

Der Gamechanger.

Mehrere Jahrzehnte wurden die Drehgestelle unserer Modelle mittels Mabuchi-Motor und Kardanwellen angetrieben, und es war gut so! Aber es geht auch besser – viel besser! Die brandneuen und höchst innovativen Drehgestell-Antriebe von HALLING Modelle sind mit einem kleinen, aber leistungsstarken **Glockenankermotor** ausgestattet.

Das bewusst einfach gewählte Design erlaubt den **Einsatz in unterschiedlichsten Modellen**. Ob als Nachrüstantrieb für eines der hochwertigen Standardmodelle von HALLING Modelle, als Antrieb für eine Eigenkonstruktion oder ein 3D-Modell oder als zweiachsiger Micro-Antrieb – die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt!

Es stehen **vier unterschiedliche Achsstände** in jeweils **drei Spurbreiten** zur Auswahl. Daraus ergeben sich 12 Standardantriebe, die jeweils mit passenden Radscheiben ausgestattet sind. Darüber hinaus wird auch die Möglichkeit geboten, einen gesuchten Antrieb selbst zu konfigurieren. Alle Komponenten sind auch einzeln erhältlich und werden auf Wunsch bei der Bestellung eigens montiert!

In der Standard-Ausführung weisen die Drehgestell-Antriebe folgende **technischen Daten** auf:

- 712-D Glockenanker-Motor
- NEM651 Schnittstelle
- Betriebsspannung 12V=
- 2 Achsen angetrieben
- 4 Räder stromführend
- keine Haftreifen

Der schlichte, nahezu elegante **Aufbau** dient nicht nur der rasche Montage. Die Antriebe lassen sich sehr einfach auf unterschiedliche Spurweiten umrüsten und erlauben den Einsatz unterschiedlichster Raddurchmesser. Die Achsen werden direkt vom Getriebeblock gehalten. Der Getriebedeckel ermöglicht die standardisierten Drehgestellblenden von HALLING-Modellen aufzustecken, kann aber zugunsten von mehr Bodenfreiheit auch abgenommen werden.

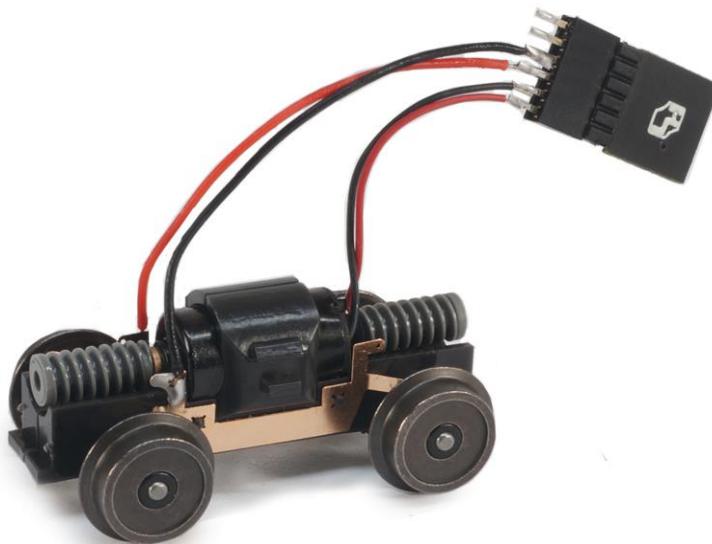
Der **Einbau erfolgt ohne Werkzeug** durch Einklicken in den „Halling-Schmetterling“ (siehe unten). Diese Aussparung in einer 1mm starken Bodenplatte bietet genügend Bewegungsfreiheit. Für kleinere Spurweiten lässt sich der Platzbedarf naturgemäß reduzieren! Bitte entnehmen Sie die entsprechenden Maße der beigefügten Zeichnung.

Die Antriebe sind für den Einbau in Modellen vorgesehen und benötigen für **optimale Laufeigenschaften** zusätzliches Gewicht!

