

CÂU CHUYỆN THÀNH CÔNG

Phẩm Thuyền Việt Nam: Thiết lập Hình mẫu Mới về Sản xuất Thông minh

Hành trình chuyển đổi số đầy ấn tượng của Phẩm Thuyền Việt Nam cùng Digiwin eMES - nơi công nghệ hiện đại gặp gỡ sản xuất chính xác, mang lại hiệu suất vượt trội và tạo nên tiêu chuẩn mới cho ngành sản xuất thông minh tại Việt Nam.

SMART FACTORY VN
- FUTURE OF MANUFACTURING

Về Phẩm Thuyền Việt Nam

Công ty TNHH Phẩm Thuyền Việt Nam (Pin Chuan Vietnam) được thành lập vào năm 2019 bởi công ty mẹ là Shuang Zhi Quan Enterprise đến từ Đài Loan, đánh dấu sự hiện diện mạnh mẽ của một thương hiệu sản xuất uy tín tại thị trường Việt Nam. Là doanh nghiệp tiên phong trong lĩnh vực cung cấp dịch vụ dập kim loại chất lượng cao, Phẩm Thuyền đã nhanh chóng khẳng định vị thế của mình trong ngành công nghiệp sản xuất.

Với hệ thống nhà xưởng hiện đại được trang bị đầy đủ các thiết bị tiên tiến bao gồm máy dập chính xác công suất lớn và dây chuyền sản xuất tự động hoàn toàn, công ty luôn cam kết mang đến cho khách hàng những dịch vụ sản xuất ổn định, đáng tin cậy và đạt hiệu quả cao nhất. Năng lực sản xuất vượt trội này đã giúp Phẩm Thuyền trở thành đối tác chiến lược được tin cậy của nhiều tập đoàn công nghệ niêm yết hàng đầu thế giới.

 Thành lập

2019

Bởi Shuang Zhi Quan Enterprise
(Đài Loan)

 Chuyên môn

Dịch vụ dập kim loại chất lượng
cao với công nghệ tiên tiến

Đối tác Chiến lược Hàng đầu

Phẩm Thuyền tự hào là đối tác tin cậy của các tập đoàn công nghệ hàng đầu thế giới, phục vụ những khách hàng có yêu cầu khắt khe nhất về chất lượng và tiến độ sản xuất. Mỗi đối tác đều đặt niềm tin vào năng lực sản xuất chính xác và khả năng đáp ứng linh hoạt của công ty.

Quanta

Tập đoàn sản xuất điện tử hàng đầu

Pegatron

Đối tác sản xuất công nghệ toàn cầu

Compal

Nhà sản xuất thiết bị điện tử uy tín

Inventec

Tập đoàn công nghệ đa quốc gia

Những Thách thức Lớn trên Con đường Phát triển

Trước khi triển khai giải pháp eMES, Phẩm Thuyền Việt Nam đã phải đối mặt với nhiều thách thức nghiêm trọng trong quy trình quản lý sản xuất. Những vấn đề này không chỉ ảnh hưởng trực tiếp đến hiệu suất hoạt động hàng ngày mà còn tạo ra rào cản lớn cho sự phát triển bền vững của doanh nghiệp. Việc thiếu hệ thống quản lý tập trung đã dẫn đến tình trạng thông tin rời rạc, khó kiểm soát và không thể đáp ứng được yêu cầu ngày càng cao từ các đối tác quốc tế.

