



**AMKASYN**  
**Hauptspindelmotoren DH**  
**Technische Daten**

Version: 2000/13

Teile-Nr.: 25778

"Original Dokumentation"

**AMK**

## Hinweise zu dieser Dokumentation

**Name:** PDK\_025778\_Motoren\_DH\_de

**Was hat sich geändert:**

Version	Änderung	Thema	Kurzzeichen
2000/13			

**Schutzvermerk:**

© AMK GmbH & Co. KG  
 Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts wird nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

**Vorbehalt:**

Änderungen im Inhalt der Dokumentation und Liefermöglichkeit der Produkte sind vorbehalten.

**Herausgeber:**

AMK Arnold Müller Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG  
 Gaußstraße 37 – 39,  
 73230 Kirchheim/Teck  
 Tel.: 07021/5005-0,  
 Fax: 07021/5005-176  
 E-Mail: info@amk-antriebe.de  
 Geschäftsführer : Dr.h.c. Arnold Müller, Eberhard A.Müller, Dr. Günther Vogt  
 Registergericht Stuttgart HRB 231283; HRA 230681

**Service:**

Tel.-Nr. +49/(0)7021 / 5005-191, Fax -193  
 Ansprechzeiten: Mo-Fr 7.30 - 16.30, an Wochenenden und Feiertagen erhalten Sie die Telefonnummer des Bereitschaftsdienstes über den Anrufbeantworter.  
 Zur schnellen und zuverlässigen Behebung der Störung tragen Sie bei, wenn Sie unseren Service informieren über:

- die Typenschildangaben der Geräte
- die Softwareversion
- die Gerätekonstellation und die Applikation
- die Art der Störung, vermutete Ausfallursache
- die Diagnosemeldungen (Fehlernummern)

**Internetadresse:**

www.amk-antriebe.de

## **Inhalt**

<b>1 AMKASYN Hauptspindelmotoren DH</b>	<b>4</b>
<b>2 Technische Daten AC Hauptspindelmotoren DH</b>	<b>5</b>
<b>3 AMKASYN Motortypenschild (Asynchronmotor DH)</b>	<b>6</b>
<b>4 Abmessungen AC Hauptspindelmotoren DH</b>	<b>7</b>

## 1 AMKASYN Hauptspindelmotoren DH

AMKASYN Hauptspindelmotoren DH sind besonders dynamische und robuste Drehstrom-Asynchronmotoren. Sie sind besonders geeignet als Hauptantriebe oder Servoantriebe großer Leistung. Sie bieten einen Drehzahlbereich bei konstanter Leistung von 1:3, Nennleistungen bis 38 KW und Nenndrehmomente bis zu 240 Nm.

Bis zur Nenndrehzahl kann kurzzeitig das 2- bis 3-fache Nennmoment abgegeben werden. Der robuste Aufbau und die verstärkte Lagerung erlauben hohe Radialbelastungen der Lager.

AMKASYN Hauptspindelmotoren DH besitzen sehr gute Servoeigenschaften. In Verbindung mit den digitalen AMKASYN Umrichtern können sie vorteilhaft für alle Antriebsaufgaben wie Drehzahlregelung, Positionierung und Synchronregelung eingesetzt werden.

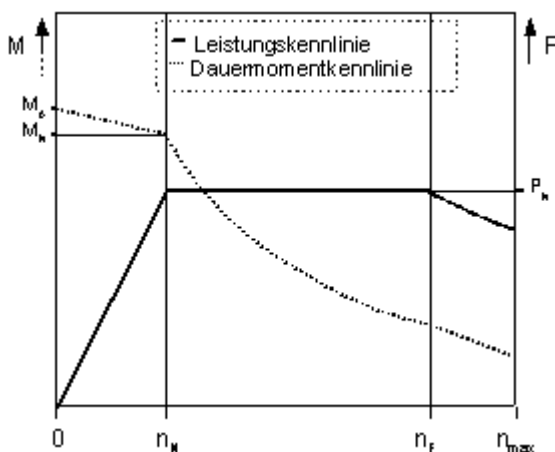
### Merkmale

- wartungsarm
- robuste Lagerung
- fremdbelüftet: standardmäßig blasend zur Motorwelle, optional ziehend
- hohe Überlastbarkeit
- hervorragende Servoeigenschaften

