


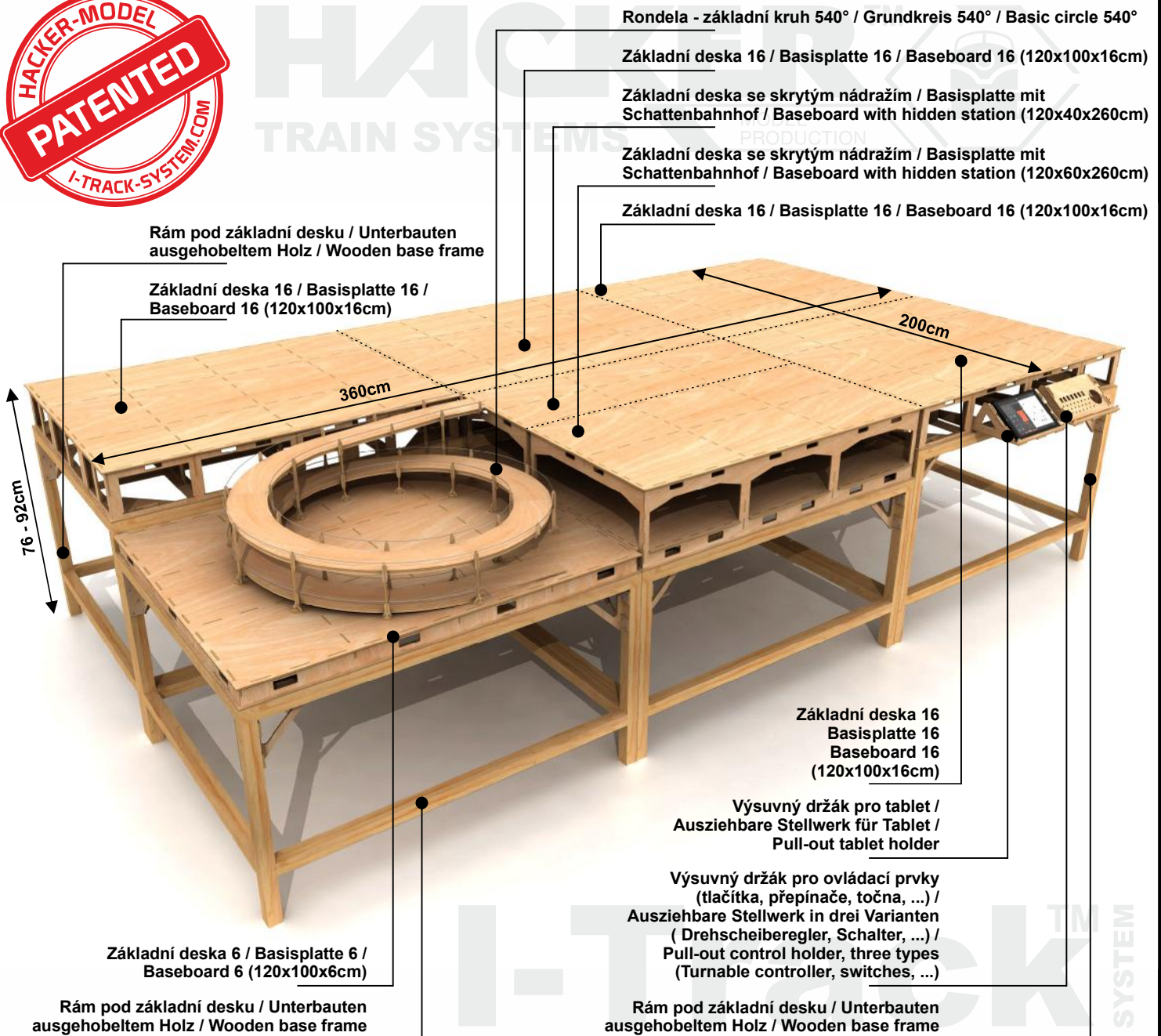


I-Track™ SYSTEM

 **Precizní systém pro základ vašeho modelového kolejiště**
 **Präzisionssystem für der Grundstruktur Ihrer Modellbahn**
 **Precision system for the basic structure of your model track**



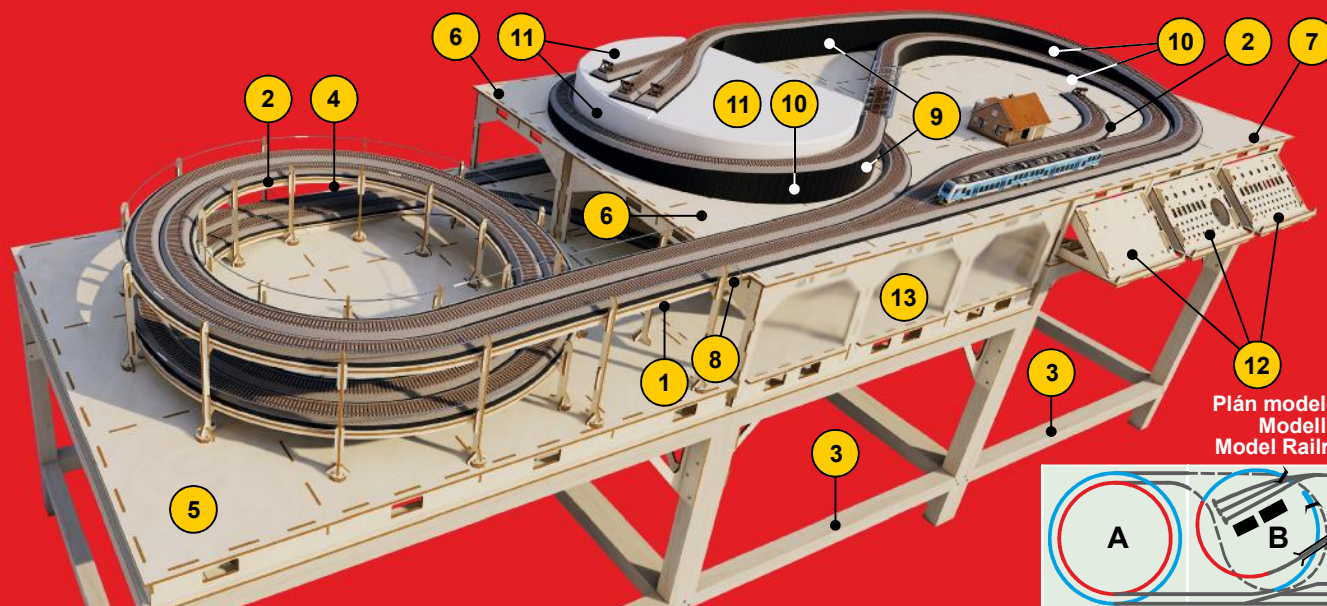
HO
TT
N

2024
2025

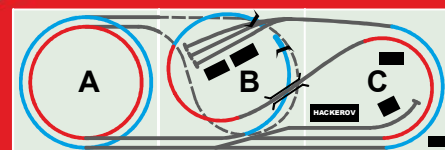
HACKER™
TRAIN SYSTEMS
MODEL PRODUCTION



**SMART
TRACK
SYSTEM**

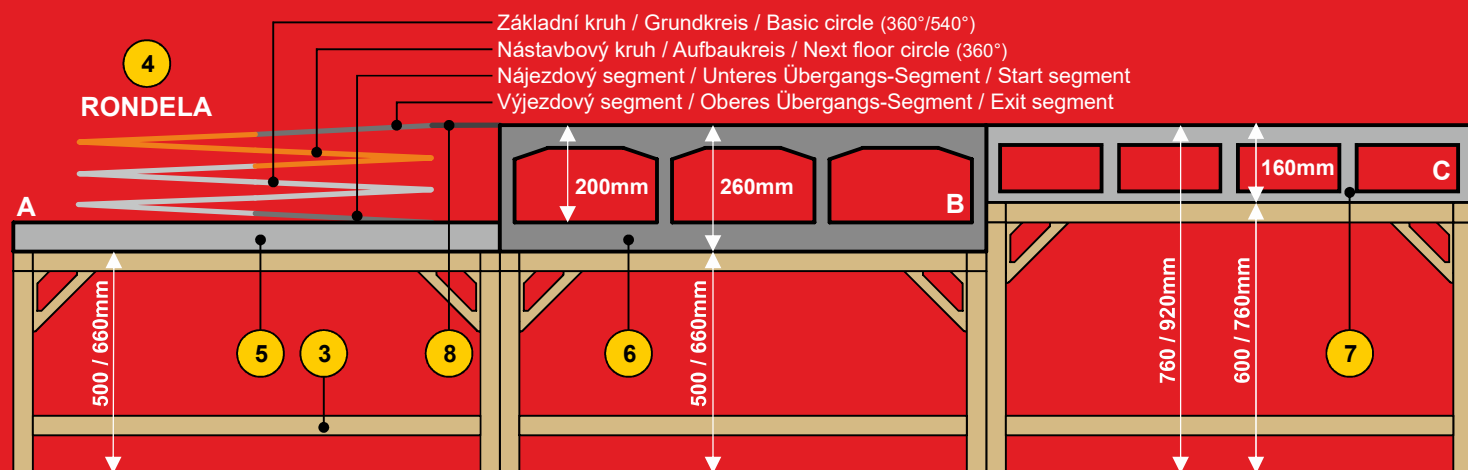


Plán modelového kolejiště
Modellbahn-Gleisplan
Model Railroad Track Plan



- 1 Rovné a obloukové segmenty (rozměry dle kolejiva)
 - 2 Kolejové podloží 5mm (H0, TT) a 3mm (N) ve tvarech dle běžného kolejiva
 - 3 Rám pod základní desku, výška 500, 600, 660, 760mm
 - 4 Rondela - základní kruh 360°/540°, nástavbový kruh 360°
 - 5 Základní deska 6 (v. 60mm) v mnoha velikostech
 - 6 Základní deska se skrytým nádražím (v. 260mm) v mnoha velikostech
-
- 1 Gerade-Segmente und Bogen-Segmente, viele Größen auf der Schiene
 - 2 Gleisbettungen, Stärke von 5 mm (H0, TT) und 3 mm (N), viele Größen auf der Schiene
 - 3 Unterbauten ausgehobeltem Holz, Höhe 500, 600, 660 und 760mm
 - 4 Rondela - Grundkreis (360° oder 540°), Aufbaukreis (360°), viele Größen auf der Schiene
 - 5 Basisplatte 6, Höhe 60mm, viele Größen
 - 6 Basisplatte mit Schattenbahnhof, Höhe 260mm, viele Größen
-
- 1 Straight and curved segments in many dimensions according to the rail
 - 2 Track bed thickness 5mm (H0, TT) and 3mm (N), in many dimensions according to the rail
 - 3 Wooden base frame, height 500, 600, 660 and 760mm
 - 4 Rondela - Basic circle (360° or 540°), Next floor circle (360°), in many dimensions according to the rail
 - 5 Baseboard 6, height 60mm, in many sizes
 - 6 Baseboard with hidden station, height 260mm, in many sizes

- 7 Základní deska 16 (v. 160mm) v mnoha velikostech
 - 8 Přechodový segment pro napojení na základní desky
 - 9 Náspy, délka 600mm, v. 14-80mm
 - 10 Nájezdy, délka 600-1800mm, stoupání 2,2-4%
 - 11 Kolejové podloží a stavební desky, 600x400mm, tl. 3-40mm
 - 12 Výsuvné držáky pro ovládací prvky (tři různé typy)
 - 13 Boční krycí desky plné a průhledné pro skrytá nádraží a zákl. desky 6 a 16
-
- 7 Basisplatte 16, Höhe 160mm, viele Größen
 - 8 Die Anschluss-Segment zur Verbindung von Segmenten mit allen Arten von Basisplatten
 - 9 Bahndämme, Länge 600mm, Höhe 14 - 80mm
 - 10 Rampen, Länge 600 - 1800mm, Steigungen mit 2,2 - 4%
 - 11 Gleisunterlagen und Bauplatten, 600x400mm, Dicke 3-40mm
 - 12 Ausziehbare Stellwerke in drei Varianten
 - 13 Seitenwände für Basisplatten mit Schattenbahnhof oder für Basisp. 6 / 16
-
- 7 Baseboard 16, height 160mm, in many sizes
 - 8 Transition segment for connection of track segments to all types of baseboard
 - 9 Railway embankment, length 600mm, height 14 - 80mm
 - 10 Incline - decline, length 600 - 1800mm, pitch angles 2,2 - 4%
 - 11 Track bed sheets and building panels, 600x400mm, thickness 3-40mm
 - 12 Pull-out control holder, three types
 - 13 Side panels for baseboards with hidden station and for baseboards 6 / 16



I-Track System - Precizní systém pro konstrukci modelových železnic od firmy Hacker Model Production a.s. I-Track System představuje průlom v oblasti konstrukce modelové železnice. Inovativní přístup a patentovaný design celého systému spojuje preciznost s pokročilou technologií výroby a přináší železničním modelářům nevídané zážitky při návrhu a vytváření svých vysněných tratí.

I-Track - Präzises Modellbahnbau-System. Das Hacker Model I-Track System repräsentiert einen Durchbruch im Bereich des Modellbahnbau, indem es einen präzisen und innovativen Ansatz für den Bau von Modelleisenbahnstrecke bietet. Mit seinem patentierten Design integriert dieses System fortschrittliche Technologie mit präziser Ingenieurskunst und bietet Modellbahn-Enthusiasten ein unvergleichliches Erlebnis beim Gestalten ihrer Traumanlagen.

I-Track - Precision Model Railway Construction System. The Hacker Model I-Track System represents a breakthrough in the realm of model railway construction, offering a precise and innovative approach to building model train layouts. With its patented design, this system integrates advanced technology with meticulous engineering, providing model railway enthusiasts with an unparalleled experience in crafting their dream layouts.

HCT9403010V2

3000 x 1000 mm

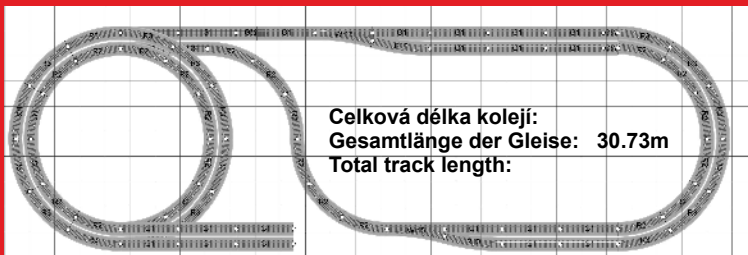
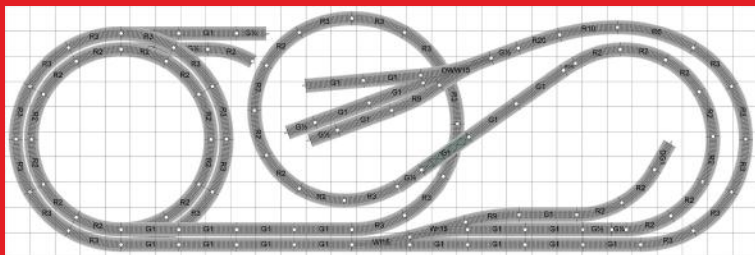
1 stavebnice / Bausatz / Kit



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



Plán modelového kolejiště / Modellbahn-Gleisplan / Model Railroad Track Plan



Celková délka kolejí:
Gesamtlänge der Gleise: 30.73m
Total track length:



QR kód s odkazem na YouTube video stavby této stavebnice modelového kolejiště
QR-Code mit einem Link zu einem Video über den Bau dieses Modellbahnbausatzes
QR code with a link to a video of the construction of this model railway kit

Seznam kolejí / Gleise List / List of tracks

Kolejiště je navrženo pro použití kolejí H0, Roco Line s podloží, množství a typ kolejiva viz. seznam (počet ks, katalogové číslo). Koleje nejsou součástí stavebnice!

Das Gleis ist für die Verwendung von H0, Roco Line Gleis mit Unterlage, Anzahl und Art der Gleise siehe Liste (Stückzahl, Katalognummer) ausgelegt. Gleise nicht im Bausatz enthalten!

The track is designed for the use of H0, Roco Line track with underlay, quantity and type of track see list (number of pieces, catalogue number). Tracks not included in the kit!

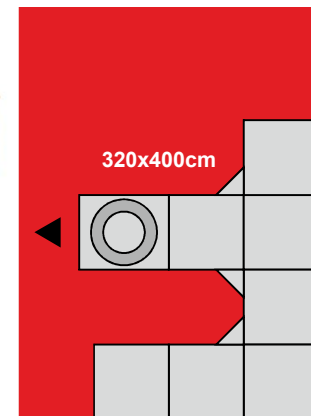
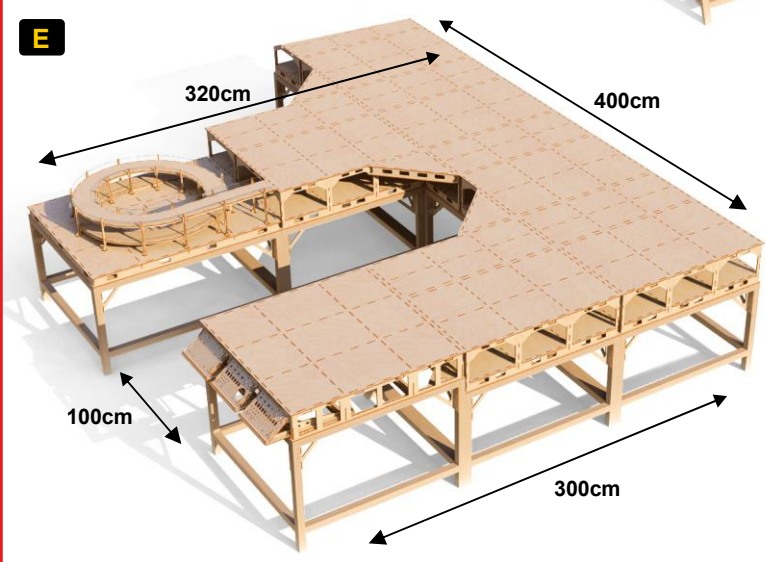
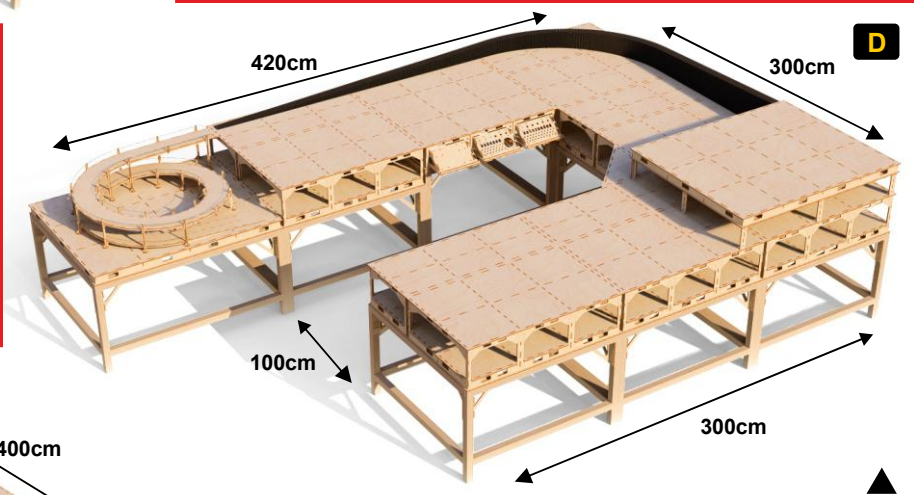
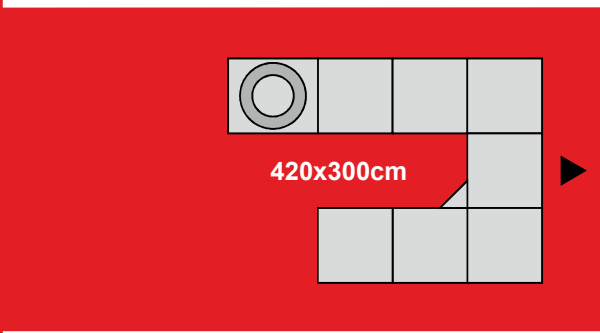
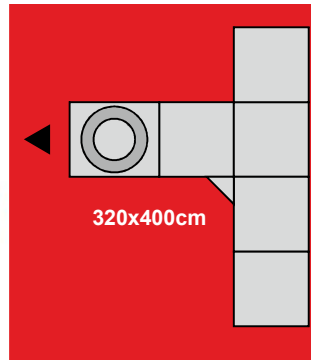
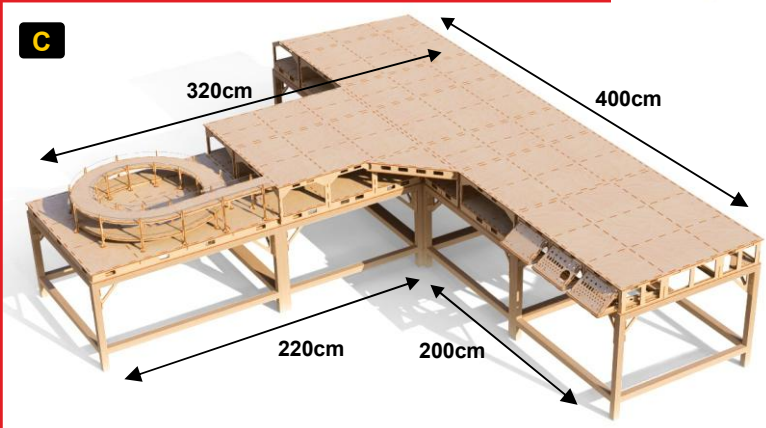
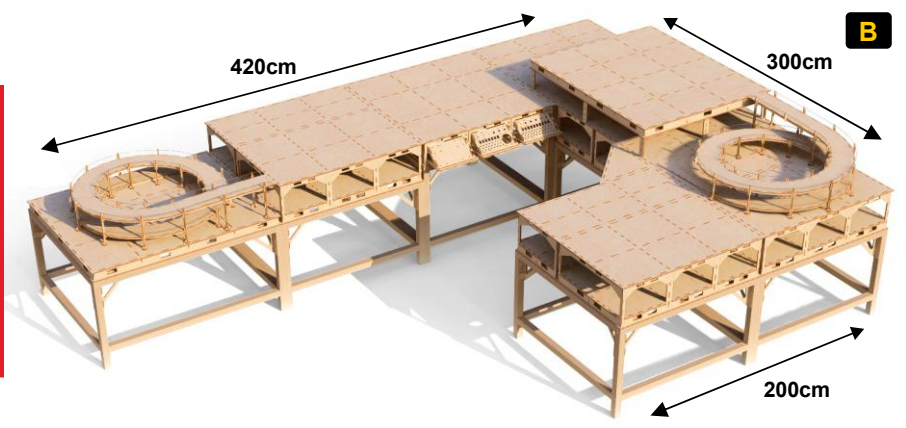
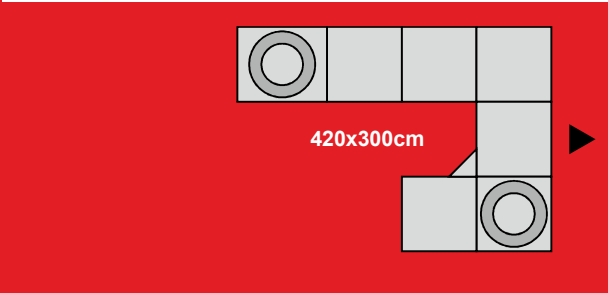
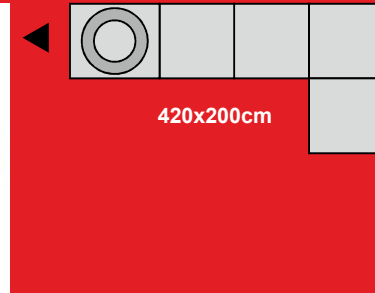
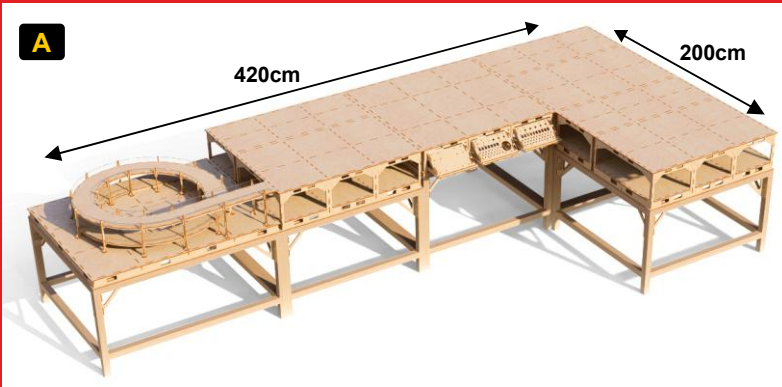
Kat.č. Artikel-Nr. No.	Popis Beschreibung Description	Ks Stk pcs
42509	(R3¼)	1
42510	(G1)	39
42511	(DG1)	1
42512	(G½)	7
42513	(G¼)	3
42522	(R2)	44
42523	(R3)	37

Kat.č. Artikel-Nr. No.	Popis Beschreibung Description	Ks Stk pcs
42526	(R6)	1
42527	(R9)	2
42528	(R10)	3
42530	(R20)	1
42532	(W115)	1
42533	(Wr15)	3
42543	(DWW15)	1