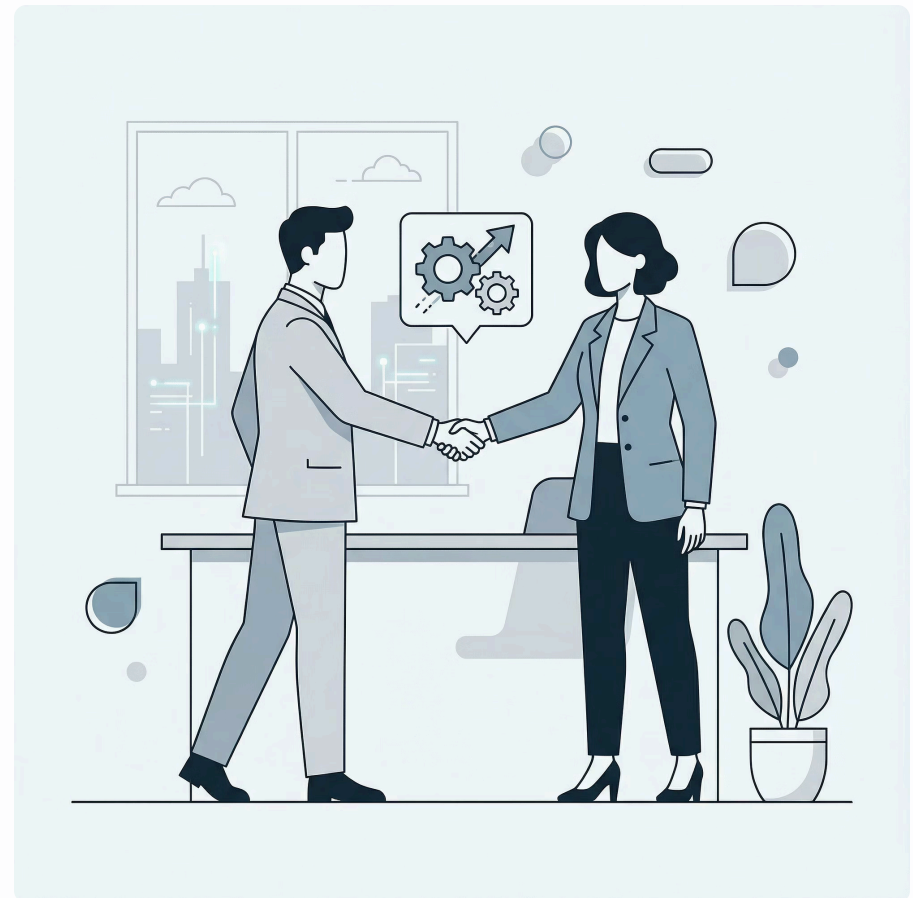
Thiếu Hệ thống Lập Kế hoạch Các lệnh sản xuất thường chỉ được tạo ra sau khi đã hoàn thành công việc, dựa hoàn toàn trên sản lượng thực tế trong ngày. Phương pháp làm việc này không cho phép dự báo chính xác, gây khó khăn trong việc phân bổ nguồn lực và điều phối sản xuất hiệu quả. Hậu quả: Không thể lập kế hoạch trước, thiếu khả năng dự báo nhu cầu, và khó khăn trong việc tối ưu hóa công suất sản xuất.	Dữ liệu Thiếu Nhất quán Việc tạo lệnh sản xuất bằng phương pháp thủ công đã dẫn đến tình trạng dữ liệu sử dụng vật tư thường xuyên không khớp với số liệu tồn kho thực tế trong hệ thống. Sự bất nhất quán này gây ra nhiều sai sót nghiêm trọng trong quản lý kho và kế hoạch mua hàng. Hậu quả: Chi phí kiểm kê cao, rủi ro thiếu hụt vật tư đột xuất, và khó khăn trong kiểm soát chi phí sản xuất.	Thiếu Minh bạch và Truy xuất Doanh nghiệp gặp khó khăn lớn trong việc nắm bắt tiến độ sản xuất theo thời gian thực và không có khả năng truy xuất nguồn gốc sản phẩm một cách chính xác, nhanh chóng. Điều này tạo ra "điểm mù" nguy hiểm trong quản lý chất lượng và khả năng phản ứng với sự cố. Hậu quả: Không thể xử lý kịp thời các vấn đề chất lượng, khó đáp ứng yêu cầu truy xuất nguồn gốc từ khách hàng, và thiếu cơ sở dữ liệu để cải tiến liên tục.
--	--	---

"Những vấn đề này không chỉ ảnh hưởng đến hiệu suất sản xuất mà còn gây khó khăn nghiêm trọng cho việc kiểm soát chi phí và duy trì chất lượng ổn định. Chúng tôi nhận ra rằng để tiếp tục phát triển và đáp ứng kỳ vọng của các đối tác quốc tế, việc chuyển đổi số là điều không thể trì hoãn."

Quyết định Chuyển đổi: Hợp tác cùng Digiwin

Để giải quyết triệt để các thách thức và hiện thực hóa tầm nhìn về một nhà máy thông minh hiện đại, Phẩm Thuyền Việt Nam đã đưa ra quyết định chiến lược quan trọng: hợp tác cùng **Digiwin Việt Nam** để chính thức triển khai Hệ thống Điều hành Sản xuất eMES (Electronic Manufacturing Execution System).

Digiwin được lựa chọn không chỉ vì danh tiếng về các giải pháp công nghệ tiên tiến mà còn nhờ kinh nghiệm phong phú trong việc triển khai thành công các dự án chuyển đổi số cho các doanh nghiệp sản xuất trong khu vực. Sự am hiểu sâu sắc về đặc thù ngành dập kim loại và khả năng tùy chỉnh linh hoạt của eMES đã trở thành những yếu tố quyết định trong lựa chọn này.



Tại sao chọn Digiwin eMES?



Công nghệ Tiên tiến

Nền tảng eMES hiện đại với khả năng tích hợp cao, hỗ trợ đầy đủ các tính năng quản lý sản xuất thông minh và báo cáo thời gian thực.



Tùy chỉnh Linh hoạt

Hệ thống có thể được điều chỉnh phù hợp với đặc thù riêng của từng doanh nghiệp, đáp ứng các yêu cầu sản xuất đặc thù của ngành dập kim loại.



Kinh nghiệm Chuyên sâu

Đội ngũ tư vấn Digiwin có nhiều năm kinh nghiệm triển khai thành công các dự án MES tại các nhà máy sản xuất hàng đầu trong khu vực.

