

## **MOOG INC.**

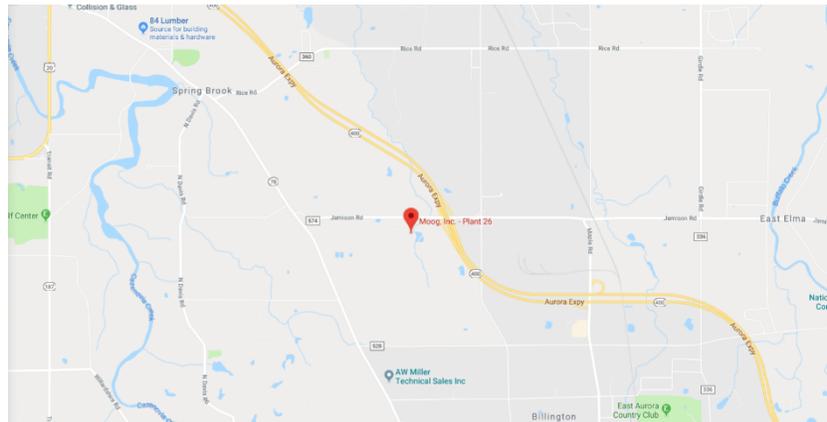
De acuerdo con la base de datos de SIPRI, las ventas totales de esta empresa en 2016 fueron de 2.4 mil millones de dólares (mmd), las ventas totales de armas fueron de 820 millones de dólares, 34% del total. Ocupa la posición 88 entre las 100 empresas más importantes por sus ventas en armas.

### **Información básica. Panorama de la actividad empresarial**

**1. Razón social.** Moog Inc. fabrica componentes y sistemas de control de movimiento de precisión. La compañía ofrece control de aviones militares y comerciales, satélites y vehículos espaciales, misiles, vehículos de lanzamiento, maquinaria industrial automatizada y equipo médico.

**2. Fundación.** En 1951, Bill Moog desarrolló la servoválvula electrohidráulica, un dispositivo que convierte pequeños impulsos eléctricos en movimientos precisos y potentes. En 1954, las válvulas Moog eran equipos estándar en aproximadamente la mitad de todos los aviones de combate de Estados Unidos y más de 70% de todos los misiles guiados. Durante la década de 1970 Moog tuvo una mayor participación en el programa espacial de Estados Unidos que lo llevó a la adjudicación de un contrato para suministrar hardware en el Transbordador espacial *Shuttle*, que voló por primera vez en 1981 utilizando tecnología "Fly-by-Wire". En la actualidad la tecnología de Moog se ha expandido en diferentes sectores que van desde cabinas de aviones comerciales, turbinas de generación de energía, carreras de Fórmula 1 hasta sistemas de infusión médica.

**3. Localización.** Plant 26, 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, Estados Unidos. (Fuente: Google Maps)



**4. Número de empleados.** Moog reporta 11 787 empleados en su plantilla industrial y financiera laboral.

**5. Origen del capital social y principales accionistas.**

**Accionistas institucionales principales**

<b>Tenedor</b>	<b>Acciones</b>	<b>Fecha informada</b>	<b>Fuera en %</b>	<b>Valor</b>
Blackrock Inc.	5 625 107	29 sep. 2018	17.33%	483 590 448
FMR LLC	3 261 735	29 sep. 2018	10.05%	280 411 357
Vanguard Group Inc. (The)	3 116 898	29 sep. 2018	9.60%	267 959 721
Wellington Management Company LLP	1 444 641	29 sep. 2018	4.45%	124 195 786
Dimensional Fund Advisors LP	1 320 090	29 sep. 2018	4.07%	113 488 137
Price (T.Rowe) Associates Inc	1 277 653	29 sep. 2018	3.94%	109 839 828
State Street Corporation	1 232 283	29 sep. 2018	3.80%	105 939 369
Earnest Partners LLC	949 907	29 sep. 2018	2.93%	81 663 504
Goldman Sachs Group Inc.	894 584	29 sep. 2018	2.76%	76 907 386
Northern Trust Corporation	794 247	29 sep. 2018	2.45%	68 281 414