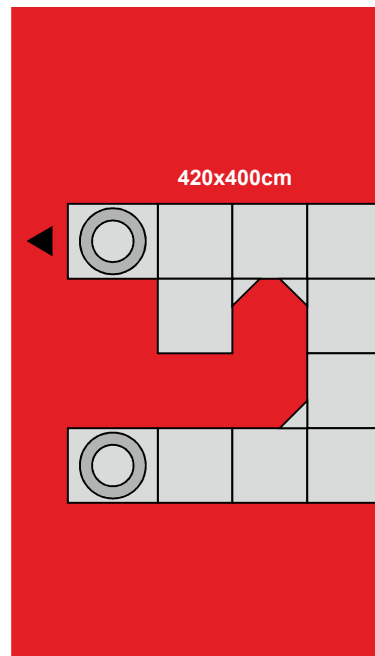
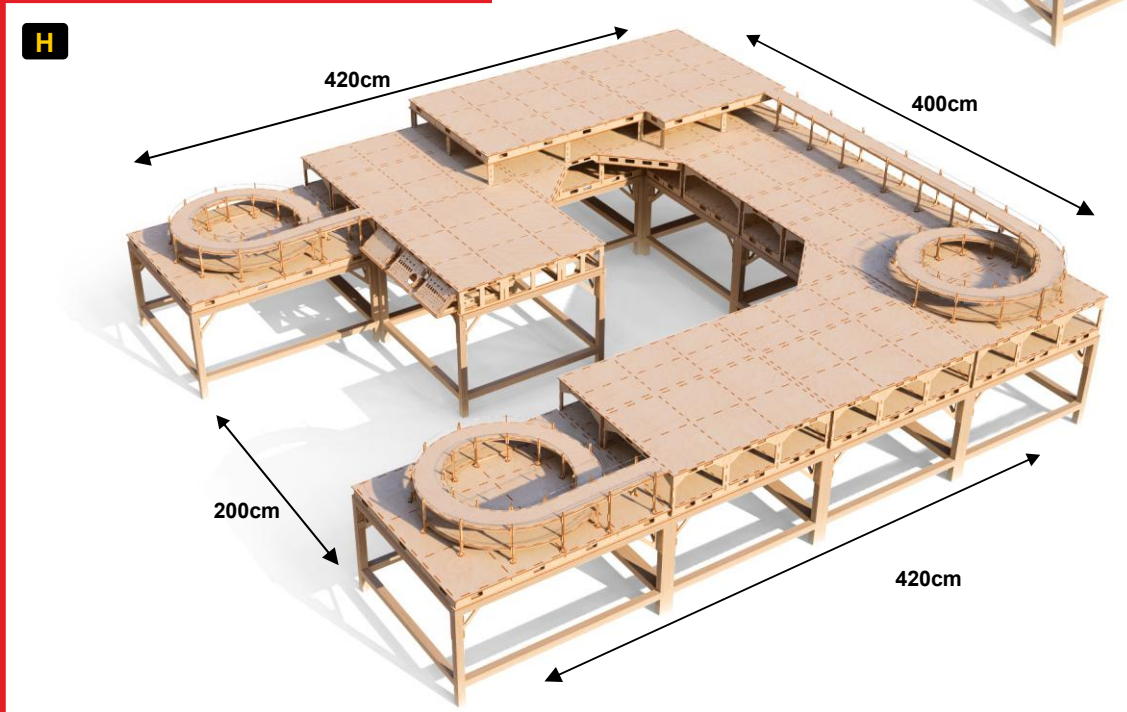
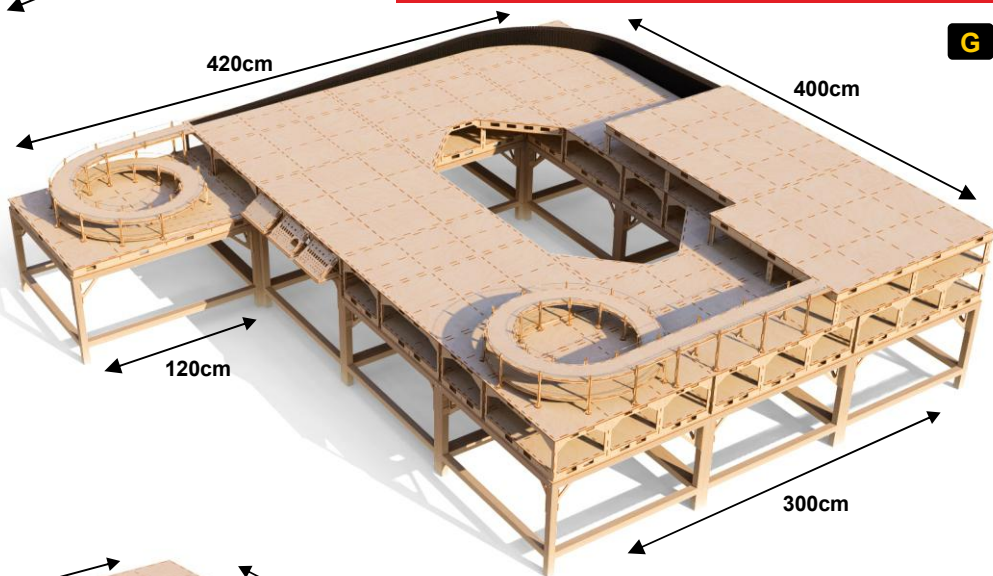
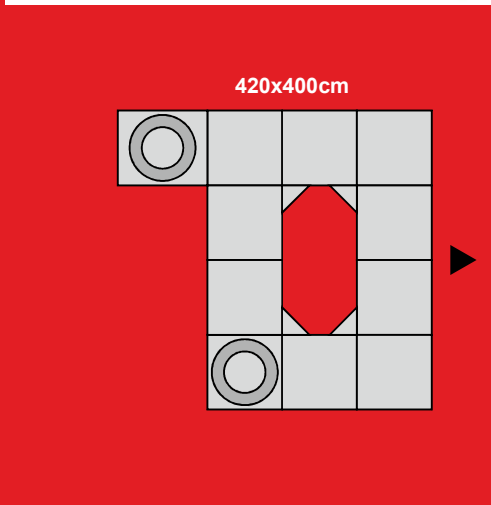
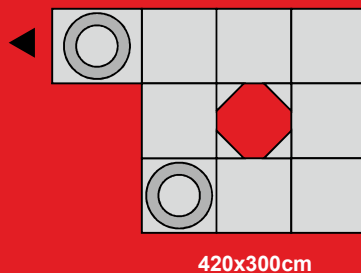
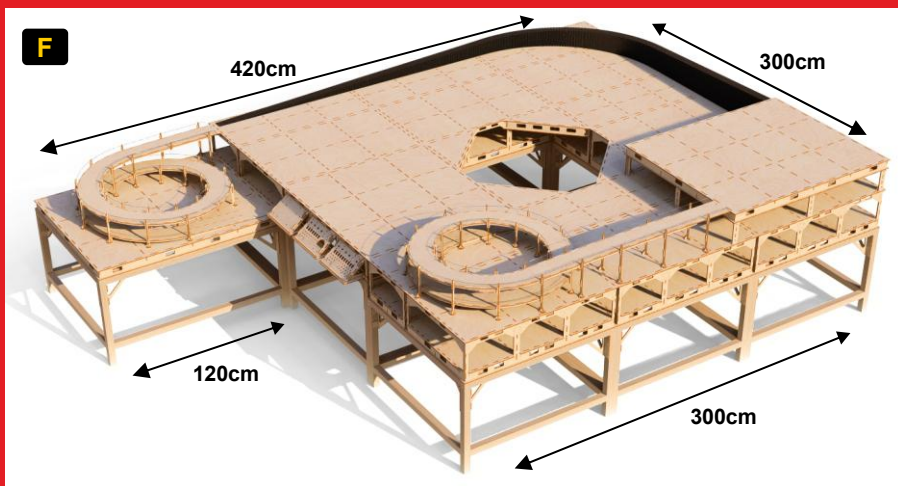
Kompletní stavebnice kolejiště I-Track H0 3x1m. Obsahuje komponenty I-Track: Rámy, základové desky, základové desky se skrytým nádražím, dvoukolejná spirálovou trať Rondela, kolejové podloží, nájezdy na násep, železniční násypy, výsuvné držáky pro tablet a vypínače. Podrobný návod pro sestavení včetně videa pro sestavení jednotlivých segmentů. Určeno pro koleje H0 ROCO Line s podloží. Seznam kolejí a všech potřebných dílů.

I-Track H0 3x1m Modellbahnbausatz. Enthält I-Track-Komponenten: Unterbauten, Grundplatten, Basisplatten mit Schattenbahnhof, Rondela 2 Gleisig, Gleisbettungen, Rampen, Bahndämme, Ausziehbare Stellwerke. Ausführliche Montageanleitung mit Video für den Zusammenbau der Segmente. Konzipiert für H0 ROCO Line mit Bettung Gleise. Liste der Gleise und aller benötigten Teile.

Complete track set H0 3x1m. Contains I-Track components: Substructures, baseboards, baseboards with hidden station, Rondela -helical 2-track, track beds, inclines, railway embankments, pull-out control holders. Detailed assembly instructions with video for assembling each segment. Designed for H0 ROCO Line track with bedding. List of tracks and all required parts



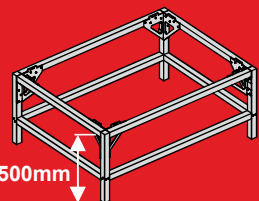
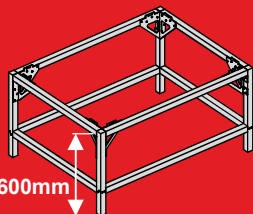
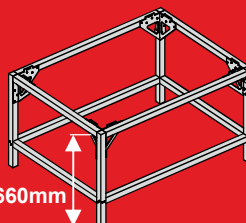
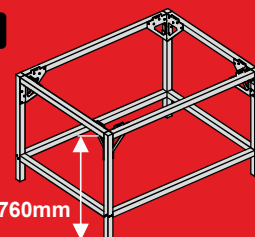
Example for the assembly of I-Track (from small to large)



I-Track System nabízí bezkonkurenční variabilitu, což umožňuje modelářům vytvářet složité kolejiště s lehkostí. Ať už jde o navrhování složitých křižovatek, obloukových úseků nebo vyvýšených tratí, tento systém poskytuje flexibilitu k přetvoření jakéhokoli vizuálního konceptu do reality. S širokou škálou kompatibilních doplňků a příslušenství mohou modeláři přizpůsobit svá kolejiště tak, aby představovala reálné železniční tratě nebo popustit uzdu své kreativě s nápaditými návrhy.

I-Track System eine beispiellose Vielseitigkeit und ermöglicht es den Modellbauern, mit Leichtigkeit komplexe Layouts zu erstellen. Ob es sich um das Design komplexer Kreuzungen, gekrümmter Strecken oder erhöhter Abschnitte handelt, das System bietet die Flexibilität, jede Layout-Vision zum Leben zu erwecken. Mit einer breiten Palette kompatibler Zubehörteile und Erweiterungen können Modellbauer ihre Layouts an reale Bahnnetze anpassen oder ihre Kreativität mit fantasievollen Designs entfalten.

I-Track System offers unparalleled versatility, allowing modelers to create intricate layouts with ease. Whether it's designing complex junctions, curved tracks, or elevated sections, the system provides the flexibility to bring any layout vision to life. With a wide range of compatible accessories and add-ons, modelers can customize their layouts to reflect real-world railway networks or unleash their creativity with imaginative designs.

Rám pod základní desku / Unterbauten aus gehobeltem Holz / Base Frame
01

02

03

04

Seznam výrobků, Produktliste, Product list

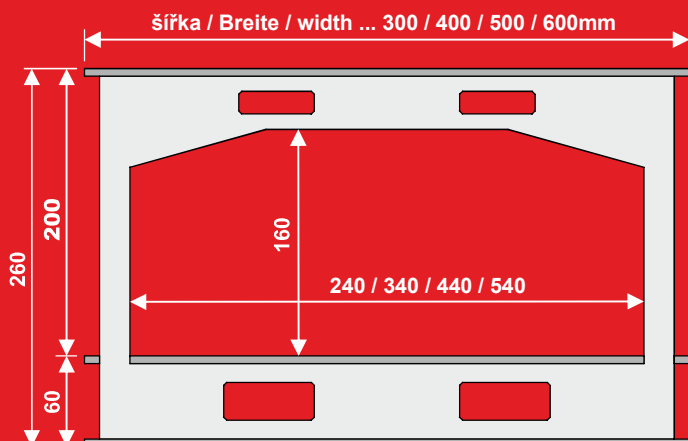
délka / length / Länge (mm)	výška / height / Höhe (mm)	šířka / width / Breite H (mm) & Kat.č. / Best.-Nr. / No.								Obrázek Bild Pic.
		1000	900	800	600	500	400	300	200	
1200	500	HCT9854T	HCT9854A	HCT9854H	HCT9854K	HCT9854V	HCT9854B	HCT9854G	HCT9854L	01
	600	HCT9850T	HCT9850A	HCT9850H	HCT9850K	HCT9850V	HCT9850B	HCT9850G	HCT9850L	02
	660	HCT9851T	HCT9851A	HCT9851H	HCT9851K	HCT9851V	HCT9851B	HCT9851G	HCT9851L	03
	760	HCT9853T	HCT9853A	HCT9853H	HCT9853K	HCT9853V	HCT9853B	HCT9853G	HCT9853L	04
1000	500	HCT9854Y	HCT9854C	HCT9854E	HCT9854M	HCT9854W	HCT9854P	HCT9854F	HCT9854N	01
	600	HCT9850Y	HCT9850C	HCT9850E	HCT9850M	HCT9850W	HCT9850P	HCT9850F	HCT9850N	02
	660	HCT9851Y	HCT9851C	HCT9851E	HCT9851M	HCT9851W	HCT9851P	HCT9851F	HCT9851N	03
	760	HCT9853Y	HCT9853C	HCT9853E	HCT9853M	HCT9853W	HCT9853P	HCT9853F	HCT9853N	04
900	500		HCT9854R		HCT9854D		HCT9854Q	HCT9854J		01
	600		HCT9850R		HCT9850D		HCT9850Q	HCT9850J		02
	660		HCT9851R		HCT9851D		HCT9851Q	HCT9851J		03
	760		HCT9853R		HCT9853D		HCT9853Q	HCT9853J		04
800	500			HCT9854U						01
	600			HCT9850U						02
	660			HCT9851U						03
	760			HCT9853U						04
500	500					HCT9854X				01
	600					HCT9850X				02
	660					HCT9851X				03
	760					HCT9853X				04
400	500						HCT9854Z			01
	600						HCT9850Z			02
	660						HCT9851Z			03
	760						HCT9853Z			04

Rám je navržen pro instalaci originálních Základních desek Hacker Train Systems. Základní desky se upevňují přímo na tento základní rám vyrobený z hoblovaných latí. Pokud potřebujete ušetřit místo, můžete Rám dole opatřit otočnými kolečky (není součástí dodávky). S celou konstrukcí lze potom lehce pohybovat do všech stran a nemusíte mít uličku kolem celého kolejiště. Dodává se v rozloženém stavu. Sestavení je jednoduché. Rám se šroubuje dohromady dodanými vruty.

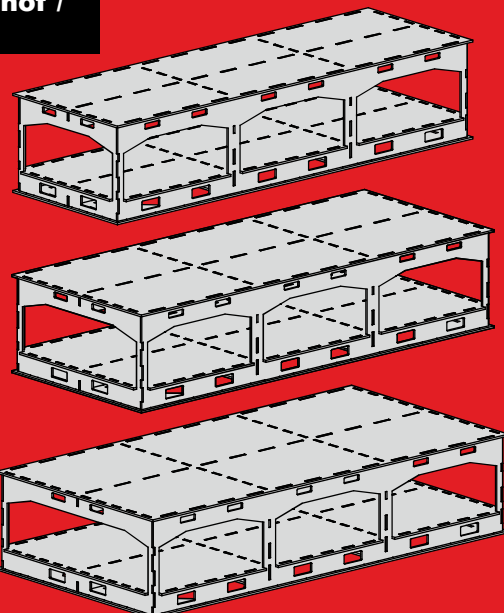
Unterbauten aus gehobeltem Holz. Die Original Hacker Basisplatten werden direkt auf den, zu den Maßen der jeweiligen Basisplatten passenden, Unterbauten befestigt. Durch das modulare System können Sie, durch die Kombination der verschiedenen Unterbauten mit den unterschiedlichen Basisplatten, nahezu alle Anlagengrößen, -formen und -ebenen wie aus einem Guss bauen. Die Unterbauten werden als Bausatz mit Schrauben und einer abgebildeten Bauanleitung geliefert. Die Montage ist einfach, da dank der computergestützten Produktion alles nahtlos zusammenpasst.

Original Base Frame from planed wood battens. Original Hacker Baseboards are attached directly to the Original Base Frame from planed wood battens. Delivered unfolded. Assembly is simple with delivered screws.

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

 Rozměry
 Abmessungen
 Measurements


- 01** **HCT9840G**
1200 x 300 x 260mm
HCT9840F
1000 x 300 x 260mm
HCT9840M
1200 x 400 x 260mm
HCT9840P
1000 x 400 x 260mm
- 02** **HCT9840S**
1200 x 500 x 260mm
HCT9840T
1000 x 500 x 260mm
- 03** **HCT9840N**
1200 x 600 x 260mm
HCT9840R
1000 x 600 x 260mm



Základní deska se skrytým nádražím je technickým zázemím modelového kolejiště a slouží k umístění souprav, které zrovna nejsou ve viditelné části kolejiště, nebo může být např. použito k optickému prodloužení jízdy vlaků apod. Má výšku 20cm a dodává se v několika půdorysných rozměrech. Pod plochami pro instalaci kolejí je prostor vhodný pro instalaci kabeláže apod. Boky skrytého nádraží se dají zakrýt plastovými bočními panely (bílémi nebo průhlednými) viz. katalog - boční krycí desky. Skryté nádraží se dodává v rozloženém stavu. Překlízková konstrukce je lehká, pevná, tuhá a tvarově stabilní. Sestavení je jednoduché. Vše do sebe zapadá na zámky. Lepí se lepidlem na dřevo např. Herkules nebo vteřinovým CA lepidlem HACKER.

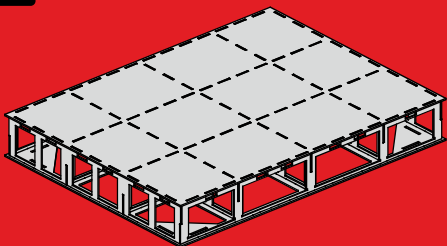
Die Basisplatte mit Schattenbahnhof ist der technische Hintergrund der Modelleisenbahn. Er dient zum Abstellen von Zügen, ohne dass diese von der Anlage genommen werden müssen, oder er kann z.B. zu einer abwechslungsreicheren Erweiterung von Zugfahrten verwendet werden.

Unsere Basisplatte mit Schattenbahnhof lassen Sie diese technische Finesse kinderleicht realisieren. Auf der oberen Ebene haben Sie die gleichen Möglichkeiten wie bei unseren normalen Basisplatten. In der unteren Ebene haben Sie Platz für Ihren Schattenbahnhof. Damit Sie auch genügend Raum haben, um evtl. entgleiste, oder liegen gebliebene Züge erreichen zu können, ist zwischen den Ebenen 20cm Platz. Unsere Basisplatten mit Schattenbahnhof sind in verschiedenen Abmessungen erhältlich und passen perfekt auf unsere Unterbauten. Auch eine beliebige Kombination mit unseren weiteren Basisplatten und Gleiswendeln ist selbstverständlich möglich. Unter den Platten für die Gleise befindet sich genügend Raum für die Installation von Kabeln, Steuerelektronik, usw. Auch hier haben die Spanten Öffnungen zur Durchführung von Kabeln. Auf Wunsch können Sie die Seiten des Schattenbahnhofs mit unseren Seitenwänden weiß oder transparent verkleiden (Seitenwände siehe Seite 26). Die Basisplatten mit Schattenbahnhof werden als Bausatz mit einer bebilderten Bauanleitung geliefert. Die Montage ist einfach, da dank der computergestützten Produktion alles nahtlos zusammenpasst. Die Verklebung erfolgt mit handelsüblichem Holzleim.

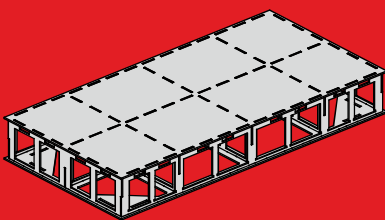
The baseboard with hidden station is the technical background of the model railroad and is used to place sets that are not currently in the visible part of the track, or it can be used, for example, for optical extension of train ride, etc. It is 21cm high and comes in several floor plan dimensions. Under the areas for track installation there is a space suitable for the installation of cabling, etc. You can use side panels to cover hidden station sides (white or transparent), see catalogue part - side panels. The hidden station is delivered disassembled. The plywood construction is light, strong, rigid and dimensionally stable. Assembly is simple. Everything fits together with locks. It is glued with wood glue or cyanoacrylate CA-HACKER glue.

Základní deska 16 / Basisplatte 16 / Baseboard 16

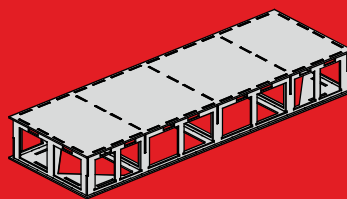
01 *



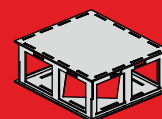
02



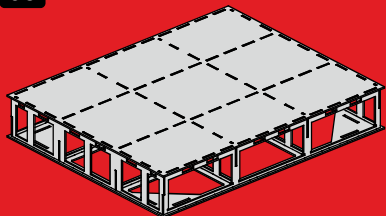
03



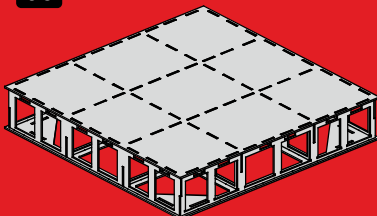
04



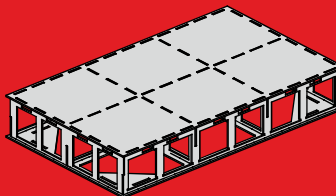
05 *



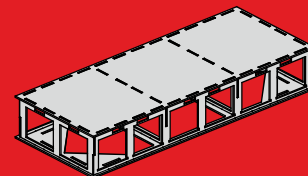
06



07



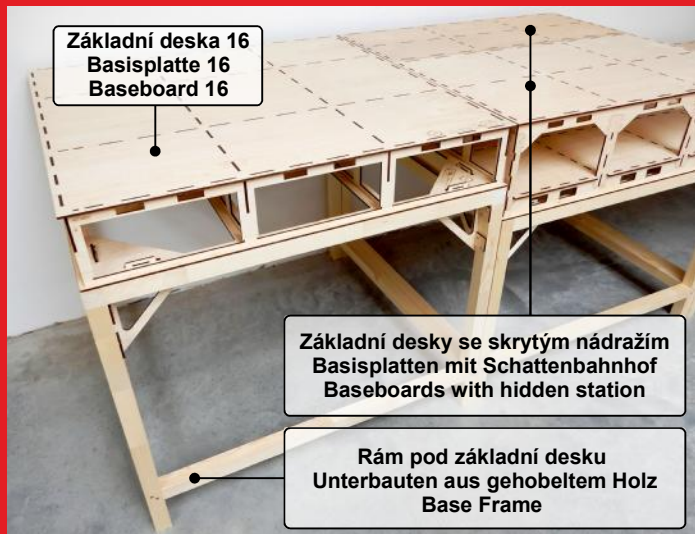
08



Seznam výrobků, Produktliste, Product list

délka / length / Länge (mm)	šířka / width / Breite H (mm) & Kat.č. / Best.-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	
1000	HCT9801Y 05	HCT9801C 05	HCT9801E 05	HCT9801L 07	HCT9801W 07	HCT9801P 08	HCT9801F 08	
900		HCT9801R 03		HCT9801D 07		HCT9801Q 08	HCT9801J 08	
800			HCT9801U 04					
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**



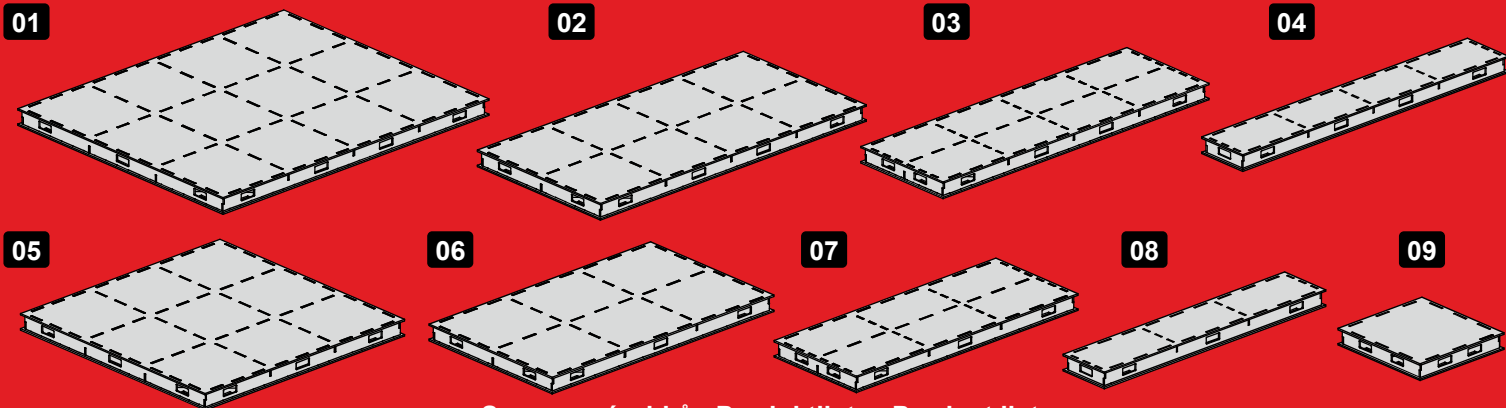
Základní deska 16 se dodává v několika rozměrech, aby se dalo poskládat libovolně velké kolejiště. Spleená základní deska je velmi lehká a pevná. Její konstrukce zaručuje pevnost, tuhost a tvarovou stabilitu. Zespodu mají desky otvory, takže je vše perfektně přístupné. Spodní patro je také možné využít pro uložení ovládací elektroniky, vagonů, lokomotiv atd. Stačí vložit desku, která otvor zakryje. Výška všech základních desek po sestavení je 16cm. Otvory v příčkách pod horní stranou desky jsou určeny pro instalaci kabelů. Jednoduše je protáhnete otvory, nebo přichytíte stahovacími páskami. Boky desek se dají zakrýt plastovými bočními panely viz. katalog - boční krycí desky. Základní desky se dodávají v rozloženém stavu. Na objednávku lze dodat desky i spleené. Lepí se nelepě lepidlem na dřevo, např. Herkules.

Unsere **Basisplatten 16** bilden die stabile und dauerhafte Grundlage für Ihre Modellbahn. Durch die verschiedenen Abmessungen der erhältlichen Elemente ist jede Modelleisenbahn, ganz nach Ihren persönlichen Platzverhältnissen, aufbaubar. Die verklebten Basisplatten sind sehr leicht und zugleich stabil. Ihre Konstruktion garantiert Festigkeit, Steifigkeit und Dimensionsstabilität. Der untere Teil des Rahmens hat große Öffnungen, so dass alles perfekt zugänglich ist. Dort können Sie Ihre Verkabelung, Steuerelektronik, Weichenantriebe, usw. optimal verbauen. Auch Ihre Lokomotiven, Wägen, usw. können dort aufbewahrt werden. Legen Sie einfach eine Platte ein, die die untere Öffnung abdeckt und Sie haben jede Menge Stauraum. Die Höhe der Basisplatten beträgt 16 cm. Die Spanten innerhalb der Basisplatten haben ebenfalls Öffnungen zur einfachen Kabelinstallation. Mit den zusätzlich erhältlichen Seitenwänden (siehe Seite 26) können Sie die Basisplatten optisch hochwertig verkleiden.

Die Original Hacker Basisplatten werden am besten direkt auf den Original Hacker Unterbauten befestigt. Die Basisplatten werden als Bausatz mit einer bebilderten Bauanleitung geliefert. Auf Anfrage können auch fertig zusammengebaute Basisplatten geliefert werden. Die Montage ist einfach, da dank der computergestützten Produktion alles nahtlos zusammenpasst. Die Verklebung erfolgt mit handelsüblichem Holzleim.

The **baseboards 16** are supplied in several dimensions, so that any track size can be assembled. The baseboard is very light and strong. Its construction guarantees strength, rigidity and dimensional stability. The baseboards have holes on the bottom side, so everything is accessible perfectly. The lower floor can also be used to store control electronics, wagons, locomotives, etc. The height of all baseboards after assembly is 16cm. The holes under the top side of the board are for cable installation. You simply pass them through the holes or fasten them with cable ties. You can use side panels to cover baseboard sides, see catalogue part - side panels. The baseboards are delivered disassembled. Glued boards can also be supplied on request. The baseboards are easily assembled and glued with wood glue.

Základní deska 6 / Basisplatte 6 / Baseboard 6



Seznam výrobků, Produktliste, Product list

délka / length / Länge (mm)	šířka / width / Breite H (mm) & Kat.č. / Best.-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		
1000	HCT9820Y 05	HCT9820R 05	HCT9820S 05	HCT9820D 06	HCT9820W 06	HCT9820E 07	HCT9820F 07	HCT9820J 08		
900		HCT9820T 05				HCT9820Q 07	HCT9820L 07			
800			HCT9820U 05							
500					HCT9820Z 09					
400						HCT9820X 09				



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
Basisplatte 6
Baseboard 6

Základní deska 6 (pod Rondelu). Deska má speciální konstrukci, která zaručuje tuhost a velmi nízkou hmotnost. Vnitřní příčky mají u horní strany otvory, které lze použít pro instalaci kabelů. Otvory ve spodní desce zajistí přístup do všech míst. V případě potřeby je lze zakrýt deskami a využít jako odkládací prostory. Desky lze poskládat na požadovaný rozměr. Originální desky se připevňují přímo na **originál Hacker základní rám** vyrobený z hoblovaných latí. Rám je vhodné opatřit otočnými kolečky (není součástí dodávky). S celou konstrukcí lze lehce pohybovat do všech stran a ušetříte tak místo. Nemusíte mít uličku kolem celého kolejiště. Desky se dodávají v rozloženém stavu a mají několik různých rozměrů, aby se dalo poskládat libovolně velké kolejiště. Sestavení je jednoduché. Vše do sebe zapadá na zámky. Lepí se lepidlem na dřevo (Herkules apod.).

Die Basisplatte 6 (für Rondela) sind, dank ihrer speziellen Konstruktion, sehr stabil bei gleichzeitig geringem Gewicht. Die Spanten haben Aussparungen für eine kinderleichte Kabelinstallation. Der untere Rahmen hat große Öffnungen, damit Sie einen problemlosen Zugang zu allen Stellen Ihrer Anlage haben. Die Basisplatten für Rondela, mit ihren verschiedenen Abmessungen, können Sie auf die von Ihnen gewünschte Gesamtgröße zusammensetzen und sind die ideale Basis für Ihre Gleiswendel. Die Original Hacker Basisplatten werden am besten direkt auf den **Original Hacker Unterbauten** befestigt. Die Basisplatten werden als Bausatz mit einer bebilderten Bauanleitung geliefert. Die Montage ist einfach, da dank der computergestützten Produktion alles nahtlos zusammenpasst. Die Verklebung erfolgt mit handelsüblichem Holzleim.

