

## Pressemitteilung

23.11.2021

Neuer Schrittmotor AM3248 mit 10.000 rpm

### **Überragend hohe Geschwindigkeit und Dynamik**

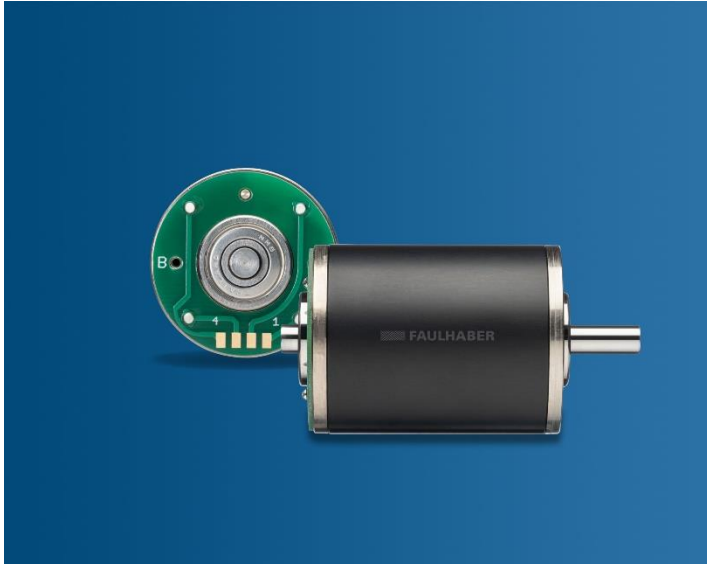
**Der neue Schrittmotor AM3248 von FAULHABER stößt im Hinblick auf Geschwindigkeit und Drehmoment in neue Leistungsdimensionen vor. Mit maximal 10.000 rpm kann er die fünffache Drehzahl vergleichbarer Schrittmotoren erreichen. In Kombination mit einer Getriebeuntersetzung von 100:1 liefert er ein Drehmoment von 5 Nm. Diese Werte schafft der Motor mit einem Durchmesser von nur 32 mm. Damit ist er für zahlreiche Anwendungen in Bereichen wie Luft- und Raumfahrt, Laborautomation, große optische Systeme, Halbleiterindustrie, Robotik und 3D-Druck optimal geeignet.**

Der mehrpolige Zweiphasen-Schrittmotor AM3248 macht 48 Schritte pro Umdrehung und bietet mit 85mNm ein sehr großes Haltemoment. Er startet vom ersten Schritt an mit einer hohen Geschwindigkeit; sein niedriges Trägheitsmoment erlaubt den Einsatz in Anwendungen, die sehr schnelle Beschleunigung sowie schnelle Richtungswechsel voraussetzen. Neu entwickelte große Kugellager dehnen die ohnehin lange Lebensdauer dieses Motortyps noch weiter aus. Die Leistungswerte, die er in Kombination mit einem Getriebe des Typs 32 GPT erreicht, sind in seiner Größenklasse einzigartig auf dem Markt. Der Motor kann außerdem mit einem magnetischen Encoder der Reihe IE3 kombiniert werden.

Mit diesen Eigenschaften und Optionen ist er für eine Reihe von anspruchsvollen Anwendungen ideal geeignet. Dazu gehört zum Beispiel die Ausrichtung der Solarpaneele von Satelliten. Die Motoren bewegen die Ausleger, um die Paneele immer in der optimalen Position zur Sonne zu halten. Sie müssen nicht nur über viele Jahre ebenso präzise wie zuverlässig arbeiten, sondern auch den extremen Temperaturen im All gewachsen sein. In der Halbleiterindustrie ist bei der Positionierung der Wafer eine sehr hohe Dynamik und Geschwindigkeit gefordert, bei sehr engen Einbauverhältnissen in den Automaten. Auch hier sind höchste Präzision und Zuverlässigkeit unerlässlich.

„Unser neues Modell AM3248 erfüllt alle Anforderungen und ist optimal für solche Hochleistungsanwendungen geeignet“, erklärt Thomas Würgler von FAULHABER PRECISTEP. Die auf Schrittmotoren spezialisierte Unternehmenseinheit hat ihren Sitz in der Schweizer Uhrmacherstadt La Chaux-de-Fonds. „Wir können das Produkt auch in kleinen Stückzahlen an die Anforderungen der jeweiligen Applikation anpassen. Unsere Kunden bekommen bei uns das ganze Antriebspaket, einschließlich technischer Beratung und Unterstützung aus einer Hand.“

[339 Wörter / 2.507 Zeichen]



[Bild 1] Neuer Scrittmotor AM3248 mit 10.000 rpm  
© FAULHABER

---

**Pressekontakt (Deutschland + International)**

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG  
Kristina Wolff – Marketing  
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich  
Deutschland

