Unverbindliche Produktinformation

Wellenkupplung - 10 * X mm

Merkmal	Wert
Artikelnummer	3D-A-3-XX
Sprache	DE

Abbildung: Wellenkupplung - 10 * X mm

Inhaltsverzeichnis

1 Produktübersicht **3**

2 Produktbeschreibung **3**

3 Technische Daten **3**

3.1 Eigenschaften 4

4 Kompatibilität **4**

5 Beispielhafte Einsatzbereiche **4**

6 Sicherheitshinweise **4**

Produktabbildungen **5**

Haftungsausschluss **6**

Impressum **6**

1 Produktübersicht

- Flexible Kupplung verbindet zwei Wellen zur Drehmomentübertragung
- Spiralförmig eingeschnittener Aluminiumkörper gleicht kleinen Wellenversatz aus
- Klemmung beider Wellen jeweils über Madenschrauben
- Außendurchmesser ca. 19 mm, Länge ca. 25 mm
- Gewicht ca. 18 g, Werkstoff Aluminium
- Eine Bohrungsseite mit 10 mm, Gegenseite mit 8 mm oder 10 mm (je nach Variante)
- Einsatz bei Schrittmotoren und Servomotoren, z. B. im 3D-Druck

2 Produktbeschreibung

Die Wellenkupplung ist ein zylindrisches Verbindungsstück aus Aluminium, das zwei Wellenenden mechanisch koppelt und dabei Drehmoment von der einen auf die andere Welle überträgt. Der Grundkörper ist in Schlangenlinien eingeschnitten, wodurch ein federnder, spiralförmiger Abschnitt entsteht. Diese Bauform sorgt dafür, dass ein kleiner Versatz zwischen beiden Wellen ausgeglichen werden kann.

Beide Wellenenden werden jeweils in eine Bohrung des Kupplungskörpers gesteckt und dort über eine Madenschraube festgeklemmt. Auf dem Foto sind an einer Stirnseite zwei solcher Schraubenbohrungen zu erkennen, in die die eingesteckte Welle mit einer Innensechskantschraube fixiert wird. Auf der gegenüberliegenden Seite befindet sich die zweite Klemmstelle für die andere Welle.

Durch den nachgiebigen Mittelteil kann die Kupplung geringe Winkel- und Parallelabweichungen zwischen den beiden Wellenachsen aufnehmen. Der Spiralschlitz ermöglicht es der Kupplung, größere Winkelfehler und parallelen Versatz auszugleichen. Dadurch läuft die Verbindung ruhiger und die Lager von Motor und angetriebenem Bauteil werden weniger belastet als bei einer starren Verbindung.

Solche Kupplungen werden eingesetzt, um die Welle eines Schrittmotors oder Servomotors mit einer Gewindespindel, einer Achse oder einem anderen rotierenden Bauteil zu verbinden. Typische Einsatzfelder sind Antriebe in 3D-Druckern und ähnlichen Maschinen, bei denen Motor und angetriebenes Teil nicht exakt fluchten.

Das Produkt wird in mehreren Ausführungen mit unterschiedlicher Bohrungskombination angeboten. Eine Bohrungsseite hat dabei durchgehend 10 mm Durchmesser, während der Durchmesser der zweiten Bohrung je nach gewählter Ausführung variiert.

3 Technische Daten

Merkmal	Wert
Artikelnummer	3D-A-3-XX
Produktkategorie	Werkstatt > Eisenwaren > Verbinder & Kupplungen
Varianten	Variante 1 (10 * 8 mm): Artikelnummer F23108399 | Variante 2 (10 * 10 mm): Artikelnummer 3D-A-3-XX

3.1 Eigenschaften

Merkmal	Wert
Produktart	Wellenkupplung
Farbe	Silber
Material	Aluminium
Länge (mm)	25
Außendurchmesser (mm)	19
Innendurchmesser (mm)	10
Montage	Klemmung mit Madenschrauben

4 Kompatibilität

- Schrittmotoren
- Servomotoren

5 Beispielhafte Einsatzbereiche

- 3D-Drucker
- CNC-Maschinen
- Verbindung von Motorwelle und Gewindespindel

6 Sicherheitshinweise

- Madenschrauben vor Inbetriebnahme fest anziehen, um ein Verrutschen der Wellen zu verhindern
- Beim Einstecken der Wellen auf korrekten Sitz in beiden Bohrungen achten

Produktabbildungen

Abbildung 2: Wellenkupplung - 10 * X mm

Haftungsausschluss

Diese unverbindliche Produktinformation ist ein automatisiert erstelltes Hilfsblatt und dient ausschließlich der Orientierung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität; maßgeblich sind allein die Original-Unterlagen des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Das beschriebene Produkt ist ein Bauteil für Ausbildungs-, Lehr- und Entwicklungszwecke und ausschließlich für den Betrieb unter Laborbedingungen durch fachkundige Personen bestimmt. Es ist kein Fertiggerät im Sinne der einschlägigen Normen und besitzt keine Zulassung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Vom Einbau in die Hausinstallation, in Starkstromkreise oder in Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) wird dringend abgeraten - Lebensgefahr! Arbeiten an solchen Anlagen sind ausschließlich Elektrofachkräften vorbehalten. Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz zu schützen und darf nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betrieben werden. Unbeaufsichtigter Dauerbetrieb ist zu vermeiden. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Verdrahtung oder Überschreitung der Grenzwerte entstehen, übernimmt die Funduino GmbH keine Haftung. Bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an info@funduino.de.

Impressum

Herausgeber: Funduino GmbH, Bornestraße 22, 48529 Nordhorn, Deutschland

Kontakt: info@funduino.de - www.funduinoshop.com

Diese unverbindliche Produktinformation wurde automatisiert erstellt und vor der Veröffentlichung

redaktionell geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und

Irrtümer vorbehalten. Genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dokumentversion V1.0

Funduino
4.9
108.000+ zufrieden Kunden
Zum Sale