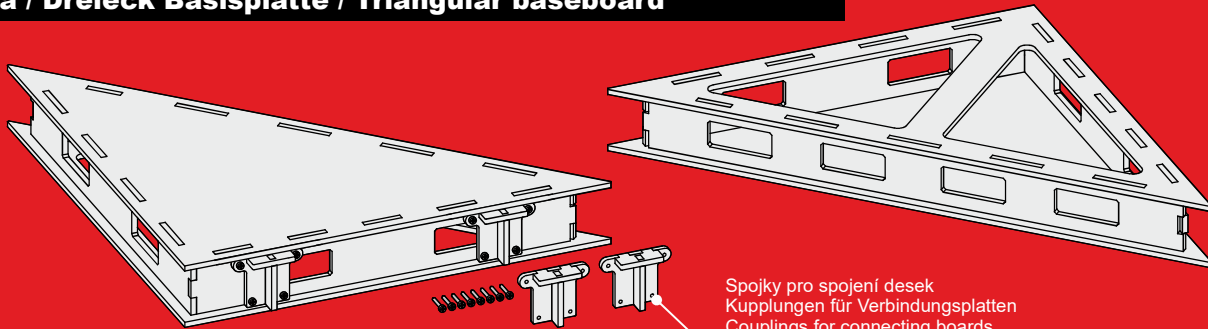
Baseboard 6 (for Rondela). The baseboard has a special construction that guarantees rigidity and very low weight. The reinforcing bars have openings at the top that can be used for cable installation. Holes in the bottom plate provide access to all locations. If necessary, they can be covered with a boards and used as storage space. The Baseboards can be folded to the required size. Original Baseboards are attached directly to the **Original Hacker base frame** from planed wood battens. The baseboards are delivered disassembled and have several different dimensions, so that any track size can be assembled. Assembly is simple. Everything fits together into locks. Use wood glue for assembly.

Poznámka: díly nejsou v měřítku / Hinweis: Bilder sind nicht maßstäblich / Note: parts are not to scale

Deska trojúhelníková / Dreieck Basisplatte / Triangular baseboard


01 HCT9821TA
400x400x60
1 ks / Stk / pc


HCT9821TB
300x300x60
1 ks / Stk / pc




Spojky pro spojení desek
Kupplungen für Verbindungsplatten
Couplings for connecting boards



 Trojúhelníkové desky (R) jsou určeny k vyplnění rohu mezi deskami I-Track. Lze je použít v kombinaci se všemi deskami systému I-Track. Deska má speciální konstrukci, která zaručuje tuhost a nízkou hmotnost. Deska je dutá s otvory na bočních stranách a vylehčenou spodní stranou a snadno tak můžete uvnitř instalovat kabeláž nebo jiné skryté vybavení vašeho kolejiště.

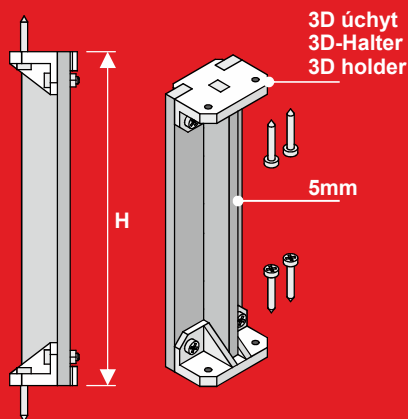
 Die dreieckigen Basisplatten (R) sind wahre Lückenfüller. Damit können Sie innen-liegende Ecken zwischen einzelnen Basisplatten für Ihre Anlage nutzbar machen und Ihren Gleisplan weiter optimieren. Sie können in Kombination mit allen I-Track Basisplatten verwendet werden. Die Platte hat die gleiche Konstruktion wie unsere großen Basisplatten und garantiert damit höchste Stabilität, bei geringem Gewicht.


 Triangular baseboards (R) are designed to fill the corner between I-Track baseboards. They can be used in combination with all I-Track baseboards. The board has a special construction that guarantees rigidity and low weight. The board is hollow with holes on the sides and on bottom side, so you can easily install cabling or other hidden equipment inside your model railway.


Sloupky SA / SA Stützen / SA Struts


01 HCT9560-1SA
H=140mm
10 ks / Stk / pc

HCT9560-2SA
H=80mm
10 ks / Stk / pc

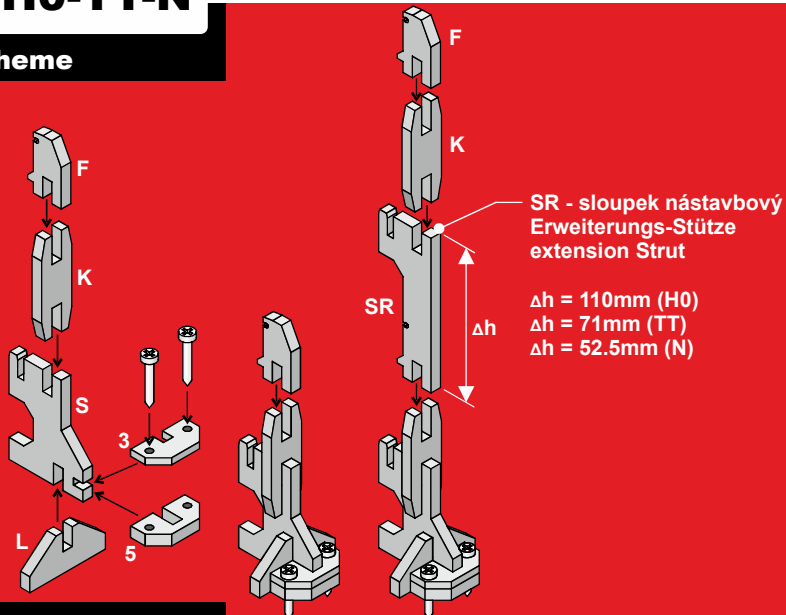
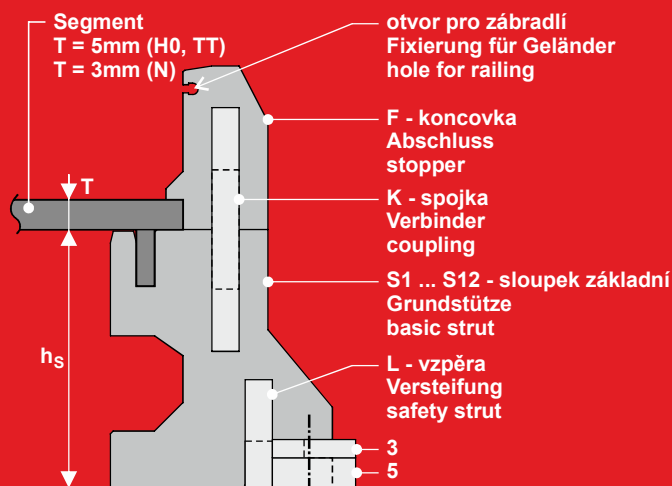


 Sloupky SA doplňují sortiment sloupků systému I-Track a jsou určeny pro instalaci dalšího patra (desky) kolejiště. Desky můžete také s použitím SA sloupků instalovat vedle sebe i nad sebe a vytvořit tak třeba několik pater podle potřeby. Sloupky mají různou výšku (80 a 140mm) a speciální konstrukci zajišťující potřebnou pevnost tak, aby se mohly použít v libovolném místě pro instalaci jakékoli základní desky ze systému I-Track. S použitím sloupků SA snadno a rychle vytvoříte přemostění částí kolejiště nebo vyrobíte "skryté nádraží" na kterémkoli místě kolejiště.

 Die SA-Stützen ergänzen das Sortiment der Stützen des I-Track-Systems und sind für die Installation einer weiteren Ebene (Platte) der Gleisanlage vorgesehen. Mit den SA-Stützen können Sie die Platten sowohl nebeneinander als auch übereinander installieren und so je nach Bedarf mehrere Ebenen erstellen. Die Stützen haben unterschiedliche Höhen (80 und 140mm) und eine spezielle Konstruktion, die die erforderliche Festigkeit gewährleistet, damit sie an beliebigen Stellen zur Installation von beliebigen Grundplatten des I-Track-Systems verwendet werden können. Mit den SA-Stützen können Sie schnell und einfach eine Brücke über einen Teil der Gleisanlage bauen oder einen Schattenbahnhof an beliebiger Stelle der Gleisanlage erstellen.

 The SA struts complement the range of struts of the I-Track system and are intended for the installation of an additional level (board) of the track layout. Using SA struts, you can also install boards next to each other or on top of each other, creating multiple levels as needed. The struts come in different heights (80 and 140mm) and have a special construction ensuring the necessary strength, allowing them to be used at any location for the installation of any basic board from the I-Track system. With the use of SA struts, you can easily and quickly create a bridge over a section of the track layout or construct a "hidden station" at any location on the layout.

Sloupky - schéma / Stützen - Schema / Struts - scheme



Sloupky základní / Grundstützen / Basic struts

01 HCT9690-01 (H0), HCT9741-01 (TT), HCT9970-01 (N)
sloupek / Stütze / strut S1
h_s = 27.3mm (H0), 16mm (TT), 12.4mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

03 HCT9690-03 (H0), HCT9741-03 (TT), HCT9970-03 (N)
sloupek / Stütze / strut S3
h_s = 45.6mm (H0), 27.8mm (TT), 21.2 (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

05 HCT9690-05 (H0), HCT9741-05 (TT), HCT9970-05 (N)
sloupek / Stütze / strut S5
h_s = 64mm (H0), 39.7mm (TT), 29.9mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

07 HCT9690-07 (H0), HCT9741-07 (TT), HCT9970-07 (N)
sloupek / Stütze / strut S7
h_s = 82.3mm (H0), 51.5mm (TT), 38.7mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

09 HCT9690-09 (H0), HCT9741-09 (TT), HCT9970-09 (N)
sloupek / Stütze / strut S9
h_s = 100.6mm (H0), 63.3mm (TT), 47.4mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

11 HCT9690-11 (H0), HCT9741-11 (TT), HCT9970-11 (N)
sloupek / Stütze / strut S11
h_s = 119mm (H0), 75.2mm (TT), 56.2mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

02 HCT9690-02 (H0), HCT9741-02 (TT), HCT9970-02 (N)
sloupek / Stütze / strut S2
h_s = 36.5mm (H0), 21.9mm (TT), 16.8mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

04 HCT9690-04 (H0), HCT9741-04 (TT), HCT9970-04 (N)
sloupek / Stütze / strut S4
h_s = 54.8mm (H0), 33.8mm (TT), 25.5mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

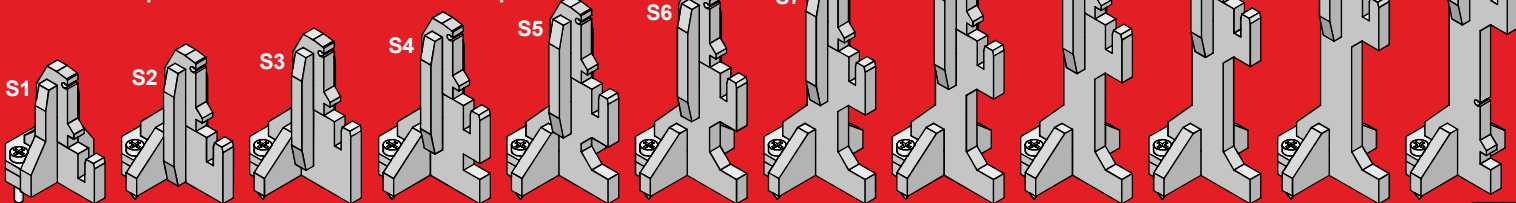
06 HCT9690-06 (H0), HCT9741-06 (TT), HCT9970-06 (N)
sloupek / Stütze / strut S6
h_s = 73.1mm (H0), 45.6mm (TT), 34.3mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

08 HCT9690-08 (H0), HCT9741-08 (TT), HCT9970-08 (N)
sloupek / Stütze / strut S8
h_s = 91.5mm (H0), 57.4mm (TT), 43mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

10 HCT9690-10 (H0), HCT9741-10 (TT), HCT9970-10 (N)
sloupek / Stütze / strut S10
h_s = 109.8mm (H0), 69.3mm (TT), 51.8mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

12 HCT9690-12 (H0), HCT9741-12 (TT), HCT9970-12 (N)
sloupek / Stütze / strut S12
h_s = 128.1mm (H0), 81.1mm (TT), 60.5mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

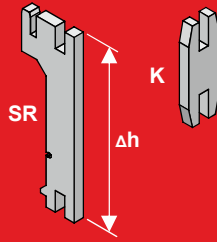
13 HCT9691A (H0), HCT9740 (TT), HCT9970-A (N)
Sloupky základní / Grundstützen-Set / Basic struts S1-S12
sada 12 párů / Set mit 12 Paaren / set of 12 pairs



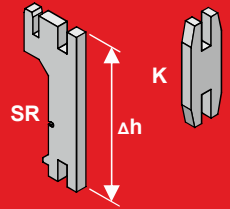
Poznámka: díly nejsou v měřítku / Hinweis: Bilder sind nicht maßstäblich / Note: parts are not to scale

Sloupky nástavbové / Erweiterungs-Stützen / Extension struts

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



02 HCT9740A (TT), HCT9971M (N)
sloupek / Stütze / strut SR
 $\Delta h = 71\text{mm}$ (TT), 52.5mm (N)
sada 12 ks / Set mit 12 Stk / set of 12 pcs

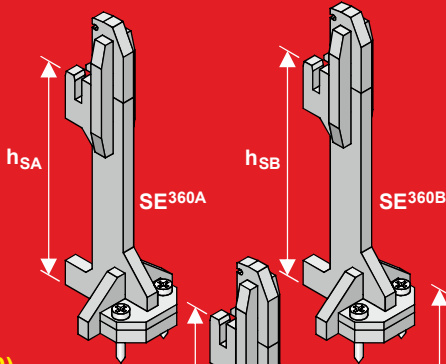


Sloupky výjezdové / Stützen für obere Übergangs-Segmente von Rondela / Exit struts

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

$h_{SA} = 135.2\text{mm}$
 $h_{SB} = 140\text{mm}$

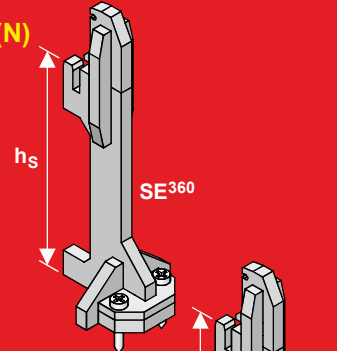
sada 2 páry
Set mit 2 Paaren
set of 2 pairs



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

$h_S = 88\text{mm}$ (TT), 65.5mm (N)

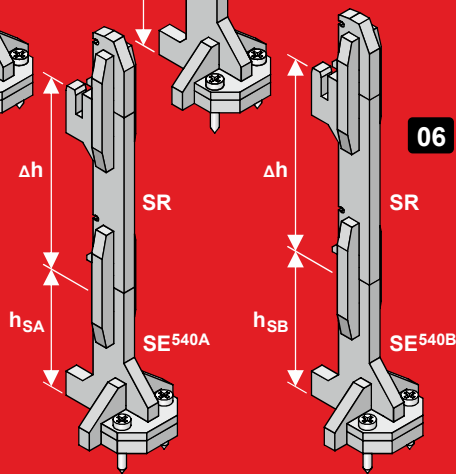
sada 1 pár
Set mit 1 Paar
set of 1 pair



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

$h_{SA} = 82.1\text{mm}$
 $h_{SB} = 85.1\text{mm}$
 $\Delta h = 110\text{mm}$

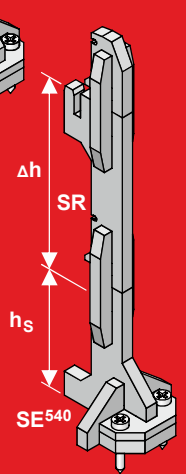
sada 2 páry
Set mit 2 Paaren
set of 2 pairs



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

$h_S = 52.6\text{mm}$ (TT), 39.5mm (N)
 $\Delta h = 71\text{mm}$ (TT), 52.5mm (N)

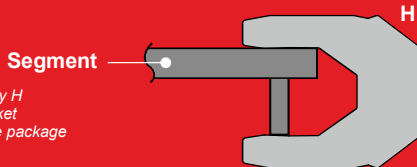
sada 1 pár
Set mit 1 Paar
set of 1 pair



Sloupky - příslušenství / Stützen - Zubehör / struts - equipment

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

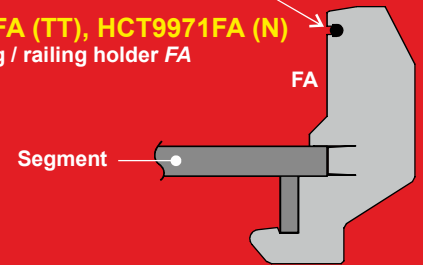
v balení pouze díly H
nur Teile H im Paket
only parts H in the package



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

v balení pouze díly FA
nur Teile FA im Paket
only parts FA in the package

zábradlí / Geländer / railing



09 HCT9671
zábradlí / Geländer / railing
hliníkový drát / Aluminiumdraht / aluminum wire $\varnothing 2 \times 1000\text{mm}$
5 ks, 5 Stk, 5 pcs

drát / Draht / wire

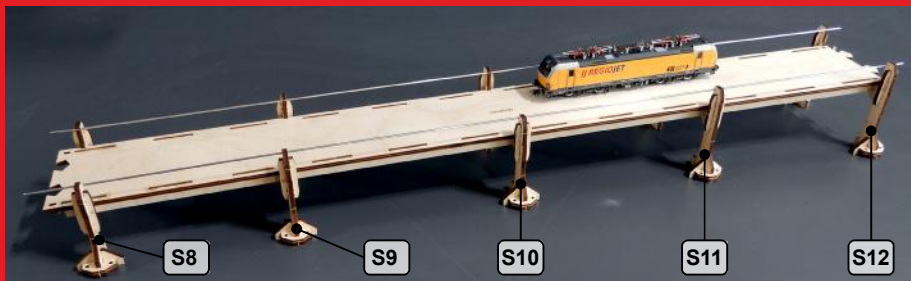
spočky / Verbinder / couplings



07



08



S8

S9

S10

S11

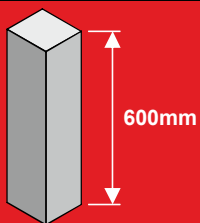
S12



Sloupky univerzální / Universalstützen / Universal struts

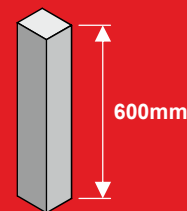
01 HCT9691U

60x40x600mm - černá / schwarz / black



02 HCT9691W

40x27x600mm - černá / schwarz / black



Součástí systému **Hacker I-Track** jsou sloupky pro podepření překližkových segmentů. Sloupky jsou vyráběny ve dvou základních provedeních – překližkové a univerzální. Univerzální sloupky jsou vyrobené ze speciálního pěnového materiálu a jsou dodávány jako hranol o rozměrech 600x60x40mm nebo 600x25x40mm. Z hranolů se požadovaná délka sloupku odřízne ostrým nožem. K podkladu i k segmentům se lepí tavným nebo vteřinovým lepidlem Hacker. Překližkové sloupky se sestávají z několika dílů, které se do sebe zasouvají. Na základní sloupky lze snadno instalovat nástavbové sloupky a vytvářet tak vícepatrové sestavy segmentů tratě. Při montáži není třeba jednotlivé díly lepit – slepí se až po dokončení montáže nejlépe vteřinovým lepidlem Hacker, nebo lepidlem na dřevo. Délky sloupků se liší dle měřítka a vycházejí z výškového uspořádání kruhové dráhy (**Rondely**) při dodržení doporučeného maximálního stoupání. Pro každé měřítko je dána výška na jednu otáčku kruhové dráhy $\Delta h = 110\text{mm}$ (**H0**), $\Delta h = 71\text{mm}$ (**TT**), $\Delta h = 52.5\text{mm}$ (**N**). Sloupky se dodávají jako kompletní sady dílů (vč. vrutů pro přišroubování k podložce) pro sestavení sloupků se stejnou výškou (12 sloupků se stejnou výškou – **S1**, **S2**, ... **S12**), pro sestavení sloupků stoupání (12 párů sloupků od **S1** až **S12**, které navazují na nájezdový segment). Doplněnými sadami jsou tzv. výjezdové sloupky **SE**, které se používají pro podepření výjezdového dílu s prohnutím pro plynulý přechod do roviny. Výjezdové sloupky jsou dodávány pro verzi **Rondela 360°** (kruh jedna otáčka) a **540°** (kruh 1.5 otáčky). Sortiment pro stavbu sloupků je doplněn tzv. nástavbovými sloupky **SR** pro stavbu dalších pater tratí, které se instalují přímo na základní sloupky.

Dráhu sestavenou ze segmentů lze vybavit zábradlím z hliníkového drátu $\varnothing 2\text{mm}$, který se instaluje buď přímo na sloupky do připravených otvorů, nebo se použijí samostatné držáky zábradlí **FA**. Jednotlivé segmenty dráhy se při sestavování snadno zajistí proti rozpojení pojistkami **H**. Na oblouku je doporučeno sloupky umísťovat po **30°** (**60°**) podle velikosti segmentů. U rovných drah ve stoupání umísťujte jednotlivé sloupky tak, abyste nepřekročili doporučené maximální stoupání. U rovných drah bez stoupání volte rozestupy mezi sloupky tak, aby nedocházelo k prohýbání segmentů při zatížení.

Pro lepení dřevěných dílů použijte lepidlo na dřevo, nebo vteřinové CA lepidlo střední hustoty HACKER. Pro lepení pěnových materiálů použijte lepidlo z tavné pistole nebo vteřinové lepidlo střední hustoty HACKER.

Zum **Hacker I-Track-System** gehören auch Stützen zur einfachen Montage unserer I-Track Segmente, oder anderer Konstruktionen. Die Stützen sind in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich. Als Holzstützen und als Universalstützen. Die Universalstützen bestehen aus einem speziellen Schaumstoff und haben die Abmessungen 60x40x600mm oder 25x40x600mm. Die Universalstützen werden einfach mit einem Messer auf die gewünschte Länge gekürzt. Montiert werden die Universalstützen dann mit Schmelzkleber oder unserem Hacker CA Klebstoff. Die Holzstützen bestehen aus mehreren Teilen und können daher individuell zusammengebaut werden. Die einzelnen Teile werden einfach ineinandergeschoben. So können zum Beispiel mehrstöckige Stützen ganz nach ihren Bedürfnissen gebaut werden. Die einzelnen Teile müssen erst nach dem Zusammenbau verleimt werden, so können sie sicher sein, dass die Stützen dann auch zu ihrer Anlage passen. Zum Verkleben der Holzteile verwenden Sie handelsüblichen Holzleim, oder unseren Hacker Sekundenkleber. Die Längen der Stützen variieren je nach Maßstab und orientieren sich an den jeweiligen Höheneinteilungen unseres Gleiswendel-Systems Rondela - $\Delta h = 110\text{mm}$ (**H0**), $\Delta h = 71\text{mm}$ (**TT**), $\Delta h = 52,5\text{mm}$ (**N**).

Die Stützen werden als Bausätze inkl. Schrauben für die Montage des Sockels in verschiedenen Sets angeboten. Zum Beispiel Sets mit Stützen in gleicher Höhe für den ebenen Trassenbau mit je 12 Paaren einer Stützenhöhe (**S1**, **S2**, ..., **S12**). Als Set für den Bau von Steigungen / Gefällen mit je einem Paar aller Stützenhöhen (**S1** - **S12**). Für die oberen Übergangs-Segmente von Rondela gibt es die **SE**-Stützen. Diese dienen zur Montage der oberen Übergangs-Segmente, welche einen sanften Übergang aus der Steigung in die Ebene erzielen (siehe Übergangs-Segmente, Seite 18). **SE**-Stützen gibt es für die **Rondela-Versionen 360°** (1 Grundkreis) und **540°** (1,5 Grundkreise). Mit den Erweiterungs-Stützen **SR** können sie alle Stützen um eine oder mehrere Ebenen erhöhen. Für die Montage unseres Geländers aus 2mm Aluminiumdraht nutzen sie einfach die an den Stützen dafür bereits vorgesehenen Nuten, oder die separaten Geländerhalterungen **FA**. Beim Zusammenbau der einzelnen I-Track Segmente werden diese mit dem Halter **H** fixiert, bis Sie diese verklebt haben. In Bögen empfehlen wir alle **30°** eine Stütze zu positionieren. Bei geraden Steigungen / Gefällen positionieren Sie die einzelnen Stützen so, dass Sie die für Ihre Spurweite empfohlene maximale Steigung nicht überschreiten. Bei ebenen, geraden Strecken wählen Sie den Abstand zwischen den Stützen so, dass sich die I-Track Segmente unter Belastung nicht durchbiegen.

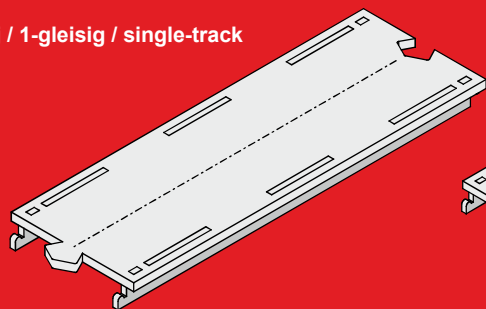
The Hacker **I-Track** system includes struts for supporting plywood segments. The struts are manufactured in two basic designs - plywood and universal. Universal struts are made of special foam material and are supplied as a prism with dimensions of 600x60x40mm or 600x25x40mm. The required length of the strut is cut from the prism with a sharp knife. It is glued to the substrate and to the segments with hot-melt or CA glue Hacker. Plywood struts are assembled from several parts that slide into each other. Superstructure struts can be easily installed on the base struts to create multi-level assemblies of track segments. There is no need to glue the individual parts during assembly - they are glued together only after the assembly is completed with cyanoacrylate CA-Hacker glue or wood glue. The lengths of the struts vary according to the scale and are based on the height arrangement of the circular track (**Rondela**) while maintaining the recommended maximum pitch. For each scale, the height per revolution of the circular path is given $\Delta h = 110\text{mm}$ (**H0**), $\Delta h = 71\text{mm}$ (**TT**), $\Delta h = 52.5\text{mm}$ (**N**). The struts are supplied as complete sets of parts (incl. screws for screwing to the base) for assembling struts with the same height (12 posts with the same height – **S1** or **S2** or ... **S12**), for assembling pitch struts (12 pairs of struts from **S1** to **S12**, which follow the start segment). Additional sets are the so-called **SE** exit struts, which are used to support the exit part with a bend for a smooth transition to the plane. Exit struts are available for the **Rondela version 360°** (circle one turn) and **540°** (circle 1.5 turns). The assortment for the construction of struts is supplemented by the so-called superstructure struts **SR** for the construction of other floors of the track, which are installed directly on the basic struts. The track assembled from segments can be equipped with a railing made of $\varnothing 2\text{mm}$ aluminum wire, which is installed either directly on the prepared holes, or separate **FA** railing holders can be used.

The individual track segments are easily secured against disconnection by **H** fuses during assembly. It is recommended to place the struts on the arch at **30°** (**60°**) according to the size of the segments. For straight paths in incline / decline, position the struts so that you do not exceed the recommended maximum incline. For straight tracks without pitch, choose the spacing between the struts so that the segments do not bend under load. Use wood glue or medium cyanoacrylate CA-HACKER to glue plywood parts. To glue the foam materials, use hot melt glue or medium cyanoacrylate CA-HACKER glue.

