

Die Economy Baureihe für Kundenapplikationen im Volumengeschäft

Als schlankestes Modell der HeiTronX-Reihe zeichnet sich der HTE durch seine kompakte Bauweise und hohe Effizienz aus. Mit einem integrierten Single- oder Multiturn-Drehgeber ermöglicht der HTE viele verschiedene Anwendungen in der Antriebstechnik. Durch das standardisierte Kommunikationsprotokoll CANopen® lässt sich der HTE in handelsübliche Steuerungen einbinden.



Wirtschaftlichkeit und Einsatzgebiete

Seine herausragende Eignung für Großprojekte basiert auf einer optimalen Anpassungsfähigkeit. Konzipiert für Stückzahlprojekte, erfüllt er nicht nur technische Bedingungen, sondern bietet zudem wirtschaftliche Vorteile. Der HTE arbeitet im Bereich bis zu 72 V_{DC}-Versorgungsspannung und ist somit mit vielen gängigen Batteriesystemen kompatibel, zusammen mit der optional erhältliche STO (Safe Torque Off) Funktion ist er die ideale Wahl für Anwendungen in automatisierten Lagerhäusern, AGVs (Automated Guided Vehicles), Robotiksystemen und mobilen Anwendungen.

Leistungsstärke im industriellen Umfeld

Die technischen Daten belegen die Leistungsfähigkeit des HTE: Spitzenmomente von bis zu 2 Nm und eine Nenndrehzahl von 3.000 bis 6.000 min⁻¹ bei herausfordernden Umweltbedingungen in der Industrieumgebung. Für diese ist der HTE mit seinen bis zu vier digitalen Eingängen (jeweils ein digitaler und ein analoger Ausgang) und der Feldbusschnittstelle CANopen® bestens geeignet.

Modularität und Konfigurierbarkeit

In Bezug auf das Design bietet der HTE basierend auf den HMD-Servomotoren, im 24 V und 48 V-Bereich eine riesige Modularität mit Baulängen zwischen 134,0 mm und 244,5 mm zugleich eine platzsparende Lösung. Optional verfügbare Haltebremsen und vielfältige Anschlussmöglichkeiten komplettieren das Profil des HTE als zukunftssichere Antriebslösung.

Die wirtschaftliche Variante für Stückzahlprojekte in der Antriebstechnik

Zusammengefasst stellt der HTE eine erstklassige Wahl für Unternehmen dar, die hohen Wert auf Rentabilität und Funktionalität legen.

Motortyp

Typ	Nennndrehzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm]			
				Singleturn ohne Bremse	Multiturn ohne Bremse	Singleturn mit Bremse	Multiturn mit Bremse

HTEo6 - 24 V_{DC}

HTE06-011	3.000	0,4	1,0	134	147	174	187
-----------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

HTEo6 - 48 V_{DC}

HTE06-011	6.000	0,4	1,0	134	147	174	187
HTE06-011	3.000	0,8	2,0	134	147	174	187
HTE06-019	3.000	1,1	2,0	159	172	199	212
HTE06-026	3.000	1,3	2,0	189	202	229	245

