

Hochleistungsmotoren für Industriewerkzeuge

Spitzenleistung für **Ergonomie** und **Effizienz** in
Befestigungs-, Greif- und Schneidanwendungen.

Portescap

Partners in engineered *Motion*.

A REGAL REXNORD BRAND

Sie können leistungsfähigere und effizientere Werkzeuge einsetzen.

Aufgrund ihres Betriebsprofils unterscheiden sich Industrierwerkzeuge grundlegend von anderen motorgetriebenen Anwendungen.

Zunächst ist beim Eindrehen der Schraube oder beim Annähern der Backen eines Schneide- oder Greifwerkzeugs an das Arbeitsstück ein gewisser Widerstand zu spüren. In dieser Phase spart ein mit höherer Drehzahl arbeitender Motor **Zeit und steigert** die Produktivität.

Wenn das Werkzeug dann die kraftaufwändigere Arbeit des Anziehens, Schneidens oder Greifens ausführt, wird das benötigte Drehmoment entscheidend. Ein Motor, der ein **höheres Spitzendrehmoment** erzeugt, kann eine größere Auswahl an schweren Arbeiten ausführen, ohne zu überhitzen.

Diese alternierenden Drehzahl- und Drehmomentzyklen müssen in anspruchsvollen Industrieanwendungen ständig wiederholt werden. Zyklen können verschiedene Profile aufweisen, sodass ein spezielles Motordesign benötigt wird, das die Verluste minimiert, um die bestmögliche Lösung zu erzielen. Wir verstehen uns darauf, Ihre kabellosen Werkzeuge leistungstärker und effizienter zu machen.

Aus diesem Grund haben wir die **Ultra EC™** Plattform geschaffen.

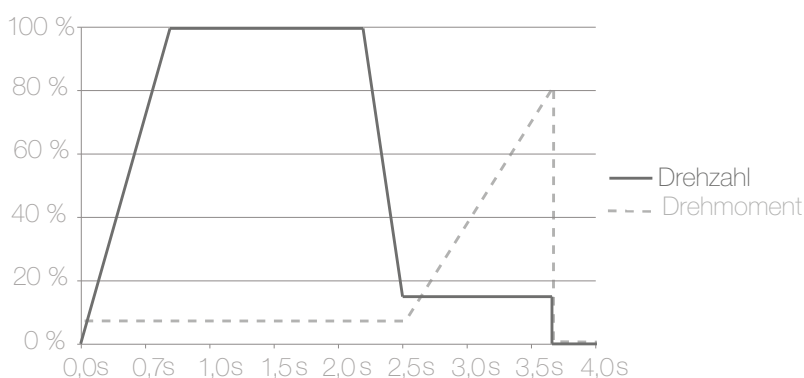
Schnellere Freilaufgeschwindigkeit » **Höhere Produktivität**