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148  
[redaktion@faulhaber.com](mailto:redaktion@faulhaber.com)

**Pressekontakt (Schweiz)**

FAULHABER MINIMOTOR SA  
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – Marketing  
6980 Croglio  
Schweiz

T +41 91 61 13 239 · F +41 91 611 31 10  
[marketing@faulhaber.ch](mailto:marketing@faulhaber.ch)

## Press Release

23.11.2021

New AM3248 stepper motor with 10,000 rpm

### **Exceptionally high speed and dynamics**

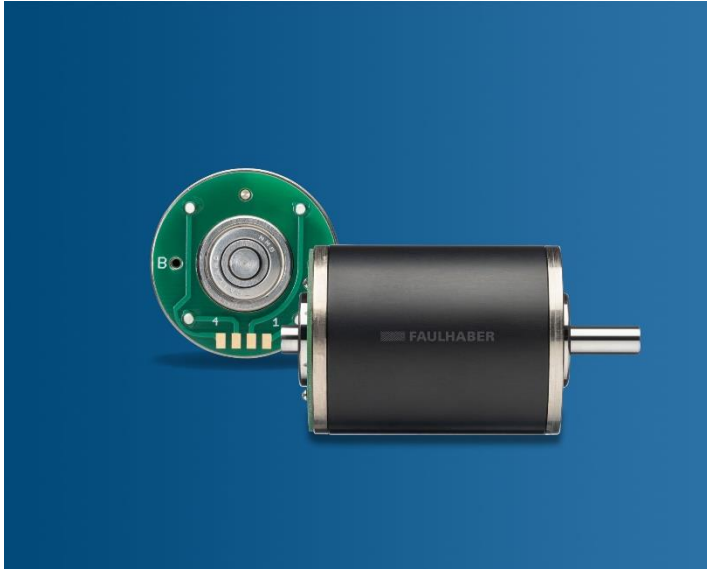
**With its speed and torque, the new AM3248 stepper motor from FAULHABER raises the bar in terms of performance and dimensions. Offering up to 10,000 rpm, it can achieve five times the speed of comparable stepper motors. Combined with a gearhead reduction of 100:1, it supplies a torque of 5 Nm. The motor delivers these values with a diameter of just 32 mm. This makes it ideally suited for a wide range of applications in areas such as aerospace, laboratory automation, large optical systems, the semiconductor industry, robotics and 3D printing.**

The multi-pole, two-phase AM3248 stepper motor performs 48 steps per revolution and offers a very high holding torque of 85mNm. The motor starts with a high speed from the very first step; thanks to its low inertia, it can be used in applications that require very fast acceleration and fast changes of direction. Newly developed large ball bearings further extend the already long service life of this motor type. For its size class, the performance values that it achieves in combination with a 32 GPT gearhead are unrivaled on the market. The motor can also be combined with an IE3 magnetic encoder.

These properties and options make the motor ideally suited for a variety of demanding applications. This includes aligning the solar panels of satellites, for example. The motors move the booms so that the panels are always directly facing the sun. In addition to working precisely and reliably over many years, the motors must also be able to withstand the extreme temperatures in outer space. In the semiconductor industry, very high dynamics and speed are required when positioning the wafers in very confined installation conditions in the machines. This is another application in which the highest level of precision and reliability are essential.

"Our new AM3248 model meets all requirements and is ideally suited for high-performance applications of this kind," explains Thomas Würgler of FAULHABER PRECISTEP. The corporate unit specializing in stepper motors is located in the Swiss city of La Chaux-de-Fonds, known for its watchmaking. "We are able to adapt the product to the requirements of the respective application, even in small production runs. We provide our customers with the entire drive package, including technical advice and support from a single source."

[339 words / 2,507 characters]



[Figure 1] New AM3248 stepper motor with 10,000 rpm  
© FAULHABER

---

**Press contact (Germany + International)**

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG  
Kristina Wolff – Marketing  
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich  
Germany

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148  
redaktion@faulhaber.com

---

**Press contact (Switzerland)**

FAULHABER MINIMOTOR SA  
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – Marketing  
6980 Croglio  
Switzerland