Technische Daten

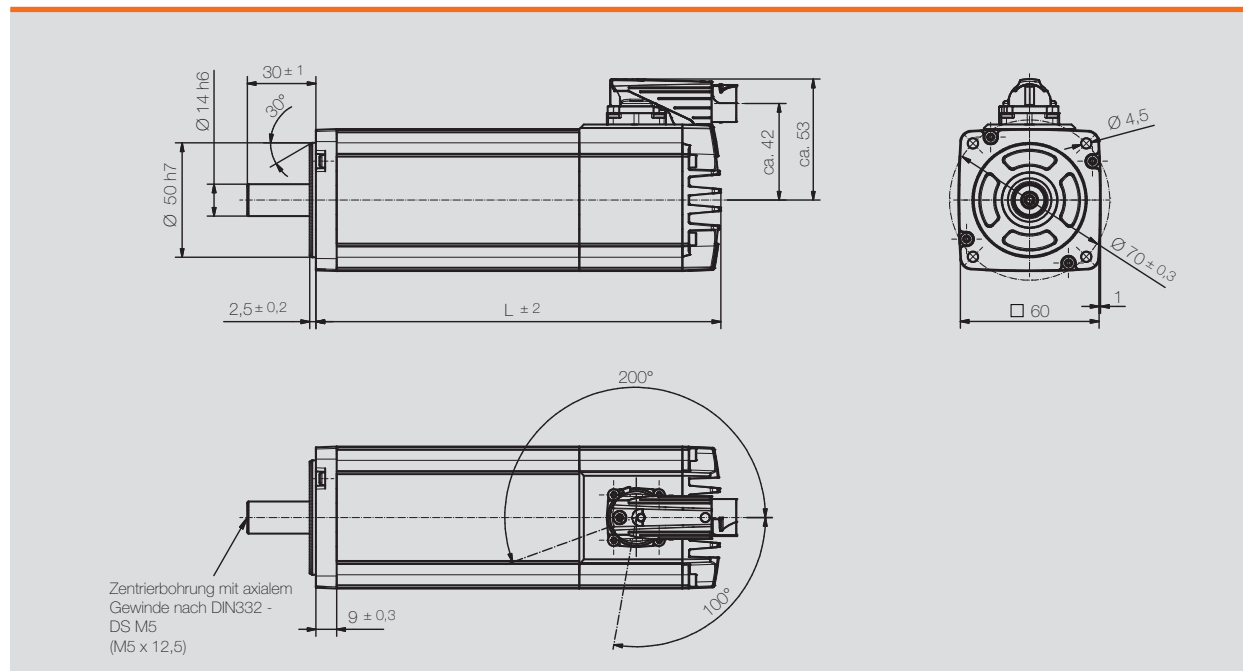
Leistungsversorgung	Nennspannung	19 - 72 V _{DC}
	Max. Nennstrom	13 A _{DC} / 21 A _{DC} (Spitze) ¹⁾
Logikversorgung ²⁾	Spannung	19 - 30 V _{DC}
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		CANopen®
Parametriersoftware		Heidrive Drive Manager (HeidriveGUI)
Eingänge		1 x analoger Eingang 4 x digitaler Eingang
Ausgänge		1 x digitaler Ausgang
Bremsenansteuerung		integriert
Haltebremse		optional
Anschlüsse		I-Tec / Y-Tec
Gebersystem		Singleturn / Multiturn
Sicherheitsfunktionen		STO ³⁾

¹⁾ Bei 48 V_{DC}

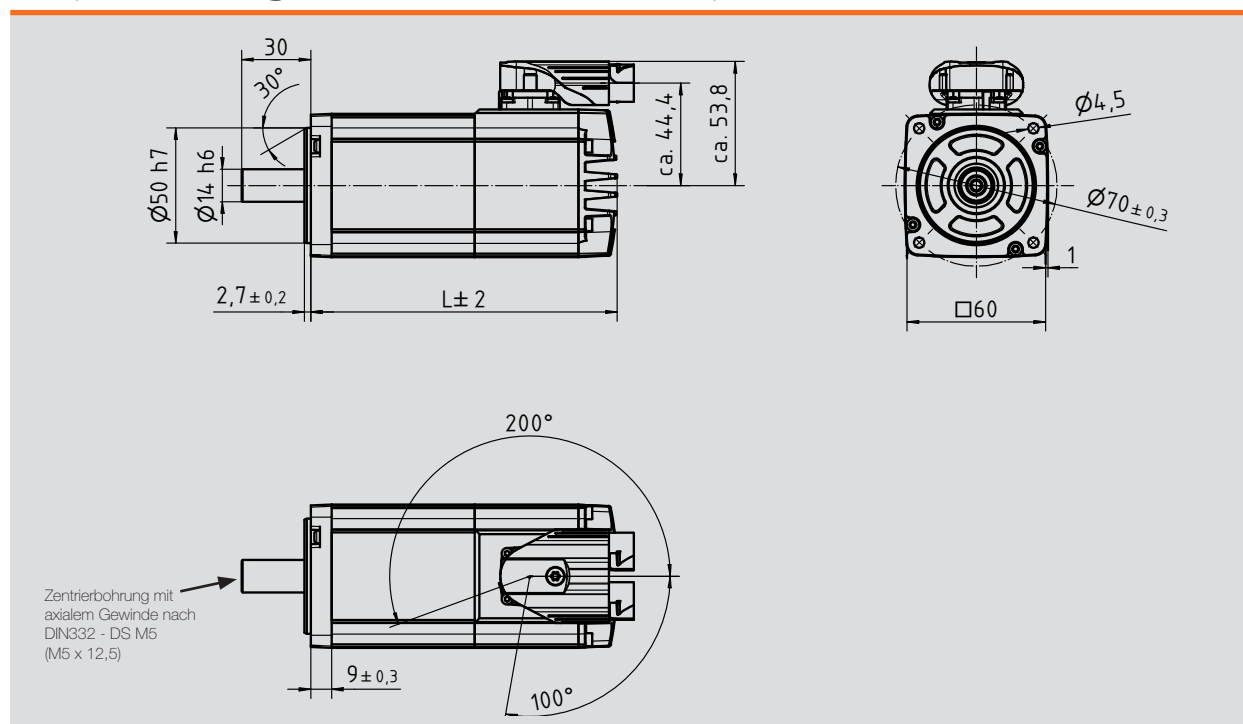
²⁾ Leistung- und Logikversorgung kann getrennt oder kombiniert werden

