



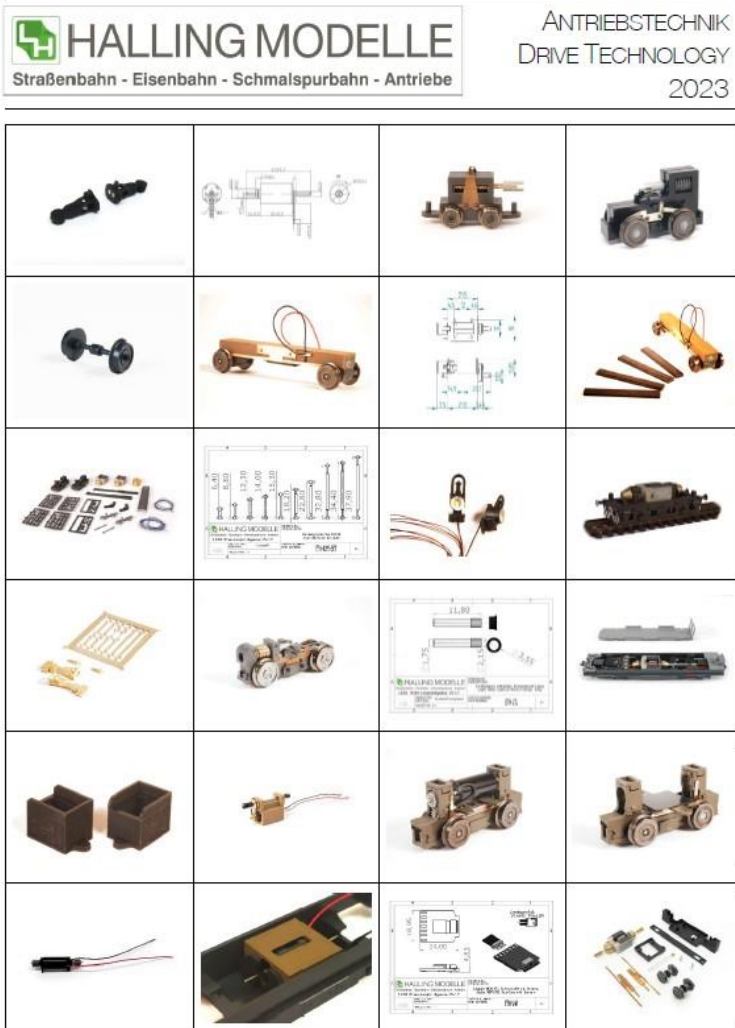
HALLING MODELLE

Straßenbahn - Eisenbahn - Schmalspurbahn - Antriebe

Neuheiten 2023.04

ATK 2023

ATK 2023



Der NEUE Antriebstechnik-Katalog 2023 ist da!

Der NEUE ATK 2023 bringt neben den üblichen Innovationen und frischen Ideen auch einiges, dass Sie so vielleicht nicht erwartet haben. Grund genug den Webshop zu besuchen oder den Katalog herunter zu laden und zu entdecken, was es an Neuigkeiten gibt!

Erleichtert wir die Erkundung hoffentlich durch die neue Ordnung des ATK 2023, die aufgrund der eindrucksvollen Fülle an Antriebskomponenten erforderlich wurde!

Es erfüllt uns mit Stolz und Freude, dass unsere Antriebe so gut ankommen, und wir sind immer bemüht, unser Angebot noch besser an Ihre Wünsche anzupassen! So bieten wir nun all den 3D-Artists an, uns eine Liste von Antriebsteilen zu senden, und wir erstellen komplette, einfach zu bestellende Antriebs-Bausätze, die den gedruckten Modellen das Laufen lehren!

The NEW Drive Technology Catalogue 2023 is here!

In addition to the usual innovations and fresh ideas, the NEW ATK 2023 also brings something that you might not have expected. Reason enough to visit the webshop or download the catalogue and discover what's new!

Hopefully, the exploration will be facilitated by the new order of the ATK 2023, which became necessary due to the impressive abundance of drive components!

It fills us with pride and joy that our drives are so well received, and we are always striving to adapt our range even better to your wishes! So we now offer all the 3D artists to send us a list of drive parts, and we create complete, easy-to-order drive kits that teach the printed models how to run!



