13,5 mm
- HCT9403 200 x 18,5 mm
- HCT9402 200 x 28,5 mm
- HCT9404 200 x 33,5 mm
- HCT9401 200 x 37,0 mm

02 FLEXI

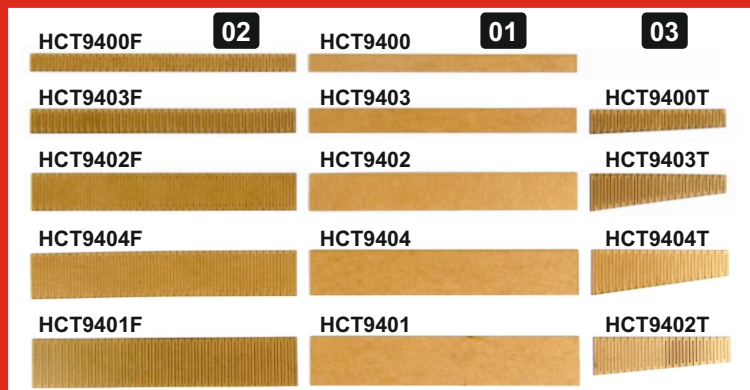
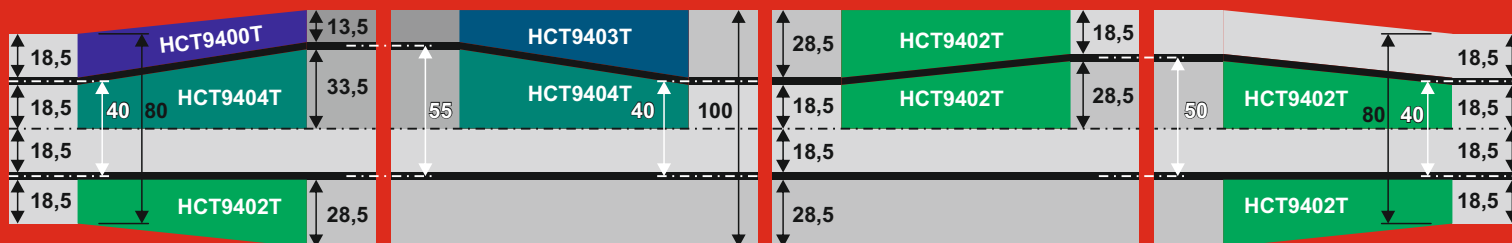
- HCT9400F 200 x 13,5 mm
- HCT9403F 200 x 18,5 mm
- HCT9402F 200 x 28,5 mm
- HCT9404F 200 x 33,5 mm
- HCT9401F 200 x 37,0 mm

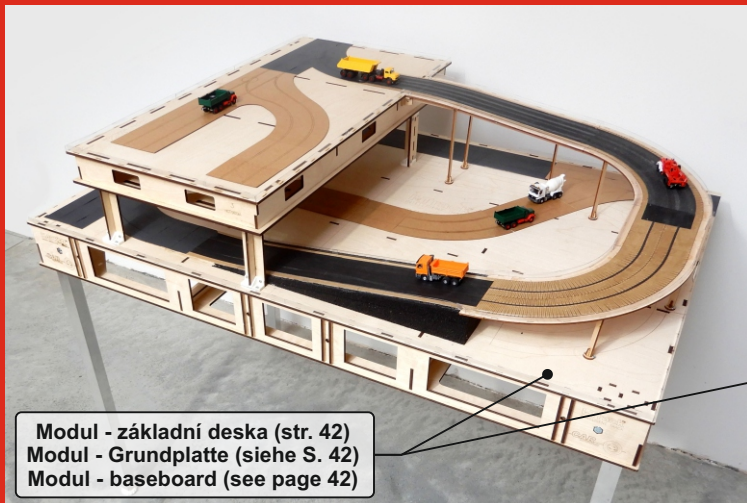
03 FLEXI

- HCT9400T 100 x 13,5 / 18,5 mm
- HCT9402T 100 x 18,5 / 28,5 mm
- HCT9403T 100 x 13,5 / 28,5 mm
- HCT9404T 100 x 18,5 / 33,5 mm

Popis Beschreibung Description	Šířka / Breite / width W/W ₁ (mm) & Kat.č. / Art.-Nr. / No & (ks / Stk / pcs)					Obrázek Bild Pic.
	13,5	18,5	28,5	33,5	37,0	
Standard	HCT9400 (36)	HCT9403 (26)	HCT9402 (18)	HCT9404 (16)	HCT9401 (14)	01
FLEXI	HCT9400F (36)	HCT9403F (26)	HCT9402 (18)	HCT9404 (16)	HCT9401F (14)	02
FLEXI přechodový díl FLEXI Breitenreduzierstück FLEXI transition segment	● HCT9400T (12) ●					03
	● HCT9402T (12) ●					03
	● HCT9404T (12) ●					03
	● HCT9403T (12) ●					03