T +41 91 61 13 239 · F +41 91 611 31 10  
marketing@faulhaber.ch

---

## Communiqué de presse

23/11/2021

Nouveau moteur pas à pas AM3248 atteignant 10 000 tr/min

### **Vitesse et dynamique incroyablement élevées**

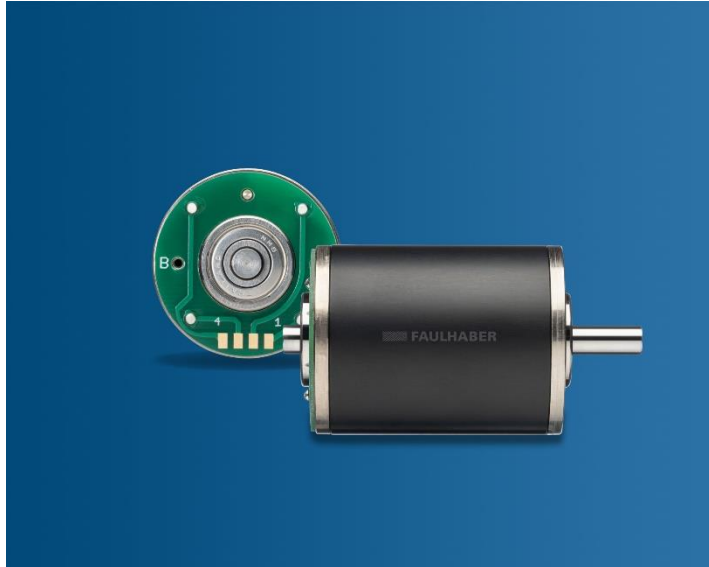
**Avec sa vitesse et son couple, le nouveau moteur pas à pas AM3248 de FAULHABER relève la barre en termes de dimensions et de performance. Il atteint jusqu'à 10 000 tr/min, soit cinq fois la vitesse des moteurs pas à pas comparables. Associé à un rapport de réduction de 100:1, il fournit un couple de 5 Nm. Le moteur offre ces valeurs avec un diamètre de seulement 32 mm. Il est donc parfaitement adapté à un large éventail d'applications dans des domaines tels que l'aéronautique et l'aérospatiale, l'automatisation de laboratoire, les grands systèmes optiques, l'industrie des semi-conducteurs, la robotique et l'impression 3D.**

Le moteur pas à pas AM3248 multipolaire et biphasé effectue 48 pas par tour et offre un couple de maintien très élevé de 85 mNm. Le moteur démarre avec une vitesse élevée dès le premier pas. Grâce à sa faible inertie, il peut être utilisé dans des applications qui nécessitent une accélération et des changements de direction très rapides. Les nouveaux roulements à billes de grande taille prolongent encore la durée de vie déjà longue de ce type de moteur. Dans sa catégorie de taille, les valeurs de performance qu'il atteint en combinaison avec un réducteur 32 GPT sont inégalées sur le marché. Il est également possible d'associer le moteur à un codeur magnétique IE3.

Grâce à ces propriétés et options, ce moteur est l'outil idéal pour toute une série d'applications exigeantes, telles que l'alignement des panneaux solaires des satellites, par exemple. Les moteurs déplacent les mâts de manière à ce que les panneaux soient toujours directement orientés vers le soleil. Les moteurs doivent non seulement garantir un fonctionnement précis et fiable pendant de nombreuses années, mais également être capables de résister aux températures extrêmes de l'espace. Dans l'industrie des semi-conducteurs, une dynamique et une vitesse très élevée sont nécessaires pour positionner les wafers dans des conditions d'installation très restreintes à l'intérieur des machines. Il s'agit d'une autre application dans laquelle le plus haut niveau de précision et de fiabilité s'avère essentiel.

« Notre nouveau modèle AM3248 répond à toutes les exigences et convient parfaitement aux applications haute performance de ce type. », explique Thomas Würzler de FAULHABER PRECISTEP. L'unité d'entreprise spécialisée dans les moteurs pas à pas est située dans la ville suisse de La Chaux-de-Fonds, connue pour son horlogerie. « Nous sommes en mesure d'adapter le produit aux exigences de l'application concernée, même pour les petites séries. Nous fournissons à nos clients l'ensemble de l'entraînement, les conseils techniques et l'assistance à partir d'une seule et même source. »

[339 mots / 2.507 caractères]



[Figure 1] Nouveau moteur pas à pas AM3248 avec  
10 000 tr/min  
© FAULHABER

---

#### **Contact presse (Allemagne + International)**

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG  
Kristina Wolff – Marketing  
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich  
Allemagne

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148  
redaktion@faulhaber.com

#### **Contact presse (Suisse)**

FAULHABER MINIMOTOR SA  
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – Marketing  
6980 Croglio  
Suisse

T +41 91 61 13 239 · F +41 91 611 31 10  
marketing@faulhaber.ch

---

## Sajtóközlemény

2021.11.01.

