

EINZEL-ANTRIEBE / BOGIE DRIVES

Varioantrieb A - mit Vollrad / Vario-drive B with solid wheels

für Oldtimermodelle

Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
 4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
 Achsabstand 23 mm, 26 mm oder 30,4 mm,
 Rad-Durchmesser 9 mm

*solid wheels, Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
 4 conducting axles, WITHOUT traction tires,
 wheelbase 23 mm, 26 mm or 30,4 mm, wheel diameter 9 mm*

Der Achsabstand kann einfach geändert werden!

Variable wheelbase. No tools required!

ANT-VAR-H0	€ 54,00
ANT-VAR-H0m	€ 54,00
ANT-VAR-H0e	€ 54,00



Varioantrieb B - mit Speichenrädern / Vario-drive B with spoked wheels

für Oldtimermodelle

Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
 4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
 Achsabstand 23 mm, 26 mm oder 30,4 mm,
 Rad-Durchmesser 9 mm

*Spoked wheels, voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
 4 conducting axles, WITHOUT traction tires,
 wheelbase 23 mm, 26 mm or 30,4 mm, wheel diameter 9 mm*

Der Achsabstand kann einfach geändert werden!

Variable wheelbase. No tools required!

ANT-VAR-H0-SP	€ 54,00
ANT-VAR-H0m-SP	€ 54,00
ANT-VAR-H0e-SP	€ 54,00



Varioantrieb C - mit Drehgestell / Vario-drive C with bogie beam

für Oldtimermodelle mit Vollrad

Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
 4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
 Achsabstand 23 mm, 26 mm oder 30,4 mm,
 Rad-Durchmesser 9 mm

*Solid wheels, Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
 4 conducting axles, WITHOUT traction tires,
 wheelbase 23 mm, 26 mm or 30,4 mm, wheel diameter 9 mm*

Der Achsabstand kann einfach geändert werden!

Variable wheelbase. No tools required!

ANT-VAR-H0-DG	€ 54,00
ANT-VAR-H0m-DG	€ 54,00
ANT-VAR-H0e-DG	€ 54,00



Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Varioantrieb D - mit Speichenrädern und Drehgestell

Vario-drive D with spoked wheels and bogie beam

für Oldtimermodelle

Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
Achsabstand 23 mm, 26 mm oder 30,4 mm,
Rad-Durchmesser 9 mm

*Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
4 conducting axles, WITHOUT traction tires,
wheelbase 23 mm, 26 mm or 30,4 mm, wheel diameter 9 mm*

Der Achsabstand kann einfach geändert werden!

Variable wheelbase. No tools required!

ANT-VAR-H0-SP-DG	€ 60,00
ANT-VAR-H0m-SP-DG	€ 60,00
ANT-VAR-H0e-SP-DG	€ 60,00



Drehgestellantrieb/ Bogie Drive

Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
Achsabstand 27 mm, Rad-Durchmesser 9 mm

*Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
4 conducting axles, WITHOUT traction tires
wheelbase 27 mm, wheel diameter 9 mm*

Der Antriebsatz enthält ein angetriebenes und ein Mitläufer-Drehgestell mit Drehgestell-Blenden.

The motorchassis contains one bogie with motor and one without motor. Complete with bogie cover.

ANT-27-H0	€ 73,00
ANT-27-H0m	€ 73,00



K-Antrieb/ K-drive

für Wiener H,N,K,M und G

Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
Achsabstand 41,4 mm, Rad-Durchmesser 10 mm

*Suitable for Viennese types H, N, K, M and G.
Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
4 conducting axles, WITHOUT traction tires
wheelbase 41,4 mm, wheel diameter 10 mm*

ANT-K-H0	€ 54,00
ANT-K-H0m	€ 54,00



KSW-Antrieb/ KSW-Drive

für KSW-Modelle von LH


Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben,
4 Räder stromführend, kein Haftreifen,
Achsabstand 35 mm, Rad-Durchmesser 10 mm


*Suitable to KSW-type and Viennese A-type trams
Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles
4 conducting axles, WITHOUT traction tires
wheelbase 35 mm, wheel diameter 10 mm*


ANT-KSW-H0	€ 54,00
ANT-KSW-H0m	€ 54,00




Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Reko Antrieb / Reko drive		
für Reko-Modelle von LH Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben, 4 Räder stromführend, kein Haftreifen, Achsabstand 36,8 mm, Rad-Durchmesser 9 mm		
<i>Drive for Reko-type. Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles 4 conducting axles, WITHOUT traction tires wheelbase 36,8 mm, wheel diameter 9 mm</i>		
ANT-37-H0	€ 54,00	
ANT-37-H0m	€ 54,00	

Universal-Antrieb / Universal drive 48 mm		
mit langem Achsstand, Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben, 4 Räder stromführend, kein Haftreifen, Achsabstand 54 mm, Rad-Durchmesser 10 mm		
<i>Long wheelbase Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles 4 conducting axles, WITHOUT traction tires wheelbase 54 mm, wheel diameter 10 mm</i>		
ANT-48-H0	€ 73,00	
ANT-48-H0m	€ 73,00	

Universal-Antrieb / Universal drive 54 mm		
mit langem Achsstand, Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben, 4 Räder stromführend, kein Haftreifen, Achsabstand 54 mm, Rad-Durchmesser 10 mm		
<i>Long wheelbase Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles 4 conducting axles, WITHOUT traction tires wheelbase 54 mm, wheel diameter 10 mm</i>		
ANT-54-H0	€ 73,00	
ANT-54-H0m	€ 73,00	

Antrieb mit stehendem Motor/ Drive with upright motor		
<p>für alle Variobahn-Gelenk-Triebwagen, Motor 12V=, Spur variabel, 2 Achsen angetrieben, 4 Räder stromführend, kein Haftreifen, Achsabstand 21,7 mm, Rad-Durchmesser variabel</p> <p><i>For all articulated Vario-trams Universal drive, Voltage 12V=, variable gauge, 2 powered axles, 4 conducting axles, WITHOUT traction tires wheelbase 21,7 mm, variable wheel diameter</i></p>		
ANT-ST8-H0 (8 mm Rad)	€ 60,00	
ANT-ST9-H0 (9 mm Rad)	€ 60,00	
ANT-S10-H0 (10 mm Rad)	€ 60,00	
ANT-ST8-H0M (8 mm Rad)	€ 60,00	
ANT-ST9-H0M (9 mm Rad)	€ 60,00	
ANT-S10-H0M (10 mm Rad)	€ 60,00	

Dummy Antrieb ohne Motor! Alle Einzelantriebe können auch OHNE Motor geliefert werden! Bitte geben Sie den Raddurchmesser (8 / 9 / 10 mm) und die Spurweite H0 / H0m / H0e an.	
Dummy drive NO motor! <i>All motor bogies can be delivered without motor! Please specify wheel dimensions 8 / 9 / 10 mm and gauge H0 / H0m / H0e!</i>	
ETH-DUM	€ 35,00
Einzelachs-Antrieb mit variablem Achsstand Einzelachs-Antrieb mit variabler Achsabstand, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an!	
Single axis drive with variable wheel base <i>Single axis drive with variable wheel base, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order!</i>	
ANT-KOP	€ 19,00
Niederflur-Antrieb mit Vollrad Achsabstand 20 mm, mit 7,6 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an!	
Bogie with gearbox and solid wheels <i>Wheelbase variants: 20 mm, with 7.6 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order!</i>	
ANT-NDF	€ 60,00

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

KOMPLETT-ANTRIEBE / COMPLETE DRIVES

Motorfahrwerk C1/ Chassis for C1 railcar	
<p>für C1 Triebwagen, Motor 12V=, Spur variabel, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, kein Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>Chassis with drive for C1 railcar Voltage 12V=, variable gauge, 4 powered axles, 4 conducting axles, WITHOUT traction tires complete wired wheel diameter 8 mm</i></p>	
ANT-C1-M	€ 73,00
ANT-C1-M-H0m	€ 73,00
<p>Empfohlenes Zubehör: Magnetkupplung Typ Scharfenberg, grau/schwarz (SKP-SCH-GR oder -SW) <i>recommended accessories: Magnetic-couplers, type Scharfenberg, grey, (SKP-SCH-GR)</i></p>	



Fahrwerk C1-Beiwagen/ Chassis for C1 trailer car	
<p>für C1 Beiwagen, Spur variabel, 4 Achsen stromführend, kein Haftreifen, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>Chassis with drive for C1 railcar variable gauge, 4 conducting axles, WITHOUT traction tires wheel diameter 8 mm</i></p>	
ANT-C1-B	€ 35,00
ANT-C1-B-H0m	€ 35,00
<p>Empfohlenes Zubehör: Magnetkupplung Typ Scharfenberg, grau/schwarz (SKP-SCH-GR oder -SW) <i>Recommended accessoires: Magnetic-couplers, type Scharfenberg, grey, (SKP-SCH-GR).</i></p>	



Motorfahrwerk E/ Chassis for E		
<p>für E Souvenirmodelle (WL), Rad-Durchmesser 8 mm, Motor 12V=, Spur variabel, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, kein Haftreifen, voll verdrahtet</p> <p><i>This model is only suitable for old souvenir models sold by "Wiener Linien"! Voltage 12V=, variable gauge, 4 powered axles, 4 conducting axles, WITHOUT traction tires complete wired wheel diameter 8 mm</i></p>	ANT-E-H0	€ 73,00
	ANT-E-H0m	€ 73,00
<p>Inklusive Tauschräder für das mittlere DG. Der Antrieb passt NUR in die Souvenir Modelle der Wr. Linien. <i>Set includes extra wheels for central bogie. This model is only suitable for old souvenir models sold by "Wiener Linien"!</i></p>		



Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Motorfahrwerk E1/ Drive bogie for Viennese articulated tram Type E1

für E1 Modelle von LH, Motor 12V=, Spur variabel,
4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, kein Haftreifen,
Licht und Schnittst. NEM 652, voll verdrahtet,
Rad-Durchmesser 8 mm

for Viennese articulated tram Type E1
Voltage 12V=, variable gauge, 4 powered axles
4 conducting axles, light and digital inter. NEM 652
WITHOUT traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm

ANT-E1-H0 € 105,00
ANT-E1-H0m € 105,00

Der Antrieb passt NICHT in die Souvenir-
Modelle der Wiener Linien.
The drive does NOT fit the Wiener Linien
Souvenir-models.


Motorfahrwerk TW 601/ Chassis for Hannover TW 601

Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben,
4 Achsen stromführend, 6 achsiger Antrieb,
2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm

Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles
4 conducting axles, 6 axle drive
2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm

ANT-601 € 95,00

Zweiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.

Two-part drive with two motors.


Motorfahrwerk FLX Berlin 5-teilig/ Chassis for Berlin Flexity 5-part

für Berliner Flexity-Modelle,
Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben,
6 Achsen stromführend, 4 Haftreifen, voll verdrahtet,
6 Achsen, Rad-Durchmesser 8 mm

For Berlin Flexity Models
Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles,
6 conducting axles, 4 traction tires, comp. wired
6 axles, wheel diameter 8 mm

Fünfteiliger Antrieb mit einem Motor.

Five-part drive with one motor.


ANT-B5T € 95,00

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

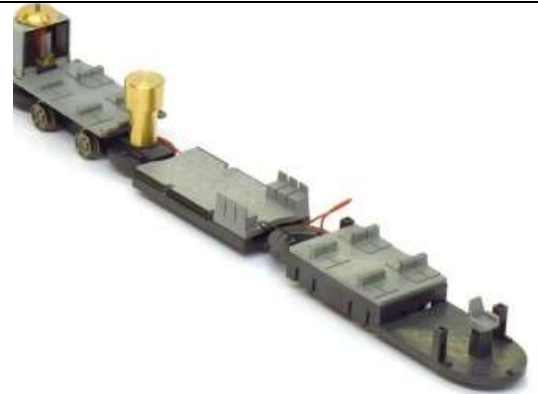
Motorfahrwerk FLX Berlin 7-teilig/ Chassis for Berlin Flexity 7-part

für Berliner Flexity-Modelle,
Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben,
6 Achsen stromführend, 4 Haftreifen, voll verdrahtet,
8 Achsen, Rad-Durchmesser 8 mm

*Chassis for Berlin Flexity,
Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles,
6 conducting axles, 4 traction tires, comp. wired,
8 axles, wheel diameter 8 mm*

Siebenteiliger Antrieb mit einem Motor.

Seven-part drive with one motor.


ANT-B7T
€ 120,00
Fahrwerk für Blackpool Flexity 2 Tram/ Chassis for Blackpool Flexity 2 Tram

für Flexity 2 Modelle von LH, Motor 12V=, Spur H0,
2 Achsen angetrieben, 6 Achsen stromführend, 4 Haftreifen,
voll verdrahtet, 6 Achsen, Rad-Durchmesser 8 mm

*for Blackpool, Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles,
6 conducting axles, 4 traction tires, comp. wired
6 axles, wheel diameter 8 mm*

ANT-BLACKPOOL
€ 95,00

Fünfteiliger Antrieb mit einem Motor.

Five-part drive with one motor.


Motorfahrwerk Bielefeld / Chassis for Bielefeld M8D

für M8D-Modelle von LH,
Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 6 Achsen
stromführend, 4 Haftreifen,
voll verdrahtet, 8 achsiger Antrieb, Rad-Durchmesser 8 mm

*For Halling M8D-models, Voltage 12V=, gauge H0,
2 powered axles, 6 conducting axles, 4 traction tires,
comp. wired, 8 axles, wheel diameter 8 mm*

ANT-BLF-M8D
€ 95,00

Antriebseinheit mit zwei Motoren.

Drive with two motors.



Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Motorfahrwerk BLS/ Chassis for S-Bahn Berlin

für Berliner S-Bahn,
Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 6 Achsen
stromführend, Licht und Schnittst. NEM 652, 4 Haftreifen,
voll verdrahtet, 8 achsiger Antrieb, Rad-Durchmesser 9,3 mm

*for S-Bahn Berlin, Voltage 12V=, gauge H0,
2 powered axles, 6 conducting axles
4 traction tires, comp. wired, 8 axle drive
wheel diameter 9,3 mm*

ANT-BLS-BE (beige)	€ 105,00
ANT-BLS-RT (rot/red)	€ 105,00

Zweiteilige Antriebseinheit mit zwei Motoren.

Chassis with two motors for S-Bahn



Motorfahrwerk U-Bahn / Chassis for Berlin Underground

für Berliner HK von LH,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben und stromführend,
2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm, 4 Achsen

*Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles
2 traction tires, comp. Wired, 4 axles, wheel diameter 8 mm*

Einteiliger Antrieb mit einem Motor.
Chassis with one motor.



ANT-BLU	€ 95,00
----------------	----------------

ANT-BLU-S (ohne Motor W/ drive)	€ 73,00
--	----------------

Motorfahrwerk CIT / Chassis CIT

für Kassel, Randstadtrail,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben und stromführend,
Licht und Schnittst. NEM 652, 2 Haftreifen, voll verdrahtet,
8 achsiger Antrieb, Rad-Durchmesser 8 mm

*Chassis for Kassel, Randstadtrail,
Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles
light and digital inter. NEM 652, 2 traction tires,
comp. wired, 8 axle drive, wheel diameter 8 mm*

Dreiteiliger Antrieb mit einem Motor.
Three-part drive and one motor.



