

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

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.

### Über [Portescap](#)

Portescap bietet die breiteste Palette von Miniatur- und Sondermotoren in der Branche. Diese umfasst kernlose [Bürsten-DC-Motoren](#), [bürstenlose DC-Motoren](#), Can-Stack-Schrittmotoren, Getriebe, digitale Linearantriebe und Scheibenmagnet-Technologien. Unsere Produkte lösen seit mehr als 70 Jahren vielfältige Aufgaben in der Antriebstechnik in einem breiten Anwendungsspektrum in den Bereichen Medizin, Biowissenschaften, Instrumentierung, Automation sowie in der Luft- und Raumfahrt.

# *Pressemitteilung*



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.