Új AM3248 léptetőmotor 10 000 ford./perc fordulatszámmal

### **Kivételesen nagy fordulatszám és dinamika**

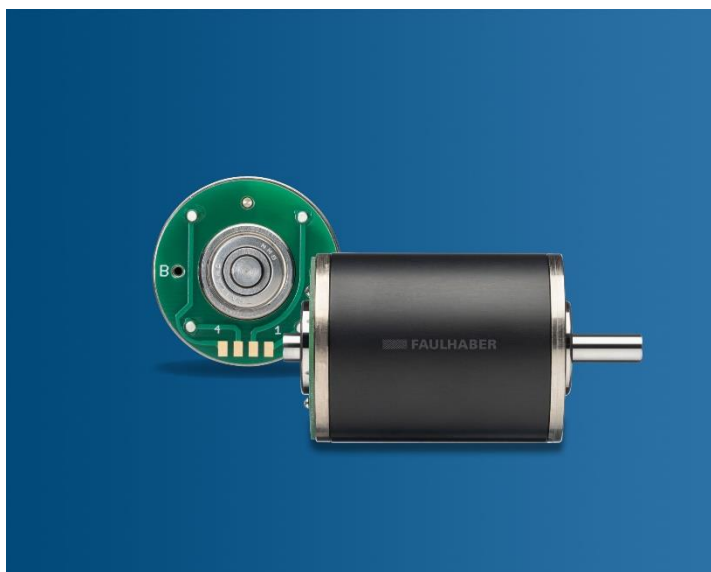
**Az új AM3248 léptetőmotor a FAULHABER-től mind fordulatszám, mind nyomaték tekintetében magasra teszi a lécet a teljesítményparaméterek terén. Akár 10 000 ford./perces fordulatszáma ötszöröse is lehet a hasonló léptetőmotorokénak, ami a 100:1-es áttételi aránnyal együtt 5 Nm nyomatékot biztosít. Az impozáns értékek ellenére a motor átmérője mindössze 32 mm, ami alkalmazási területek széles köréhez ideálissá teszi, mint például a repülőgépipar, a laboratóriumi automatizálás, a nagy optikai rendszerek, a félvezető-ipar, a robotika vagy a 3D nyomtatás.**

A többpólusú, kétfázisú AM3248 léptetőmotor fordulatonként 48 lépést tesz és igen magas, 85mNm statikus nyomatékot biztosít. A motor már az első lépéstől magas fordulatszámmal indul. Alacsony tehetetlenségének köszönhetően olyan területeken is használható, ahol nagyon nagy gyorsulásra és gyors irányváltásokra van szükség. Az újonnan fejlesztett, nagy golyóscsapágyak pedig még tovább növelik a motortípus amúgy is hosszú hasznos élettartamát. Méretkategóriájában a 32 GPT hajtóművel együtt elért teljesítményparamétereinek nincs vetélytársa a piacon. A motor IE3 mágneses kódolóval is kombinálható.

Ezek a jellemzők és lehetőségek olyan, komoly kihívásokat támaztó alkalmazási területek széles köréhez is alkalmassá teszik a motort, mint például a műholdak napelemes paneljeinek beállítása. A motorok úgy mozgatják a rudakat, hogy a panelek mindig közvetlenül a Nap felé nézzenek. A többéves precíz és megbízható működésén felül a motoroknak a világűrben uralkodó szélsőséges hőmérsékleteket is ki kell bírniuk. A félvezető-iparágban igen nagy dinamikára és fordulatszámra van szükség ahhoz, hogy a lapkákat pozicionálni lehessen a gépekben rendelkezésre álló szűk helyen. Ez is egy olyan alkalmazási terület, ahol elengedhetetlen a rendkívüli precizitás és megbízhatóság.

„Új AM3248 modellünk minden követelménynek megfelel, és ideális az ehhez hasonló, nagy kihívásokat támaztó alkalmazási területekre” – magyarázza Thomas Würigler a FAULHABER PRECISTEP-től. A léptetőmotorokra szakosodott szervezeti egység az óragyártásáról híres svájci La Chaux-de-Fonds városában található. „Kis darabszám esetén is az adott alkalmazási terület által támaztott követelményekhez tudjuk igazítani a terméket. Ügyfeleink teljes hajtásrendszer-csomagot kapnak tőlünk műszaki tanácsadással és segítségnyújtással, mindent egy helyről.”

[339 szó / 2507 karakter]



[1. ábra] Új AM3248 léptetőmotor 10 000 ford./perc fordulatszámmal  
© FAULHABER

---

**Sajtókapcsolatokért felelős személyek (Németországban + nemzetközi szinten)**

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG  
Kristina Wolff – Marketing  
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich  
Németország

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148  
redaktion@faulhaber.com

**Sajtókapcsolatokért felelős személy (Svájc)**

FAULHABER MINIMOTOR SA  
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – Marketing  
6980 Croglio  
Svájc