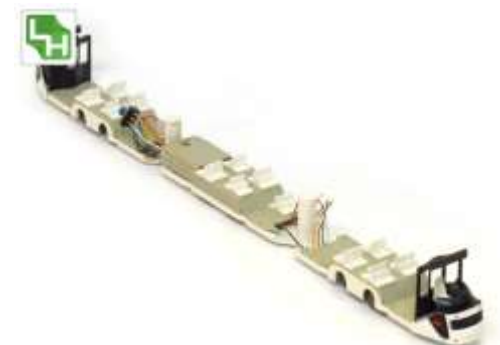
ANT-CIT	€ 105,00
----------------	-----------------

Motorfahrwerk Avenio / Chassis for Avenio

für Avenio Doha von LH, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen
angetrieben, 6 Achsen stromführend,
Licht und Schnittst. NEM 652, 2 Haftreifen, voll verdrahtet,
6 achsiger Antrieb, Rad-Durchmesser 8 mm

*Chassis for Avenio Doha from LH.
Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 6 conducting axles
light and digital inter. NEM 652, 2 traction tires, comp. wired
6 axle drive, wheel diameter 8 mm*

Dreiteiliger Antrieb mit einem Motor.
Three-part drive and one motor.



ANT-DOH	€ 105,00
----------------	-----------------

Motorfahrwerk Dresden / Chassis for Dresden 3-parts

für Dresden NGT D8 DD,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben,
4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet,
Rad-Durchmesser 7,6 mm

*for Dresden NGT D8 DD, gauge H0, voltage 12V =,
2 drives, 4 powered axles, 4 conducting axles, 1 axle carrying
traction tire, wheel diameter 7,6 mm*

Dreiteiliger Antrieb mit einem Motor.
3-part drive with one motor.

ANT-DRE-3TLG**€ 95,00****Motorfahrwerk Dresden/ Chassis for Dresden 5-parts**

für Dresden NGT D12 DD,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen
stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet,
Rad-Durchmesser 7,6 mm

*for Dresden NGT D12 DD, gauge H0, voltage: 12V =,
4 powered axles, 4 conducting axles, 1 axle carrying traction tires,
wheel diameter 7,6 mm*

ANT-DRE-5TLG € 120,00

Fünfteiliger Antrieb mit zwei Motoren.

5-part drive with two motors.

**Motorfahrwerk U5 / Chassis for U5**

für Frankfurt U5 Flexity Swift,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben,
4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen,
voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm

*for Frankfurt U5 Flexity Swift with interior
Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles,
4 conducting axles, 2 traction tires, comp. wired
wheel diameter 8 mm*

zweiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.
2-parts drive with two motors.

ANT-FU5**€ 95,00****Motorfahrwerk GT8/ Chassis for GT8**

für GT8-Modelle von LH,
Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen
stromführend, Licht und Schnittst. NEM 652, 2 Haftreifen,
voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm

*Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles
light and digital interface NEM 652, 2 traction tires,
comp. wired, wheel diameter 8 mm*

ANT-GT8-DÜSSELDORF € 105,00**ANT-GT8-INNSBRUCK € 105,00**


Dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.


With three-part drive and two motors.





ANT-GT8-DÜSSELDORF

Motorfahrwerk FLX/ Drive for Flexity Vienna

<p>für Wiener Flexity Modelle, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 6 Achsen stromführend, Licht und Schnittst. NEM 652, 4 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>For Vienna Flexity Modelle Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 6 conducting axles light and digital interface NEM 652, 4 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p>	<table border="1"> <tr> <td>ANT-FLX</td> <td>€ 120,00</td> </tr> </table> <p>Fünfteiliger Antrieb mit einem Motor. <i>Five-part drive with one motor.</i></p>	ANT-FLX	€ 120,00
ANT-FLX	€ 120,00		
			

<p>Motorfahrwerk Hochbahn/ Chassis Hamburger Hochbahn</p> <p>für Hamburger Hochbahn, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 10 mm</p> <p><i>Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles comp. wired, wheel diameter 10 mm</i></p>	<table border="1"> <tr> <td>ANT-HOCHBAHN</td> <td>€ 95,00</td> </tr> </table> <p>Zweiteiliger Antrieb mit zwei Motoren. <i>Two part drive with two motors.</i></p>	ANT-HOCHBAHN	€ 95,00
ANT-HOCHBAHN	€ 95,00		
			

<p>Motorfahrwerk K4000 / Chassis for K4000</p> <p>für Kölner K4000, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>for K4000 Cologne, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles 4 conducting axles, 2 traction tires, comp. wired wheel diameter 8 mm</i></p> <p>Zweiteiliger Antrieb mit zwei Motoren. <i>Two-part drive with two motors.</i></p>		
<table border="1"> <tr> <td>ANT-K4000</td> <td>€ 95,00</td> </tr> </table>		ANT-K4000
ANT-K4000	€ 95,00	

<p>Motorfahrwerk K5000 / Chassis for K5000</p> <p>für Kölner oder Manchester M5000, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>for K5000 Cologne and Manchester, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p> <p>Zweiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.</p>		
<table border="1"> <tr> <td>ANT-K5000</td> <td>€ 95,00</td> </tr> </table>		ANT-K5000
ANT-K5000	€ 95,00	

Motorfahrwerk Krakau/ Chassis for Krakow	
<p>für Krakau NGT8, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>English for Krakow NGT8, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p> <p>Dreiteiliger Antrieb mit einem Motor.</p>	
ANT-KRAKAU	€ 95,00



Motorfahrwerk LF2000/ Chassis for LF2000	
<p>für Frankfurt Flexity Classis, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 8 achsiger Antrieb, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 7,6 mm</p> <p><i>for Frankfurt Flexity, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 8 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 7,6 mm</i></p> <p>Dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.</p>	
ANT-LF2	€ 95,00




Motorfahrwerk Essen/ Chassis for Essen	
<p>für M8D Essen/Mülheim, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>for M8D Essen/Mülheim, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 8 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p> <p>Dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.</p>	
ANT-M8D	€ 95,00





Motorfahrwerk Halle/ Chassis for Halle	
<p>für MGT-K Halle, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 7,6 mm</p> <p><i>for MGT-K Halle, Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 4 conducting axles, 6 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 7,6 mm</i></p>	<p>ANT-MGT-K2 € 95,00</p> <p>Zweiteiliger Antrieb mit einem Motor.</p>




Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!


Motorfahrwerk Bremen/ Chassis for Bremen		ANT-NGB	€ 95,00
<p>für Bremen NGT8, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 8 Achsen stromführend, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 7,6 mm</p> <p><i>for Bremen NGT8, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 8 conducting axles, 8 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 7,6 mm</i></p>		Dreiteiliger Antrieb mit einem Motor.	
			

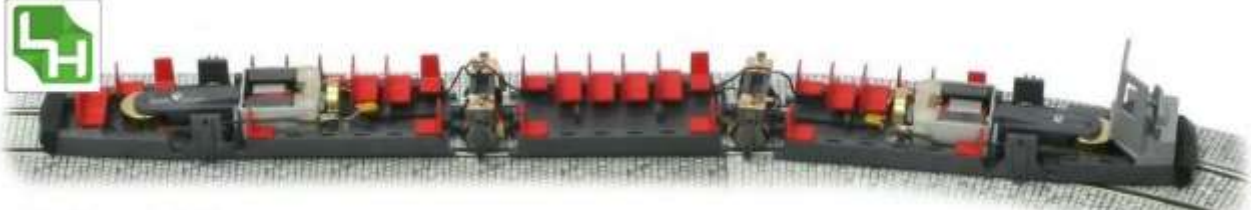
Motorfahrwerk NGT 6/ Chassis for NGT 6		
<p>für Krakau NGT 6-III, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 6 achsiger Antrieb, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 7,6 mm</p> <p><i>for Krakau NGT 6-III, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 6 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 7,6 mm</i></p>		
dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren		
ANT-NGK	€ 95,00	

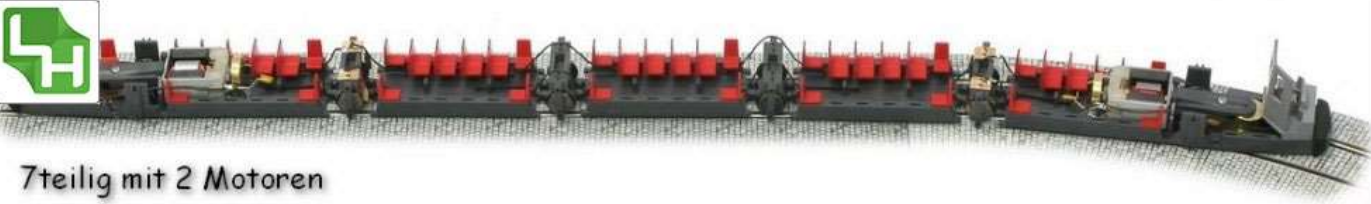
Motorfahrwerk TW2000/ Chassis for TW2000		
<p>für Hannover TW2000, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 6 achsiger Antrieb, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 7,6 mm</p> <p><i>for Hannover TW2000, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 6 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 7,6 mm</i></p>		
dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren		
ANT-TW2	€ 95,00	

Motorfahrwerk TW3000/ Chassis for TW3000		
<p>für Hannover TW3000, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 6 achsiger Antrieb, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>for Hannover TW3000, Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 4 conducting axles, 6 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p>		
zweiteiliger Antrieb mit einem Motor.		
ANT-TW3	€ 95,00	

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Motorfahrwerk TW6000/ Chassis for TW6000	
<p>für Hannover TW6000, Motor 12V=, Spur H0, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 8 achsiger Antrieb, 2 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>for Hannover TW6000, Voltage 12V=, gauge H0, 4 powered axles, 4 conducting axles, 6 axle drive, 2 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p> <p>Dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren.</p>	
ANT-TW6	€ 95,00

Motorfahrwerk ULF 5 / Chassis for ULF 5		
<p>für Wiener ULF 5-teilig, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend, 4 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>for Vienna 5-part ULF, Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 4 conducting axles, 4 axle drive, 4 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p>	ANT-ULF-5M	€ 95,00
	ANT-ULF-5S	€ 63,00
<p>Dreiteiliger Antrieb mit zwei Motoren. Standmodell mit Sitzen für WL Souvenir-Modelle. <i>3-part chassis with 2 motors for souvenir model with seats, of Wiener Linien</i></p>		
		

Motorfahrwerk ULF 7 / Chassis for ULF 7		
<p>für Wiener ULF 7-teilig, Motor 12V=, Spur H0, 2 Achsen angetrieben, 6 Achsen stromführend, 4 Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-Durchmesser 8 mm</p> <p><i>for Vienna 7-part ULF, Voltage 12V=, gauge H0, 2 powered axles, 6 conducting axles, 6 axle drive, 4 traction tires, comp. wired, wheel diameter 8 mm</i></p>	ANT-ULF-7M	€ 110,00
	ANT-ULF-7S	€ 73,00
<p>Fünfteiliger Antrieb mit zwei Motoren. Standmodell mit Sitzen für WL Souvenir-Modelle. 5 <i>-part chassis with 2 motors for souvenir model with seats, of Wiener Linien</i></p>		
 <p>7teilig mit 2 Motoren</p>		

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

SCHMALSPUR-ANTRIEBE / NARROW GAUGE DRIVES

2093 Motorfahrwerk H0e / Chassis with drive for 2093

für 2093-Modelle von LH,
Motor 12V=, Spur H0e, 4 Achsen angetrieben und stromführend,
Licht und Schnittst. NEM 652, kein Haftreifen, voll verdrahtet, Rad-
Durchmesser 9 mm (*Speichenräder*)

For 2093 H0e from LH, Voltage 12V=, gauge H0e, 4 axles powered and conducting, light and digital inter. NEM 652, WITHOUT traction tires, comp. wired wheel-diameter 9 mm spoked wheels

Mit Speichenrädern! / with spoked wheels!

ANT-2093 € 105,00



5090 Motorfahrwerk H0e / Chassis for 5090 and VTs H0e

für 5090-Modelle von LH,
Motor 12V=, Spur H0e, 4 Achsen angetrieben und stromführend,
Licht und Schnittst. NEM 652, kein Haftreifen, voll verdrahtet,
Rad-Durchmesser 8 mm

Chassis for 5090 and VTs H0e, Voltage 12V=, gauge H0e, 4 axles powered and conducting, light and digital inter. NEM 652, WITHOUT traction tires, comp. wired wheel-diameter 8 mm

Kompletter Antriebssatz mit zwei Motoren, Licht, Schnittstelle und Inneneinrichtung.

Complete Chassis with 2 drives, light and digital interface and interior equipment.

ANT-5090 € 105,00



Motorfahrwerk 2095 H0e / Chassis for 2095

für 2095er Modelle von FT/ST,
Motor 12V=, Spur H0e
4 Achsen angetrieben, 4 Achsen stromführend
Licht LED und Schnittst. NEM651, voll verdrahtet,
Rad-Durchmesser 10 mm

for 2095 models of FT/ST, Voltage 12V=, gauge H0e, 4 powered axles, 4 conducting axles, 4 axle drive, LED Lights, NEM651 socket, comp. wired, wheel diameter 10 mm

205-CHA-SG (silbergrau) € 105,00

205-CHA-SG1 (Vs71) € 105,00

205-CHA-EG (eisengrau) € 105,00

205-CHA-SW (schwarz) € 105,00

205-CHA-UM (umbragrau) € 105,00

105-CHA-UM



Motorfahrwerk VL H0e / Chassis for VL

für VL- Modelle von FT,
Motor 12V=, Spur H0e, 4 Achsen angetrieben, 4 Achsen
stromführend, Licht und Schnittst. NEM658,voll verdrahtet,
Rad-Durchmesser 9,4mm

for VL models of FT/ST, Voltage 12V=, gauge H0e, 4 powered axles, 4 conducting axles, 4 axle drive, LED Lights, NEM651 socket, comp. wired, wheel diameter 9,4 mm

204-CHA € 162,00



ZAHNRADBAHN-ANTRIEBE / COG RAILWAY DRIVES

Motorfahrwerk ZRB/ Chassis for Cog RW H0n3z

für Zahnradbahn von FT, Varianten roter/schwarzer Rahmen
Motor 12V=, Spur H0n3z, 2 Achsen angetrieben, 3 Achsen
stromführend, voll verdrahtet, Zahnradantrieb,
8,1 und 6 mm Rad-Durchmesser

*for cog railway from FT, red or black frame, voltage 12V=, gauge
H0n3z, 2 powered axles, 3 conducting axles, 3 axle drive, comp.
wired, Cog Wheel Drive, wheel diameter 8,1 and 6 mm*

passend zu den Zahnradbahnmodellen von FERRO-TRAIN,
kompatibel mit dem Gleissystem von FT.

