

BINDER

MecaTec[®]
Drive Made in Germany

Het volle **VERMOGEN**
voor uw afdekking



MecaTec –
Krachtige aandrijvingen voor
zwembadafdekkingen.

Uw expert voor krachtige en langdurige **aandrijvingen**

BINDER GmbH & Co. KG heeft zich een naam verworven met krachtige aandrijvingen voor zwembadafdekkingen. Deze worden verhandeld onder de merknaam MecaTec. Sinds 2003 ontwikkelen en produceren we aandrijfsystemen voor gebruik onder en boven water,

evenals de daarvoor geschikte besturingen. De motoren garanderen vanwege hun hoge rendement en de verschillende beschikbare vermogens een energie-efficiënt gebruik.

MTSI – ONZE SCHACHTAANDRIJVING

MTX – ONZE AANDRIJVING VOOR BOVEN WATER

MTI – ONZE AANDRIJVING VOOR ONDER WATER

De **IDEALE MOTOR** voor uw afdekking

Sinds vele jaren zijn we gespecialiseerd in de productie van aandrijfsystemen voor zwembadafdekkingen. Als producent van zwembadafdekkingen profiteert u van onze grote knowhow en flexibiliteit.

Wij maken ook aandrijvingen op maat die precies bij uw afdekking passen. U kunt daarbij kiezen uit een breed spectrum aan draaimomenten tussen 120 en 1000 Nm.

[Vraag vrijblijvend een offerte aan.](#)

Aandrijvingen voor onder water

Compact, verzegeld en **aanpasbaar**



MTI

Onze motoren zijn met stikstof gevuld en daarom absoluut waterdicht. De motor en de wikkelas vormen een eenheid die samen met de lamellen onopvallend in een rolluikschacht onder de waterlijn geplaatst kunnen worden.

De BINDER aandrijvingen voor onder water worden van hoogwaardig edelstaal gemaakt en voldoen aan de beschermingsgraad IP68, die voor zwembaden geldt.

Eigenschappen van de MTI-aandrijvingen:

- Hoog rendement
- Variabele flensdiameter
- 24 V-gelijkstroommotor
- Magnetische encoder op de motoras
- Zeer lage geluidsproductie
- Langzame aankomst bij de eindpositie
- Geen verplaatsing van de eindposities
- Inzetbaar tot 3 m diepte
- 2 afdichtingsringen op de aandrijfjas
- Eenvoudig gebruik dankzij de MecaTec-besturing
- Edelstaal behuizing (1.4571 of 1.4404)*
- Edelstaal aandrijfjas (1.4571 of 1.4404)*

* materialen & behuizing volgens erkende DIN (vanaf 2024: DIN EN 10217-7)

Aangezien elke zwembadafdekking anders is, bouwen we onze MTI buismotoren voor gebruik onder water in zes uitvoeringen met vermogens van 133 tot 260 W en nominale draaimomenten van 150 tot 1000 Nm. De aandrijvingen hebben een tandwielkast uit eigen

productie en kunnen permanent onder water gebruikt worden. Ze onderscheiden zich door de kleine diameter van de behuizing en zijn geschikt voor alle soorten zwembaden

Type	MTI* 150	MTI* 250	MTI* 450	MTI* 600	MTI* 750	MTI* 1000
Diameter [mm]	76,1	90	130	130	204	204
Aansluitspanning [V]	24	24	24	24	24	24
Nominaal draaimoment [Nm]	150	250	450	600	750	1000
Nominaal toerental [min-1]	4	3	2,2	2	1,2	1
Nominale stroom [A]	5,54	6,9	8,8	13,5	8,2	10,8
Nominaal vermogen [W]	135	170	210	325	200	260
Bedrijfsmodus	S2 (10 min)	S2 (10 min)	S2 (10 min)	S2 (10 min)	S2 (10 min)	S2 (10 min)
Beschermingsgraad	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68

* De aandrijvingen in de lijst zijn standaardmotoren. Op maat gemaakte oplossingen zijn mogelijk. Technische tekeningen op aanvraag.



Aandrijvingen voor boven water

ROBUUST en sterk



MTX

Zoekt u een krachtige, hoogwaardige aandrijving voor uw zwembadafdekking boven water? Dan zijn onze aandrijvingen voor boven water de beste keuze. Deze motoren zijn leverbaar in twee uitvoeringen met een

vermogen van 87 of 108 Watt en nominale draaimomenten van 120 resp. 150 Nm. Een magnetische encoder op de motoras zorgt ervoor dat de eindpositie nauwkeurig bereikt wordt, zonder deze te verplaatsen.