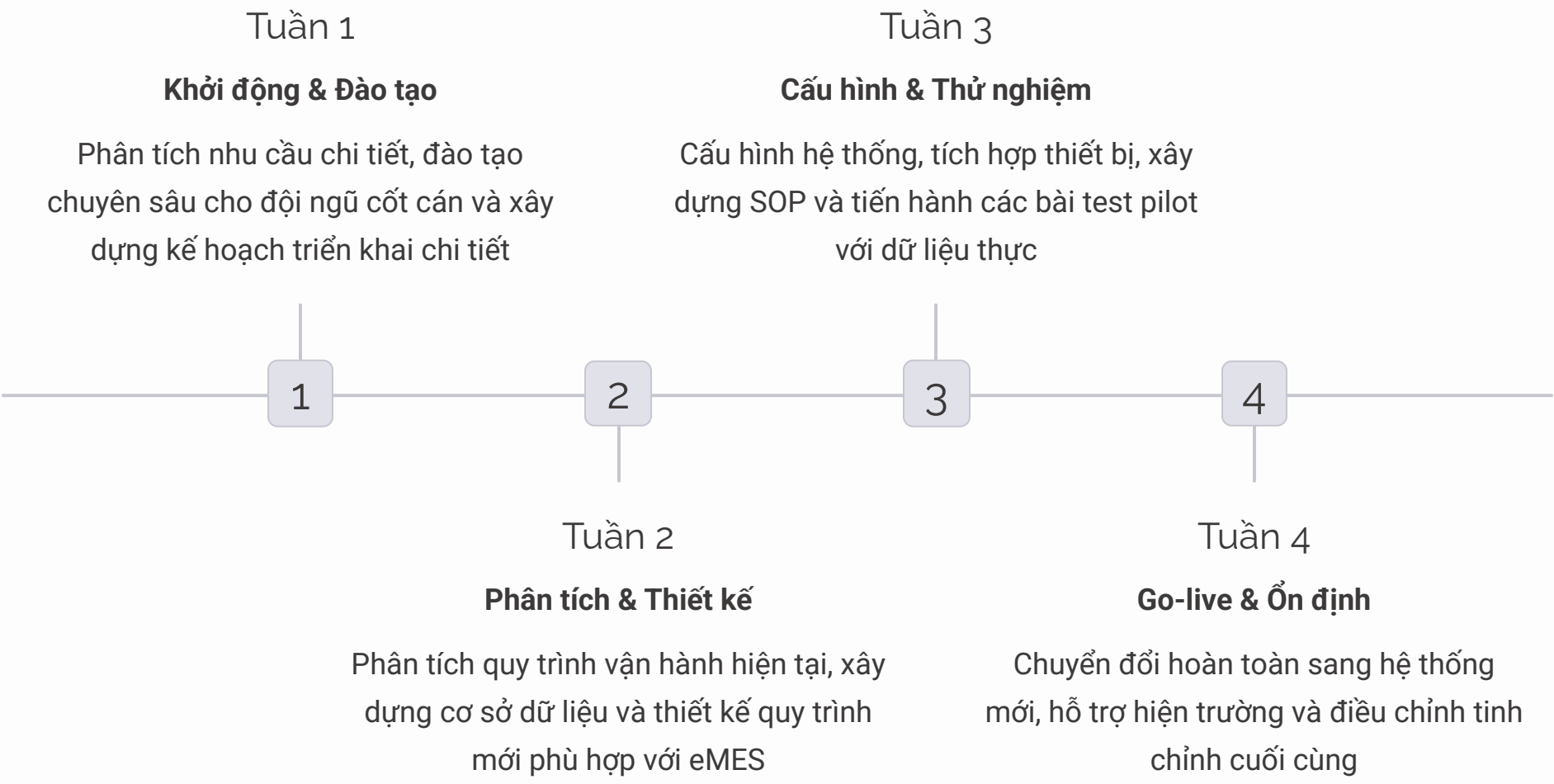


Hỗ trợ Toàn diện

Cam kết hỗ trợ dài hạn từ giai đoạn triển khai đến vận hành, đảm bảo hệ thống luôn hoạt động hiệu quả và được nâng cấp liên tục.

Quá trình Triển khai Thần tốc

Dự án triển khai eMES của Phẩm Thuyền Việt Nam được khởi động chính thức vào **ngày 9 tháng 12 năm 2024** và đã hoàn thành một cách ngoạn mục chỉ trong vòng **bốn tuần** - một thành tích đáng kinh ngạc trong lĩnh vực chuyển đổi số sản xuất. Tốc độ triển khai ấn tượng này không chỉ phản ánh năng lực chuyên môn xuất sắc của đội ngũ Digiwin mà còn thể hiện sự quyết tâm và phối hợp chặt chẽ từ ban lãnh đạo cũng như toàn thể nhân viên Phẩm Thuyền.



Các Hoạt động Triển khai Chính

Mặc dù thời gian triển khai ngắn, nhưng dự án đã được thực hiện với độ chi tiết cao và đầy đủ các bước quan trọng để đảm bảo thành công lâu dài. Đội ngũ dự án đã làm việc không ngừng nghỉ, thường xuyên làm việc ngoài giờ để đảm bảo tiến độ trong khi vẫn duy trì chất lượng cao nhất.

		
Đào tạo Chuyên sâu	Phân tích Vận hành	Xây dựng Dữ liệu
Tổ chức các buổi đào tạo toàn diện cho tất cả cấp độ nhân viên, từ quản lý đến công nhân vận hành	Nghiên cứu sâu các quy trình sản xuất hiện tại, xác định điểm nghẽn và cơ hội cải tiến	Thiết lập cơ sở dữ liệu chính xác về sản phẩm, nguyên vật liệu, thiết bị và quy trình
		
Hoạch định Quy trình	Chuẩn hóa SOP	
Thiết kế các quy trình làm việc mới tối ưu hóa, phù hợp với khả năng của hệ thống eMES	Xây dựng và triển khai các quy trình vận hành tiêu chuẩn (SOP) chi tiết cho mọi hoạt động	

