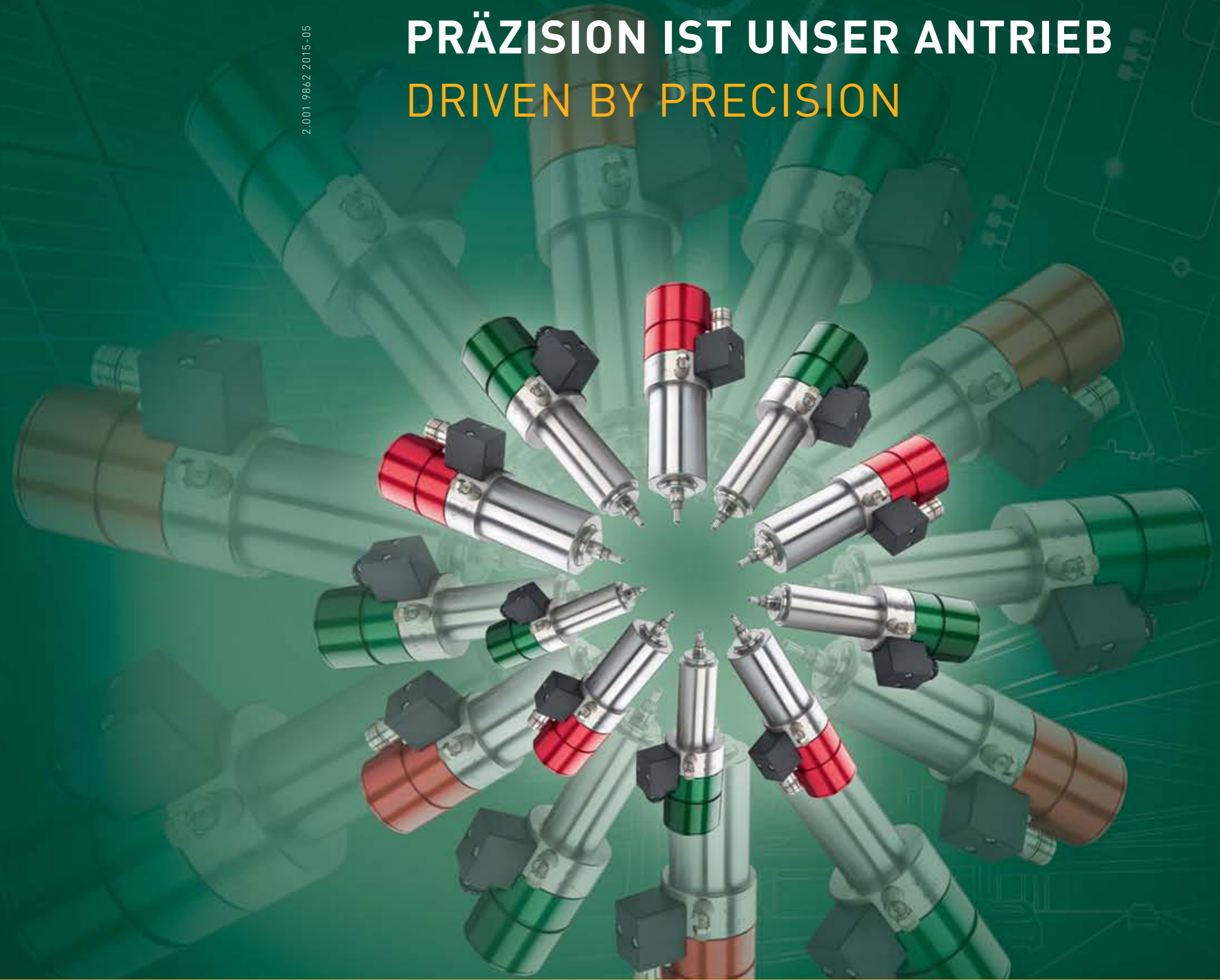


2.001.9862 2015-05

# PRÄZISION IST UNSER ANTRIEB DRIVEN BY PRECISION



INDUSTRIAL DRIVES

INDUSTRIAL DRIVES

SycoTec GmbH & Co. KG  
Wangener Strasse 78  
88299 Leutkirch  
Germany

Phone +49 7561 86-0  
Fax +49 7561 86-371  
info@sycotec.eu  
www.sycotec.eu





## Unser Antrieb ist Ihr Erfolg

Bewegung und Fortschritt ziehen sich wie ein roter Faden durch die 50jährige Geschichte von SycoTec. Mutet es da nicht ein wenig seltsam an, dass wir das beschauliche Leutkirch im Allgäu als Standort gewählt haben? Keineswegs. Denn hier finden wir zum einen die Ruhe, die hohen und zum Teil sehr speziellen Anforderungen unserer Kunden akkurat umzusetzen. Zum anderen profitieren wir vom schwäbischen Tüftlergeist unserer Mitarbeiter – gerade wenn es um Themen wie Präzision, Effizienz und Leistung geht.

Heute ist SycoTec einer der weltweit führenden Zulieferer von Hochleistungsantrieben – sowohl für dentale als auch für industrielle Anwendungen. Unser breit gefächertes Produktspektrum umfasst die komplette Antriebseinheit mit Motorspindelssystemen, Frequenzumrichtern, maßgeschneiderten Motorelementen und Sondermotoren.

Bei allem Fortschritt haben wir die Grundlagen unseres Erfolges nie aus den Augen verloren. Auch heute noch legen wir großen Wert auf Flexibilität und die schnelle Umsetzung von Kundenanforderungen. Kurz: Hochgeschwindigkeitsantriebe aufs Watt genau berechnet und aufs My genau gefertigt.

Falls Sie in diesem Katalog noch nicht die optimale Lösung für Ihre Anforderung finden, dann kann das nur daran liegen, dass wir noch nicht darüber gesprochen haben. Das aber lässt sich ändern. Zum Beispiel während eines unserer zahlreichen Messeauftritte oder auch bei einem individuellen Beratungsgespräch.

## Inhalt

Sonder-/Werkzeugmaschinenbau	4	Verbindungskabel	48
Dental-/Medizintechnik / Automotive	6	Spannmuttern	49
AC Produktübersicht	8	Werkzeughalter	49
DC Produktübersicht	10	Spannzangen	50
AC Motorspindeln	12	Hochfrequenzumrichter	52
DC Motorspindeln	30	Verkaufs- und Lieferbedingungen	68
Einspannvorrichtungen	46	Vertretungen	71

## Our drive is your success

Movement and progress are constantly recurring themes throughout the 50-year history of SycoTec. So it might seem a little unusual that we chose the tranquil town of Leutkirch im Allgäu as the location for our business. Far from it. On the one hand, it offers us the peace and quiet we need to accurately implement the high and in some instances very specific requirements of our customers.

On the other, we benefit from the Swabian inventive spirit of our employees – particularly when it comes to topics such as precision, efficiency and performance.

Nowadays, SycoTec is one of the world’s leading suppliers of high-performance drives – both for dental and for industrial applications. Our comprehensive range of products encompasses the complete drive unit including motor spindle systems, frequency inverters, customised motor elements and special-purpose motors.

For all the progress we make, we have never lost sight of the fundamentals of our success. We still attach great importance to flexibility and the rapid implementation of our customers’ requirements. In brief: High-speed drives calculated precisely to the Watt and manufactured precisely to the micron.

If you can’t find the ideal solution to your requirements in this catalogue, then it can only be because we haven’t spoken about it yet. But that can change. For example, during one of our many exhibition dates or in a personal consultation.

## Contents

Special-Purpose Machines / Machine Tools	4	Connecting Cables	48
Dental/Medical Technology / Automotive	6	Clamping Nuts	49
AC Product Range	8	Tool Holders	49
DC Product Range	10	Chucks	50
AC Motor Spindles	12	High-Frequency Inverters	52
DC Motor Spindles	30	Conditions of Sale and Delivery	68
Clamping Brackets	46	Sales Partners	71

FÜR DIE GANZ BESONDEREN MOMENTE IM MASCHINENBAU.  
FOR THE VERY SPECIAL MOMENTS IN MECHANICAL  
ENGINEERING.



WIR HABEN DAS ZEUG, WERKE ZU SCHAFFEN.  
WE HAVE THE MEANS TO CREATE WORKS.



## SONDERMASCHINENBAU

Das Besondere ist bei uns Tagesgeschäft. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir maßgeschneiderte Sonderlösungen. In multifunktionalen Fräsmaschinen bearbeiten unsere Hochfrequenz-Antriebe nahezu alle Werkstoffe. Deren hohe Bearbeitungsgenauigkeit garantiert etwa eine präzise Nutzentrennung ebenso wie die nahtlose Weiterverarbeitung von Halbleitern in PCB-Routern. Und dank der langjährigen Erfahrung in der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung von Metall und Kunststoff auf Flachbettplottern, -fräsen und Graviermaschinen sowie in der Fertigung auf kleinstem Bauraum lassen sich auch spezielle Kundenanforderungen in kürzester Zeit realisieren.

## SPECIAL-PURPOSE MACHINES

Special moments are part of our everyday business. We develop customised special solutions in close collaboration with our customers. Our high-frequency drives process practically all materials in multi-functional milling machines. Their high level of machining precision ensures such aspects as accurate depanelisation as well as the seamless further processing of semiconductors in PCB routers. And thanks to our many years of experience in the high-speed machining of metal and plastic on flatbed plotters, milling and engraving machines as well as the manufacturing within extremely small installation spaces, special customer requirements can also be implemented in no time at all.

## WERKZEUGMASCHINENBAU

Wann immer effizientes und präzises Entgraten, Zerspanen, Gravieren oder Bohren gefragt ist, dreht sich alles um Hochfrequenz-Motorspindeln, Elektromotoren und die zugehörigen Motorelemente. Mit Antriebslösungen von SycoTec können Sie sich von Anfang an auf hohe Leistungsdichte und eine lange Lebensdauer auch unter extremen Umweltbedingungen verlassen. Damit auch die hohe Leistung präzise handhabbar bleibt, achten wir besonders auf ein ergonomisches Design. Und selbstverständlich können Sie sich bei Fragen oder Sonderwünschen jederzeit auf unseren freundlichen, kompetenten Service verlassen. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir gerne Ihre optimale Lösung.

## MACHINE TOOLS

Whenever efficient and precise deburring, cutting, milling or drilling are required, everything revolves around high-frequency motor spindles, electric motors and the associated motor elements. With drive solutions from SycoTec, you can depend on high power density and a long service life from the outset, even in extreme environmental conditions. In order for the high output to remain perfectly manageable, we pay particular attention to ergonomic design. And of course, you can depend on our friendly, competent service at all times for questions or special requests. We are happy to work with you to develop your ideal solution.

DER RICHTIGE BISS FÜR PRÄZISIONSARBEITEN  
IN DER DENTALTECHNIK.

THE RIGHT BITE FOR PRECISION WORK  
IN DENTAL TECHNOLOGY.



DAMIT IHRE KUNDEN GAS GEBEN KÖNNEN,  
DREHEN WIR RICHTIG AUF.

WE CRANK IT UP SO YOUR CUSTOMERS  
CAN ACCELERATE.



## DENTAL-/MEDIZINTECHNIK

Moderner Zahnersatz verlangt den eingesetzten Antrieben einiges ab. Schließlich muss nicht nur äußerst präzise, sondern auch ausgesprochen kostenbewusst gearbeitet werden. Die perfekte Aufgabe für die leistungsstarken und schnelldrehenden Motorspindeln von SycoTec. Bei der dentalen CAD/CAM-Anwendung entsteht künstlicher Zahnersatz als perfekte Abbildung der Zähne durch Scannen der vorhandenen Zahnpartien und modernstes Umwandeln der zu ergänzenden Partien in digitale Modelle. In 4- bis 5-Achs-Fräsmaschinen realisieren Sie mit unseren kraftvollen und abgedichteten Motorspindeln solch präzise CAD-Modelle in unterschiedlichen Materialien, wie Keramik oder Metall. Lächeln wird strahlend und perfekt mit SycoTec.

## DENTAL/MEDICAL TECHNOLOGY

Modern dentures place considerable demands on the drives used. Ultimately, it's not only about working with extreme precision, but also with a clear sense of cost-awareness. The perfect task, therefore, for the powerful and fast-turning motor spindles from SycoTec. In the dental CAD/CAM application, a dental prosthesis is created as a perfect representation of the teeth by scanning the existing teeth and using state-of-the-art methods to convert the prosthetic parts to be added into digital models. Using 4- to 5-axis milling machines, our powerful and sealed motor spindles allow you to realise such precise CAD models in different materials such as ceramic or metal. SycoTec for a radiant and perfect smile.

## TRANSPORT

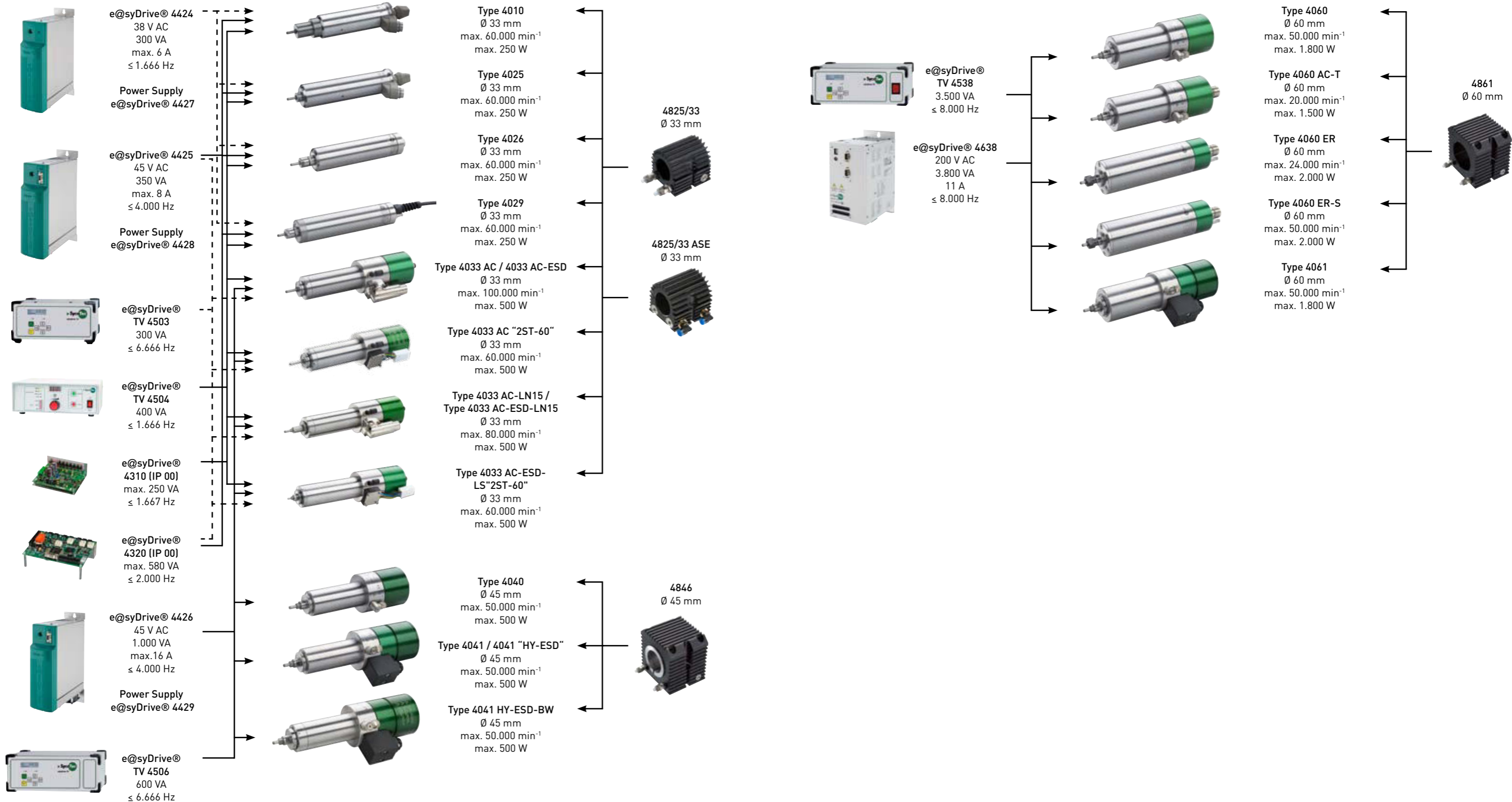
SycoTec bewegt alles, was sich dreht. Egal, ob auf der Straße oder in der Luft. Unsere Hochleistungsantriebe werden auch in der Automobilindustrie für ihre herausragende Präzision und Geschwindigkeit geschätzt. Das Einsatzfeld reicht dabei vom robotergestützten Abschleifen von Schweißnähten über das Fräsen von Armaturenbrettern bis hin zum Innenschleifen von Einspritzdüsen und Kolben.

Auch in der Luftfahrt sorgen unsere Spezialmotoren für Bewegung. Zum Beispiel bei Frachtladesystemen im Flugzeug. Übrigens profitieren Sie auch als Privatperson von der Leistung unserer Spindeln: Denn, wenn Sie beim Flug in einem Airbus A380 kaum etwas hören, dann liegt das an Hunderttausenden winziger Bohrungen im Mantel der Strahltriebwerke, die allesamt mit SycoTec Motorspindeln gebohrt wurden.

## TRANSPORT

SycoTec moves everything that rotates. No matter whether on the road or in the air. Our high-performance drives are also appreciated in the automotive industry for their excellent precision and speed. Applications range from the robot-assisted grinding of welds to the milling of dashboards and the internal grinding of injection nozzles and pistons. Our special motors also get things moving in the aviation industry. For example, in an aircraft's cargo handling system. What's more, you also benefit from the output of our spindles as a private individual: because if you hear scarcely anything when flying in an Airbus A380 then it's thanks to the hundreds of thousands of tiny holes in the turbojet casing, all of which were drilled using SycoTec motor spindles.