Eigenschappen van de MTX-aandrijvingen:

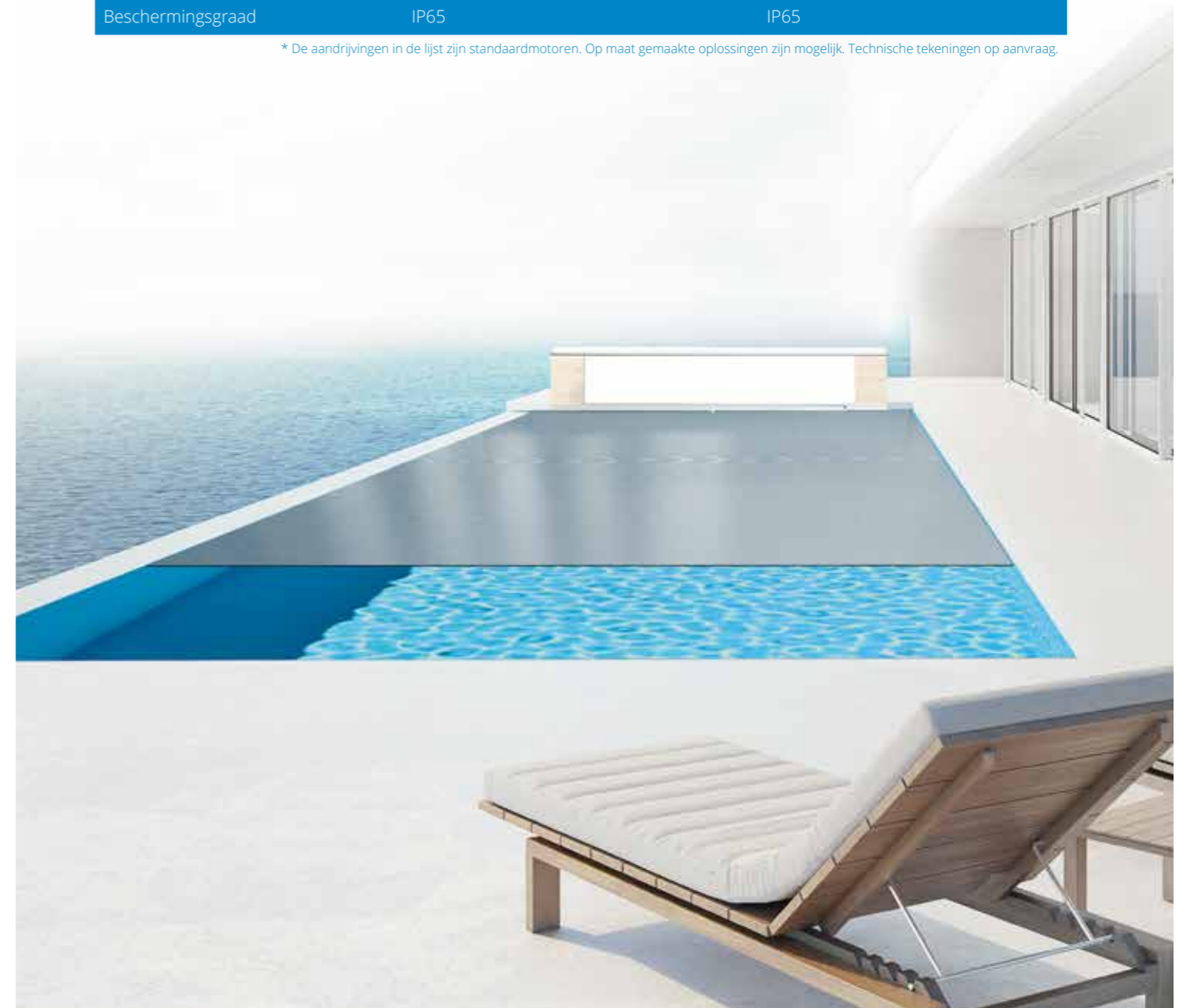
- Hoog rendement
- Variabele flensdiameter
- 24 V-gelijkstroommotor
- Magnetische encoder op de motoras
- Geringe diameter van de behuizing
- Zeer lage geluidsproductie
- Nauwkeurige benadering van de eindposities
- Geen verplaatsing van de eindposities
- Bijzonder eenvoudige bediening dankzij de MecaTec-besturing
- Corrosiebestendig
- Beschermingsgraad IP65

Onze aandrijfsystemen voor montage boven de water-
spiegel zijn leverbaar in twee uitvoeringen met maxi-
male draaimomenten van 120 en 150 Nm. Ze bestaan

uit verzinkt staal en voldoen aan de criteria van de
beschermingsgraad IP65.