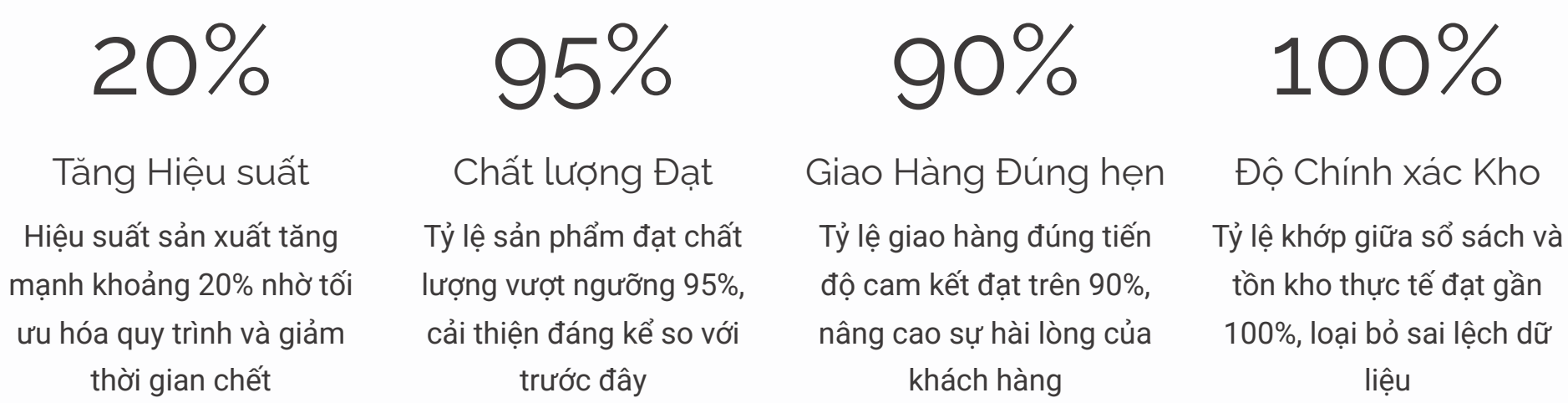
Dù đối mặt với những thách thức ban đầu như nhân viên chưa quen với hệ thống mới và thời gian thích ứng ngắn, nhưng nhờ sự hỗ trợ chuyên nghiệp tận tình từ đội ngũ tư vấn của Digiwin và sự phối hợp tích cực, nhiệt tình từ nội bộ công ty, dự án đã về đích thành công vượt mong đợi.

Thành tích Đáng tự hào

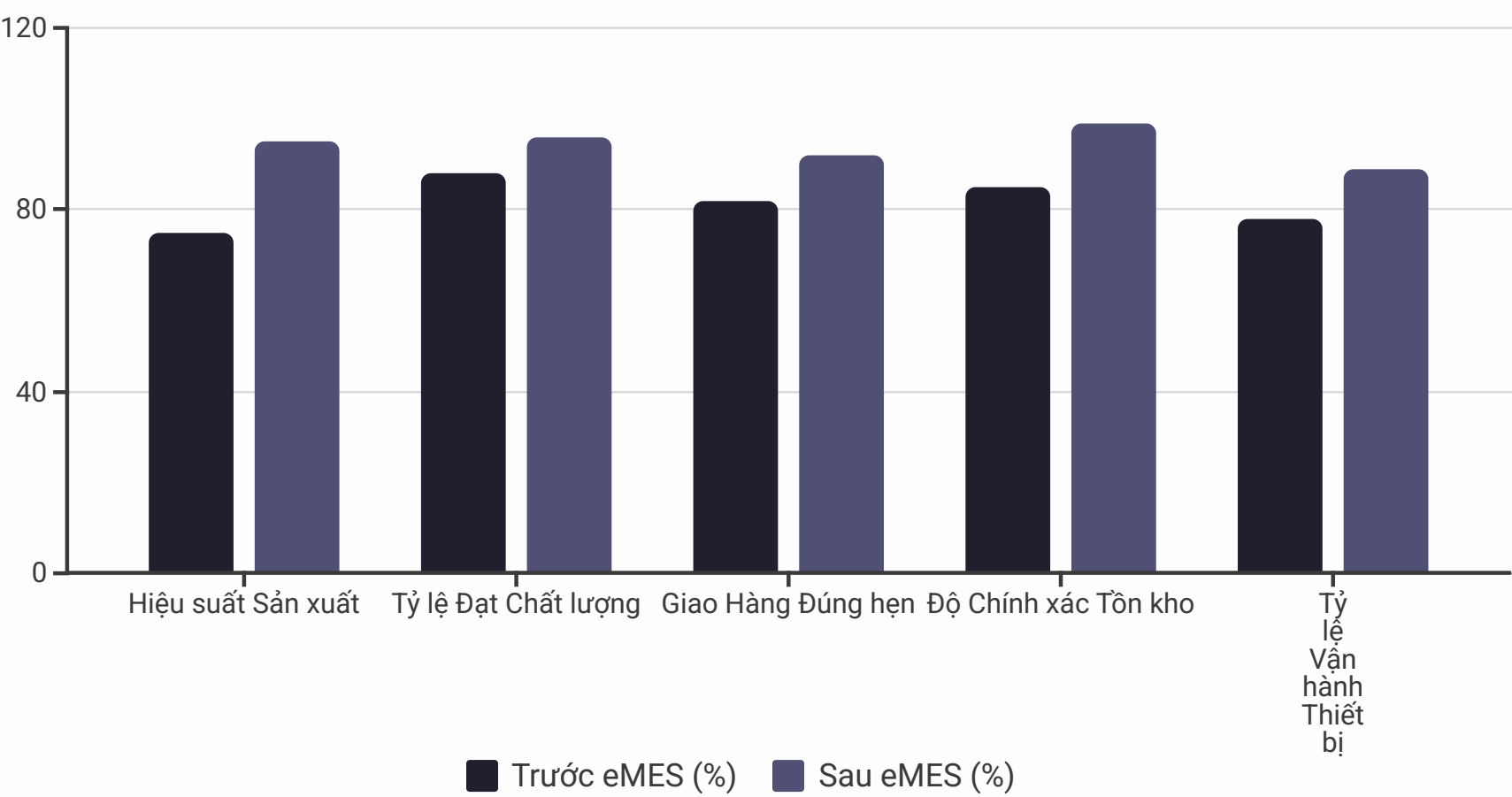
Hệ thống eMES đã chính thức đi vào hoạt động ngay trong **ngày làm việc đầu tiên của năm 2025**, đánh dấu khởi đầu năm mới với một bước tiến vượt bậc trong chuyển đổi số.