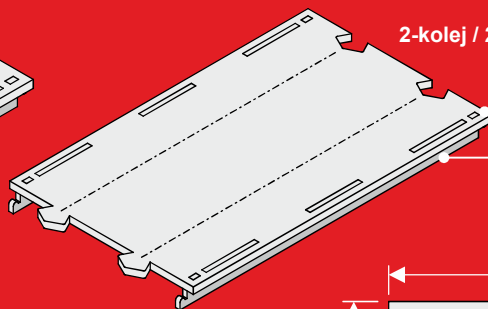
Segmenty I-Track / I-Track Segmente / I-Track segments

Segmenty rovné / Gerade Segmente / Straight segments

1-kolej / 1-gleisig / single-track



2-kolej / 2-gleisig / double-track



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

3mm

Rozměrové schéma / Schemazeichnung / Schematic drawing

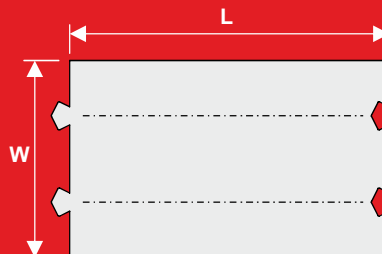
01

1-kolej
1-gleisig
single-track



02

2-kolej
2-gleisig
double-track



Segment REDUKCE / REDUZIERUNG Segment / REDUCTION segment

Rozměrové schéma / Schemazeichnung / Schematic drawing

03

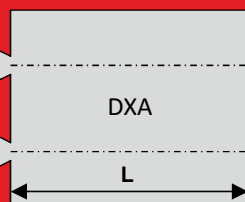


1-kolej
1-gleisig
single-track

04

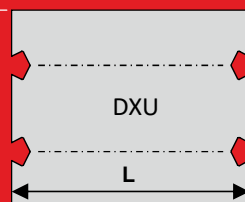


05

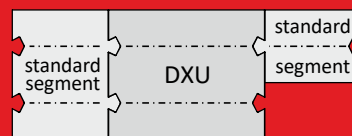
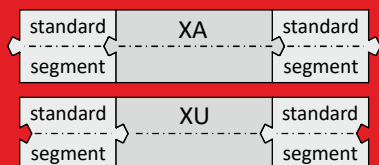


2-kolej
2-gleisig
double-track

06



Použití REDUKCE / Verwendung des REDUZIERUNG Segment / Use of the REDUCTION segment



Poznámka / Hinweis / Note:

- Segmenty lze stavět na podkladní sloupky, které se dodávají samostatně viz. str. 10-12. Díly nejsou v měřítku.
- Die Segmente können mit separat erhältlichen Stützen auf die von ihnen gewünschte Höhe montiert werden. Stützen siehe Seite 10-12. Bilder sind nicht maßstäblich.
- The segments can be supported with struts, which are supplied separately, see. page 10-12. Parts are not to scale.

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. 19-24), 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 kolejíště 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 19-24. 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 19-24 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 CAAdhesive or woodglue.

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.

Smart Track System



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

Dank des clever Design 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 bend



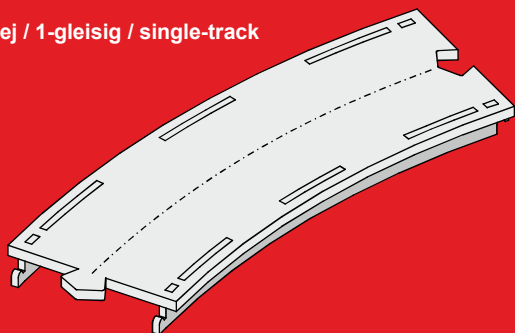
Standardní rovný segment na sloupcích
 Standard Gerade-Segment an den Stützen
 Standard straight segment on the struts



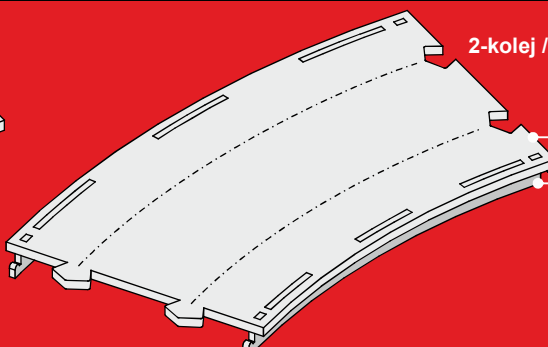
Seznam výrobků, Produktliste, Product list

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Best.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	R (mm)	β (°)	Material (mm)	Poznámka Hinweis Note	Obrázek Bild Pic.	
Rovný segment 1-kolejný Gerade Segmente 1-gleisig Straight single-track segment	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	
		HCT9652XA	115	80			5	1 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9652XU	115	80			5	1 ks / Stk / pcs	04	
	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	
		HCT9705XA	128	60			5	1 ks / Stk / pcs	03	
		HCT9705XU	128	60			5	1 ks / Stk / pcs	04	
		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	
	Rovný segment 2-kolejný Gerade Segmente 2-gleisig Straight double-track segment		H0	HCT9657D	920	141.5			5	2 ks / Stk / pcs
		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	
HCT9652DXA		115		141.5			5	1 ks / Stk / pcs	05	
HCT9652DXU		115		141.5			5	1 ks / Stk / pcs	06	
TT		HCT9714D	888	103			5	2 ks / Stk / pcs	02	
		HCT9712D	444	103			5	4 ks / Stk / pcs	02	
		HCT9710D	222	103			5	6 ks / Stk / pcs	02	
		HCT9705DXA	128	103			5	1 ks / Stk / pcs	05	
		HCT9705DXU	128	103			5	1 ks / Stk / pcs	06	
		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-kolej / 1-gleisig / single-track



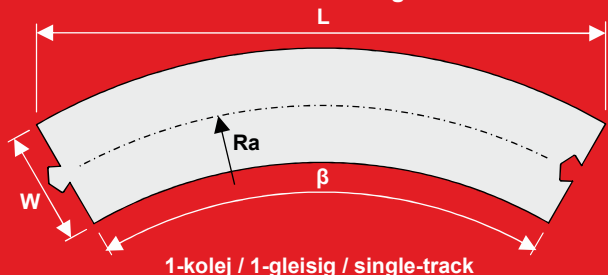
2-kolej / 2-gleisig / double-track



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

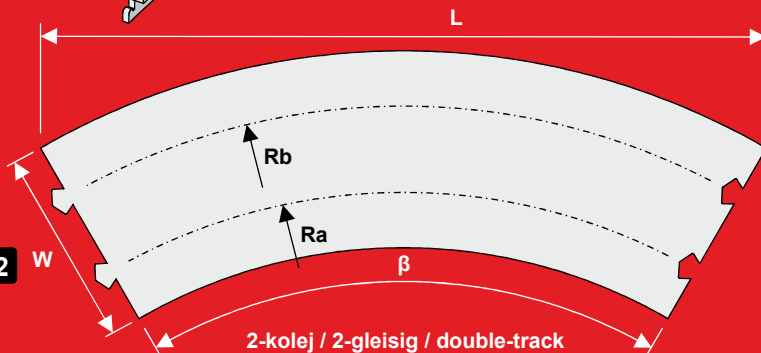
3mm

Rozměrové schéma / Schemazeichnung / Schematic drawing



01

1-kolej / 1-gleisig / single-track



02

2-kolej / 2-gleisig / double-track

Poznámka / Hinweis / Note:

- Segmenty lze stavět na podkladní sloupky, které se dodávají samostatně viz. str. 10-12. Díly nejsou v měřítku.
- Die Segmente können mit separat erhältlichen Stützen auf die von ihnen gewünschte Höhe montiert werden. Stützen siehe Seite 10-12. Bilder sind nicht maßstäblich.
- The segments can be supported with struts, which are supplied separately, see. page 10-12. Parts are not to scale.



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

Dank des clever Design 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 bend

**Smart
Track
System**



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. 19-24), 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, Maerklin, Peko 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 19-24. 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, 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 19-24 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, Maerklin, Peko). Once assembled into the required shape, secure the couplings with Hacker CA adhesive or woodglue.

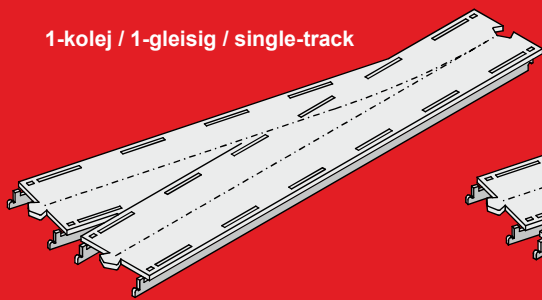
Seznam výrobků, Produktliste, Product list

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Best.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	Ra (mm)	β (°)	Material (mm)	Poznámka Hinweis Note	Obrázek Bild Pic.		
Obloukový segment 1-kolejný	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		
Bogen-Segmente 1-gleisig	H0	HCT9675	583	80	542.8	60	5	3 ks / Stk / pcs	01		
		HCT9676	644	80	604.4	60	5	3 ks / Stk / pcs	01		
		Single-track curved segment	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				
N	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				
Obloukový segment 2-kolejný	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		
		Double-track curved segment	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
		N	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		

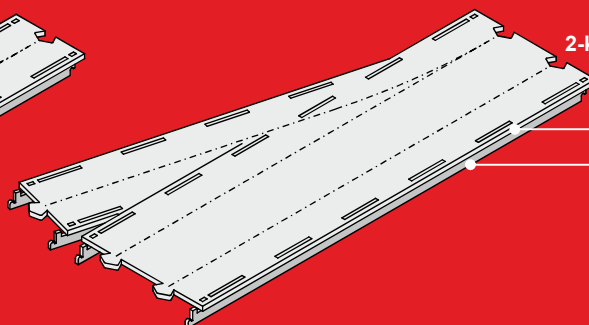
Segmenty I-Track / I-Track Segmente / I-Track segments

Segmenty Y rovné / Weichen-Segmente / Straight Y segments

1-kolej / 1-gleisig / single-track

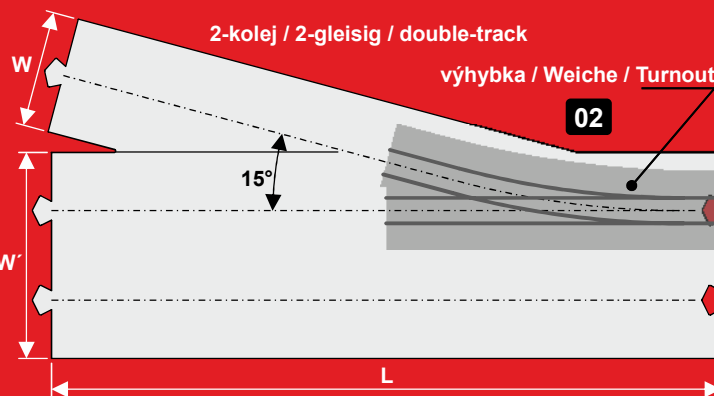
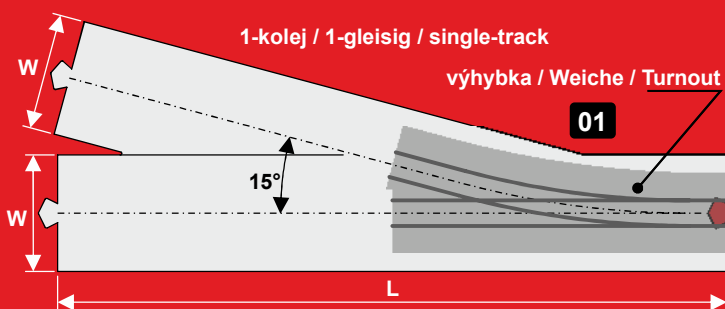


2-kolej / 2-gleisig / double-track



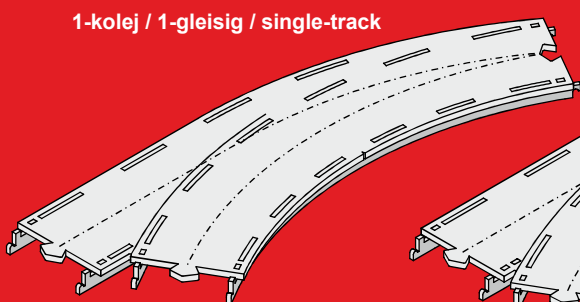
5mm (H0, TT) / 3mm (N)
3mm

Rozměrové schéma / Schemazeichnung / Schematic drawing

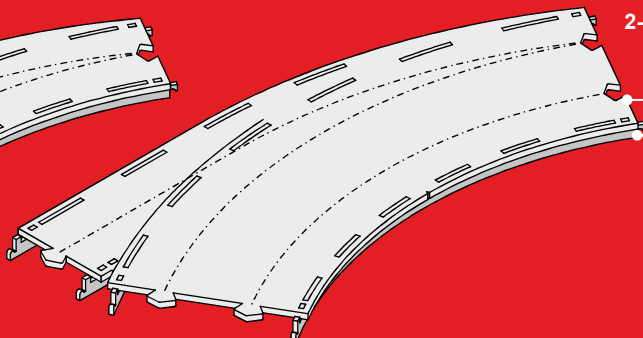


Segmenty Y obloukové / Bogenweichen-Segmente / Curved Y segments

1-kolej / 1-gleisig / single-track

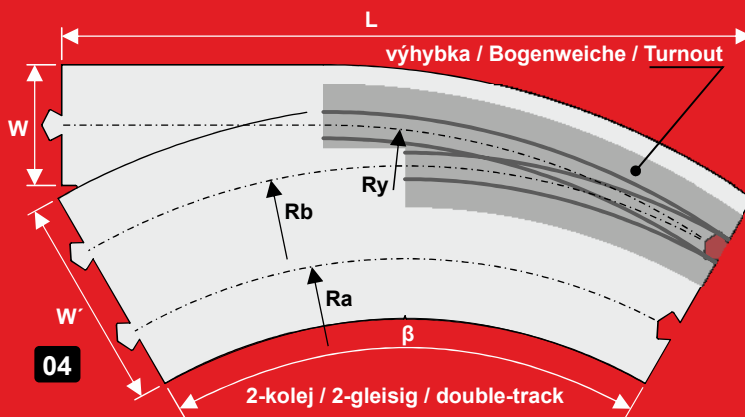
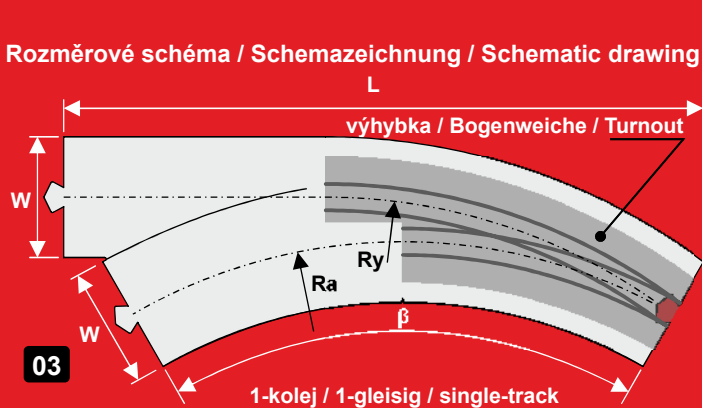


2-kolej / 2-gleisig / double-track



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

Rozměrové schéma / Schemazeichnung / Schematic drawing



Poznámka / Hinweis / Note:

- Segmenty lze stavět na podkladní sloupky, které se dodávají samostatně viz. str. 10-12. Díly nejsou v měřítku.
- Die Segmente können mit separat erhältlichen Stützen auf die von ihnen gewünschte Höhe montiert werden. Stützen siehe Seite 10-12. Bilder sind nicht maßstäblich.
- The segments can be supported with struts, which are supplied separately, see. page 10-12. Parts are not to scale.



Seznam výrobků, Produktliste, Product list

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Artikel-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	W' (mm)	Ra (mm)	Rb (mm)	Ry (mm)	β (°)	Material (mm)	Poznámka Hinweis Note	Obrázek Bild Pic.
Rovný segment Y 1-kolejný / 2-kolejný Weichen-Segmente 1-gleisig / 2-gleisig Straight segment Y single / double track	H0	HCT9653Y	460	80	80	.	.	604.4	.	5	1 ks / Stk / pcs	01
		HCT9653DY	460	80	141.5	.	.	604.4	.	5	1 ks / Stk / pcs	02
Obloukový segment Y 1-kolejný / 2-kolejný Bogenweichen-Segmente 1-gleisig / 2-gleisig Curved segment Y single / 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 Y jsou segmenty s odbočkou a jsou určeny pro rozdělení trati při použití standardních kolejových výhybek (15°). Segmenty jsou jednokolejné nebo dvukolejné, obloukové s různými poloměry nebo rovné. Odbočka je vždy jednokolejná. Segmenty Y můžete použít namísto standardního obloukového segmentu v kterémkoliv místě visuté trati nebo Rondely a vlaky mohou podle potřeby odbočovat do požadované úrovně. Odbočky jsou vyrobeny z vysoce kvalitní překližky. Jsou pevné a odolné proti prohýbání a dodávají se jako stavebnice. Odbočku můžete použít jako levou nebo pravou v každém oblouku nebo na rovině, kde je potřeba odbočit.

I-Track Weichen-Segmente. Damit können Sie an jeder beliebigen Stelle des I-Track Systems einen Abzweig einbauen. Die Segmente gibt es 1- und 2-gleisig, für gerade Weichen und Außenbogenweichen. Der abzweigende Teil ist 1-gleisig. Sie können auch an jeder Stelle einer Rondela-Gleiswendel, anstelle eines gebogenes Segments, eingesetzt werden. Damit ist auch eine Ausfahrt aus einer Gleiswendel ganz einfach zu realisieren. Die Segmente sind aus hochwertigem Sperrholz gefertigt, stabil und verwindungssteif. Sie können in jeder Kurve, links oder rechts, sowie in Geraden verwendet werden. Überall, wo sie eine Weiche benötigen. Wird als Bausatz geliefert.

I-Track segments with a branch line are designed for splitting the track. The segments are single-track and double-track, curved in different radii or straight. The branch line is single track. It can replace a curved segment at any point on a Rondella or curve and trains can turn to the desired level as required. Turnouts are made of high quality plywood - strong and resistant to warping. Supplied as a kit. You can use the turntable as left or right in any curve or plane where a turn is needed. Turnouts are made of high quality plywood - strong and resistant to warping. Supplied as a kit. You can use the turntable as left or right in any curve or plane where a turn is needed.

RONDELA - spirálová dráha 1 a 2-kolejná / Gleiswendel 1- und 2-gleisig / Helical single and double track

Základní možnosti kombinací / Grundlegende Kombinationsmöglichkeiten / Basic possibilities of combinations

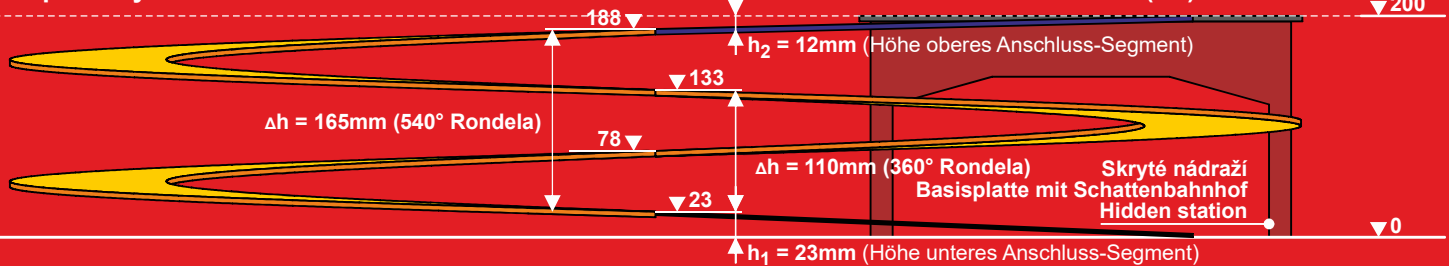
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Next floor circle

Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Next floor circle

Základní kruh 540° + 2x nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 2x Aufbaukreis
Basic circle 540° + 2x Next floor circle



Schéma pro skryté nádraží / Ein und Ausfahrten in Schattenbahnhöfe / Scheme for hidden station (H0)



RONDELA (spirálová trať) je určena pro nájezdy a výjezdy do skrytého nádraží a velkou změnu výšky tratě ve spirálovém stoupání. Pro stavbu jsou použity obloukové segmenty I-Track. Jsou vyrobeny z kvalitní překližky. Mají různé poloměry a jsou navrženy pro jednokolejné a dvojkolejné tratě. Setávají se za sebou do potřebného tvaru. Nemusíte tedy nic řezat ani brousit – pouze sestavujete segmenty do požadovaného tvaru. Pokud potřebujete vystoupat nahoru na malém prostoru, můžete klidně stavět několik pater Rondely nad sebou, počet pater není limitován. Doporučená maximální výška stoupání jsou 4%. Výška stoupání je dána dodávanými sloupky. Základní rozteč sloupků je 30° (H0) nebo 60° (TT, N) na oblouku. Pokud potřebujete změnit úhel stoupání, jednoduše posunete sloupky tak, aby vyhovovaly vaší potřebě. Při zvětšení vzdálenosti mezi sloupky se úhel stoupání snižuje. Při zkrácení vzdálenosti (úhlu) mezi sloupky se úhel stoupání zvětšuje – **Pozor na dodržení doporučeného maximálního stoupání!**

Každá **RONDELA** může být sestavena s levým nebo pravým stoupáním. **RONDELA** se staví na *Základní desce Rondela*. Tato deska má konstrukci navrženou tak, aby navazovala plynule na skryté nádraží. **Vhodné pro:** TRIX, Fleischmann, Roco, PIKO, Tillig, Märklin a jiné kolejivo se uvedenými poloměry.

RONDELA heißt unser Gleiswendel-System für die Spurweiten N, TT und H0. Damit können sie auf kleinstem Raum beliebig große Höhenunterschiede überwinden. Zum Beispiel bei Ein- und Ausfahrten in Schattenbahnhöfe, oder zum Wechseln der Geländeebene in Bergen. Die Gleiswendel besteht aus I-Track Segmenten. Somit können diese nahtlos an die Gleiswendel angeschlossen werden. Dank ihrer speziellen Konstruktion ist Rondela extrem stabil, biegesteif und belastbar. Das obere Anschluss-Segment hat einen gleichmäßigen Steigungsübergang. Somit entfällt ein störungsanfälliger Knick im Übergang zur Gleiswendel. Auch ein mitgeliefertes Schutzgeländer für ihre Züge können Sie, sofern gewünscht, montieren. **RONDELA** gibt es in verschiedenen Radien und in 1- oder 2-gleisiger Ausführung. Alle Bausätze können rechts- oder linksdrehend aufgebaut werden. Die empfohlene maximale Steigung beträgt 4%. Wenn sie die beiliegenden Stützen in einem Grundabstand von 30° (H0) und 60° (TT, N) montieren, erhalten sie genau diese. Wenn sie eine andere Steigung benötigen, dann müssen sie lediglich die Stützen verschieben. Mit einer Vergrößerung des Abstandes der Stützen wird die Steigung flacher, verringern Sie den Abstand, wird die Steigung stärker. **Sie sollten allerdings die empfohlene maximale Steigung der jeweiligen Rondela (siehe Artikel-tabelle Spalte „%“) nicht überschreiten!** Sie können selbstverständlich mehrere Kreise übereinander bauen. Die Anzahl der Etagen ist nicht begrenzt. Somit können Sie mit einem Grundkreis und den darauf aufbauenden Aufbaukreisen nahezu beliebige Höhenunterschiede von ihren Zügen bewältigen lassen.

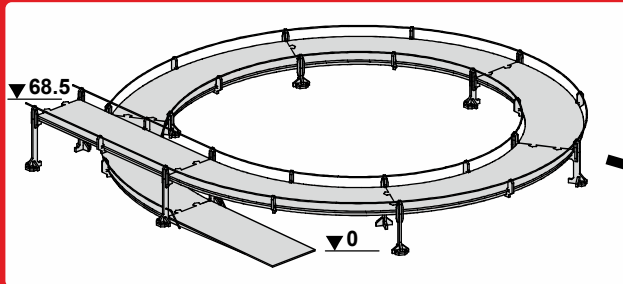
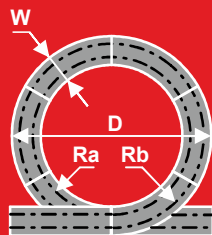
Die einzelnen Bauteile sind aus hochwertigem Sperrholz gelasert und werden als Bausatz mit einer bebilderten Bauanleitung geliefert. Dank der computergestützten Produktion passt alles nahtlos zusammen. Es ist kein Schneiden, Schleifen oder Bohren nötig. Die einzelnen Segmente verkleben Sie nach dem Zusammenbau einfach mit Hacker Sekundenkleber, oder handelsüblichem Holzleim. Am besten montieren Sie die Gleiswendel auf unserer Basisplatte für Rondela. Diese passt genau zu den Abmessungen der Gleiswendel und sorgt für einen sicheren Stand. Wenn Sie unser Basisplatten-System verwenden, dann erhalten sie damit eine absolut nahtlose Verbindung zu ihrem Schattenbahnhof. **RONDELA** ist für alle gängigen Gleissysteme geeignet. **Zum Beispiel** TRIX, Fleischmann, Roco, PIKO, Tillig, Märklin und alle anderen Gleissysteme mit diesen, oder vergleichbaren Radien.

RONDELA is designed for entrances and exits to a hidden station and a large change in track height in a spiral climb. I-Track arch segments are used for the construction. They are made of quality plywood. They have different radii and are designed for single-track and double-track lines. 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 desired shape. If you need to climb up a small space, you can easily build several floors of Rondela on top of each other, the number of floors is not limited. The recommended maximum climb height is 4%. The height of the pitch is determined by the supplied struts. The basic spacing of the struts is 30° (H0) and 60° (TT, N) on the arch. If you need to change the pitch angle, simply move the struts to suit your needs. As the distance between the struts increases, the pitch angle decreases. As the distance (angle) between the struts is shortened, the pitch angle increases - **Make sure that the recommended maximum pitch is observed!**

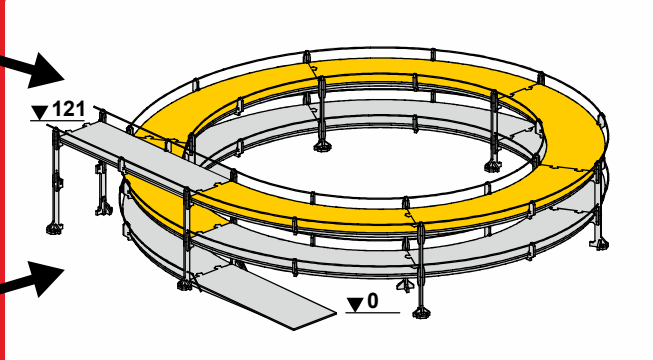
Each **RONDELA** has the option to be assembled left or right hand thread. The **RONDELA** spiral track is being built on *the Rondela Motherboard*. This board has a construction designed to connect seamlessly to a hidden station. **Suitable for:** TRIX, Fleischmann, Roco, PIKO, Tillig, Märklin and tracks of these radii.