Leistungsangaben gelten für optimale Systembedingungen.  
--- eingeschränkte Leistung

Power ratings are valid for optimal system conditions.  
--- reduced output power

**e@syDrive® 4424**  
38 V AC  
300 VA  
max. 6 A  
≤ 1.666 Hz

**Power Supply**  
e@syDrive® 4427

**e@syDrive® 4425**  
45 V AC  
350 VA  
max. 8 A  
≤ 4.000 Hz

**Power Supply**  
e@syDrive® 4428

**e@syDrive® TV 4504**  
400 VA  
≤ 1.666 Hz

**e@syDrive® 4310 (IP 00)**  
max. 450 VA  
≤ 1.667 Hz

**e@syDrive® 4320 (IP 00)**  
max. 580 VA  
≤ 2.000 Hz

**e@syDrive® 4426**  
45 V AC  
1.000 VA  
max. 16 A  
≤ 4.000 Hz

**Power Supply**  
e@syDrive® 4429

**e@syDrive® TV 4506**  
600 VA  
≤ 6.666 Hz

**Type 4015 DC / 4015 DC-M**  
Ø 25,4 / Ø 25,0 mm  
max. 100.000\* min<sup>-1</sup>  
max. 300 W

**Type 4015 DC-G**  
Ø 35 mm  
max. 100.000\* min<sup>-1</sup>  
max. 300 W

**Type 4015 DC-R**  
Ø 25,4 mm  
max. 100.000\* min<sup>-1</sup>  
max. 300 W

**Type 4020 DC**  
Ø 20 mm  
max. 100.000\* min<sup>-1</sup>  
max. 290 W

**Type 4025 DC-S**  
Ø 33 mm  
max. 80.000 min<sup>-1</sup>  
max. 670 W

**Type 4025 DC-T**  
Ø 33 mm  
max. 30.000 min<sup>-1</sup>  
max. 470 W

**Type 4033 DC**  
Ø 33 mm  
max. 100.000 min<sup>-1</sup>  
max. 450 W

**Type 4040 DC-S**  
Ø 45 mm  
max. 60.000\* min<sup>-1</sup>  
max. 1.050 W

**Type 4041 DC-S**  
Ø 45 mm  
max. 60.000\* min<sup>-1</sup>  
max. 1.050 W

**4825/25,4**  
Ø 25,4 mm / 1"

**4825/20**  
Ø 20 mm

**4825/33**  
Ø 33 mm

**4825/33 ASE**  
Ø 33 mm

**4846**  
Ø 45 mm

**e@syDrive® TV 4538**  
3.500 VA  
≤ 8.000 Hz

**e@syDrive® 4638**  
200 V AC  
3.800 VA  
11 A  
≤ 8.000 Hz

**Type 4060 DC-S**  
Ø 60 mm  
max. 60.000 min<sup>-1</sup>  
max. 3.000 W

**Type 4060 DC-T**  
Ø 60 mm  
max. 25.000 min<sup>-1</sup>  
max. 2.800 W

**Type 4061 DC-S**  
Ø 60 mm  
max. 60.000 min<sup>-1</sup>  
max. 3.000 W

**Type 4061 DC-T**  
Ø 60 mm  
max. 25.000 min<sup>-1</sup>  
max. 2.800 W

**Type 4064 DC**  
Ø 60 mm  
max. 50.000 min<sup>-1</sup>  
max. 3.300 W

**4861**  
Ø 60 mm

**4864**  
Ø 60 mm

Leistungsangaben gelten für optimale Systembedingungen.  
--- eingeschränkte Leistung / \*kurzzeitig

Power ratings are valid for optimal system conditions.  
--- reduced output power / \*short term



#### AC Technologie

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Betrieb mehrerer Motorspindeln an einem Umrichter
- Sensorloser Betrieb
- Ausgereifte und robuste Technologie

#### Wartungsfreier Betrieb

- Keine Betriebsunterbrechung für Wartung
- Hohe Verfügbarkeit
- Minimierte Wartungskosten

##### Erreicht durch:

- Hybrid-Hochgeschwindigkeits-Kugellager
- Kugellager lebensdauer geschmiert

#### Ausfallsicheres Design

- Hohe Produktionssicherheit
- Resistent gegen Umwelteinflüsse

##### Erreicht durch:

- Steifes Edelstahlgehäuse
- Geschlossenes und abgedichtetes Design
- Robuste Konstruktion
- Temperaturüberwachung im Motor
- Optimierte Wärmeableitung
- Hohe Spannkraft der Werkzeuge

#### Systemlieferant

- Keine Schnittstellenproblematik
- Reduzierung der Beschaffungskosten
- Aufeinander abgestimmtes System (optimierte Antriebssysteme aus einer Hand)

#### AC Technology

- Best price-performance ratio
- Several motor spindles controlled by one inverter
- Rotor position sensor not required
- Sophisticated and robust technology

#### Maintenance Free Operation

- No breaks in production for maintenance
- High availability
- Long life

##### Achieved by:

- Hybrid high-speed bearings
- Bearings lifetime lubricated

#### Failure safe Design

- High operation safety
- Resistant to environmental influences

##### Achieved by:

- Stiff stainless steel housing
- Enclosed and sealed design
- Robust / reliable design
- Thermal sensor for motor protection
- Improved heat dissipation
- Extreme tension force to the tool

#### Single Source / Complete Supply

- No interface problems
- Reduction of the sourcing costs
- System supplier (all necessary components matching and from one supplier)

#### Produktprogramm

- Leistung: 250–2.000 W
- Drehmoment: bis zu 215 Ncm
- Drehzahl: bis zu 100.000 min<sup>-1</sup>
- Spanndurchmesser: 33–60 mm

#### Werkzeugwechsel

- Manuell oder pneumatisch
- Standard Werkzeugschaft-Durchmesser

#### Perfektion in der Fertigung

- Hohe Oberflächengüte des Werkstückes
- Hohe Wiederholgenauigkeit, dadurch geringer Ausschuss in der Fertigung

##### Erreicht durch:

- Optimierte Steifheit der Motorspindel
- Externe Kühlung über Einspannblock
- Geringe Wärmeausdehnung

#### Keine Verunreinigung des Umfeldes

- Leckage ausgeschlossen
- Kein Schmierstoff im Werkbereich

##### Erreicht durch:

- Keine Kühlflüssigkeit in der Motorspindel
- Keine Öl-Nebel-Schmierung
- Gekapselte Lagertechnik

#### Product Range

- Power: 250–2,000 Watt
- Torque: up to 215 Ncm
- Speed: up to 100,000 rpm
- Clamping diameter: 33–60 mm

#### Tool Change

- Manual or pneumatic
- Standard tool-shaft diameter

#### Perfection in the Production

- Optimized surface quality
- High repeatability, therefore minimized rejections in the production

##### Achieved by:

- High stiffness of the motor spindle
- External cooling brackets
- Minimized heat extension of the motor spindle

#### No Environment Contamination

- No leakage problems
- No lubrication required

##### Achieved by:

- No cooling liquid inside the motor spindle
- No oil moisture inside the motor spindle
- Capsuled design

## Type 4010



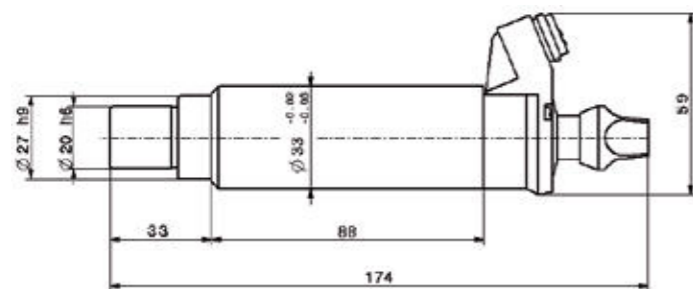
Bestell-Nr. 0674 0830

Anwendungen	Bohren, leichtes Fräsen / Gravieren
Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 60.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	30 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 4,5 Ncm
Frequenz	83 – 1.000 Hz
Leistung	max. 250 W
Gewicht	0,6 kg
Lagerung	2x Stahl, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 20
Motorschutz	-
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial
Rundlauf (Kegel)	≤ 5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,3–4,0 mm (inkl. 1/8")
Werkzeugwechsel	Spannknopf
Kühlsystem	Eigenluftkühlung durch Lüfter* Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	nein
Gehäusematerial	Aluminium
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424*, 4425, TV4504

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten



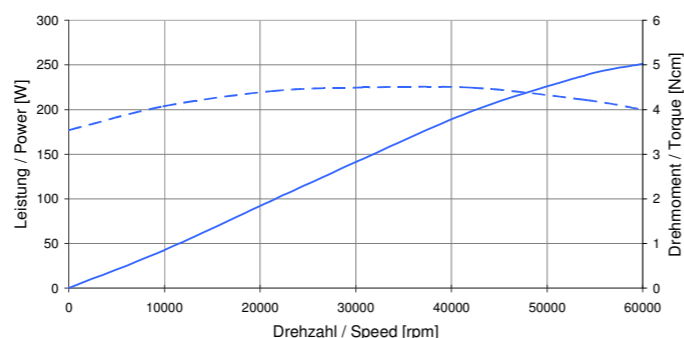
Part No. 0674 0830

Applications	Drilling, light-duty milling / engraving
Clamping diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	5,000–60,000 rpm
Voltage	30 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 4.5 Ncm
Frequency	83 – 1,000 Hz
Output power	max. 250 W
Weight	0.6 kg
Bearing system	2x Steel, lifetime lubrication
Protection category	IP 20
Motor protection	-
Working position	

Load direction	axial
Run-out (taper)	≤ 5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.3–4.0 mm (incl. 1/8")
Tool change	Clamping knob
Cooling system	Self-ventilation fan* Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	no
Housing material	Aluminium
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424*, 4425, TV4504

\*reduced output power

Subject to change without notice



— max. = S1 - Leistung / Power  
 - - max. = S1 - Drehmoment / Torque

## Type 4025



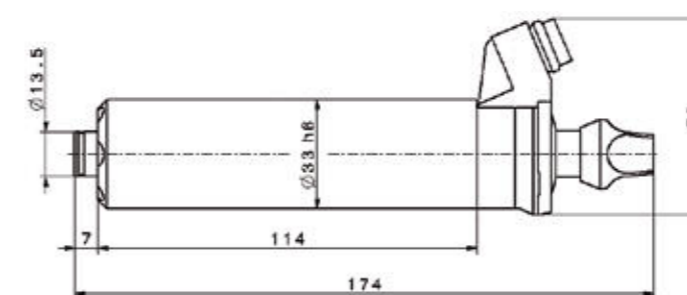
Bestell-Nr. 0674 1320

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 60.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	30 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 4,5 Ncm
Frequenz	83 – 1.000 Hz
Leistung	max. 250 W
Gewicht	0,6 kg
Lagerung	2 x Hybrid, 1x Stahl, lebensd. geschm.
Schutzart	IP 20
Motorschutz	-
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,3–4,0 mm (inkl. 1/8")
Werkzeugwechsel	Spannknopf
Kühlsystem	Eigenluftkühlung durch Lüfter* Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	nein
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424*, 4425, TV4504

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten



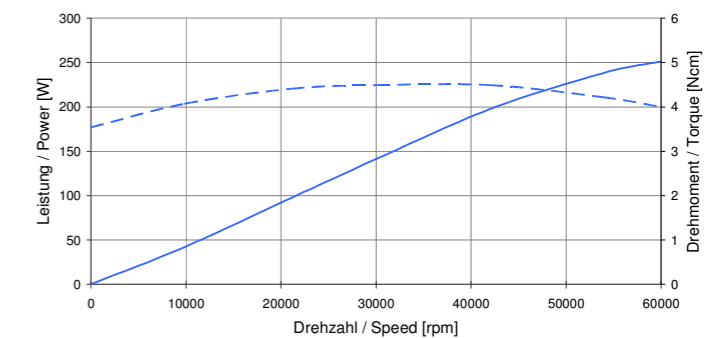
Part No. 0674 1320

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	5,000 – 60,000 rpm
Voltage	30 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 4.5 Ncm
Frequency	83 – 1,000 Hz
Output power	max. 250 W
Weight	0.6 kg
Bearing system	2x Hybrid, 1x Steel, lifetime lubricat.
Protection category	IP 20
Motor protection	-
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.3–4.0 mm (incl. 1/8")
Tool change	Clamping knob
Cooling system	Self-ventilation fan* Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	no
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424*, 4425, TV4504

\*reduced output power

Subject to change without notice



— max. = S1 - Leistung / Power  
 - - max. = S1 - Drehmoment / Torque



## Type 4026



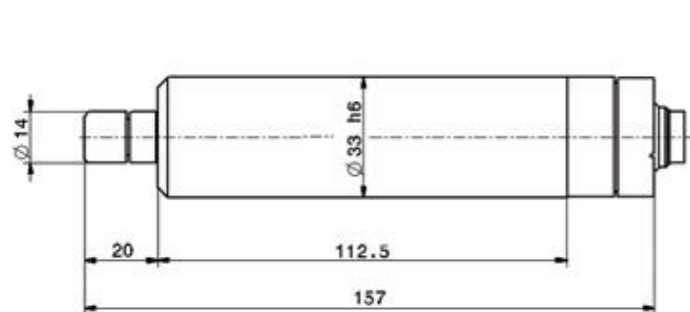
Bestell-Nr. 0674 2160

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 60.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	30 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 4,5 Ncm
Frequenz	83 – 1.000 Hz
Leistung	max. 250 W
Gewicht	0,7 kg
Lagerung	2x Hybrid, 1x Stahl, lebensd.geschm.
Schutzart	IP 20
Motorschutz	-
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–4,0 mm (inkl. 1/8")
Werkzeugwechsel	2 Gabelschlüssel (SW 12)
Kühlsystem	Eigenluftkühlung durch Lüfter* Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	nein
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424*, 4425, TV4504

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten



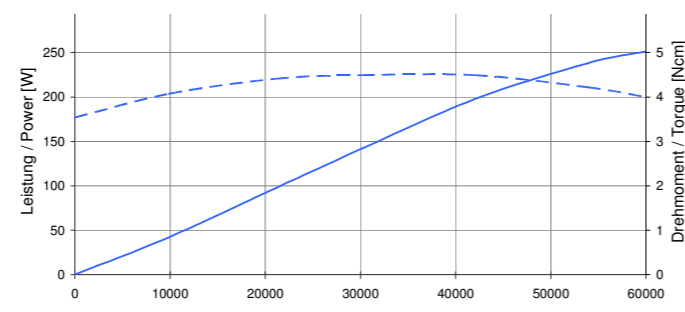
Part No. 0674 2160

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	5,000 – 60,000 rpm
Voltage	30 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 4.5 Ncm
Frequency	83 – 1,000 Hz
Output power	max. 250 W
Weight	0.7 kg
Bearing system	2x Hybrid, 1x Steel, lifetime lubricat.
Protection category	IP 20
Motor protection	-
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5–4.0 mm (incl. 1/8")
Tool change	2 open-end wrenches (12 mm)
Cooling system	Self-ventilation fan* Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	no
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424*, 4425, TV4504

\*reduced output power

Subject to change without notice



— max. = S1 - Leistung / Power  
 - - - max. = S1 - Drehmoment / Torque

## Type 4029



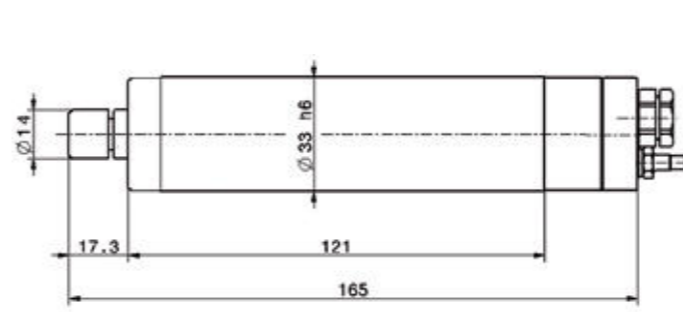
Bestell-Nr. 0674 2170

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Abrichten
Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 60.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	30 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 4,5 Ncm
Frequenz	83 – 1.000 Hz
Leistung	max. 250 W
Gewicht	0,8 kg
Lagerung	2x Hybrid, 1x Stahl, lebensd.geschm.
Schutzart	IP 54
Motorschutz	-
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–4,0 mm (inkl. 1/8")
Werkzeugwechsel	2 Gabelschlüssel (SW 12)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5–0,8 bar (Schlauch Ø innen 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Verbindungskabel	1,5 m
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424*, 4425, TV4504

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten



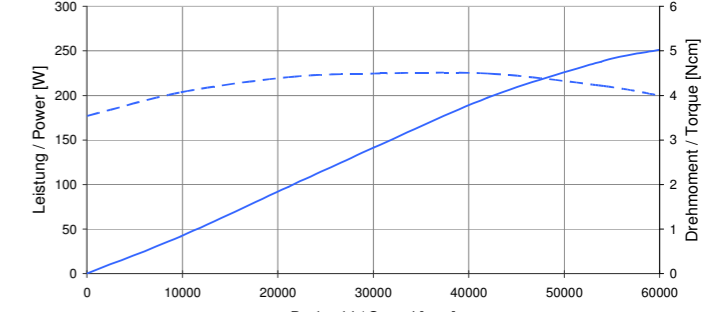
Part No. 0674 2170

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Dressing
Clamping diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	5,000 – 60,000 rpm
Voltage	30 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 4.5 Ncm
Frequency	83 – 1,000 Hz
Output power	max. 250 W
Weight	0.8 kg
Bearing system	2x Hybrid, 1x Steel, lifetime lubricat.
Protection category	IP 54
Motor protection	-
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5–4.0 mm (incl. 1/8")
Tool change	2 open-end wrenches (12 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5–0.8 bar (hose Ø inner 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Connecting cable	1.5 m
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424*, 4425, TV4504

\*reduced output power

Subject to change without notice



— max. = S1 - Leistung / Power  
 - - - max. = S1 - Drehmoment / Torque

## Type 4033 AC Type 4033 AC-ESD

AC 4033 4033 AC-ESD



[Abb. ähnlich | fig. similar]

Bestell-Nr. 2000 7550 - Type 4033 AC

Bestell-Nr. 2001 3535 - Type 4033 AC-ESD

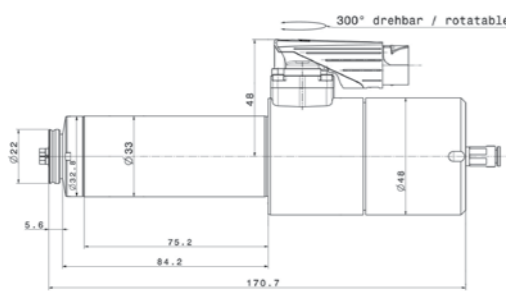
Anwendungen - 2000 7550 Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren  
- 2001 3535 Leiterplatten fräsen

Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	6.000 – 100.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	max. 60 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 8,4 Ncm
Frequenz	100 – 1.666 Hz
Leistung	max. 500 W
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 55/57 (mit Sperrluft + optionalem Zubehör: Dichtkappe 2001 2618)
Motorschutz	KTY
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	bis Ø 4,0 mm
Werkzeugwechsel	pneum. 5 – 6 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 27 l/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425*, 4426, TV4503*, TV4504, TV4506

Besonderheiten - 2000 7550 Kegelreinigung bei 6 bar  
- 2001 3535 Ableitung elektrostat. Aufladung

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten



[Abb. ähnlich | fig. similar]

Part No. 2000 7550 - Type 4033 AC

Part No. 2001 3535 - Type 4033 AC-ESD

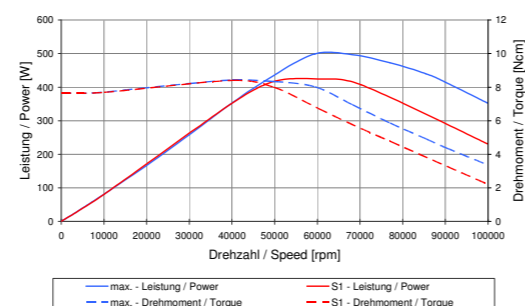
Applications - 2000 7550 Drilling, Milling, Grinding, Engraving  
- 2001 3535 PCB routing

Clamping diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	6,000 – 100,000 rpm
Voltage	max. 60 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 8.4 Ncm
Frequency	100 – 1,666 Hz
Output power	max. 500 W
Weight	1.0 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 55/57 (with sealing air + optional accessory: sealing cap 2001 2618)
Motor protection	KTY
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	up to Ø 4.0 mm
Tool change	pneumatic 5 – 6 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outer Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425*, 4426, TV4503*, TV4504, TV4506

Highlights - 2000 7550 Taper cleaning at 6 bar  
- 2001 3535 Electrostatic discharge

\*reduced output power

Subject to change without notice



## Type 4033 AC "2ST-60"



Bestell-Nr. 2001 3390

Anwendungen	Bohren, Schleifen, Gravieren, dentales CAD/CAM
Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	max. 60 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 8,4 Ncm
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Leistung	max. 500 W
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	2 x Stahl, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 55/57 im vorderen Spindelbereich / IP 20 im Steckerbereich
Motorschutz	KTY
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	bis Ø 4,0 mm
Werkzeugwechsel	pneum. 5 – 6 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 27 l/min (Schlauch Ø außen 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425*, 4426, TV4503*, TV4504, TV4506
Besonderheiten	Kegelreinigung bei 6 bar

\*reduzierte Leistung

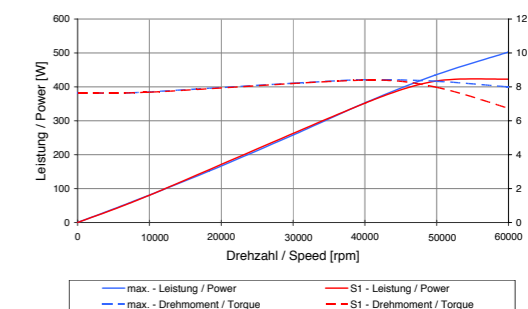
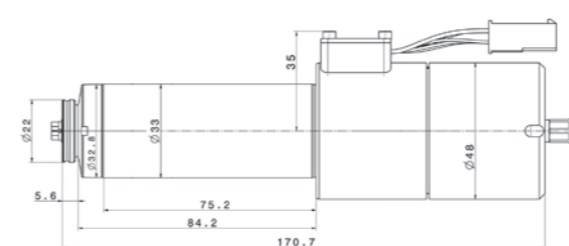
Änderungen vorbehalten

Part No. 2001 3390

Applications	Drilling, Grinding, Engraving, dental CAD/CAM
Clamping diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Voltage	max. 60 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 8.4 Ncm
Frequency	100 – 1,000 Hz
Output power	max. 500 W
Weight	1.0 kg
Bearing system	2 x Steel, lifetime lubrication
Protection category	IP 55/57 at the front of the spindle area / IP 20 in the connector area
Motor protection	KTY
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	up to Ø 4.0 mm
Tool change	pneumatic 5 – 6 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outer Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425*, 4426, TV4503*, TV4504, TV4506
Highlights	Taper cleaning at 6 bar

\*reduced output power

Subject to change without notice



NEU | NEW

## Type 4033 AC-LN15

### Type 4033 AC-ESD-LN15



[Abb. ähnlich | fig. similar]



Bestell-Nr. 2001 4900 - Type 4033 AC-LN15

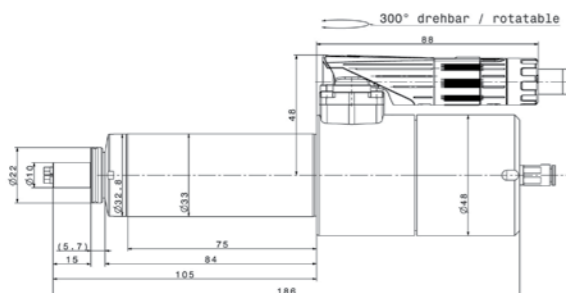
Bestell-Nr. 2001 7000 - Type 4033 AC-ESD-LN15