HALLING MODELLE

Straßenbahn - Eisenbahn - Schmalspurbahn - Antriebe

Neuheiten 2023.04

Neu im ATK2023

New in the ATK2023



Neue Motore wie
ETH-712-D



ANT-ZBVT-BS
passend zu Skapa Modell

Spezifikationen der Motoren / Specifications for the motors											
Modell	Typ	Spannung	Strom	Leistung	U/min	Widerstand	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme
ETH-712-D	ETH-712-D	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-E	ETH-712-E	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-F	ETH-712-F	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-G	ETH-712-G	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-H	ETH-712-H	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-I	ETH-712-I	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-J	ETH-712-J	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-K	ETH-712-K	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-L	ETH-712-L	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-M	ETH-712-M	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-N	ETH-712-N	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-O	ETH-712-O	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-P	ETH-712-P	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-Q	ETH-712-Q	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-R	ETH-712-R	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-S	ETH-712-S	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-T	ETH-712-T	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-U	ETH-712-U	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-V	ETH-712-V	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-W	ETH-712-W	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-X	ETH-712-X	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-Y	ETH-712-Y	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ETH-712-Z	ETH-712-Z	12V	0.12A	1.44W	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

Verbesserte Dokumentation
im Webshop, Katalog und
zum Download!



Sehr viele neue
Zahnräder (siehe Liste)



Viele neue Kupplungen



Viele verschiedene
Mini-Magnete



ETH-ADG-112-H0E
11,2mm Radstand



ETH-ADG-160-H0
16mm Radstand



ETH-AXK-08P
Neue Achsen!