³⁾ In Abnahme

Maßzeichnung HTEo6 - I-Tec | CANopen®*



Maßzeichnung HTEo6 - Y-Tec | CANopen®/STO/IO**



* siehe Seite 6

** siehe Seite 7

Motortyp

Typ	Nenndrehzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm]			
				Singleturn ohne Bremse	Multiturn ohne Bremse	Singleturn mit Bremse	Multiturn mit Bremse
HTEo8 - 48 V _{DC}							
HTE08-024	3.000	1,3	2,0	159	172	208	221

Technische Daten

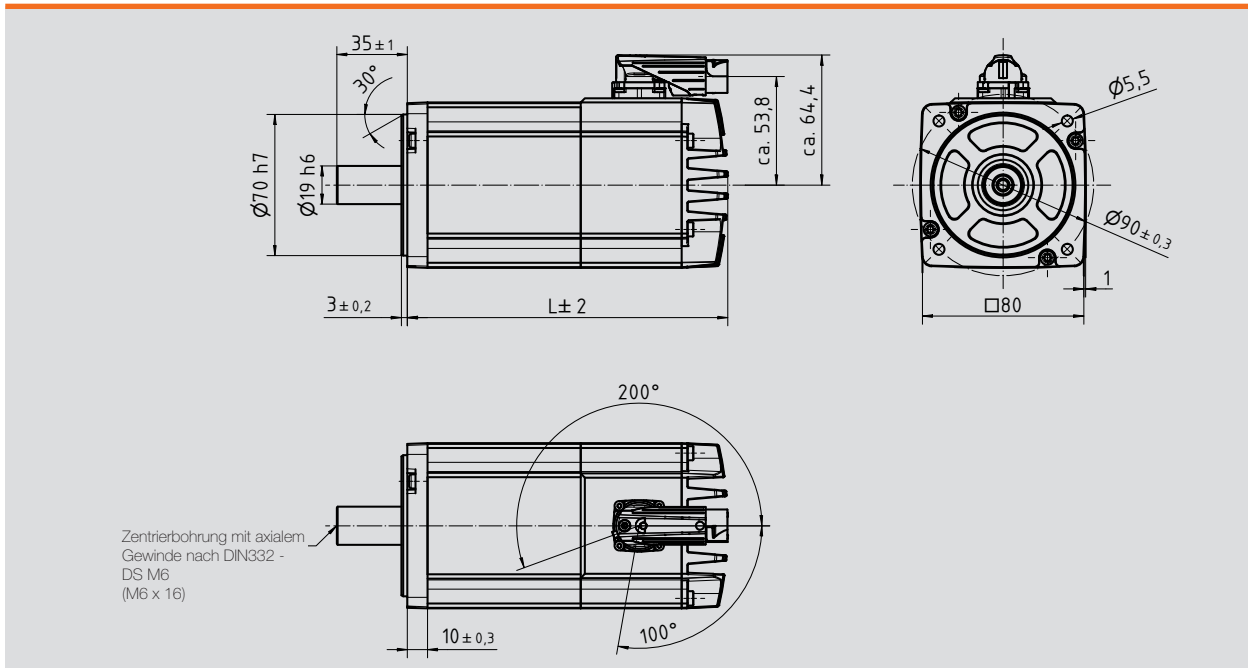
Leistungsversorgung	Nennspannung	19 - 72 V _{DC}
	Max. Nennstrom	13 A _{DC} / 21 A _{DC} (Spitze) ¹⁾
Logikversorgung ²⁾	Spannung	19 - 30 V _{DC}
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		CANopen®
Parametriersoftware		Heidrive Drive Manager (HeidriveGUI)
Eingänge		1 x analoger Eingang 4 x digitaler Eingang
Ausgänge		1 x digitaler Ausgang
Bremsenansteuerung		integriert
Haltebremse		optional
Anschlüsse		I-Tec / Y-Tec
Gebersystem		Singleturn / Multiturn
Sicherheitsfunktionen		STO ³⁾