Alle Antriebe sind mit einer sechspoligen **NEM651 Schnittstelle** ausgestattet. Diese erlaubt neben der einfachen **Digitalisierung** auch den Anschluss an weitere elektronische Komponenten. Im einfachsten Fall ist das ein Kabelbaum mit Steckern, der zwei Drehgestell-Antriebe in einem Modell verbindet.

Die Schnittstelle erlaubt darüber hinaus die Integration des Antriebs in eine **Bordelektronik** mit einer zentralen Hauptplatine. Dieses Motherboard bietet neben Anschlüssen für mehrere Antriebe und einer Decoder-Schnittstelle auch leicht zugängliche Löt pads um Zusatzfunktionen wie Front-Hecklicht oder eine Innenraumbeleuchtung ansteuern zu können. Entsprechende Zurüstsätze werden zurzeit vorbereitet und in Kürze vorgestellt.

Schon jetzt stehen **3D-Modelle der Drehgestell-Antriebe** auf halling.at für den [Download](#) bereit! Importieren Sie den Antrieb Ihrer Wahl in ihr Konstruktionsprogramm bevor Sie mit der Konstruktion beginnen, oder überprüfen Sie ob der Antrieb in Ihr 3D-Modell passen könnte!



The Game Changer.

For several decades, the bogies of our models were driven by a Mabuchi engine and cardan shafts, and that was a good thing! But there is a better way - much better! The brand new and highly innovative bogie drives from HALLING Modelle are equipped with a small but powerful **coreless motor**.

The deliberately simple design allows them to be used in a **wide variety of models**. Whether as a retrofit drive for one of the high-quality static models from HALLING Modelle, as a drive for your own design or a 3D model or as a two-axis micro drive - the possibilities are almost unlimited!

There are **four different wheel bases** to choose from, each with **three gauges**. This results in 12 standard drives, each equipped with matching wheel disks. It is also possible to configure the desired drive yourself. All components are also available individually and can be specially assembled when ordering!

In the standard version, the bogie drives have the following **technical data**:

- 712-D bell-type armature motor
- NEM651 interface
- Operating voltage 12V=
- 2 axles powered
- 4 wheels live
- No traction tires

The simple, almost elegant **design** is not just for quick assembly. The drives are very easy to convert to different track gauges and allow the use of different wheel diameters. The axles are held directly by the gear block. The gearbox cover allows the standardized bogie covers of HALLING models to be fitted, but can also be removed to provide more ground clearance.

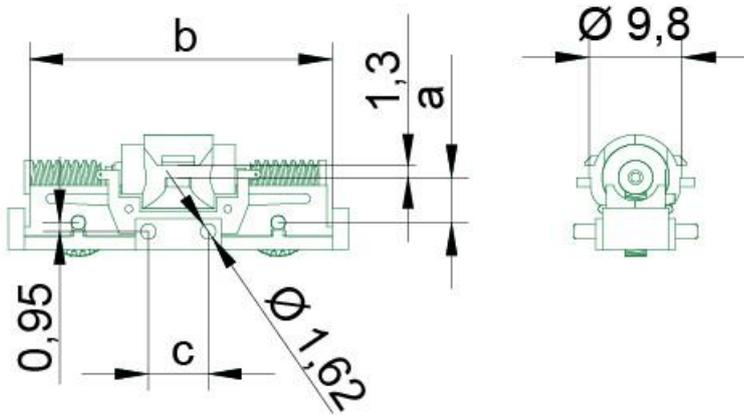
It can be **fitted without tools** by clicking it into the "Halling butterfly" (see below). This recess in a 1 mm thick base plate offers sufficient freedom of movement. For smaller track widths, the space required can naturally be reduced! Please refer to the enclosed drawing for the corresponding dimensions.

The drives are intended for installation in models and require additional weight for optimum running characteristics!

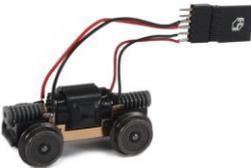
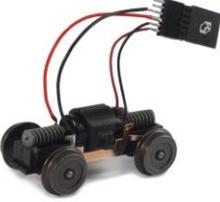
All drives are equipped with a six-pole **NEM651 interface**. In addition to **simple digitalization**, this also allows connection to other electronic components. In the simplest case, this is a wiring harness with plugs that connects two bogie drives in one model.