T +41 91 61 13 239 · F +41 91 611 31 10  
marketing@faulhaber.ch



## Comunicato stampa

23.11.2021

Il nuovo motore passo-passo AM3248 da 10.000 giri/min

### **Velocità e dinamica straordinariamente elevate**

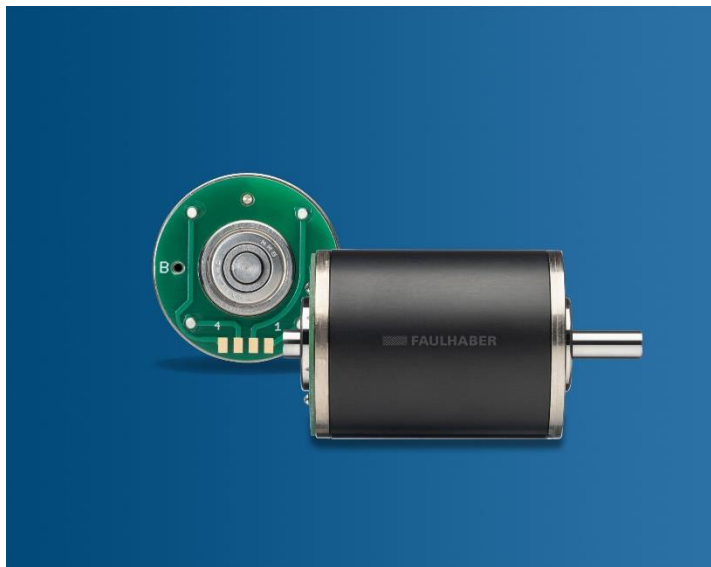
**Con la sua velocità e la sua coppia, il nuovo motore passo-passo AM3248 di FAULHABER fissa nuovi standard in termini di dimensioni e prestazioni. Arrivando fino a 10.000 giri/min è in grado di raggiungere velocità cinque volte superiori rispetto a quelle dei motori passo-passo della stessa categoria. Se combinato con una riduzione di trasmissione di 100:1 offre una coppia di 5 Nm. Questi valori sono ottenuti con un motore di appena 32 mm di diametro. Questo lo rende l'ideale per numerose applicazioni in settori come l'industria aerospaziale, l'automazione di laboratorio, i grandi sistemi ottici, il campo dei semiconduttori, la robotica e la stampa 3D.**

Il motore passo-passo multipolare e bifase AM3248 esegue 48 passi per giro e offre un'elevatissima coppia statica di 85mNm. Il motore parte subito con un'alta velocità già dal primo passo. Grazie alla sua bassa inerzia, può essere impiegato in applicazioni che richiedono accelerazioni rapidissime e veloci cambi di direzione. Grandi cuscinetti a sfera di nuovo sviluppo prolungano ulteriormente la già lunga durata di vita di questo tipo di motori. Le prestazioni raggiunte in combinazione con un riduttore GPT 32 non hanno eguali sul mercato, nella sua categoria di dimensioni. Questo motore può essere combinato anche con un encoder magnetico IE3.

Grazie a queste caratteristiche ed opzioni, questo motore è particolarmente adatto per un'ampia gamma di applicazioni complesse. Tra queste troviamo, ad esempio, l'allineamento dei pannelli solari sui satelliti. I motori muovono i bracci in maniera tale che i pannelli siano sempre orientanti direttamente verso il sole. Oltre a dover funzionare in modo preciso ed affidabile per tanti anni, questi motori devono anche essere in grado di resistere alle temperature estreme dello spazio. Nel settore dei semiconduttori, durante il posizionamento dei wafer sono richieste un'elevatissima dinamica e un'altissima velocità in condizioni di spazio per l'installazione molto limitate nelle macchine. Anche in questa applicazione massima precisione ed affidabilità sono elementi imprescindibili.

«Il nostro nuovo modello AM3248 soddisfa tutti i requisiti ed è l'ideale per applicazioni ad alte prestazioni di questo tipo», afferma Thomas Würgler di FAULHABER PRECISTEP. Questa divisione aziendale specializzata in motori passo-passo ha la propria sede a La Chaux-de-Fonds, località svizzera rinomata per la sua arte orologiaia. «Anche in caso di quantitativi ridotti, siamo in grado di adattare il prodotto alle esigenze della rispettiva applicazione. Forniamo ai nostri clienti un pacchetto di azionamento completo, che include anche la consulenza e l'assistenza tecnica da un unico fornitore».