### Standardausführung

Bauform:	B5
Schutzart:	IP 54
Motoranschluss:	Klemmkasten
Positionsgeber:	Typ I
Passfeder:	Standard
Luftrichtung:	blasend zur Welle

### Charakteristische Kennlinie



Bildname: ZCH\_Motoren\_DH\_Charakterische\_Kennlinie

### Optionen

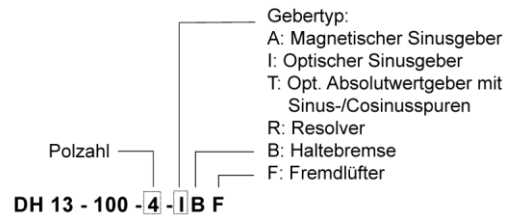
- Festhaltebremse
- Wellenende ohne Passfedernut
- Luftrichtung ziehend
- reduzierte Wuchtgüte
- reduzierter Rundlauf

## 2 Technische Daten AC Hauptspindelmotoren DH

Bemessungsspannung 350V

Motortyp	M <sub>0</sub> [Nm]	M <sub>N</sub> [Nm]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>M</sub> [A]	I <sub>M1</sub> [A]	T <sub>R</sub> [s]	n <sub>N</sub> [1/min]	n <sub>F</sub> [1/min]	n <sub>max</sub> [1/min]	J *10 <sup>-3</sup> [kgm <sup>2</sup> ]	m [kg]	L [mm]	LBr [mm]
DH 10- 40-4-..F-1500	43	40	6,3	15	5,5	3,7	0,17	1500	4500	5500	18	57	500	579
DH 10- 55-4-..F-1800	56	53	10	22,5	8,0	5,0	0,14	1800	3600	5500	22	71	600	679
DH 13- 60-4-..F-1500	68	60	9,5	23	8,0	4,5	0,28	1500	3000	5000	46	90	520	610
DH 13-100-4-..F-1500	100	95	15	32	15,5	6,3	0,28	1500	3000	5000	80	125	630	720
DH 13-120-4-..F-1500	125	110	17,5	39	16,0	11,0	0,35	1500	3000	5000	95	145	680	770
DH 13-150-4-..F-1800	155	148	28	63	25,5	15,0	0,31	1800	3200	5000	120	180	780	870
DH 16-180-4-..F-1500	190	180	28	62	16,0	10,5	0,4	1500	3000	4500	160	220	725	870
DH 16-240-4-..F-1500	255	240	38	78	25,0	16,0	0,35	1500	3000	4500	210	265	825	970

### 3 AMKASYN Motortypenschild (Asynchronmotor DH)



<b>AMK</b> Arnold Müller GmbH & Co. KG D-73230 Kirchheim/Teck		S.-Nr. - -		VDE 0530-T1:1995 MOT 3~		<b>CE</b>							
Type <b>DH 13 - 100 - 4 - 1 B F</b>						LÜFTER / FAN	BREMSE / BRAKE						
P	15 kW	M	95 Nm	U	350 V	I	34 A	IP	54	U <sub>L</sub>	3 x 400 V	U <sub>Br</sub>	24 V <sub>g</sub>
I <sub>M</sub>	10.5 A	I <sub>M1</sub>	6.3 A	T <sub>R</sub>	0.280 s	Encoder	1000 P/Rev.	ISO.-KL.	F	I <sub>L</sub>	0.5 A	I <sub>Br</sub>	2.3 A
KD-Nr:		n/n <sub>max</sub>		1500 / 5000 r/min		f <sub>L</sub>	50 Hz	M <sub>Br</sub>	100 Nm				

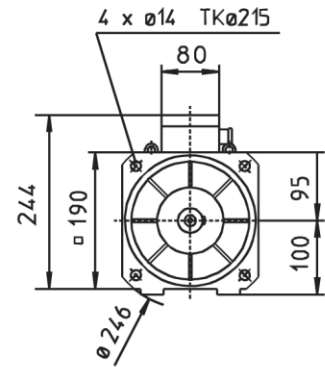
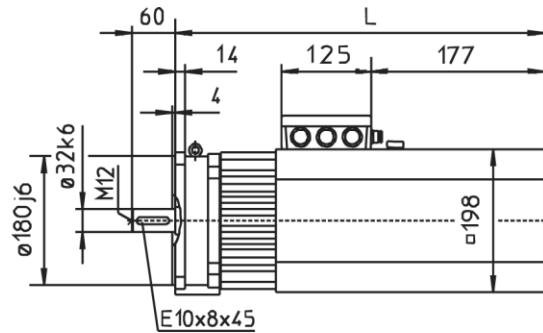
**IM, IM1 :** Magnetisierungsstrom  
**M :** Motor-nennmoment  
**TR :** Rotorzeitkonstante  
**I :** Motor-nennstrom  
**n :** Motor-nenn-drehzahl  
**P./Rev :** Geber-perioden / Umdrehung