Kết quả Đột phá: Số liệu Ấn tượng

Việc triển khai thành công hệ thống Digiwin eMES đã mang lại những thay đổi đột phá và kết quả vượt trội cho Phẩm Thuyền Việt Nam. Các chỉ số hiệu suất chính (KPIs) đều ghi nhận sự cải thiện đáng kể, không chỉ vượt qua kỳ vọng ban đầu mà còn thiết lập nền tảng vững chắc cho sự phát triển bền vững trong tương lai. Dưới đây là những con số thực tế minh chứng cho thành công của dự án chuyển đổi số.



Phân tích Chi tiết các Cải tiến



Biểu đồ trên cho thấy sự so sánh rõ ràng về hiệu suất trước và sau khi triển khai eMES. Mọi chỉ số đều ghi nhận sự tăng trưởng mạnh mẽ, với một số chỉ số như độ chính xác tồn kho và tỷ lệ đạt chất lượng đạt mức gần như hoàn hảo. Điều này chứng minh rằng đầu tư vào chuyển đổi số không chỉ là chi phí mà còn là khoản đầu tư sinh lời cao, mang lại giá trị kinh doanh thiết thực và lâu dài.

Cách mạng Hóa Quản lý Sản xuất

Hệ thống eMES đã tạo ra một cuộc cách mạng toàn diện trong cách thức quản lý và vận hành sản xuất tại Phẩm Thuyền Việt Nam. Từ việc lập kế hoạch, giám sát tiến độ, kiểm soát chất lượng đến quản lý tồn kho - mọi khía cạnh đều được số hóa và tối ưu hóa một cách triệt để. Sự thay đổi này không chỉ nằm ở công nghệ mà còn ở văn hóa làm việc, tạo ra một môi trường minh bạch, chủ động và hiệu quả cao.

Minh bạch Hóa Toàn diện

Một trong những thay đổi quan trọng nhất là việc **minh bạch hóa hoàn toàn** thông tin sản xuất. Thông tin về tiến độ của từng máy móc và từng lệnh sản xuất được hiển thị rõ ràng, trực quan trên các bảng giám sát thời gian thực (kanban) được đặt khắp nơi trong xưởng sản xuất. Nhân viên ở bất kỳ vị trí nào cũng có thể nắm bắt ngay lập tức tình hình sản xuất tổng thể.

Bảng Sản xuất

Hiển thị tiến độ từng lệnh sản xuất, trạng thái máy móc và cảnh báo sớm các vấn đề tiềm ẩn

Bảng Chất lượng

Theo dõi kết quả kiểm tra chất lượng theo thời gian thực, tỷ lệ lỗi và các điểm cần cải tiến

Bảng Phân công

Quản lý phân công nhiệm vụ cho từng nhân viên, tối ưu hóa sử dụng nguồn lực nhân sự

Tương tác Thời gian Thực

Một bước tiến đột phá khác là khả năng tương tác thời gian thực giữa nhân viên vận hành và hệ thống. Nhân viên giờ đây có thể sử dụng **điện thoại di động** để báo cáo ngay lập tức mọi thông tin quan trọng, từ tiến độ sản xuất, tình hình kiểm tra chất lượng đến trạng thái kiểm tra và bảo dưỡng thiết bị. Điều này loại bỏ hoàn toàn sự chậm trễ trong truyền đạt thông tin và cho phép ban quản lý phản ứng nhanh chóng với mọi tình huống.