Type	MTX* 120	MTX* 150
Diameter [mm]	52	52
Aansluitspanning [V]	24	24
Nominaal draaimoment [Nm]	120	150
Nominaal toerental [min-1]	4,2	4
Nominale stroom [A]	5	6
Nominaal vermogen [W]	120	145
Bedrijfsmodus	S2 (10 min)	S2 (10 min)
Beschermingsgraad	IP65	IP65

* De aandrijvingen in de lijst zijn standaardmotoren. Op maat gemaakte oplossingen zijn mogelijk. Technische tekeningen op aanvraag.



Schachtaandrijvingen

Ook **ONDER WATER** volkomen dicht



MTSI

Normale blokmotoren kunnen niet in schachten gebruikt worden die af en toe met water gevuld zijn. Onze schachtmotoren daarentegen wél: Ze zijn net als onze aandrijvingen voor onder water met stikstof gevuld en dus volledig waterdicht. Daardoor kunnen ze bij een kortstondige overstroming van de schacht

maximaal 35 minuten onder water werken (0,5 bar). De massieve behuizing van de aandrijving van grijs gietijzer is voorzien van een waterbestendige laklaag. Onze schachtmotoren voldoen aan de criteria van de beschermingsgraad IP67.

Eigenschappen van de MTSI-aandrijvingen:

- Hoog rendement
- Nauwkeurige benadering van de eindposities
- Geen verplaatsing van de eindposities
- Holle as met 30 mm-diameter
- Voor afdekkingen boven en onder water
- 24 V-gelijkstroommotor met permanentmagneet
- Aandrijvingsbehuizing in industrieuitering (3x gelakt)
- Zeer lage geluidsproductie
- Eenvoudige bediening met de MecaTec-besturing
- Geschikt voor alle soorten zwembaden
- Edelstaalbehuizingen (1.4301)*
- Edelstaal aandrijfassen (1.4301)*
- Beschermingsgraad IP67