Suitable for models of the cog railway on the caged rails from FT

1000-CHA-RT € 135,00

1000-CHA-SW € 135,00



2000-CHA-RT

Schnecken und Zahnräder ZRB Lok H0n3z

für Zahnradbahn von FT,
ein Satz Schnecken und Zahnräder Modul 04

*for cog railway from FT H0m3z,
a set of worms and gears module 04*

passend zu den Zahnradbahnmodellen von FERRO-TRAIN,
kompatibel mit dem Gleissystem von FT.

Suitable for models of the cog railway on the caged rails from FT

ETLXX04A € 6,00



Getriebeblock ZRB Lok H0n3z

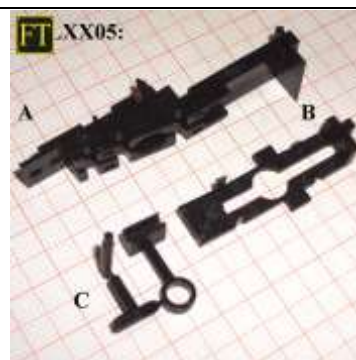
für Zahnradbahn von FT,
ein Satz Getriebeblock, Deckel und Nachlauf- Achse

*for rack railway from FT H0n3z,
a set of gear block, cover and trailing axle*

passend zu den Zahnradbahnmodellen von FERRO-TRAIN,
kompatibel mit dem Gleissystem von FT.

Suitable for models of the cog railway on the caged rails from FT

EZLXX05SW € 8,00



Triebräder ZRB Lok H0n3z Modul 04

für Zahnradbahn von FT,
ein Satz Triebachsen

*for rack railway from FT H0n3z,
a set of drive axles*

passend zu den Zahnradbahnmodellen von FERRO-TRAIN,
kompatibel mit dem Gleissystem von FT.





Suitable for models of the cog railway on the caged rails from FT

EZL0003-4SET € 15,50





Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!


ANTRIEBS KOMPONENTEN / DRIVE COMPONENTS


<p>Antriebs-Drehgestell mit Haftreifen</p> <p>Achsabstand-Varianten: 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an!</p> <p>Bogie with gearbox and traction tire</p> <p><i>Wheelbase variants: 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order!</i></p> <p>ETH-ADG-HR € 27,50</p>	<p>Symbolbild</p> 
<p>Antriebs-Drehgestell mit Speichenrad</p> <p>Achsabstand-Varianten: 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an!</p> <p>bogie with gearbox and spoked wheels</p> <p><i>Wheelbase variants: 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order!!</i></p> <p>ETH-ADG-SP € 27,50</p>	<p>Symbolbild</p> 
<p>Antriebs-Drehgestell mit Vollrad</p> <p>Achsabstand-Varianten: 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an!</p> <p>Bogie with gearbox and solid wheels</p> <p><i>Wheelbase variants: 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order!</i></p> <p>ETH-ADG-VR € 25,50</p>	<p>Symbolbild</p> 
<p>Dummy Antrieb ohne Motor!</p> <p>Alle Einzelantriebe können auch OHNE Motor geliefert werden! Bitte geben Sie den Raddurchmesser (8 / 9 / 10 mm) und die Spurweite H0/H0m/H0e an.</p> <p>Dummy drive NO motor !</p> <p><i>All motor bogies can be delivered without motor! Please specify wheel dimensions 8 / 9 / 10 mm and gauge H0 / H0m / H0e!</i></p> <p>ETH-DUM € 38,00</p>	


Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

Getriebe ohne Achsen		<div>Symbolbild</div> 
Achsabstand-Varianten: 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an!		
Bogie with gearbox without axles		
Wheelbase variants: 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm. Please specify your variant with your order!		
ETH-GET		€ 18,50

Drehgestellblenden „DÜWAG“(Satz)		
Ein Paar Drehgestell-Blenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung OHNE Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 19,7 / 21 / 25,3 mm Achsabstand		
Bogie covers “DÜWAG”(pair)		
<i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITHOUT gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 19,7 / 21 / 25.3 mm wheelbase</i>		
ETH-DGB-1	€ 2,00	

Drehgestellblenden "Bielefeld" (Satz)		
Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung OHNE Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 19,7 / 21 / 25,3 mm Achsabstand		
Bogie covers "Bielefeld" (pair)		
<i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITHOUT gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 19,7 / 21 / 25.3 mm wheelbase</i>		
ETH-DGB-2		€ 2,00

Drehgestellblenden "Wien E1" (Satz)		
Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung OHNE Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 19,7 / 21 / 23 mm Achsabstand		
Bogie covers "Wien E1" (pair)		
<i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITHOUT gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 19,7 / 21 / 23 mm wheelbase</i>		
ETH-DGB-3		€ 2.00

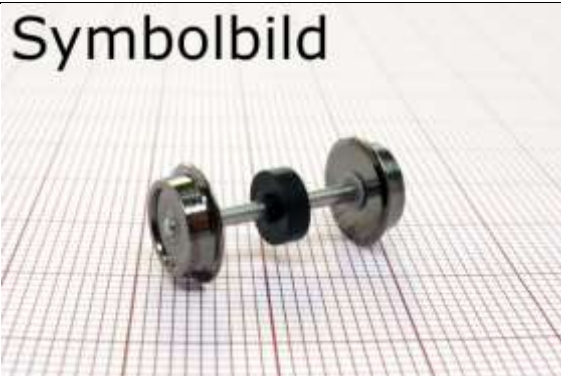
Drehgestellblenden "K5000" (Satz) H0		
Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung OHNE Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 23 mm Achsabstand		
Bogie covers "K5000" (pair) H0		
<i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITHOUT gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 23 mm wheelbase</i>		
ETH-DGB-4		€ 2.00


<p>Drehgestellblenden "SSB" (Satz) H0</p> <p>Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung OHNE Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 23 mm Achsabstand</p> <p>Bogie covers "SSB" (pair) H0</p> <p><i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITHOUT gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 23 mm wheelbase</i></p> <p>ETH-DGB-5 € 4,00</p>	
<p>Drehgestellblenden "VL" (Satz) H0e</p> <p>Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung MIT Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 24 mm Achsabstand</p> <p>Bogie covers "VL" (pair) H0e</p> <p><i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITH gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 24 mm wheelbase</i></p> <p>ETH-DGB-6 € 4,00</p>	
<p>Drehgestellblenden "Hamburg" (Satz)</p> <p>Ein Paar Drehgestellblenden zum Austauschen, einfache Steckmontage, Lieferung MIT Getriebeabdeckung (Mitte), Farbe kann abweichen, passend zu allen LH-Drehgestellen mit 24 mm Achsabstand</p> <p>Bogie covers "Hamburg" (pair)</p> <p><i>A pair of bogie panels for replacement, easy plug-in installation, delivery WITH gear cover (center), color may vary, suitable for all LH bogies with 24 mm wheelbase</i></p> <p>ETH-DGB-7 € 4,00</p>	
<p>Mitlauf-Drehgestell, mit Deckel/Blenden</p> <p>Achsabstand-Varianten: 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, OHNE Kontakte</p> <p>Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an!</p> <p>Bogie with Axels and covers, without gear</p> <p><i>Wheelbase variants: 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, WITHOUT brass contacts. Please specify your variant with your order!</i></p> <p>ETH-MDG € 13,00</p>	
<p>Mitlauf-Drehgestell Komplett</p> <p>Achsabstand-Varianten: 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, MIT Kontakte</p> <p>Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an!</p> <p>Carrying Bogie complete</p> <p><i>Wheelbase variants: 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, WITH brass contacts. Please specify your variant with your order!</i></p> <p>ETH-MDG-K € 15,00</p>	


Einfaches Mitlauf-Drehgestell Mitlauf-Drehgestell OHNE Deckel/Blenden 21 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, OHNE Kontakte. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an! Simple bogie with axels, without gears <i>Simple bogie WITHOUT covers, with 21 mm wheel base, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, WITHOUT brass contacts. Please specify your variant with your order!</i> ETH-MDG-E € 11,50	
Einfaches Mitlauf-Drehgestell mit Kontakten Mitlauf-Drehgestell OHNE Deckel/Blenden 21 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, MIT Kontakten. Bitte geben Sie Ihre Variante bei der Bestellung an! Simple bogie with axles and brass contacts <i>Simple bogie WITHOUT covers, with 21 mm wheel base, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, WITH brass contacts. Please specify your variant with your order!</i> ETH-MDG-EK € 13,00	
Antriebsachse, komplett Komplette Achse mit Vollrädern, mit den jeweils passenden Zahn- rädern für Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Raddurchmesser, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an! Drive axle complete <i>Complete axles with solid wheels, with the appropriate gears for wheel base variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm diameter, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order.</i> ETH-AXE € 6,50	Symbolbild 
Antriebsachse, mit Haftreifen, komplett Komplette Achse mit Haftreifen, mit den jeweils passenden Zahn- rädern für Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Raddurchmesser, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an! Drive axle with traction tire, complete <i>Complete axles with traction tire wheels, with the appropriate gears for wheel base variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm diameter, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order.</i> ETH-AXH € 8,50	Symbolbild 

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!


Antriebsachse, mit Speichenrädern komplett		<div>Symbolbild</div> 
Komplette Achse mit Speichenrädern, mit den jeweils passenden Zahnrädern für Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 9 mm Raddurchmesser, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an.		
drive axle with spoked wheels complete		
<i>Complete axles with spoked wheels, with the appropriate gears for wheel base variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 9 mm diameter, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order.</i>		
ETH-AXS		€ 8,50


Laufachse, mit Vollrad und Distanzscheibe		<div>Symbolbild</div> 
Mitlaufachse mit Distanzscheibe, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an.		
Carrying axle with solid wheels and spacer		
Carrying axle with spacer, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order.		
ETH-AXO-VR		€6,50


Achsenset 2, komplett		
Komplettes Set aller Achsen für ein Drehgestell mit den jeweils passenden Zahnrädern. Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an.		
Axle Set 2, complete		
<i>Complete set of all axles for one bogie with the appropriate gears. Wheelbase variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e. Please specify your variant with your order.</i>		
ETH-AX2		€ 11.00


Achsenset 4, komplett		<div>Symbolbild</div> 
<p>Komplettes Set aller Achsen für zwei Drehgestelle mit den jeweils passenden Zahnrädern. Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, eine Achse mit Haftreifen. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an.</p>		
Axle Set 4, complete		
<p><i>Complete set of all axles for two bogies with the appropriate gears. Wheelbase variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, one axle with traction tires. Please specify your variant with your order</i></p>		
ETH-AX4		€ 22.00

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!


Achsenset 6, komplett	<div data-bbox="954 98 1228 154" data-label="Section-Header"> Symbolbild </div> 
<p>Komplettes Set aller Achsen für drei Drehgestelle mit den jeweils passenden Zahnrädern. Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, eine Achse mit Haftreifen. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an.</p>	
Axle Set 6, complete	
<p><i>Complete set of all axles for three bogies with the appropriate gears. Wheelbase variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, one axle with traction tires. Please specify your variant with your order</i></p>	
<div data-bbox="542 501 692 535" data-label="Text"> ETH-AX6 </div> <div data-bbox="788 501 916 535" data-label="Text"> € 33,00 </div>	


Achsenset 8, komplett	<div data-bbox="954 571 1177 616" data-label="Section-Header"> Symbolbild </div> 
<p>Komplettes Set aller Achsen für vier Drehgestelle mit den jeweils passenden Zahnrädern. Achsabstand-Varianten 19,7 / 21 / 23 / 24 / 25,3 mm, mit 8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben, in den Spurweiten H0 / H0m / H0e, eine Achse mit Haftreifen. Bitte geben Sie die gewünschte Variante bei der Bestellung an.</p>	
Axle Set 8, complete	
<p><i>Complete set of all axles for four bogies with the appropriate gears. Wheelbase variants 19.7 / 21 / 23 / 24 / 25.3 mm, with 8 / 9 / 10 mm solid wheels, in gauges H0 / H0m / H0e, one axle with traction tires. Please specify your variant with your order</i></p>	
<div data-bbox="542 974 692 1008" data-label="Text"> ETH-AX8 </div> <div data-bbox="788 974 916 1008" data-label="Text"> € 44,00 </div>	


Spitze Laufachse, mit Vollrad komplett	
<p>Spitzengelagerte Mitlaufachse mit Vollrad, montiert. Bitte den Durchmesser (9 mm) bei Bestellung angeben!</p>	
Pointed carrying axle with solid wheels complete	
<p><i>Pointed carrying axle with solid wheel, mounted. Please specify diameter (9 mm) when ordering!</i></p>	
<div data-bbox="437 1359 692 1386" data-label="Text"> RAD-OT9-VOLL </div> <div data-bbox="804 1359 916 1386" data-label="Text"> € 4,50 </div>	

10 Stk. Laufachse, mit Vollrad komplett	
<p>Spitzengelagerte Mitlaufachse mit Vollrad, montiert. Durchmesser 9 mm</p>	
10 Pcs. Carrying axle with solid wheels compl.	
<p><i>Pointed carrying axle with solid wheel, mounted. diameter 9 mm</i></p>	
<div data-bbox="335 1738 692 1765" data-label="Text"> RAD-OT9-VOLL-PK10 </div> <div data-bbox="788 1738 916 1765" data-label="Text"> € 43,00 </div>	

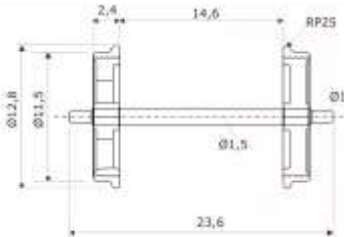

Staffelpreise für 10, 20 und 50 Stk. oder mehr auf Anfrage erhältlich!
Graduated prices for 10, 20 and 50 pieces or more available on request!