Báo cáo Di động

Nhân viên báo cáo tiến độ và vấn đề trực tiếp qua smartphone, mọi lúc mọi nơi



Phản ứng Nhanh

Quản lý nhận thông tin tức thì và có thể đưa ra quyết định xử lý kịp thời

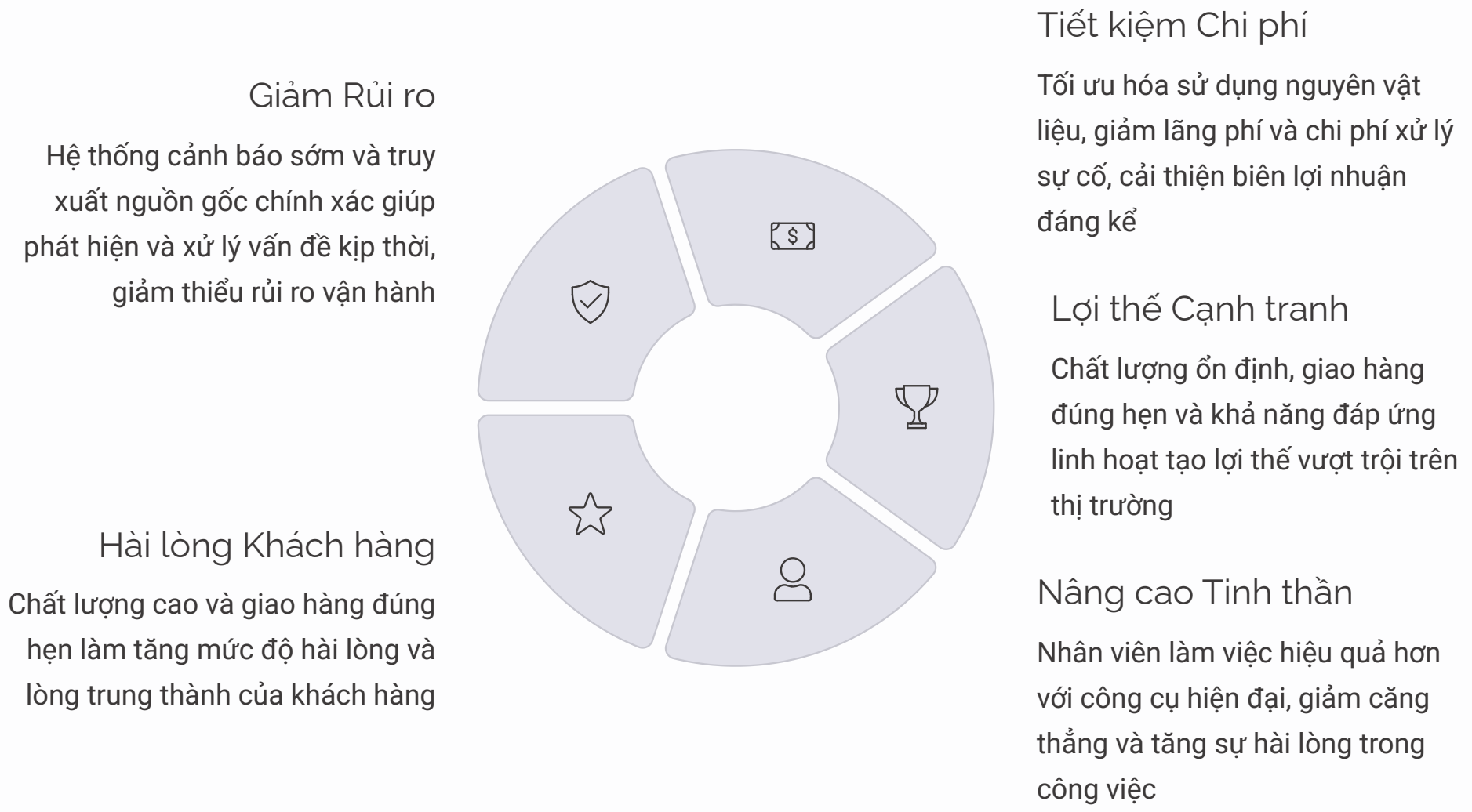


Minh bạch Tuyệt đối

Mọi hoạt động đều được ghi nhận và có thể truy xuất, đảm bảo trách nhiệm giải trình

Lợi ích Toàn diện cho Doanh nghiệp

Những cải tiến mạnh mẽ mà eMES mang lại không chỉ dừng lại ở những con số thống kê ấn tượng. Chúng tạo ra những thay đổi sâu sắc và toàn diện trong cách thức hoạt động của doanh nghiệp, mang lại lợi ích thiết thực cho mọi bên liên quan - từ ban lãnh đạo, nhân viên cho đến khách hàng và đối tác. Hệ thống đã trở thành nền tảng vững chắc giúp Phẩm Thuyền tự tin hướng tới tương lai và mở rộng quy mô kinh doanh.



Tác động Cụ thể đến Các Bộ phận

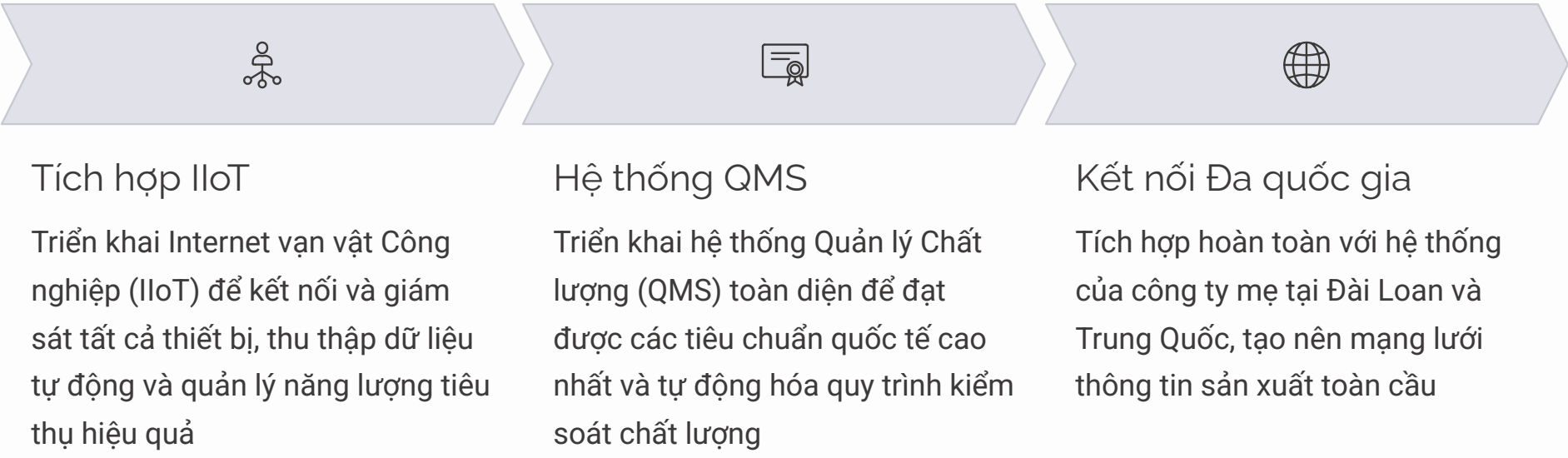
Ban Lãnh đạo	Quản lý Sản xuất	Nhân viên Vận hành
- Có cái nhìn toàn diện về hoạt động sản xuất - Dữ liệu chính xác để ra quyết định chiến lược - Kiểm soát chi phí tốt hơn - Tự tin mở rộng kinh doanh	- Lập kế hoạch chính xác và linh hoạt - Giám sát tiến độ theo thời gian thực - Phát hiện và xử lý vấn đề nhanh chóng - Tối ưu hóa nguồn lực hiệu quả	- Công cụ làm việc tiện lợi, dễ sử dụng - Giảm công việc thủ công, giấy tờ - Rõ ràng về nhiệm vụ và trách nhiệm - Được đào tạo kỹ năng mới