Höheres Spitzendrehmoment » **Größere Drehmomentkapazitäten**

Verluste = Eisenverluste (Wirbelstrom) + Kupferverluste

————— Auslaufphase ————— - - - - - Anzugsdrehmoment

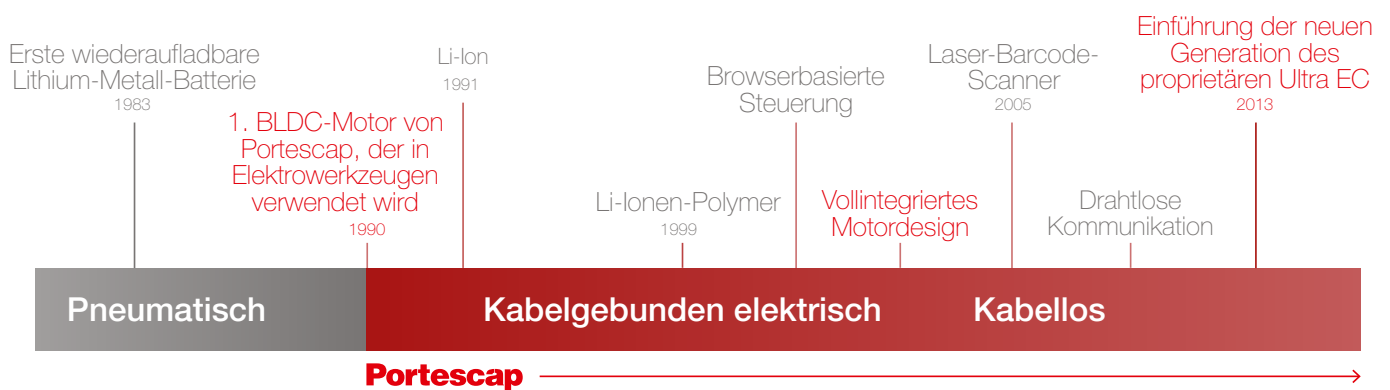
Typischer Arbeitszyklus eines Industrierwerkzeuges



Zyklen werden im Normalbetrieb kontinuierlich wiederholt.

Portescap ist führend in Bezug auf Leistung.

- Seit mehr als 25 Jahren in der Entwicklung von Schlüsselindustrielösungen tätig
- Ermöglicht den Übergang von pneumatischen zu elektrischen Werkzeugen
- Ergonomische und leistungssteigernde Funktionen für alle Anwendungen
- Setzt den Leistungsstandard für industrielle Elektrowerkzeuge
- Bietet Anpassungsmöglichkeiten zur Optimierung der einzelnen Anwendungen
- **Ultra EC™**, die nächste Generation in Sachen Power und Leistung



Seit mehr als 25 Jahren vertrauen führende Hersteller auf die innovativen Produkte, das Know-how und den Support von Portescap, die Entwicklung fortschrittlicher kabelgebundener Werkzeuge und die erfolgreiche Umstellung auf batteriebetriebene Werkzeuge bei gleichzeitiger Verbesserung der Qualitätskontrolle, Flexibilität und Fehlersicherheit.

Der richtige Motor für die richtige Anwendung.

Teilen Sie Portescap Ihre individuellen Anwendungsanforderungen mit. Wir schaffen einen optimierten Motor, der die wiederholbare Maximaldrehzahl und das Drehmoment liefert, die Sie für hervorragende Ergonomie, Leistung und Effizienz benötigen.

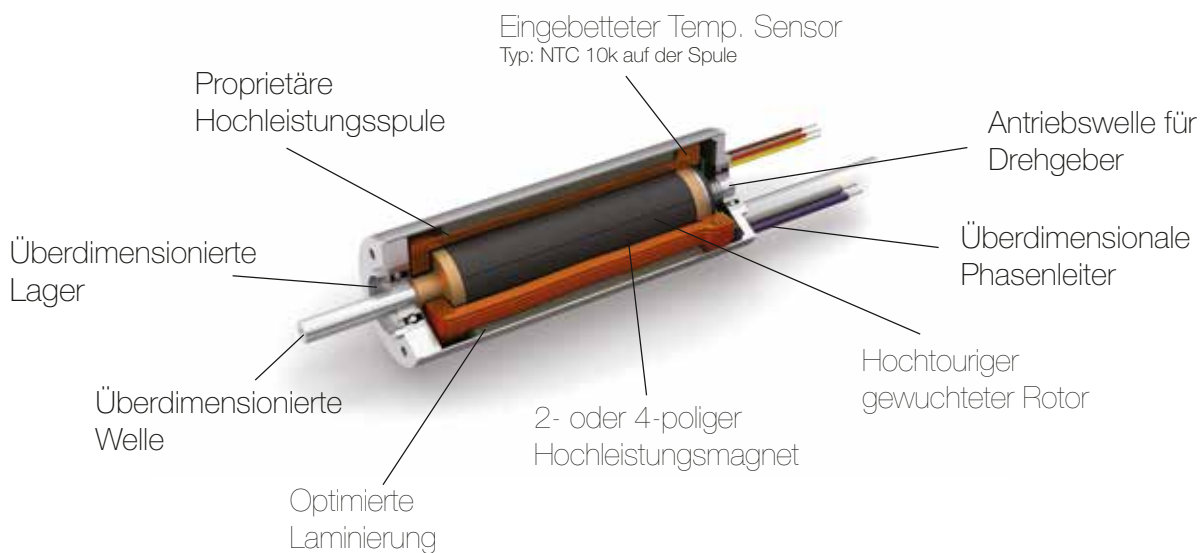
- Landwirtschaftliche Spannvorrichtungen
- Bohrer
- Press- und Schneidwerkzeuge
- Greifer
- Akkuschauber
- Gartenscheren
- Nietwerkzeuge
- Schraubenzieher
- Heft- und Umreifungsgeräte