RONDELA - spirálová dráha 2-kolejná / Gleiswendel 2-gleisig / Helical double track

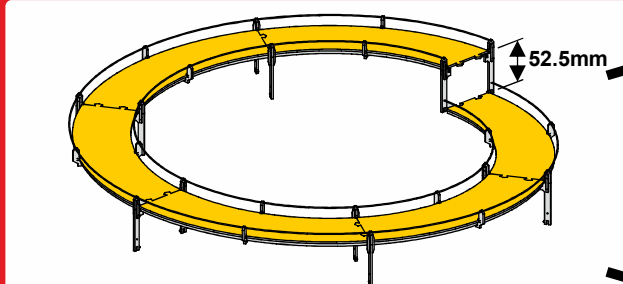
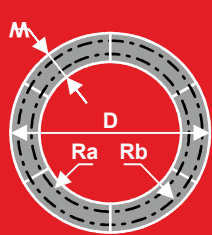
01 HCT9980DR3, HCT9982DR3



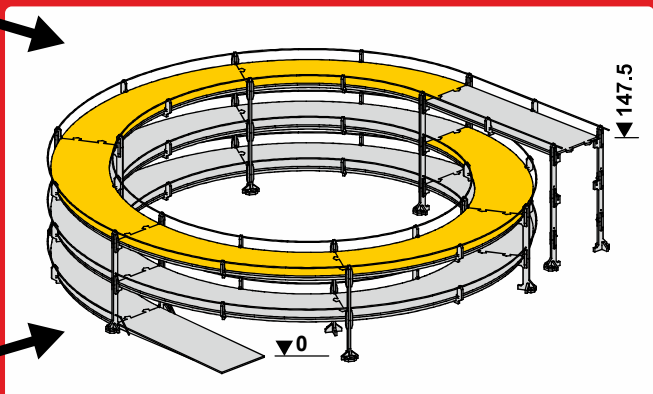
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
 Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
 Basic circle 360° + 1 Next floor circle



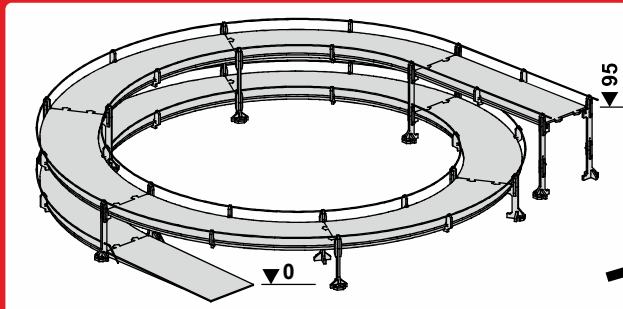
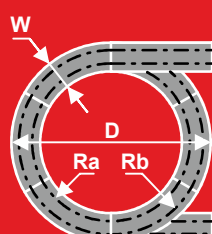
03 HCT9980DR3A, HCT9982DR3A



Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
 Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
 Basic circle 540° + 1 Next floor circle



02 HCT9980DR5, HCT9982DR5



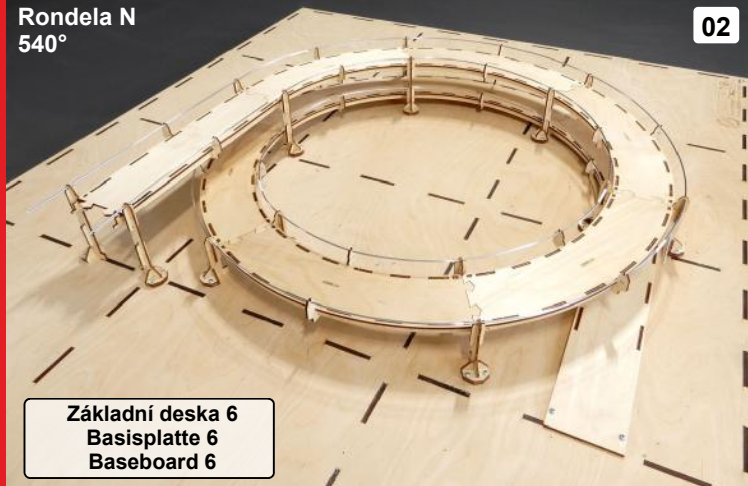
Rondela N
360°

01



Rondela N
540°

02



Základní deska 6
 Basisplatte 6
 Baseboard 6

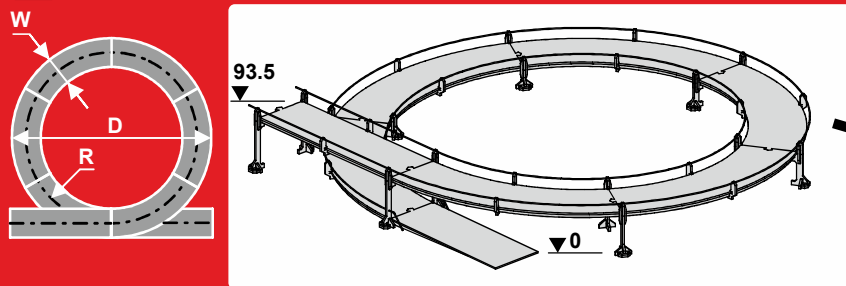
Seznam výrobků, Produktliste, Product list

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Best.-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	4.24/3.62	3	01
		HCT9982DR3	261.8 / 295.4	664	11+52.5+5	73	3.15/2.79	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	4.24/3.62	3	02
		HCT9982DR5	261.8 / 295.4	664	11+79+5	73	3.15/2.79	3	
Nástavbový kruh, 360°, 2-kolej Aufbaukreis, 360°, 2-gleisig Next floor circle, 360°, double track		HCT9980DR3A	194.6 / 228.2	530	52.5	73	4.24/3.62	3	03
		HCT9982DR3A	261.8 / 295.4	664	52.5	73	3.15/2.79	3	

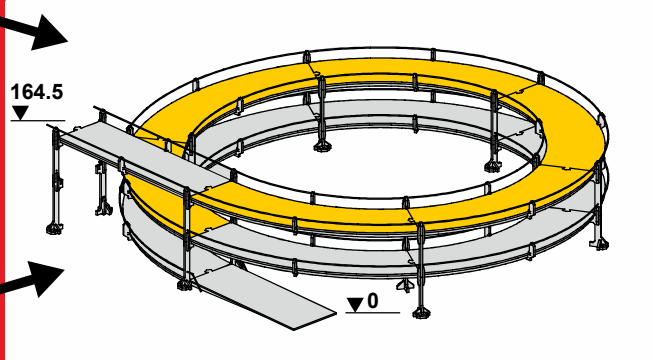
Poznámka: díly nejsou v měřítku / Hinweis: Bilder sind nicht maßstäblich / Note: parts are not to scale

RONDELA - spirálová dráha 1-kolejná / Gleiswendel 1-gleisig / Helical single track

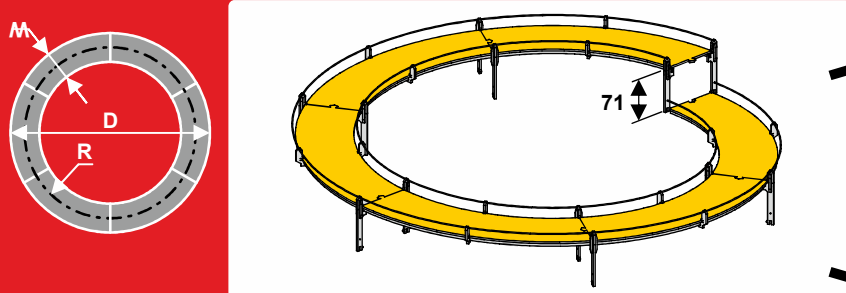
01 HCT9733R3, HCT9736R3



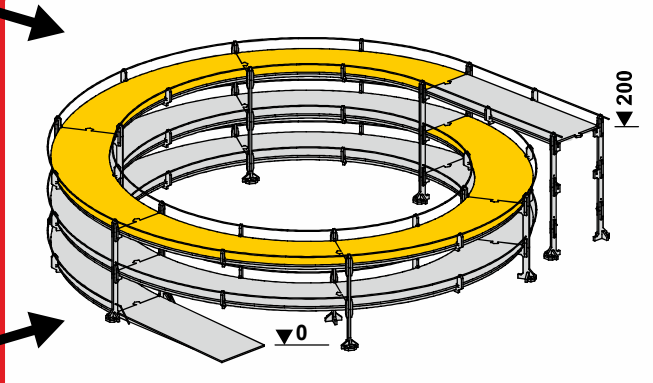
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Next floor circle



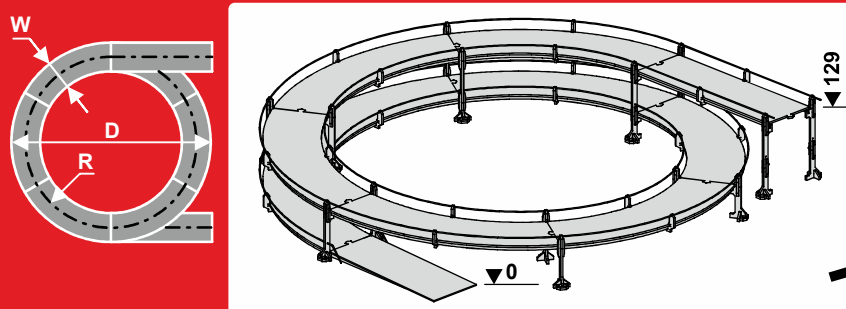
03 HCT9733R3A, HCT9736R3A



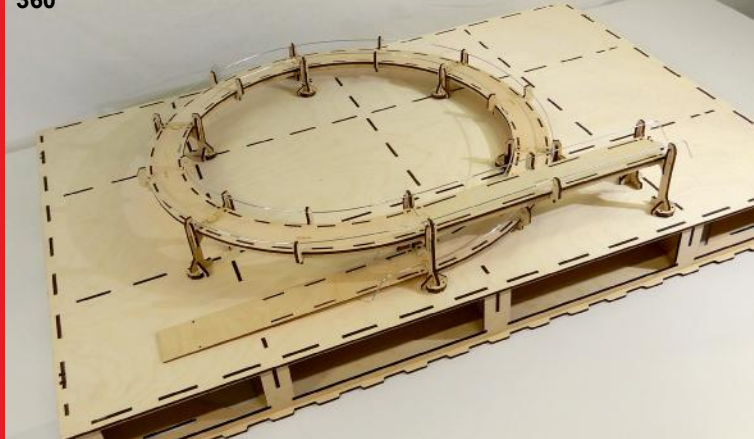
Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Next floor circle



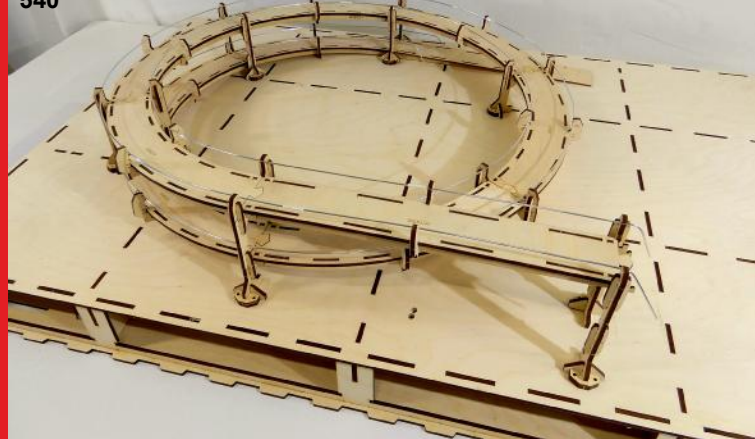
02 HCT9733R5, HCT9736R5



Rondela TT 01
360°



Rondela TT 02
540°



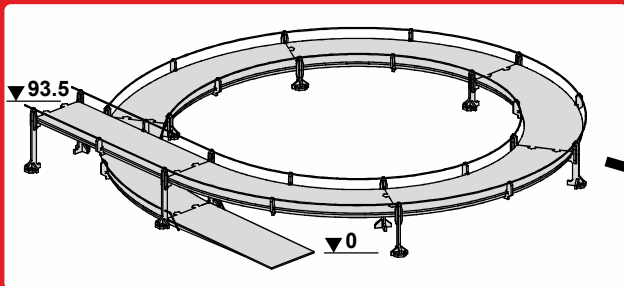
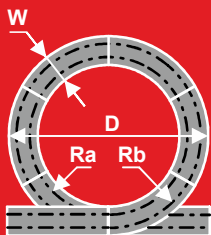
Seznam výrobků, Produktliste, Product list

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Best.-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	4.1	5	01
		HCT9736R3	353	766	15+71+7.5	60	3.6	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	4.1	5	02
		HCT9736R5	353	766	15+106.5+7.5	60	3.6	5	
Nástavbový kruh, 360°, 1-kolej Aufbaukreis, 360°, 1-gleisig Next floor circle, 360°, single track		HCT9733R3A	310	680	71	60	4.1	5	03
		HCT9736R3A	353	766	71	60	3.6	5	

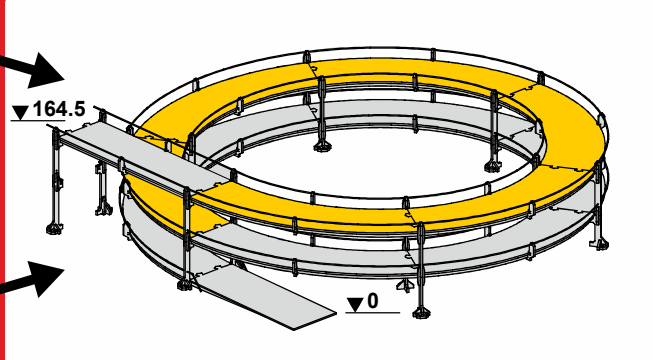
Poznámka: díly nejsou v měřítku / Hinweis: Bilder sind nicht maßstäblich / Note: parts are not to scale

RONDELA - spirálová dráha 2-kolejná / Gleiswendel 2-gleisig / Helical double track

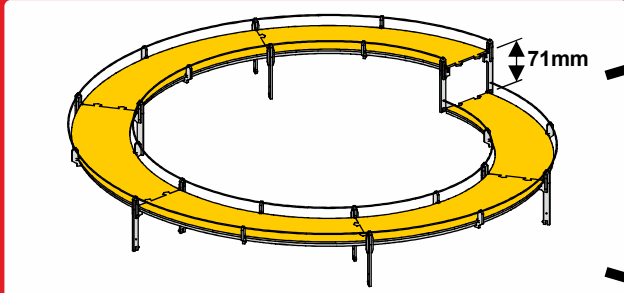
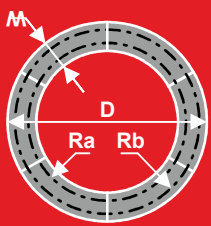
01 HCT9734DR3



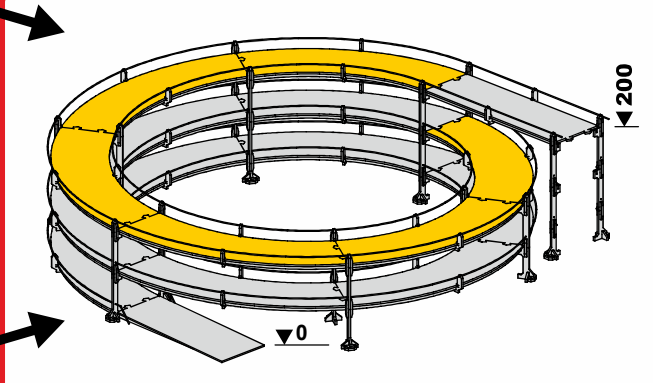
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Next floor circle



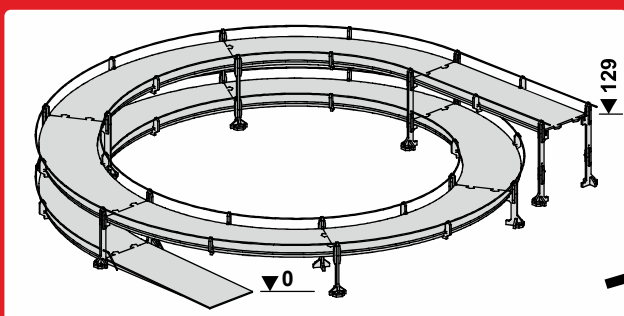
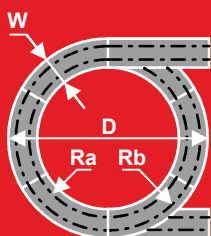
03 HCT9734DR3A



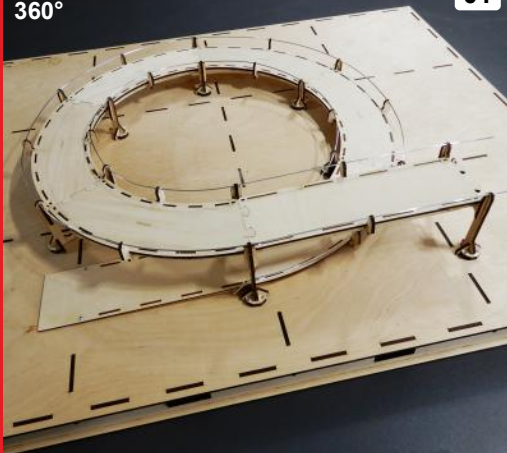
Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Next floor circle



02 HCT9734DR5



Rondela TT 360°



01

Rondela TT 540°



02

Rondela TT 540° + 360° + 360°



02 + 03 + 03

Základní deska 6
Basisplatte 6
Baseboard 6

Skruté nádraží
Basisplatte mit
Schattenbahnhof
Hidden station

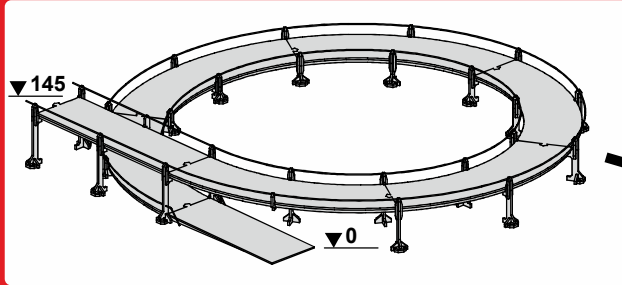
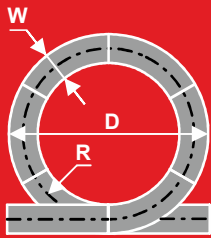
Seznam výrobků, Produktliste, Product list

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Best.-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	4.77/4.1	5	01
		HCT9734DR3	310 / 353	766	15+71+7.5	103	4.1/3.6	5	
1.5-základní kruh, 540°, 2-kolej 1.5-Grundkreise, 540°, 2-gleisig 1.5-Basic circle, 540°, double track		HCT9732DR5	267 / 310	680	15+106.5+7.5	103	4.77/4.1	5	02
		HCT9734DR5	310 / 353	766	15+106.5+7.5	103	4.1/3.6	5	
Nástavbový kruh, 360°, 2-kolej Aufbaukreis, 360°, 2-gleisig Next floor circle, 360°, double track		HCT9732DR3A	267 / 310	680	71	103	4.77/4.1	5	03
		HCT9734DR3A	310 / 353	766	71	103	4.1/3.6	5	

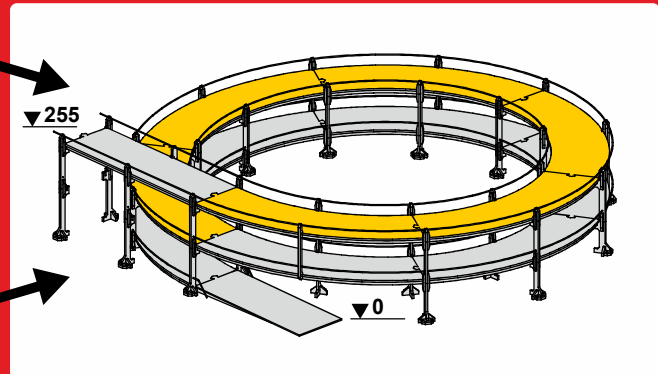
Poznámka: díly nejsou v měřítku / Hinweis: Bilder sind nicht maßstäblich / Note: parts are not to scale

RONDELA - spirálová dráha 1-kolejná / Gleiswendel 1-gleisig / Helical single track

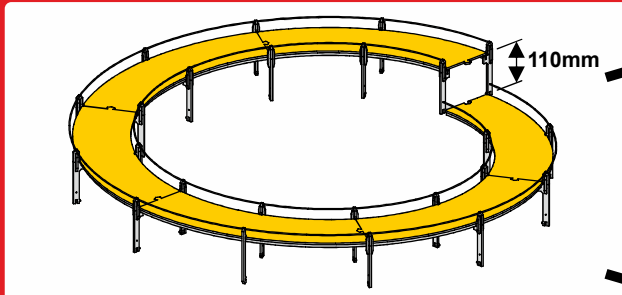
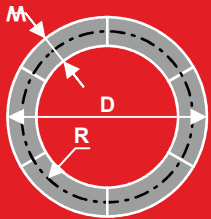
01 HCT9672R3, HCT9673R3, HCT9674R3, HCT9675R3



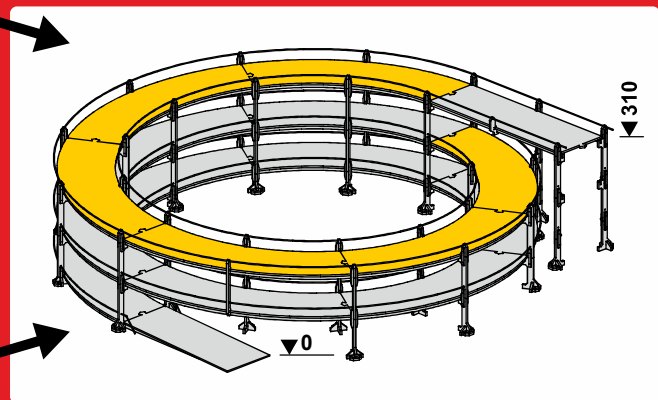
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 360° + 1 Next floor circle



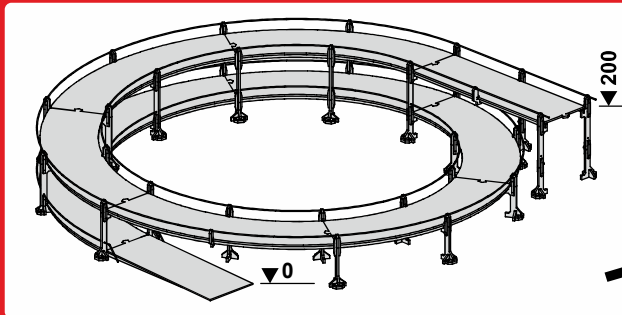
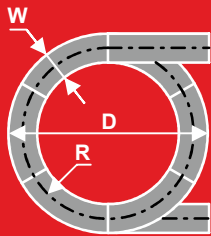
03 HCT9672R3A, HCT9673R3A, HCT9674R3A, HCT9675R3A



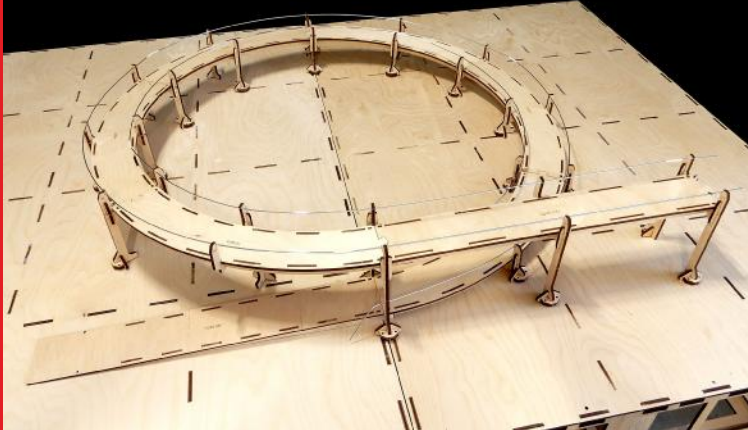
Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
Basic circle 540° + 1 Next floor circle



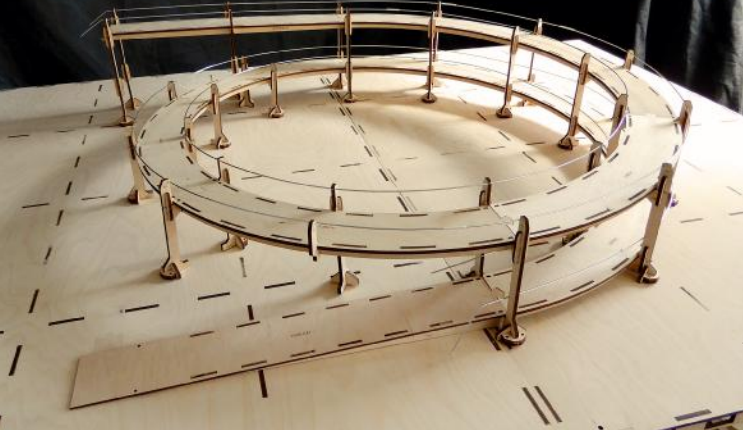
02 HCT9672R5, HCT9673R5, HCT9674R5, HCT9675R5



Rondela H0 01
360°



Rondela H0 02
540°



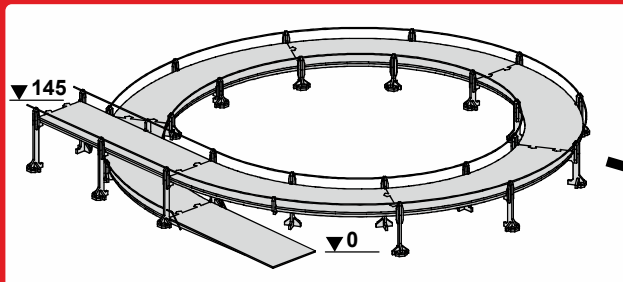
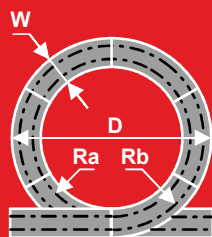
Seznam výrobků, Produktliste, Product list

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	4.18	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	4.18	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 Next floor circle, 360°, single track	H0	HCT9672R3A	358	795	110	80	4.89	5	03
		HCT9673R3A	419.6	919	110	80	4.18	5	
		HCT9674R3A	481.28	1043	110	80	3.64	5	
		HCT9675R3A	542.8	1167	110	80	3.23	5	

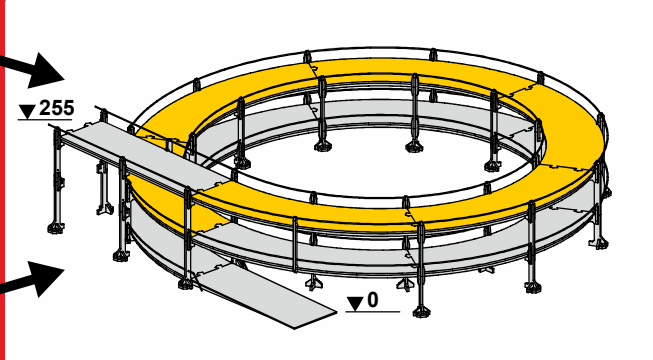
Poznámka: díly nejsou v měřítku / Hinweis: Bilder sind nicht maßstäblich / Note: parts are not to scale

RONDELA - spirálová dráha 2-kolejná / Gleiswendel 2-gleisig / Helical double track

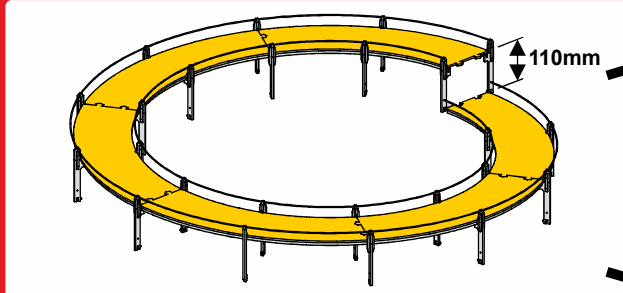
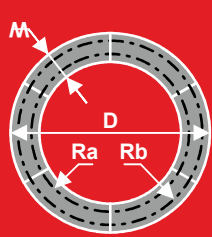
01 HCT9672DR3, HCT9673DR3, HCT9674DR3, HCT9675DR3



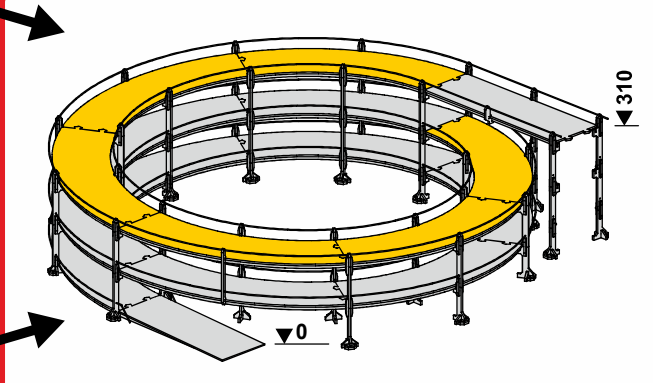
Základní kruh 360° + 1 nástavbový kruh
 Grundkreis 360° + 1 Aufbaukreis
 Basic circle 360° + 1 Next floor circle



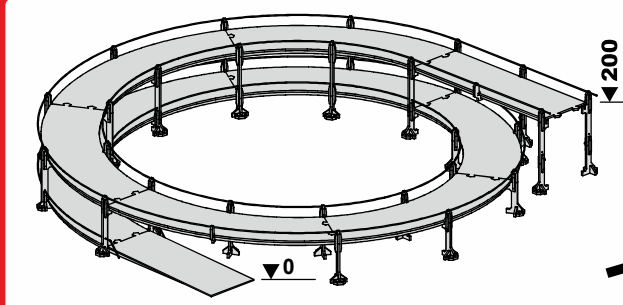
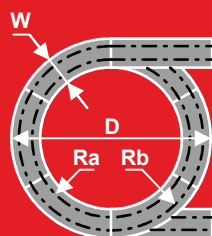
03 HCT9672DR3A, HCT9673DR3A, HCT9674DR3A, HCT9675DR3A