[339 parole / 2.507 caratteri]



[Figura 1] Il nuovo motore passo-passo AM3248 da 10.000 giri/min  
© FAULHABER

---

**Contatto stampa (Germania + internazionale)**

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG  
Kristina Wolff – Marketing  
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich  
Germania

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148  
[redaktion@faulhaber.com](mailto:redaktion@faulhaber.com)

**Contatto stampa (Svizzera)**

FAULHABER MINIMOTOR SA  
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – Marketing  
6980 Croglio  
Svizzera

T +41 91 61 13 239 · F +41 91 611 31 10  
[marketing@faulhaber.ch](mailto:marketing@faulhaber.ch)

## Persbericht

23.11.2021

Nieuwe AM3248 stappenmotor met 10.000 rpm

### **Uitzonderlijk hoge snelheid en dynamiek**

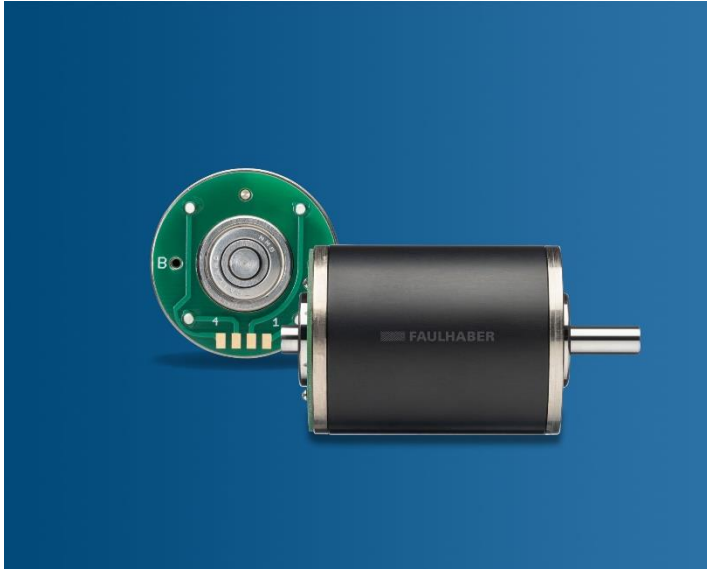
**Met zijn toerental en koppel legt de nieuwe AM3248 stappenmotor van FAULHABER de lat hoog als het gaat om prestaties en afmetingen. Het model biedt een toerental tot 10.000 rpm, tot maar liefst vijf keer meer dan vergelijkbare stappenmotoren. In combinatie met een tandwielkast die een reductieverhouding van 100:1 levert, behaalt de motor een koppel van 5 Nm. Daarbij is de diameter van deze motor slechts 32 mm, wat dit model bijzonder geschikt maakt voor uiteenlopende toepassingen, bijvoorbeeld in de ruimtevaart, laboratoriumautomatisering, grote optische systemen, de halfgeleiderindustrie, robotica en 3D-printen.**

De meerpolige tweefasemotor AM3248 voert 48 stappen uit per omwenteling en biedt een hoog statisch koppel van 85mNm. De motor start direct vanaf de eerste stap met een hoog toerental. Door deze lage inertie is hij uitermate geschikt voor toepassingen die vragen om bijzonder snelle acceleratie en snelle richtingswisselingen. De nieuw ontwikkelde grote kogellagers zorgen voor een nog langere levensduur van dit motortype, dat sowieso al lang mee gaat. In zijn formaatklasse behaalt de motor in combinatie met een 32 GPT tandwielkast simpelweg ongeëvenaarde prestaties. Daarnaast kan de motor worden gecombineerd met een IE3 magnetische encoder.

Met deze eigenschappen en opties is dit de ideale motor voor allerlei veeleisende toepassingen. Een mooi voorbeeld is het uitlijnen van de zonnepanelen van satellieten: de motoren bewegen de masten, zodat de panelen altijd naar de zon gericht zijn. Hiervoor moeten de motoren niet alleen vele jaren nauwkeurig en betrouwbaar werken, maar ook bestand zijn tegen de extreme temperaturen in de ruimte. Ook de halfgeleiderindustrie vraagt om bijzonder hoge dynamiek en toerentallen voor de positionering van de wafers bij extreem krappe installatieruimtes in de machines. Dit is nog een toepassing waar betrouwbaarheid en nauwkeurigheid van het hoogste niveau simpelweg essentieel zijn.

Thomas Würzler van FAULHABER PRECISTEP: "Onze nieuwe AM3248 voldoet aan al deze vereisten en is de perfecte keus voor dit soort high-performance toepassingen." Het bedrijfsonderdeel dat is gespecialiseerd in de productie van stappenmotoren is gevestigd in het Zwitserse La Chaux-de-Fonds, dat bekendstaat om zijn horloge-industrie. "We kunnen onze motoren aanpassen aan de vereisten van specifieke toepassingen, zelfs voor kleine oplagen. Hierbij leveren we onze klanten het volledige aandrijfpakket uit één hand, inclusief technisch advies en ondersteuning."