Die ideale Technologie für industrielle Elektrowerkzeuge

Portescap bietet fortschrittliche Bewegungslösungen, die Leistung und Wirkungsgrad maximieren und gleichzeitig die Benutzerfreundlichkeit verbessern. Wir freuen uns, Ihnen unsere neuen bürsten- und nutenlosen **Ultra EC™** Motoren vorzustellen, die in der Schweiz entwickelt wurden und mit unserer patentierten **U-Spulen-Technologie** ausgestattet sind. Dieses revolutionäre neue Design optimiert Drehzahl und Drehmoment in einem kompakten Paket für die meisten herausfordernden Anwendungen.

Verbindungselemente, Greif- und Schneidwerkzeuge profitieren von höherer Leistung, geringerem Gewicht und höherer Energieeffizienz.



Proprietäre U-Spulen-Technologie

- Hohe Leistung bei niedriger Spannung
- Hohe Drehzahlfähigkeit
- Ausgeglichene Motorverluste
- Hohe Reaktionsfähigkeit und Leistungsdichte
- Minimierung von Masse und Volumen

Welche Herausforderung stellen Sie an Ihre Anwendung?

Freiheit. Höhere Leistung in einem kompakteren Paket für flexiblere Werkzeuge.

Produktivität. Schnellere Freilaufgeschwindigkeit und ein höheres Maximaldrehmoment, um mehr Aufgaben schneller erledigen zu können.

Wiederholbarkeit. Vorhersagbare, genaue Drehzahl- und Drehmomentzyklen mit jedem Arbeitsgang.

Sicherheit. Reibungsloser, gleichmäßiger Betrieb ohne Stillstand.

Komfort. Leichtere, kompaktere und vibrationsärmere Werkzeuge.

Effizienz. Präzise Drehzahl, optimales Drehmoment und verlängerte Batterielebensdauer sparen Zeit und Aufwand an allen Arbeitstagen.

Portescap Miniaturmotoren bieten:

Schnellerer Auslauf. Zeitersparnis in der Freilaufphase, um die einzelnen Arbeitsgänge schneller abzuschließen und zum nächsten Schritt überzugehen.

Höheres Spitzendrehmoment. Mit ein und demselben Werkzeug zuverlässig leichte bis schwere Arbeiten verrichten.

Kleiner und leichter. Konstruieren von kompakteren, ergonomischeren Werkzeugen rund um Miniaturmotoren, die eine maximale Leistungsdichte ermöglichen.

Geringere Ermüdung des Bedieners. Bietet den Arbeitern Werkzeuge, die sie den ganzen Tag über bequem benutzen können.

Geringere Betriebstemperatur. Liefert Energie zur Anwendung - nicht zum Anwender - für eine längere Batterie- und Motorlebensdauer.