Základní kruh 540° + 1 nástavbový kruh
 Grundkreis 540° + 1 Aufbaukreis
 Basic circle 540° + 1 Next floor circle

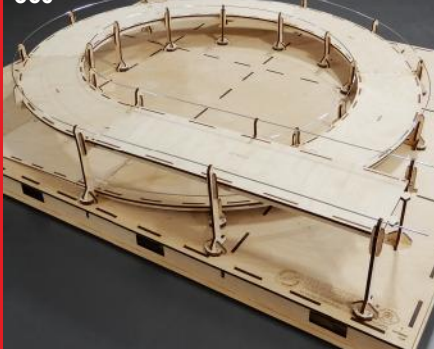


02 HCT9672DR5, HCT9673DR5, HCT9674DR5, HCT9675DR5



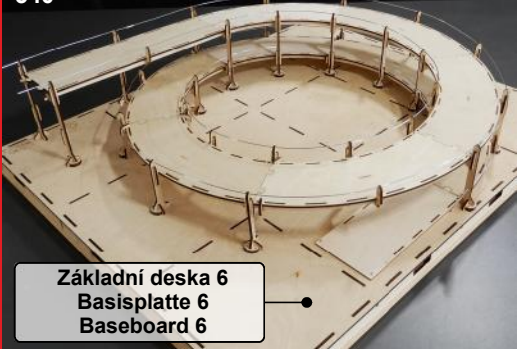
Rondela H0
360°

01



Rondela H0
540°

02



Rondela H0
540° + 360°

02 + 03



Seznam výrobků, Produktliste, Product list

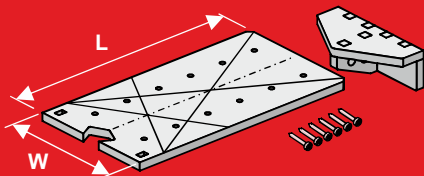
Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Best.-Nr. No.	Ra / Rb (mm)	D (mm)	H (mm) h ₁ +Δh+h ₂	W (mm)	%	Material (mm)	Obrázek Bild Pic.
1-základní kruh, 360°, 2-kolej Grundkreis, 360°, 2-gleisig Basic circle, 360°, double track	H0	HCT9672DR3	358 / 419.6	919	23+110+12	141.5	4.89/4.18	5	01
		HCT9673DR3	419.6 / 481.2	1043	23+110+12	141.5	4.18/3.64	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	3.23/2.89	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	4.89/4.18	5	02
		HCT9673DR5	419.6 / 481.2	1043	23+165+12	141.5	4.18/3.64	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	3.23/2.89	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 Next floor circle, 360°, double track	H0	HCT9672DR3A	358 / 419.6	919	110	141.5	4.89/4.18	5	03
		HCT9673DR3A	419.6 / 481.2	1043	110	141.5	4.18/3.64	5	
		HCT9674DR3A	481.2 / 542.8	1167	110	141.5	3.64/3.23	5	
		HCT9675DR3A	542.8 / 604.4	1289	110	141.5	3.23/2.89	5	
		HCT9677DR3A	826.4 / 888.0	1856	110	141.5	2.12/1.97	5	

Poznámka: díly nejsou v měřítku / Hinweis: Bilder sind nicht maßstäblich / Note: parts are not to scale

Segmenty přechodové / Anschluss-Segmente / Transition segments

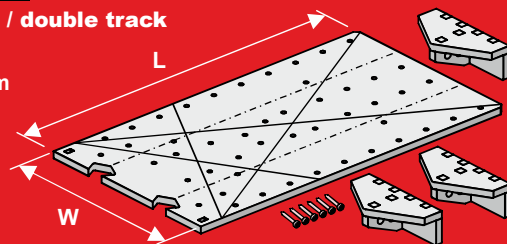
1-kolejné / 1-gleisig / single track

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



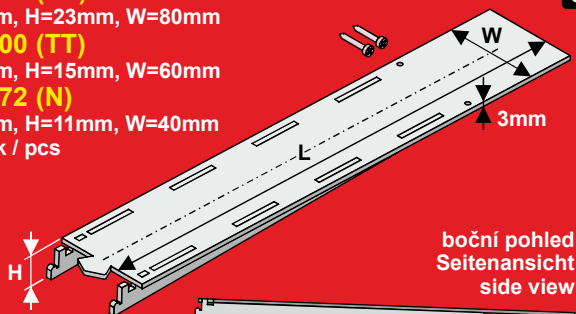
2-kolejné / 2-gleisig / double track

- 02 HCT9652DA (H0)**
L=257mm, W=141.5mm
HCT9705DA (TT)
L=190mm, W=103mm
HCT9974D (N)
L=139mm, W=73mm
1 ks / Stk / pcs

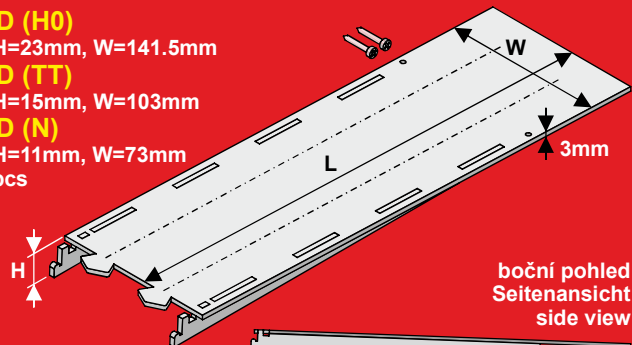


Segmenty nájezdové / Unteres Übergangs-Segment / Start segments

- 03 HCT9654 (H0)**
L=520mm, H=23mm, W=80mm
HCT9700 (TT)
L=380mm, H=15mm, W=60mm
HCT9972 (N)
L=300mm, H=11mm, W=40mm
1 ks / Stk / pcs

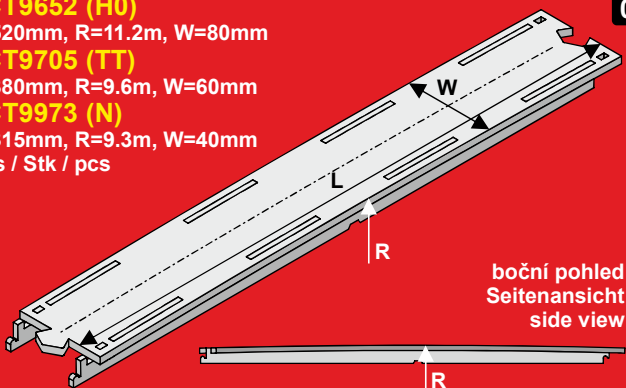


- 04 HCT9654D (H0)**
L=520mm, H=23mm, W=141.5mm
HCT9700D (TT)
L=380mm, H=15mm, W=103mm
HCT9972D (N)
L=300mm, H=11mm, W=73mm
1 ks / Stk / pcs

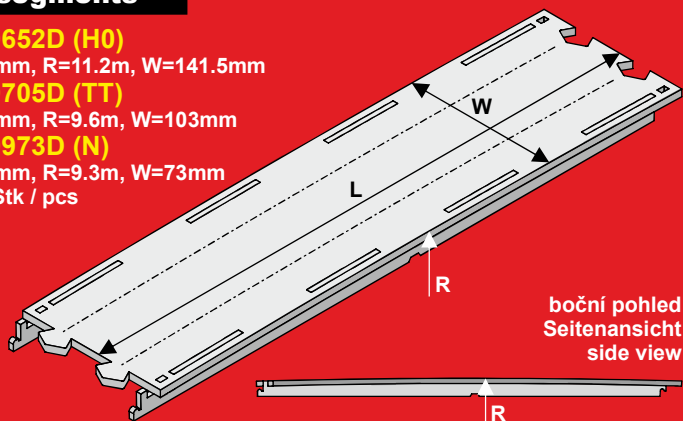


Segmenty výjezdové / Oberes Übergangs-Segment / Exit segments

- 05 HCT9652 (H0)**
L=520mm, R=11.2m, W=80mm
HCT9705 (TT)
L=380mm, R=9.6m, W=60mm
HCT9973 (N)
L=315mm, R=9.3m, W=40mm
1 ks / Stk / pcs



- 06 HCT9652D (H0)**
L=520mm, R=11.2m, W=141.5mm
HCT9705D (TT)
L=380mm, R=9.6m, W=103mm
HCT9973D (N)
L=315mm, R=9.3m, W=73mm
1 ks / Stk / pcs



I-Track nájezdový (start) a výjezdový segment jsou určeny pro vytvoření plynulého přechodu mezi stoupáním a rovným úsekem tratě. Nájezdový segment ve tvaru klínu slouží k vyrovnání výškového rozdílu mezi podložkou a prvním segmentem stoupání. Výška nájezdového segmentu odpovídá výškovému uspořádání sloupků (sloupky podrobněji viz str. 15-17). Výjezdový segment je prohnutý do oblouku. Přechodový segment je určen pro zakončení trati a její napojení např. na navazující základní desku nebo na základní desku se skrytým nádražím. Vruty jsou součástí sady. Segmenty se snadno sestavují a lepí lepidlem na dřevo nebo CA lepidlem Hacker.

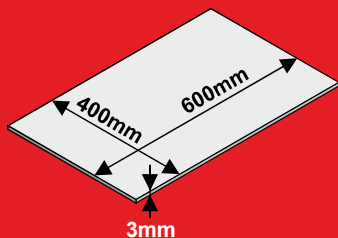
Die I-Track Übergangs-Segmente sind so konzipiert, dass sie einen sanften Übergang zwischen der Steigung / dem Gefälle und einem ebenen Streckenabschnitt schaffen. Das untere Übergangs-Segment gleicht den Höhenunterschied zwischen der unteren Ebene und dem ersten Segment einer Steigung aus. Die Höhe des unteren Übergangs-Segmentes entspricht der Höhendifferenz der Stütze S1 (Stützen siehe Seite 15-17). Das obere Übergangs-Segment ist bogenförmig gekrümmt. Damit erhalten Sie einen sanften Übergang zwischen Ihrer Steigung und der oberen Ebene, ohne einen störanfälligen Knick im Gleisverlauf. Die Anschluss-Segmente sind für den Anschluss unseres I-Track Systems an eine bestehende Konstruktion ihrer Modellbahn gedacht. So können Sie spielend von Ihrer bestehenden Platte aus mit dem I-Track System weiterbauen. Die Schrauben sind im Set enthalten. Die Segmente werden als Bausatz mit einer bebilderten Bauanleitung geliefert. Die Verklebung erfolgt mit handelsüblichem Holzleim, oder unserem Hacker Sekundenkleber.

I-Track start and exit segments are designed to create a smooth transition between the incline / decline and a straight section of track. The wedge-shaped start segment compensates the height difference between the base and the first track segment. The height of the start segment corresponds to the height arrangement of the struts (for more details see pages 15-17). The exit segment is curved into an arc. The transition segment is intended for the termination of the track and its connection, for example, to the baseboard or baseboard with hidden station. Screws are included in the set. The segments are easily assembled and glued with wood glue or with CA-Hacker glue.

Kolejové podloží a stavební desky / Gleisunterlagen und Bauplatten / Track bed plates and building panels

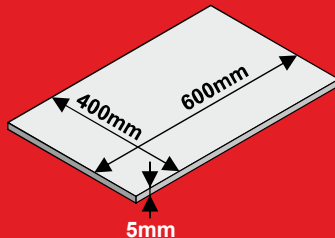
01 HCT9633

600x400x3mm - černá / schwarz / black



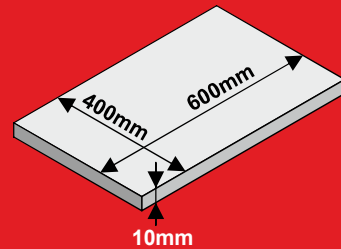
02 HCT9635

600x400x5mm - černá / schwarz / black



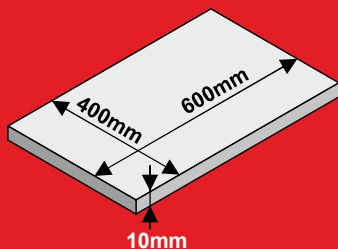
03 HCT9638

600x400x10mm - bílá / weiß / white



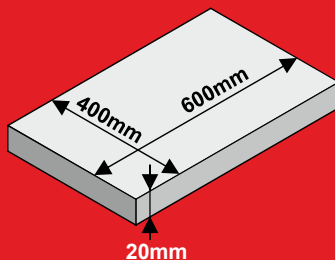
04 HCT9638B

600x400x10mm - černá / schwarz / black



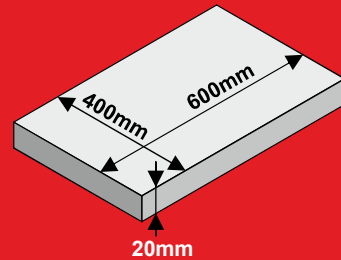
05 HCT9640

600x400x20mm - bílá / weiß / white



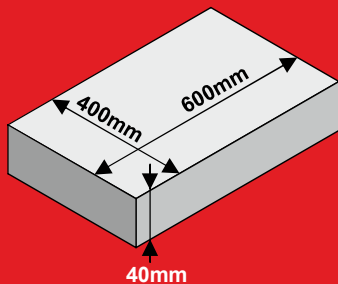
06 HCT9640B

600x400x20mm - černá / schwarz / black



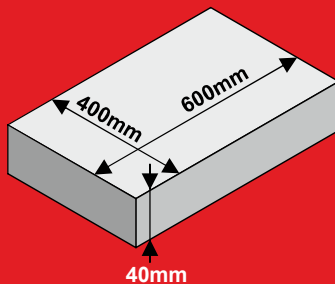
07 HCT9642

600x400x40mm - bílá / weiß / white



08 HCT9642B

600x400x40mm - černá / schwarz / black



ČR Ploché desky o rozměrech 600x400mm. Desky jsou dodávány v různých výškách. Tenké desky se používají jako kolejové podloží. Desky jsou vyrobeny z vysoce kvalitního pružného materiálu, který zajišťuje tichý provoz vlaku bez vibrací. Desky větší tloušťky se používají jako kolejové podloží i jako stavební desky. Desky jsou pevné a nevyžadují další vyztužení. Řežou se ostrým nožem nebo horkým drátem a lepí se tavným lepidlem nebo Hacker CA.

DE Gleisunterlagen und Bauplatten mit den Maßen 600x400mm in verschiedenen Stärken. Diese können Sie als Gleisunterlage, zum Beispiel zur Geräuschkämpfung, zur Gestaltung eines Bahndammes oder zum Ausgleichen von Unebenheiten verwenden. Auch als Konstruktions- und Bauplatten sind diese verwendbar. Die Platten bestehen aus einem hochwertigen, sehr stabilen und gleichzeitig flexiblen Material. Die einzelnen Platten müssen daher nicht weiter verstärkt werden und können ohne Hilfsmittel verbaut werden. Sie sorgen für einen ruhigen und vibrationslosen Zugbetrieb, ohne störende Nebengeräusche. Die Platten können mit einem scharfen Messer, oder einem heißen Draht geschnitten werden. Ein Verkleben mit Schmelzkleber oder unserem Hacker CA Klebstoff ist problemlos möglich.

GB Flat plates with the dimensions 600 x 400 mm. The plates are delivered in different heights. The thin plates are used as a rail bed plate. The panels are made of high quality flexible material. Ensures a quiet and vibration-free train operation. Plates of greater thickness are used as rail bed plate as well as building boards. The panels are solid and do not require additional reinforcement. It is cut with a sharp knife or hot wire and glued with hot melt glue or Hacker CA.

Kolejové podloží / Gleisbettungen / Track-bed

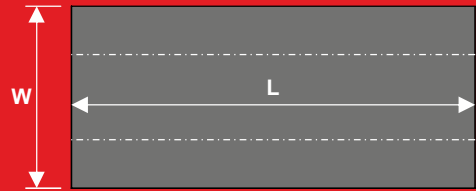
Rovný segment / Gerade Elemente / Straight segment

Rozměrové schéma / Schemazeichnung / Schematic drawing

01 1-kolej
1-gleisig
single-track



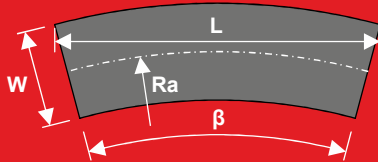
02 2-kolej
2-gleisig
double-track



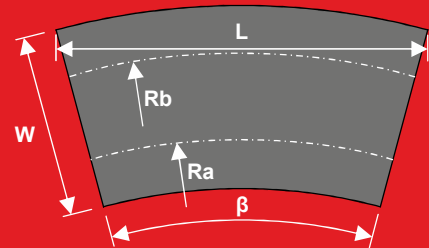
Obloukový segment / Bogen-Elemente / Curved segment

Rozměrové schéma / Schemazeichnung / Schematic drawing

03 1-kolej
1-gleisig
single-track



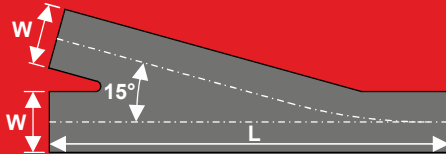
04 2-kolej
2-gleisig
double-track



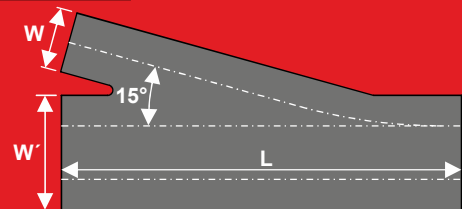
Rovný Y segment / Weichen-Elemente / Straight Y segment

Rozměrové schéma / Schemazeichnung / Schematic drawing

05 1-kolej
1-gleisig
single-track



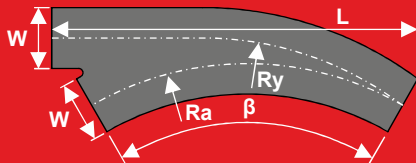
06 2-kolej
2-gleisig
double-track



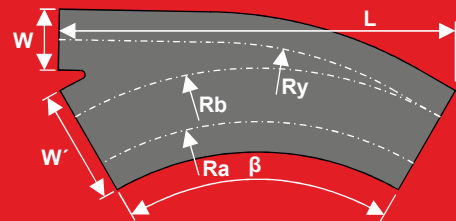
Obloukový Y segment / Bogenweichen-Elemente / Curved Y segment

Rozměrové schéma / Schemazeichnung / Schematic drawing

07 1-kolej
1-gleisig
single-track



08 2-kolej
2-gleisig
double-track

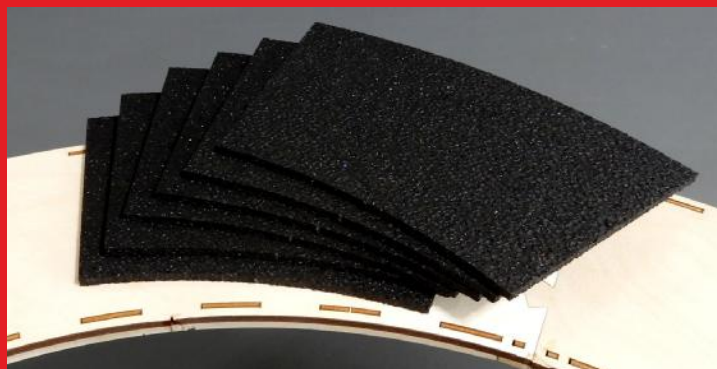
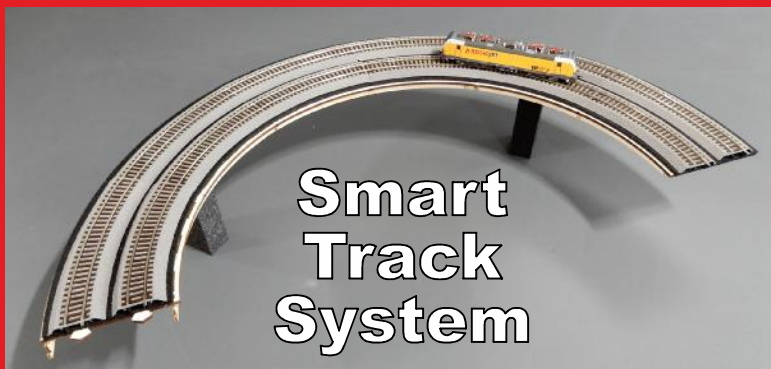


**Smart
Track
System**

Segmenty **kolejového podloží** mají tloušťku 5mm (H0, TT) a 3mm (N). Vyrábí se rovné i obloukové v délkách a poloměrech odpovídajících překližkovým segmentům I-Track v jednokolejném i dvoukolejném provedení. Jednoduše je sestavíte do potřebného tvaru pod koleje na základní desce, na segmentech I-Track nebo na segmenty spirálového stoupání Rondela. Desky jsou vyrobeny z vysoce kvalitního pružného materiálu, který zajistí tichý provoz vlaku bez vibrací. Desky se řezou ostrým nožem a lepí se k podkladní desce tavným lepidlem nebo CA lepidlem Hacker. Balení obsahuje 12ks vždy stejných segmentů podloží.

Gleisbettungselemente mit einer Stärke von 5 mm (H0, TT) und 3 mm (N) gibt es gerade und gebogen in verschiedenen Radien, welche sich an unseren I-Track Segmenten orientieren. Auch unsere Gleisbettungselemente gibt es 1- und 2-gleisig. Die Gleisbettungen lassen sich passgenau auf den I-Track Segmenten, unserer Gleiswendel Rondela, oder direkt auf jeder Modellbahnplatte montieren. Die Gleisbettungselemente bestehen aus einem hochwertigen, sehr stabilen und gleichzeitig flexiblen Material. Sie sorgen für einen ruhigen und vibrationslosen Zugbetrieb, ohne störende Nebengeräusche. Die Elemente können mit einem scharfen Messer geschnitten und damit bei Bedarf individuell angepasst werden. Ein Verkleben mit Schmelzkleber oder unserem Hacker CA Klebstoff ist problemlos möglich. Jede Packung enthält 12 identische Elemente.

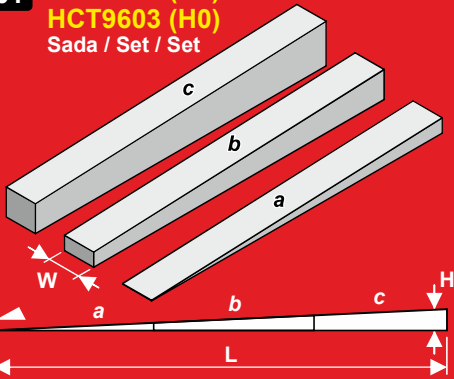
Track bedding segments with thickness 5mm (H0, TT) and 3mm (N) are produced straight and curved with lengths and radii based on the I-Track plywood segments in both types single track / double track. It is easy to assemble the segments to the required shape under the rails on the baseboard, on I-Track segments or on the Rondela helical track segments. The **Track bedding segments** are made of high quality flexible material. It ensures quiet, vibration-free train operation. You can cut it with a sharp knife and can be glued with hot melt glue or CA Hacker glue directly to the base structure. The package contains 12 identical segments.


Seznam výrobků, Produktliste, Product list

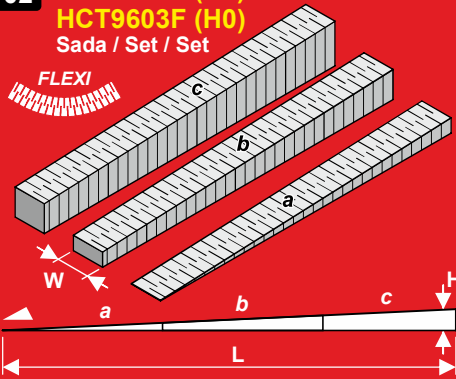
Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Artikel-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	W' (mm)	Ra / Rb (mm)	Ry (mm)	β (°)	Material (mm)	Poznámka Hinweis Note	Obrázek Bild Pic.
Rovný segment 1-kolejný Gerade Elemente 1-gleisig Straight single-track segment	H0	HCT9655B	460	70		-	-	-	5	12 ks / Stk / pcs	01
	TT	HCT9712B	444	50		-	-	-	5	12 ks / Stk / pcs	01
	N	HCT9986B	440	30		-	-	-	3	12 ks / Stk / pcs	01
Rovný segment 2-kolejný Gerade Elemente 2-gleisig Straight double-track segment	H0	HCT9655DB	460	131.5		-	-	-	5	12 ks / Stk / pcs	02
	TT	HCT9712DB	444	93		-	-	-	5	12 ks / Stk / pcs	02
	N	HCT9986DB	440	63		-	-	-	3	12 ks / Stk / pcs	02
Obloukový segment 1-kolejný Bogen-Elemente 1-gleisig Single-track curved segment	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
	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
Obloukový segment 2-kolejný Bogen-Elemente 2-gleisig Double-track curved segment	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
	TT	HCT9670DB	174	131.5		1900.4 / 1962.0		5	5	6 ks / Stk / pcs	04
		HCT9726DB	173	93		267.0 / 310.0		30	5	12 ks / Stk / pcs	04
	N	HCT9734DB	196	93		310.0 / 353.0		30	5	12 ks / Stk / pcs	04
		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
Rovný Y segment Weichen Elemente Straight Y segment	H0	HCT9655BY	460	70		-	-	-	5	2 ks / Stk / pcs	05
		HCT9655DBY	460	70	131.5	-	-	-	5	2 ks / Stk / pcs	06
Obloukový Y segment Bogenweichen Elemente Curved Y segment	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

Nájezd / Rampen / Incline-decline

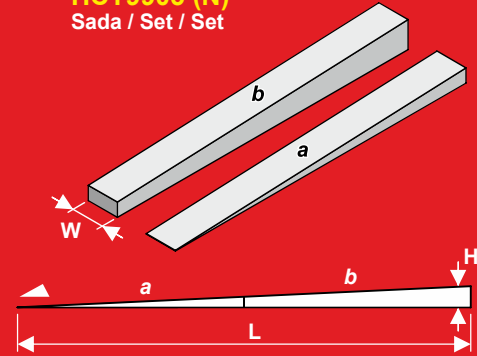
**01 HCT9601 (H0)
HCT9603 (H0)**
Sada / Set / Set



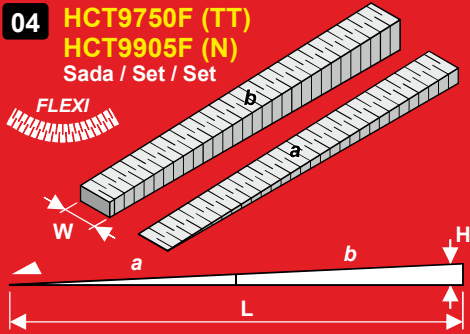
**02 HCT9601F (H0)
HCT9603F (H0)**
Sada / Set / Set



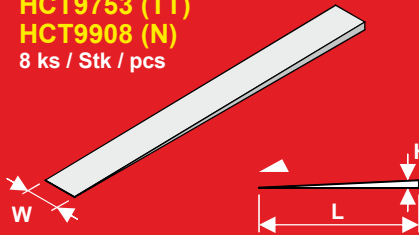
**03 HCT9750 (TT)
HCT9905 (N)**
Sada / Set / Set



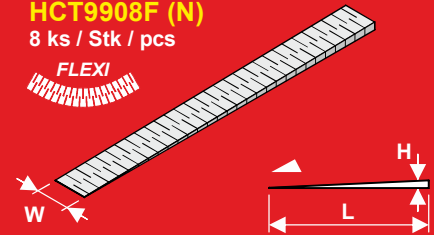
**04 HCT9750F (TT)
HCT9905F (N)**
Sada / Set / Set



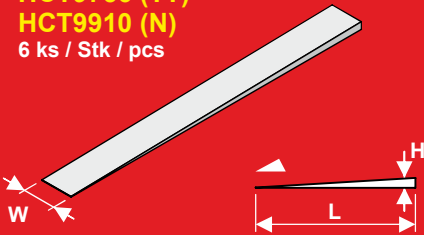
**05 HCT9605 (H0)
HCT9753 (TT)
HCT9908 (N)**
8 ks / Stk / pcs



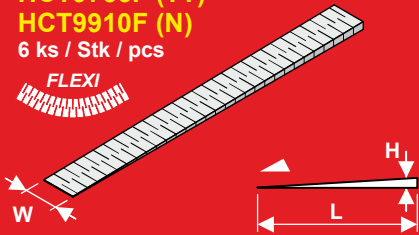
**06 HCT9605F (H0)
HCT9753F (TT)
HCT9908F (N)**
8 ks / Stk / pcs



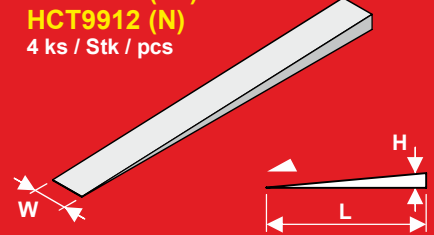
**07 HCT9606 (H0)
HCT9756 (TT)
HCT9910 (N)**
6 ks / Stk / pcs



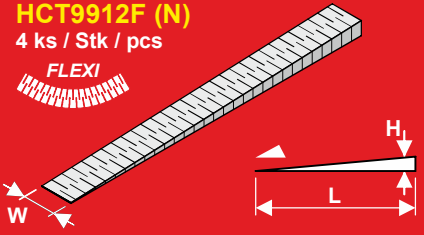
**08 HCT9606F (H0)
HCT9756F (TT)
HCT9910F (N)**
6 ks / Stk / pcs



**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 můžete pod Nájezdy použít Náspy.
Sie können einen Bahndämme unter dem Rampen verwenden, um eine längere Neigung.
You can use Railway Embankment under the Incline-decline to get longer slope.



