

Soluções Termoformadas Embalagens

Soluciones para el embalaje termoformado





Tecnologia e especialização: um encontro de sucesso

AMUT-COMI nasce do encontro entre a AMUT S.p.A., tradicional empresa de Novara com mais de 55 anos de experiência na construção de plantas para a transformação do plástico e em especial de sua divisão de máquinas para termoformagem à partir de bobinas e COMI S.p.A. que, desde os anos 70, projeta e produz máquinas de alto nível para termoformagem de chapas. Líder no setor de refrigeradores domésticos, a COMI recentemente entrou no setor de embalagens através da aquisição da empresa italiana CBM.

Com uma grande paixão por desafios e uma vocação natural para o desenvolvimento tecnológico, AMUT-COMI pretende ser um parceiro de referência para todos os produtores de materiais plásticos termoformados.



La tecnología y la especialización: un encuentro exitoso

AMUT-COMI nació de una reunión entre AMUT S.p.A., empresa histórica de Novara, con más de 55 años experiencia en la construcción de plantas de procesamiento de plásticos y en particular su división de máquinas de termoconformado desde bobina, y COMI SpA que, desde la década de 1970, fabrica y diseña máquinas de termoconformado de alto nivel de manufacturas de plancha, y que ya es líder en el mercado Italiano doméstico del frigorífico y ha entrado recientemente en la industria del embalaje a través de la adquisición de la empresa italiana CBM.

Con una gran pasión por los retos y una vocación natural para el desarrollo tecnológico, AMUT-COMI quiere ser un socio de referencia para todos los fabricantes de plásticos termoconformados.





Soluções Termoformadas Embalagens Soluciones para el embalaje termoformado

índice

01 p. 04

Moldagem & Corte com Facas de Aço
Conformado y Troquelado

02 p. 06

Moldagem & Corte por Sistema de Punção-Molde
Conformado y Perforación en molde

03 p. 08

Moldagem & Corte por Punção
Conformado y Perforación por separado

04 p. 10

Máquinas Especiais
Máquinas Especiales

05 p. 12

Sistemas In-line e Projetos chave-na-mão
Sistemas en Línea y proyectos llaves en mano

06 p. 14

Máquinas & Produtos
Máquinas y Productos

Soluções Termoformadas Embalagens
Soluciones para el embalaje termoformado

SERIES



F



V



Soluções Termoformadas Embalagens Soluciones para el embalaje termoformado

01

Moldagem & Corte com Facas de Aço

Formagem por pressão / vácuo e corte com facas de aço.

Soluções eficientes para a termoformagem de bandejas, pratos, tampas, embalagens técnicas e alimentícias, vasos com diversos materiais termoplásticos (PET, PS, OPS, PP, PVC, materiais de barreira, etc.)
Altíssima flexibilidade, tecnologia avançada e custo reduzido dos moldes, alta performance e grandes produções, pequenos lotes economicamente produzíveis.

Série FG e VPS: moldagem e corte e com facas de aço simultaneamente;

Série FFG e VPK-C: moldagem e corte posterior;

Série FFG-ADV e VPS-K: moldagem e corte simultaneamente ou posterior;

Série FFG4 e VPK4: moldagem, perfuração e corte a posterior;

01

Conformado Y Troquelado

Presión / Conformado por Vacío y Troquelado.

Solución eficaz para el termo-conformado de bandejas, platos, tapas, macetas, envases para alimentos y técnicas con cada material termoplásticos (PET, PS, OPS, PP, PVC, materiales barrera, etc.)
Mayor flexibilidad: alto rendimiento para grandes producciones moldes y utillajes rápidos.
Permitir la producción económicamente a bajo costo de pequeños lotes.

Series FG y VPS series: Conformado en molde y troquelado;

Séries FFG y VPK-C: Conformado y troquelado independientes;

Séries FFG-ADV y VPS-K: Conformado en molde y troquelado independiente;

Séries FFG4 y VPK4: Conformado independiente, corte y troquelado.

Soluções Termoformadas Embalagens
Soluciones para el embalaje termoformado

SERIES



AMP



FTV



PA



Soluções Termoformadas Embalagens Soluciones para el embalaje termoformado

02

Moldagem & Corte por Sistema de Punção-molde Moldagem e corte no molde.

Máquinas adequadas à produção de produtos em PP, GPPS, HIPS, PET, PLA, PVC, materiais barreiras e termoplásticos em geral, que necessitam de altíssima qualidade e precisão também no caso de materiais sujeitos a retração muito elevada (copos para embalagem de bebidas e alimentos, recipientes com tolerância geométrica reduzida e/ou destinados a linhas de preenchimento automáticas).

Serie AMP: moldagem a pressão e corte por sistema de punção-molde basculante;

Serie FTV: moldagem a pressão e corte por sistema de punção-molde por movimentação vertical;

Serie PA: moldagem vacuum-forming e corte por sistema de punção-molde para destinação específica para pratos de PS e PP.

02

Conformado y Perforación en molde Conformado y Perforación en molde

Estas máquinas son adecuadas para productos de PP, GPPS, HIPS, PET, PLA, PVC, barrera y materiales termoplásticos en general, que requieren la más alta calidad y precisión, incluso en el caso de materiales sujetos a una contracción notable: como vasos para bebidas y envases para alimentos, recipientes con tolerancias geométricas bajas y / o para llenado automático de líneas, etc.