ANT-740-BS
passend zu Skapa Modell



ETH-KAV
Viele neue Kontaktschleifer



SKP-TRI-SW-10
10er Pack Magnetkupplung



Alle Drehgestelle auch als
Mitlauf-Drehgestelle



Alle Drehgestelle auch als
Mitlauf-Drehgestelle auch mit
Kontakten



ZRS-205-NI



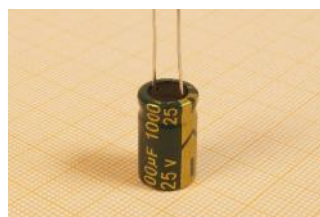
SKP-SCH-SW-10



Neue Baugruppen wie
KSW-CHA-TW



ETH-SIL-020
Kardanwellen aus Silikon



EH-SKT
Stützkondensator



ETH-JDG-GT6



ETH-JDG-K40



ETH-JDG-K50

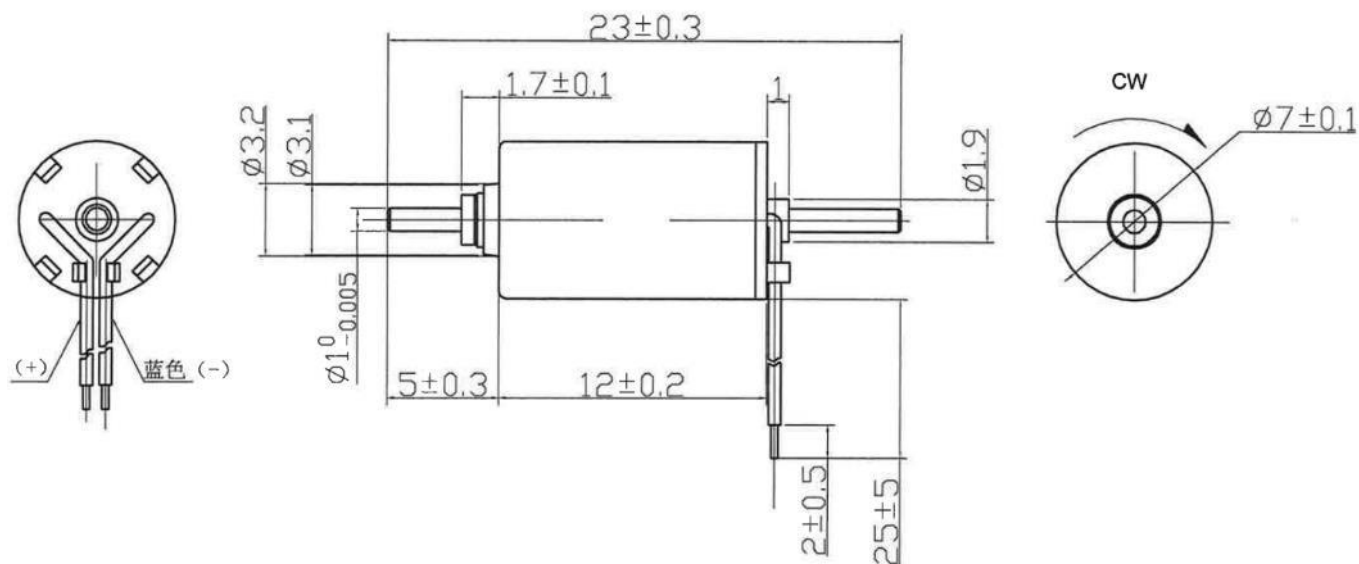


ANT-GT8-BIELEFELD

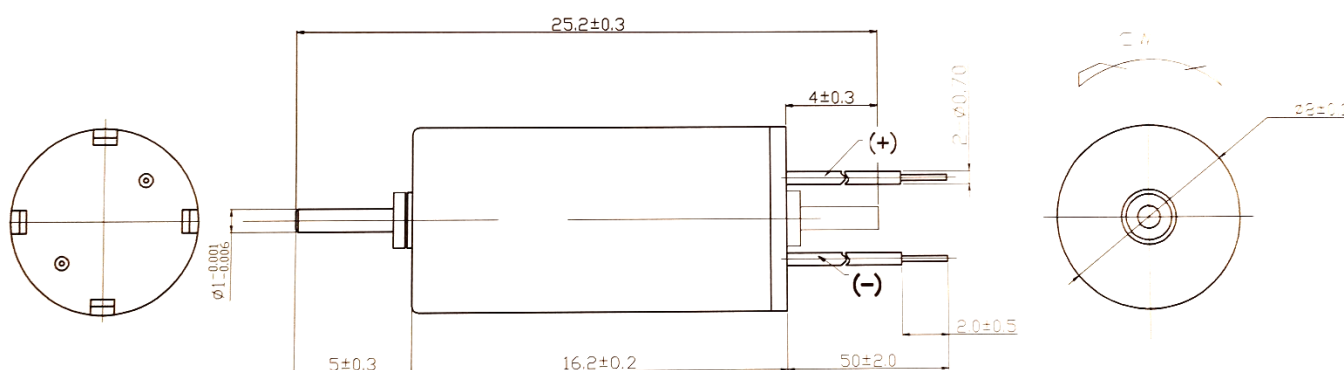


ANT-GT6-INNSBRUCK

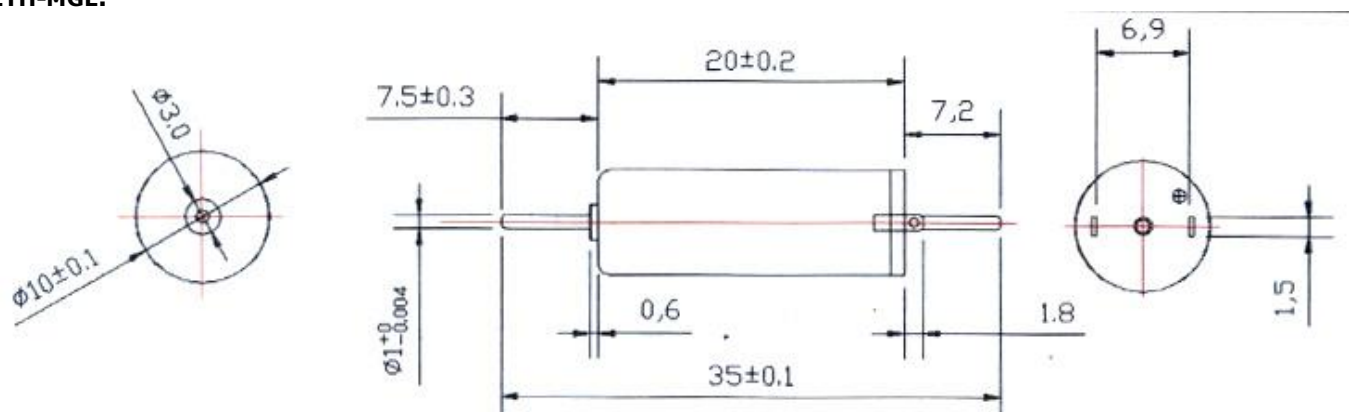
ETH-712-D:



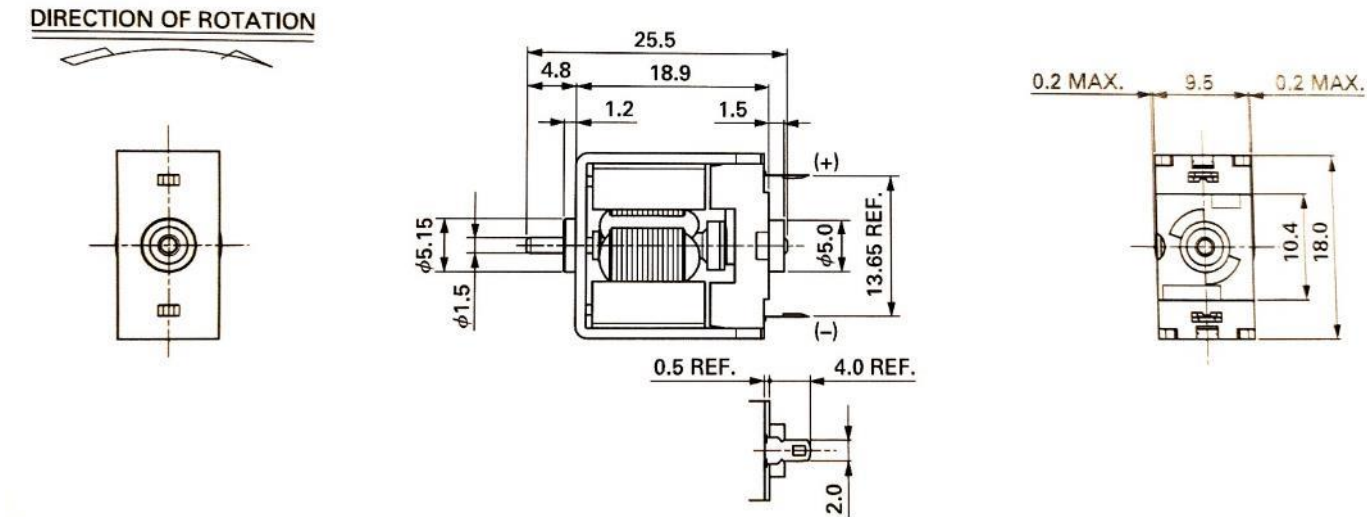
ETH-816-D:



ETH-MGL:

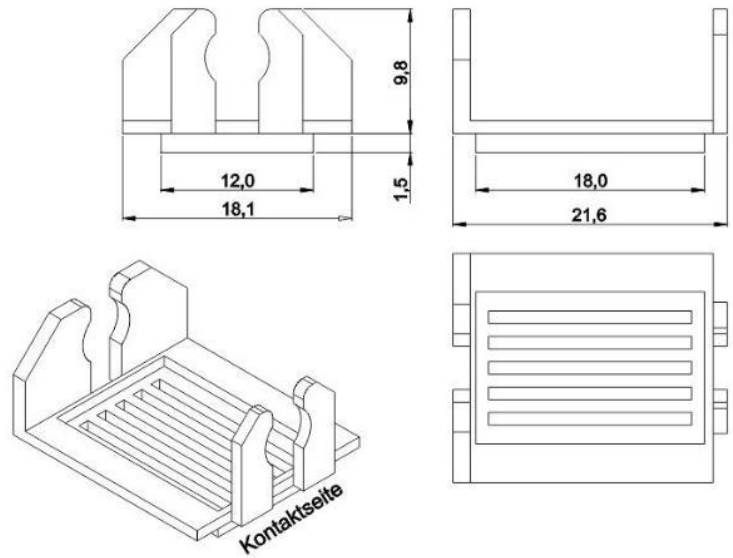


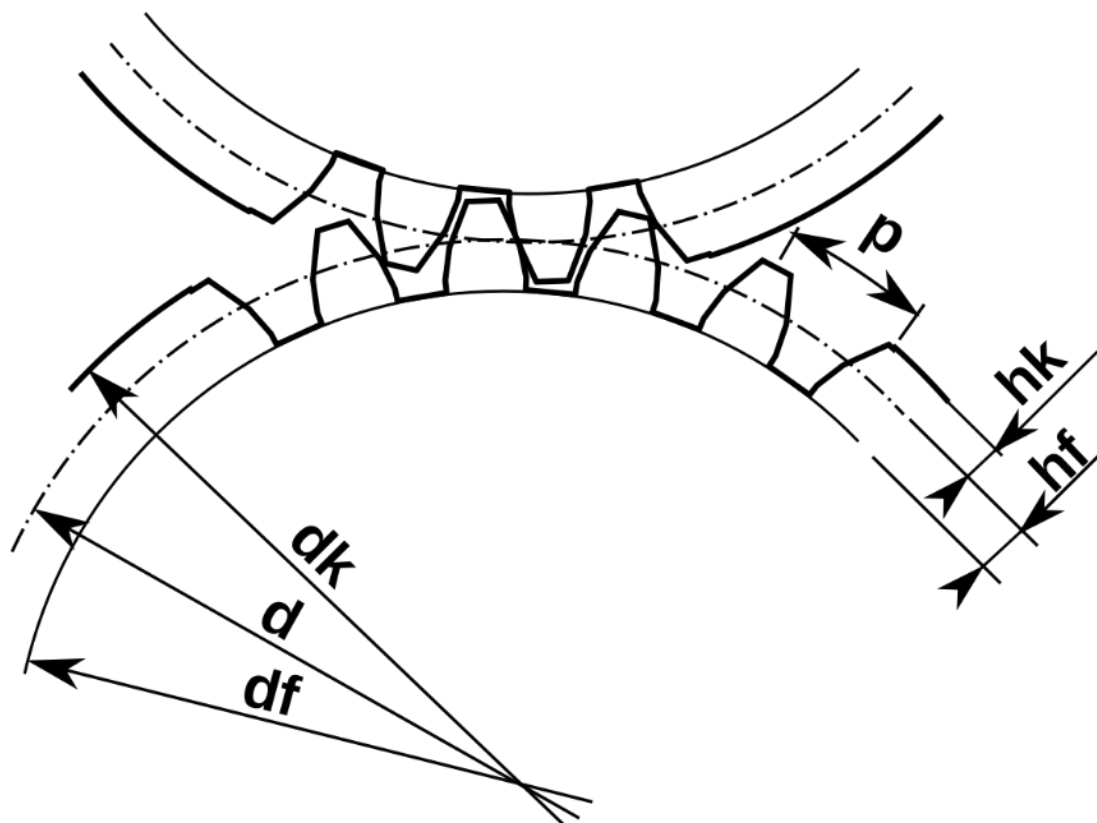
ETH-MAB:



Spezifikationen der Motoren / Specifications for the motors																
Artikel	Typ	Maße [mm]	Achsen	Achse [mm]	Achse vorne	Achse hinten	Achse Ø	Volt	ohne Belastung/ no load		Max. Effizient/ max. efficiency				Motor- Stillstand/ Stall	
		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
ETH-816-D	816D Coreless, Dual Shaft	Ø 8,0 L = 16,0	2	34,5	10,0	7,5	1,0	12	12300	50 mA	11000	30 mA	3 g	W	14,5 g	150 mA
ETH-MGL	1020-35 Coreless, Dual Shaft	Ø 10,1 L = 20,0	2	35,0	7,5	7,5	1,0	12	21000	19 mA	18667	130 mA	5 g	0,96 W	45,0 g	970 mA
ETH-MAB	Sh-030SA Three Pole, Dual Shaft	Ø 9,5 L = 18,9	2	28,5	3,6	2,9	1,5	12	22300	80 mA	16730	240 mA	7,2 g	1,24 W	29,0 g	720 mA
ETH-MZRB	Sh-030SA Three Pole, Single Shaft	Ø 9,5 L = 18,9	1	28,5	6,1	0,4	1,5	12	22300	80 mA	16730	240 mA	7,2 g	1,24 W	29,0 g	720 mA

