



THOMSON™

Mobile Geländetechnik Elektrohubzylinder

 **DANAHER**
MOTION

Helping you build a better machine, faster.

Warum Thomson Elektrohubzylinder?

Seit mehr als 50 Jahren arbeiten Thomson-Ingenieure unablässig an der Weiterentwicklung unserer Elektrohubzylinder, um ihnen die Eigenschaften zu verleihen, die für eine Anwendung in der mobilen Gelände-technik gefragt sind.

Umfangreichste Elektrohubzylinder-Produktreihe auf dem Markt

Thomson verfügt nicht nur über große Expertise in den Anwendungen und im Engineering, sondern bietet außerdem marktweit die größte Produktreihe von Elektrohubzylindern in Standard- und speziellen Kundenausführungen. Wir können Ihnen somit Lösungen für einen weiten Bereich spezieller Geländetechnik-Anwendungen anbieten, mit dynamischen Kräften bis zu 9000 N (2000 lbf). Thomson weiß, worauf es in der Geländetechnik ankommt und ist bestrebt, Ihnen die Lösung mit dem besten Preis/Leistungsverhältnis anzubieten. Unseren Erfolg zeichnet aus:

- jahrzehntelange Erfahrung in den Anwendungen und im Engineering
- robuste und zuverlässige Produkte, die selbst härtesten Anforderungen standhalten
- eine umfangreiche Produktreihe aus Standard- und Sonderprodukten
- Sonderentwicklungen für spezielle Geländetechnik-Anwendungen.

Robust und zuverlässig

Elektrohubzylinder von Thomson sind robust und zuverlässig und widerstehen härtesten Anforderungen, damit:

- von Hand ausgeführte Arbeiten leichter werden - keine vorzeitige Ermüdung des Bedieners
- Aufgaben automatisiert werden - besserer Wirkungsgrad und Kosteneinsparung
- Fernsteuerung möglich wird - Erhöhung der Produktivität
- der Bediener aus Gefahrenzonen herausgehalten wird - mehr Sicherheit.

Die Technologie wandelt sich

Fahrzeughersteller in der mobilen Geländetechnik überlegen sich sehr genau, wie die Bewegungssteuerungssysteme in ihren Geräten zum Einsatz kommen sollen. Früher kamen vorzugsweise pneumatische und hydraulische Systeme zum Einsatz, während heute zunehmend elektrische Antriebe in der Automation und für viele andere Aufgaben verwendet werden. Elektrohubzylinder sind einfacher zu steuern, lassen sich besser in moderne computerbasierte Steuerungssysteme integrieren und sind kleiner, leichter und sauberer als hydraulische Systeme - all dies sind Attribute, die sich unterm Strich positiv auf das Gesamtbild des Unternehmens auswirken. Bei Verwendung von Elektrohubzylindern entfällt in der Tat einiges:

- keine Hydraulikpumpen, -ventile und -schläuche
- keine durch ein Hydrauliksystem verursachten Kosten und Platzbedarf
- keine umweltgefährdenden Flüssigkeiten und kein Leckagerisiko
- keine hohen Hydraulikenergiekosten
- keine kostenintensiven Zuverlässigkeitsmaßnahmen mehr (z.B. gegen Verschmutzung)
- keine Kosten und kein zusätzlicher Aufwand mehr für die Wartung der Hydraulikflüssigkeit.

Sonderausführungen

Thomson ist industrieweit führend in der Entwicklung von Sonderantrieben. Durch unseren Erfahrungsvorsprung und unsere Flexibilität bei Sonderentwicklungen können wir unseren Kunden sofort eine kosteneffektive Lösung anbieten, die exakt auf ihre speziellen Anforderungen zugeschnitten ist.

Electrak 1

- sehr kompakt und leicht
- korrosionsfestes Gehäuse
- integriertes Potentiometer bzw. Endlagenschalter
- idealer Ersatz für gleichgroße Pneumatik- und Hydraulikzylinder



Electrak 050

- klein, leise und leicht
- in eingefahrenem Zustand sehr kurz
- kostengünstig
- korrosionsfreies Kunststoffgehäuse
- Endlagenschalter

Electrak PPA-DC

- starker und vielseitiger Antrieb für schwere Betriebsbedingungen
- ausgelegt für Hochleistungszyklen
- langer Hub
- komplette DC-Modellreihe
- viele Optionen



Electrak 10

- robust, stark und zuverlässig
- hält härtesten Betriebsbedingungen stand
- Schubrohr aus Edelstahl
- Modelle mit Acme- und Kugelgewindetriebe erhältlich
- komplette DC-Modellreihe

Electrak Pro

- eine neue Generation moderner Antriebe
- ausgelegt für härteste Anwendungen
- elektronische Lastüberwachung
- kleine Baugröße mit minimaler eingefahrener Länge
- Modelle mit Acme- und Kugelgewindetriebe erhältlich
- standardmäßig Schutzart IP66
- standardmäßig mit Vorrichtung für Handbetätigung
- viele Optionen



Anwendungen

Millionen von Thomson Elektrohubzylinder verrichten Tag für Tag ihre Arbeit unter härtesten Umgebungsbedingungen. Sie arbeiten bei extremer Hitze und Kälte, in staubiger, schmutziger und schlammiger Umgebung und verrichten klaglos und effizient ihren Dienst. In jedem beliebigen Fahrzeug, in dem etwas angehoben, gesenkt, gedrückt, gezogen, gedreht, positioniert, gekippt, verschoben oder bewegt werden muss, kann diese Aufgabe ein Thomson Elektrohubzylinder übernehmen.