Anwendungen - 2001 4900 Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren  
- 2001 7000 Leiterplatten fräsen

Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	6.000 – 80.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	max. 60 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 8,4 Ncm
Frequenz	100 – 1.333 Hz
Leistung	max. 500 W
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 55/57 (mit Sperrluft + optionalem Zubehör: Dichtkappe 2001 2618)
Motorschutz	KTY
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	bis Ø 4,0 mm
Werkzeugwechsel	pneum. 5 – 6 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 27 NI/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425*, 4426, TV4503*, TV4504, TV4506

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten



[Abb. ähnlich | fig. similar]

Part No. 2001 4900 - Type 4033 AC-LN15

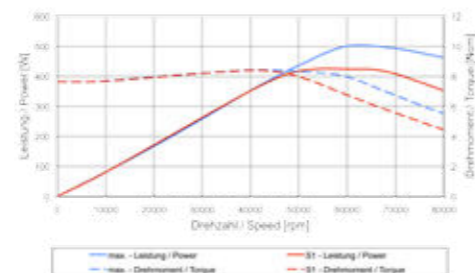
Part No. 2001 7000 - Type 4033 AC-ESD-LN15

Applications - 2001 4900 Drilling, Milling, Grinding, Engraving  
- 2001 7000 PCB routing

Clamping diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	6,000 – 80,000 rpm
Voltage	max. 60 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 8.4 Ncm
Frequency	100 – 1,333 Hz
Output power	max. 500 W
Weight	1.0 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 55/57 (with sealing air + optional accessory: sealing cap 2001 2618)
Motor protection	KTY
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	up to Ø 4.0 mm
Tool change	pneumatic 5 – 6 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outer Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425*, 4426, TV4503*, TV4504, TV4506

\*reduced output power

Subject to change without notice



NEU | NEW

## Type 4033 AC-ESD-LS "2ST-60"

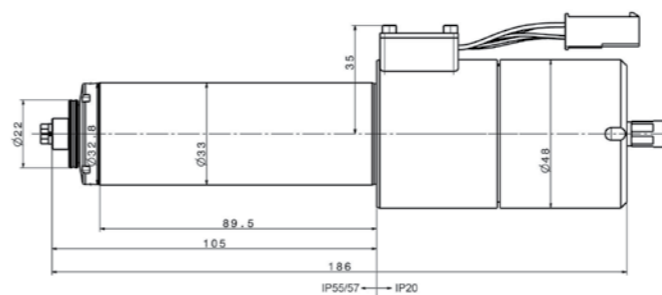


Bestell-Nr. 2001 8800

Anwendungen	Bohren, Schleifen, Gravieren, dentales CAD/CAM
Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	6.000 – 60.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	max. 60 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 8,4 Ncm
Frequenz	100 – 1.000 Hz
Leistung	max. 500 W
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	2 x Stahl, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 55/57 im vorderen Spindelbereich / IP 20 im Steckerbereich
Motorschutz	KTY
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	bis Ø 4,0 mm
Werkzeugwechsel	pneum. 5 – 6 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 27 NI/min (Schlauch Ø außen 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425*, 4426, TV4503*, TV4504, TV4506

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten

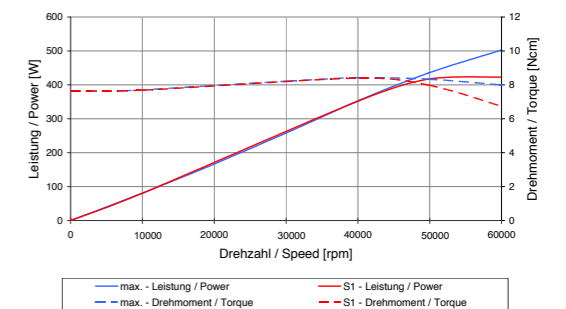


Part No. 2001 8800

Applications	Drilling, Grinding, Engraving, dental CAD/CAM
Clamping diameter	33 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	6,000 – 60,000 rpm
Voltage	max. 60 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 8.4 Ncm
Frequency	100 – 1,000 Hz
Output power	max. 500 W
Weight	1.0 kg
Bearing system	2 x Steel, lifetime lubrication
Protection category	IP 55/57 at the front of the spindle area / IP 20 in the connector area
Motor protection	KTY
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	up to Ø 4.0 mm
Tool change	pneumatic 5 – 6 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outer Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425*, 4426, TV4503*, TV4504, TV4506

\*reduced output power

Subject to change without notice



## Type 4040



Bestell-Nr. 1000 4673

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Abrichten
Spanndurchmesser	45 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 50.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	48 V
Strom	max. 13 A
Drehmoment	max. 27 Ncm
Frequenz	83 – 833 Hz
Leistung	max. 500 W
Gewicht	2,9 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	2 Ring-Maulschlüssel (SW 10 + 13)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5 – 0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4426, TV4506

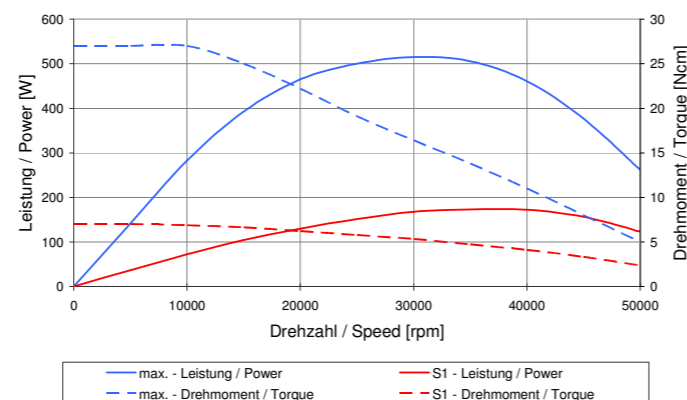
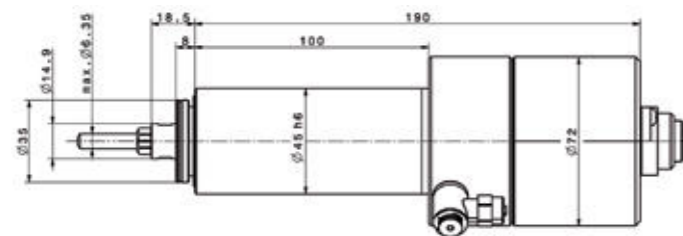
Änderungen vorbehalten

Part No. 1000 4673

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Dressing
Clamping diameter	45 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	5,000 – 50,000 rpm
Voltage	48 V
Current	max. 13 A
Torque	max. 27 Ncm
Frequency	83 – 833 Hz
Output power	max. 500 W
Weight	2.9 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	2 combination wrenches (10 + 13 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5 – 0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4426, TV4506

Subject to change without notice

Type 4041  
Type 4041 "HY-ESD"

4041 "HY-ESD"

4041



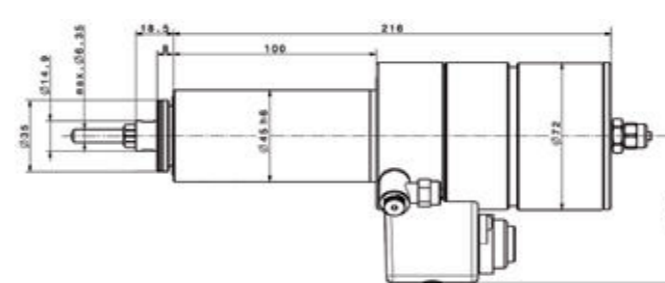
Bestell-Nr. 0675 0530 - Type 4041

Bestell-Nr. 2001 2520 - Type 4041 "HY-ESD"

Anwendungen	- 0675 0530 Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren - 2001 2520 Leiterplatten fräsen
Spanndurchmesser	45 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 50.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	48 V
Strom	max. 13 A
Drehmoment	max. 27 Ncm
Frequenz	83 – 833 Hz
Leistung	max. 500 W
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugw.	- 0675 0530 pneumatisch 7–8 bar - 2001 2520 pneumatisch 5–6 bar
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5 – 0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4426, TV4506
Besonderheiten - 2001 2520	Ableitung elektrostat. Aufladung

Änderungen vorbehalten



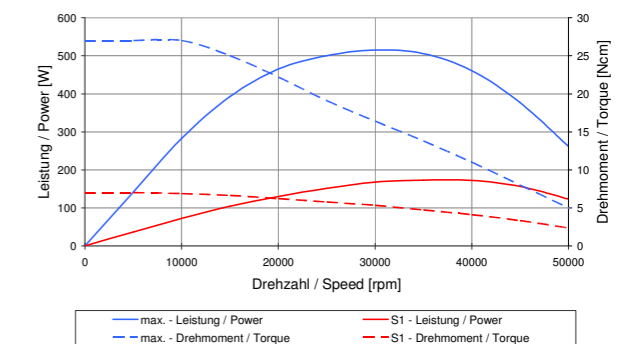
Part No. 0675 0530 - Type 4041

Part No. 2001 2520 - Type 4041 "HY-ESD"

Applications	- 0675 0530 Drilling, Milling, Grinding, Engraving - 2001 2520 PCB routing
Clamping diameter	45 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	5,000 – 50,000 rpm
Voltage	48 V
Current	max. 13 A
Torque	max. 27 Ncm
Frequency	83 – 833 Hz
Output power	max. 500 W
Weight	3.5 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	- 0675 0530 pneumatic 7–8 bar - 2001 2520 pneumatic 5–6 bar
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5 – 0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4426, TV4506
Highlights	- 2001 2520 Electrostatic discharge

Subject to change without notice



## Type 4041 HY-ESD-BW

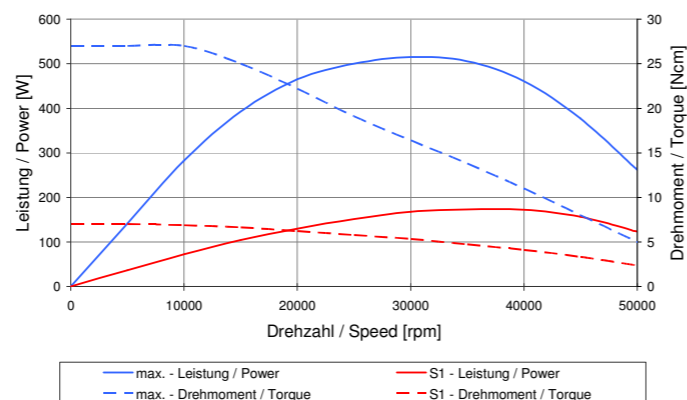
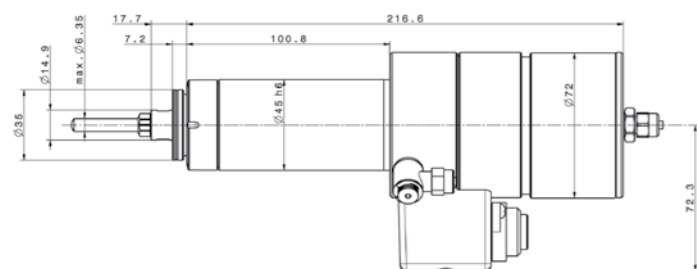


Bestell-Nr. 2001 3530	
Anwendungen	Leiterplatten fräsen
Spanndurchmesser	45 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 50.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	48 V
Strom	max. 13 A
Drehmoment	max. 27 Ncm
Frequenz	83 – 833 Hz
Leistung	max. 500 W
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauer geschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	pneumatisch 5 – 6 bar
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5 – 0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4426, TV4506
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ableitung elektrostat. Aufladung</li> <li>• Bürstenüberwachung</li> </ul>

Änderungen vorbehalten

Part No. 2001 3530	
Applications	PCB routing
Clamping diameter	45 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	5,000 – 50,000 rpm
Voltage	48 V
Current	max. 13 A
Torque	max. 27 Ncm
Frequency	83 – 833 Hz
Output power	max. 500 W
Weight	3.5 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	pneumatic 5 – 6 bar
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5 – 0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4426, TV4506
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrostatic discharge</li> <li>• Brush wear monitoring</li> </ul>

Subject to change without notice



## Type 4060

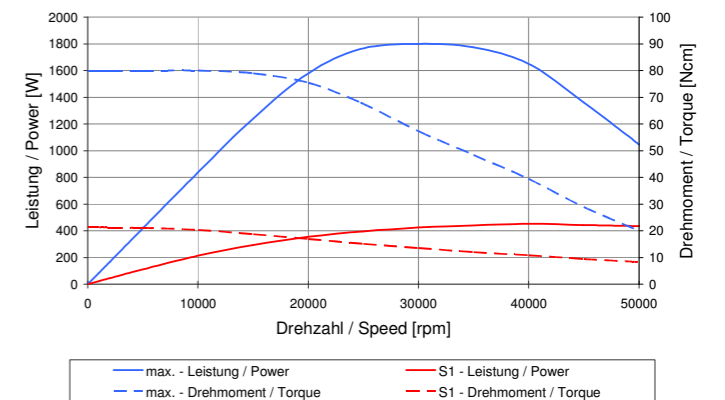
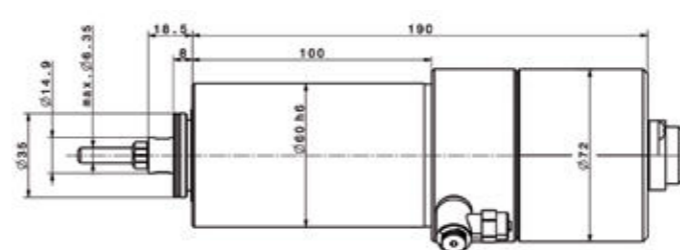


Bestell-Nr. 0675 0690	
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	60 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 50.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	230 V
Strom	max. 7 A
Drehmoment	max. 80 Ncm
Frequenz	83 – 833 Hz
Leistung	max. 1.800 W
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauer geschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	2 Ring-Maulschlüssel (SW 10 + 13)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5 – 0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® TV4538, 4638

Änderungen vorbehalten

Part No. 0675 0690	
Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	60 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	5,000 – 50,000 rpm
Voltage	230 V
Current	max. 7 A
Torque	max. 80 Ncm
Frequency	83 – 833 Hz
Output power	max. 1,800 W
Weight	3.5 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	2 combination wrenches (10 + 13 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5 – 0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® TV4538, 4638

Subject to change without notice



## Type 4060 AC-T



Bestell-Nr. 1002 4640

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	60 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	2.500 – 20.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	230 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 105 Ncm
Frequenz	83 – 667 Hz
Leistung	max. 1.500 W
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	3 x Stahl, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	2 Ring-Maulschlüssel (SW 10 + 13)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5 – 0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® TV4538, 4638

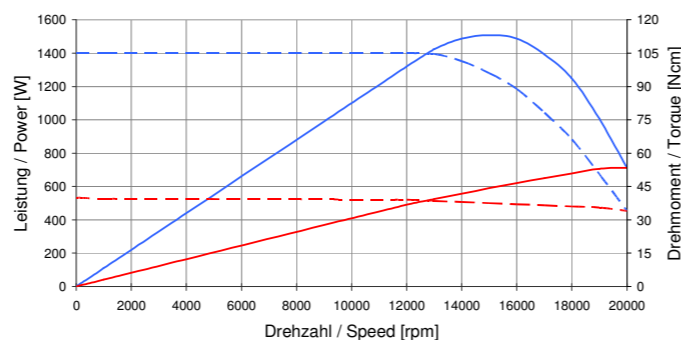
Änderungen vorbehalten

Part No. 1002 4640

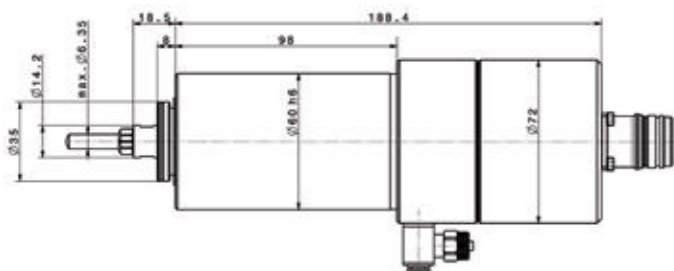
Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	60 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	2,500 – 20,000 rpm
Voltage	230 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 105 Ncm
Frequency	83 – 667 Hz
Output power	max. 1,500 W
Weight	3.5 kg
Bearing system	3 x Steel, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	2 combination wrenches (10 + 13 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5 – 0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® TV4538, 4638

Subject to change without notice



— max. - Leistung / Power — S1 - Leistung / Power  
 - - - max. - Drehmoment / Torque - - - S1 - Drehmoment / Torque



## Type 4060 ER



Bestell-Nr. 2000 6000

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	60 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	3.000 – 24.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	230 V
Strom	max. 14 A
Drehmoment	max. 215 Ncm
Frequenz	50 – 400 Hz
Leistung	max. 2.000 W
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	3 x Stahl, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54/57
Motorschutz	PTC - 130 °C
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5 – 8,0 mm (ER 11)
Werkzeugwechsel	2 Ring-Maulschlüssel (SW 13 + 17)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,8 – 1,0 bar (Schlauch Ø außen 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® TV4538, 4638, EMERSON SKCD200220

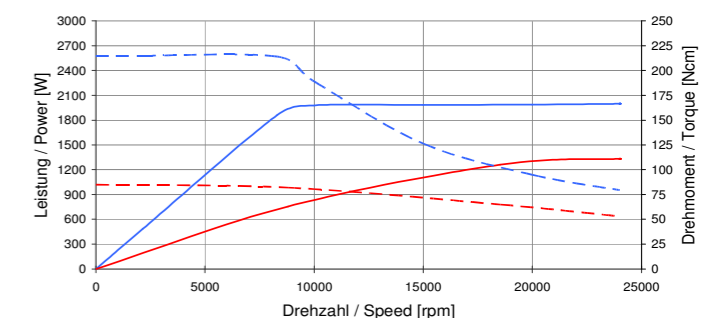
Änderungen vorbehalten

Part No. 2000 6000

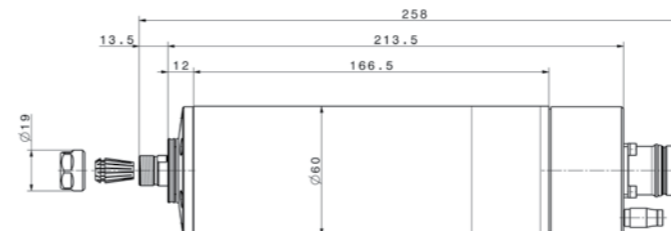
Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	60 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	3,000 – 24,000 rpm
Voltage	230 V
Current	max. 14 A
Torque	max. 215 Ncm
Frequency	50 – 400 Hz
Output power	max. 2,000 W
Weight	3.5 kg
Bearing system	3 x Steel, lifetime lubrication
Protection category	IP 54/57
Motor protection	PTC - 130°C
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5 – 8.0 mm (ER 11)
Tool change	2 combination wrenches (13 + 17 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.8 – 1.0 bar (hose Ø outer 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® TV4538, 4638, EMERSON SKCD200220

Subject to change without notice



— max. - Leistung / Power — S1 - Leistung / Power  
 - - - max. - Drehmoment / Torque - - - S1 - Drehmoment / Torque



## Type 4060 ER-S



Bestell-Nr. 2000 8000

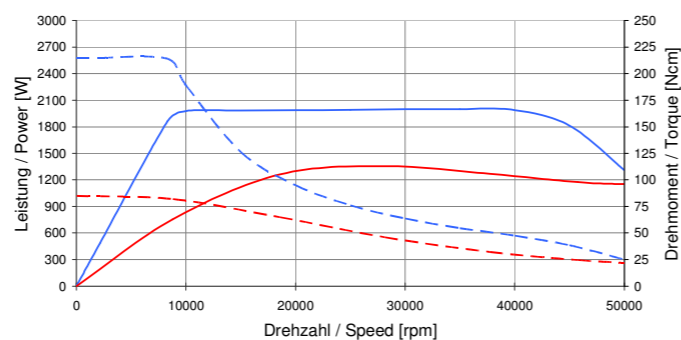
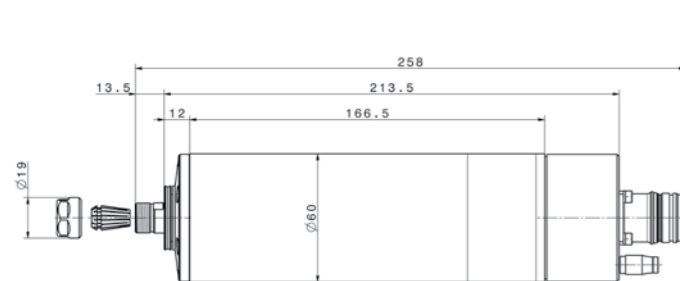
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	60 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	3.000 – 50.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	230 V
Strom	max. 14 A
Drehmoment	max. 215 Ncm
Frequenz	50 – 833 Hz
Leistung	max. 2.000 W
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54/57
Motorschutz	PTC - 130 °C
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–8,0 mm (ER 11)
Werkzeugwechsel	2 Ring-Maulschlüssel (SW 13 + 17)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,8–1,0 bar (Schlauch Ø außen 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® TV4538, 4638, EMERSON SKCD200220