[339 words / 2,507 characters]



[Afbeelding 1] Nieuwe AM3248 stappenmotor met  
10.000 rpm  
© FAULHABER

---

**Contact pers (Duitsland en Internationaal)**

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG  
Kristina Wolff – marketing  
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich  
Germany

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148  
info@faulhaber.nl

**Contact Benelux**

FAULHABER Benelux  
High Tech Campus 9  
5656 AE Eindhoven  
Nederland

T +31 40 85155 40 · F +31 40 85155 49  
info@faulhaber.nl

---

## Komunikat prasowy

23.11.2021

Nowy silnik krokowy AM3248 o prędkości 10 000 obr./min

### Wyjątkowa prędkość i dynamika

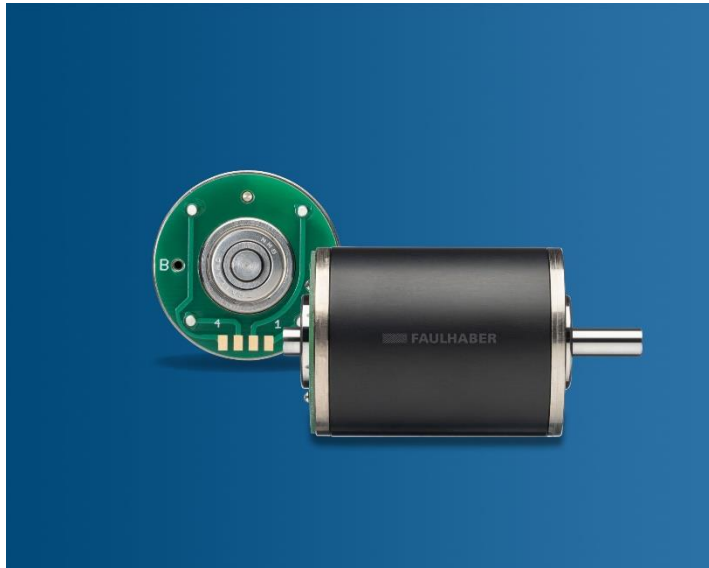
**Poprzez swoją prędkość i moment obrotowy nowy silnik krokowy AM3248 firmy FAULHABER podnosi poprzeczkę w zakresie osiąarów. Oferowana maksymalna prędkość obrotowa 10 000 obr./min to pięciokrotność możliwości podobnych silników krokowych. Połączenie z przekładnią o przełożeniu 100:1 zapewnia moment obrotowy o wartości 5 Nm. To wszystko przy średnicy zaledwie 32 mm. Dzięki temu silnik jest idealnie dostosowany do szerokiej gamy zastosowań w dziedzinach takich jak przemysł lotniczy, automatyzacja laboratoriów, duże systemy optyczne, produkcja półprzewodników, robotyka i drukowanie 3D.**

Wielobiegunowy, dwufazowy silnik krokowy AM3248 wykonuje 48 kroków na obrót i zapewnia bardzo wysoki statyczny moment obrotowy o wartości 85mNm. Od momentu uruchomienia silnik pracuje z dużą prędkością, a dzięki małej bezwładności może być przeznaczony do zastosowań wymagających błyskawicznego przyspieszenia i szybkich zmian kierunku. Nowa konstrukcja łożyskowania jeszcze bardziej wydłuża już długi okres eksploatacji silnika tego typu. Wydajność, jaką osiąga silnik w swojej klasie w połączeniu z przekładnią 32 GPT, nie ma sobie równych na rynku. Silnik jest kompatybilny z enkoderem magnetycznym IE3.

Te właściwości i opcje sprawiają, że silnik idealnie nadaje się do różnych wymagających zastosowań. Jednym z nich jest wyrównywanie położenia paneli słonecznych satelitów. Silniki poruszają wysięgnikami tak, aby panele były zawsze skierowane bezpośrednio na słońce. Oprócz precyzyjnej i niezawodnej, wieloletniej pracy, silniki muszą również być odporne na ekstremalne temperatury w przestrzeni kosmicznej. W produkcji półprzewodników, wymaga się bardzo wysokiej dynamiki i prędkości przy pozycjonowaniu w maszynach o bardzo ograniczonej przestrzeni. Jest to kolejne zastosowanie, w którym niezbędny jest najwyższy poziom precyzji i niezawodności.

„Nasz nowy model silnika krokowego AM3248 spełnia wszystkie te wymagania i idealnie sprawdza się w zastosowaniach, gdzie niezbędna jest wysoka wydajność” – wyjaśnia Thomas Würgler z FAULHABER PRECISTEP. Silniki krokowe FAULHABER produkowane są w szwajcarskim mieście La Chaux-de-Fonds słynącym z produkcji zegarków. „Jesteśmy w stanie dostosować produkt do konkretnych wymagań, nawet w niewielkich cyklach produkcyjnych. Naszym klientom zapewniamy cały pakiet napędowy, w tym doradztwo techniczne i wsparcie z jednego źródła”.