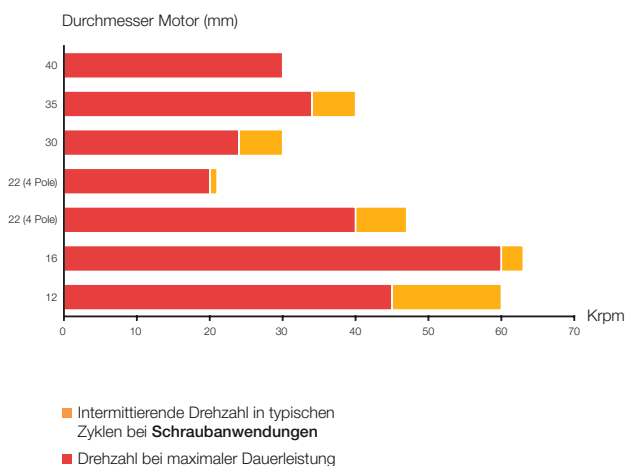
Die Größen und Leistungen, die Sie benötigen.

	Max. Dauerdrehmoment (mNm)	Spitzendrehmoment (2s) (mNm)	Drehmoment für die max. Dauerleistung	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Anz. Pole	Masse (g)	Empfohlene Anwendungen
12ECP48	8,1	46	45.000	12	48	2	30	µ-Drehmomentwerkzeuge/Schraubendreher, Greifer
16ECP24 (*)	4	15,8	20.000	16	24	2	31	µ-Drehmomentwerkzeuge/Schraubendreher, Greifer
16ECP36	7,2	34,6	60.000	16	36	2	41	µ-Drehmomentwerkzeuge/Schraubendreher, Greifer
16ECP52	15,1	87,5	40.000	16	52	2	62	µ-Drehmomentwerkzeuge/Schraubendreher, Greifer
22ECT35	20	117,4	20.000	22	35	4	67	µ-Drehmomentwerkzeuge/Schraubendreher, Greifer
22ECP45	28,6	173	40.000	22	45	2	100	µ-Drehmomentwerkzeuge/Schraubendreher, Greifer
22ECT48	41,1	290,7	18.500	22	48	4	98	µ-Drehmomentwerkzeuge/Schraubendreher, Greifer
22ECP60	50,5	279	35.000	22	60	2	140	µ/Niedrigdrehmoment-Werkzeuge, Klammerapparate und landwirtschaftliche Werkzeuge
22ECT60	65,7	454	19.000	22	60	4	123	µ/Niedrigdrehmoment-Werkzeuge, Klammerapparate und landwirtschaftliche Werkzeuge
22ECT82	98,5	741	16.000	22	82	4	174	Akkuschrauber mit niedrigem Drehmoment, Umreifungs-, Heft- und Landwirtschaftswerkzeuge
30ECT64	137	1340	20.500 (24000 mit Hochgeschwindigkeitslaminierungen)	30	64	4	263	Akkuschrauber mit niedrigem/mittlerem Drehmoment, Umreifungs-, Heft- und Landwirtschaftswerkzeuge
30ECT90	225	2362	16.000 (20000 mit Hochgeschwindigkeitslaminierungen)	30	90	4	380	Akkuschrauber mit mittlerem Drehmoment
35ECS60	120,6	1122	34.000	35	60	2	315	Bohrer, Akkuschrauber mit mittlerem/hohem Drehmoment
35ECS80	193,4	2075	26.000	35	80	2	440	Bohrer, Akkuschrauber mit hohem Drehmoment
40ECP44 (*)	120	1008	18.000	40	44,2	4	230	Akkuschrauber mit niedrigem/mittlerem Drehmoment, Press-, Umreifungs-, Heft- und Landwirtschaftswerkzeuge – der Preis richtet sich nach der Leistung
40ECP55 – mit Lüfter (*)	150,2	995	30.000	40	55	4	240	Akkuschrauber mit niedrigem/mittlerem Drehmoment, Press-, Umreifungs-, Heft- und Landwirtschaftswerkzeuge – der Preis richtet sich nach der Leistung

