

The image shows a close-up of industrial robotic arms in a factory. The robots are white and yellow, with various sensors and cameras attached. The scene is dimly lit with a strong blue color cast. A dark blue horizontal bar is overlaid on the right side of the image, containing the text 'MANUFACTURING TECH' in white, bold, uppercase letters.

MANUFACTURING TECH

CONTENTS

Summary

Investment Trends

Business Models

Public Companies

upsight
I N N O V A T I O N A D V I S O R Y





Spinvest è una società che trasforma idee, modelli di business e innovazioni in startup.

I target di investimento sono iniziative early stage a cui apporta oltre a “seed capital” anche competenze manageriali.

Opera principalmente nel Nord Italia, costruendo iniziative imprenditoriali che operano su mercati internazionali nei settori digital, cleantech, energie rinnovabili e alternative, agrifood, medicale, meccatronica

Si propone di affiancare e sostenere tutte quelle attività di spin-off e di startup aziendali la cui idea imprenditoriale nasce da un'innovazione.



Progesa è una società di consulenza organizzativa e direzionale che opera da oltre 30 anni, affiancando la clientela nei progetti di miglioramento organizzativo e misurazione delle performance.

Capacità tecnica, leadership e grande affidabilità sono il nostro marchio di fabbrica, grazie alle competenze di un team di consulenti di elevata esperienza e con approccio multidisciplinare.

Lavoriamo sui modelli organizzativi e di compliance, anche in area produzione e Industria 4.0, e sui sistemi di controllo di gestione e dashboard aziendali. Sosteniamo i nostri progetti con incentivi fiscali e contributi agevolati.



Un nuovo paradigma per l'innovazione

Dall'esperienza di successo nel campo direzionale e nel supporto alla nascita e sviluppo di startup a base tecnologica, nasce il nuovo servizio UpSight indirizzato a supportare l'impresa in un processo di innovazione distribuito, partecipativo e decentralizzato.

Upsight propone un servizio di scouting tecnologico di una informativa «Upsight Alert» indirizzata ad evidenziare i principali trend di innovazione in diversi campi della Ricerca e Sviluppo industriale.



The logo for Upsight features the word "UPsight" in a bold, dark blue, sans-serif font. A small yellow square is positioned above the letter 'i'. Below the main text, the words "SMART INNOVATION" are written in a smaller, grey, all-caps, sans-serif font, with a small orange square to the left of the word "SMART".



Legenda

Unicorn: nel settore del venture capital, il termine unicorno si riferisce a startup che raggiungono la valutazione di 1 miliardo.

Soonicorn: startup o aziende con alta valutazione e buone possibilità di diventare presto Unicorn.

Minicorn: startup o aziende *in fase iniziale (early stage) che hanno il potenziale per diventare Unicorni a lungo termine.*

Deadpool: startup che non è riuscita a raccogliere fondi ed è finita su un «binario morto».

Acquihired: neologismo che descrive il processo di acquisizione di una società principalmente per assumere i suoi dipendenti, piuttosto che per ottenere il controllo dei suoi prodotti o servizi.

CAGR: tasso annuo di crescita composto, più comunemente noto come CAGR dall'acronimo anglosassone Compounded Average Growth Rate, rappresenta la crescita percentuale media di una grandezza in un lasso di tempo. Dato per esempio il fatturato A di un'azione all'anno x e il fatturato B di un'azienda nell'anno y, il CAGR dei ricavi indica la crescita percentuale media annua dei ricavi.

Marketmap: mostra come i principali modelli di business interagiscono tra loro sulla base della catena del valore o come l'industria si è evoluta nel corso degli anni.

Key Business Model: analisi dei modelli di business i con alta attività e interesse nell'ecosistema delle startup rispetto a tecnologie di interesse. Fornisce un quadro completo dell'attività imprenditoriale e di finanziamento in atto per determinate tecnologie.