¹⁾ Bei 48 V_{DC}

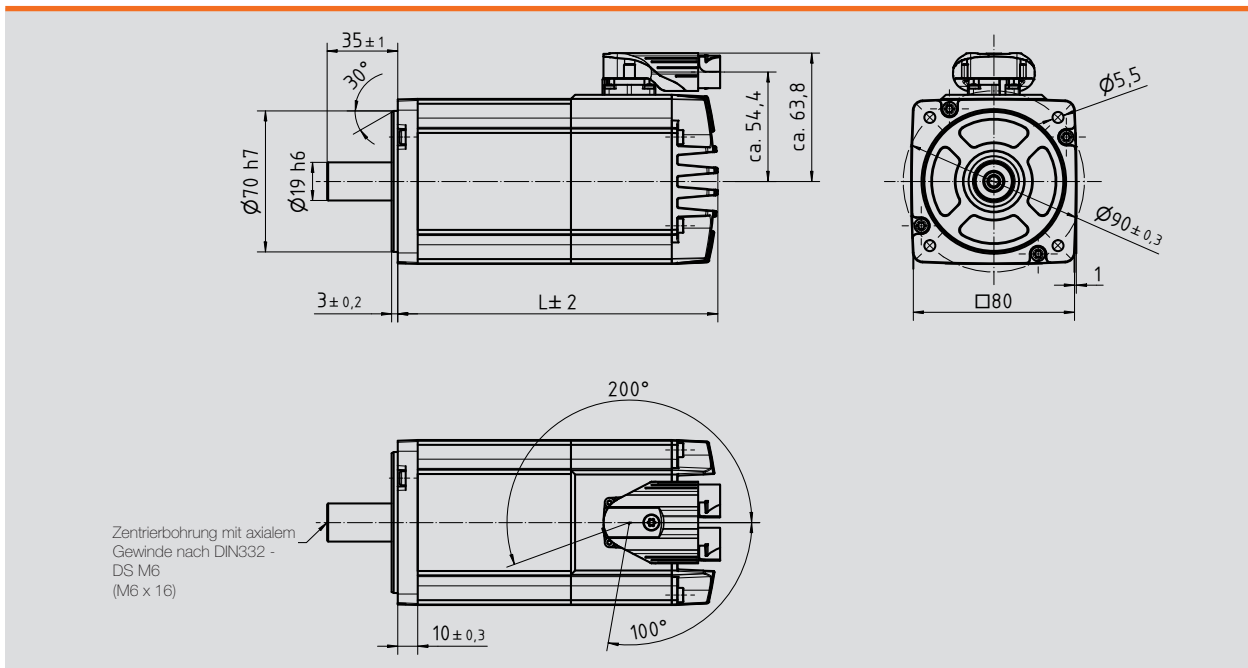
²⁾ Leistung- und Logikversorgung kann getrennt oder kombiniert werden

