

Modellgleis 30°-Kreuzung

• Advanced track system crossing 30° •
• Maquette de croisement 30° • Modelové
křížení 30° • Tor modelowy skrzyżowanie 30°

TILLIG **T**BAHN

Art.-Nr. / Item no.
Réf. / Art.-č. / Nr art.: 83170

(DE) Die Herzstücke der 30°-Kreuzung sind durch Isolierschienenverbinder elektrisch getrennt, dadurch ist eine Stromdurchführung durch die Kreuzung nicht möglich. Zur Realisierung der Stromversorgung ist beiderseits der 30°-Kreuzung eine Stromeinspeisung vorzusehen (Abbildung 1; Stromeinspeisung nur für einen Fahrweg dargestellt).

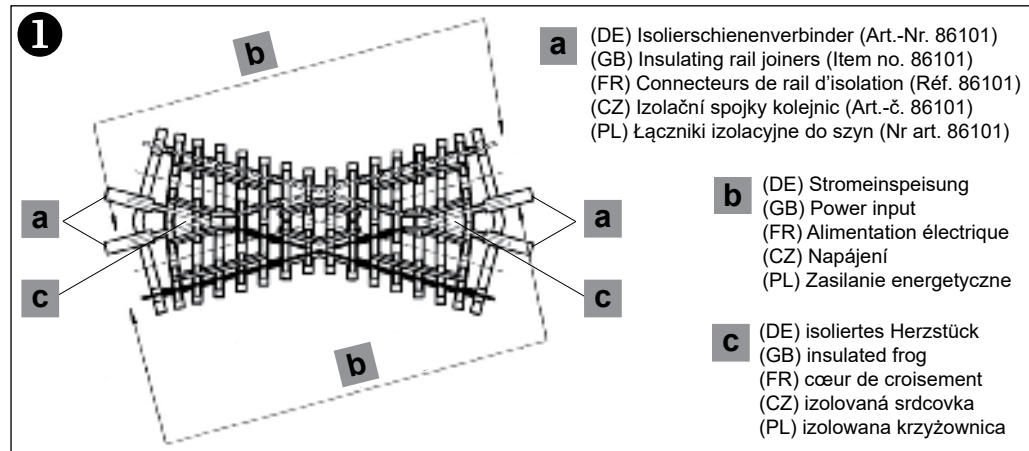
(GB) The frogs of the 30° intersection are electrically separated by insulated rail connectors, thus preventing the passage of current through the intersection. In order to provide the power, a power feed must be provided on both sides of the 30° crossing (Figure 1; power feed shown for one direction of travel only).

(FR) Les cœurs du croisement à 30° sont séparés électriquement par des raccords de rails d'isolation, ce qui empêche le passage du courant à travers le croisement. Pour rétablir

l'alimentation en courant, on doit prévoir une alimentation de chaque côté du croisement à 30° (fig.1; l'alimentation en courant n'est représentée que pour un passage de voie).

(CZ) Srdcovky křížení 30° jsou elektricky odděleny izolačními kolejnicovými spojkami, takže křížením nemůže procházet proud. Přívod proudu musí být realizován napájením z obou stran 30°křížení (obrázek 1; znázorněno napájení pouze pro jednu trasu).

(PL) Krzyżownice skrzyżowania 30° są rozdzielone elektrycznie przez izolowane łączniki szynowe, co sprawia, że prowadzenie prądu przez skrzyżowanie nie jest możliwe. Dla zrealizowania zasilania energetycznego należy przewidzieć zasilanie z obu stron skrzyżowania 30° (rysunek 1, przedstawiono zasilanie tylko dla jednej drogi przejazdu).



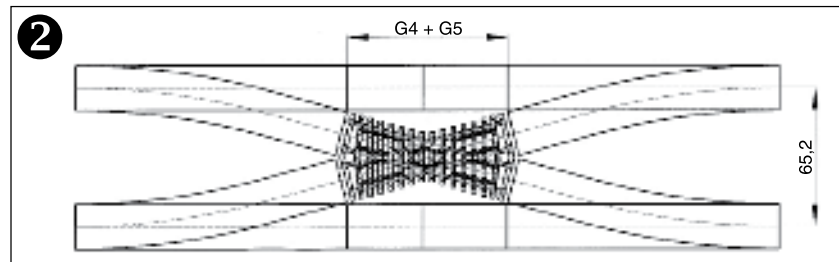
(DE) In Verbindung mit den einfachen Weichen EW 1 (Art.-Nr. 83321/322) bzw. EW 2 (Art.-Nr. 83331/332) ergibt sich die in Abbildung 2 dargestellte Gleisgeometrie.