Manufacturing Tech

Aziende che forniscono soluzioni software che assistono i produttori in tutta la catena del valore della produzione: dalla progettazione del prodotto, prototipazione, simulazione, all'analisi della produzione, monitoraggio e manutenzione delle attrezzature, ecc.

Include anche aziende che offrono robot/macchine automatizzate per la gestione delle operazioni di produzione.

SETTORI TARGET

Suite PLM, CAD, soluzioni di analisi ingegneristica, soluzioni di esecuzione della produzione, software di controllo dei processi, manutenzione delle risorse, strumenti EHS e robot per la produzione.

Top Companies



Synopsys
(1986, Mountain View)



Emerson
(1890, St. Louis)



Mentor Graphics
(1981, Wilsonville)

Numbers

1
Unicorns

63
IPO'd Cos

298
Acquisitions

22
Soonicorns

119
Series C+ Cos

-
Acquihired

71
Minicorns

260
Series A+ Cos

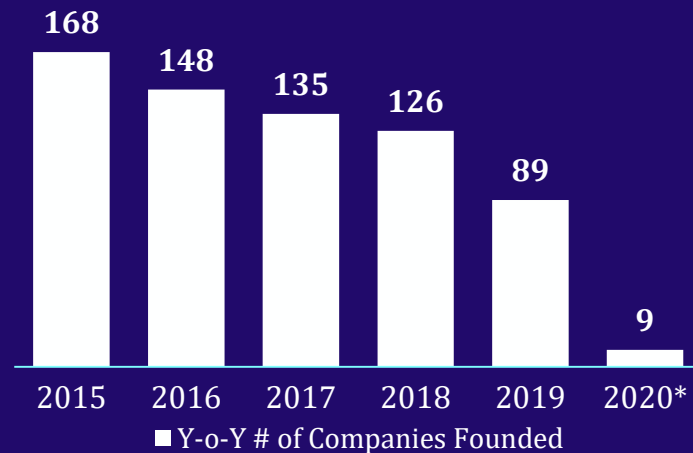
96
DeadPooled

Investment Trend Summary

Entrepreneurial Activity

Summary of Funding Activity in Manufacturing Tech

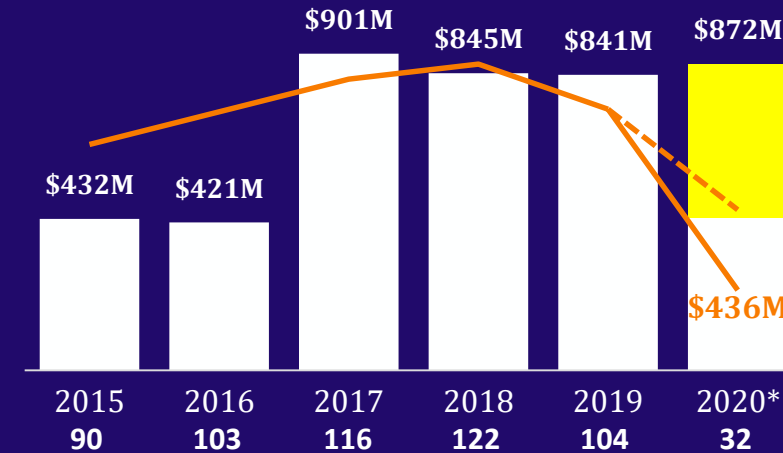
*YTD



Funding Trend

█ \$ Funding — # Rounds

*YTD



Recent Investments

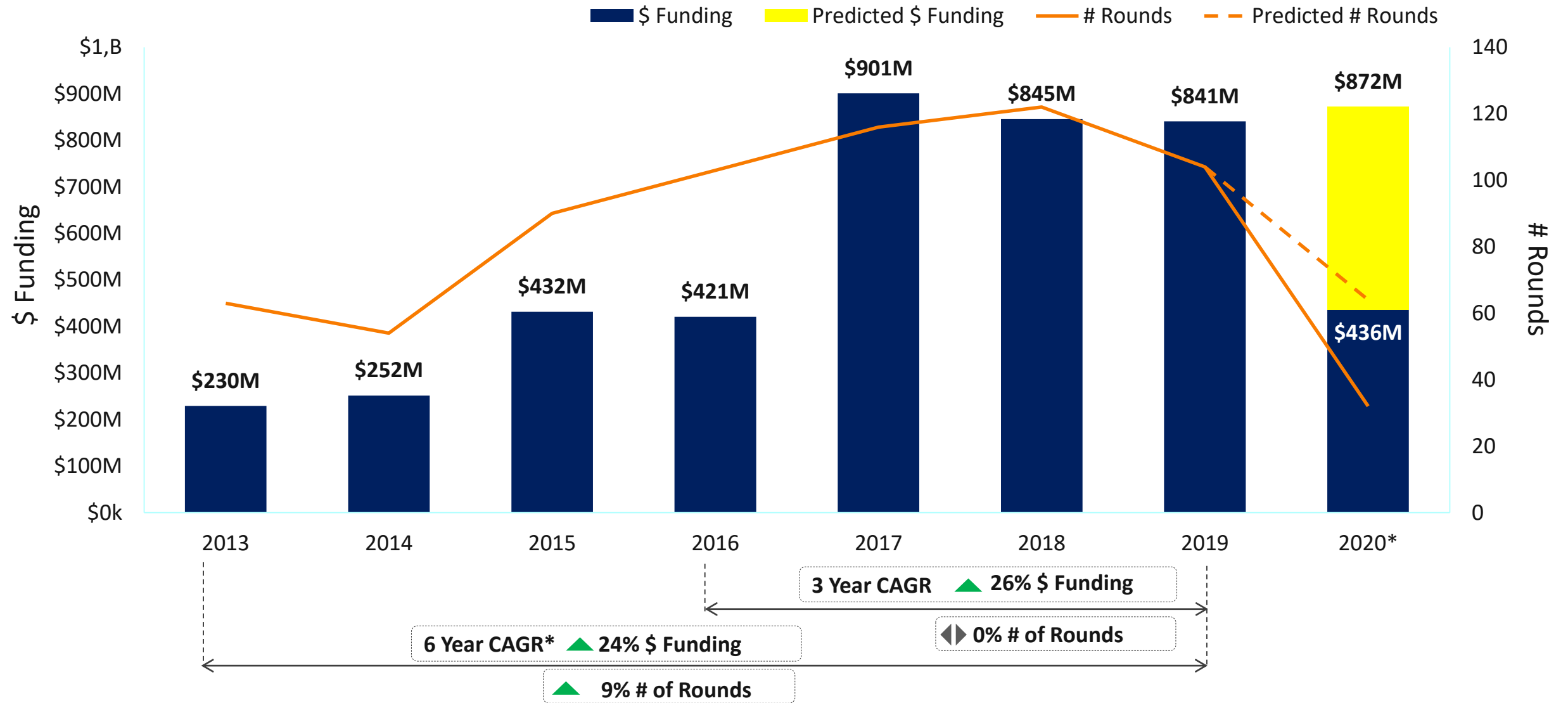
\$263M - Series B Berkshire Grey (2013, Boston, \$263M)	\$45.1M - Series C Tempo Automation (2013, San Francisco, \$87.3M)
\$179M - Series A Bright Machines (2018, San Francisco, \$179M)	\$40M - Series C Fiix (2008, Toronto, \$52M)
\$100M - Series C SparkCognition (2013, Austin, \$175M)	\$38.7M - Series A On Robot (2015, Odense, \$96.2M)
\$70M - Series D Aras Corp (2000, Andover, \$137M)	\$35M - Series B proteanTecs (2017, Haifa, \$50M)
\$56M - Series C Kandou Bus (2011, Lausanne, \$96M)	\$34.2M - PE Dierre (1997, Fiorano Modenese, \$34.2M)