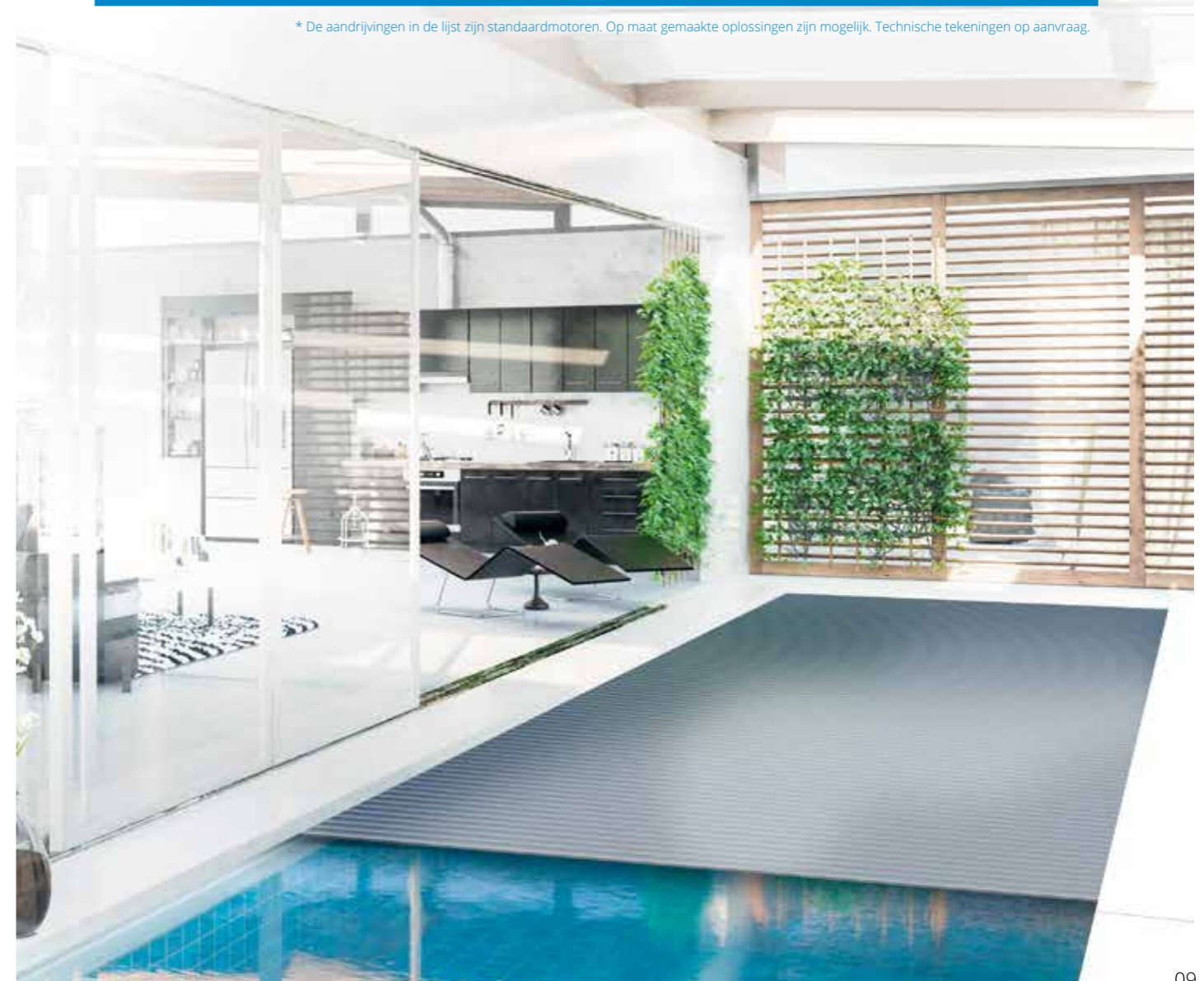
* materialen & behuizing volgens erkende DIN (vanaf 2024: DIN EN 10217-7)

Onze schachtaandrijvingen hebben een groot prestatievermogen en een lange levensduur, want ze zijn voorzien van een gepatenteerde waterstop.

We leveren de MTSI-motoren in drie varianten met stroomverbruik van 239, 245 en 317 watt en met draaimomenten van 300, 450 en 600 Nm.

Type	MTSI* 300	MTSI* 450	MTSI* 600
Diameter [mm]	90	90	90
Aansluitspanning [V]	24	24	24
Nominaal draaimoment [Nm]	300	450	600
Nominaal toerental [min-1]	3,5	3,3	3
Nominale stroom [A]	9,93	10,2	13,2
Nominaal vermogen [W]	240	245	320
Bedrijfsmodus	S2 (10 min)	S2 (10 min)	S2 (10 min)
Beschermingsgraad	IP67 (0,5 bar – 35 min)	IP67 (0,5 bar – 35 min)	IP67 (0,5 bar – 35 min)

* De aandrijvingen in de lijst zijn standaardmotoren. Op maat gemaakte oplossingen zijn mogelijk. Technische tekeningen op aanvraag.



Onze comfortabele bovenwater-aandrijving

De **PLUG-AND-PLAY**-motor

Elegant, efficiënt en met een groot prestatievermogen: onze nieuwste MecaTec-bovenwater-aandrijving is uniek in ieder opzicht. Zwembadbouwers besparen waardevolle tijd door de extreem eenvoudige installatie.

Zwembadeigenaren verheugen zich over de comfortabele bediening en de energiebesparing door de mogelijkheid om zonne-energie te gebruiken.



EENVOUDIG IN TE BOUWEN

COMFORTABEL TE BEDIENEN

Aansluiten, app openen **EN KLAAR!**

Bij de ontwikkeling van de bovenwater-aandrijving hebben we bovendien aan het milieu en aan uw portemonnee gedacht. De bovenwater-aandrijving kan namelijk met stroom aangedreven worden die

opgewekt is door een zonnepaneel. Dat is vooral voor producenten van zwembadafdekkingen interessant, die dat in hun product geïntegreerd hebben.

Type	MTXi* 120	MTXi* 150
Diameter [mm]	52	52
Aansluitspanning [V]	24	24
Nominaal draaimoment [Nm]	120	150
Nominaal toerental [min-1]	4,2	4
Nominale stroom [A]	5	6
Nominaal vermogen [W]	120	145
Bedrijfsmodus	S2 (10 min)	S2 (10 min)
Beschermingsgraad	IP65	IP65

* De aandrijvingen in de lijst zijn standaardmotoren. Op maat gemaakte oplossingen zijn mogelijk. Technische tekeningen op aanvraag.