The interface also allows the drive to be integrated into an **on-board electronics** system with a central motherboard. In addition to connections for several drives and a decoder interface, this motherboard also offers easily accessible soldering pads for controlling additional functions such as front/rear lights or interior lighting. Corresponding kits are currently being prepared and will be presented shortly.

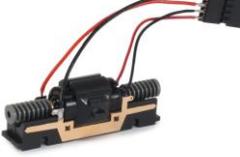
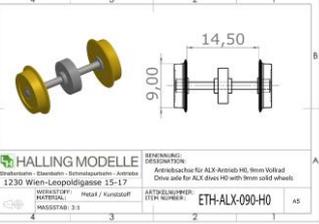
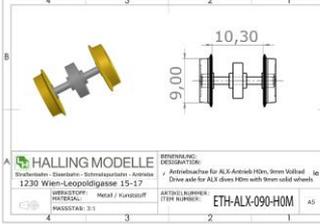
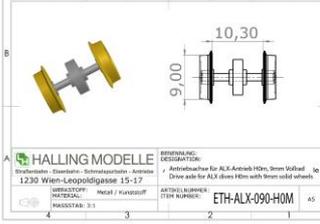
3D models of the bogie drives are already available for [download](#) at halling.at! Import the drive of your choice into your design programme before you start designing, or check whether the drive could fit into your 3D model!



	a	b	c
ANT-ALX-197	4,90	28,50	5
ANT-ALX-210	4,78	31,30	6
ANT-ALX-230	3,38	33,57	6
ANT-ALX-240	5,13	35,60	6
Maße in mm			

<p>19,7mm Achsstand 8mm Radscheiben drei Spurweiten</p>	 ANT-ALX-197-H0	 ANT-ALX-197-H0M	 ANT-ALX-197-H0E
<p>21mm Achsstand 8mm Radscheiben drei Spurweiten</p>	 ANT-ALX-210-H0	 ANT-ALX-210-H0M	 ANT-ALX-210-H0E
<p>23mm Achsstand 9mm Radscheiben drei Spurweiten</p>	 ANT-ALX-230-H0	 ANT-ALX-230-H0M	 ANT-ALX-230-H0E
<p>24mm Achsstand 10mm Radscheiben drei Spurweiten</p>	 ANT-ALX-240-H0	 ANT-ALX-240-H0M	 ANT-ALX-240-H0E



			
ANT-ALX-197	ANT-ALX-210	ANT-ALX-230	ANT-ALX-240
 ETH-ALX-072-H0	 ETH-ALX-072-H0M	 ETH-ALX-072-H0E	 ETH-DGB-197
 ETH-ALX-080-H0	 ETH-ALX-080-H0M	 ETH-ALX-080-H0E	 ETH-DGB-210
 ETH-ALX-090-H0	 ETH-ALX-090-H0M	 ETH-ALX-090-H0E	 ETH-DGB-230
 ETH-ALX-100-H0	 ETH-ALX-100-H0M	 ETH-ALX-100-H0E	 ETH-DGB-240

Spezifikationen der Motoren / Specifications for the motors

Artikel	Typ	Maße [mm]	Achsen	Achse [mm]	Achse vorne	Achse hinten	Achse Ø	ohne Belastung/ no load			Max. Effizient/ max. efficiency				Motor-Stillstand/ Stall	
								volt	speed	current	speed	current	torque	output	torque	current
		Size [mm]	Shafts	Shaft [mm]	front shaft	back shaft	shaft Ø	volt	speed	current	speed	current	torque	output	torque	current
ETH-712-D	712D Coreless, Dual Shaft	Ø 7,0 L = 12,0	2	23,0	4,0	6	1,0	12	15000	40 mA	14300	100 mA	3 g	W	12,8 g	220 mA



HALLING MODELE

Straßenbahn - Eisenbahn - Schmalspurbahn - Antriebe

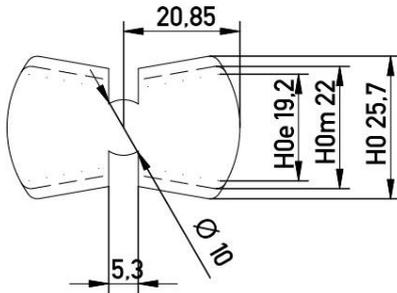
Neuheiten 2024.01

Bestellformular

Order Form



Beipack zum Download



Eine Schablone des HALLING-Schmetterlings erhalten Sie als Beilage zu allen Antrieben!