Most Active Investors

Seed	HTGF (#7), Speedinvest (#4), Real Ventures (#3)
Early Stage	New Enterprise Associates (#4), next47 (#3), Atomico (#3)
Late Stage	Insight Venture Partners (#2), JMI Management (#2), Georgian Partners (#2)
Incubators	Plug and Play Tech Center (#30), Techstars (#12), Entrepreneur First (#9)
Other Notable Investors	StartX (#5), BDC (#4), European Union (#4)
Debt Investors	Mercia (#4), Kreos Capital (#3), Ares Capital Corporation (#3)

Funding Trends

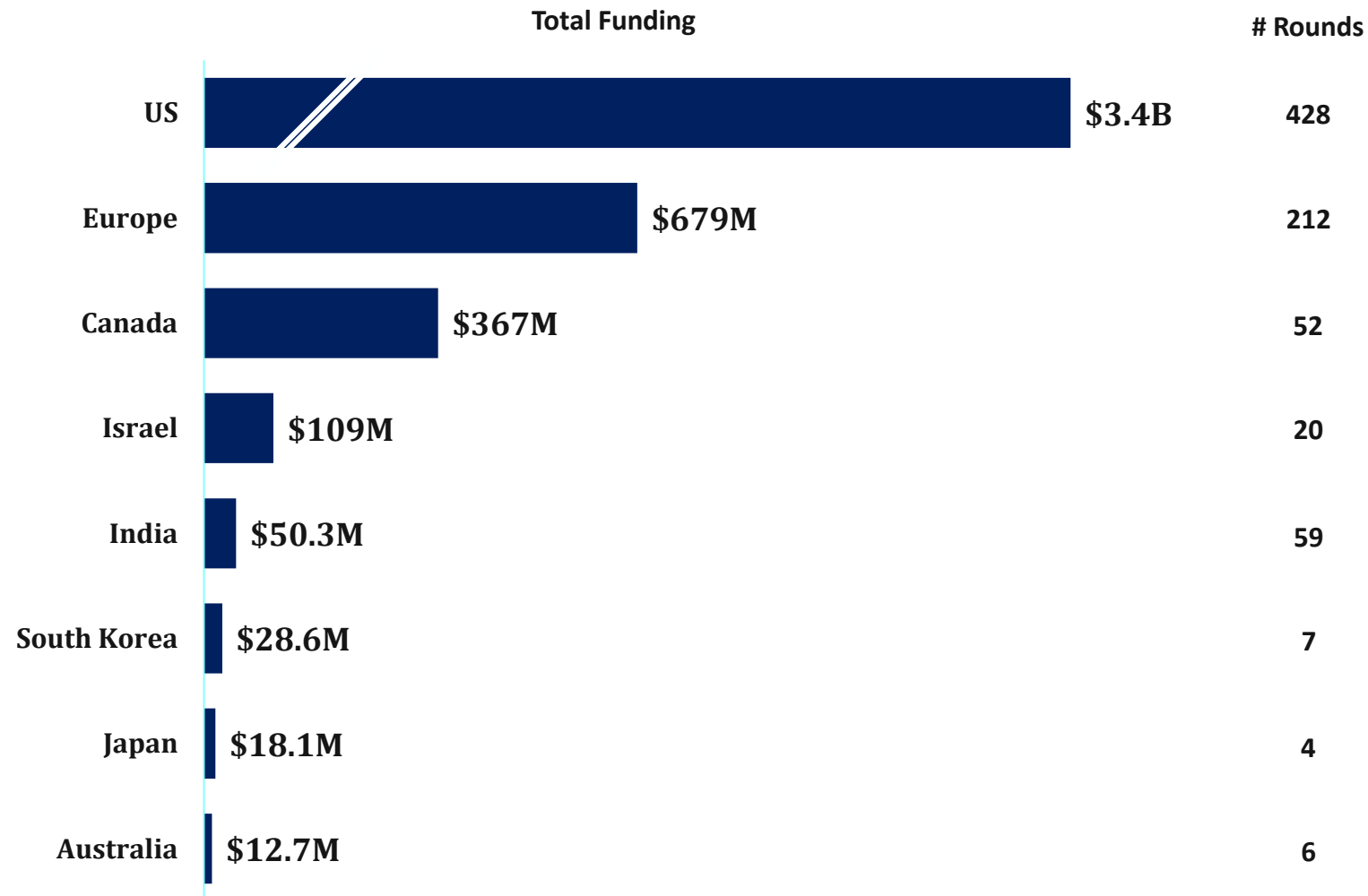
Investments (\$M) and number of rounds in Manufacturing Tech; 2013-2020