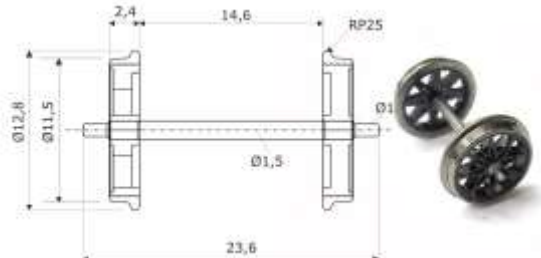
Laufachse, mit Speichenrad komplett		
Spitzengelagerte Mitlaufachse mit Speichenrad, montiert. Bitte den Durchmesser (7 mm / 9 mm) bei Bestellung angeben!		
Carrying axle with spoked wheels complete		
<i>Pointed carrying axle with spoked wheel, mounted.</i> <i>Please specify diameter (7 mm / 9 mm) when ordering!</i>		
ETH-AXO-SP	€ 6.50	

Laufachse, mit Speichenrad komplett		
Spitzengelagerte Mitlaufachse mit Speichenrad, montiert. Durchmesser 9 mm		
Carrying axle with spoked wheels complete		
<i>Pointed carrying axle with spoked wheel, mounted. diameter 9 mm</i>		
RAD-OT9-SPEICHEN	€ 6.50	


10 Stk. Laufachse, mit Speichenrad komplett		
Spitzengelagerte Mitlaufachse mit Speichenrad, montiert. Durchmesser 9 mm		
10 Pcs. Carrying axle with spoked wheels compl.		
Pointed carrying axle with spoked wheel, mounted. diameter 9 mm		
RAD-OT9-SPEICHEN-PK10	€ 63.00	

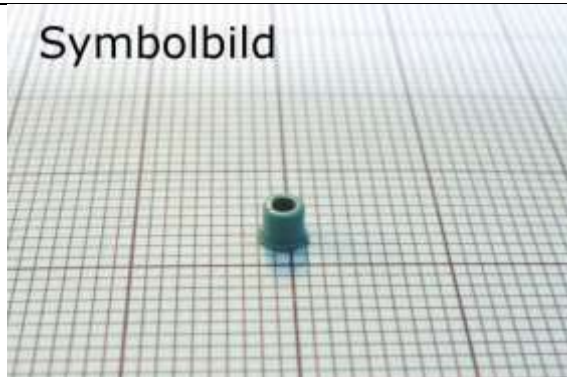
Laufachse RP25, mit Vollrad komplett		
Mitlaufachse mit Vollrad, montiert. Durchmesser 11,5 mm, zapfengelagert!		
Carrying axle RP25 with solid wheels complete		
Carrying axle with solid wheels, mounted. Diameter 11,5, blunt axle ends!		
ETH-RPV		€ 6,50

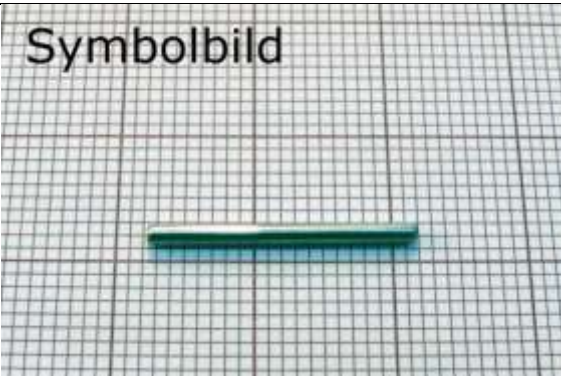
	
--	---


Laufachse, mit Doppelspeichenrad komplett		
Mitlaufachse mit Speichenrad, montiert. Durchmesser 11,5 mm, zapfengelagert!		
Carrying axle with double spoked wheels compl.		
Carrying axle with spoked wheel, mounted. Diameter 11,5, blunt axle ends!		
ETH-RPS		€ 6.50


Tauschradsatz Himmelstreppe H0e Haftreifen		
zwei Antriebs-Radsätze H0e Haftreifen.		
Replacement wheel set H0e for Himmelstreppe		
<i>two replacement drive wheel sets with traction tires.</i>		
HTP-HAFT	€ 12,00	

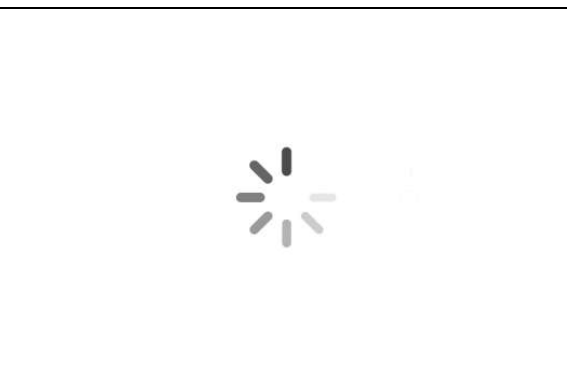

Kunststoff-Radsatz in H0		<div>Symbolbild</div> 
Kunststoff Achse mit Rädern, H0		
Bitte den Durchmesser (8 mm / 10 mm) bei Bestellung angeben!		
Plastic wheelset, H0		
<i>Plastic wheelset: axle with wheels, H0</i>		
<i>Please specify diameter (8 mm / 10 mm) when ordering!</i>		
ETH-RAD		€ 1,00

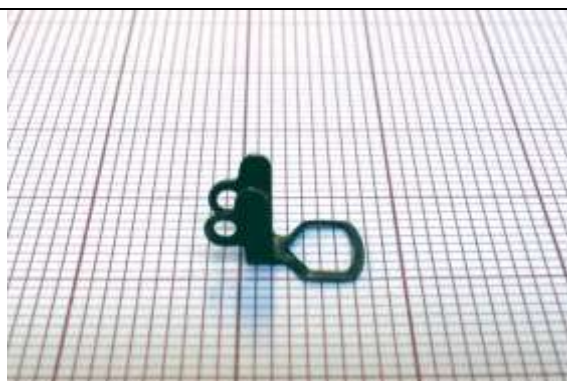
Kunststoffbuchse		
Isolatorbuchse (Steckpassung) oder Lagerbuchse (freilaufend), für 1,5 mm Achsen		
Plastic bushing		
<i>Isolator bushing (push fit) or bearing bushing (free running), for 1,5 mm Axles</i>		
ETH-BUX	€ 0,30	

Achse einzeln		<div>Symbolbild</div> 
Stahlachse einzeln. Spurweiten H0 / H0m / H0e, Durchmesser 1,5 mm, Ausführung (spitz/stumpf) bitte bei der Bestellung angeben.		
Single axle		
Single steel axle. Gauges H0 / H0m / H0e, diameter 1.5 mm, Please specify length, dimensions, pointed/blunt.		
ETH-AX		€ 1,20

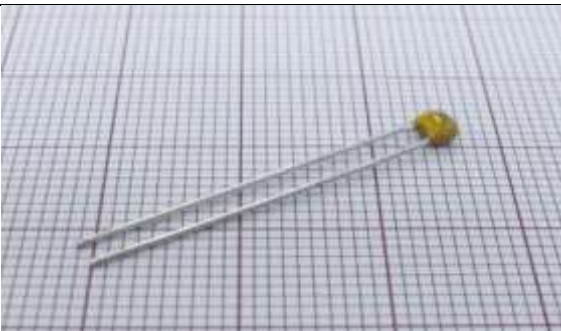
Vollrad mit Buchse		<div>Symbolbild</div> 
8 / 9 / 10 mm Vollradscheiben mit Isolatorbuchse. Bitte Durchmesser bei Bestellung angeben!		
Solid wheel with bushing		
8 / 9 / 10 mm solid wheels with bushing. Please specify dimensions!		
ETH-VRB	€ 1.80	

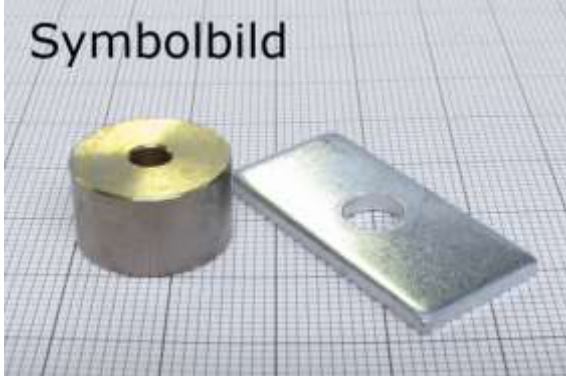
Speichenrad mit Buchse		<div>Symbolbild</div> 
7 / 9 mm Speichenradscheiben mit Isolatorbuchse. Bitte Durchmesser bei Bestellung angeben!		
Spoked wheel with bushing		
7 / 9 mm <i>spoked wheels with bushing.</i> <i>Please specify dimensions!</i>		
ETH-SRB	€ 3,00	

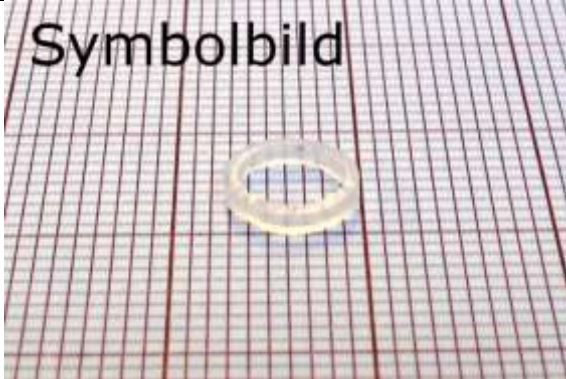
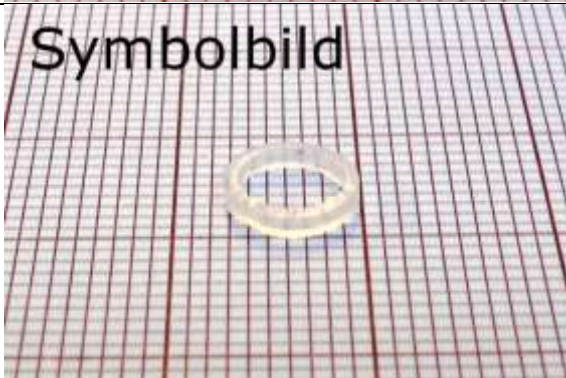
Haftreifenrad mit Buchse		
8 / 9 / 10 mm Haftreifen-Radscheiben mit Isolatorbuchse. Bitte Durchmesser bei Bestellung angeben!		
Traction tire wheel with bushing		
8 / 9 / 10 mm traction tire <i>wheels with bushing.</i> <i>Please specify dimensions!</i>		
ETH-HRB		€ 3,00
Schraube		
Verfügbar als: M1,8 x5 / x6 / x10 und M2 x4 / x6 / x8 / x10 Bitte Dimensionen bei Bestellung angeben!		
Screw		
<i>Available as:</i> <i>M1,8 x5 / x6 / x10 und M2 x4 / x6 / x8 / x10</i> <i>Please specify the model!</i>		
ETH-SHR		€ 0.36

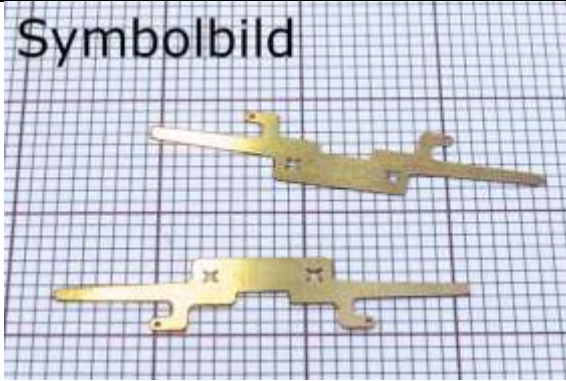
Metallbügel für H0e Kupplung		
Für Mittelkupplung H0e, Oldtimer, Spielkupplung „Liliput“		
Metal bracket for H0e couplings		
<i>Central coupling, oldtimer and coupling type "Liliput"</i>		
ETH-BUG	€ 1.00	


Kondensator		
„Funkenlöscher“ für Motore		
Capacitor		
„Spark arrestor“ for motors		
	ETH-CAP	€ 1.00

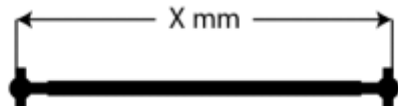






Gewicht	<p>Symbolbild</p> 
Verfügbar als: rund: DM 15 x9 / x5,1 / x2,8 mit 4 mm Bohrung eckig: 15x31,7 mm oder 14,1x66,2 mit 6 mm Bohrung Bitte Modell bei Bestellung angeben!	
Weight <i>Available as:</i> <i>round: DM 15 x9 / x5,1 / x2,8 with 4 mm drilling</i> <i>square: 15x31,7 mm or 14,1x66,2 with 6 mm drilling</i> <i>Please specify the model!</i>	
ETH-GEW	€ 2,40


Haftreifen, einzeln Siehe auch Artikel ZUB-HAFTREIFEN, (Pkg 12 Stk)	<p>Symbolbild</p> 
Traction tire <i>See also ZUB-HAFTREIFEN (Pkg of 12)</i>	
ETH-HR	€ 1,00
12 Stk. Haftreifen Packung von 12 Stk. universellen Haftreifen für LH / FT Modelle	<p>Symbolbild</p> 
12 Pcs. Traction tire <i>Pack of 12 universal traction tires for LH / FT models</i>	
ZUB-HAFTREIFEN	€ 8,00

Kontakte, 2 Stk Bitte Modell bei Bestellung angeben!	<p>Symbolbild</p> 
Brass contacs, pkg of 2 <i>Please specify the model!</i>	
ETH-KON	€ 2,00


Kardanschale Für Achsendurchmesser 1 mm oder 1,5 mm.	<p>Symbolbild</p> 
Husk for cardan shaft <i>For Axle-diameter 1 mm or 1,5 mm</i>	
ETH-KSH	€ 1,20

Kardanwelle		
X= 6,4 / 8,8 / 12,3 / 14,0 / 15,3 / 18,1 / 22,7 / 34,4 / 37,9 mm Bitte die gewünschte Länge bei Bestellung angeben!		
Prop shaft		
X= 6,4 / 8,8 / 12,3 / 14,0 / 15,3 / 18,1 / 22,7 / 34,4 / 37,9 mm <i>Please specify the size!</i>		
ETH-KWE		€ 1,20

Mabuchi Motor, 2 Achsen		Symbolbild 
Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.		
Mabuchi motor, 2 axes		Symbolbild 
<i>Consult list below for specifications for the motors.</i>		
ETH-MAB	€ 7,20	
Mabuchi Motor für Zahnradbahn		Symbolbild 
Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.		
Mabuchi motor for Cog Railway models		Symbolbild 
<i>Consult list below for specifications for the motors.</i>		
ETH-MZRB	€ 13.00	

Mabuchi Motor „K“, mit 2 Schwungmassen		<div>Symbolbild</div> 
Schwungmassen: 10 mm. Schnecken: 3,5 mm. Modul 03. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.		
Mabuchi motor „K“ with 2 flywheels		
Fly wheel: 10 mm, worm gears 3.5 mm. Module 03. Consult list below for specifications for the motors.		
ETH-MAK		€ 17,50

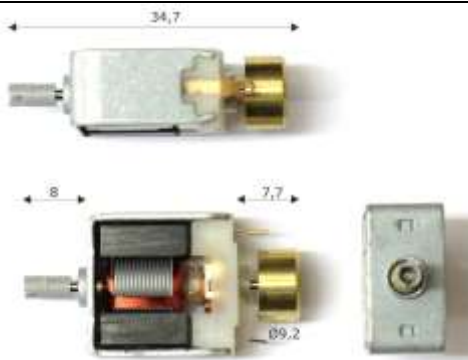
Mabuchi Motor „GT“, mit 1 Schwungmasse		
Schwungmasse: 11,8 mm, mit Kardanschale. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.		
Mabuchi motor „GT“ with 1 flywheel		
Fly wheel: 11.8 mm, With cardan husk. Consult list below for specifications for the motors.		
ETH-MGT		€ 13.50




Technical drawing of a Mabuchi GT motor. The drawing shows the motor from the front and side views. The front view shows a rectangular motor with a shaft on the left and a flywheel on the right. The side view shows the motor's profile. Dimensions are indicated: 32,5 mm for the length, 7 mm for the width, 5 mm for the height, and Ø11,8 mm for the shaft diameter.