Nájezd / Rampe / Incline-decline
Násep / Bahndämme / Railway embankment

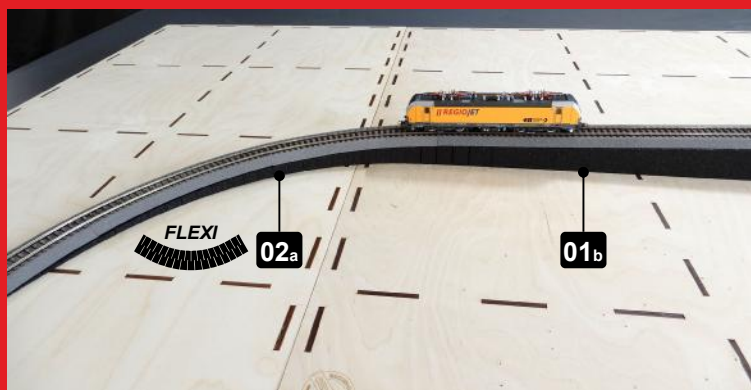
Segmenty nájezdů jsou vyrobeny ze speciálního materiálu. Jeho jedinečné vlastnosti jednak tlumí hluk, díky jsou velmi pevné a přitom i pružné, takže nepraskají a nemusí se již dále nijak zpevňovat a jdou lepit tavnou pistolí, aniž by docházelo k jejich degradaci. Lze je lepit na sebe do potřebné výšky bez omezení. Řeže se ostrým nožem a lepi tavným lepidlem nebo CA lepidlem Hacker. Koleje se lepi přímo na tyto segmenty tavnou pistolí. Nájezdy jsou vyrobeny ve třech stoupáních - 2,2, 3,0 a 4,4%. Podle potřeby tedy použijte požadované stoupání nájezdu. Náspy potom navazují na jednotlivé výšky nájezdů. Přechod mezi nájezdem a náspem do přechodového oblouku jednoduše upravíte ostrým nožem.

Verze FLEXI je určena pro oblouky. Podle potřeby ohnete FLEXI nájezd i náspej do požadovaného oblouku a opět přilepíte tavnou pistolí. Celé kolejiště se velmi rychle staví a to bez prachu a pilin!

Die Rampen bestehen aus einem hochwertigen, sehr stabilen und gleichzeitig flexiblen Material. Die einzelnen Elemente müssen daher nicht weiter verstärkt werden und können ohne Hilfsmittel verbaut werden. Sie sorgen für einen ruhigen und vibrationslosen Zugbetrieb, ohne störende Nebengeräusche. Die Elemente können mit einem scharfen Messer oder einem heißen Draht geschnitten werden. Ein Verkleben mit Schmelzkleber oder unserem Hacker CA Klebstoff ist problemlos möglich. Die FLEXI-Versionen können Sie mühelos an den Verlauf Ihres Gleisplans individuell anpassen. Die Rampen gibt es in verschiedenen Steigungen mit 2,2%, 3,0% und 4,4%. So können Sie Ihren kompletten Streckenverlauf sehr schnell, ohne teures Werkzeug und ohne Staub oder Sägemehl bauen!

Incline-decline segments are made of special material. The unique properties dampen noise, the parts are very strong and at the same time flexible, so they do not crack and do not need to be further strengthened and can be glued with hot melt adhesive without degradation. They can be glued to each other to the required height without restriction. It is cut with a sharp knife and glued with hot melt glue or Hacker CA glue. The rails are glued directly to these segments with hot melt glue. The incline-decline segments are made with three pitch angles of 2.2, 3 and 4.4%. You can use the desired pitch as needed. The embankments then follow the individual heights of the ramps. You can easily adjust the transition between the ramp and the embankment with a sharp knife. The FLEXI version is designed for arches. If necessary, bend the FLEXI driveway and embankment into the required curve and glue it again with hot melt glue. The whole track is built very quickly and without dust and sawdust!

Smart Track System

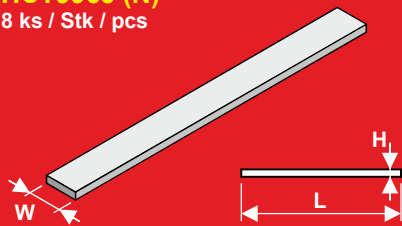


Seznam výrobků, Produktliste, Product list

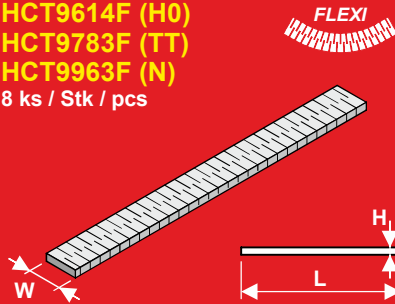
Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Best.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	▲ (%)	Poznámka Hinweis Note	Obrázek Bild Pic.	
Nájezd Rampen Incline - decline	H0	HCT9601	1800	60	1-80	4.4	Sada / Set / Set	01	
		HCT9601F	1800	60	1-80	4.4	Sada / Set / Set FLEXI	02	
		HCT9603	1800	60	1-40	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	
		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	
		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	

Násep / Bahndämme / Railway embankment

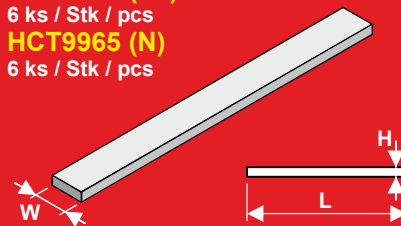
01 HCT9614 (H0)
HCT9783 (TT)
HCT9963 (N)
8 ks / Stk / pcs



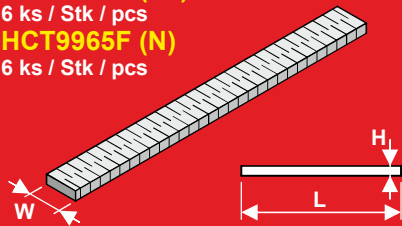
02 HCT9614F (H0)
HCT9783F (TT)
HCT9963F (N)
8 ks / Stk / pcs



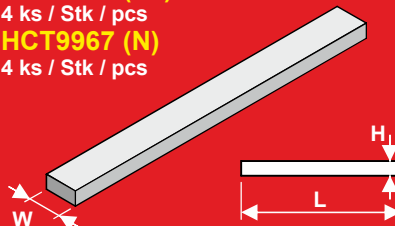
03 HCT9615 (H0)
8 ks / Stk / pcs
HCT9785 (TT)
6 ks / Stk / pcs
HCT9965 (N)
6 ks / Stk / pcs



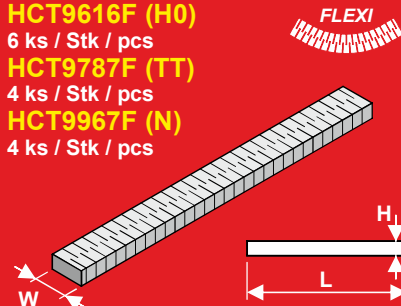
04 HCT9615F (H0)
8 ks / Stk / pcs
HCT9785F (TT)
6 ks / Stk / pcs
HCT9965F (N)
6 ks / Stk / pcs



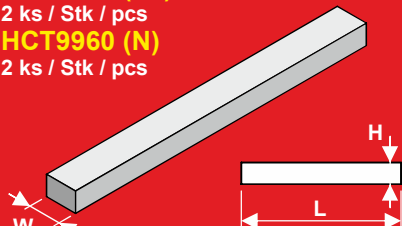
05 HCT9616 (H0)
6 ks / Stk / pcs
HCT9787 (TT)
4 ks / Stk / pcs
HCT9967 (N)
4 ks / Stk / pcs



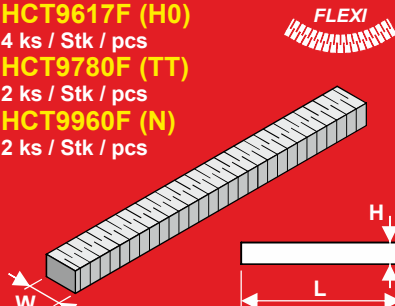
06 HCT9616F (H0)
6 ks / Stk / pcs
HCT9787F (TT)
4 ks / Stk / pcs
HCT9967F (N)
4 ks / Stk / pcs



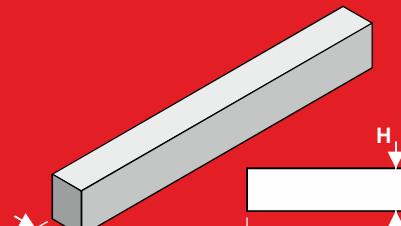
07 HCT9617 (H0)
4 ks / Stk / pcs
HCT9780 (TT)
2 ks / Stk / pcs
HCT9960 (N)
2 ks / Stk / pcs



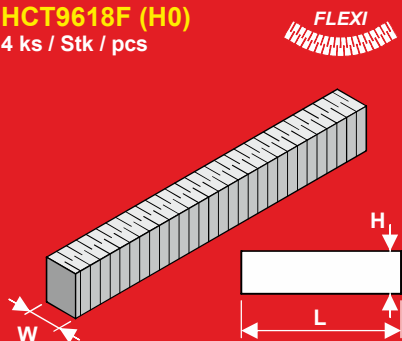
08 HCT9617F (H0)
4 ks / Stk / pcs
HCT9780F (TT)
2 ks / Stk / pcs
HCT9960F (N)
2 ks / Stk / pcs



09 HCT9618 (H0)
4 ks / Stk / pcs



10 HCT9618F (H0)
4 ks / Stk / pcs



Segmenty náspů jsou vyrobeny ze speciálního materiálu. Jeho jedinečné vlastnosti jednak tlumí hluk, díky jsou velmi pevné a přitom i pružné, takže nepraskají a nemusí se již dále nijak zpevňovat a jdou lepit tavnou pistolí, aniž by docházelo k jejich degradaci. Lze je lepit na sebe do potřebné výšky bez omezení. Řeže se ostrým nožem a lepí tavným lepidlem nebo CA lepidlem Hacker. Koleje se lepí přímo na tyto segmenty tavnou pistolí. Přechod mezi nájezdem a náspeem do přechodového oblouku jednoduše upravíte ostrým nožem.

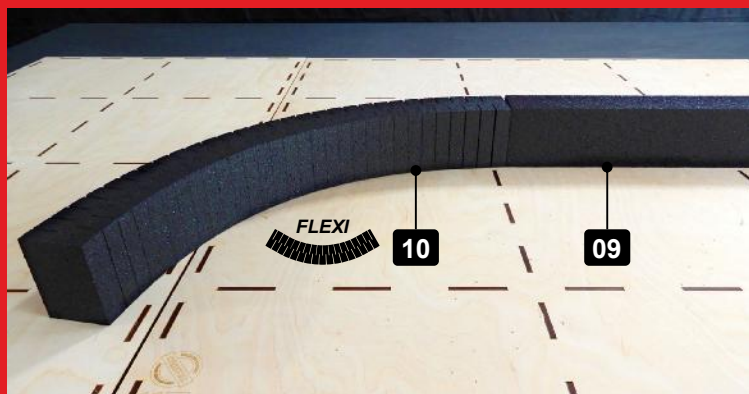
Verze FLEXI je určena pro oblouky. Podle potřeby ohnete FLEXI nájezd i náspeem do požadovaného oblouku a opět přilepíte tavnou pistolí. Celé kolejiště se velmi rychle staví a to bez prachu a pilin!

Die Bahndämme bestehen aus einem hochwertigen, sehr stabilen und gleichzeitig flexiblen Material. Diese sind in verschiedenen Breiten und Höhen erhältlich. Sie müssen nicht weiter verstärkt werden und können ohne Hilfsmittel verbaut werden. Sie sorgen für einen ruhigen und vibrationslosen Zugbetrieb, ohne störende Nebengeräusche. Die Elemente können mit einem scharfen Messer, oder einem heißen Draht geschnitten werden. Ein Verkleben mit Schmelzkleber oder unserem Hacker CA Klebstoff ist problemlos möglich. Die FLEXI-Versionen können Sie mühelos an den Verlauf Ihres Gleisplans individuell anpassen. Die Segmente gibt es in verschiedenen Breiten und Höhen. So können sie Ihren kompletten Streckenverlauf sehr schnell, ohne teures Werkzeug und ohne Staub oder Sägemehl bauen!

Embankment and embankment segments are made of special material. The unique properties dampen noise, the parts are very strong and at the same time flexible, so they do not crack and do not need to be further strengthened and can be glued with hot melt adhesive without degradation. They can be glued to each other to the required height without restriction. It is cut with a sharp knife and glued with hot melt glue or Hacker CA glue. The rails are glued directly to these segments with hot melt glue. You can easily adjust the transition between the ramp and the embankment with a sharp knife.

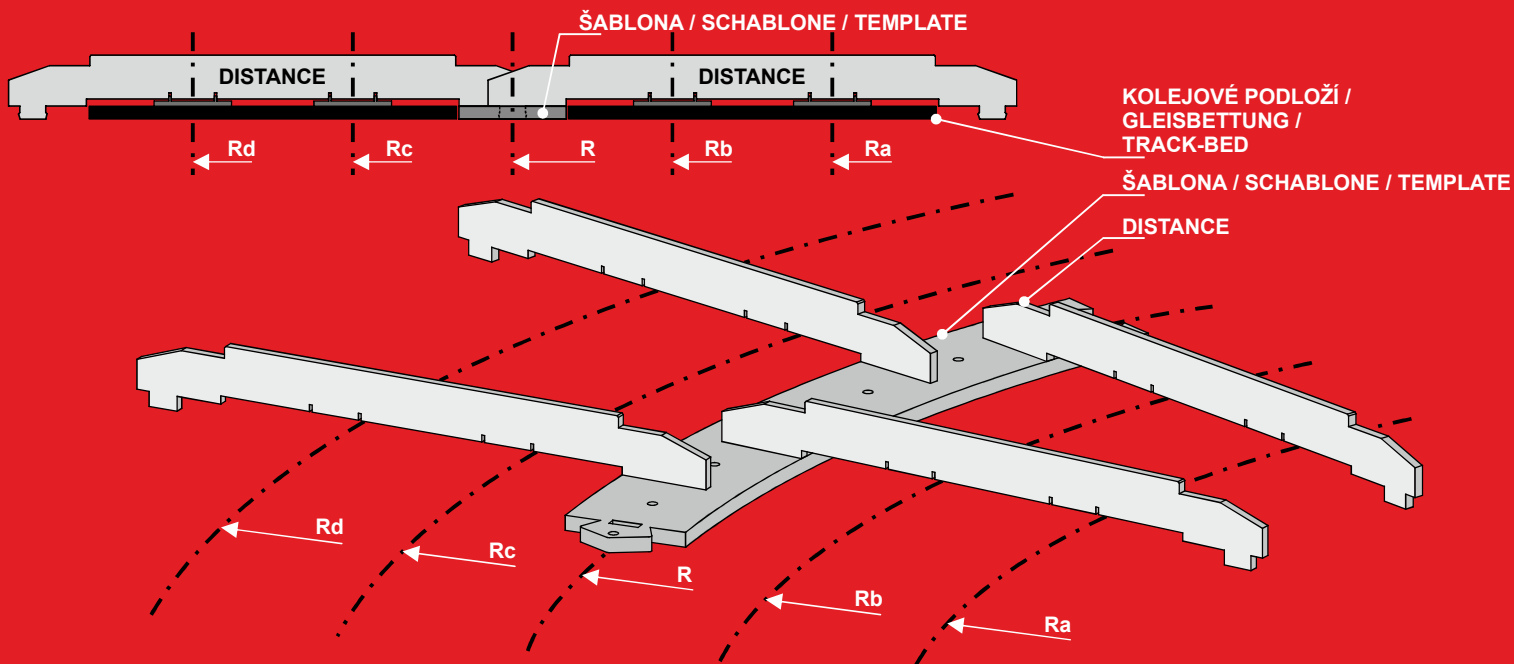
The FLEXI version is designed for arches. If necessary, bend the FLEXI driveway and embankment into the required curve and glue it again with hot melt glue. The whole track is built very quickly and without dust and sawdust!

Smart Track System



Seznam výrobků, Produktliste, Product list

Popis Beschreibung Description	Velikost Spurweite Scale	Kat.č. Best.-Nr. No.	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Poznámka Hinweis Note	Obrázek Bild Pic.
Násep Bahndämme Railroad Wall	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
		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
		HCT9618	600	60	80	2 ks / Stk / pcs	09
		HCT9618F	600	60	80	2 ks / Stk / pcs - FLEXI	10
	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
		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
	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


Seznam výrobků, Produktliste, Product list

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)	Poznámka Hinweis Note	Obrázek Bild Pic.
Šablona rovná Gerade-Schablone Straight template	H0	HCT95620S	230	5	6 ks / Stk / pcs	01
Šablona oblouková Bogen-Schablone Curved 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	3 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 u obloukových tratí. Zejména při použití FLEXI kolejiva není snadné rovinnost a přesné poloměry udržet. U vícekolejných tratí je důležité dodržet jednotnou vzdálenost jednotlivých tratí. Pokládku usnadní použití Šablony a Distancí. Šablony jsou dodávány rovné a obloukové (úhel oblouku 30°) s různými poloměry. Tvar tratí se sestaví ze Šablony dle požadovaného tvaru. Šablony se provizorně ukotví k podkladu (např. dodávanými vruty), kolejivo se položí podél Šablony a v přesné pozici se zajistí nasazením Distancí do otvorů v Šablonách. V obloucích se Distance kladou s malými rozestupy, na rovných úsecích mohou být vzdálenosti větší. Distance jsou určeny pro pokládku kolejí na podloží I-Track (tlumící pěnová podložka). Pro kolejivo bez podloží se používají Distance F, pro kolejivo s integrovaným podložím se používají Distance B. Speciálním typem jsou Distance H, které se používají ve spojení s dvoukolejnými rovnými a obloukovými I-Track Segmenty a také na spirálovém stoupání Rondela. Sortiment doplňují Distance H, které se nekombinují se Šablonami a jsou určeny pouze pro dodržení jednotného odstupu vícekolejných tratí. Po nasazení Distancí se kolejivo ve správné poloze upevní k podkladu přišroubováním nebo přilepením např. lepidlem CA Hacker. Distance a Šablony se odstraní a jsou připraveny k opětovnému použití. Šablony a Distance se dodávají pro koleje H0, TT a N. Šablony jsou vždy v setu 6ks Šablon + 12ks Distancí typu B nebo F.

Bei der Verlegung von ein- und mehrspurigen Gleisen müssen Sie auf den richtigen Radius, den Abstand und die parallele Ausrichtung der Gleise achten. Verwenden Sie dazu die I-Track-Abstandshalter B (für Bettungsgleise) oder I-Track-Abstandshalter F (für Gleise ohne Bettung). Damit stellen Sie sicher, dass die Gleise richtig positioniert sind. Setzen Sie einfach die I-Track-Schablonen mit den benötigten Radien und Geraden, entsprechend des gewünschten Gleisverlaufs, zusammen. Nun können Sie die Schablonen mit Schrauben auf Ihrer Grundplatte befestigen. Jetzt legen Sie die Schienen daran an und stecken die I-Track Abstandshalter B oder I-Track Abstandshalter F in die Aussparungen der Schablonen. Drücken Sie die Abstandshalter von oben gegen das Gleis, so dass die Schienen in den Schlitzen bleiben. Die I-Track Abstandshalter F sind für die einfache Verlegung von Flexgleisen gedacht. Damit halten Sie diese gerade oder in einer Kurve in einem konstanten Radius. Verwenden Sie die I-Track Abstandshalter R auf I-Track-Segmenten und Rondela-Gleiswendeln. Die I-Track Abstandshalter R werden einfach auf die Kanten der Segmente aufgesteckt.

Mit dem I-Track-Abstandshalter H stellen Sie beim Verlegen mehrspuriger Gleise eine parallele Ausrichtung sicher. In Kurven verwenden Sie mehrere Abstandshalter (B, F, H) näher nebeneinander, auf den geraden Abschnitten reichen größere Abstände. Schrauben oder kleben Sie mit unserem Hacker Sekundenkleber die Schienen nun auf die Gleisbettung. Am besten funktionieren die Gleisverlegehilfen in Kombination mit unseren Gleisbettungen. Wenn die Schienen befestigt sind, können Sie die Schablonen und Abstandshalter wieder entfernen und weiterverwenden. Die Gleisverlegehilfen werden für die Spurweiten H0, TT und N geliefert. Die Schablonen sind immer in einem Satz von 6 Stück Schablonen + 12 Stück Abstandshalter Typ B oder F.

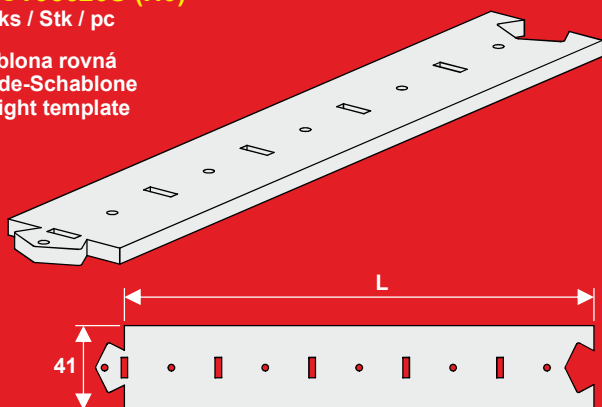
It is necessary to ensure the straightness of straight sections and correct radii for curved lines when laying the rail. Particularly when using FLEXI rails, flatness and exact radii are not easy to maintain. For multi-track lines, it is important to maintain uniform spacing of the individual lines. The use of Templates and Distances will make laying easier. Templates are supplied straight and curved (30° curve angle) with different radii. The shape of the track is assembled from the Templates according to the desired shape. The Templates are temporarily anchored to the substrate (e.g. by means of the supplied screws), the track is laid along the Templates and secured in the exact position by inserting the Distances into the holes in the Templates. In curves, the spacing of the spacers is small, in straight sections the spacing can be larger. The Distances are designed for laying track on I-Track (damping foam pad). Distances F is used for track without subgrade, Distance B is used for track with integrated subgrade. A special type is Distance H, which is used in conjunction with double-track straight and curved I-Track Segments and also on Rondela spiral grades. The range is completed by Distance H, which are not combined with Templates and are intended only for maintaining uniform spacing of multi-track lines. Once the Distances are fitted, the rail is fixed to the substrate in the correct position by screwing or gluing with e.g. CA Hacker adhesive. The Distances and Templates are removed and are ready for re-use. Templates and Distances are supplied for H0, TT and N tracks. The Templates are always in a set of 6pcs of Templates + 12pcs of Distances type B or F.

Šablony a Distance / Gleisverlegehilfen / Templates and spacings

Šablony rovné a obloukové / Schablonen für Gerade und Bögen / Straight and Curved Templates

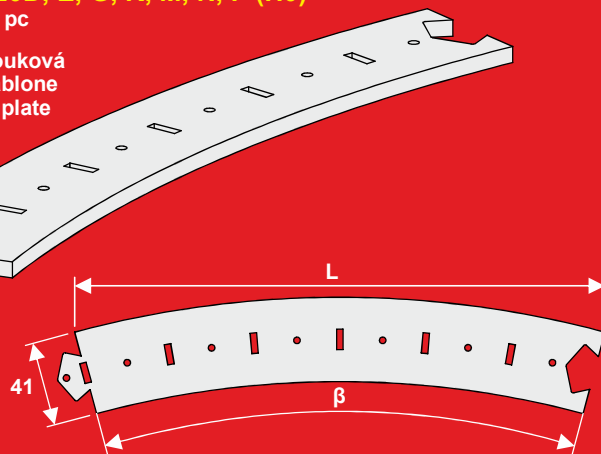
01 HCT95620S (H0)
3 ks / Stk / pc

Šablona rovná
Gerade-Schablone
Straight template



02 HCT95620D, E, G, K, M, N, P (H0)
2 ks / Stk / pc

Šablona oblouková
Bogen-Schablone
Curved template



Poznámka / Hinweis / Note:

- Při použití šablon musí být kolejivo vždy ukládáno na kolejové podloží I-Track.
- Bei Verwendung der Gleisverlegehilfen sollten Sie immer auch die I-Track Gleisbettung verwenden.
- When using templates, the rail must always be placed on the I-Track track-bed.

Distance / Abstandshalter / Spacings

HCT95620H (H0)
20 ks / Stk / pc



Pro libovolné kolejivo, zajišťuje pouze jednotnou vzdálenost kolejí.
Sorgt für einen absolut parallelen Gleisabstand.
For any rail, ensures only uniform track spacing.

HCT95620F (H0)
12 ks / Stk / pc



Pro kolejivo bez integrovaného podloží, zajišťuje požadovanou vzdálenost kolejí od šablony.
Gewährleistet den parallelen Abstand zu den Schablonen - für Gleise ohne Bettung.
For track without integrated backing, ensures the required distance of the track from the template.

HCT95620B (H0)
12 ks / Stk / pc

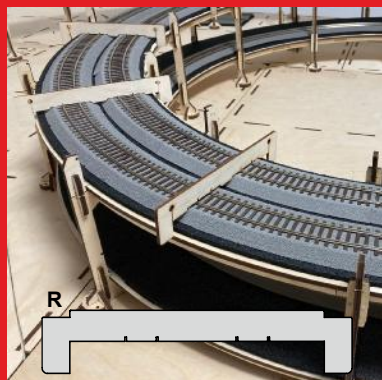
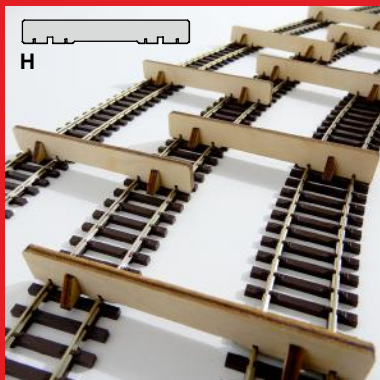
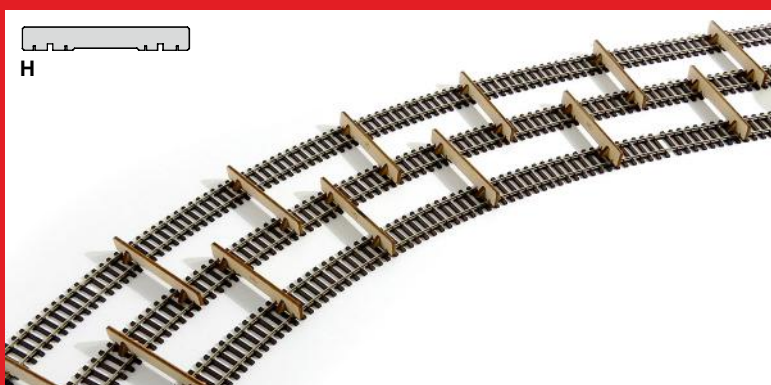


Pro kolejivo s integrovaným podložím, zajišťuje požadovanou vzdálenost kolejí od šablony.
Gewährleistet den parallelen Abstand zu den Schablonen - für Gleise mit Bettung.
For track with integrated subfloor, ensures the required distance of the track from the template.