Bildname: ZCH\_Motoren\_Typenschild\_DH

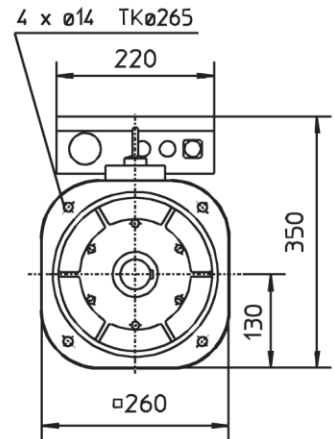
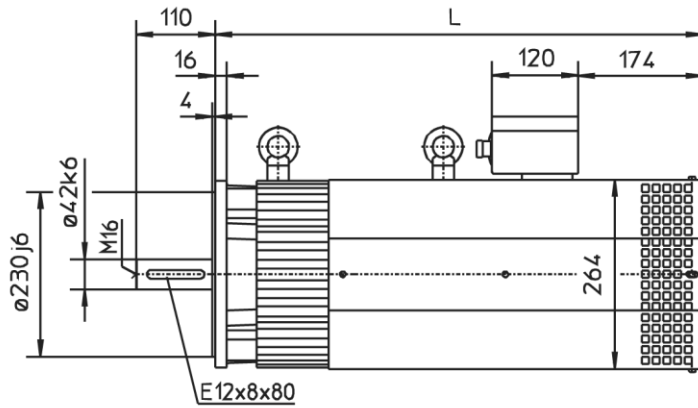
## 4 Abmessungen AC Hauptspindelmotoren DH

Maße in mm

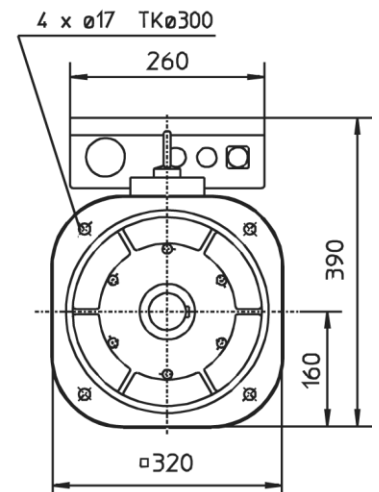
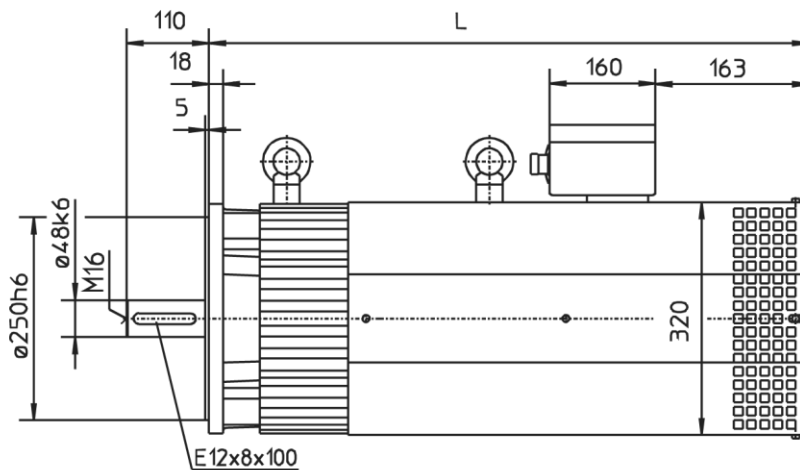
### DH10



### DH13



### DH16



Bildname: ZCH\_Motoren\_Abmessungen\_DH

AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG  
Antriebs- und Steuerungstechnik  
Gaußstrasse 37-39  
73230 Kirchheim/Teck  
DEUTSCHLAND  
Telefon: +49 (0) 70 21 / 50 05-0  
Telefax: +49 (0) 70 21 / 50 05-199  
info@amk-antriebe.de  
www.amk-antriebe.de