(GB) In combination with the simple points EW 1 (Article No. 83321/322) or EW 2 (Article No. 83331/332) the track geometry displayed in Figure 2 results.

(FR) En liaison avec l'aiguillage simple EW 1 (art.-n° 83321/322) ou EW 2 (art.-n° 83331/332) on obtient la géométrie de voies représentée en figure 2.

(CZ) Ve spojení s jednoduchými výhybkami EW 1 (obj.č. 83321/322) nebo EW 2 (obj.č. 83331/332) je výsledkem geometrie kolejí znázorněná na obrázku 2.

(PL) W powiązaniu z pojedynczymi zwrotnicami EW 1 (nr art. 83321/322) wzgl. EW 2 (nr art. 83331/332) powstaje geometria torowa przedstawiona na rysunku 2.



Modellgleis 30°-Kreuzung

• Advanced track system crossing 30° •
• Maquette de croisement 30° • Modelové
křížení 30° • Tor modelowy skrzyżowanie 30°

TILLIG **T**BAHN

Art.-Nr. / Item no.
Réf. / Art.-č. / Nr art.: 83170

(DE) Die Herzstücke der 30°-Kreuzung sind durch Isolierschienenverbinder elektrisch getrennt, dadurch ist eine Stromdurchführung durch die Kreuzung nicht möglich. Zur Realisierung der Stromversorgung ist beiderseits der 30°-Kreuzung eine Stromeinspeisung vorzusehen (Abbildung 1; Stromeinspeisung nur für einen Fahrweg dargestellt).

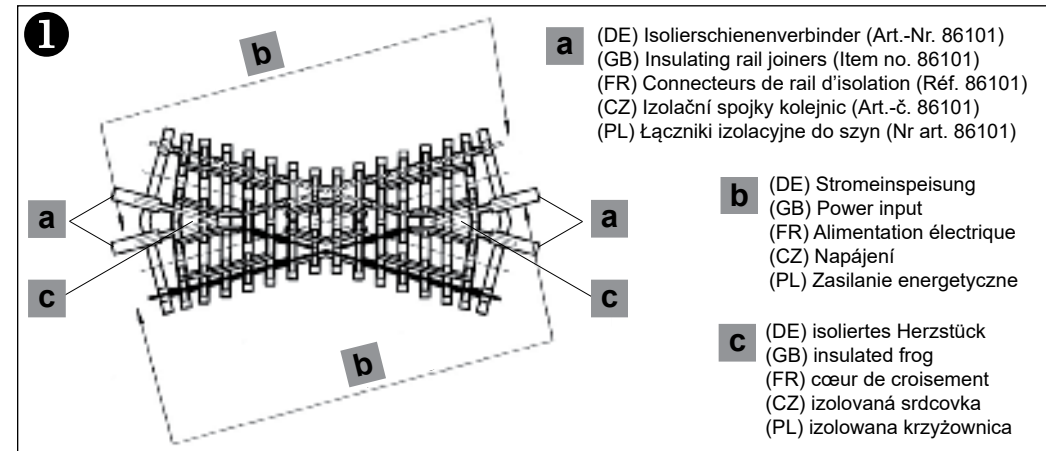
(GB) The frogs of the 30° intersection are electrically separated by insulated rail connectors, thus preventing the passage of current through the intersection. In order to provide the power, a power feed must be provided on both sides of the 30° crossing (Figure 1; power feed shown for one direction of travel only).

(FR) Les cœurs du croisement à 30° sont séparés électriquement par des raccords de rails d'isolation, ce qui empêche le passage du courant à travers le croisement. Pour rétablir

l'alimentation en courant, on doit prévoir une alimentation de chaque côté du croisement à 30° (fig.1; l'alimentation en courant n'est représentée que pour un passage de voie).

(CZ) Srdcovky křížení 30° jsou elektricky odděleny izolačními kolejnicovými spojkami, takže křížením nemůže procházet proud. Přívod proudu musí být realizován napájením z obou stran 30°křížení (obrázek 1; znázorněno napájení pouze pro jednu trasu).

(PL) Krzyżownice skrzyżowania 30° są rozdzielone elektrycznie przez izolowane łączniki szynowe, co sprawia, że prowadzenie prądu przez skrzyżowanie nie jest możliwe. Dla zrealizowania zasilania energetycznego należy przewidzieć zasilanie z obu stron skrzyżowania 30° (rysunek 1, przedstawiono zasilanie tylko dla jednej drogi przejazdu).