ETH-MHA:





Untersetzung der Antriebsdrehgestell / Specifications for bogies with gear box									
Achs-stand	Interne Bezeichn.	Unter- setzung	ZR1		ZR1		ZR1		ZR1
19,7	GT4	1:20	20R		14L		16R		14L 20R
21 mm	K-5000	1:22	22R „S“		16L		16R		16L 22R „S“
23 mm	SSB	1:22	22R „S“		16L		22R		16L 22R „S“
24 mm	S-Bahn B	1:22	22R „S“		19L		19R		19L 22R „S“
25,3 mm	HTP	1:22	22R „S“		22L „S“		17R „S“		22L „S“ 22R „S“
21,7 mm	Stehender	1:17	17R	16L	20R „S“		19L	20R „S“	19L 20R „S“

ZR1 ist das erste ZR nach der Schnecke

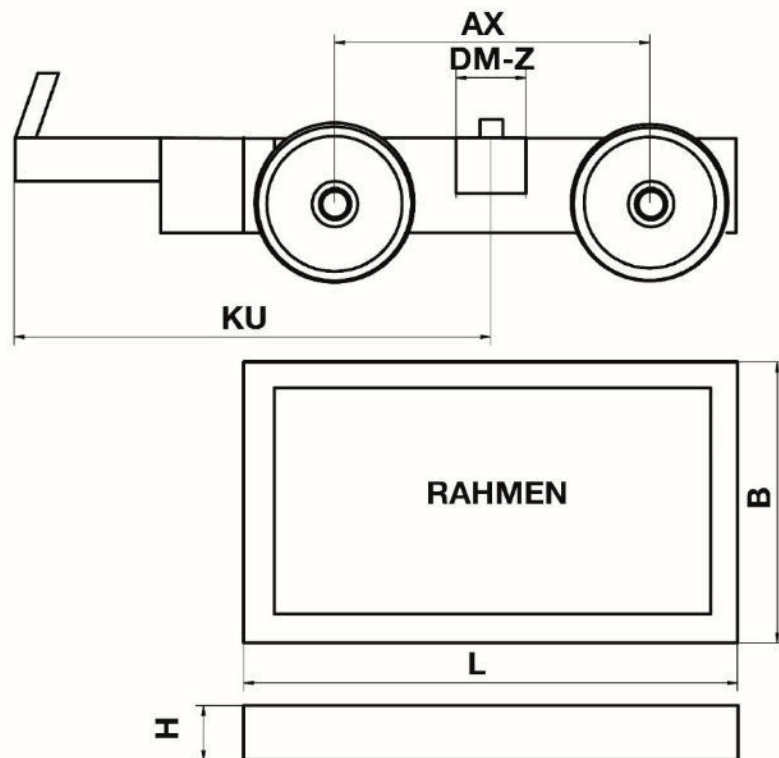
Markierung zeigt ZR auf Achse an

Zahnradliste Modul 03

Nummer	R / L / G	Bohrung	Breite ZR	m. Schulter	DM (dk)	Nr. alt
12GOA	G	1,48	1,50		4,20	
12GOA	G	0,95	2,20		4,20	
13GOA	G	1,48	2,20		4,50	24
13LSA	L	1,48	2,20	3,30	4,50	1
13LOA	L	1,48	2,20		4,50	
13LOF	L	1,54	2,20		4,50	2
13ROF	R	1,54	2,20		4,50	
14LOF	L	1,54	2,20		4,80	27
16LOA	L	1,48	2,20		5,40	
16LOF	L	1,54	2,20		5,40	6
16RSA	R	1,48	2,20	3,30	5,40	
16RSF	R	1,54	2,20	3,30	5,40	7
16ROF	R	1,54	2,20		5,40	5
17GOA	G	1,48	2,20		5,70	25
17RSA	R	1,48	2,20	3,30	5,70	8
17RSF	R	1,54	2,20	3,30	5,70	9
19 ROF	R	1,54	2,20		6,30	11
19LSF	L	1,54	2,20	3,30	6,30	
19LOF	L	1,54	2,20		6,30	12
19ROA	R	1,48	2,20		6,30	10
20RSA	R	1,48	2,20	3,30	6,60	15
20RSF	R	1,54	2,20	3,30	6,60	
20ROA	R	1,48	2,20		6,60	14
20ROF	R	1,54	2,20		6,60	13
21GOA	G	1,48	1,10		6,90	28
21ROF	R	1,54	1,20		6,90	
22LSA	L	1,48	2,20	3,30	7,20	16
22LOA	L	1,48	2,20		7,20	17
22RSA	R	1,48	2,20	3,30	7,20	18
22RSF	R	1,54	2,20		7,20	
22ROF	R	1,54	2,20		7,20	19
24LSA	L	1,48	2,20	3,30	7,80	22
24LOA	L	1,48	2,20		7,80	
24RSA	R	1,48	2,20	3,30	7,80	21
24RSF	R	1,54	2,20	3,30	7,80	23
24ROF	R	1,54	2,20		7,80	
26GOA	G	1,48	2,20		8,40	26
23G16GF	G/G	1,54	2,20		7,5/5,4	
26R14GA	R/G	1,48	2,80		8,4/4,8	