Funding Trends by Geography

Investments (\$M) and number of rounds in Manufacturing Tech

Funding Trends by Geography

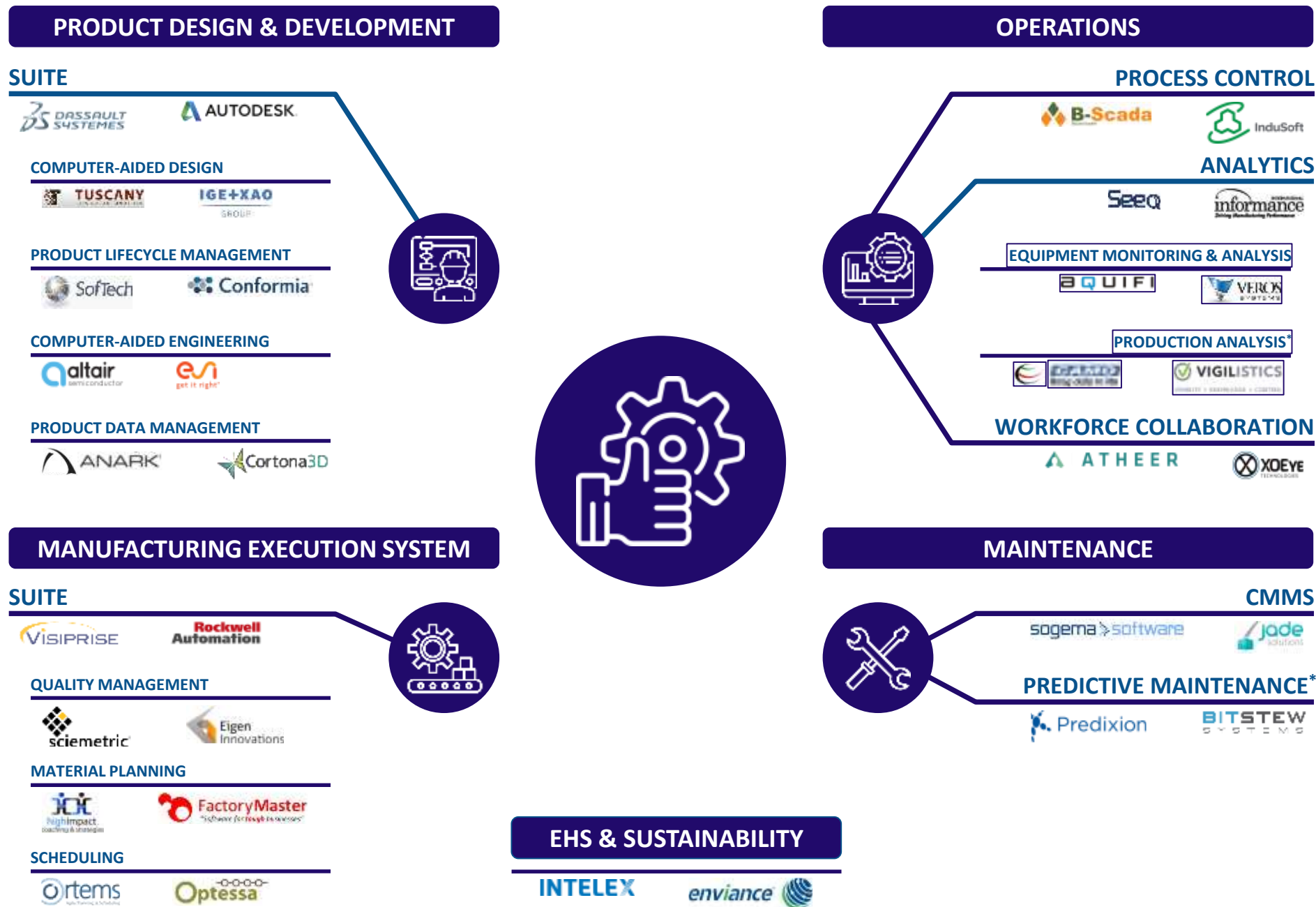


Top Cities of Funding

City	\$ Funding	# Rounds
Bay Area	1.8B	220
Boston	422M	21
Cambridge	364M	25
Chicago	348M	19
Austin	237M	21
Toronto	189M	14
Andover	138M	10
New York City	118M	19
Lausanne	98.4M	9
Odense	98M	7



Marketmap: Manufacturing Tech



La Marketmap mostra come i principali modelli di business interagiscono tra loro sulla base della catena del valore o come l'industria si è evoluta nel corso degli anni.



Key Business Models

Key Business Models in Manufacturing Tech

Business Model	Top Companies	Total Funding
Product Design & Development Companies providing software solutions aiding manufacturers in the design and development of products	Synopsys (1986, Mountain View, Public) Mentor Graphics (1981, Wilsonville, Acquired)	\$2.2B
Maintenance Management Companies offering software solutions aiding manufacturers in asset maintenance	Splunk (2003, San Francisco, Public) Mikros Systems (1978, Philadelphia, Public)	\$1.1B
Robotics Companies that develop robots for automating manufacturing operations	Universal Robots (2005, Odense, Acquired) On Robot (2015, Odense, \$96.2M)	\$1B
Process Control Companies offering software systems for analyzing and maintaining the output of the production process within a desired range	Emerson (1890, St. Louis, Acquired) Seeq (2013, Seattle, \$79.8M)	\$802M
EHS & Sustainability Companies providing software for monitoring Environmental Health & Safety (EHS), sustainability standards to the manufacturing sector	Intalex (1992, Toronto, Acquired) Cority (1985, Toronto, Acquired)	\$292M