Šířkové uspořádání silnic / Breitenkonfiguration von Straßen / Road Width Configuration





Modul - základní deska (str. 42)
Modul - Grundplatte (siehe S. 42)
Modul - baseboard (see page 42)



Silniční podklad I-Track s finální úpravou
I-Track Straßenbettung mit fertiger Oberflächenbearbeitung
I-Track road bedding with finished surface



V48901
Vollmer
Steinkunst-
Modellierpaste

V8430
Viessmann
Magnet band



V8445 - Viessmann

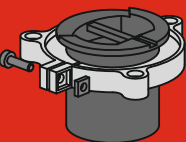


HCT8404W

Montážní kroužky / Montageringe / Mounting rings

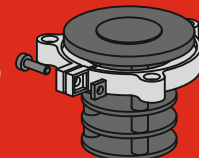
HCT8404W

Pro výhybku Viessmann V8448 (spodní montáž)
Für Viessmann Abzweig V8448 (Unterbaumontage)
For Viessmann turnout V8448 (under-mount)
3 ks / Stk / pcs



HCT8404L

Pro nabíječku Viessmann (spodní montáž)
Für Viessmann Ladegerät (Unterbaumontage)
For Viessmann charger (under-mount)
3 ks / Stk / pcs



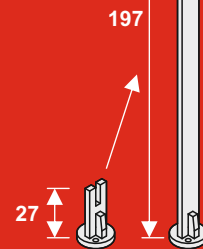
Sloupky pro silnice CarMotion / Stützen für CarMotion-Straßen / Struts for CarMotion roads

HCT9452-01 -02 -03 -04 -05 -06 -07 -08 -09 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18

Montážní sloupky pro stavbu silnic ze segmentů I-Track (CarMotion) jsou k dispozici jednotlivě v 18 variantách (č. 1-18) s délkami od 27 do 197 mm v krocích po 10 mm (balení po 12 kusech), nebo jako kompletní sada kat.č. HCT9452-20 obsahující všechny varianty č. 1-18, přičemž od každého typu jsou 2 kusy.

Montagestützen für den Straßenbau aus I-Track (CarMotion) Segmenten sind einzeln in 18 Varianten (Nr. 1-18) mit Längen von 27 bis 197 mm in 10-mm-Schritten erhältlich (Verpackung zu 12 Stück) oder als komplettes Set Art.-Nr. HCT9452-20 mit allen Varianten Nr. 1-18, wobei von jedem Typ 2 Stück enthalten sind.

Mounting struts for road construction using I-Track (CarMotion) segments are available individually in 18 variants (No. 1-18) with lengths from 27 to 197 mm in 10 mm increments (pack of 12 pieces), or as a complete set No. HCT9452-20 containing all variants No. 1-18, with 2 pieces of each type included.



I-Track segmenty jsou určeny pro snadnou stavbu vyvýšených silnic, přemostění i plynulé změny výškové úrovně v systému CarMotion. Umožňují rychlé a přesné vytvoření stabilní silniční infrastruktury. Segmenty jsou vyrobeny z vysoce kvalitní překližky a dodávají se jako stavebnice. K dispozici jsou rovné i obloukové varianty, přičemž obloukové segmenty lze sestavit jako levotočivé i pravotočivé. Jednotlivé díly se jednoduše lepi vteřinovým lepidlem CA Hacker nebo lepidlem na dřevo, bez nutnosti řezání a broušení. Díky promyšlené konstrukci jsou segmenty pevné a odolné proti prohýbání. Výšku a stoupání silnic lze snadno nastavit pomocí **sloupků I-Track**. Rozměry segmentů odpovídají běžným systémům CarMotion a jejich obloukům, což zajišťuje snadnou kompatibilitu a bezproblémovou integraci do stávajících projektů.