[339 słowa / 2.507 znaków]



[Rysunek 1] Nowy silnik krokowy AM3248 o prędkości  
10.000 obr./min  
© FAULHABER

---

**Kontakt dla prasy (Niemcy + międzynarodowy)**

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG  
Kristina Wolff – Marketing  
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich  
Niemcy

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148  
redaktion@faulhaber.com

**Kontakt (Polska)**

FAULHABER Polska sp z o.o.  
Ul. Górki 7 60-204 Poznań

T +48 61 278 72 53 · F ++48 61 278 72 54  
info@faulhaber.pl

## 新闻发布

23.11.2021

转速 10,000 rpm 的新型 AM3248 步进电机

### 无与伦比的高转速和高动态

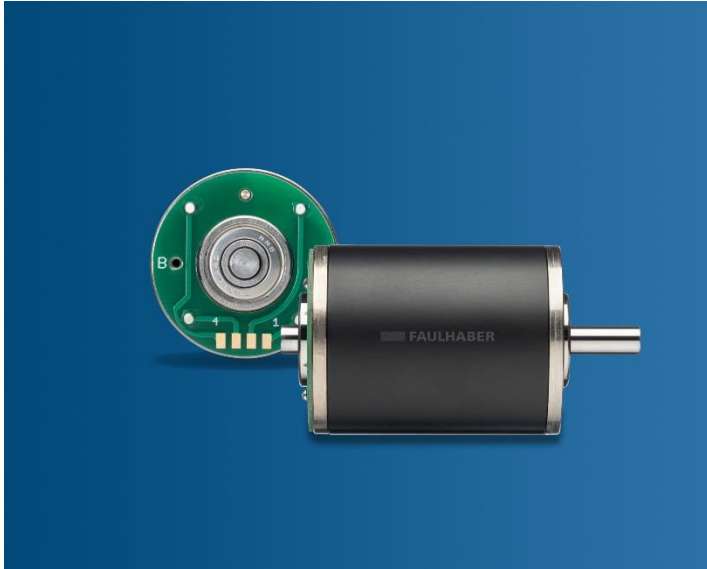
凭借其转速和转矩，FAULHABER 新型 AM3248 步进电机进一步提高同类产品的功率标准。它的最高转速为 10,000 rpm，是同类步进电机的五倍。通过 100:1 的减速比它可以输出 5 Nm 转矩。虽然功率强大，该电机直径仅为 32 mm，因而广泛适合于航天、实验室自动化、大型光学设备、半导体工业、机器人和 3D 打印技术等的应用领域。

多磁极双相 AM3248 步进电机每转 48 个步骤，静态转矩高达 85mNm。从第一步开始电机就具有很高的启动转速，由于惯性低，该电机适合于需要加速快，换向快的应用场合。新开发的大型球滚珠轴承还进一步延长了电机的使用寿命。该电机与 32 GPT 减速箱组合所能实现的性能参数，在目前市场上远远超出此规格等级的同类产品。该电机还可以与 IE3 磁电编码器组合。

这些属性和选项使得该电机非常适合高要求的应用场合。比如卫星太阳能帆板的调准定位。在电机的控制下太阳能帆板可以随时保持面向太阳。除了能够持续多年保持精确、可靠的运行以外，电机还必须能够承受外太空的极端温度。半导体行业设备的内部安装空间非常有限，但仍然需要实现高动态和高转速。在这样的应用场合下，也必须确保最高的精确性和可靠性。

“我们的新型 AM3248 电机满足所有要求，非常适合这一类高效应用领域。”来自 FAULHABER PRECISTEP 的 Thomas Würigler 解释道。这家专业生产步进电机的企业位于瑞士具有辉煌制表历史的拉绍德封（La Chaux-de-Fonds）。“我们可以根据实际的应用要求对产品进行调整，哪怕只是小批量的生产。我们为客户提供全套驱动设备装置，以及包括技术咨询和援助支持在内的一站式服务。”

[339 words / 2,507 characters]



[Figure 1] 转速 10,000 rpm 的新型 AM3248 步进电机  
© FAULHABER

---

#### 新闻联络（中国）

FAULHABER Drive System Technology  
Tian Caiping  
Eastern Block, Incubator Building, No. 6 Beijing Road West  
P.R. China

电话 +86 (0) 512 5337 2626  
redaktion@faulhaber.com

---

#### 新闻联络（瑞士）

FAULHABER MINIMOTOR SA  
Ann-Kristin Hage-Ripamonti 女士（市场部）  
6980 Croglio  
Switzerland

电话 +41 91 61 13 239 · 传真 +41 91 611 31 10  
marketing@faulhaber.ch

---