HCT95620R (H0)
12 ks / Stk / pc



Pro libovolné kolejivo na dvoukolejných segmentech a Rondelách, zajišťuje vystředění a jednotnou vzdálenost kolejí vůči segmentu.
Für die mittig ausgerichtete und parallele Verlegung von Gleisen auf allen 2-gleisigen I-Track Segmenten und Gleiswendeln.
For any rail on double-track segments and Rondelles, provides centering and uniform track to segment spacing.



Boční krycí desky pro základní desky se skrytým nádražím / Seitenwände für Basisplatten mit Schattenbahnhof / Side panels for baseboards with hidden station

01 HCT9845B-SW
380 x 193mm



bílá
weiß
white

02 HCT9845F-SW
480 x 193mm



03 HCT9845C-SW
580 x 193mm



04 HCT9845E-SW
980 x 193mm



05 HCT9845A-SW
1180 x 193mm



06 HCT9845B-SWT
380 x 193mm



průhledná
transparent
transparent

07 HCT9845F-SWT
480 x 193mm



08 HCT9845C-SWT
580 x 193mm



09 HCT9845E-SWT
980 x 193mm



10 HCT9845A-SWT
1180 x 193mm



Boční krycí desky pro základní desky / Seitenwände für Basisplatten / Side panels for baseboards

11 HCT9805B-SW
380 x 148mm



bílá
weiß
white

12 HCT9805V-SW
480 x 148mm



13 HCT9805K-SW
580 x 148mm



14 HCT9805U-SW
780 x 148mm



15 HCT9805D-SW
880 x 148mm



16 HCT9805C-SW
980 x 148mm



17 HCT9805A-SW
1180 x 148mm



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

Boční krycí desky pro skryté nádraží a pro základní desky slouží k zakrytí boků těchto konstrukcí. Chrání vnitřní prostor před vnikáním prachu, nechtěnou manipulací s vybavením apod. Krycí desky z 1,5mm silného plastu jsou vybaveny mechanickými „zámky“, kterými se snadno upevní k bočním základním desky nebo skrytého nádraží. K základním deskám jsou dodávány pouze krycí desky v bílé barvě. Ke skrytému nádraží jsou dodávány desky bílé ale také průhledné pro jednodušší kontrolu vnitřního prostoru. Rozměry krycích desek vycházejí z rozměrů základních desek a skrytých nádraží.

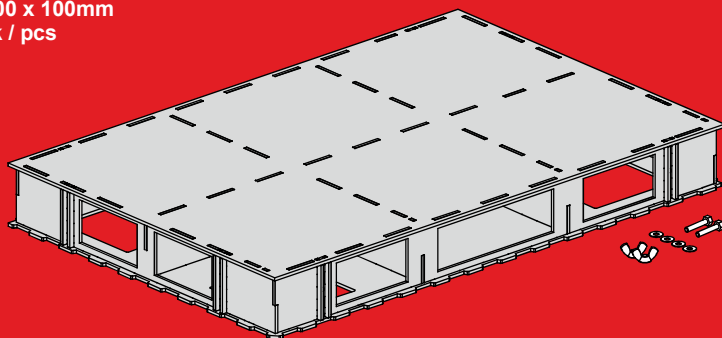
Mit den Seitenwänden für unsere Basisplatten und Basisplatten mit Schattenbahnhof können Sie Diese optisch hochwertig verkleiden. Sie schützen den Innenraum vor Staub, ungewollten Eingriffen, bieten einen Sichtschutz und geben Ihrer Anlage ein hochwertiges Aussehen. Die Seitenwände aus 1,5 mm dickem Kunststoff sind mit mechanischen Verschlüssen versehen, die sich leicht an den Seiten der Basisplatten und Basisplatten mit Schattenbahnhof befestigen lassen. Für die Basisplatten bieten wir weiße Seitenwände an. Für die Basisplatten mit Schattenbahnhof haben sie die Wahl zwischen weißen und transparenten Seitenwänden für einen besseren Einblick in den Schattenbahnhof. Die Maße der Seitenwände entsprechen den Abmessungen der Basisplatten.

The side panels for the hidden station and for the baseboards are used to cover the sides of these wooden structures. It protects the interior from the ingress of dust, unwanted manipulation of equipment, etc. Side panels made of 1,5mm thick plastic sheet are equipped with mechanical "locks", which are easily attached to the sides of the baseboard or hidden station. Only white side panels are supplied with the baseboards. White and transparent side panels are supplied with the hidden station. Transparent side panels make easier monitoring of the interior space. The dimensions of the wall panels are based on the dimensions of the baseboards and the hidden stations.

Start deska / Start-Platte / Start board for model railroad

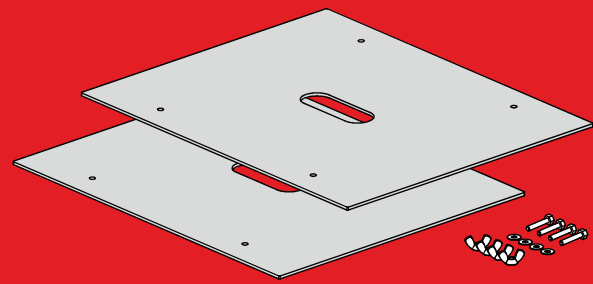
HCT9812S

1200 x 800 x 100mm
1 ks / Stk / pcs



HCT9812H

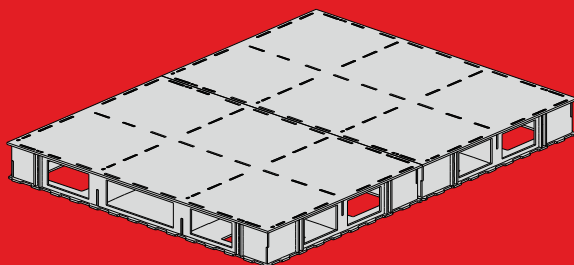
800 x 490 mm
1 sada / Set / set



Spojovací desky
Verbindungsplatten
connection boards

Příklady spojení / Möglichkeit der Montage / Possibility of assembly

2x HCT9812S



HCT9812S

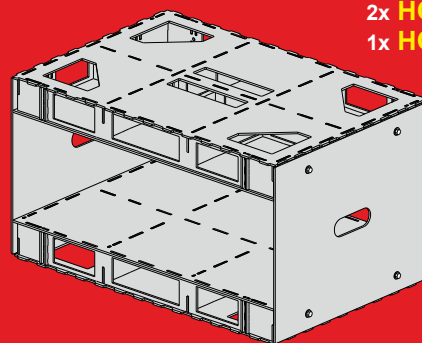
HCT9812S

HCT9812S

HCT9812S

2x HCT9812S

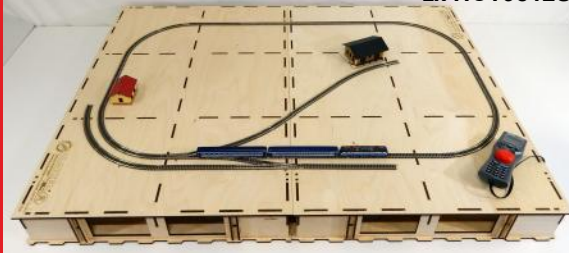
1x HCT9812H



HCT9812S



2x HCT9812S



2x
HCT9812S
1x
HCT9812H



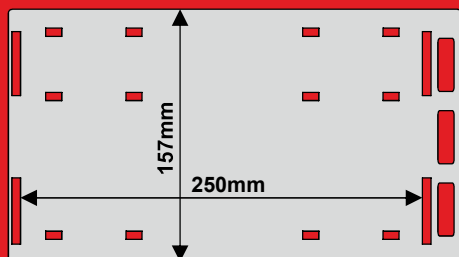
START DESKA deska pod koleje. Na desce sestavíte koleje ze start setu a můžete jezdit. Po skončení sundáte lokomotivu a vagóny a desku zakryjete dodaným papírovým víkem. Ušetříte si tak čas na sestavování a opětné rozebírání kolejí. Také si ušetříte rozčílování s tím, že vlak nejede. Naše zkušenost - po několikerém rozebrání a sestavení kolejí se uvolní kontakty na spojkách a vláčky přestanou jezdit. To se díky **START DESCE** nestane.

Desku potom můžete dát i s kolejemi na skříň, pod postel, nebo postavit na bok a opřít o stěnu. V tom případě se koleje musí na několika místech k desce přilepit tavnou pistolí. Ovládací elektronika může být uložena uvnitř desky, takže nikde nepřekáží a neztratí se. Pokud chcete vše nechat na stole, nemusíte nic sundávat a pouze použijete dodané trojúhelníkové sloupky, které v rozích postavíte na **START DESKU** a na ně položíte víko. Podložky zajistí 8cm volného prostoru nad deskou do kterého se vejdu lokomotivy i vagóny. Otvory v bocích a ve spodní desce zajistí přístup do všech míst. Pokud potřebujete větší plochu, můžete desky spojovat vedle sebe a získáte tak mnohem větší pevnou plochu. Desky mají zámky a přesně do sebe zapadají. Stáhnou se k sobě dvěma šrouby s křídlovými maticemi a podložkami, které jsou součástí balení. Po skončení ježdění můžete desky zakrýt víky, nebo je rozdělit a uložit "proti sobě". Pro tuto variantu dodáváme spojovací desky (vč. potřebného spojovacího materiálu). Spojením desek pomocí bočnic vznikne kompaktní celek se kterým se snadno manipuluje a který zajistí dokonalou ochranu vašeho kolejiště. Spojené desky můžete překrýt víky a papírovými bočnicemi, kterými ještě zvýšíte ochranu kolejiště a významně omezíte vnikání prachu. **S kolejemi upevněnými na desce máte mnohem víc času na ježdění.**

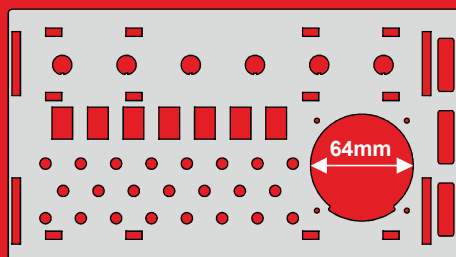
Unsere START-PLATTE ist der optimale und einfachste Einstieg für den kleinen und großen Modellbahner. Mit einer Abmessung von 90x60x10 cm ist sie perfekt geeignet für den Aufbau von Start-Sets aller Hersteller. Sollten Sie mehr Platz benötigen, dann können Sie mehrere Start-Platten miteinander verbinden. Die dafür notwendigen Schrauben und Flügelmutter werden mitgeliefert. Und dann: Schienen auf die Platte, anschließen und los geht's. Die Steuerungselektronik wird direkt in der Platte verstaub. So steht nichts im Weg und es kann auch nichts verloren gehen. Durch die Öffnungen an den Seiten und im Boden der Platte haben Sie an alle Stellen ihrer Anlage einen guten Zugang. Wenn Sie fertig sind, müssen Sie lediglich die Züge vom Gleis nehmen und Sie können die Start-Platte mit dem mitgelieferten Deckel abdecken. Alternativ können Sie die ebenfalls mitgelieferten Abstandshalter (8cm) an den Ecken der Platte montieren und den Deckel dann darauflegen. So haben Sie genügend Platz, um auch das rollende Material auf der Platte stehen zu lassen. Dies spart Ihnen nicht nur Zeit für den Auf- und Abbau der Schienen, sondern verhindert auch, dass durch das ständige Zusammenstecken und Auseinanderziehen der Gleise die Kontakte locker und damit störanfällig werden. So lässt sich die Start-Platte ganz einfach unter dem Bett, auf dem Schrank, oder an einer anderen Stelle verstauen. Wenn Sie die Platte lieber auf die Seite stellen, dann müssen Sie die Gleise natürlich fest auf der Platte fixieren. Sollten Sie sich dafür entscheiden, dann können Sie zum Verstauen auch je zwei Start-Platten auseinanderziehen und diese mit Hilfe der separat erhältlichen Verbindungsplatten gegeneinander fixieren. Auch in diesem Fall können Sie die Platten dann mit den mitgelieferten Deckeln abdecken. So erhalten sie eine kompakte, stabile und leicht zu handhabende Einheit, die Ihrer Anlage einen perfekten Schutz und Ihnen somit mehr Zeit für Ihr Hobby bietet.

START BOARD is the optimal and easiest start for beginning or advanced railroad modelers. With a dimension of 90x60x10 cm it is perfectly suitable for railroad start sets of all manufacturers. If you need more area, you can connect several start boards together. The necessary screws and wing nuts are included. And then: rails on the baseboard, connect and turn on. The control electronics can be placed inside the plate. So nothing gets in the way and nothing can get lost. The openings on the sides and in the bottom of the board give you easy access to all parts of your layout. When you are finished, all you have to do is remove the trains from the track and you can cover the start board with the lid provided. Alternatively, you can mount the spacers (8cm), which are also included, at the corners of the board and then place the lid on top. This gives you enough space to also leave the not fixed material on the board. This not only saves you time for assembling and disassembling the tracks, but also prevents the contacts from becoming loose and thus prone to failure due to the constant plugging and unplugging of the tracks. This makes it easy to store the start board under the bed, on top of the cupboard, or in another place. If you prefer to put the plate on its side, then you must of course fix the tracks firmly to the board. If you decide to do this, you can also pull two Start boards apart for storage and fix them against each other with the help of the separately available connection boards. In this case, too, you can then cover the plates with the lids provided. This way you get a compact, stable and easy-to-handle unit that provides perfect protection for your equipment and thus gives you more time for your hobby.

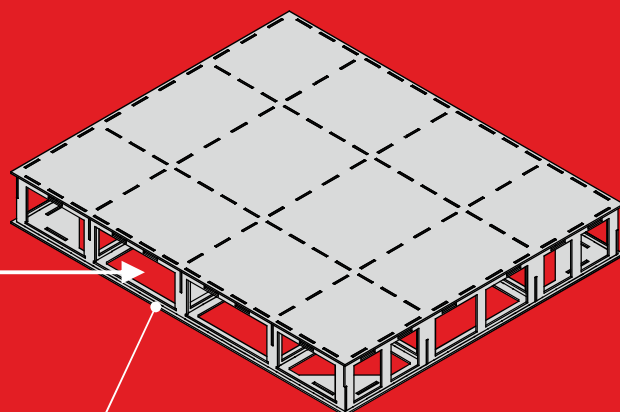
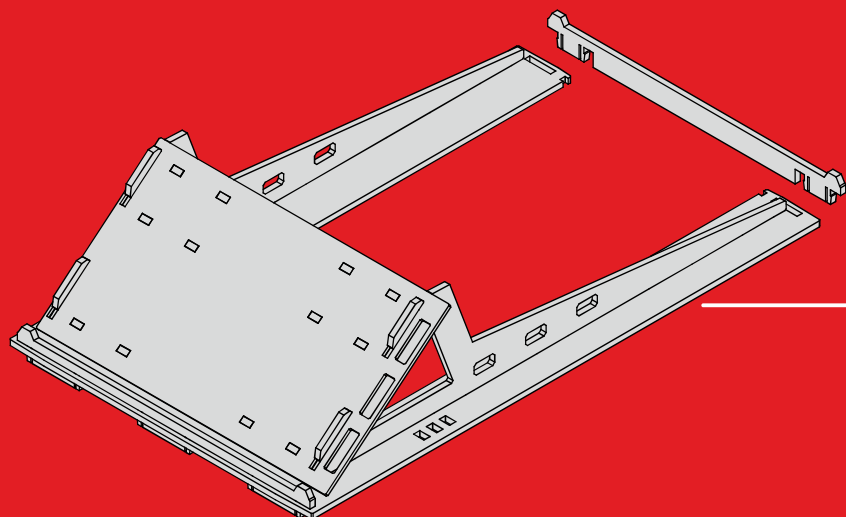
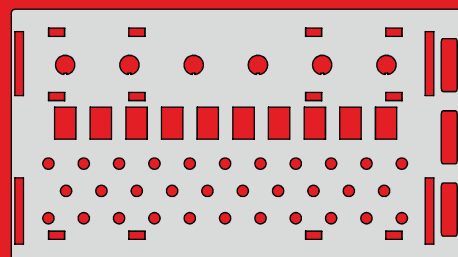
01 HCT9800A



02 HCT9800B



03 HCT9800C



**HCT9801T, HCT9801A, HCT9801H,
HCT9801Y, HCT9801C, HCT9801E**

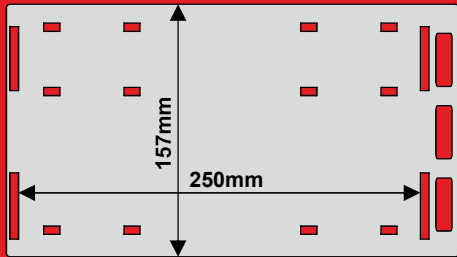


Česky Výsuvné držáky jsou určeny pro základní desky **Hacker Train Systems** (ve velikostech 100x80cm, 100x90cm, 120x80cm, 120x90cm a 120x100cm) jsou dodávány ve třech variantách. 1 - pro tablet (velikost max. 12"). 2 - pro vypínače a tlačítka. 3 - pro vypínače, tlačítka a ovladač točny Roco / Fleischmann. Držák snadno sestavíte a zasunete do drážek v základní desce, proti vypadnutí má držák pojistku. Pokud potřebujete jiné rozmístění ovládacích prvků, použijte desku pro tablet a otvory si udělejte dle vašich potřeb. Držáky se dodávají v rozloženém stavu a slepí se lepidlem na dřevo (Herkules) nebo vteřinovým CA lepidlem Hacker.

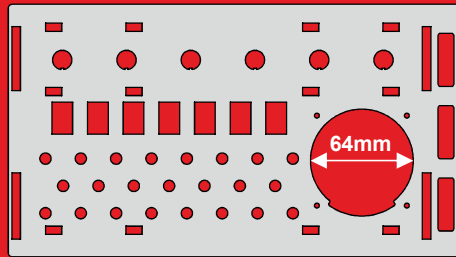
Deutsch Die ausziehbaren Stellwerke sind speziell für unsere **Hacker Train Systems** Basisplatten der Größen 100x80cm, 100x90cm, 120x80cm, 120x90cm und 120x100cm konstruiert. Die Stellwerke sind in drei Varianten verfügbar. Variante 1 – als Ablage für Tablets (bis max. 12"). Variante 2 - für Schalter und Drucktaster. Variante 3 - für Schalter, Drucktaster und Roco / Fleischmann-Drehscheibenregler. Sollten Sie eine andere Anordnung der Bedienelemente benötigen, können Sie einfach eine eigene Platte einsetzen und die Öffnungen ganz nach Ihren Wünschen erstellen. Sie können das Stellwerk nach dem Zusammenbauen direkt in die Nuten der Basisplatte einsetzen. Die Stellwerke haben einen Sicherheitsmechanismus, der ein ungewolltes vollständiges Herausziehen verhindert. Die Stellwerke werden als Bausatz mit einer bebilderten Bauanleitung geliefert. Die Verklebung erfolgt mit handelsüblichem Holzleim, oder unserem Hacker Sekundenkleber.

English Pull-out holders are designed for **Hacker Train Systems** baseboards (in sizes 100x80cm, 100x90cm, 120x80cm, 120x90cm and 120x100cm) are supplied in three variants. 1 - for tablets (size max. 12"). 2 - for switches and buttons. 3 - for switches, pushbuttons and Roco / Fleischmann turntable controls. You can easily assemble the holder and insert it into the grooves in the baseboard, the holder has a safety bracket to prevent full extension. If you need a different arrangement of controls, use a tablet board and make holes according to your needs. The holders are delivered disassembled and can be glued with wood glue or with cyanoacrylate CA-HACKER glue.

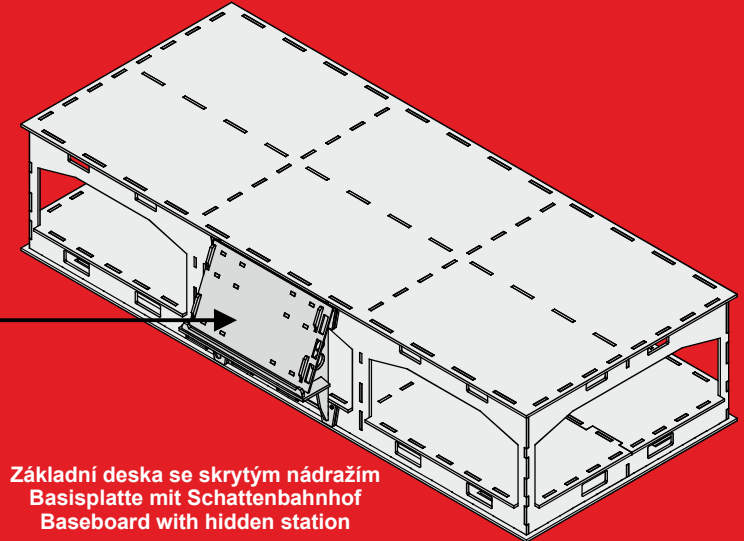
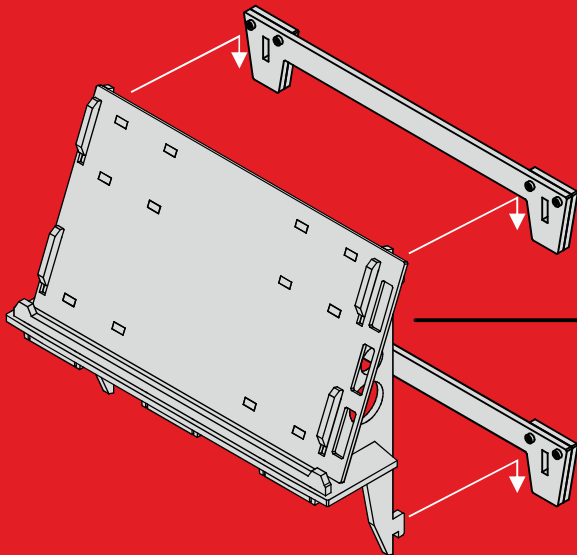
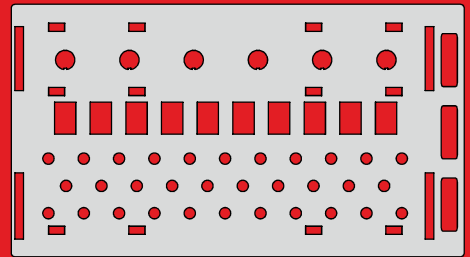
01 HCT9800D



02 HCT9800E



03 HCT9800F



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



Pevný držák tabletu I-Track je inovativní zařízení navržené pro modeláře, kteří používají systém I-Track. Tento držák je navržen tak, aby poskytoval pohodlné a stabilní umístění tabletu nebo chytrého telefonu na boku kolejí, což umožňuje jednoduchý a efektivní způsob řízení a monitorování provozu vlakových souprav. Desky držáku jsou dodávány ve třech variantách. 1 - pro tablet (velikost max. 12"). 2 - pro vypínače a tlačítka. 3 - pro vypínače, tlačítka a ovladač točny Roco / Fleischmann. Držák snadno sestavíte a zasunete do držáku přišroubovaného na základní desce. Pokud potřebujete jiné rozmístění ovládacích prvků, použijte desku pro tablet a otvory si udělejte dle vašich potřeb. Držáky se dodávají v rozloženém stavu a slepí se lepidlem na dřevo (Herkules) nebo vteřinovým CA lepidlem Hacker.

Feststehende Stellwerke I-Track ist eine innovative Vorrichtung, die für Modellbahner entwickelt wurde, die das Hacker Model I-Track System zur Steuerung ihrer Modelleisenbahnen verwenden. Dieser Halter wurde entworfen, um eine bequeme und stabile Platzierung von Tablets oder Smartphones über den Gleisen zu ermöglichen, was den Modellbauern eine einfache und effiziente Möglichkeit bietet, ihre Eisenbahnstrecken zu steuern und zu überwachen. Die Stellwerke sind in drei Varianten verfügbar. Variante 1 – als Ablage für Tablets (bis max. 12"). Variante 2 - für Schalter und Drucktaster. Variante 3 - für Schalter, Drucktaster und Roco- / Fleischmann-Drehscheibenregler. Sollten Sie eine andere Anordnung der Bedienelemente benötigen, können Sie einfach eine eigene Platte einsetzen und die Öffnungen ganz nach Ihren Wünschen erstellen. Die Stellwerke werden als Bausatz mit einer bebilderten Bauanleitung geliefert. Die Verklebung erfolgt mit handelsüblichem Holzleim, oder unserem Hacker Sekundenkleber.

Fixed control holder I-Track is an innovative device designed for model railroaders using the Hacker Model I-Track system to control their model railroads. This holder is crafted to provide a comfortable and stable placement of tablets or smartphones above the railroad tracks, enabling modelers with a simple and efficient way to control and monitor their railway layouts. Supplied in three variants. 1 - for tablets (size max. 12"). 2 - for switches, pushbuttons and Roco / Fleischmann turntable controls. If you need a different arrangement of controls, use a tablet board and make holes according to your needs. The holders are delivered disassembled and can be glued with wood glue or with cyanoacrylate CA-HACKER glue.

I-TrackTM SYSTEM

by **HACKERTM**
TRAIN SYSTEMS MODEL PRODUCTION

vše pro stavbu vašeho modelového kolejiště

alles für den Bau Ihrer Modelleisenbahn

everything for your model railway build

I-TRACK SYSTEM je stavebnice, ze které postavíte jakékoliv kolejiště. Nepotřebujete řezat, vrtat, brousit. Vše do sebe zapadá jako skládačka. Potřebujete pouze aku šroubovák, lepidlo na dřevo, ostrý nůž a pistoli s tavným lepidlem. Vhodné pro všechna obvyklá měřítka H0, TT, N.

Bei I-TRACK SYSTEM finden Sie alles, was Sie zum Bau Ihrer Anlage benötigen. Alles passt kinderleicht zusammen. Sie brauchen nichts zu Schneiden, Bohren, oder Schleifen. Alles was Sie benötigen ist ein Akkuschauber, Holzleim, ein scharfes Messer und eine Heißklebepistole. Geeignet für alle gängigen Maßstäbe, wie H0, TT, N.

I-TRACK SYSTEM is a system to build any kind of track. You don't need to cut, drill, grind. Everything fits together like puzzle. All you need is a Cordless Screwdriver, wood glue, a sharp knife and a hot melt glue gun. Suitable for all common scales H0, TT, N.



Rondela 540° (N)

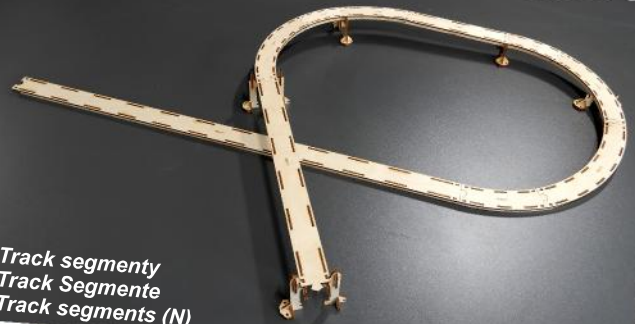


Základní deska / Basisplatte / Baseboard 16 (120x120x16cm)

Nájezd / Rampe / Incline-decline (FLEXI)



I-Track segmenty
I-Track Segmente
I-Track segments (N)



Základní deska se skrytým nádražím
Basisplatte mit Schattenbahnhof
Baseboard with hidden station
200mm



Rám se základní deskou
Unterbau aus gehobeltem Holz mit Basisplatte
Frame with baseboard

Hacker Model Production Inc.

Zahradni 465, 270 54 Revnicov

Czech Republic

00420 313 562 229



Web: www.vlackovna.com

email: info@vlackovna.com

Facebook: [hacker.model](https://www.facebook.com/hacker.model)

Instagram: [hacker.model](https://www.instagram.com/hacker.model)

Youtube channel (QR code)

