

Turn-key Ammunition Filling Station Solution



MODIRUM | GESPI expands its portfolio by transforming its industrial expertise into a comprehensive solution for the implementation of turn-key ammunition filling station solution, offering an integrated approach that combines engineering, modularity, production flexibility, and scalability.

A core advantage is a modular filling station concept, designed as an alternative to the traditional continuous production line model. Instead of a serial production flow in which the product moves through each manufacturing stage, each module operates independently, allowing the projectile body to remain at its workstation throughout the entire process. This reduces internal handling and minimises the impact associated with machine stoppages and interruptions in a continuous production line.



KEY OPERATIONAL BENEFITS



- Greater operational efficiency
- Reduced internal material handling
- Reduced dependence on serial production flow
- Flexible and scalable production capacity
- Modular configuration tailored to customer requirements
- Easy expansion and reconfiguration according to demand
- Adaptable investment for evolving operational needs

FLEXIBLE PRODUCTION CAPABILITIES



Multi-Calibre Production

Manufacture different projectile families within the same production infrastructure.

Calibre Flexibility

Configurable for 105 mm, 120 mm, and 155 mm ammunition, including different variants.

Single Production Platform

Supports multiple ammunition models without requiring completely separate production lines.

Fast Model Switching

Changes between models primarily require setup adjustments and minor tooling changes.

Greater Versatility

Enables flexible production capacity while reducing the need for additional dedicated infrastructure.

Solução Turn-key para Sistemas de Carregamento de Munições



A MODIRUM | GESPI amplia seu portfólio ao transformar sua experiência industrial em uma solução abrangente para a implementação de sistemas turn-key de carregamento de munições, oferecendo uma abordagem integrada que combina engenharia, modularidade, flexibilidade produtiva e escalabilidade.

Uma das principais vantagens é o conceito de estação de carregamento modular, desenvolvido para substituir o modelo tradicional de linha de produção contínua. Em vez de um fluxo de produção em série, no qual o produto se desloca por cada etapa de fabricação, cada módulo opera de forma independente, permitindo que o corpo do projétil permaneça em sua estação de trabalho durante todo o processo. Isso reduz a movimentação interna e minimiza os impactos associados a paradas de máquinas e interrupções em uma linha de produção contínua.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS OPERACIONAIS



- Maior eficiência operacional.
- Redução da movimentação interna de materiais.
- Menor dependência de um fluxo de produção em série.
- Capacidade produtiva flexível e escalável.
- Configuração modular adaptada aos requisitos do cliente.
- Facilidade de expansão e reconfiguração de acordo com a demanda.
- Investimento adaptável à evolução das necessidades operacionais.

FLEXIBILIDADE DA CAPACIDADE DE PRODUÇÃO



Produção Multicalibre

Fabricação de diferentes famílias de projéteis dentro da mesma infraestrutura produtiva.

Flexibilidade de Calibres

Plataforma configurável para munições de 105 mm, 120 mm e 155 mm, incluindo diferentes variantes.

Plataforma Única de Produção

Suporte a diferentes modelos de munição sem a necessidade de linhas de produção completamente independentes.

Agilidade na Mudança de Modelo

A transição entre modelos requer principalmente ajustes de setup e pequenas alterações de ferramental.

Maior Versatilidade

Permite flexibilidade da capacidade produtiva, reduzindo a necessidade de infraestrutura adicional dedicada.