Mabuchi Motor „C1“, mit 2 Schwungmassen	
2 Schwungmassen: 11,8 mm, mit 2 Kardanschalen. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.	
Mabuchi motor „C1“ with 2 flywheels	
2 Fly wheels: 11.8 mm, With 2 cardan husks. Consult list below for specifications for the motors.	
ETH-MC1	€ 16,50




Mabuchi Motor „Vario“, mit 1 Schwungmasse		
Schwungmasse: 12 mm, Schnecke: 5 mm. Modul 03. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.		
Mabuchi motor „Vario“, with 1 flywheel		
Fly wheel: 12 mm, Worm gear: 5 mm. Module 03. Consult list below for specifications for the motors.		
ETH-MVR	€ 14,00	
Mabuchi Motor „Standard“, mit 1 Schwungmasse		
Schwungmasse: 9 mm, mit Kardanschale. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.		
Mabuchi motor „Standard“ with 1 flywheel		
Fly wheel: 9 mm, With cardan husk. Consult list below for specifications for the motors.		
ETH-MST	€ 13,50	


Mabuchi Motor „ULF“, mit 1 Schwungmasse		
Schwungmasse: 11,8 mm, Schnecke: 3 mm. Modul 03. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.		
Mabuchi motor „ULF“ with 1 flywheels		
Fly wheel: 11,8 mm, Worm gear: 3 mm. Module 03. Consult list below for specifications for the motors.		
ETH-MUL		€ 14.00





Motorhalter für Mabuchi Motoren		<div>Symbolbild</div> 
Motor holder for Mabuchi motors		
ETH-MHA	€ 1,00	


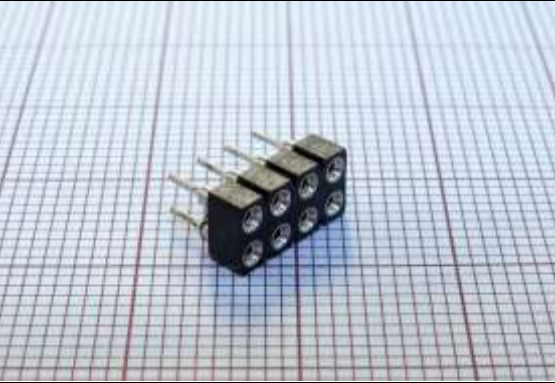

Motorblock mit Antriebswelle Typ 2095		
Mabuchi Motor mit großer Schwunghasse, Transmission auf Welle mit Kardanschalen		
<i>Mabuchi motor with large flywheel, rubber belt transmission to cardan shaft</i>		
ANT-MB1	€ 25,00	

Motorblock mit Antriebswelle Typ 2093		
Mabuchi Motor mit kleiner Schwunghasse, Transmission auf Welle mit Kardanschalen		
<i>Mabuchi motor with small flywheel, rubber belt transmission to cardan shaft</i>		
ANT-MB2		€ 25,00


Glockenanker-Motor 10x20 mm		
Glockenanker-Motor 10x20 mm, mit 2 Achsen 1 mm. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.		
Coreless motor 10x20 mm		
Coreless motor 10x20 mm, 2 axles 1 mm. Consult list below for specifications for the motors.		
ETH-MGL	€ 18,00	


Glockenanker-Motor 08x16 mm		
Glockenanker-Motor 08x16 mm, mit 2 Achsen 1 mm, Langsamläufer. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.		
Coreless motor 08x16 mm		
Coreless motor 108x16 mm, 2 axles 1 mm, slow turning. Consult list below for specifications for the motors.		
ETH-818-D	€ 18,00	

Glockenanker-Motor 08x16 mm		
Glockenanker-Motor 08x16 mm, mit 2 Achsen 1 mm, Drehzahl ähnlich Mabuchi. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.		
Coreless motor 08x16 mm		
Coreless motor 10x20 mm, 2 axles 1 mm, turns like Mabuchi. Consult list below for specifications for the motors.		
ETH-816	€ 18,00	


Glockenanker-Motor 13x20 mm Glockenanker-Motor 13x20 mm, mit 1 Achse 1,5 mm. Bitte entnehmen Sie die Spezifikationen der Motoren der unten stehenden Liste.	
Coreless motor 20x13 mm <i>Coreless motor 13x20 mm, 1 axes 1,5 mm. Consult list below for specifications for the motors.</i>	
ETH-MAX	€ 50,00
Lichtplatine klein Kleine Lichtplatine für rot / weiß Lichtwechsel, ohne Kabel! Maße ca. 15x8x2 mm.	
Small Lights PCB <i>Small printed circuit board for red / white light change. Without wires! Size 15x8x2 mm</i>	
ETH-ALM	€ 3,00
O-Ringe (4 Stk) O-Ringe für Antriebe zB 2093, VL11-16. Packung 4 Stück	
O-ring (Pkg of 4) <i>O-ring for chassis e.g. 2093, VL11-16. Package of 4</i>	
ETH-ORING	€ 8,00
Digitale Schnittstelle nach NEM 652	
Digital interface NEM 652	
ETH-NEM	€ 1,00
0,5 m Litzenkabel einzeln Querschnitt 0,1 mm ² , rot, schwarz, grau, oder blau. Gewünschte Farbe bitte bei der Bestellung angeben!	Symbolbild 
0.5 m stranded cable <i>Cross section 0.1 mm², red, black, gray, or blue. Please specify your desired color!</i>	
ETH-KAB	€ 1,20


Schnittstellenbuchse 8-pol. NEM 652 mit Kabelbaum, doppelt verkabelt		
Querschnitt 0,05 mm2, Alle Farben doppelt verkabelt! 400 mm: rot, schwarz, gelb, und blau 200 mm: grün, grau, und orange		
Interface socket 8-pin. NEM 652 with wiring harness, double wired		
Cross section 0.05 mm2, all colors double wired! 400 mm: red, black, yellow, and blue 200 mm: green, gray, and orange		
ETH-KBB	€4.00	

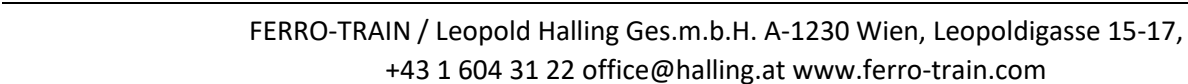
Schwungmasse		
Verfügbar für 1,5 mm Achsen in den Dimensionen: 9,2x5,2 / 9x6 / 11,8x2,7 / 12x6 / 13x2,5 mm Bitte Modell oder Abmessung bei Bestellung angeben!		
Flywheel		
Available for 1,5 mm axles in dimensions: 9x6 / 9,2x5,2 / 11,8x2,7 / 12x6 / 13x2,5 mm Please specify the model or dimensions!		
ETH-SHM	€ 2.40	

Schnecke (Kunststoff) Modul 03		
Verfügbare Durchmesser: 3, 5, 6 mm Modell bitte angeben!		
Worm Gear (plastic), Module 03		
Available diameters: 3, 5, 6 mm Please specify the model!		
ETH-SNK		€ 1.00

Schneckensatz komplett mit Achse		
Achse, 2 Lagerbuchsen, Schnecke 5, 6 mm, ev. Beilagscheiben (montiert). Bitte Modell und Durchmesser bei Bestellung angeben!		
Set of worm with axels and bearings, complete		
Axe, 2 bushings, worm gear 5, 6 mm, Please specify the model! Specify model and diameter when ordering!		
ETH-SST	€ 4,00	

Schwungmasse mit Schnecke		
Verfügbar für Modelle VAR / K / KSW / 27 / REK! Modul 03. Bitte Modell oder Abmessung bei Bestellung angeben!		
Flywheel with worm gear		
Available for models VAR / K / KSW / 27 / REK! Module 03. Please specify the model or dimensions!		
ETH-SSN	€ 3.60	

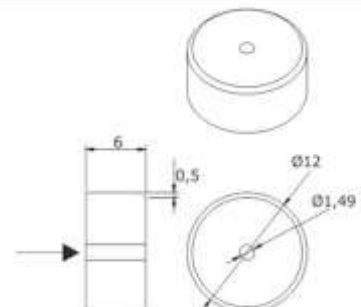
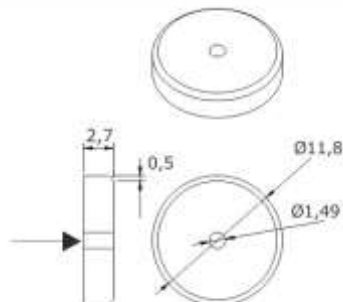
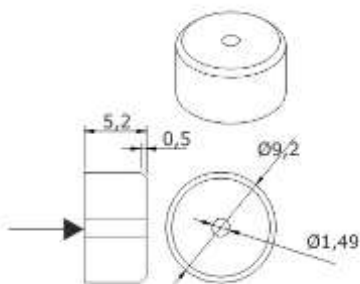
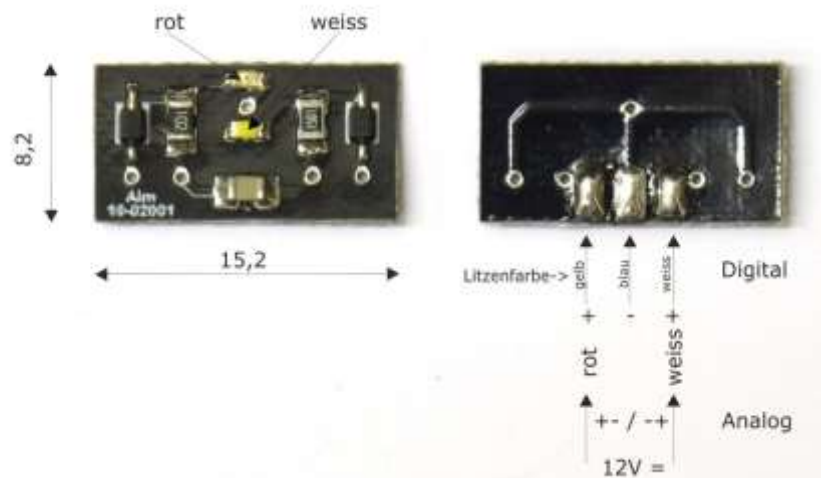
Zahnrad, Modul 03		
Bitte Nummer des ZR laut Liste bei Bestellung angeben!		
Gear Wheel, Module 03		
<i>Please specify the Number of the gear wheel according to the list below!</i>		
ETH-ZR	€ 2,00	



Spezifikationen der Motoren / Specifications for the motors

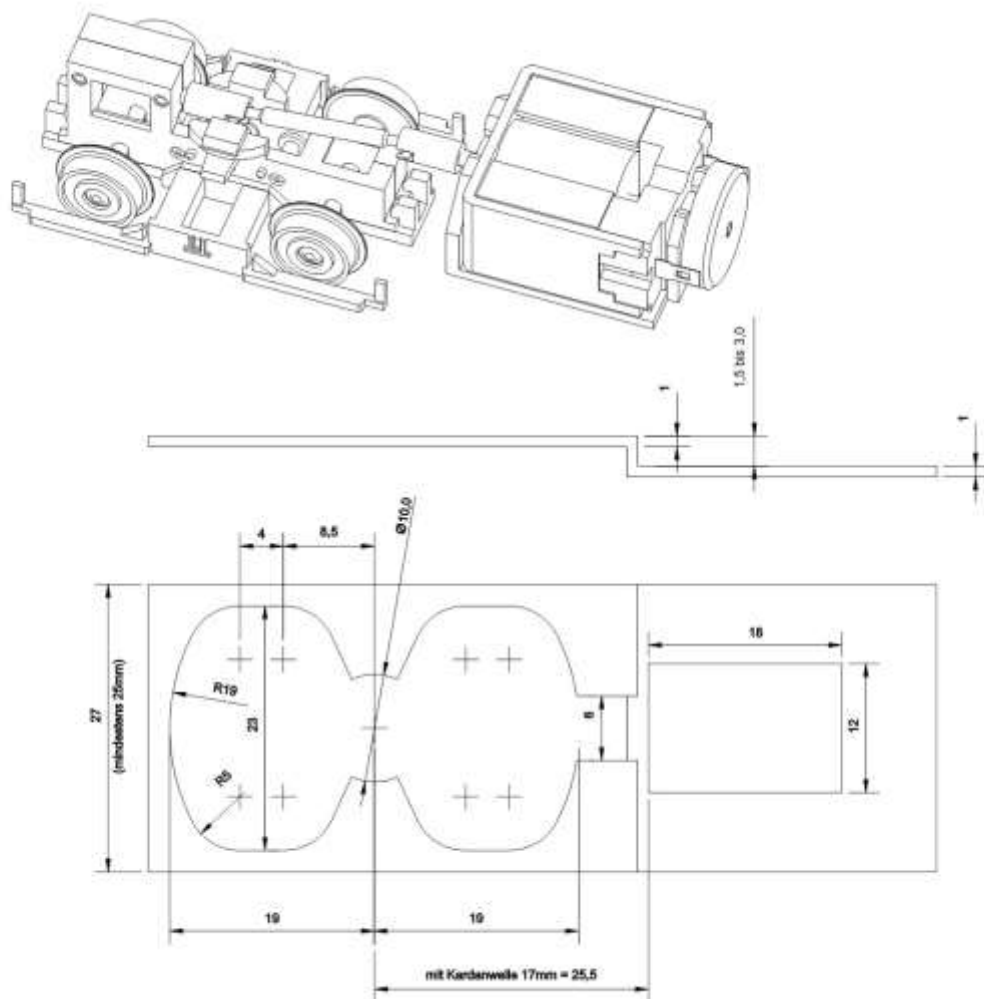
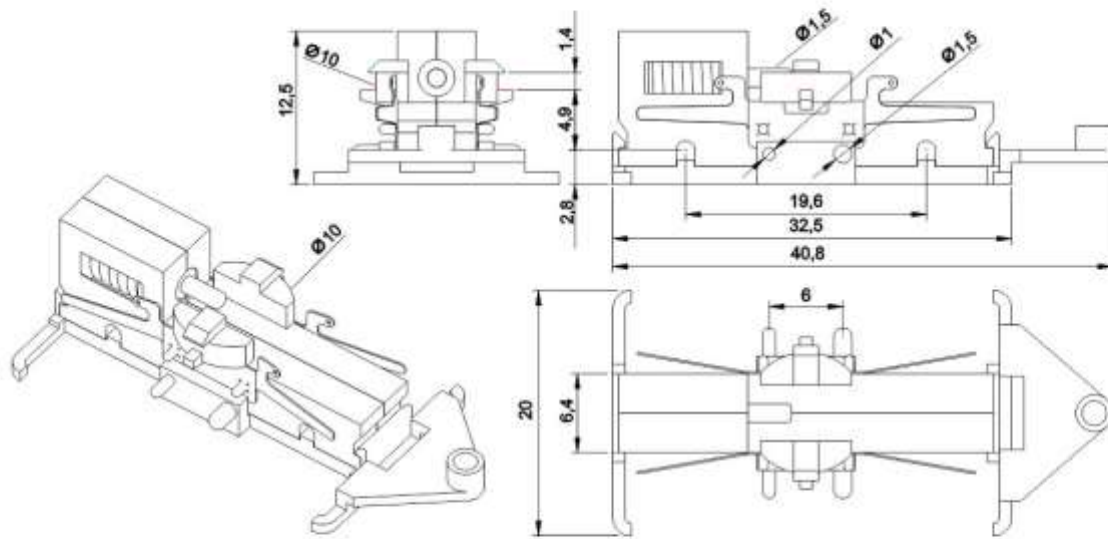
Artikel	Typ	Gehäuse	Achsen	Achse mm	Ax.vorne	Ax.hinten	Achse Ø
ETH-816-D	816D Coreless, Dual Shaft	Ø 8,0 L = 16,0	2	34,5	10,0	7,5	1,0
ETH-816	816 Coreless, Dual Shaft	Ø 8,0 L = 16,2	2	25,2	4,2	3,4	1,0
ETH-MGL	1020-35 Coreless, Dual Shaft	Ø 10,1 L = 20,0	2	35,0	7,5	7,5	1,0
ETH-MAB	Sh-030SA Three Pole, Dual Shaft	Ø 9,5 L = 18,9	2	28,5	3,6	2,9	1,5
ETH-MZRB	Sh-030SA Three Pole, Single Shaft	Ø 9,5 L = 18,9	1	28,5	6,1	0,4	1,5