"Những cải tiến này không chỉ giúp giảm thiểu rủi ro vận hành và chi phí xử lý sự cố mà còn tạo ra lợi thế cạnh tranh to lớn cho doanh nghiệp. Chúng tôi giờ đây tự tin hơn trong việc tiếp nhận các đơn hàng lớn và đáp ứng các yêu cầu khắt khe nhất từ khách hàng quốc tế."

Tầm nhìn Tương lai: Hệ sinh thái Sản xuất Thông minh

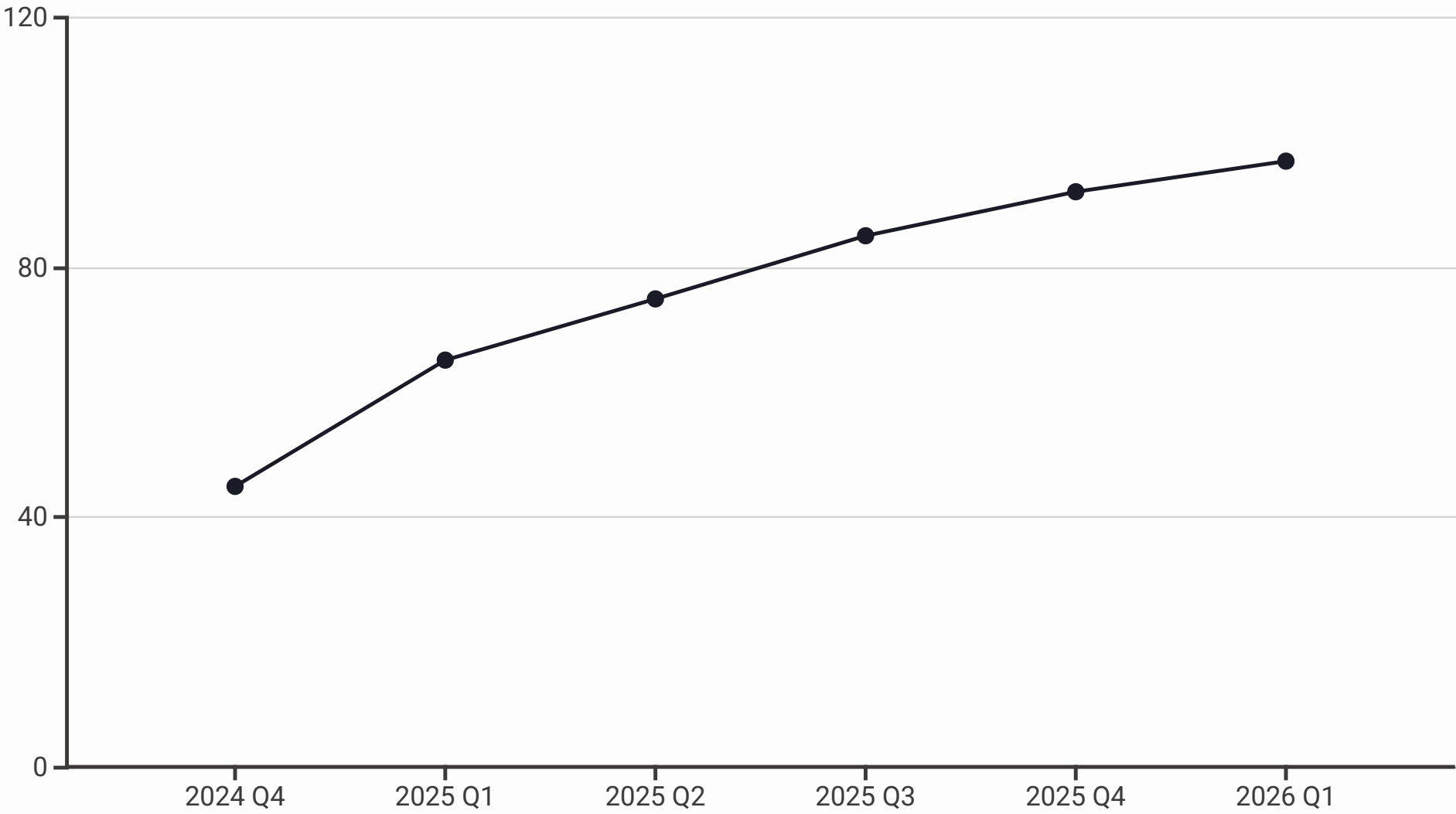
Thành công của dự án eMES chỉ là bước khởi đầu trong hành trình chuyển đổi số toàn diện của Phẩm Thuyền Việt Nam. Với nền tảng vững chắc đã được thiết lập, công ty đang hướng tới tầm nhìn xa hơn: xây dựng một **hệ sinh thái sản xuất thông minh hoàn chỉnh**, nơi mọi yếu tố từ máy móc, con người, dữ liệu đến năng lượng đều được kết nối và tối ưu hóa một cách tự động. Phẩm Thuyền sẽ tiếp tục hợp tác chặt chẽ với đội ngũ Digiwin để hiện thực hóa tầm nhìn đầy tham vọng này.