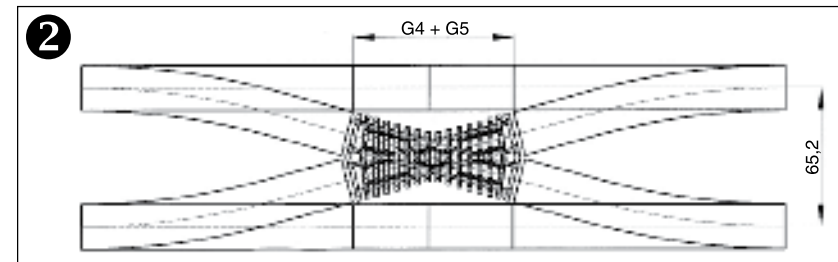
(DE) In Verbindung mit den einfachen Weichen EW 1 (Art.-Nr. 83321/322) bzw. EW 2 (Art.-Nr. 83331/332) ergibt sich die in Abbildung 2 dargestellte Gleisgeometrie.

(GB) In combination with the simple points EW 1 (Article No. 83321/322) or EW 2 (Article No. 83331/332) the track geometry displayed in Figure 2 results.

(FR) En liaison avec l'aiguillage simple EW 1 (art.-n° 83321/322) ou EW 2 (art.-n° 83331/332) on obtient la géométrie de voies représentée en figure 2.

(CZ) Ve spojení s jednoduchými výhybkami EW 1 (obj.č. 83321/322) nebo EW 2 (obj.č. 83331/332) je výsledkem geometrie kolejí znázorněná na obrázku 2.

(PL) W powiązaniu z pojedynczymi zwrotnicami EW 1 (nr art. 83321/322) wzgl. EW 2 (nr art. 83331/332) powstaje geometria torowa przedstawiona na rysunku 2.



TILLIG Modellbahnen GmbH

Promenade 1, 01855 Sebnitz

Tel.: +49 (0)35971 / 903-45 • Fax: +49 (0)35971 / 903-19

(DE) Hotline Kundendienst • (GB) Hotline customer service • (FR) Services à la clientèle Hotline
(CZ) Hotline Zákaznické služby • (PL) Biuro Obsługi Klienta: www.tillig.com/Service_Hotline.html

(DE) **Technische Änderungen vorbehalten!** Bei Reklamationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

(GB) **Subject to technical changes!** Please contact your dealer if you have any complaints.

(FR) **Sous réserve de modifications techniques!** Pour toute réclamation, adressez-vous à votre revendeur.

(CZ) **Technické změny vyhrazeny!** Při reklamaci se obraťte na svého obchodníka.

(PL) **Zastrzega się możliwość zmian technicznych!**

W przypadku reklamacji prosimy zgłaszać się do specjalistycznego sprzedawcy.

(DE) Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren wegen abnehmbarer und verschluckbarer Kleinteile und Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte scharfe Ecken und Kanten. Dieses Produkt darf am Ende seiner Nutzungsdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Bitte fragen Sie bei Ihrem Händler oder der Gemeindeverwaltung nach der zuständigen Entsorgungsstelle.

(GB) Not suitable for young people under the age of 14 due to the small parts that can be removed and swallowed and risk of injury due to function-related sharp corners and edges. When this product comes to the end of its useful life, you may not dispose of it in the ordinary domestic waste but must take it to your local collection point for recycling electrical and electronic equipment. If you don't know the location of your nearest disposal centre please ask your retailer or the local council office.

(FR) Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans en raison de pièces pouvant être retirées et avalées et du risque de blessure en raison de coins et de bords vifs dus au fonctionnement. À la fin de sa durée de vie, ne pas éliminer ce produit avec les déchets ménagers mais le remettre à un point de collecte pour le recyclage d'appareils électriques et électroniques. Veuillez vous adresser à votre revendeur ou à l'administration communale pour connaître les points d'élimination compétents.

(CZ) Není určené pro děti mladší 14ti let. Obsahuje funkční a odnímatelné malé a ostré součásti a hrany. Tento produkt nesmí být na konci svého užívání zlikvidován jako běžný domovní odpad, ale musí být zlikvidován např. ve sběrném dvoře. Prosím, zeptejte se vašeho obchodníka, popř. na svém obecním úřadě o vhodném způsobu likvidace.