## Principales accionistas de fondos de inversión

Tenedor	Acciones	Fecha informada	Fuera en %	Valor
iShares Core S&P Smallcap ETF	1 800 980	29 sep. 2018	5.55%	154 830 250
Fidelity Select Portfolios - Defense and Aerospace	1 198 917	29 sep. 2018	3.69%	103 070 894
Fidelity Small Cap Value Fund	1 051 700	30 jul. 2018	3.24%	78 888 017
iShares U.S. Aerospace & Defense ETF	976 162	29 sep. 2018	3.01%	83 920 647
Vanguard Total Stock Market Index Fund	775 864	29 jun. 2018	2.39%	60 486 357
Vanguard Small-Cap Index Fund	765 386	29 jun. 2018	2.36%	59 669 492
iShares Russell 2000 ETF	708 477	29 sep. 2018	2.18%	60 907 767
Fidelity Small Cap Opportunities Fund	551 260	30 jul. 2018	1.70%	41 350 012
Goldman Sachs Small Cap Value Fund	533 687	30 may. 2018	1.64%	43 511 501
Vanguard Small Cap Value Index Fund	482 752	29 jun. 2018	1.49%	37 635 345

Fuente: <https://es-us.finanzas.yahoo.com/quote/MOG-A/holders?p=MOG-A&.tsrc=fin-srch-v1>

## 6. Directorio (*board*) actual.

John Scannell, Chairman and CEO. Presidente y director ejecutivo de Moog Inc. desde 2014. Jefe de operaciones de Moog Inc. de 2010 a 2011. Director de finanzas de Moog Inc. de 2007 a 2012. Vicepresidente de 2005 a 2011. Director general de Ireland de 1999 a 2003. También se ha desempeñado como gerente de programas, de ingeniería y de operaciones.

Richard A. Aubrecht, Board Member. Fue vicepresidente administrativo y secretario, presidente de la junta en 1996 y vicepresidente de estrategia y tecnología.

Kraig Kayser, Board Member. Presidente y director ejecutivo de Seneca Foods Corp. desde 1993. Director financiero de Seneca Foods de 1991-1993. Director independiente de Moog Inc. desde 1998.

William G. Gisel Jr, Board Member. Director ejecutivo de Rich Products Corp. Desde 2018, Asociado de Bankers Trust Co. desde 2018. Director de operaciones de Rich Products Corp. desde 1999 a 2006. Presidente de Food Group Rich Products de 1996 a 1999. Vicepresidente ejecutivo y consejero general de Rich Products Corp. de 1982 a 1996. Director independiente de Moog Inc. desde 2012.

Peter Gundermann, Board Member. Presidente y director ejecutivo de Astronics Corp. desde 2003. Presidente de Luminescent Systems Inc. desde 1991. Director independiente de Moog Inc. desde 2009

Donald R. Fishback, Vicepresident & Chief Financial Officer. Vicepresidente y director de finanzas de Moog In. Desde 2010. Vicepresidente de finanzas de Moog Inc. de 2007 a 2012. Fue nombrado vicepresidente de finanzas, cargo que ocupó hasta diciembre de 2010, momento en el que fue elegido director financiero.

Brenda L. Reichelderfer, Board Member. Es la vicepresidenta y directora gerente de TriVista, una firma de consultoría de gestión global. Se desempeña como directora global de aeroespacial y defensa de la compañía.

R. Bradley Lawrence, Board Member. Fue presidente y director ejecutivo de Esterline Technologies Corporation hasta 2013 y se desempeñó como presidente ejecutivo de la junta hasta marzo de 2014. Director independiente de Moog Inc.

Brian J. Lipke, Board Member. Presidente de la Junta de Gibraltar Industries, Inc., director independiente de Moog Inc. y miembro del comité de nominaciones y gobernabilidad (presidente) y del comité ejecutivo de compensación

Fuente: <http://www.moog.com/investors/corporate-governance-guidelines/moog-board-of-directors.html> y <https://www.bloomberg.com/quote/MOOG/A:US>

**7. Principales líneas de actividad y principales productos y servicios.** La compañía opera en 15 segmentos industriales: gestión del tráfico aéreo, aeronaves, prueba y simulación automotriz, defensa, energía, entretenimiento, maquinaria industrial, marina, simulación médica y dental, dispositivos médicos, equipos médicos, deportes de motor, petróleo y gas, espacio y sistemas de vigilancia. (Fuente: <https://www.moog.com/markets.html>)

Aeronaves. Desde misiles tácticos hasta estratégicos, desde soporte aéreo cercano hasta hipersónicos de largo alcance, Moog lidera la industria proporcionando sistemas de actuación

de control de vuelo de precisión. Moog ha suministrado ingeniería superior y tecnologías avanzadas al mercado de aviones militares desde el inicio de la compañía en la década de 1950. El fundador de Moog inventó lo que se convirtió en la tecnología habilitadora para los sistemas de control de vuelo Fly-by-Wire utilizados en los aviones modernos de hoy. Desarrolló el sistema de control de vuelo basado en EM para el X-43 Hyper-X UAV. En la actualidad se especializa en el desarrollo de los sistemas de actuación electrohidrostática autónomos que controlan las superficies de vuelo primarias en el F-35 Joint Strike Fighter.