Änderungen vorbehalten

Part No. 2000 8000

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	60 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	3,000 – 50,000 rpm
Voltage	230 V
Current	max. 14 A
Torque	max. 215 Ncm
Frequency	50 – 833 Hz
Output power	max. 2,000 W
Weight	3.5 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54/57
Motor protection	PTC - 130°C
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5–8.0 mm (ER 11)
Tool change	2 combination wrenches (13 + 17 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.8–1.0 bar (hose Ø outer 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® TV4538, 4638, EMERSON SKCD200220

Subject to change without notice



— max. - Leistung / Power  
 — S1 - Leistung / Power  
 - - - max. - Drehmoment / Torque  
 - - - S1 - Drehmoment / Torque

## Type 4061



Bestell-Nr. 0675 0700

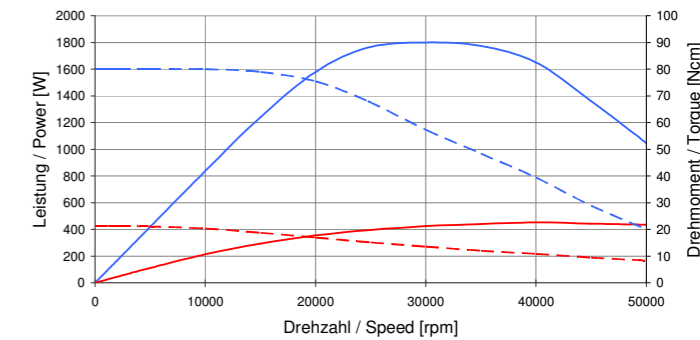
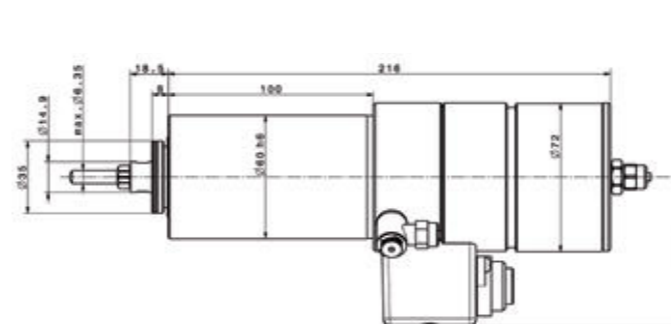
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	60 mm
Motorart	3 Phasen-Asynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 50.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	230 V
Strom	max. 7 A
Drehmoment	max. 80 Ncm
Frequenz	83 – 833 Hz
Leistung	max. 1.800 W
Gewicht	4,0 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0–6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	pneumatisch 7–8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5–0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® TV4538, 4638

Änderungen vorbehalten

Part No. 0675 0700

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	60 mm
Motor system	3 Phase asynchronous motor
Speed range	5,000 – 50,000 rpm
Voltage	230 V
Current	max. 7 A
Torque	max. 80 Ncm
Frequency	83 – 833 Hz
Output power	max. 1,800 W
Weight	4.0 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0–6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	pneumatic 7–8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5–0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® TV4538, 4638

Subject to change without notice



— max. - Leistung / Power  
 — S1 - Leistung / Power  
 - - - max. - Drehmoment / Torque  
 - - - S1 - Drehmoment / Torque

# SvcoTec



### DC Technologie

- Kleines Bauvolumen durch hohe Leistungsdichte
- Wirkungsgrad nahe 100 %
- Reduzierte Wärmeentwicklung
- Sensorloser Betrieb
- Ausgereifte und robuste Technologie

### Wartungsfreier Betrieb

- Keine Betriebsunterbrechung für Wartung
- Hohe Verfügbarkeit
- Minimierte Wartungskosten

#### Erreicht durch:

- Hybrid-Hochgeschwindigkeits-Kugellager
- Kugellager lebensdauer geschmiert

### Ausfallsicheres Design

- Hohe Produktionssicherheit
- Resistent gegen Umwelteinflüsse

#### Erreicht durch:

- Steifes Edelstahlgehäuse
- Geschlossenes und abgedichtetes Design
- Robuste Konstruktion
- Temperaturüberwachung im Motor
- Optimierte Wärmeableitung
- Hohe Spannkraft der Werkzeuge

### Systemlieferant

- Keine Schnittstellenproblematik
- Reduzierung der Beschaffungskosten
- Aufeinander abgestimmtes System (optimierte Antriebssysteme aus einer Hand)

### DC Technology

- Reduced frame-size by high power density
- Efficiency close to 100%
- Reduced heat generation
- Rotor position sensor not required
- Sophisticated and robust technology

### Maintenance Free Operation

- No breaks in production for maintenance
- High availability
- Low maintenance costs

#### Achieved by:

- Hybrid high-speed bearings
- Bearings lifetime lubricated

### Failure safe Design

- High operation safety
- Resistant to environmental influences

#### Achieved by:

- Stiff stainless steel housing
- Enclosed and sealed design
- Robust / reliable design
- Thermal switches for motor protection
- Improved heat dissipation
- Extreme tension force to the tool

### Single Source / Complete Supply

- No interface problems
- Reduction of the sourcing costs
- System supplier (all necessary components matching and from one supplier)

### Produktprogramm

- Leistung: 300–3.300 W
- Drehmoment: bis zu 130 Ncm
- Drehzahl: bis zu 100.000 min<sup>-1</sup>
- Spanndurchmesser: 20–60 mm

### Werkzeugwechsel

- Manuell oder pneumatisch
- Standard Werkzeugschaft-Durchmesser
- Werkzeughalter SK 11,5°

### Perfektion in der Fertigung

- Hohe Oberflächengüte des Werkstückes
- Hohe Wiederholgenauigkeit, dadurch geringer Ausschuss in der Fertigung

#### Erreicht durch:

- Optimierte Steifheit der Motorspindel
- Externe Kühlung über Einspannblock
- Geringe Wärmeausdehnung

### Keine Verunreinigung des Umfeldes

- Leckage ausgeschlossen
- Kein Schmierstoff im Werkbereich

#### Erreicht durch:

- Keine Kühlflüssigkeit in der Motorspindel
- Keine Öl-Nebel-Schmierung
- Gekapselte Lagertechnik

### Product Range

- Power: 300–3,300 Watt
- Torque: up to 130 Ncm
- Speed: up to 100,000 rpm
- Clamping diameter: 20–60 mm

### Tool Change

- Manual or pneumatic
- Standard tool-shaft diameter
- Tool holder SK 11.5°

### Perfection in the Production

- Optimized surface quality
- High repeatability, therefore minimized rejections in the production

#### Achieved by:

- High stiffness of the motor spindle
- External cooling brackets
- Minimized heat extension of the motor spindle

### No Environment Contamination

- No leakage problems
- No lubrication required

#### Achieved by:

- No cooling liquid inside the motor spindle
- No oil moisture inside the motor spindle
- Capsuled design



## Type 4015 DC Type 4015 DC-M



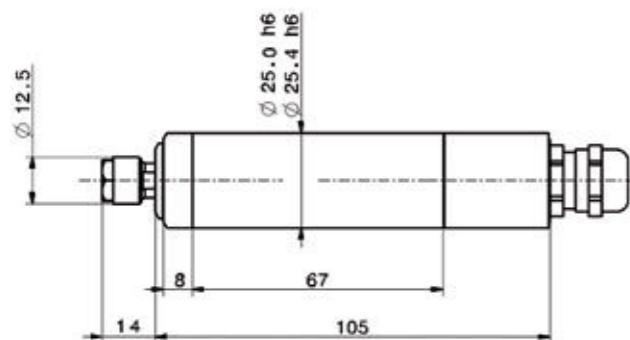
Bestell-Nr. 1001 2437 - Type 4015 DC

Bestell-Nr. 2000 1651 - Type 4015 DC-M

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	25,4 mm : 1001 2437 25,0 mm : 2000 1651
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000–80.000 / 100.000* min <sup>-1</sup>
Spannung	32 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 4 Ncm
Frequenz	83–1.333 / 1.666* Hz
Leistung	max. 300 W
Gewicht	0,4 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	-
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–4,0 mm (inkl. 1/8")
Werkzeugwechsel	2 Gabelschlüssel (SW 8 + 11)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5–0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 2,5/4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Verbindungskabel	2,0 m
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424**, 4425, TV4504

\*kurzzeitig/\*\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten



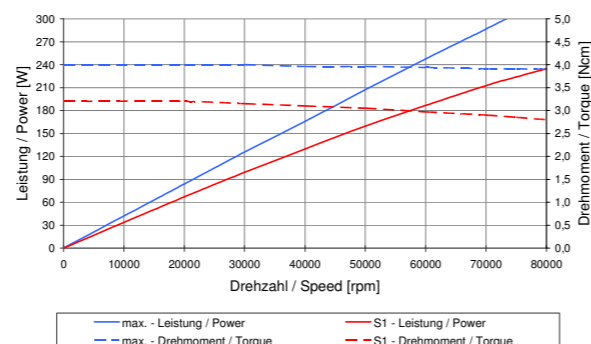
Part No. 1001 2437 - Type 4015 DC

Part No. 2000 1651 - Type 4015 DC-M

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	25.4 mm : 1001 2437 25.0 mm : 2000 1651
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	5,000–80,000 / 100,000* rpm
Voltage	32 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 4 Ncm
Frequency	83–1,333 / 1,666* Hz
Output power	max. 300 W
Weight	0.4 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	-
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5–4.0 mm (incl. 1/8")
Tool change	2 open-end wrenches (8 + 11 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5–0.8 bar (hose Ø inner/outer 2.5/4 mm)
Housing material	Stainless steel
Connecting cable	2.0 m
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424**, 4425, TV4504

\*short term/\*\*reduced output power

Subject to change without notice



## Type 4015 DC-G

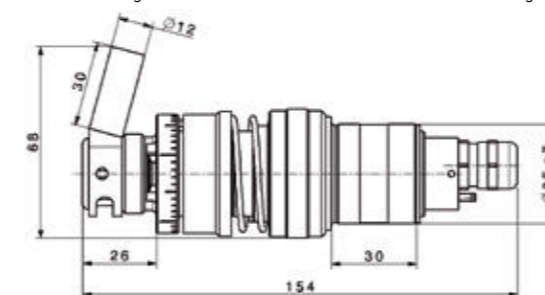


Bestell-Nr. 1003 2627

Anwendungen	Gravieren
Spanndurchmesser	35 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000–80.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	26 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 4 Ncm
Frequenz	83–1.333 Hz
Leistung	max. 300 W
Gewicht	0,5 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	-
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5–4,0 mm (inkl. 1/8")
Werkzeugwechsel	1 Schlüssel (SW 8), 1 Steckschlüssel
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5–0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 2,5/4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Verbindungskabel	5,0 m
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424*, 4425, TV4504
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierte Höhenregulierung</li> <li>• Einstellbare Tiefenregulierung</li> <li>• Adaptierbar an gängig Anlagen</li> </ul>

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten

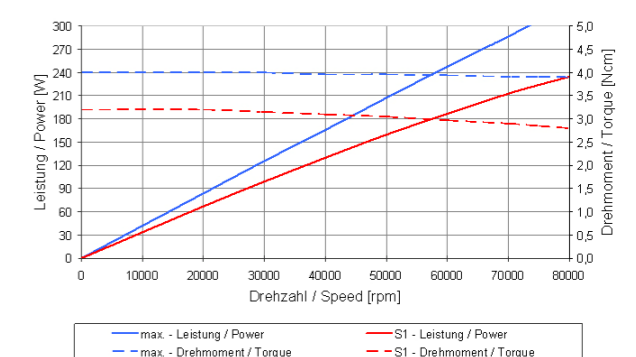


Part No. 1003 2627

Applications	Engraving
Clamping diameter	35 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	5,000–80,000 rpm
Voltage	26 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 4 Ncm
Frequency	83–1,333 Hz
Output power	max. 300 W
Weight	0.5 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	-
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.5–4.0 mm (incl. 1/8")
Tool change	1 wrench (8 mm), 1 socket wrench
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5–0.8 bar (hose Ø inner/outer 2.5/4 mm)
Housing material	Stainless steel
Connecting cable	5.0 m
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424*, 4425, TV4504
Highlights	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrated floating system</li> <li>• Adjustable cutting depth control</li> <li>• Adaptable to common equipment</li> </ul>

\*reduced output power

Subject to change without notice



## Type 4015 DC-R



Bestell-Nr. 1004 9933

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	25,4 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 80.000 / 100.000* min <sup>-1</sup>
Spannung	32 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 4 Ncm
Frequenz	83 – 1.333 / 1.666* Hz
Leistung	max. 300 W
Gewicht	0,4 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	-
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5 – 4,0 mm (incl. 1/8")
Werkzeugwechsel	2 Gabelschlüssel (SW 8 + 11)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5 – 0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 2,5/4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Verbindungskabel	2,0 m
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424**, 4425, TV4504

\*kurzzeitig/\*\*reduzierte Leistung

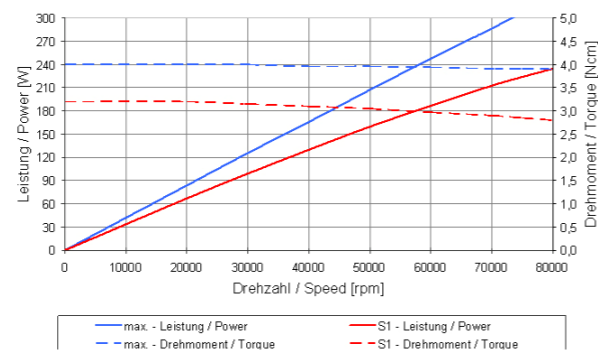
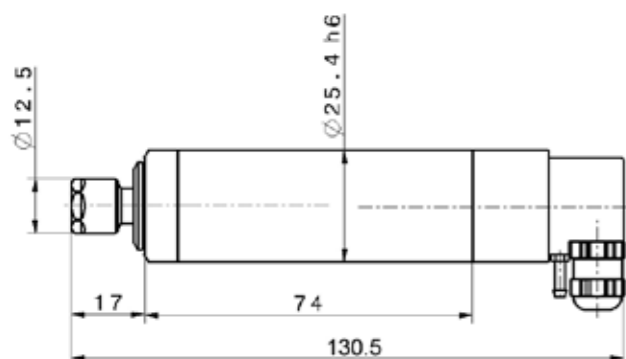
Änderungen vorbehalten

Part No. 1004 9933

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	25,4 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	5,000 – 80,000 / 100,000* rpm
Voltage	32 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 4 Ncm
Frequency	83 – 1,333 / 1,666* Hz
Output power	max. 300 W
Weight	0,4 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	-
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1,5 µm
Chuck clamping range	Ø 0,5 – 4,0 mm (incl. 1/8")
Tool change	2 open-end wrenches (8 + 11 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0,5 – 0,8 bar (hose Ø inner/outer 2,5/4 mm)
Housing material	Stainless steel
Connecting cable	2,0 m
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4424**, 4425, TV4504

\*short term/\*\*reduced output power

Subject to change without notice



## Type 4020 DC

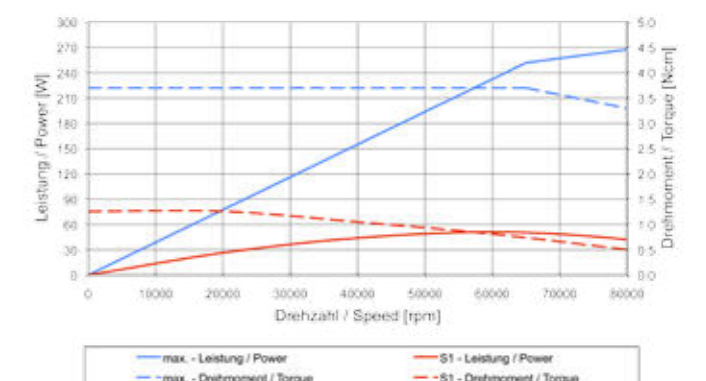
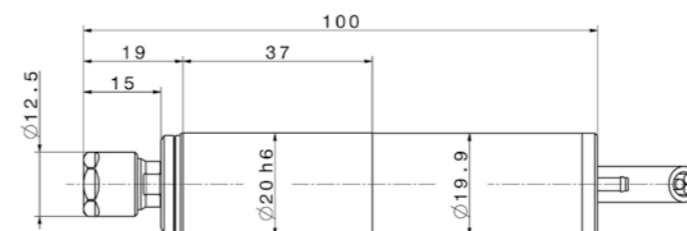


Bestell-Nr. 2001 5500

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	20 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 80.000 / 100.000* min <sup>-1</sup>
Spannung	49 V
Strom	max. 6 A
Drehmoment	max. 3,7 Ncm
Frequenz	83 – 1.333 / 1.666* Hz
Leistung	max. 290 W
Gewicht	0,3 kg (inkl. Anschlussleitung)
Lagerung	2 – 4 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	-
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,0 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,5 – 4,0 mm (incl. 1/8")
Werkzeugwechsel	2 Gabelschlüssel (SW 8 + 11)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 12,6 l/min (Schlauch Ø innen/außen 2,5/4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Verbindungskabel	2,0 m
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425, TV4504

\*kurzzeitig/

Änderungen vorbehalten



\*short term/

Subject to change without notice

## Type 4025 DC-S



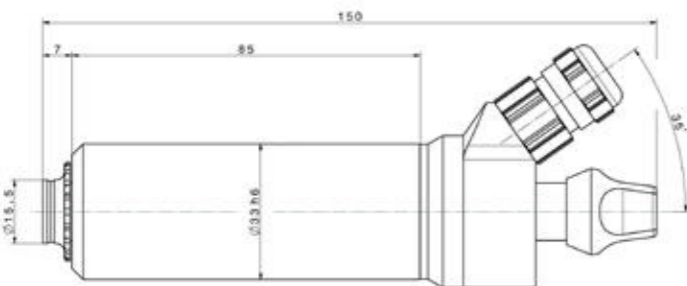
[Abb. ähnlich | fig. similar]



Bestell-Nr. 1002 4102 - Type 4025 DC-S	
Bestell-Nr. 2001 5454 - Type 4025 DC-S "Sperrluft"	
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	2.000 – 80.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	30 V
Strom	max. 16 A
Drehmoment	max. 8 Ncm
Frequenz	33 – 1.333 Hz
Leistung	max. 670 W
Gewicht	0,7 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 40
Motorschutz	-
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,3 – 4,0 mm (inkl. 1/8")
Werkzeugwechsel	Spannknopf
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	nein : 1002 4102 bedingt : 2001 5454
Gehäusematerial	Edelstahl
Verbindungskabel	2,0 m
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4425*, 4426, TV4504

\*reduzierte Leistung

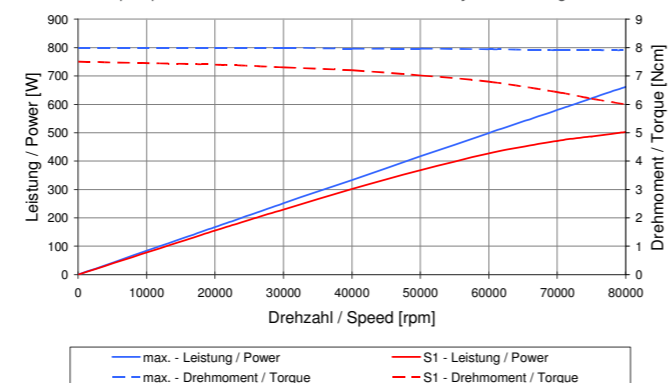
Änderungen vorbehalten



Part No. 1002 4102 - Type 4025 DC-S	
Part No. 2001 5454 - Type 4025 DC-S "sealing air"	
Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	33 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	2,000 – 80,000 rpm
Voltage	30 V
Current	max. 16 A
Torque	max. 8 Ncm
Frequency	33 – 1,333 Hz
Output power	max. 670 W
Weight	0.7 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 40
Motor protection	-
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.3 – 4.0 mm (incl. 1/8")
Tool change	Clamping knob
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	no : 1002 4102 limited : 2001 5454
Housing material	Stainless steel
Connecting cable	2.0 m
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4425*, 4426, TV4504

\*reduced output power

Subject to change without notice



## Type 4025 DC-T



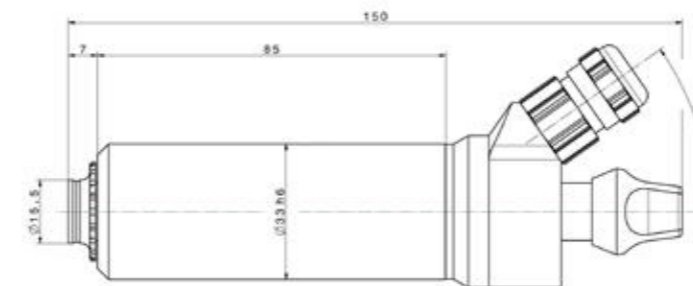
[Abb. ähnlich | fig. similar]