³⁾ In Abnahme

Maßzeichnung HTEo8 - I-Tec | CANopen®*



Maßzeichnung HTEo8 - Y-Tec | CANopen®/STO/IO**

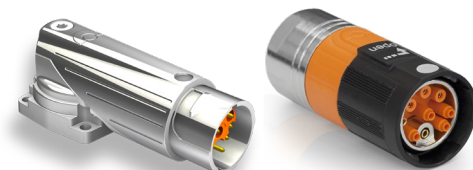


* siehe Seite 6

** siehe Seite 7

Steckerbelegung

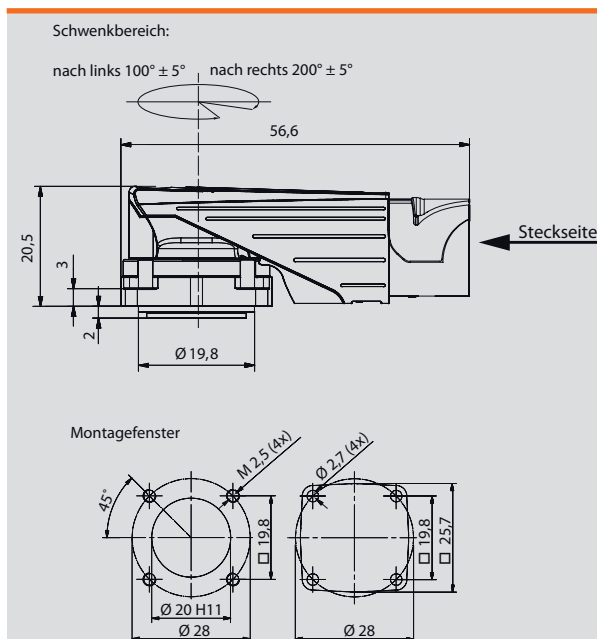
I-Tec



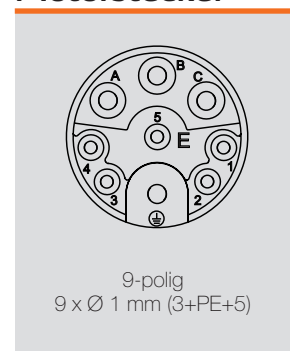
I-Tec | CANopen®

Pin	Bezeichnung
A	POWER
B	GND
C	LOGIC
	PE
1	CAN_L
2	CAN_H
3	-
4	CAN_GND
5	-

Motorstecker drehbare Winkeleinbaudose I-Tec



Motorstecker



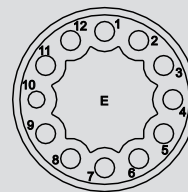
Y-Tec

Y-Tec | CANopen® | I/O

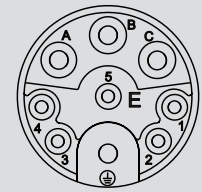
Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung
A	POWER	1	CAN_L
B	GND	2	CAN_H
C	Logic	3	CAN_GND
	PE	4	dig. Input 1
1	-	5	dig. Input 2
2	-	6	D-GND
3	-	7	Dout1
4	-	8	an. Input 1
5	-	9	an. GND
		10	dig. Input 3
		11	dig. Input 4
		12	-



Motorstecker



12-polig
12 x Ø 1 mm

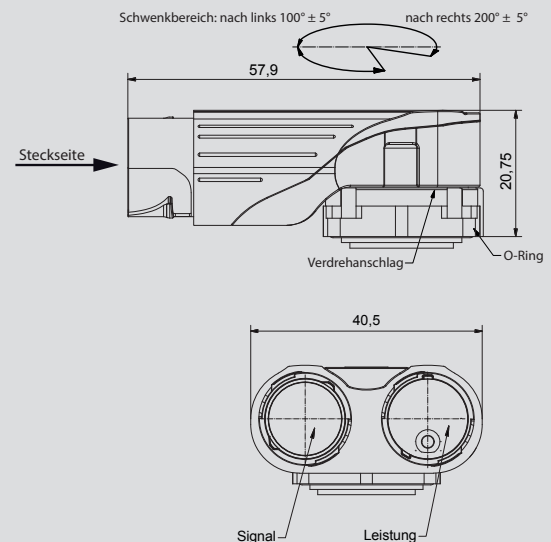


9-polig
9 x Ø 1 mm (3+PE+5)

Y-Tec | CANopen® | STO

Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung
A	POWER	1	CAN_L
B	GND	2	CAN_H
C	Logic	3	CAN_GND
	PE	4	dig. Input 1
1	-	5	dig. Input 2
2	-	6	D-GND
3	-	7	STO - A
4	-	8	STO - Agnd
5	-	9	STO - B
		10	STO - Bgnd
		11	STO - FB
		12	STO - FBgnd