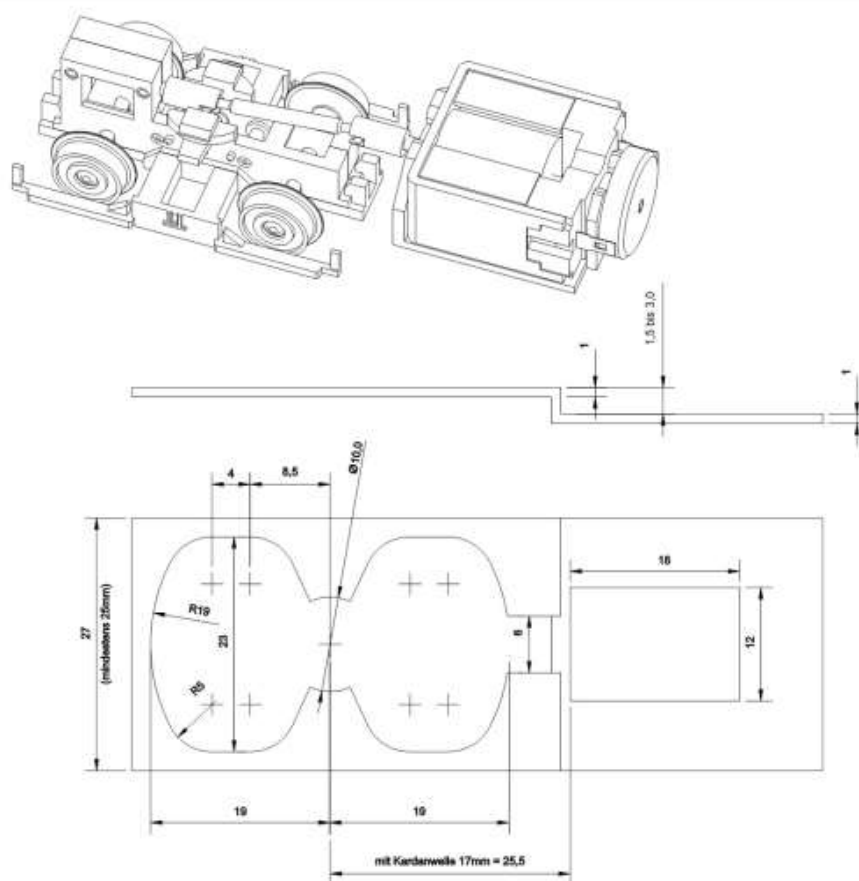
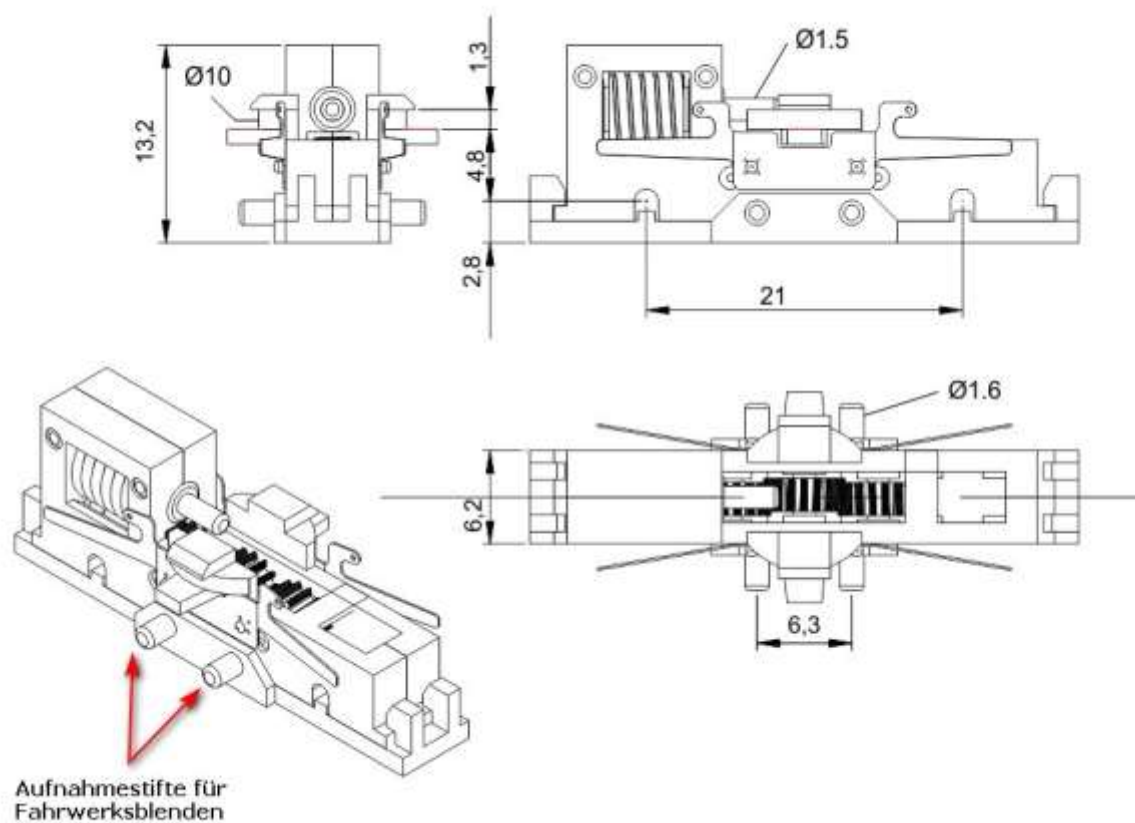
Artikel	Volt	no load		max. efficiency				stall	
		speed	current	speed	current	torque	output	torque	current
ETH-816-D	12	13500	5 mA	12300	30 mA	3 g		14,5 g	150 mA
ETH-816	12	20000	25 mA	17800	100 mA	2 g	1,20 W	11,7 g	350 mA
ETH-MGL	12	21000	19 mA	18667	130 mA	5 g	0,96 W	45,0 g	970 mA
ETH-MAB	12	22300	80 mA	16730	240 mA	7,2 g	1,24 W	29,0 g	720 mA
ETH-MZRB	12	22300	80 mA	16730	240 mA	7,2 g	1,24 W	29,0 g	720 mA



Zahnradliste Modul 03

NR:	Zähne	R/L/G	Bohr.	Breite	Breite+Schulter	dk	d0	df
1	13	L	1,48	3,5	3,3	4,50	3,90	3,14
2	13	L	1,54	2,2		4,50	3,90	3,14
3	14	L	1,54	2,2		4,80	4,20	3,44
4	16	R	1,54	2,2		5,40	4,80	4,04
5	16	R	1,54	2,2		5,40	4,80	4,04
6	16	L	1,54	2,2		5,40	4,80	4,04
7	16	R	1,54	2,2		5,40	4,80	4,04
8	17	R	1,48	2	3,3	5,70	5,10	4,34
9	17	R	1,54	2	3,3	5,70	5,10	4,34
10	19	R	1,54	2,2		6,30	5,70	4,94
11	19	R	1,55	2,2		6,30	5,70	4,94
12	19	L	1,55	2,2		6,30	5,70	4,94
13	20	R	1,65	2,2		6,60	6,00	5,24
14	20	R	1,48	2,2		6,60	6,00	5,24
15	20	R	1,48	2,2	3,3	6,60	6,00	5,24
16	22	L	1,48	2		7,20	6,60	5,84
17	22	L	1,48	2	3,3	7,20	6,60	5,84
18	22	R	1,48	2	3,3	7,20	6,60	5,84
19	22	R	1,55	2		7,20	6,60	5,84
20	22	R	1,48	2,2	3,3	7,20	6,60	5,84
21	24	R	1,48	2	3,3	7,80	7,20	6,44
22	24	L	1,48	2	3,3	7,80	7,20	6,44
23	25	R	1,48	2,2		8,10	7,50	6,74
24	13	G		2,2		4,50	3,90	3,14
25	17	G		2,2		5,70	5,10	4,34
26	26			2,2		8,40	7,80	7,04
27	14			2,2		4,80	4,20	3,44
28	21	G		1,1		6,90	6,30	5,54
29	22	G		1,1		7,20	6,60	5,84
30	26	G				8,40	7,80	7,04



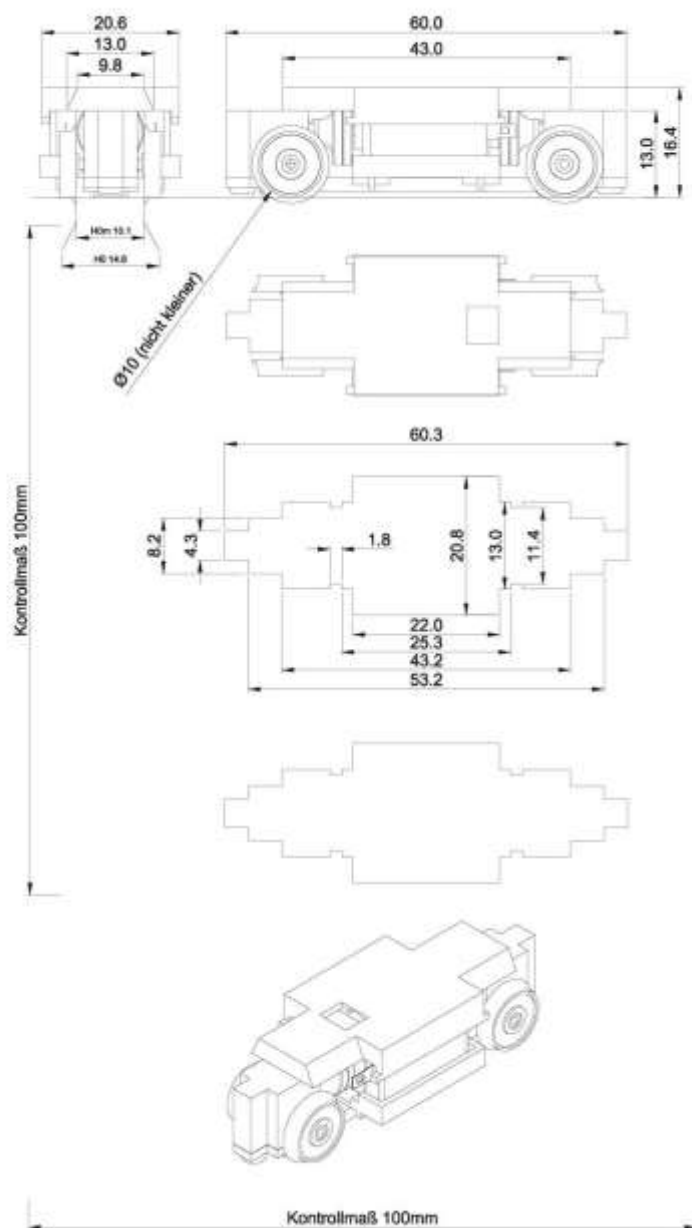




LEOPOLD HALLING

Ges.m.b.H.

Baumaße und Einbauhilfe für den K-Antrieb in H0 und H0m

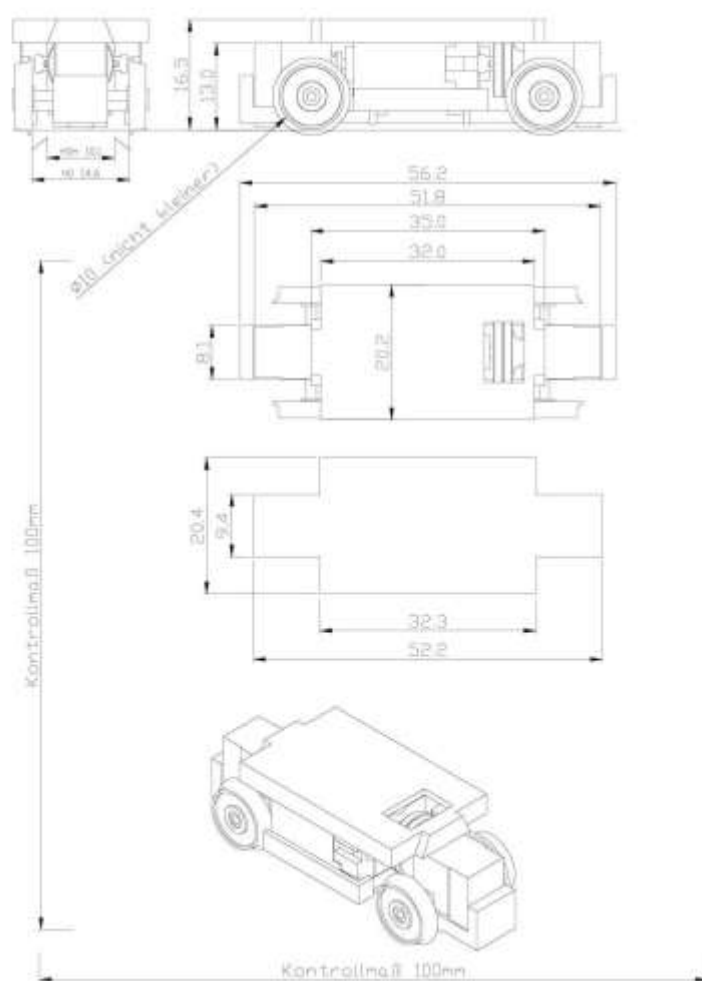




LEOPOLD HALLING

Ges.m.b.H.