Lộ trình Phát triển Tương lai



Các Dự án Ưu tiên trong Năm 2025

1	2	3
Quản lý Năng lượng Thông minh Triển khai hệ thống giám sát và tối ưu hóa tiêu thụ năng lượng theo thời gian thực - Lắp đặt cảm biến IoT trên thiết bị - Phân tích mô hình tiêu thụ - Tự động điều chỉnh để tiết kiệm năng lượng	Nâng cao Quản lý Chất lượng Triển khai QMS để tự động hóa và nâng cao quy trình kiểm soát chất lượng - Số hóa quy trình kiểm tra - Phân tích xu hướng chất lượng - Tích hợp với các tiêu chuẩn ISO	Tích hợp Chuỗi cung ứng Toàn cầu Kết nối thông tin sản xuất với công ty mẹ và các đối tác quốc tế - Đồng bộ dữ liệu thời gian thực - Dashboard tổng hợp đa quốc gia - Hỗ trợ ra quyết định cấp tập đoàn



Biểu đồ trên minh họa lộ trình số hóa dự kiến của Phẩm Thuyền trong hai năm tới. Mục tiêu là đạt mức độ số hóa trên 95% vào cuối quý 1 năm 2026, biến Phẩm Thuyền thành một trong những nhà máy thông minh hàng đầu trong ngành.

Kết luận: Hành trình Chuyển đổi Số Thành công

Câu chuyện thành công của Phẩm Thuyền Việt Nam trong việc triển khai hệ thống Digiwin eMES là minh chứng rõ ràng cho sức mạnh của chuyển đổi số trong ngành sản xuất. Chỉ trong vòng bốn tuần triển khai và vài tháng vận hành, công ty đã đạt được những kết quả vượt ngoài mong đợi: **hiệu suất tăng 20%, chất lượng đạt 95%, giao hàng đúng hạn 90%**, và độ chính xác tồn kho gần như tuyệt đối. Những con số này không chỉ phản ánh sự cải thiện về mặt kỹ thuật mà còn thể hiện sự thay đổi toàn diện trong văn hóa làm việc và năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp.

Sự thành công này không chỉ đặt nền móng vững chắc cho nhà máy thông minh của Phẩm Thuyền mà còn nâng cao đáng kể hiệu suất làm việc và tinh thần của toàn bộ đội ngũ nhân viên. Mọi người đều ghi nhận rằng hệ thống mới đã cải thiện rõ rệt công việc hàng ngày, giúp họ làm việc thông minh hơn, chính xác hơn và hiệu quả hơn. Ban lãnh đạo công ty bày tỏ sự hài lòng cao độ với kết quả đạt được và kỳ vọng rằng quá trình chuyển đổi số liên tục sẽ tiếp tục củng cố sức mạnh cạnh tranh, giúp Phẩm Thuyền không chỉ đáp ứng mà còn vượt qua những yêu cầu khắt khe nhất từ các đối tác quốc tế.



Mục tiêu Đạt được

Giải quyết triệt để các thách thức về lập kế hoạch, nhất quán dữ liệu và truy xuất nguồn gốc



Kết quả Vượt trội

Các chỉ số hiệu suất cốt lõi đều cải thiện mạnh mẽ, vượt qua kỳ vọng ban đầu của dự án



Nền tảng Tương lai

Tạo nền móng vững chắc cho các giai đoạn chuyển đổi số tiếp theo với IIoT và QMS



Lợi thế Cạnh tranh

Củng cố vị thế là đối tác tin cậy của các tập đoàn công nghệ hàng đầu thế giới

Thông điệp Chính

"Phẩm Thuyền Việt Nam đã chứng minh rằng với quyết tâm đúng đắn, đối tác tin cậy và công nghệ phù hợp, bất kỳ doanh nghiệp sản xuất nào cũng có thể thực hiện chuyển đổi số thành công. Đây không chỉ là câu chuyện của một công ty - đây là tấm gương sáng cho toàn ngành sản xuất Việt Nam trên con đường hiện đại hóa và hội nhập quốc tế."

Lời nhắn từ đối tác

"Phẩm Thuyền Việt Nam xin gửi lời cảm ơn chân thành đến đội ngũ Digiwin Việt Nam đã đồng hành, hỗ trợ tận tình và chuyên nghiệp trong suốt hành trình chuyển đổi số. Chúng tôi tin tưởng vào sự hợp tác lâu dài và mong chờ những thành công tiếp theo trong tương lai."



ĐỐI TÁC TIN CẬY



THÀNH CÔNG VƯỢT TRỘI



TƯƠNG LAI RỘNG MỞ