(PL) Nieodpowiednie dla dzieci poniżej 14 roku życia z uwagi na niebezpieczeństwo połknięcia i zadrłapania się drobnymi częściami oraz możliwość skaleczenia się ostrymi końcówkami i krawędziami części funkcyjnych. Produktu oznaczone przekreślonym pojemnikiem po zakończeniu użytkowania nie mogą być usuwane razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz muszą być przekazywane do punktu zbierania i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Dzięki recyklingowi pomagają Państwo skutecznie chronić środowisko naturalne. Prosimy zwrócić się do specjalistycznego sklepu lub do odpowiedniego urzędu w Państwa okolicy, aby dowiedzieć się, gdzie jest najbliższy punkt recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.



(DE) **Bitte beachten Sie:** Für dieses TILLIG-Produkt gilt der gesetzliche Gewährleistungsanspruch von 24 Monaten ab Kaufdatum. Dieser Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn kundenseitige Eingriffe, Veränderungen, Umbauten usw. an dem Produkt erfolgen/Vorgenommen werden. Bei Fahrzeugen mit eingebauter Schnittstelle, können Gewährleistungsansprüche nur geltend gemacht werden, wenn das betreffende Fahrzeug im Lieferzustand (ohne eingebautem Digitaldecoder, mit eingestecktem Entstörsatz) an den Fachhändler zurück gegeben wird.

(GB) **Please note:** This TILLIG product is subject to the statutory warranty entitlement of 24 months from the date of purchase. This warranty claim expires if the product is interfered with, modified or converted after the point of time of the customer acquiring ownership. Where vehicles have an integrated interface, claims for warranty can only be asserted if the vehicle concerned is returned in an as-delivered state (without built-in digital decoder, with plugged-in interference suppression kit).

(FR) **Attention:** Pour ce produit TILLIG, le droit de garantie légal de 24 mois à partir de la date d'achat s'applique. Ce droit de garantie s'éteint si le client procède/a procédé à des interventions, des modifications, des transformations, etc. sur le produit. Pour les véhicules à interface intégrée, les droits de garantie ne peuvent être acceptés que si le véhicule correspondant est restitué au revendeur dans l'état de livraison (sans décodeur numérique intégré, avec l'antiparasite installé).

(CZ) **Upozornění:** Pro tento výrobek TILLIG platí zákonný záruční nárok 21 měsíců od data koupě. Tento záruční nárok zaniká, pokud byly ze strany zákazníka na výrobku provedeny zásahy, změny, přestavby atd. U vozidel se zabudovaným rozhraním mohou být záruky uplatněny jen tehdy, když bude předmětné vozidlo vráceno do odborné prodejny v původním stavu (bez zabudovaného digitálního dekodéru, se zasunutou odrušovací sadou).

(PL) **Należy mieć na względzie, że:** dla niniejszego produktu TILLIG obowiązuje ustawowe roszczenie gwarancyjne, wynoszące 24 miesiące od daty zakupu. Roszczenie gwarancyjne wygasa w sytuacji, gdy przeprowadzone zostaną w produkcji zmiany lub klient dokona przebudowy produktu na własną rękę. W pojazdach z zabudowanym interfejsem, roszczenia gwarancyjne mogą być podnoszone jedynie, gdy dany pojazd przekazany zostanie przedstawicielowi handlowemu w stanie, jaki obowiązywał w momencie dostawy (bez zabudowanego dekodera cyfrowego, z osadzonym zestawem odfekcyjnym).

TILLIG Modellbahnen GmbH

Promenade 1, 01855 Sebnitz

Tel.: +49 (0)35971 / 903-45 • Fax: +49 (0)35971 / 903-19

(DE) Hotline Kundendienst • (GB) Hotline customer service • (FR) Services à la clientèle Hotline
(CZ) Hotline Zákaznické služby • (PL) Biuro Obsługi Klienta: www.tillig.com/Service_Hotline.html

(DE) **Technische Änderungen vorbehalten!** Bei Reklamationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

(GB) **Subject to technical changes!** Please contact your dealer if you have any complaints.

(FR) **Sous réserve de modifications techniques!** Pour toute réclamation, adressez-vous à votre revendeur.

(CZ) **Technické změny vyhrazeny!** Při reklamaci se obraťte na svého obchodníka.

(PL) **Zastrzega się możliwość zmian technicznych!**

W przypadku reklamacji prosimy zgłaszać się do specjalistycznego sprzedawcy.

(DE) Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren wegen abnehmbarer und verschluckbarer Kleinteile und Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte scharfe Ecken und Kanten. Dieses Produkt darf am Ende seiner Nutzungsdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Bitte fragen Sie bei Ihrem Händler oder der Gemeindeverwaltung nach der zuständigen Entsorgungsstelle.