Bestell-Nr. 1002 7421 - Type 4025 DC-T	
Bestell-Nr. 2001 5400 - Type 4025 DC-T "Sperrluft"	
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	2.000 – 30.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	35 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 15 Ncm
Frequenz	33 – 500 Hz
Leistung	max. 470 W
Gewicht	0,7 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 40
Motorschutz	-
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 0,3 – 4,0 mm (inkl. 1/8")
Werkzeugwechsel	Spannknopf
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	nein : 1002 7421 bedingt : 2001 5400
Gehäusematerial	Edelstahl
Verbindungskabel	2,0 m
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4425*, 4426, TV4504

\*reduzierte Leistung

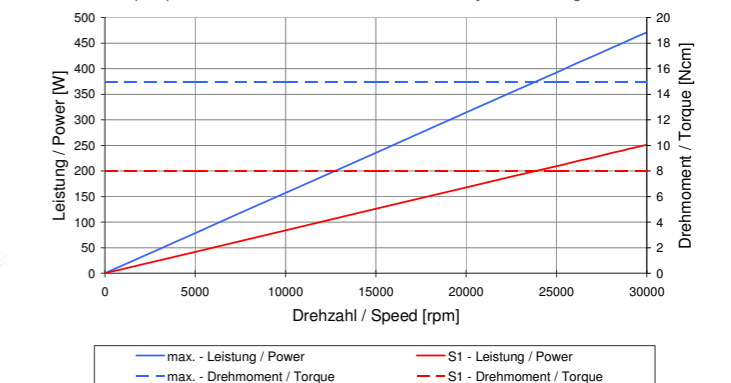
Änderungen vorbehalten



Part No. 1002 7421 - Type 4025 DC-T	
Part No. 2001 5400 - Type 4025 DC-T "sealing air"	
Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	33 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	2,000 – 30,000 rpm
Voltage	35 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 15 Ncm
Frequency	33 – 500 Hz
Output power	max. 470 W
Weight	0.7 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 40
Motor protection	-
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 0.3 – 4.0 mm (incl. 1/8")
Tool change	Clamping knob
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	no : 1002 7421 limited : 2001 5400
Housing material	Stainless steel
Connecting cable	2.0 m
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00) 4425*, 4426, TV4504

\*reduced output power

Subject to change without notice



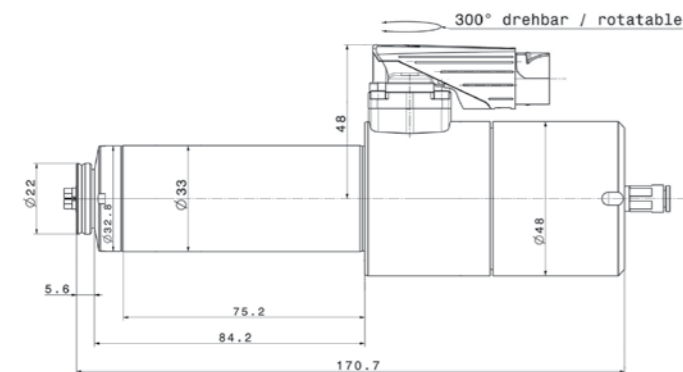
## Type 4033 DC



Bestell-Nr. 2000 8200	
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	33 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 100.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	51 V
Strom	max. 8 A
Drehmoment	max. 5,2 Ncm
Frequenz	83 – 1.666 Hz
Leistung	max. 450 W
Gewicht	1,0 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 55/57 (mit Sperrluft + optionalem Zubehör: Dichtkappe 2001 2617)
Motorschutz	KTY
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1 µm
Spannzangenbereich	bis Ø 4,0 mm
Werkzeugwechsel	pneum. 5–6 bar (Schlauch Ø 4 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 27 NI/min (Schlauch außen Ø 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4310(IP00), 4425*, 4426, TV4503*, TV4504, TV4506
Besonderheiten	Kegelreinigung bei 6 bar

\*reduzierte Leistung

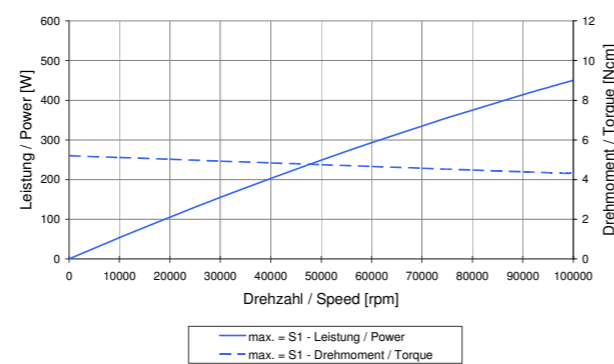
Änderungen vorbehalten



Part No. 2000 8200	
Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	33 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	5,000 – 100,000 rpm
Voltage	51 V
Current	max. 8 A
Torque	max. 5.2 Ncm
Frequency	83 – 1,666 Hz
Output power	max. 450 W
Weight	1.0 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 55/57 (with sealing air + optional accessory: sealing cap 2001 2617)
Motor protection	KTY
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1 µm
Chuck clamping range	up to Ø 4.0 mm
Tool change	pneumatic 5–6 bar (hose Ø 4 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 27 l/min@STP (hose outer Ø 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4310(IP00), 4425*, 4426, TV4503*, TV4504, TV4506
Highlights	Taper cleaning at 6 bar

\*reduced output power

Subject to change without notice



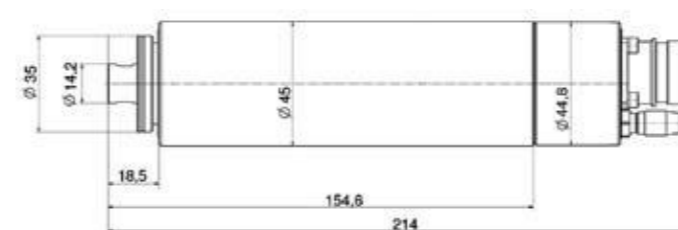
## Type 4040 DC-S



Bestell-Nr. 1005 0275	
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	45 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 50.000 / 60.000* min <sup>-1</sup>
Spannung	45 V
Strom	max. 16 A
Drehmoment	max. 17 Ncm
Frequenz	83 – 833 / 1.000* Hz
Leistung	max. 1.050 W
Gewicht	1,7 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0–6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	2 Ring-Maulschlüssel (SW 10 + 13)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5–0,8 bar (Schlauch Ø außen 4 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® 4426, TV4506**

\*kurzzeitig/\*\*reduzierte Leistung

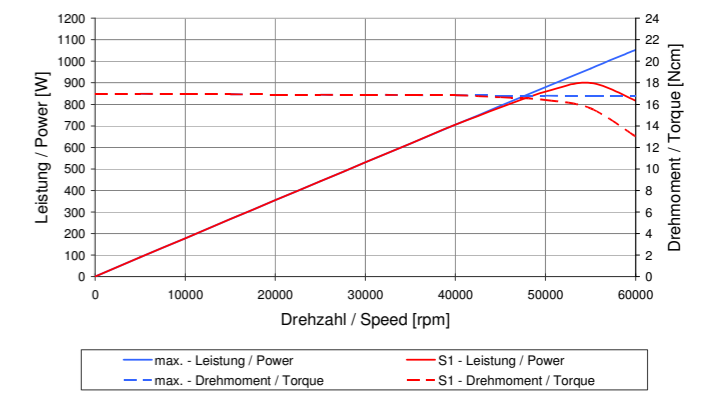
Änderungen vorbehalten



Part No. 1005 0275	
Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	45 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	5,000 – 50,000 / 60,000* rpm
Voltage	45 V
Current	max. 16 A
Torque	max. 17 Ncm
Frequency	83 – 833 / 1,000* Hz
Output power	max. 1,050 W
Weight	1.7 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0–6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	2 combination wrenches (10 + 13 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5–0.8 bar (hose Ø outer 4 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® 4426, TV4506**

\*short term/\*\*reduced output power

Subject to change without notice



## Type 4041 DC-S



Bestell-Nr. 1002 4700

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	45 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	5.000 – 50.000 / 60.000* min <sup>-1</sup>
Spannung	45 V
Strom	max. 16 A
Drehmoment	max. 17 Ncm
Frequenz	83 – 1.000 Hz
Leistung	max. 1.050 W
Gewicht	3,2 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	pneumatisch 7–8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5–0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive®, 4426, TV4506**

\*kurzzeitig/\*\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten

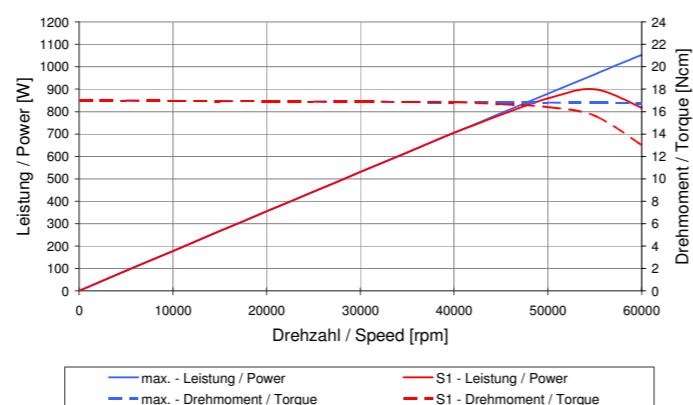
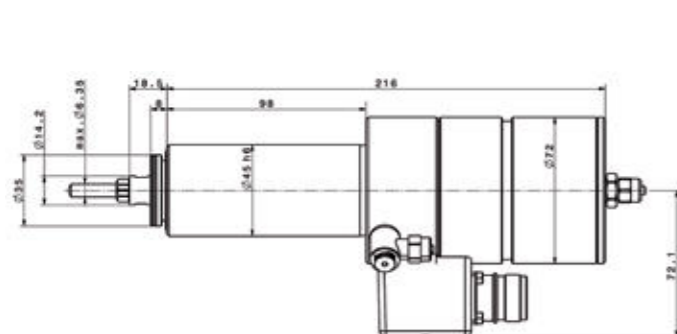
Part No. 1002 4700

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	45 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	5,000 – 50,000 / 60,000* rpm
Voltage	45 V
Current	max. 16 A
Torque	max. 17 Ncm
Frequency	83 – 1,000 Hz
Output power	max. 1,050 W
Weight	3.2 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	pneumatic 7–8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5–0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive®, 4426, TV4506**

\*short term/\*\*reduced output power

Subject to change without notice



## Type 4060 DC-S



Bestell-Nr. 1002 5548

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	60 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	2.500 – 60.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	230 V
Strom	max. 12 A
Drehmoment	max. 65 Ncm
Frequenz	33 – 1.000 Hz
Leistung	max. 3.000 W
Gewicht	3,3 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	2 Ring-Maulschlüssel (SW 10 + 13)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5–0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® TV4538, 4638

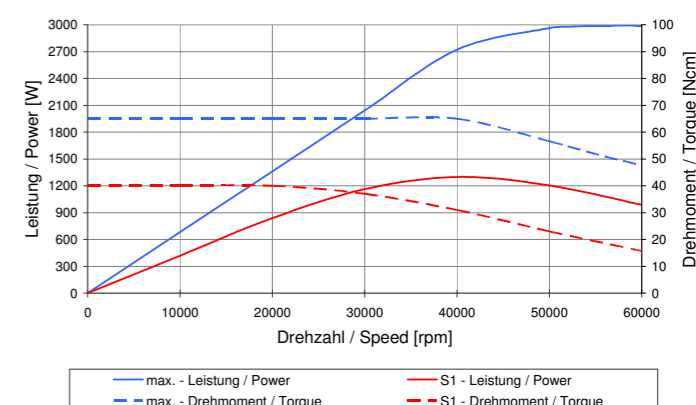
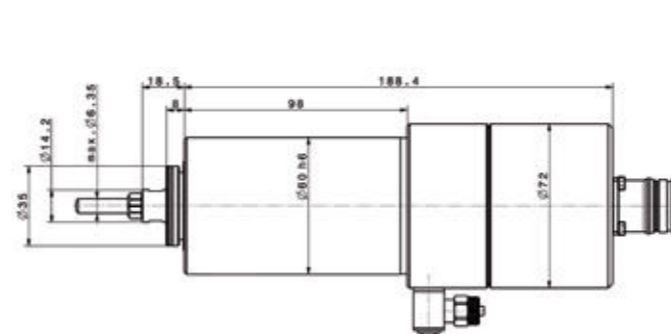
Änderungen vorbehalten

Part No. 1002 5548

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	60 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	2,500 – 60,000 rpm
Voltage	230 V
Current	max. 12 A
Torque	max. 65 Ncm
Frequency	33 – 1,000 Hz
Output power	max. 3,000 W
Weight	3.3 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	2 combination wrenches (10 + 13 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5–0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® TV4538, 4638

Subject to change without notice



## Type 4060 DC-T



Bestell-Nr. 1002 3669

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	60 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	2.000 – 25.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	230 V
Strom	max. 12 A
Drehmoment	max. 130 Ncm
Frequenz	33 – 417 Hz
Leistung	max. 2.800 W
Gewicht	3,3 kg
Lagerung	3 x Stahl, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	2 Ring-Maulschlüssel (SW 10 + 13)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5 – 0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® TV4538, 4638

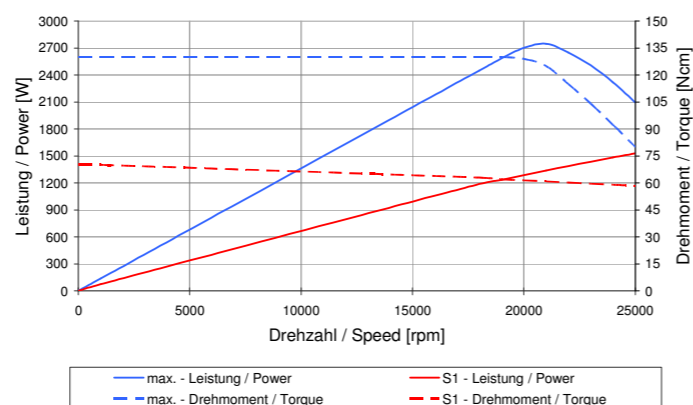
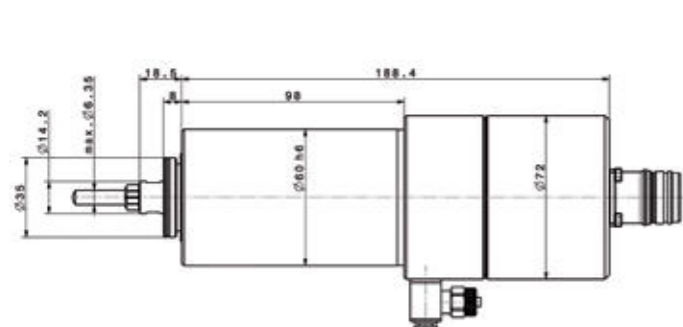
Änderungen vorbehalten

Part No. 1002 3669

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	60 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	2,000 – 25,000 rpm
Voltage	230 V
Current	max. 12 A
Torque	max. 130 Ncm
Frequency	33 – 417 Hz
Output power	max. 2,800 W
Weight	3.3 kg
Bearing system	3 x Steel, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	2 combination wrenches (10 + 13 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5 – 0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® TV4538, 4638

Subject to change without notice



## Type 4061 DC-S



Bestell-Nr. 1002 6944

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	60 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	2.000 – 60.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	230 V
Strom	max. 12 A
Drehmoment	max. 65 Ncm
Frequenz	33 – 1.000 Hz
Leistung	max. 3.000 W
Gewicht	4,0 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	

Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	pneumatisch 7 – 8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5 – 0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® TV4538, 4638

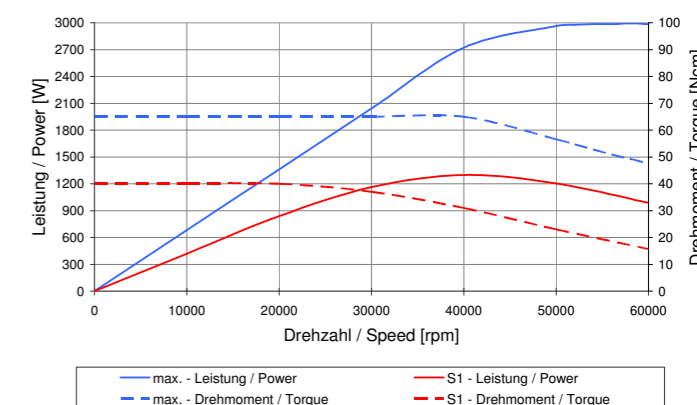
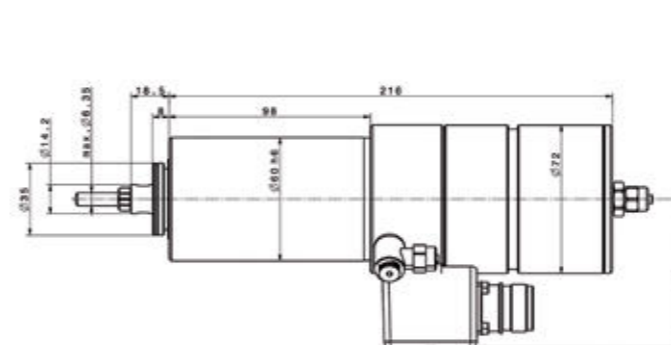
Änderungen vorbehalten

Part No. 1002 6944

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	60 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	2,000 – 60,000 rpm
Voltage	230 V
Current	max. 12 A
Torque	max. 65 Ncm
Frequency	33 – 1,000 Hz
Output power	max. 3,000 W
Weight	4.0 kg
Bearing system	3 x Hybrid, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	

Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	pneumatic 7 – 8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5 – 0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® TV4538, 4638

Subject to change without notice



## Type 4061 DC-T



Bestell-Nr. 1002 5587

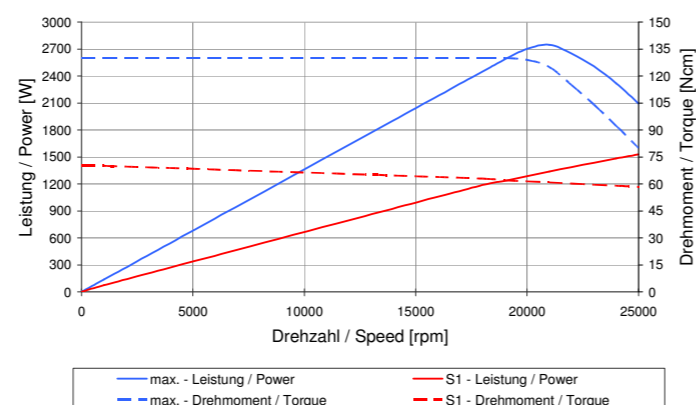
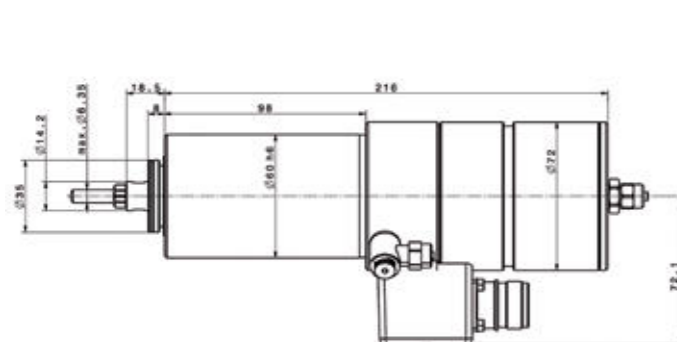
Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	60 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	2.000 – 25.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	230 V
Strom	max. 12 A
Drehmoment	max. 130 Ncm
Frequenz	33 – 417 Hz
Leistung	max. 2.800 W
Gewicht	4,0 kg
Lagerung	3 x Stahl, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 1,5 µm
Spannzangenbereich	Ø 1,0 – 6,35 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	pneumatisch 7–8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5–0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® TV4538, 4638

Änderungen vorbehalten

Part No. 1002 5587

Applications	Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Clamping diameter	60 mm
Motor system	Brushless DC motor (BLDC)
Speed range	2,000 – 25,000 rpm
Voltage	230 V
Current	max. 12 A
Torque	max. 130 Ncm
Frequency	33 – 417 Hz
Output power	max. 2,800 W
Weight	4.0 kg
Bearing system	3 x Steel, lifetime lubrication
Protection category	IP 54
Motor protection	PTC - 100°C
Working position	
Load direction	axial + radial
Run-out (taper)	≤ 1.5 µm
Chuck clamping range	Ø 1.0 – 6.35 mm (incl. 1/8" + 1/4")
Tool change	pneumatic 7–8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Cooling system	Cooling via clamping bracket
Protected against dirt and cooling lubricant	Sealing air 0.5–0.8 bar (hose Ø inner/outer 4/6 mm)
Housing material	Stainless steel
Inverter recommendation	e@syDrive® TV4538, 4638

