

Die neuartige bürsten- und nutenlose 40ECP-Motortechnologie ermöglicht eine aktive Kühlung mit beispiellosem Drehmoment- und Drehzahlpotential

17 October 2023

Die Firma Portescap ist stolz darauf, ihre neueste Bewegungsinnovation vorzustellen: den bürsten- und nutenlosen 40ECP-Motor. Der 40ECP ist in zwei Längen erhältlich: als 40ECP44-Standardversion mit 44 mm und als 40ECP55-Ausführung mit 55 mm – der erste Portescap-Motor mit integriertem Lüfter für eine aktive Kühlung. Beide Lösungen sind dank eines innovativen Montageverfahrens kostenoptimiert und bieten daher ein Höchstmaß an Leistung zum günstigen Preis.

Die nutenlose Konstruktion des 40ECP ermöglicht Drehzahlen von bis zu 30.000 U/min, während das geringe Gewicht von 230 Gramm und der kompakte Durchmesser von 40 mm nicht nur eine kontinuierliche Miniaturisierung von Anwendungen erleichtert, sondern auch die Werkzeug-Ergonomie optimiert. Der integrierte Lüfter sorgt für aktive Kühlung während des Motorbetriebs, was die Bedienerproduktivität enorm verbessert. Die spezielle elektromagnetische Konstruktion überzeugt durch höchste Drehzahlen bei niedriger Stromspannung und bietet gleichzeitig eine ausgezeichnete Spitzendrehmomentfähigkeit: Der 40ECP-Motor kann Spitzendrehmomente von bis zu 1,1 Nm ganze zwei Sekunden lang aufrechterhalten.

Dieser 4-polige Motor ist mit dem R32-Getriebekopf und dem M-Sense-Drehgeber kompatibel und ermöglicht ein höheres Drehmoment bei niedrigeren Drehzahlen sowie eine präzisere Positionierung. Wie bei allen Produkten des Portescap-

Portfolios lassen sich seine elektrischen Parameter sowie die mechanische Schnittstelle flexibel an individuelle Anwendungsanforderungen anpassen.

Akkubetriebene Handwerkzeuge werden von den Vorteilen des 40ECP stark profitieren, beispielsweise Umreifungs- bzw. Klammerwerkzeuge oder Niet-, Spann-, Crimp- und Schneidwerkzeuge. Eine Vielzahl weiterer Anwendungen, darunter Miniaturpumpen, elektrische Greifer und Roboteraktuatoren, eignen sich ebenfalls hervorragend für 40ECP-Technologie. Dieser Motor erleichtert den Umstieg von manuellen auf elektrische Geräte sowie den Übergang von Bürstenmotoren hin zu bürstenlosen Technologien.

Bildtexte:



Bild 1: Bürsten- und nutenloser Gleichstrommotor 40ECP55

The image(s) distributed with this press release are for Editorial use only and are subject to copyright. The image(s) may only be used to accompany the press release mentioned here, no other use is permitted.

Über Portescap

Portescap bietet die breiteste Palette an Miniatur- und Sondermotoren in der Branche. Diese umfasst kernlose Bürsten-DC-Motoren, bürstenlose DC-Motoren, Can-Stack-Schrittmotoren, Getriebeköpfe, digitale Linearaktuatoren und Scheibenmagnet-Technologien. Die Produkte von Portescap lösen seit mehr als 70 Jahren vielfältige Aufgaben in der Antriebstechnik in einem breiten Anwendungsspektrum medizinischer und industrieller Bereichen.

Portescap hat Produktionszentren in den Vereinigten Staaten und Indien und nutzt ein globales Produktentwicklungsnetzwerk mit Forschungs- und Entwicklungszentren in den Vereinigten Staaten, China, Indien und in der Schweiz.

Weitere Informationen: www.portescap.com

Press contact:

Portescap

Nicole Monaco

Global Marketing Manager

Tel.: +1 404.877.2534

sales.europe@portescap.com

PR agency:

DMA Europa

Brittany Kennan

Progress House, Great Western Avenue, Worcester,

WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

brittany.kennan@dmaeuropa.com

news.dmaeuropa.com