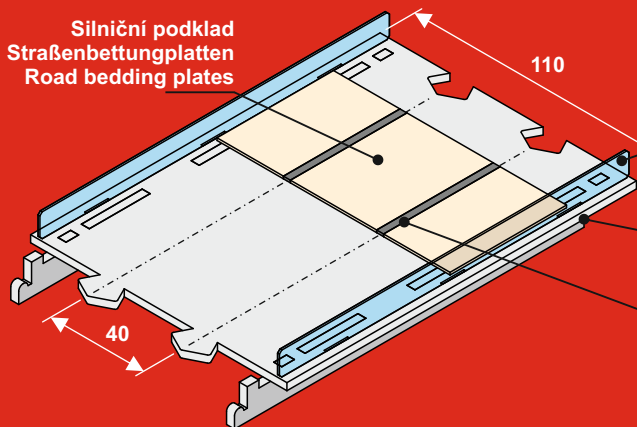
I-Track Segmente sind für den einfachen Bau von erhöhten Straßen, Brücken sowie für sanfte Höhenübergänge im CarMotion-System konzipiert. Sie ermöglichen einen schnellen und präzisen Aufbau einer stabilen Straßeninfrastruktur. Die Segmente bestehen aus hochwertigem Sperrholz und werden als Bausatz geliefert. Sie sind in geraden und gebogenen Ausführungen erhältlich, wobei die gebogenen Segmente sowohl links- als auch rechtsläufig aufgebaut werden können. Die einzelnen Teile lassen sich einfach mit CA Hacker Sekundenkleber oder Holzleim verkleben - ganz ohne Sägen oder Schleifen. Dank ihrer durchdachten Konstruktion sind die Segmente stabil und widerstandsfähig gegen Durchbiegung. Höhe und Steigung der Straßen lassen sich mit **I-Track Stützen** einfach einstellen. Die Abmessungen der Segmente entsprechen gängigen CarMotion-Systemen und gewährleisten eine einfache Kompatibilität sowie eine nahtlose Integration in bestehende Anlagen.

I-Track segments are designed for easy construction of elevated roads, bridges and smooth height transitions within the CarMotion system. They enable fast and precise creation of a stable road infrastructure. The segments are made of high-quality plywood and are supplied as a kit. Straight and curved versions are available, with curved segments configurable for left- or right-hand curves. The individual parts are easily assembled using CA Hacker superglue or wood glue, without the need for cutting or sanding. Thanks to their well-designed construction, the segments are strong and resistant to bending. The height and gradient of the roads can be easily adjusted using **I-Track struts**. The dimensions of the segments correspond to common CarMotion systems, ensuring easy compatibility and seamless integration into existing layouts.

Díly pro stavbu silnic / Straßenbauteile / Road construction parts

Designed for

Silniční podklad
Straßenbettungplatten
Road bedding plates



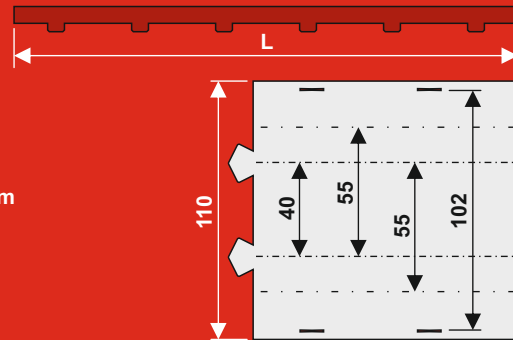
110

Průhledné zábradlí / Transparentes Geländer / Transparent railing

HCT9814R L = 30 cm
10 ks / Stk / pcs

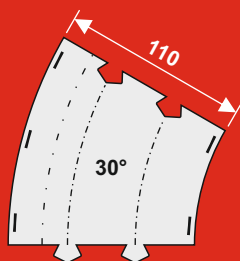
Segmenty pro stavbu silnic
Strassenbau Segmente
Road construction Segments

Magnetická vodící páska 1 mm
Magnetband 1 mm
Magnetic tape 1 mm

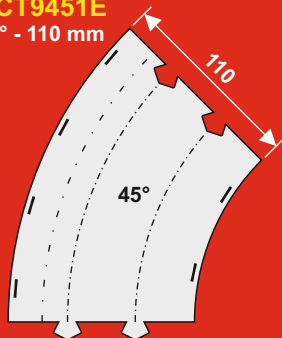


Segmenty obloukové / Strassenbau Segmente-Bogen / Road construction Segments - curved