Subject to change without notice



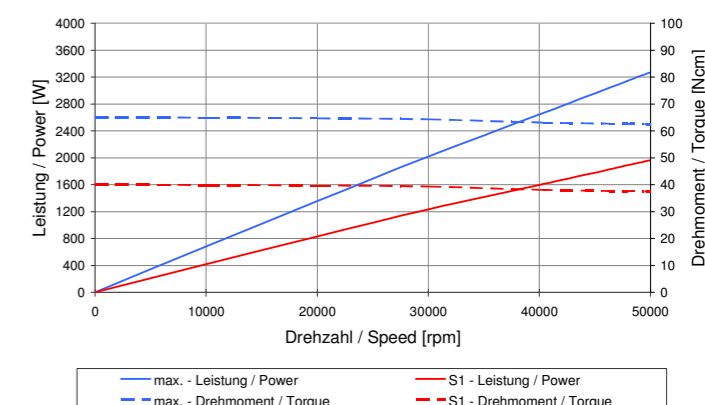
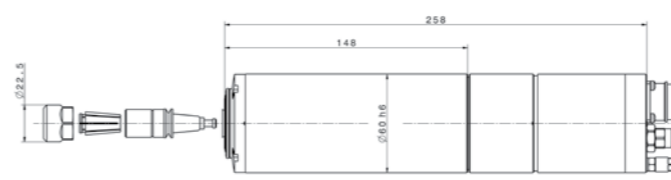
## Type 4064 DC



Bestell-Nr. 1002 4425

Anwendungen	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren
Spanndurchmesser	60 mm
Motorart	Drehstromsynchronmotor
Drehzahlbereich	2.000 – 50.000 min <sup>-1</sup>
Spannung	230 V
Strom	max. 12 A
Drehmoment	max. 65 Ncm
Frequenz	33 – 833 Hz
Leistung	max. 3.300 W
Gewicht	3,5 kg
Lagerung	3 x Hybrid, lebensdauergeschmiert
Schutzart	IP 54
Motorschutz	PTC - 100 °C
Gebrauchslage	
Belastungsrichtung	axial + radial
Rundlauf (Kegel)	≤ 5 µm
Spannzangenbereich	Steilkegel: 11,5° Ø 2,35 – 8,0 mm (inkl. 1/8" + 1/4")
Werkzeugwechsel	pneumatisch 5–6 bar (Schlauch Ø innen/außen 4/6 mm)
Kühlsystem	Kühlung durch Einspannvorrichtung
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel	Sperrluft 0,5–0,8 bar (Schlauch Ø innen/außen 3/5 mm)
Gehäusematerial	Edelstahl
Umrichterempfehlung	e@syDrive® TV4538, 4638

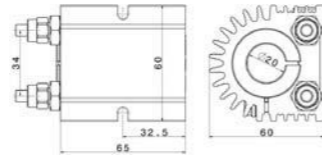
Änderungen vorbehalten



Subject to change without notice



## Type 4825/20



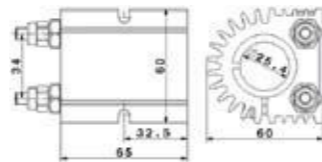
Bestell-Nr. 2001 7663

Motorspindel	4020
Spanndurchmesser	Ø 20,0 mm
Anschluss	Ø 4 mm

Part No. 2001 7663

Motor spindle	4020
Clamping diameter	Ø 20,0 mm
Hose connection	Ø 4 mm

## Type 4825/25,4



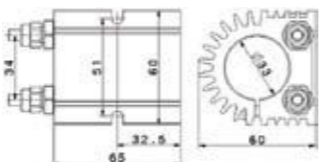
Bestell-Nr. 1001 4841

Motorspindel	4015
Spanndurchmesser	Ø 25,4 mm / 1"
Anschluss	Ø 4 mm

Part No. 1001 4841

Motor spindle	4015
Clamping diameter	Ø 25.4 mm / 1"
Hose connection	Ø 4 mm

## Type 4825/33



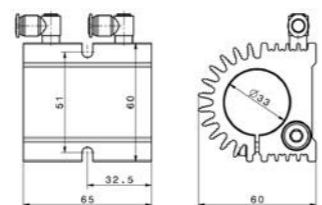
Bestell-Nr. 1001 6971

Motorspindel	4010, 4025, 4026, 4029, 4033
Spanndurchmesser	Ø 33 mm
Anschluss	Ø 4 mm

Part No. 1001 6971

Motor spindle	4010, 4025, 4026, 4029, 4033
Clamping diameter	Ø 33 mm
Hose connection	Ø 4 mm

## Type 4825/33 ASE



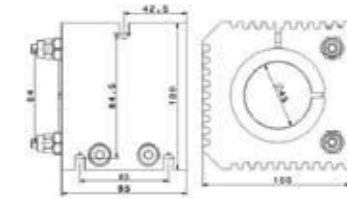
Bestell-Nr. 2001 3393

Motorspindel	4010, 4025, 4026, 4029, 4033
Spanndurchmesser	Ø 33 mm
Anschluss	Ø 4 mm

Part No. 2001 3393

Motor spindle	4010, 4025, 4026, 4029, 4033
Clamping diameter	Ø 33 mm
Hose connection	Ø 4 mm

## Type 4846



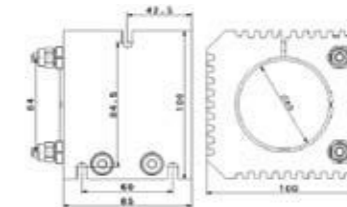
Bestell-Nr. 1002 7868

Motorspindel	4040, 4041
Spanndurchmesser	Ø 45 mm
Anschluss	Ø 4 mm

Part No. 1002 7868

Motor spindle	4040, 4041
Clamping diameter	Ø 45 mm
Hose connection	Ø 4 mm

## Type 4861



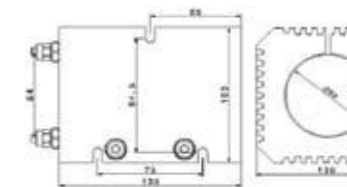
Bestell-Nr. 1002 7365

Motorspindel	4060, 4061
Spanndurchmesser	Ø 60 mm
Anschluss	Ø 4 mm

Part No. 1002 7365

Motor spindle	4060, 4061
Clamping diameter	Ø 60 mm
Hose connection	Ø 4 mm

## Type 4864



Bestell-Nr. 1002 7351

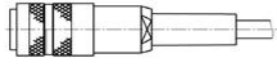
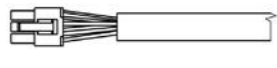

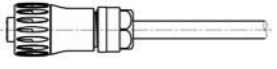




Motorspindel	4064
Spanndurchmesser	Ø 60 mm
Anschluss	Ø 4 mm

Part No. 1002 7351

Motor spindle	4064
Clamping diameter	Ø 60 mm
Hose connection	Ø 4 mm





## Verbindungskabel | Connecting Cables

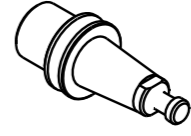
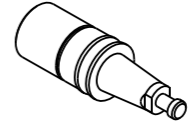

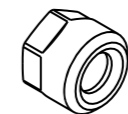
Motorspindel	Frequenzumrichter	Kabellänge	Bestell-Nr.
Motor Spindle	Frequency Inverter	Cables Length	Part No.
4010, 4025, 4026		e@syDrive® 4310 (IP 00), 4424, 4425, TV 4504	2 m 1001 4675 4 m 1001 4676 6 m 1002 6341
		e@syDrive® 4310 (IP 00), 4320 (IP 00), 4425, 4426, TV 4503, TV 4504, TV 4506	2 m 2001 6912 4 m 2001 6913 6 m 2001 6914 10 m 2001 6915
			e@syDrive® 4310 (IP 00), 4320 (IP 00), 4425, 4426, TV 4503, TV 4504, TV 4506
e@syDrive® 4426, TV 4504, TV 4506	2 m 1001 4678 4 m 1001 4680 6 m 1004 1138		
	e@syDrive® 4426, TV 4506	5 m 1000 1564 10 m 1004 8863	
		e@syDrive® TV 4538, 4638	
e@syDrive® 4426, TV 4506			
4033 AC "2ST-60", 4033 AC-ESD-LS "2ST-60"			
4033 AC, 4033 AC-ESD, 4033 AC-LN15, 4033 AC-ESD-LN15			
4033 DC			
4040, 4041, 4041 "HY-ESD", 4041 HY-ESD-BW			
4060, 4061			
4040 DC-S, 4041 DC-S			
4060 AC-T, 4060 ER, 4060 ER-S, 4060 DC-S, 4060 DC-T, 4061 DC-S, 4061 DC-T, 4064 DC			

Änderungen vorbehalten  
Subject to change without notice




## Spannmuttern | Clamping Nuts

Motorspindel	Spannmuttern	Spannzangengröße	Bestell-Nr.
Motor Spindle	Clamping Nuts	Chuck Size	Part No.
4015 DC, 4015 DC-G, 4015 DC-M, 4015 DC-R, 4020 DC, 4026, 4029	Spannmutter   Clamping nut	 Ø 0,5 - 4,0 mm	1002 0222
4060 ER, 4060 ER-S	Spannmutter   Clamping nut	 Ø 1,0 - 8,0 mm	2000 3932


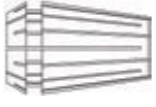
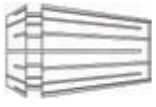

## Werkzeughalter | Tool Holders

Motorspindel	Werkzeughalter	Spannzangengröße	Bestell-Nr.
Motor Spindle	Tool Holder	Chuck Size	Part No.
4064 DC	Werkzeughalter   Tool holder	 Ø 2,35 - 7,0 mm	1002 5075
		 Ø 8,0 mm	1002 7696
		Spannmutter   Clamping nut	 Ø 2,35 - 7,0 mm
 Ø 8,0 mm	1002 7695		

Änderungen vorbehalten  
Subject to change without notice

Motorspindel	Standardgrößen	Bestell-Nr.	Sondergrößen	Bestell-Nr.
Motor Spindle	Standard Sizes	Part No.	Special Sizes	Part No.
4010, 4025, 4025 DC-S,	Ø 3,0 mm	0674 1442	Ø 0,3 mm	0674 2472
4025 DC-S "Sperrluft",	Ø 1/8" (3,175 mm)	0674 1482	Ø 0,4 mm	0674 2482
4025 DC-T,	Ø 1/8" (3,175 mm)	0674 4561 <sup>11</sup>	Ø 0,5 mm	0674 2492
4025 DC-T "Sperrluft"	Ø 4,0 mm	0674 2912	Ø 0,6 mm	0674 2502
			Ø 0,7 mm	0674 2512
			Ø 0,8 mm	0674 2522
			Ø 0,9 mm	0674 2532
			Ø 1,0 mm	0674 2542
			Ø 1,1 mm	0674 2552
			Ø 1,2 mm	0674 2562
			Ø 1,3 mm	0674 2572
			Ø 1,4 mm	0674 2582
			Ø 1,5 mm	0674 2592
			Ø 1,6 mm	0674 2602
			Ø 2,0 mm	0674 2642
			Ø 2,35 mm	0674 2682
			Ø 2,5 mm	0674 2702
			Ø 3,1 mm	0674 2752
			Ø 3,4 mm	0674 2782
4015 DC, 4015 DC-M,	Ø 3,0 mm	0674 2402	Ø 0,5 mm	0674 2142
4015 DC-G, 4015 DC-R,	Ø 1/8" (3,175 mm)	0674 2422	Ø 0,6 mm	0674 2152
4020 DC, 4026, 4029	Ø 4,0 mm	0674 3132	Ø 0,7 mm	0674 2162
			Ø 0,8 mm	0674 2172
			Ø 0,9 mm	0674 2182
			Ø 1,0 mm	0674 2192
			Ø 1,1 mm	0674 2202
			Ø 1,2 mm	0674 2212
			Ø 1,3 mm	0674 2222
			Ø 1,5 mm	0674 2242
			Ø 1,6 mm	0674 2252
			Ø 1,8 mm	0674 2272
			Ø 1,9 mm	0674 2282
			Ø 2,0 mm	0674 2292
			Ø 2,35 mm	0674 2332
			Ø 2,5 mm	0674 2352
			Ø 3,5 mm	0674 2462
4033 AC, 4033 AC-ESD,	Ø 2,35 mm	2001 4753		
4033 AC "2ST-60",	Ø 3,0 mm	2001 0307		
4033 AC-LN15,	Ø 3,0 mm	2001 4212 <sup>12</sup>		
4033 AC-ESD-LN15,	Ø 3,0 mm	2001 8913 <sup>16</sup>		
4033 AC-ESD-LS"2ST-60",	Ø 3,0 mm	2001 8916 <sup>17</sup>		
4033 DC	Ø 1/8" (3,175 mm)	2001 0481		
	Ø 1/8" (3,175 mm)	2001 4213 <sup>12</sup>		
	Ø 1/8" (3,175 mm)	2001 8914 <sup>16</sup>		
	Ø 1/8" (3,175 mm)	2001 8917 <sup>17</sup>		
	Ø 4,0 mm	2000 8184		
	Ø 4,0 mm	2001 4214 <sup>12</sup>		
	Ø 4,0 mm	2001 8915 <sup>16</sup>		
	Ø 4,0 mm	2001 8918 <sup>17</sup>		

weitere Größen auf Anfrage |  
further sizes on request

Motorspindel	Standardgrößen	Bestell-Nr.	Sondergrößen	Bestell-Nr.
Motor Spindle	Standard Sizes	Part No.	Special Sizes	Part No.
4040, 4040 DC-S,	Ø 3,0 mm	0675 1442	Ø 1,0 mm	2000 2846
4041, 4041 "HY-ESD",	Ø 1/8" (3,175 mm)	0675 2012	Ø 1,5 mm	0675 1552
4041 HY-ESD-BW,	Ø 1/8" (3,175 mm)	0675 1091 <sup>13</sup>	Ø 2,0 mm	0675 1502
4041 DC-S, 4060,	Ø 1/8" (3,175 mm)	1000 8455 <sup>14</sup>	Ø 2,35 mm	0675 1512
4060 AC-T, 4060 DC-S,	Ø 1/8" (3,175 mm)	1004 0223 <sup>15</sup>	Ø 2,5 mm	0675 1522
4060 DC-T, 4061,	Ø 4,0 mm	0675 1462	Ø 3,5 mm	0675 1542
4061 DC-S, 4061 DC-T	Ø 6,0 mm	0675 1482	Ø 5,0 mm	0675 1472
	Ø 6,0 mm	2000 7290 <sup>12</sup>		
	Ø 1/4" (6,35 mm)	0675 1492		
4060 ER, 4060 ER-S	Ø 1,0–0,5 mm	2000 5052		
	Ø 1,5–1,0 mm	2000 5053		
	Ø 2,0–1,5 mm	2000 5054		
	Ø 2,5–2,0 mm	2000 5055		
	Ø 3,0–2,5 mm	2000 5056		
	Ø 3,5–3,0 mm	2000 5057		
	Ø 4,0–3,5 mm	2000 5058		
	Ø 4,5–4,0 mm	2000 5059		
	Ø 5,0–4,5 mm	2000 5060		
	Ø 5,5–5,0 mm	2000 5061		
	Ø 6,0–5,5 mm	2000 5062		
	Ø 6,5–6,0 mm	2000 5063		
	Ø 7,0–6,5 mm	2000 5064		
	Ø 8,0–7,5 mm	2001 7829		
4064 DC	Ø 3,0 mm	1002 7690	Ø 2,35 mm	1002 7689
	Ø 1/8" (3,175 mm)	1002 7691	Ø 4,0 mm	1002 7692
	Ø 6,0 mm	1002 7693	Ø 5,0 mm	1002 4940
	Ø 1/4" (6,35 mm)	1002 7832		
	Ø 8,0 mm	1002 7694		

<sup>11</sup> mit Tiefenanschlag

<sup>12</sup> mit Gewindestift

<sup>13</sup> mit O-Ring und Bolzen

<sup>14</sup> mit O-Ring und Gewindestift

<sup>15</sup> mit Kappe, O-Ring und Gewindestift

<sup>16</sup> beschichtet

<sup>17</sup> mit Gewindestift, beschichtet

<sup>11</sup> with depth stop

<sup>12</sup> with grub screw

<sup>13</sup> with O-ring and bolt

<sup>14</sup> with O-ring and grub screw

<sup>15</sup> with cap, O-ring and grub screw

<sup>16</sup> coated

<sup>17</sup> with grub screw, coated

Standardgrößen, ab Lager lieferbar

Sondergrößen, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

Änderungen vorbehalten

Standard sizes, ex stock

Special sizes, price and delivery time on request

Subject to change without notice

# SycoTec



#### PAM-Verfahren

- Puls-Amplituden-Modulation
- Reduzierte Motortemperatur
- Geringe EMV-Störung
- Hoher Wirkungsgrad
- Keine Störung elektronischer Geräte

#### Sensorloser Betrieb

- AC/DC Motoren sensorlos ansteuerbar
- AC/DC Umschaltung mittels Software
- Einfache Installation
- Geber nicht notwendig

#### Drehmomentkompensation

- Konstante Drehzahl bei Lastwechsel
- Konstante Schnittparameter
- Hohe Oberflächengüte beim Fräsen/Gravieren
- Längere Werkzeugstandzeiten
- Bis 8.000 Hz Drehzahl stabil

#### Komplettes Antriebssystem

- Spindel und Umrichter aufeinander abgestimmt
- Keine Schnittstellenproblematik
- Spindelparameter im Umrichter hinterlegt
- Einfache Inbetriebnahme
- Erhöhte Leistungsausbeute der Motorspindel
- Ein Ansprechpartner
- System- und Funktionalitätsverantwortung in einer Hand

#### Motorsteuerung durch ultraschnelle EMK-Erfassung

- Geringer Wartungsaufwand
- Hohe Standzeiten
- Minimiertes Risiko eines Motorausfalls
- Schonender und effizienter Motorbetrieb
- Hohe Zuverlässigkeit

#### PAM Modulation

- Pulse amplitude modulation
- Reduced motor temperature
- Limited EMC interferences
- High efficiency
- No influences of electronic equipment

#### Sensor Less Operation

- AC/DC motors sensor less
- Software switch for AC/DC operations
- Easy installation
- Encoder not required

#### Torque Compensation

- Constant speed at load changes
- Constant operation parameters
- High surface quality for milling and engraving
- Increased tool duration
- Up to 8,000 Hz speed accuracy

#### Complete Power System

- Spindle and inverter are an optimized system
- No interface problems
- Motor spindle parameter available in the inverter
- Easy commissioning
- Increased power output of the motor spindle
- One system supplier
- System and performance responsibility in one source

#### Motor Control with Ultra-fast EMF Control

- Reduced maintenance
- High durability
- Minimized risk of a motor failure
- Smooth and efficient motor control
- High reliability

#### Parametrierung über GUI (Graphic User Interface)

- Umrichter e@syDrive® 4425 und e@syDrive® 4426
- Parametrierung einfach und schnell
- Kommunikation mit PC via RS232-Schnittstelle
- Selbsterklärend, ohne aufwändige Installation
- Inbetriebnahme vom PC aus

#### Niederspannungsbetrieb

- 48 V AC (bis 1.000 VA)
- Geringer Sicherheitsaufwand
- Weitbereichsnetzteil (100–250 V / 50/60 Hz)
- Weltweit einsetzbar

#### Komplett digital

- Stabiles System
- Hohe Genauigkeit
- Geringe Ausfallzeiten
- Unempfindlich gegen Störeinflüsse

#### Parameter Set-up via GUI (Graphic User Interface)

- Inverter e@syDrive® 4425 and e@syDrive® 4426
- Parameter setting simple and fast
- Communication with the PC via RS232 port
- Self-explaining, no software installation necessary
- Commissioning at the PC

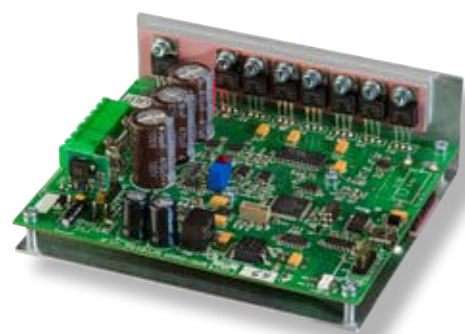
#### Low Voltage Service

- 48 V AC (up to 1,000 VA)
- Low safety requirements
- Wide range power supply (100–250 V / 50/60 Hz)
- World wide usable

#### Completely Digital

- Reliable system
- High precision
- Reduced brake down risk
- Insensitive to external interference