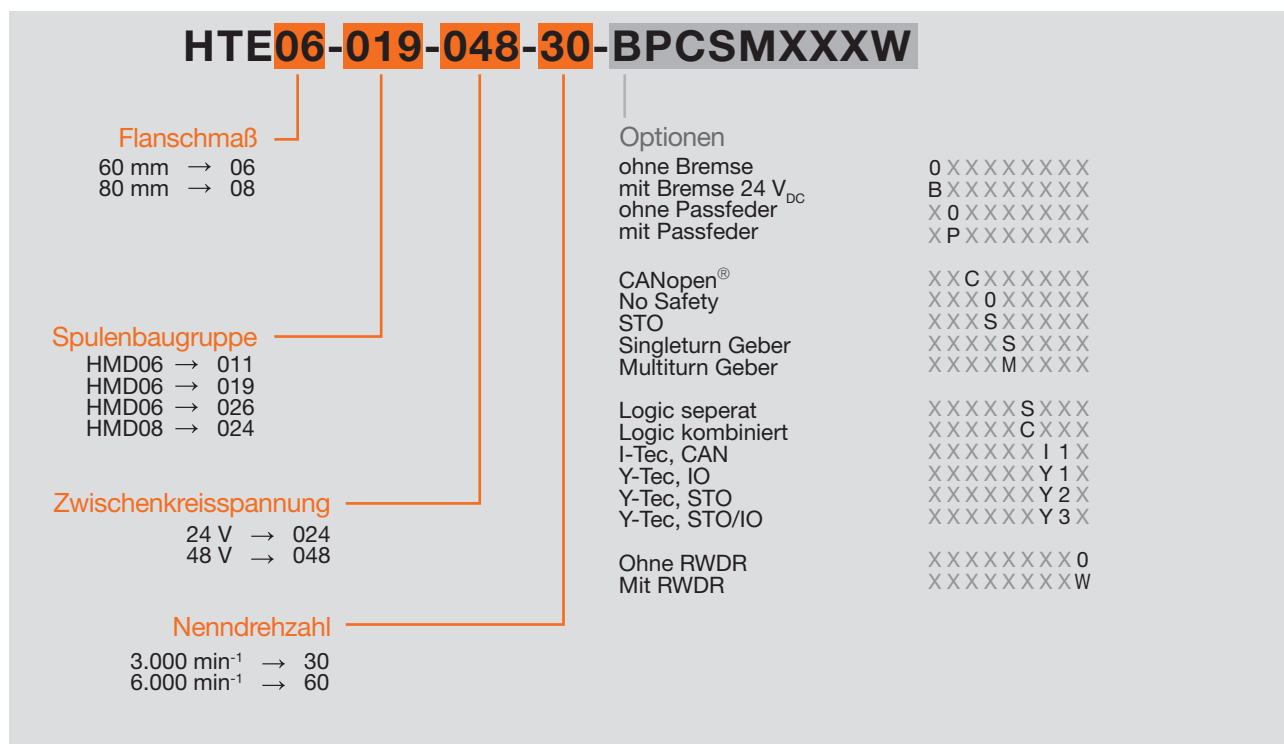
Motorstecker drehbare Winkleinbaudose Y-Tec



Y-Tec | CANopen® | STO | I/O

Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung
A	POWER	1	dig. Input 1
B	GND	2	dig. Input 2
C	Logic	3	D-GND
	PE	4	Dout1
1	CAN_L	5	an. Input 1
2	CAN_H	6	an. GND
3	-	7	STO - A
4	CAN_GND	8	STO - Agnd
5	-	9	STO - B
		10	STO - Bgnd
		11	STO - FB
		12	STO - FBgnd

■ Bestellschlüssel



Kombinierbar mit den HMD-Getrieben siehe www.heidrive.com.

Technische Änderungen vorbehalten! Stand 11/2025



Heidrive GmbH

Starenstraße 23
93309 Kelheim

Tel. 09441/707-0
Fax 09441/707-259

info@heidrive.de
www.heidrive.com