MTXi



WLAN

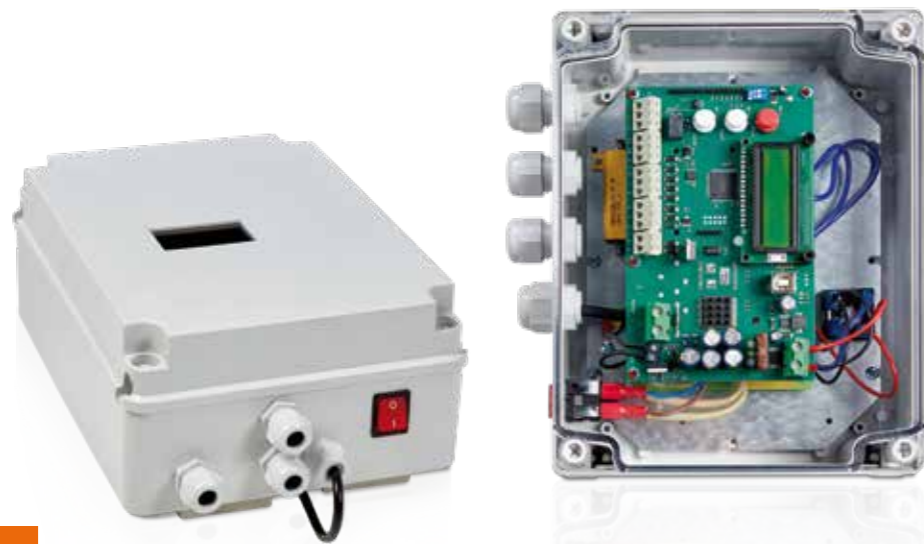
via de app bedienbaar



24V

ook voor zonne-energie

MTC-Besturing past perfect in een **SMART HOME**



MTC

Met de MTC-besturing kunt u al onze BINDER aandrijvingen voor zwembadafdekkingen gemakkelijk bedienen. De besturing maakt een nauwkeurige positionering van de afdekkingen mogelijk en kan door de plaatselijke vakman bijzonder gemakkelijk aan uw situatie worden aangepast. De besturing is verkrijgbaar in verschillende

uitvoeringen met vermogens tussen 144 en 432 W en verkrijgbaar in twee verschillende behuizingen. De MTC 250 heeft een doorzichtig deksel, de MTC 450 heeft een behuizing met venster. Alle uitvoeringen passen bij Smart Home-systemen

Eigenschappen van de MTC-Besturing:

- Hoog rendement
- Nauwkeurige positionering van de afdekking
- Geen verplaatsing van de eindposities
- Past bij Smart Homes
- Zeer hoge betrouwbaarheid
- Eenvoudige bediening
- Klantspecifieke modi
- Slechts 2 W verbruik bij vrijloop

Ons MTC-besturingssysteem voor aandrijvingen van zwembadafdekkingen onderscheidt zich door een

hoog rendement, is eenvoudig te bedienen en kan naar wens aangepast worden.

Type	MTC* 150	MTC* 250	MTC* 450	MTC* 600	MTC* 750	MTC* 1000
Aansluitspanning [V]	230	230	230	230	230	230
Uitgangsspanning [V]	24	24	24	24	24	24
Nominale stroom [A]	6	9	10	14	16	18
Nominaal vermogen [W]	145	220	240	360	385	435
Bedrijfsmodus	S2 (12 min)	S2 (12 min)	S2 (12 min)	S2 (12 min)	S2 (12 min)	S2 (12 min)
Beschermingsgraad	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

* De aandrijvingen in de lijst zijn standaardmotoren. Op maat gemaakte oplossingen zijn mogelijk. Technische tekeningen op aanvraag.



GELIJKSTROOMMOTOREN

VOOR ZWEMBADAFDEKKINGEN



MecaTec[®]
Drive Made In Germany



BINDER

BINDER GMBH & CO. KG

Eike-Kerstein-Straße 4, 31789 Hameln | Duitsland

Fon +49 5151 96266-0 | Fax +49 5151 96266-49

Mail info@binder24.com

www.binder24.com