## e@syDrive® 4310 (IP 00)



Bestell-Nr. 2001 2287	
Spannungsversorgung	max. 80 V / 6 A DC
Ausgangsspannung	typ. 3 x 60 V
Ausgangsstrom	max. 7 A (elektronisch begrenzt)
Nennausgangsleistung	max. 400 VA
Ausgangsfrequenz	AC: 1.667 Hz / max. 100.000 min <sup>-1</sup>
Modulationsart	Puls-Weiten-Modulation (PWM)
Bremswiderstand (intern)	47 Ohm / 10 W
Umgebungstemperatur	10–40 °C
Schutzart	IP 00
Gewicht	0,3 kg
Versorgungsmodul	e@syDrive® 4428 (1001 2770) (90-264 V AC / 70 V DC / 350 VA)
Schaltnetzteil	Schaltnetzteil (2001 3721) (90-264 V AC / 48 V DC / 150 W)
Anzeige	2 x LED
Konfiguration	via Computer-Interface (USB/RS232)
Schnittstellen	3 x Digital-Ausgang 1 x Analog-Ausgang 1 x Digital-Eingang 1 x Analog-Eingang
DC Spindelempfehlung	4015 DC, 4015 DC-G, 4015 DC-M, 4015 DC-R, 4020 DC, 4025 DC-T*, 4025 DC-T "Sperrluft"*, 4033 DC
AC Spindelempfehlung	4010, 4025, 4026, 4029, 4033 AC, 4033 AC-ESD, 4033 AC "2ST-60", 4033 AC-LN15, 4033 AC-ESD-LN15, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60"
Besonderheiten	integrierte intelligente Rückspeise-Schutzdiode

\*reduzierte Leistung

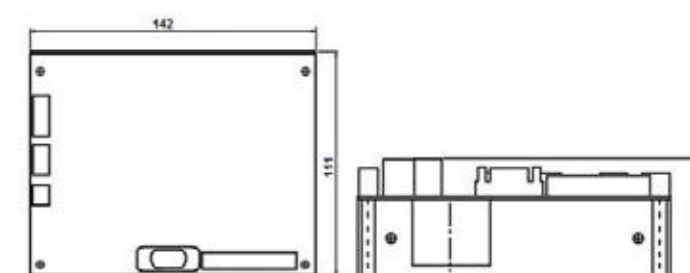
Änderungen vorbehalten

Part No. 2001 2287	
Input voltage	max. 80 V / 6 A DC
Output voltage	typically 3 x 60 V
Output current	max. 7 A (electronically restricted)
Rated power output	max. 400 VA
Output frequency	AC: 1,667 Hz / max. 100,000 rpm
Modulation type	Pulse width modulation (PWM)
Brake resistor (internal)	47 Ohm / 10 W
Ambient temperature	10–40°C
Protection category	IP 00
Weight	0.3 kg
Power supply	e@syDrive® 4428 (1001 2770) (90-264 V AC / 70 V DC / 350 VA)
Switching power supply	Switching power supply (2001 3721) (90-264 V AC / 48 V DC / 150 W)
Display	2 x LED
Configuration	via computer interface (USB/RS232)
Interfaces	3 x digital output 1 x analogue output 1 x digital input 1 x analogue input
DC Spindle reference	4015 DC, 4015 DC-G, 4015 DC-M, 4015 DC-R, 4020 DC, 4025 DC-T*, 4025 DC-T "Sperrluft"*, 4033 DC
AC Spindle reference	4010, 4025, 4049, 4033 AC, 4033 AC-ESD, 4033 AC "2ST-60", 4033 AC-LN15, 4033 AC-ESD-LN15, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60"
Highlights	intelligent feedback protection diode integrated

\*reduced output power

Subject to change without notice

## e@syDrive® 4320 (IP 00)



Bestell-Nr. 2001 7554	
Spannungsversorgung	24 – 80 V DC (10 A)
Ausgangsspannung	36 V DC = 25 V AC 48 V DC = 33 V AC 70 V DC = 48 V AC
Ausgangsstrom	7 A (max. 10 A)
Nennausgangsleistung	36 V DC = 300 VA 48 V DC = 390 VA 70 V DC = 580 VA
Ausgangsfrequenz	2.000 Hz / max. 120.000 min <sup>-1</sup>
Modulationsart	SVC, HSPAM/UF
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 00
Gewicht	0,5 kg
Schaltnetzteil	z.B. Schaltnetzteil 2001 3913 (90-264 V AC / 48 V DC / 150 W)
Anzeige	7-Segment-Anzeige
Konfiguration	via Computer-Interface (RS232)
Schnittstellen	3 x Digital-Ausgang - 40 V 0,5 A (low-side) / 0,1 A (high-side) 2 x Digital-Eingang 1 x Analog-Eingang
DC Spindelempfehlung	4015 DC, 4015 DC-G, 4015 DC-M, 4015 DC-R, 4020 DC
AC Spindelempfehlung	4010, 4025, 4026, 4029, 4033 AC*, 4033 AC-ESD*, 4033 AC "2ST-60"*, 4033 AC-LN15*, 4033 AC-ESD-LN15*, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60"*

\*reduzierte Leistung

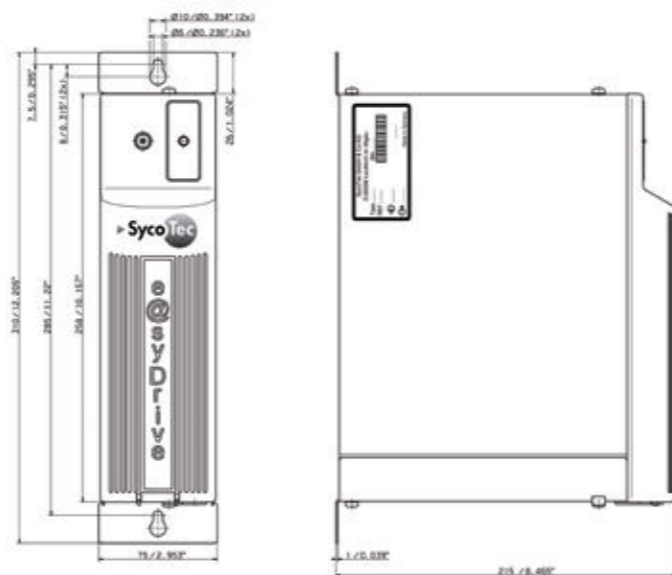
Änderungen vorbehalten

Part No. 2001 7554	
Input voltage	24 – 80 V DC (10 A)
Output voltage	36 V DC = 25 V AC 48 V DC = 33 V AC 70 V DC = 48 V AC
Output current	7 A (max. 10 A)
Rated power output	36 V DC = 300 VA 48 V DC = 390 VA 70 V DC = 580 VA
Output frequency	2,000 Hz / max. 120,000 rpm
Modulation type	SVC, HSPAM/UF
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 00
Weight	0.5 kg
Switching power supply	e.g. switching power supply 2001 3913 (90-264 V AC / 48 V DC / 150 W)
Display	7 segment display
Configuration	via computer interface (RS232)
Interfaces	3 x digital output - 40 V 0.5 A (low-side) / 0.1 A (high-side) 2 x digital input 1 x analogue input
DC Spindle reference	4015 DC, 4015 DC-G, 4015 DC-M, 4015 DC-R, 4020 DC
AC Spindle reference	4010, 4025, 4026, 4029, 4033 AC*, 4033 AC-ESD*, 4033 AC "2ST-60"*, 4033 AC-LN15*, 4033 AC-ESD-LN15*, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60"*

\*reduced output power

Subject to change without notice

## e@syDrive® 4424

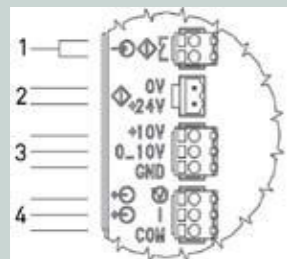


Bestell-Nr. 1001 9109 DC (IP 20) | 1002 0294 DC (IP 00)

Bestell-Nr. 1001 9291 AC (IP 20) | 1002 0751 AC (IP 00)

Spannungsversorgung	max. 38 V AC
Ausgangsspannung	3 x 0–33 V AC
Ausgangsstrom	max. 6 A
Nennausgangsleistung	300 VA
Ausgangsfrequenz	max. 1.666 Hz
Modulationsart	Puls-Amplituden-Modulation (PAM)
Bremswiderstand (intern)	20 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20 bzw. IP 00
EMV	EN 61800-3
Gewicht	2,5 kg (IP 20)   1,5 kg (IP 00)
Versorgungsmodul	e@syDrive® 4427
DC Spindelempfehlung	4015 DC*, 4015 DC-G*, 4015 DC-M*, 4015 DC-R*
AC Spindelempfehlung	4010*, 4025*, 4026*, 4029*

## Anschluss Fernbedienung:



1. Starteingang über Schließerkontakt
2. Starteingang Fremdspannung - Bezugspunkt für 24 V DC 0V Eingang 24 V DC
3. 10 V DC Ausgang für Potentiometer Analog-Eingang 0–10 V DC für Drehzahlollwert Analoger Bezugspunkt
4. Digital-Ausgang - Relais-Ausgang: Drehzahl erreicht  
Relais-Ausgang: Betrieb  
Relais-Bezugspunkt

\*reduzierte Leistung

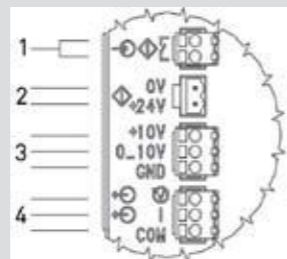
Änderungen vorbehalten

Part No. 1001 9109 DC (IP 20) | 1002 0294 DC (IP 00)

Part No. 1001 9291 AC (IP 20) | 1002 0751 AC (IP 00)

Input voltage	max. 38 V AC
Output voltage	3 x 0–33 V AC
Output current	max. 6 A
Rated power output	300 VA
Output frequency	max. 1.666 Hz
Modulation type	Pulse amplitude modulation (PAM)
Brake resistor (internal)	20 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20 resp. IP 00
EMC	EN 61800-3
Weight	2.5 kg (IP 20)   1.5 kg (IP 00)
Power supply	e@syDrive® 4427
DC Spindle reference	4015 DC*, 4015 DC-G*, 4015 DC-M*, 4015 DC-R*
AC Spindle reference	4010*, 4025*, 4026*, 4029*

## Connection remote control:

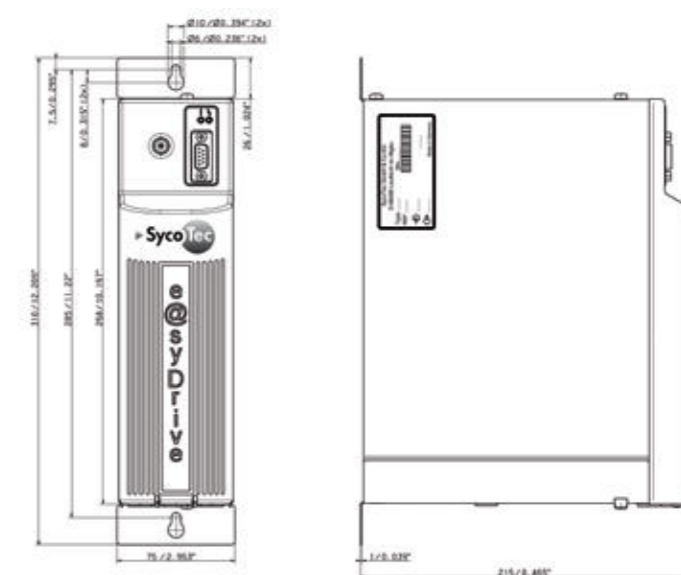


1. Start signal via NO contact
2. Start signal via external voltage - reference for 24 V DC 0V Input 24 V DC
3. 10 V DC output for potentiometer 0–10 V DC analogue input for speed control Reference for analogue input
4. Digital output - relay output: up-to-speed  
Relay output: ready  
Reference for relay

\*reduced output power

Subject to change without notice

## e@syDrive® 4425



Bestell-Nr. 1001 2768

Spannungsversorgung	70 V DC / max. 50 V AC
Ausgangsspannung	3 x 0–45 V AC
Ausgangsstrom	max. 8 A
Nennausgangsleistung	350 VA
Ausgangsfrequenz	max. 4.000 Hz
Modulationsart	Puls-Amplituden-Modulation (PAM)
Bremswiderstand (intern)	60 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20
EMV	EN 61800-3
Gewicht	3,2 kg
Versorgungsmodul	e@syDrive® 4428
Konfiguration	via Computer-Interface (RS232)
Schnittstellen	2 x Relaisausgang 1 x Frequenzausgang 6 x Digital-Eingang 1 x Analog-Eingang
DC Spindelempfehlung	4015 DC, 4015 DC-G, 4015 DC-M, 4015 DC-R, 4020 DC, 4025 DC-S* 4025 DC-S "Sperrluft"*, 4025 DC-T*, 4025 DC-T "Sperrluft"*, 4033 DC*
AC Spindelempfehlung	4010, 4025, 4026, 4029, 4033 AC*, 4033 AC-ESD*, 4033 AC "2ST-60"*, 4033 AC-LN15*, 4033 AC-ESD-LN15*, 4033 AC-LN15 "2ST-60"*

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten

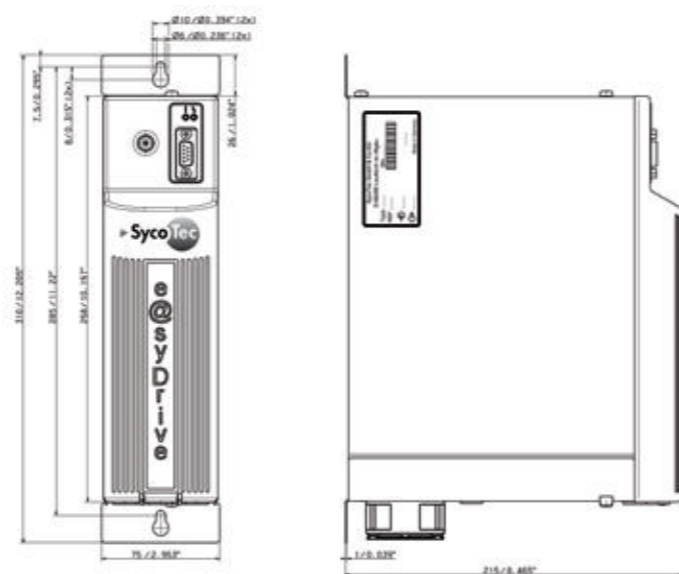
Part No. 1001 2768

Input voltage	70 V DC / max. 50 V AC
Output voltage	3 x 0–45 V AC
Output current	max. 8 A
Rated power output	350 VA
Output frequency	max. 4,000 Hz
Modulation type	Pulse amplitude modulation (PAM)
Brake resistor (internal)	60 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20
EMC	EN 61800-3
Weight	3.2 kg
Power supply	e@syDrive® 4428
Configuration	via computer interface (RS232)
Interfaces	2 x relay output 1 x frequency output 6 x digital input 1 x analogue input
DC Spindle reference	4015 DC, 4015 DC-G, 4015 DC-M, 4015 DC-R, 4020 DC, 4025 DC-S* 4025 DC-S "Sperrluft"*, 4025 DC-T*, 4025 DC-T "Sperrluft"*, 4033 DC*
AC Spindle reference	4010, 4025, 4026, 4029, 4033 AC*, 4033 AC-ESD*, 4033 AC "2ST-60"*, 4033 AC-LN15*, 4033 AC-ESD-LN15*, 4033 AC-LN15 "2ST-60"*

\*reduced output power

Subject to change without notice

## e@syDrive® 4426



Bestell-Nr. 1002 2513	
Spannungsversorgung	70 V DC / max. 50 V AC
Ausgangsspannung	3 x 0–45 V AC
Ausgangsstrom	max. 16 A
Nennausgangsleistung	1.000 VA
Ausgangsfrequenz	max. 4.000 Hz
Modulationsart	Puls-Amplituden-Modulation (PAM)
Bremswiderstand (intern)	60 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20
EMV	EN 61800-3
Gewicht	3,7 kg
Versorgungsmodul	e@syDrive® 4429
Konfiguration	via Computer-Interface (RS232)
Schnittstellen	2 x Relaisausgang 1 x Frequenzausgang 6 x Digital-Eingang 1 x Analog-Eingang
DC Spindelempfehlung	4025 DC-S, 4025 DC-S "Sperrluft", 4025 DC-T, 4025 DC-T "Sperrluft", 4033 DC, 4040 DC-S, 4041 DC-S
AC Spindelempfehlung	4033 AC, 4033 AC-ESD, 4033 AC "2ST-60", 4033 AC-LN15, 4033 AC-ESD-LN15, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60", 4040, 4041, 4041 "HY-ESD", 4041 HY-ESD-BW

\*reduzierte Leistung

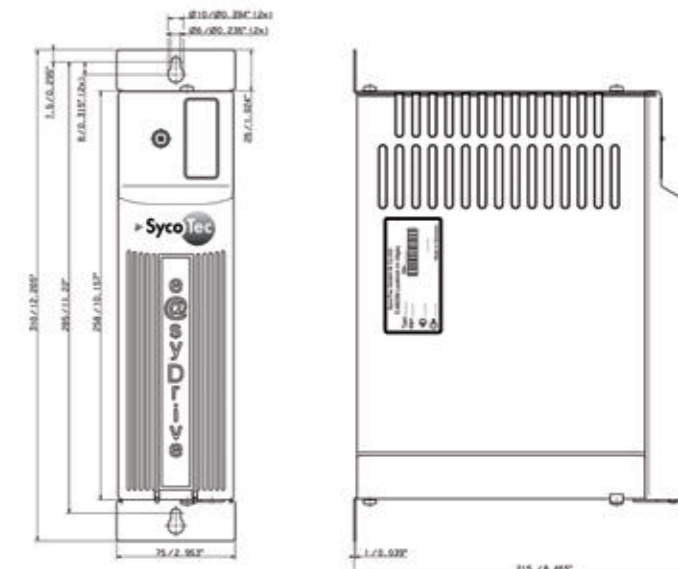
Änderungen vorbehalten

Part No. 1002 2513	
Input voltage	70 V DC / max. 50 V AC
Output voltage	3 x 0–45 V AC
Output current	max. 16 A
Rated power output	1,000 VA
Output frequency	max. 4,000 Hz
Modulation type	Pulse amplitude modulation (PAM)
Brake resistor (internal)	60 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20
EMC	EN 61800-3
Weight	3.7 kg
Power supply	e@syDrive® 4429
Configuration	via computer interface (RS232)
Interfaces	2 x relay output 1 x frequency output 6 x digital input 1 x analogue input
DC Spindle reference	4025 DC-S, 4025 DC-S "Sperrluft", 4025 DC-T, 4025 DC-T "Sperrluft", 4033 DC, 4040 DC-S, 4041 DC-S
AC Spindle reference	4033 AC, 4033 AC-ESD, 4033 AC "2ST-60", 4033 AC-LN15, 4033 AC-ESD-LN15, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60", 4040, 4041, 4041 "HY-ESD", 4041 HY-ESD-BW

\*reduced output power

Subject to change without notice

## Versorgungsmodule | Power supplies



## e@syDrive® 4427

Bestell-Nr. 1002 5621	
Eingangsspannung	100–240 V AC / 50/60 Hz
Ausgangsleistung	max. 270 VA
Ausgangsspannung	54 V DC / max. 38 V AC
Schutzart	IP 20
Gewicht	2,5 kg
Frequenzumrichter	e@syDrive® 4424

Part No. 1002 5621	
Input voltage	100–240 V AC / 50/60 Hz
Output power	max. 270 VA
Output voltage	54 V DC / max. 38 V AC
Protection category	IP 20
Weight	2.5 kg
Frequency inverter	e@syDrive® 4424

## e@syDrive® 4428

Bestell-Nr. 1001 2770	
Eingangsspannung	90–264 V AC / 50/60 Hz
Ausgangsleistung	max. 350 VA
Ausgangsspannung	70 V DC / max. 50 V AC
Schutzart	IP 20
Gewicht	2,6 kg
Frequenzumrichter	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425

Part No. 1001 2770	
Input voltage	90–264 V AC / 50/60 Hz
Output power	max. 350 VA
Output voltage	70 V DC / max. 50 V AC
Protection category	IP 20
Weight	2.6 kg
Frequency inverter	e@syDrive® 4310(IP00), 4320(IP00), 4425