Baumaße und Einbauhilfe für den KSW-Antrieb in H0 und H0m

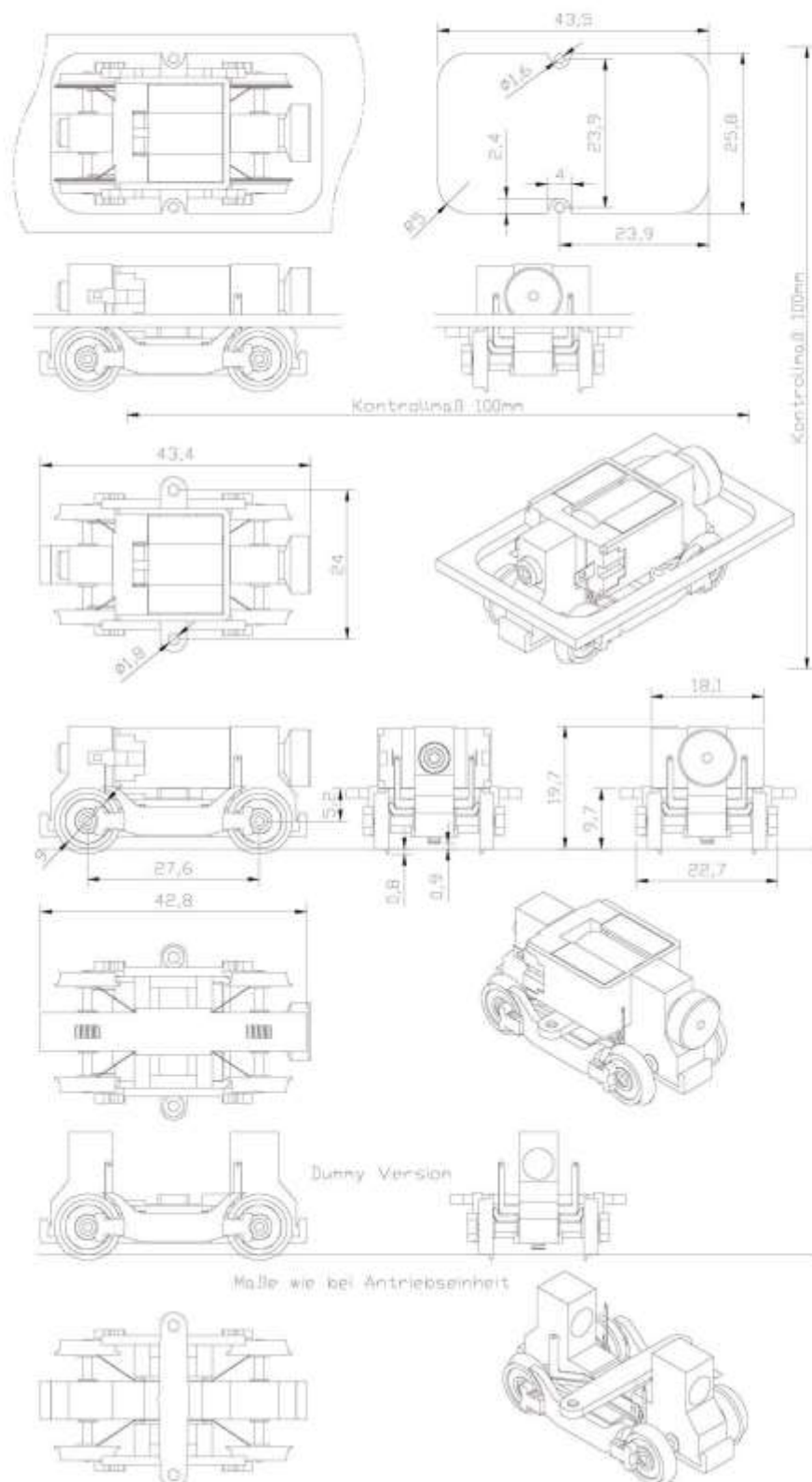




LEOPOLD HALLING

Ges.m.b.H.

Baumaße und Einbauhilfe für den 27,6mm Antrieb und Mitläufer in H0, H0m und H0e

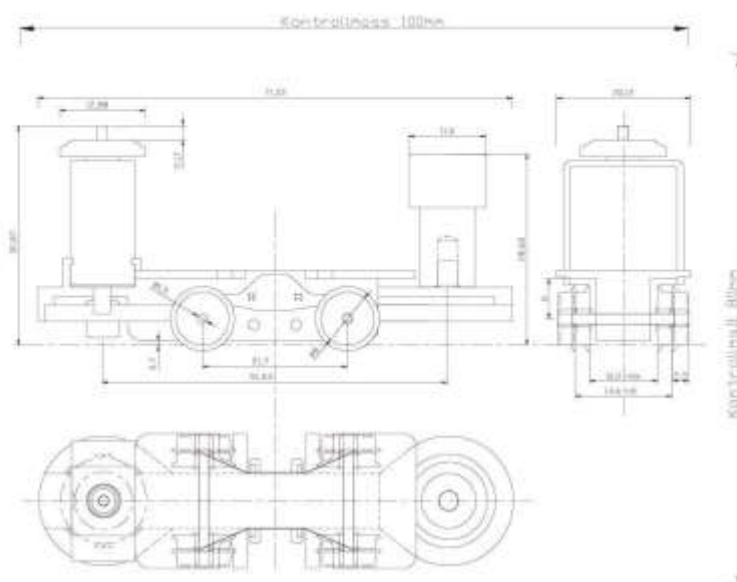




LEOPOLD HALLING

Ges.m.b.H.

Baumaße und Einbauhilfe für den stehenden Antrieb 21,8mm in H0 und H0m

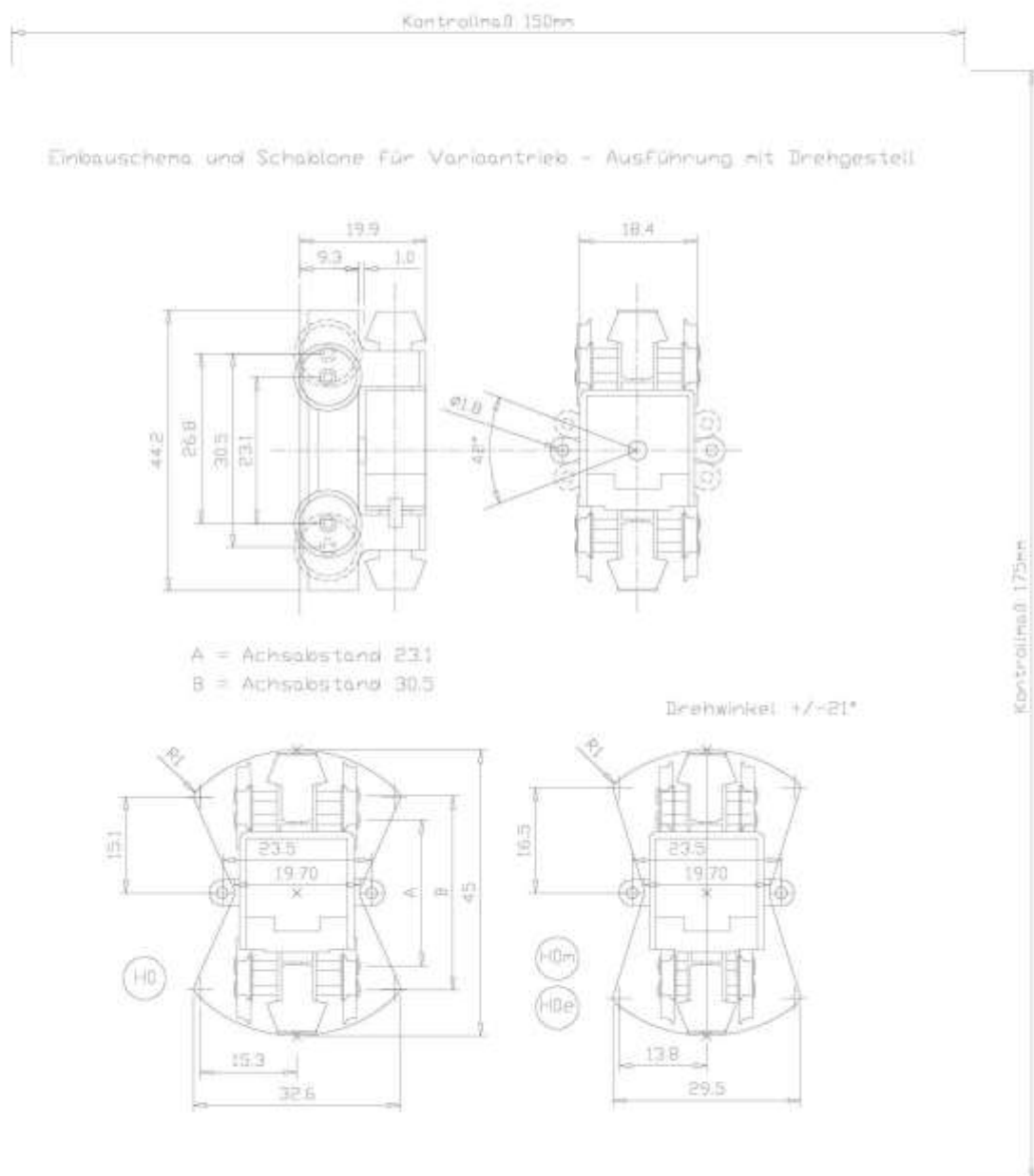




LEOPOLD HALLING

Ges.m.b.H.

Baumaße und Einbauhilfe für den Varioantrieb mit Drehbalken in H0, H0m und H0e

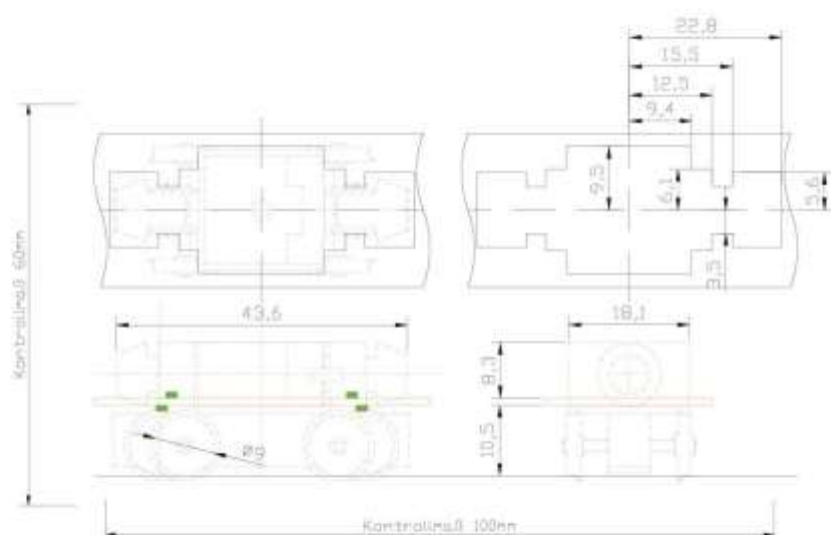




LEOPOLD HALLING

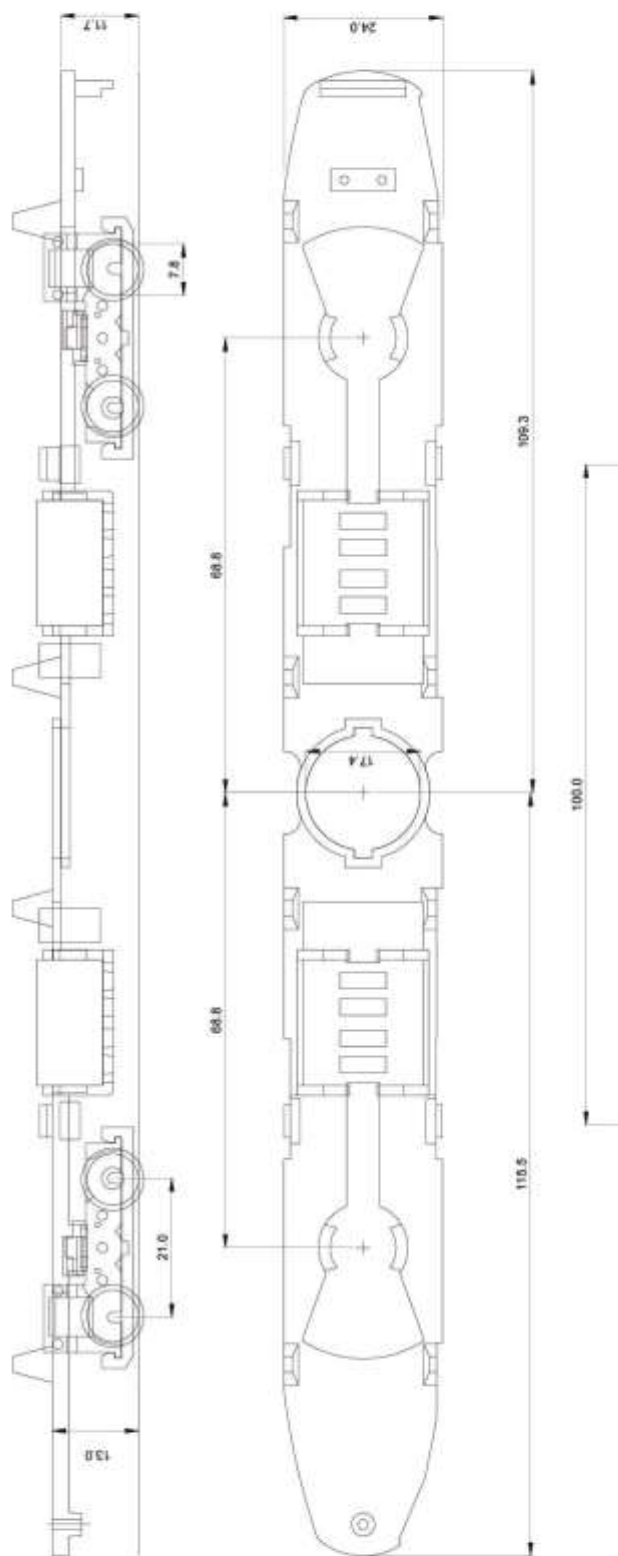
Ges.m.b.H.