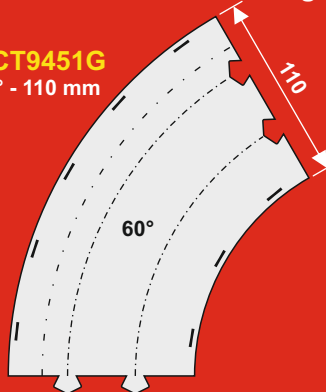
HCT9451A
30° - 110 mm



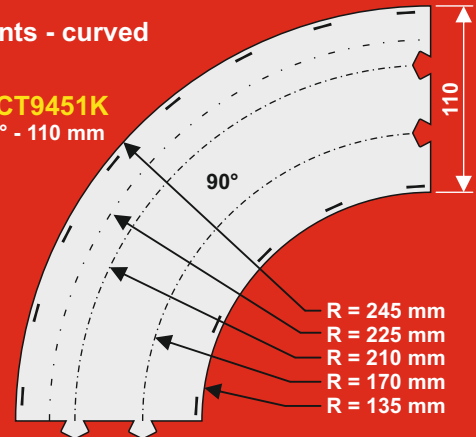
HCT9451E
45° - 110 mm



HCT9451G
60° - 110 mm

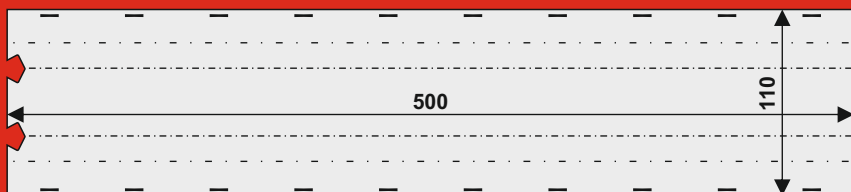


HCT9451K
90° - 110 mm

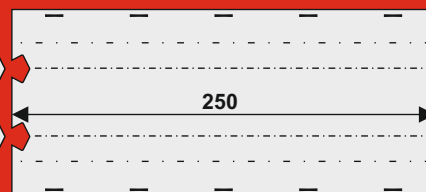


Segmenty rovné / Strassenbau Segmente-Gerade / Road construction Segments - straight

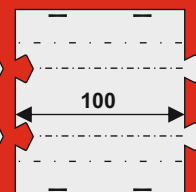
HCT9450U



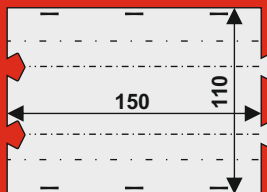
HCT9450S



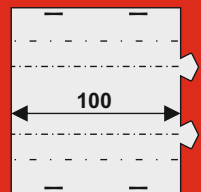
HCT9450N



HCT9450P

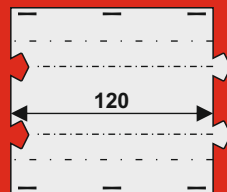


HCT9450A



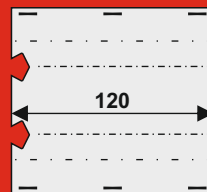
Nájezdový segment
Einfahrsegment
Entry segment

HCT9450D



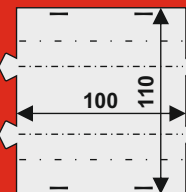
Přechodový segment
Übergangsegment
Transition segment

HCT9450C



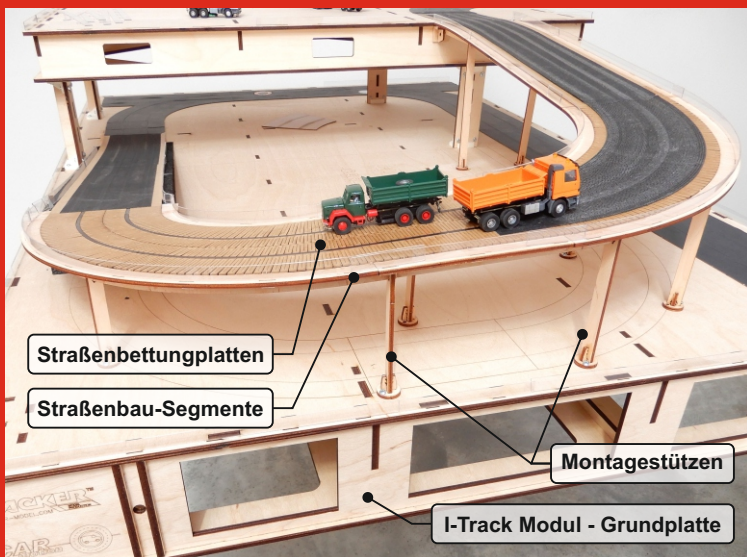
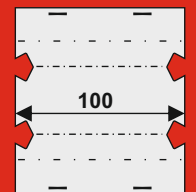
Napojovací segment
Anschlusssegment
Connecting segment

HCT9450E



Spojovací/redukční segmenty
Verbindungs-/Reduziersegmente
Connecting/reducing segments

HCT9450G



Silniční podklad I-Track s finální úpravou
I-Track Straßenbettung mit fertiger Oberflächenbearbeitung
I-Track road bedding with finished surface