Defensa. Moog diseña, fabrica e integra sistemas de armas, subsistemas y productos para una variedad de plataformas de vehículos militares globales. Experiencia en control de incendios, control de armas, estabilización e integración de armas que se encuentran en más de 30 de las plataformas de vehículos militares líderes en el mundo, incluidas torretas tripuladas y no tripuladas y estaciones de armas remotas. Las armas de calibre pequeño, mediano y grande son igualmente compatibles con la tecnología Moog.

Marina. La unidad de negocios de Sistemas navales de Moog es la principal proveedora de diseño personalizado, soluciones de control de movimiento para aplicaciones submarinas de misión crítica. Moog diseña y fabrica dispositivos de control de movimiento electrohidráulico (EH), electrohidrostático (EHA) y electromecánico (EM) de alto rendimiento para submarinos nucleares, portaaviones, barcos de superficie y sumergibles profundos. También diseña y fabrica dispositivos electromecánicos y electrónica de control para dirigir vehículos subacuáticos no tripulados (UUV) y vehículos operados a distancia (ROV). Moog también suministra armas, integración de armas, vigilancia remota y sistemas de gestión de amenazas para la seguridad de las instalaciones a bordo y navales.

Espacio. Moog es líder en componentes, subsistemas y sistemas para el mercado de naves espaciales, incluido spacecraft, controles, propulsión en el espacio, cargas útiles de naves espaciales y planificación de la misión. Moog ha estado proporcionando con éxito soluciones de naves espaciales para aplicaciones científicas, militares y comerciales. Entre sus servicios destacan: sistemas integrados, propulsión, aviónica, estructuras, control de choque, vibración y mecanismos para control de movimiento.

**8. Expansión territorial.** Moog Inc. se encuentra en 23 países a escala global; [Egipto](#), [Australia](#), [India](#), [China](#), [Singapur](#), [Japón](#), [Corea del Sur](#), [Dinamarca](#), [Italia](#), [Rusia](#), [Francia](#), [Turquía](#), [Luxemburgo](#), [Suiza](#), [Reino Unido](#), [España](#), [Holanda](#), [Finlandia](#), [Noruega](#), [Suecia](#), [Alemania](#), [Brasil](#) y [Estados Unidos](#).

**9. Principales mercados.** Los principales clientes son fabricantes de equipos originales, o fabricantes de equipos originales, y usuarios a los que brinda soporte posventa. Moog Inc. divide sus clientes comerciales en tres segmentos operativos:

1. Controles de aeronaves: Boeing, Airbus, Lockheed Martin, Northrup Grumman, Japan Aerospace, General Dynamics, United Technologies, Honeywell, Bombardier, Embraer y el gobierno de Estados Unidos.

2. Controles de espacio y defensa: Lockheed Martin, Raytheon, Northrop Grumman, Boeing, General Dynamics, Aerojet Rocketdyne, United Launch Alliance, Rockwell Collins, Airbus, Honeywell y el gobierno de Estados Unidos.

3. Sistemas industriales: McKesson, Phillips Healthcare, CAE, Nutricia, Integrated Medical Systems, TurboChef Technologies, Oceaneering, MacArtney, Flight Safety y Arburg.

#### **10. Principales competidores.**

- [Honeywell International Inc.](#)
- [Curtiss-Wright Corporation](#)
- [Parker-Hannifin Corporation](#)

Fuente: [http://www.hoovers.com/company-information/cs/company-profile.moog\\_inc.f83e5f6d6156edcf.html](http://www.hoovers.com/company-information/cs/company-profile.moog_inc.f83e5f6d6156edcf.html)

#### **11. Fuentes.**

<https://www.bloomberg.com/quote/MOG/A:US> Consultado el 26 de noviembre de 2018

[http://www.hoovers.com/company-information/cs/company-profile.moog\\_inc.f83e5f6d6156edcf.html](http://www.hoovers.com/company-information/cs/company-profile.moog_inc.f83e5f6d6156edcf.html) Consultado el 22 de noviembre de 2018

<https://www.moog.com/> Consultado el 5 de diciembre de 2018

<https://es-us.finanzas.yahoo.com/quote/MOG-A/holders?p=MOG-A&.tsrc=fin-srch-v1>

Consultado el 8 de enero de 2019