(GB) Not suitable for young people under the age of 14 due to the small parts that can be removed and swallowed and risk of injury due to function-related sharp corners and edges. When this product comes to the end of its useful life, you may not dispose of it in the ordinary domestic waste but must take it to your local collection point for recycling electrical and electronic equipment. If you don't know the location of your nearest disposal centre please ask your retailer or the local council office.

(FR) Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans en raison de pièces pouvant être retirées et avalées et du risque de blessure en raison de coins et de bords vifs dus au fonctionnement. À la fin de sa durée de vie, ne pas éliminer ce produit avec les déchets ménagers mais le remettre à un point de collecte pour le recyclage d'appareils électriques et électroniques. Veuillez vous adresser à votre revendeur ou à l'administration communale pour connaître les points d'élimination compétents.

(CZ) Není určené pro děti mladší 14ti let. Obsahuje funkční a odnímatelné malé a ostré součásti a hrany. Tento produkt nesmí být na konci svého užívání zlikvidován jako běžný domovní odpad, ale musí být zlikvidován např. ve sběrném dvoře. Prosím, zeptejte se vašeho obchodníka, popř. na svém obecním úřadě o vhodném způsobu likvidace.

(PL) Nieodpowiednie dla dzieci poniżej 14 roku życia z uwagi na niebezpieczeństwo połknięcia i zadrłapania się drobnymi częściami oraz możliwość skaleczenia się ostrymi końcówkami i krawędziami części funkcyjnych. Produktu oznaczone przekreślonym pojemnikiem po zakończeniu użytkowania nie mogą być usuwane razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz muszą być przekazywane do punktu zbierania i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Dzięki recyklingowi pomagają Państwo skutecznie chronić środowisko naturalne. Prosimy zwrócić się do specjalistycznego sklepu lub do odpowiedniego urzędu w Państwa okolicy, aby dowiedzieć się, gdzie jest najbliższy punkt recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.



(DE) **Bitte beachten Sie:** Für dieses TILLIG-Produkt gilt der gesetzliche Gewährleistungsanspruch von 24 Monaten ab Kaufdatum. Dieser Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn kundenseitige Eingriffe, Veränderungen, Umbauten usw. an dem Produkt erfolgen/Vorgenommen werden. Bei Fahrzeugen mit eingebauter Schnittstelle, können Gewährleistungsansprüche nur geltend gemacht werden, wenn das betreffende Fahrzeug im Lieferzustand (ohne eingebautem Digitaldecoder, mit eingestecktem Entstörsatz) an den Fachhändler zurück gegeben wird.

(GB) **Please note:** This TILLIG product is subject to the statutory warranty entitlement of 24 months from the date of purchase. This warranty claim expires if the product is interfered with, modified or converted after the point of time of the customer acquiring ownership. Where vehicles have an integrated interface, claims for warranty can only be asserted if the vehicle concerned is returned in an as-delivered state (without built-in digital decoder, with plugged-in interference suppression kit).

(FR) **Attention:** Pour ce produit TILLIG, le droit de garantie légal de 24 mois à partir de la date d'achat s'applique. Ce droit de garantie s'éteint si le client procède/a procédé à des interventions, des modifications, des transformations, etc. sur le produit. Pour les véhicules à interface intégrée, les droits de garantie ne peuvent être acceptés que si le véhicule correspondant est restitué au revendeur dans l'état de livraison (sans décodeur numérique intégré, avec l'antiparasite installé).

(CZ) **Upozornění:** Pro tento výrobek TILLIG platí zákonný záruční nárok 21 měsíců od data koupě. Tento záruční nárok zaniká, pokud byly ze strany zákazníka na výrobku provedeny zásahy, změny, přestavby atd. U vozidel se zabudovaným rozhraním mohou být záruky uplatněny jen tehdy, když bude předmětné vozidlo vráceno do odborné prodejny v původním stavu (bez zabudovaného digitálního dekodéru, se zasunutou odrušovací sadou).

(PL) **Należy mieć na względzie, że:** dla niniejszego produktu TILLIG obowiązuje ustawowe roszczenie gwarancyjne, wynoszące 24 miesiące od daty zakupu. Roszczenie gwarancyjne wygasa w sytuacji, gdy przeprowadzone zostaną w produkcji zmiany lub klient dokona przebudowy produktu na własną rękę. W pojazdach z zabudowanym interfejsem, roszczenia gwarancyjne mogą być podnoszone jedynie, gdy dany pojazd przekazany zostanie przedstawicielowi handlowemu w stanie, jaki obowiązywał w momencie dostawy (bez zabudowanego dekodera cyfrowego, z osadzonym zestawem odfekcyjnym).