////	Rechts	Schneckenzahnrad
\\\\\\	Links	Getriebezahnrad
IIIIII	Gerade	g. verzahnte Getriebe

alle Maße: [mm]



H0e Drehgestelle / H0e Bogies [mm]

		EHE1908	EHE1032	EHE1033
AX	Achsabstand	16,4	15,8	16,3
DM-Z	Durchmesser Zapfenloch	3,5	3,5	3,9
KU	Abstand Kupplung Mittelpunkt Zapfen	25,5	25,8	28,9
L	Kasten-Länge	29,8	29,9	26,4
B	Kasten-Breite	14,6	14,8	14,6
H	Kasten-Höhe	3,1	2,5	1,6
H ges	Kasten + Blenden	6,3	5,4	5,3



HALLING MODELLE

Straßenbahn - Eisenbahn - Schmalspurbahn - Antriebe

Neuheiten 2023.04

Bestellformular

Orderform

Artikelnr.	Beschreibung	Stk.	Preis
ULF-WA5-004-M	ULF Typ A Nr. 4, Wien, 5-tlg., mit Antrieb (€ 269,00) NEU!		
ULF-WA5-004-S	ULF Typ A Nr. 4, Wien, 5-tlg., hochwertiges Standmodell (€ 239,00) NEU!		
ULF-WA5-024-M	ULF Typ A Nr. 24, Wien, 5-tlg., mit Antrieb (€ 269,00) NEU!		
ULF-WA5-024-S	ULF Typ A Nr. 24, Wien, 5-tlg., hochwertiges Standmodell (€ 239,00) NEU!		
ULF-WA5-043-M	ULF Typ A Nr. 43, Wien, 5-tlg., mit Antrieb (€ 269,00) NEU!		
ULF-WA5-043-S	ULF Typ A Nr. 43, Wien, 5-tlg., hochwertiges Standmodell (€ 239,00) NEU!		
DEC-WLX	Decal SET für Modelle der Wiener Linien NEU!		
DEC-WLC	Decal SET für Wiener c/C Wagen mit Nummern		
FLX-BFW-M	Flexity Wien 345 "1000. Bim für Wien", m. Antrieb, Licht, NEM652 (€ 325,00) NEU!		
FLX-BFW-S	Flexity Wien 345 "1000. Bim für Wien", hochwertiges Standmodell (€ 219,00) NEU!		
FLX-W02-M	Flexity Wien 302 - 306, mit Antrieb, Licht, NEM652 (€ 296,00)		
FLX-W02-S	Flexity Wien 302 bis 306, hochwertiges Standmodell (€ 186,00)		
WE1-623-M	Wien E1 Nr. 4523 "Tichy", mit Antrieb, Licht, NEM652 (€ 264,00) NEU!		
WE1-623-S	Wien E1 Nr. 4523 "Tichy", Standmodell (€ 218,00) NEU!		
BLS-TRD-M	Berliner S-Bahn BR481/482 Traditionslack, 2-tlg., Antrieb Licht, NEM658 (€ 296,00) NEU!		
BLS-TRD-L	Berliner S-Bahn BR481/482 Trad.lack, 2-tlg., ohne Antr. mit Licht, NEM658 (€ 263,00) NEU!		
BLS-TRD-SET-M	Berliner S-Bahn BR481/482 Traditionslack, 4-tlg. Halbzug, Antr. Licht, NEM (€ 529,00) NEU!		
BLS-TRD-S	Berliner S-Bahn BR481/482 Traditionslack, 2-tlg., ohne Antrieb (€ 241,00) NEU!		
BLS-TRD-SET-S	Berliner S-Bahn BR481/482 Traditionslack, 4-tlg. Halbzug, ohne Antrieb (€ 455,00) NEU!		