Baustellen- und Straßenwartungsfahrzeuge

- Haubenlifte
- Salz- oder Sandstreuvorrichtungen
- Straßenkehrbesen und -reinigungsschaber
- Straßenwalzen
- Schnellanbau-Mechanismen
- Ventilsteuerung
- Drosselsteuerung

Fahrzeuge der Land- und Forstwirtschaft

- Einstellung der beweglichen Mährescherteile
- Düngemittelsteuer
- Ballenbinder
- Saatgutverteiler
- Winden
- Baumroder
- Antriebe zum Ankippen der Motorhaube oder Fahrerkabine

Kommunal-, Rasen- und Gartenfahrzeuge

- Anbau- und Aufsitzmäher
- Rasenrechen
- Abkippschalen von Stadtreinigungsfahrzeugen
- Zubehör für die Pistenpflege
- Bodenbelüfter
- Düngemittelverteiler

Schienenfahrzeuge

- Waggonkupplungen
- Pantographen
- Ferngesteuerte Leistungsschalter
- Schienenwartungsgeräte

Freizeitfahrzeuge

- Bootsluken-Abdeckungen und Sitze
- Slide-Outs, Stufen und Plattformen für Wohnmobile
- Skilifte
- ATV-Zubehör
- Golfwagen

Militär- und Verteidigungsfahrzeuge

- Sitze
- Luken, Hauben und Abdeckungen
- Zubehör



Deutschland

Danaher Motion GmbH
Vertriebsbüro Nord
Wacholderstr. 40-42
40489 Düsseldorf
Deutschland
Tel: +49 (0) 203 9979 214
Fax: +49 (0) 203 9979 3214
E-Mail: iris.tolusch@danahermotion.com

Danaher Motion GmbH
Vertriebsbüro Südwest
Brückenfeldstraße 26/1
75015 Bretten
Deutschland
Tel: +49 (0) 7252 97390 56
Fax: +49 (0) 7252 97390 55
E-Mail: kerstin.mueller@danahermotion.com

Danaher Motion GmbH
Vertriebsbüro Südost
Kiesgräble 7
89129 Langenau
Deutschland
Tel: +49 (0) 7471 62 23 23
Fax: +49 (0) 7471 62 23 26
E-Mail: ursula.koschak@danahermotion.com

Großbritannien

Danaher Motion
Chartmoor Road, Chartwell Business Park
Leighton Buzzard, Bedfordshire
LU7 4WG; United Kingdom
Tel: +44 (0)1525 243 243
Fax: +44 (0)1525 243 244
E-mail: sales.uk@danahermotion.com

Frankreich

Danaher Motion
C.P 80018
12, Rue Antoine Becquerel – Z.I. Sud
72026 Le Mans Cedex 2
Frankreich
Tel: +33 (0) 243 50 03 30
Fax: +33 (0) 243 50 03 39
E-mail: sales.france@danahermotion.com

Italien

Danaher Motion srl
Largo Brughetti
20030 Bovisio Masciago
Italien
Tel: +39 0362 594260
Fax: +39 0362 594263
E-mail: info@danahermotion.it

Schweden

Danaher Motion
Box 9053
291 09 Kristianstad
Schweden
Tel: +46 (0) 44-24 67 00
Fax: +46 (0) 44-24 40 85
E-mail: helpdesk.kid@danahermotion.com

Schweiz

Danaher Motion SA
La Pierreire 2
1029 Villars-Ste-Croix
Schweiz
Tel: +41 (0) 21 631 33 33
Fax: +41 (0) 21 636 05 09
E-mail: info@danaher-motion.ch

USA, Kanada and Mexiko

Danaher Motion
203A West Rock Road
Radford, VA 24141 USA
Tel: 1-540-633-3400
Fax: 1-540-639-4162
E-mail: DMAC@danahermotion.com

China

Danaher Motion
Rm 2205, Scitech Tower
22 Jianguomen Wai Street
Beijing, China, 100004
Tel: +86 10 6515 0260
Fax: +86 10 6515 0263
E-mail: chinainfo@danahermotion.com.cn

Japan

Danaher Motion Japan
2F, Tokyu Reit Hatchobori Bldg,
2-7-1 Hatchobori Chuo-ku,
Tokyo 104-0032 Japan
Tel: +81-3-6222-1051
Fax: +81-3-6222-1055
E-mail: info@danahermotion.co.jp

Asia Pacific

Danaher Motion (HK) Ltd
Unit A, 16 Floor, 169 Electric Road
Manulife Tower, North Point
Hong Kong
Tel: +852 2503 6581
Fax: +852 2571 8585
E-mail: victor.lim@danahermotion.com