Baumaße und Einbauhilfe für den Standard Varioantrieb in H0, H0m und H0e





Baumaße und Einbauhilfe für den Antrieb der alten Wiener E1 Souvenirmodelle der Wr. Linien

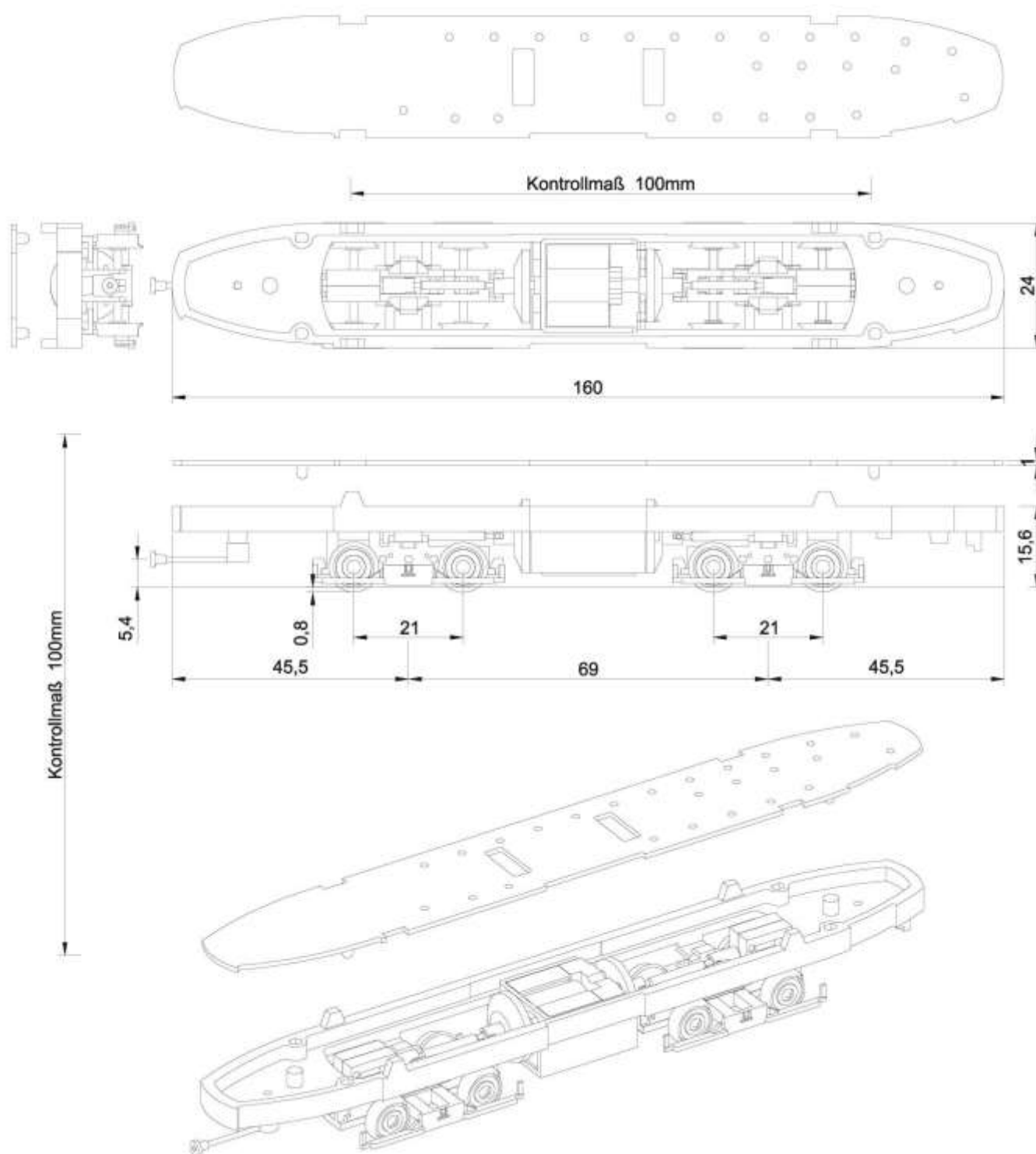




LEOPOLD HALLING

Ges.m.b.H.

Baumaße und Einbauhilfe für das Wiener C1 Antriebsfahrwerk H0, H0m und H0e

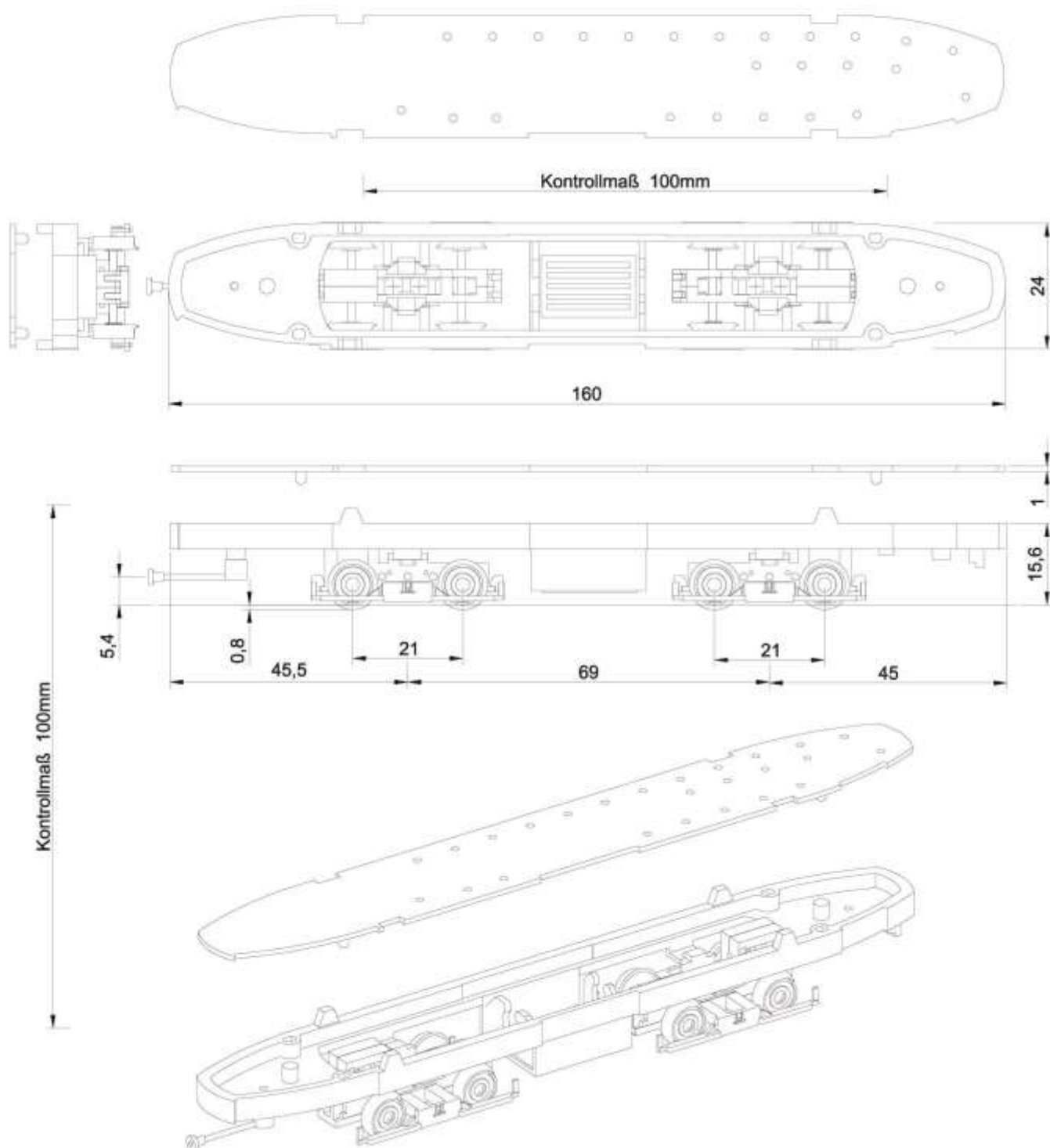


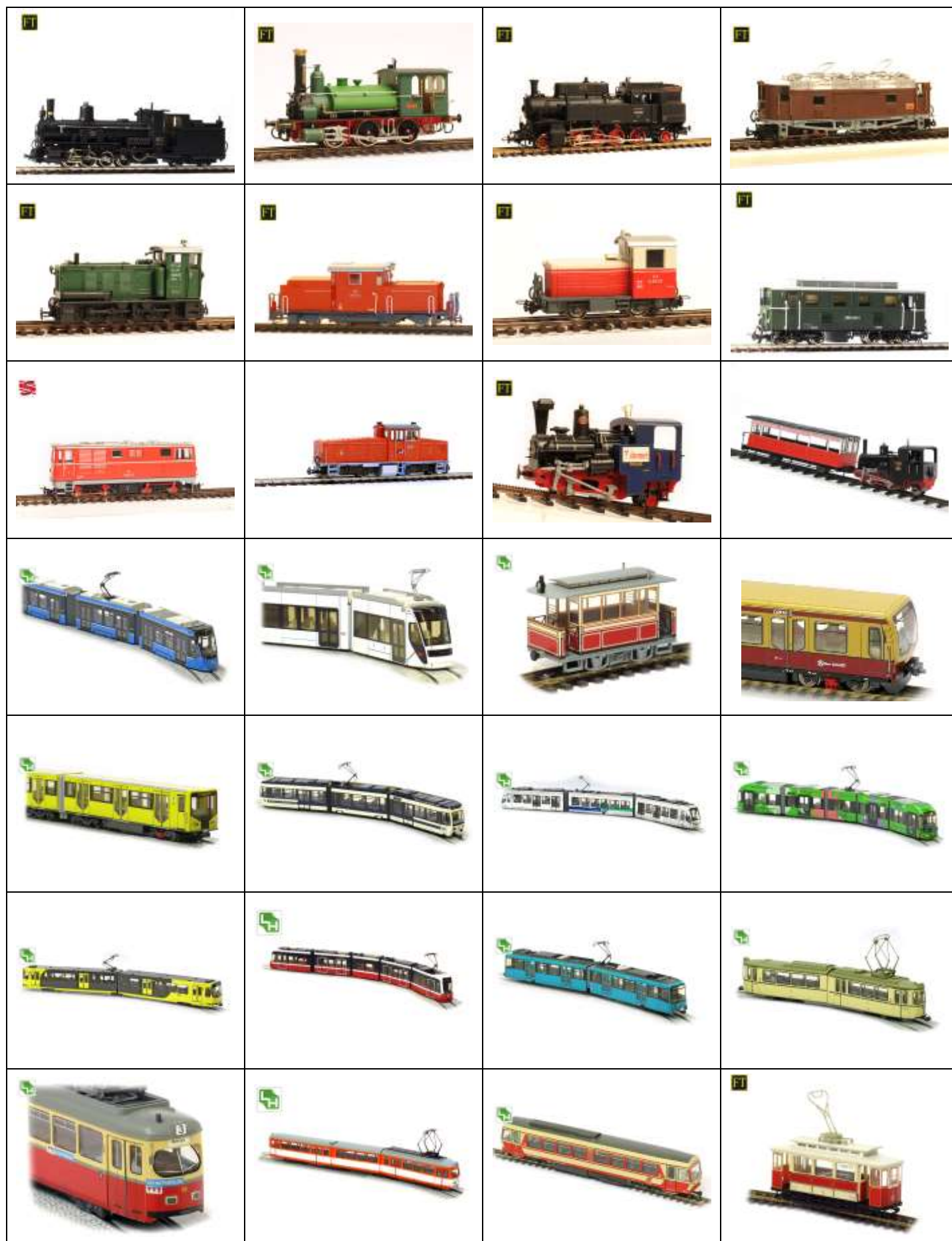


LEOPOLD HALLING

Ges.m.b.H.

Baumaße und Einbauhilfe für das Wiener c1 Beiwagenfahrwerk in H0, H0m und H0e





H0 / Normalspurfahrzeuge: Überwiegend Handarbeits- Messingmodelle der Epochen I bis V, unter anderem Modelle des Dampflok-Oldtimers „Licaon“, Erztransporter der steirischen Erzbergbahn, österreichische Spantenwagen, Güterwagen aller Epochen.

H0 / standard gauge vehicles: Mostly handcrafted brass models of the epochs I to V, including models of the steam locomotive classic "Licaon", ore transporter the Styrian Erzbergbahn, Austrian railcars and freight cars of all eras.

H0e / Schmalspurfahrzeuge: überwiegend in Spritzgusstechnik gefertigte Modelle wie zB. das Zugpferd, Reihe 2095, aber auch auch die Altbaulok 2093 und der Triebwagen der Reihe 5090. Die Modelle der Mariazellerbahn, die Reihe Mh und spätere 1099 mit Altbaukasten sind Kleinserienfertigung. Wir bieten zahlreiche Personen-, Aussichts- und Buffetwagen in Kleinserien. Die vierachsigen „Krimmler“-Waggons und klassischen Vierachser (ÖBB 3200), wie sie zahlreich in Österreich verkehren, werden kontinuierlich gefertigt.

H0e / narrow gauge vehicles: predominantly injection molded models such as the Austrian classic, series 2095, but also the historic 2093 and the railcar series 5090. The models of the Mariazellerbahn, such as the steam lokos series Mh and later old electric 1099 are small series production. We also offer passenger, observation and buffet cars in small series. The four-axle "Krimmler" railcars and classic four-axle vehicles (ÖBB 3200), as they are numerous in Austria, are manufactured continuously.

H0n3z / Zahnradbahn: Weltweit einzigartig ist die voll funktionsfähige schmalspurige Zahnradbahn. Zurzeit sind Modelle für Schneeberg (Wien), Schafberg (Salzburg), Achenseebahn (Tirol), Brienz-Rothorn (Schweiz) und der Funchal/Madeira (Portugal) erhältlich. In der eigenen Spurweite H0n3z gibt es ein eigenes Schienensystem mit fix integrierter Zahnstange, verschiedenen Zahnrad-Dampfloks der Achsfolge B 1', zwei- und vierachsigen Vorstellwagen und mehrere Aussichts- und Arbeitswagen.

H0n3z / rack railway: The fully functional narrow gauge rack railway is unique in the world. Models for Schneeberg (Vienna), Schafberg (Salzburg), Achenseebahn (Tyrol), Brienz-Rothorn (Switzerland) and Funchal / Madeira (Portugal) are currently available. On the gauge of H0n3z the complete rail system with points/switches and flex tracks come with a fixed cog rack. We offer steam locos with a wheel base B 1', two- and four-axle passenger coach and several observation and trollies.

H0/H0m Nahverkehr: überwiegend in Spritzgusstechnik gefertigte, moderne und historische Fahrzeuge mit Schwerpunkt deutscher und österreichischer Betreiber wie der neue Flexity der Wiener Linien, der NGT8 Dresdens oder S- und U-Bahnmodelle aus Berlin. Die meisten Modelle sind mit oder ohne Antrieb erhältlich.

H0 / H0m public transport: predominantly injection molded modern and historic vehicles with a focus on German and Austrian operators such as the new Flexity of Wiener Linien, the NGT8 Dresden or suburban and underground models from Berlin. Most models are available with or without drive.

Z / N / H0 / 0 / 2 Feinste Miniaturen: Dioramen- und Anlagenzubehör mit Schwerpunkt auf H0. Gebäude (Lasercut), Fahrzeuge (Resin), Zäune, Tore, Leitern oder Grabkreuze (geätzt), Mülleimer (feinst bedruckt), und einzelne Fahrdrahtmasten werden als Fertigmodelle oder Bausätze angeboten.

Z / N / H0 / 0/2 Finest Miniatures: Diorama and layout accessories with emphasis on H0. Buildings (laser cut), vehicles (Resin), fences, gates, ladders or tombs (brass etched), trash cans (finely printed), and individual catenary masts are offered as ready-made models or kits.

Kontakt / Contact

LEOPOLD HALLING GmbH. / FERRO-TRAIN Vertriebs-GmbH.
 Leopoldgasse 15-17, 1230 Wien, Österreich
 (Mo.-Do. 09:00-17:00 Fr. -14:00 und nach Vereinbarung)
 E-Mail: office@halling.at
 Tel.: (+43) (1) 604 31 22
 www.ferro-train.com - www.halling.at

FT



S



FT



LH



LH