Artikelnr.	Beschreibung	Stk.	Preis
12 Standard-Drehgestell-Antriebe			
ANT-ALX-197-H0	Drehgestell-Antrieb, H0, Achsabstand 19,7mm, 8mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-197-H0E	Drehgestell-Antrieb, H0e, Achsabstand 19,7mm, 8mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-197-H0M	Drehgestell-Antrieb, H0m, Achsabstand 19,7mm, 8mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-210-H0	Drehgestell-Antrieb, H0, Achsabstand 21mm, 8mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-210-H0E	Drehgestell-Antrieb, H0e, Achsabstand 21mm, 8mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-210-H0M	Drehgestell-Antrieb, H0m, Achsabstand 21mm, 8mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-230-H0	Drehgestell-Antrieb, H0, Achsabstand 23mm, 9mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-230-H0E	Drehgestell-Antrieb, H0e, Achsabstand 23mm, 9mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-230-H0M	Drehgestell-Antrieb, H0m, Achsabstand 23mm, 9mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-240-H0	Drehgestell-Antrieb, H0, Achsabstand 24mm, 10mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-240-H0E	Drehgestell-Antrieb, H0e, Achsabstand 24mm, 10mm Vollräder		€ 45,00
ANT-ALX-240-H0M	Drehgestell-Antrieb, H0m, Achsabstand 24mm, 10mm Vollräder		€ 45,00
Konfigurierbare Drehgestell-Antriebe			
ANT-ALX-197	Konfigurierbarer Drehgestell-Antrieb, Achsabstand 19,7mm		€ 35,00
ANT-ALX-210	Konfigurierbarer Drehgestell-Antrieb, Achsabstand 21mm		€ 35,00
ANT-ALX-230	Konfigurierbarer Drehgestell-Antrieb, Achsabstand 23mm		€ 35,00
ANT-ALX-240	Konfigurierbarer Drehgestell-Antrieb, Achsabstand 24mm		€ 35,00
ETH-ALX-072-H0	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0, 7,2mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-072-H0E	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0e, 7,2mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-072-H0M	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0m, 7,2mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-080-H0	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0, 8mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-080-H0E	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0e, 8mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-080-H0M	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0m, 8mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-090-H0	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0, 9mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-090-H0E	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0e, 9mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-090-H0M	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0m, 9mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-100-H0	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0, 10mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-100-H0E	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0e, 10mm Vollrad		€ 7,00
ETH-ALX-100-H0M	Antriebsachse für ALX-Antrieb H0m, 10mm Vollrad		€ 7,00
ETH-DGB-197	Drehgestellblenden-Halter für ALX-Antrieb 19,7mm		€ 3,00
ETH-DGB-210	Drehgestellblenden-Halter für ALX-Antrieb 21mm		€ 3,00
ETH-DGB-230	Drehgestellblenden-Halter für ALX-Antrieb 23mm		€ 3,00
ETH-DGB-240	Drehgestellblenden-Halter für ALX-Antrieb 24mm		€ 3,00
Neuheiten	alle aktuellen Neuheitenblätter per Post zum Schmökern		€ 0,00

Name: Kundennummer:

Adresse:PLZ: Ort:

Email / Tel: Datum: / Signatur:

Die aktuellen Portokosten entnehmen Sie bitte unserer [Homepage!](#) *The current postage costs can be found on our [homepage!](#)* Alle Angaben in den Aussendungen sind unverbindlich und ohne Gewähr. Irrtümer, Druckfehler und Zwischenverkauf ausdrücklich vorbehalten! All information in the advertisement is non-binding and without guarantee. Errors, misprints and prior sale expressly reserved!