* Andere Spulentechnologie

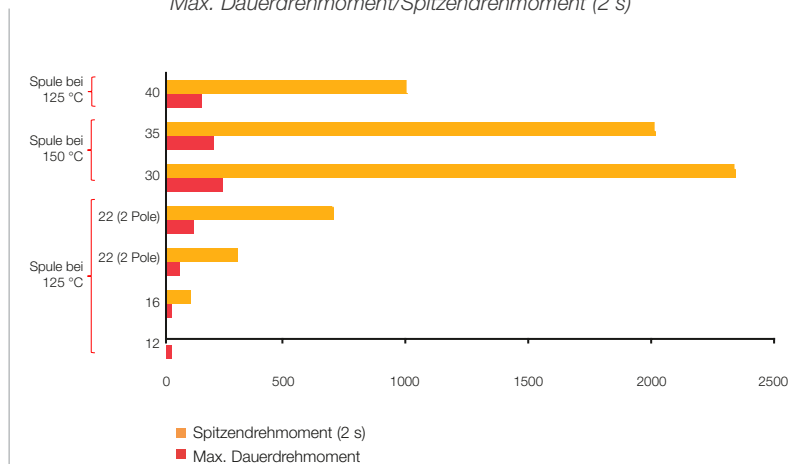
Drehzahlbereich

Empfohlene Leerlaufdrehzahl



Drehmomentbereich

Max. Dauerdrehmoment/Spitzendrehmoment (2 s)



*Bitte konsultieren Sie hierzu Ihren Ansprechpartner bei Portescap.

Viele Möglichkeiten. Ein Schwerpunkt.



Kollaborative Innovation. Dedizierte Ressourcen.

Durch frühzeitige Zusammenarbeit mit Ihnen können wir Ihre Entwicklungs- und Produktionskapazitäten verbessern, so dass Sie schneller eine überlegene Lösung auf den Markt bringen können.



Kundenspezifische Anpassungen und Testläufe für eine perfekte Anpassung an die Anwendung.

Suchen Sie etwas Besonderes? Mit seinen iterativen Designfähigkeiten kann Portescap schnell die richtige Motorkonfiguration für Ihre spezifischen Anwendungsanforderungen entwickeln.

Anpassungsmöglichkeiten.

- Gehäusedesign
- Montage-Integration
- Ritzelausführung oder spezifische Befestigung
- Spule/Wicklung optimiert für Batteriespannung
- Laminierung optimiert für geringe Erwärmung
- Getriebe-/Encoder-Integration

Testkapazitäten

- Erprobungsphase eines Prototyps
- Elektrische Parameter
- Umfassende mechanische Spezifikationen
- Konstruktions- und Temperatursimulationen
- Geräuschkennlinienanalyse
- Anwendungsanalyse (Freilauf vs. Anzugszyklus)

Mehr als nur Motoren.

Ursprünglich aus der Schweiz stammend und seit 1931 von der Leidenschaft für Präzision, kundenorientierte Innovation, technische Exzellenz und erstklassigen Service geprägt, hat sich Portescap zu einem führenden Experten für Miniaturmotoren und Lösungen zur präzisen Bewegungssteuerung auf dem Markt der Industriewerkzeuge entwickelt.



Bewegungslösungen für noch bessere Industriewerkzeuge.

Individualisierung? Hilfe bei der Größenbestimmung? Fragen?

Aktuell bieten wir eine Vielzahl von Motordurchmessern an, die darauf ausgelegt sind, Ihre Anwendung zu optimieren und andere Motortechnologien zu übertreffen - und wir erweitern ständig unsere Produktpalette um neue Durchmessergrößen. Finden Sie die ideale Größe und Leistungsmerkmale für Ihre Anwendung mit unserem dynamischen Motorauswahl-Tool MotionCompass™ oder setzen Sie sich mit Ihrer regionalen Portescap-Niederlassung in Verbindung.



Kontakt



Jetzt bestellen



Portescap

Partners in engineered *Motion*.

A REGAL REXNORD BRAND

©2023, Portescap. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es liegt in der Verantwortung des Produktnutzers, die Tauglichkeit eines Produkts für eine bestimmte Anwendung zu prüfen. Alle Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Lit Code: 0150 V09262023GER_A4