Manufacturing Execution System Companies offering computerized systems enabling manufacturers to track and document the complete production process	FARO Technologies (1981, Lake Mary, Acquired) Sigma Labs (1985, Santa Fe, Public)	\$278M
Modular Production Software Companies that provide simulation, planning, operation, production, and logistics software solutions for modular production systems	aPriori (2003, Concord, \$73.7M) arculus (2016, Ingolstadt, \$17.4M)	\$109M
On Demand Manufacturing Companies which provide 3D printing services based on proprietary hardware or software	3D Hubs (2013, Amsterdam, \$30M) Proto Labs (1999, Maple Plain)	\$88.2M
Workforce Management Companies offering software solutions for managing a plant's workforce	Atheer (2011, Santa Clara, \$36.8M) Drishti (2017, Palo Alto, \$10M)	\$60.2M



■ Configurazioni possibili del servizio

Per il servizio di «scouting tecnologico» si prevedono diverse configurazioni a carattere non esaustivo:

- Desk analysis dei trend tecnologici, anche attraverso la disamina delle tecnologie proposte da startup a livello nazionale ed internazionale, nei settori target di riferimento della Committenza e in nuovi settori strategici di espansione aziendale
- Individuazione di soluzioni tecnologiche innovative proposte da startup con lo scopo di sviluppo di partnership di co-sviluppo, di accordi commerciali o di altro tipo
- Analisi dei possibili ambiti applicativi delle tecnologie innovative di interesse e dei relativi modelli di business prevalenti
- Report di tecnologie sviluppate da startup per paese o area geografica