BLS-SNG-M	Berliner S-Bahn BR481/482 Sandgelb, 2-tlg., mit Antrieb mit Licht, NEM658 (€ 296,00)		
BLS-SNG-L	Berliner S-Bahn BR481/482 S.gelb, 2-tlg., ohne Antrieb mit Licht, NEM658 (€ 263,00)		
BLS-SNG-SET-M	Berliner S-Bahn BR481/482 Sandgelb , 4-tlg. Halbzug, m. Antr., Licht, NEM (€ 529,00)		
BLS-SNG-S	Berliner S-Bahn BR481/482 Sandgelb , 2-tlg., ohne Antrieb (€ 241,00)		
BLS-SNG-SET-S	Berliner S-Bahn BR481/482 Sandgelb , 4-tlg. Halbzug, ohne Antrieb (€ 455,00)		
BLS-RDS-M	Berliner S-Bahn BR481/482 Redesign, 2-tlg., m. Antrieb, Licht, NEM658 (€ 296,00)		
BLS-RDS-L	Berliner S-Bahn BR481/482 Redesign, 2-tlg., ohne Antr. mit Licht, NEM658 (€ 263,00)		
BLS-RDS-SET-M	Berliner S-Bahn BR481/482 Redesign, 4-tlg. Halbzug, m. Antr., Licht, NEM (€ 529,00)		
BLS-RDS-S	Berliner S-Bahn BR481/482 Redesign, 2-tlg., ohne Antrieb (€ 241,00)		
BLS-RDS-SET-S	Berliner S-Bahn BR481/482 Redesign, 4-tlg. Halbzug, ohne Antrieb (€ 455,00)		
BL1-H0-M	Berlin Erste Elektrische Straßenbahn, H0 mit Antrieb (€ 186,00) Vorbestellen!		
BL1-H0-S	Berlin Erste Elektrische Straßenbahn,H0 Standmodell (€ 149,00) Vorbestellen!		
BL1-H0M-M	Berlin Erste Elektrische Straßenbahn, H0m mit Antrieb (€ 186,00) Vorbestellen!		
BL1-H0M-S	Berlin Erste Elektrische Straßenbahn, H0m Standmodell (€ 149,00) Vorbestellen!		
M-309-B-FFM	Zwei alte Fahrräder, bemalt, fast Fertigmodelle (€ 13,00)		
M-309-FFM	Drei unterschiedliche Fahrräder, bemalt, Fastfertigmodelle (€ 14,00)		
M-309-FM	Zwei Fahrräder, bemalt, Fertigmodelle (€ 13,00)		
M-308	Hochrad, 1880, Bausatz (€ 9,00)		
M-308-FM	Hochrad, 1880, Fertigmodell (€ 25,00)		
M-300	BMX Kinder-Fahrrad, Bausatz (€ 9,00)		
M-301	Damen-Fahrrad, Bausatz (€ 9,00)		
M-302	Herren-Fahrrad, Bausatz (€ 9,00)		
M-303	Fahrrad-Anhänger für Herren/Damenrad, 4 Stk. Bausätze (€ 10,00)		
M-303-BL-FM	Fahrrad-Anhänger, Fertigmodell, blau (€ 10,00)		
M-303-GN-FM	Fahrrad-Anhänger, Fertigmodell, grün (€ 10,00)		
M-303-FM	Fahrrad-Anhänger, Fertigmodell, braun (€ 10,00)		
M-406-A-FM	Blauer Fahrradständer, mit Werbedecals (€ 10,00)		
M-406-B-FM	Gelber Fahrradständer, mit Werbedecals (€ 10,00)		
Neuheiten	alle aktuellen Neuheitenblätter per Post zum Schmökern (versandkostenfrei)		

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!