## e@syDrive® 4429

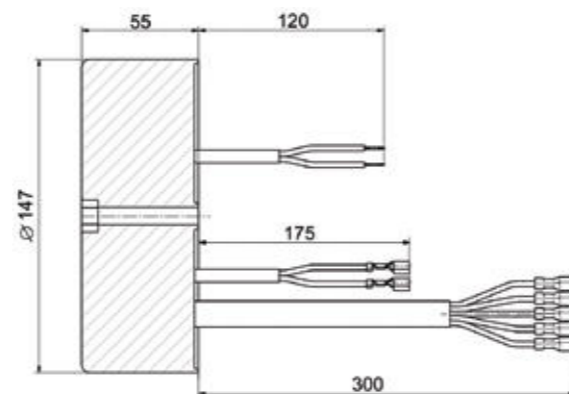
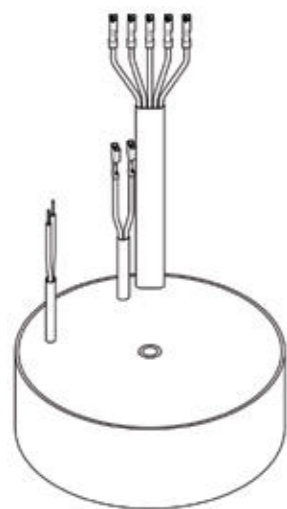
Bestell-Nr. 1002 2515	
Eingangsspannung	90–264 V AC / 50/60 Hz
Ausgangsleistung	max. 1.000 VA
Ausgangsspannung	70 V DC / max. 50 V AC
Schutzart	IP 20
Gewicht	2,6 kg
Frequenzumrichter	e@syDrive® 4426

Änderungen vorbehalten

Part No. 1002 2515	
Input voltage	90–264 V AC / 50/60 Hz
Output power	max. 1,000 VA
Output voltage	70 V DC / max. 50 V AC
Protection category	IP 20
Weight	2.6 kg
Frequency inverter	e@syDrive® 4426

Subject to change without notice

## Transformatoren | Transformers



### Trafo 4424

Bestell-Nr. 1001 9537

Eingangsspannung	115 / 230 V AC / 50/60 Hz
Ausgangsleistung	max. 300 VA
Ausgangsspannung	max. 38 V AC
Schutzart	IP 00
Gewicht	3,2 kg
Frequenzumrichter	e@syDrive® 4424



Part No. 1001 9537

Input voltage	115 / 230 V AC / 50/60 Hz
Output power	max. 300 VA
Output voltage	max. 38 V AC
Protection category	IP 00
Weight	3.2 kg
Frequency inverter	e@syDrive® 4424

### Trafo 4425

Bestell-Nr. 2000 6843

Eingangsspannung	230 V AC / 50/60 Hz
Ausgangsleistung	max. 360 VA
Ausgangsspannung	max. 50 V AC
Schutzart	IP 00
Gewicht	3,3 kg
Frequenzumrichter	e@syDrive® 4425



Part No. 2000 6843

Input voltage	230 V AC / 50/60 Hz
Output power	max. 360 VA
Output voltage	max. 50 V AC
Protection category	IP 00
Weight	3.3 kg
Frequency inverter	e@syDrive® 4425

### Trafo 4426

Bestell-Nr. 2001 0922

Eingangsspannung	230 V AC / 50/60 Hz
Ausgangsleistung	max. 1.100 VA
Ausgangsspannung	max. 50 V AC
Schutzart	IP 00
Gewicht	8,6 kg
Frequenzumrichter	e@syDrive® 4426



Part No. 2001 0922

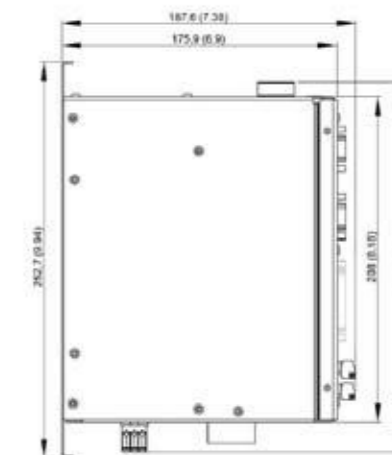
Input voltage	230 V AC / 50/60 Hz
Output power	max. 1,100 VA
Output voltage	max. 50 V AC
Protection category	IP 00
Weight	8.6 kg
Frequency inverter	e@syDrive® 4426

Änderungen vorbehalten

Subject to change without notice

NEU | NEW

## e@syDrive® 4638



Bestell-Nr. 2001 6091

Spannungsversorgung	1 x 230 V AC [-10%/+10%] / 50/60 Hz
Ausgangsspannung	200 V AC
Ausgangsstrom	11 A (max. 20 A)
Nennausgangsleistung	3.800 VA
Ausgangsfrequenz	max. 8.000 Hz
Modulationsart	SVH, HSPAM/UF, HSBLOCK/FPAM, HSPWM
Bremswiderstand (intern)	22 Ohm / 50 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20
EMV	EN 61800-3
Gewicht	3,5 kg
Versorgungsmodul	integriert
Ausstattung	inkl. Gegenstecker-Satz
Konfiguration	via Computer-Interface (USB) via e@syDrive® 4638 control
Schnittstellen	5 x Digital-Ausgang 2 x Analog-Ausgang 9 x Digital-Eingang 2 x Analog-Eingang
DC Spindelempfehlung	4060 DC-S, 4060 DC-T, 4061 DC-S, 4061 DC-T, 4064 DC
AC Spindelempfehlung	4060, 4060 AC-T, 4060 ER, 4060 ER-S, 4061
Zubehör optional	e@syDrive® 4638 control (2001 8723)

Änderungen vorbehalten

Part No. 2001 6091

Input voltage	1 x 230 V AC [-10%/+10%] / 50/60 Hz
Output voltage	200 V AC
Output current	11 A (max. 20 A)
Rated power output	3,800 VA
Output frequency	max. 8.000 Hz
Modulation type	SVH, HSPAM/UF, HSBLOCK/FPAM, HSPWM
Brake resistor (internal)	22 Ohm / 50 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20
EMC	EN 61800-3
Weight	3,5 kg
Power supply	integrated
Supplement	incl. mating plug connector set
Configuration	via Computer-Interface (USB) via e@syDrive® 4638 control
Interfaces	5 x digital output 2 x analogue output 9 x digital input 2 x analogue input
DC Spindle reference	4060 DC-S, 4060 DC-T, 4061 DC-S, 4061 DC-T, 4064 DC
AC Spindle reference	4060, 4060 AC-T, 4060 ER, 4060 ER-S, 4061
Accessories optional	e@syDrive® 4638 control (2001 8723)

Subject to change without notice



#### Hochfrequenzumrichter – e@syDrive® TV

- Ob als Stand-Alone-Lösung oder als Erweiterung einer Bearbeitungsmaschine, e@syDrive® TV bietet die optimale Basis zum Antreiben von synchronen und asynchronen Motorspindeln oder Motoren bis zu einer Drehzahl von 480.000 min<sup>-1</sup>
- Optimiert für alle SycoTec Motorspindeln

#### Merkmale Niedervoltversion

- Einsatz auch im öffentlichen Versorgungsnetz durch integrierte PFC
- Geregelter Zwischenkreis
- Ausgangsspannung bis zu 3 x 0–60 V AC
- Ausgangsleistung bis zu 600 VA (S1-Betrieb)
- Kurzschlussüberwachung
- Keine externen Motordrosseln notwendig
- Schutz der Spindelisolierung durch galvanische Trennung vom Netz
- Kompaktes und robustes Tischgehäuse in IP 20-Ausführung

#### Merkmale Hochvoltversion

- Ausgangsspannung bis zu 3 x 0–200 V AC
- Ausgangsleistung bis zu 3.500 VA (S1-Betrieb)
- Kurzschlussüberwachung
- Keine externen Motordrosseln notwendig
- Kompaktes und robustes Tischgehäuse in IP 20-Ausführung

#### High-Frequency Inverter – e@syDrive® TV

- Whether as stand-alone solution or as expansion for existing machine tool, e@syDrive® TV offers the optimal basis to drive synchronous / asynchronous motor spindles and motors with speeds up to 480,000 rpm
- Optimized for all SycoTec motor spindles

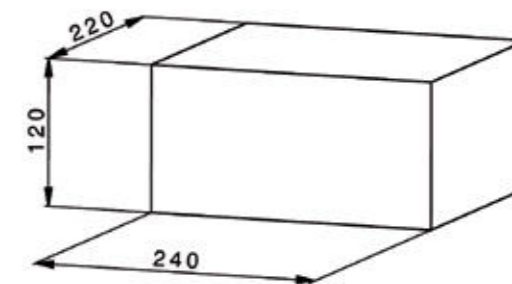
#### Features of the Low-voltage Version

- Use also in public mains supply by integrated PFC
- Controlled intermediate circuit
- Output voltage up to 3 x 0–60 V AC
- Output power up to 600 VA (S1 operation)
- Short-circuit monitoring
- No external motor chokes required
- Protection of the spindle isolation by galvanic isolation from the main supply
- Compact and solid table top housing in IP 20 design

#### Features of the High-voltage Version

- Output voltage up to 3 x 0–200 V AC
- Output power up to 3,500 VA (S1 operation)
- Short-circuit monitoring
- No external motor chokes required
- Compact and solid table top housing in IP 20 design

## e@syDrive® TV 4503



Bestell-Nr. 2000 6670	
Spannungsversorgung	1 x 115 V (-10%) bis 1 x 230 V (+10%) 50/60 Hz
Ausgangsspannung	3 x 0–60 V AC
Ausgangsstrom	8 A (max. 14 A)
Nennausgangsleistung	300 VA
Ausgangsfrequenz	max. 6.666 Hz
Modulationsart	Puls-Amplituden-Modulation (PAM)
Bremswiderstand (intern)	33 Ohm / 10 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20
EMV	EN 61800-3
Gewicht	3,7 kg
Versorgungsmodul	integriert
Ausstattung	inkl. Stecker-Satz
Konfiguration	via Computer-Interface (USB/RS232)
Schnittstellen	4 x Digital-Ausgang 1 x Analog-Ausgang 9 x Digital-Eingang 2 x Analog-Eingang 1 x Impulsausgang Drehzahl
AC Spindelempfehlung	4033 AC*, 4033 AC-ESD*, 4033 AC "2ST-60"*, 4033 AC-LN15*, 4033 AC-ESD-LN15*, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60"*
Zubehör optional	Verbindungskabel 2,5 m • 0692 6891 = US/JP • 2000 1778 = UK • 2000 1783 = CH

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten

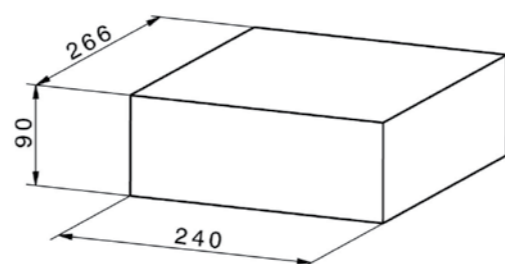
Part No. 2000 6670	
Input voltage	1 x 115 V (-10%) to 1 x 230 V (+10%) 50/60 Hz
Output voltage	3 x 0–60 V AC
Output current	8 A (max. 14 A)
Rated power output	300 VA
Output frequency	max. 6,666 Hz
Modulation type	Pulse amplitude modulation (PAM)
Brake resistor (internal)	33 Ohm / 10 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20
EMC	EN 61800-3
Weight	3.7 kg
Power supply	integrated
Supplement	incl. plug connector set
Configuration	via computer interface (USB/RS232)
Interfaces	4 x digital output 1 x analogue output 9 x digital input 2 x analogue input 1 x pulse output speed
AC Spindle reference	4033 AC*, 4033 AC-ESD*, 4033 AC "2ST-60"*, 4033 AC-LN15*, 4033 AC-ESD-LN15*, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60"*
Accessories optional	Connecting cables 2.5 m • 0692 6891 = US/JP • 2000 1778 = UK • 2000 1783 = CH

\*reduced output power

Subject to change without notice



## e@syDrive® TV 4504



## Bestell-Nr. 2001 9226

Spannungsversorgung	230 V, 50 Hz, 1 PH
Ausgangsspannung	3 x 60 V
Ausgangsstrom	max. 6 A (elektronisch begrenzt)
Nennausgangsleistung	400 VA
Ausgangsfrequenz	1.667 Hz / max. 100.000 min <sup>-1</sup>
Modulationsart	Sinus-PWM, Block-PWM
Bremswiderstand (intern)	integriert 47 Ohm / 10 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20
EMV	EN 55011
Gewicht	7,0 kg
Versorgungsmodul	integriert
Konfiguration	via Computer-Interface (RS232)
Schnittstellen	2 x Digital-Ausgang 1 x Analog-Ausgang 3 x Digital-Eingang 1 x Analog-Eingang
DC Spindelempfehlung	4015 DC, 4015 DC-G, 4015 DC-M, 4015 DC-R, 4020 DC, 4025 DC-S*, 4025 DC-S "Sperrluft"*, 4025 DC-T, 4025 DC-T "Sperrluft", 4033 DC, 4040 DC-S*, 4041 DC-S*
AC Spindelempfehlung	4010, 4025, 4026, 4029, 4033 AC, 4033 AC-ESD, 4033 AC "2ST-60", 4033 AC-LN15, 4033 AC-ESD-LN15, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60"

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten

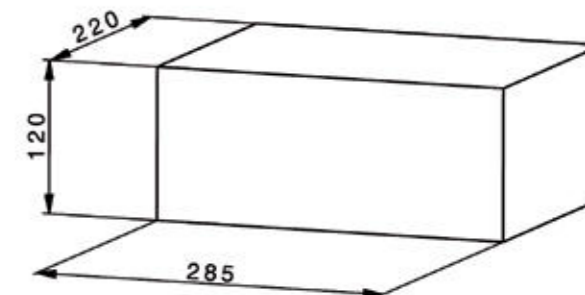
## Part No. 2001 9226

Input voltage	230 V, 50 Hz, 1 PH
Output voltage	3 x 60 V
Output current	max. 6 A (electronically limited)
Rated power output	400 VA
Output frequency	1,667 Hz / max. 100,000 rpm
Modulation type	Sine PWM, Block PWM
Brake resistor (internal)	integrated 47 Ohm / 10 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20
EMC	EN 55011
Weight	7,0 kg
Power supply	integrated
Configuration	via computer interface (RS232)
Interfaces	2 x digital output 1 x analogue output 3 x digital input 1 x analogue input
DC Spindle reference	4015 DC, 4015 DC-G, 4015 DC-M, 4015 DC-R, 4020 DC, 4025 DC-S*, 4025 DC-S "Sperrluft"*, 4025 DC-T, 4025 DC-T "Sperrluft", 4033 DC, 4040 DC-S*, 4041 DC-S*
AC Spindle reference	4010, 4025, 4026, 4029, 4033 AC, 4033 AC-ESD, 4033 AC "2ST-60", 4033 AC-LN15, 4033 AC-ESD-LN15, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60"

\*reduced output power

Subject to change without notice

## e@syDrive® TV 4506



## Bestell-Nr. 2000 6784

Spannungsversorgung	1 x 115 V (-10%) bis 1 x 230 V (+10%) 50/60 Hz
Ausgangsspannung	3 x 0–60 V AC
Ausgangsstrom	14 A (max. 28 A)
Nennausgangsleistung	600 VA
Ausgangsfrequenz	max. 6.666 Hz
Modulationsart	Puls-Amplituden-Modulation (PAM)
Bremswiderstand (intern)	20 Ohm / 50 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20
EMV	EN 61800-3
Gewicht	4,9 kg
Versorgungsmodul	integriert
Ausstattung	inkl. Stecker-Satz
Konfiguration	via Computer-Interface (USB/RS232)
Schnittstellen	4 x Digital-Ausgang 1 x Analog-Ausgang 9 x Digital-Eingang 2 x Analog-Eingang 1 x Impulsausgang Drehzahl
DC Spindelempfehlung	4033 DC, 4040 DC-S*, 4041 DC-S*
AC Spindelempfehlung	4033 AC, 4033 AC-ESD, 4033 AC "2ST-60", 4033 AC-LN15, 4033 AC-ESD-LN15, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60", 4040, 4041, 4041 "HY-ESD", 4041 HY-ESD-BW

Zubehör optional

Verbindungskabel 2,5 m  
 • 0692 6891 = US/JP  
 • 2000 1778 = UK  
 • 2000 1783 = CH

\*reduzierte Leistung

Änderungen vorbehalten

## Part No. 2000 6784

Input voltage	1 x 115 V (-10%) to 1 x 230 V (+10%) 50/60 Hz
Output voltage	3 x 0–60 V AC
Output current	14 A (max. 28 A)
Rated power output	600 VA
Output frequency	max. 6,666 Hz
Modulation type	Pulse amplitude modulation (PAM)
Brake resistor (internal)	20 Ohm / 50 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20
EMC	EN 61800-3
Weight	4.9 kg
Power supply	integrated
Supplement	incl. plug connector set
Configuration	via computer interface (USB/RS232)
Interfaces	4 x digital output 1 x analogue output 9 x digital input 2 x analogue input 1 x pulse output speed
DC Spindle reference	4033 DC, 4040 DC-S*, 4041 DC-S*
AC Spindle reference	4033 AC, 4033 AC-ESD, 4033 AC "2ST-60", 4033 AC-LN15, 4033 AC-ESD-LN15, 4033 AC-ESD-LS "2ST-60", 4040, 4041, 4041 "HY-ESD", 4041 HY-ESD-BW

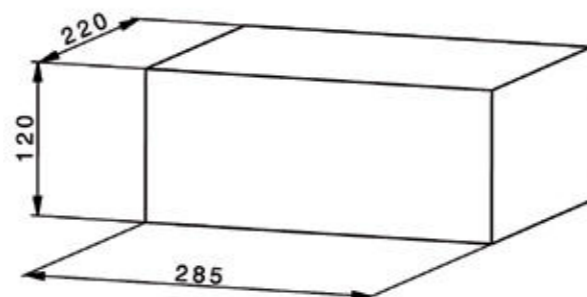
Accessories optional

Connecting cables 2.5 m  
 • 0692 6891 = US/JP  
 • 2000 1778 = UK  
 • 2000 1783 = CH

\*reduced output power

Subject to change without notice

## e@syDrive® TV 4538



## Bestell-Nr. 2000 5530

Spannungsversorgung	1 x 115 V (-10%) bis 1 x 230 V (+10%) max. 16 A / 50/60 Hz
Ausgangsspannung	3 x 0–200 V AC
Ausgangsstrom	10 A (max. 28 A)
Nennausgangsleistung	3.500 VA
Ausgangsfrequenz	max. 8.000 Hz
Modulationsart	Puls-Weiten-Modulation (PWM)
Bremswiderstand (intern)	20 Ohm / 70 W
Umgebungstemperatur	5–40 °C
Schutzart	IP 20
EMV	EN 61800-3
Gewicht	4,9 kg
Versorgungsmodul	integriert
Ausstattung	inkl. Stecker-Satz
Konfiguration	via Computer-Interface (USB/RS232)
Schnittstellen	4 x Digital-Ausgang 1 x Analog-Ausgang 9 x Digital-Eingang 2 x Analog-Eingang 1 x Impulsausgang Drehzahl
DC Spindelempfehlung	4060 DC-S, 4060 DC-T, 4061 DC-S, 4061 DC-T, 4064 DC
AC Spindelempfehlung	4060, 4060 AC-T, 4060 ER, 4060 ER-S, 4061

Änderungen vorbehalten

## Part No. 2000 5530

Input voltage	1 x 115 V (-10%) to 1 x 230 V (+10%) max. 16 A / 50/60 Hz
Output voltage	3 x 0–200 V AC
Output current	10 A (max. 28 A)
Rated power output	3,500 VA
Output frequency	max. 8,000 Hz
Modulation type	Pulse width modulation (PWM)
Brake resistor (internal)	20 Ohm / 70 W
Ambient temperature	5–40°C
Protection category	IP 20
EMC	EN 61800-3
Weight	4.9 kg
Power supply	integrated
Supplement	incl. plug connector set
Configuration	via computer interface (USB/RS232)
Interfaces	4 x digital output 1 x analogue output 9 x digital input 2 x analogue input 1 x pulse output speed
DC Spindle reference	4060 DC-S, 4060 DC-T, 4061 DC-S, 4061 DC-T, 4064 DC
AC Spindle reference	4060, 4060 AC-T, 4060 ER, 4060 ER-S, 4061

Subject to change without notice

Alle Konformitätserklärungen für SycoTec Produkte sowie weitere Zertifikate und Formulare finden Sie auf unserer SycoTec Homepage im Download-Bereich.

Außerdem stellen wir dort Software und Kurzbedienungsanweisungen für unsere Hochfrequenz-Umrichter zum Download zur Verfügung.

Besuchen Sie uns unter: [www.sycotec.eu/Service\\_Download](http://www.sycotec.eu/Service_Download)

All conformity declarations for SycoTec products as well as other certificates and forms are available on our SycoTec website in the download area.

You will also find software and quick-reference guides for our high-frequency inverters available to download there.

Visit us at: [www.sycotec.eu/Service\\_Downloads](http://www.sycotec.eu/Service_Downloads)