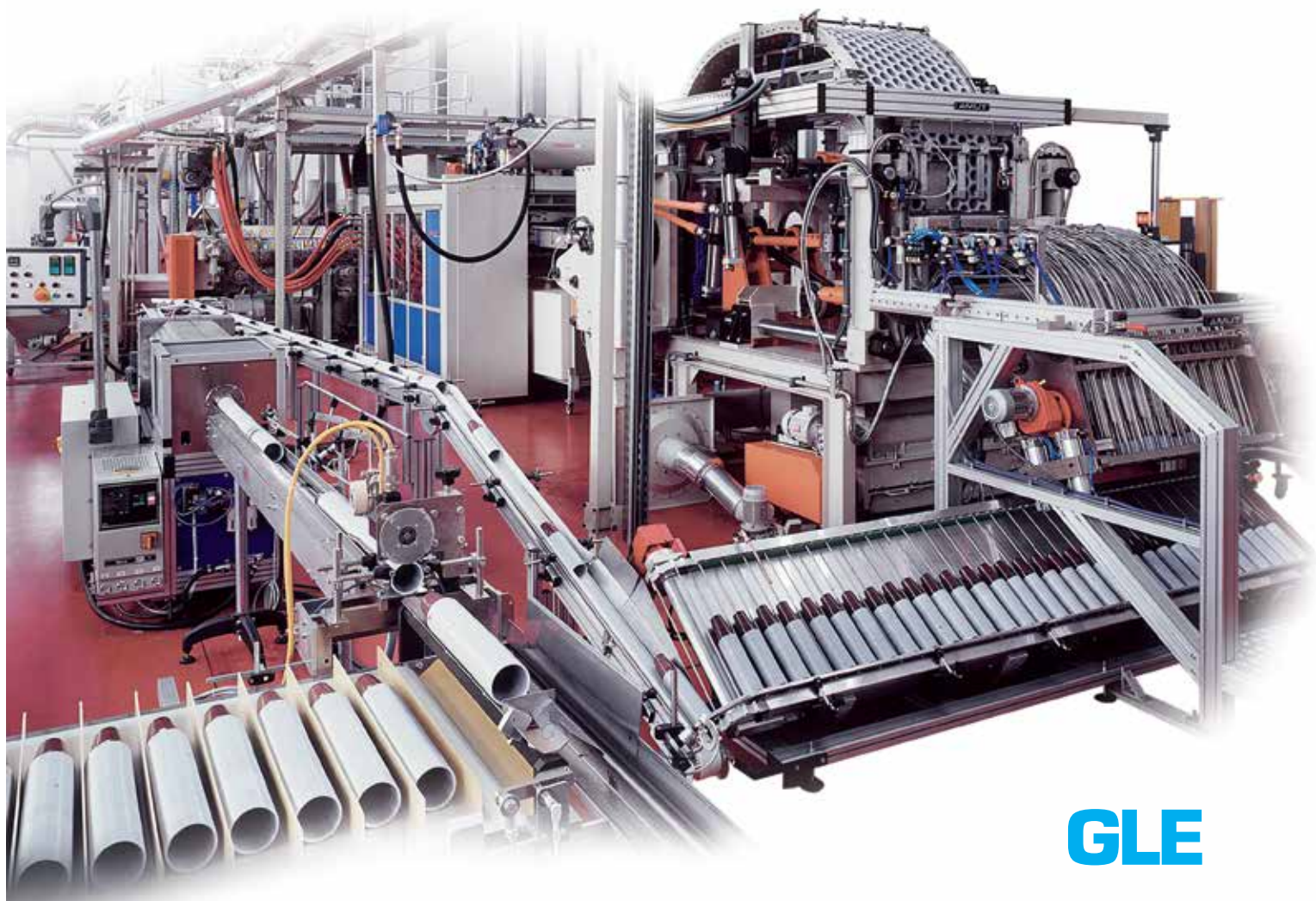
Serie AMP: Plato basculante que sostiene la mitad inferior del molde y conformado a presión;

Serie FTV: Plato móvil verticalmente que sostiene la mitad inferior del molde y conforma a presión;

Serie PA: Plato móvil verticalmente que sostiene la mitad inferior del molde y conforma por vacío específicamente para los platos de PS y PP.

Soluções Termoformadas Embalagens
Soluciones para el embalaje termoformado

SERIES



GLE



Soluções Termoformadas Embalagens Soluciones para el embalaje termoformado

03

Moldagem & Corte por Punção

Moldagem e corte por punção em duas estações separadas.

Máquina dedicada à eficiente produção de mono-produtos descartáveis de altíssimo consumo (copos descartáveis, copos para distribuição automática – vending – em HIPS).

Grande área de moldagem movimentada verticalmente, associada ao sistema posterior de corte por punção de precisão horizontal. Instalação exclusivamente in-line através de extrusão direta na termoformadora e através de rolos de ajuste de temperatura da chapa.

03

Conformado y perforación por separado

Conformado y corte en dos estaciones separadas.

Máquina dedicada a la producción eficiente de un solo producto de mayor consumo (PS vasos desechables, vasos para máquinas expendedoras).

La gran zona de Moldeo combina verticalmente el sistema de perforado de precisión con la línea de montaje por extrusión a través de los rodillos termo controlados de la máquina termoconformadora.

Soluções Termoformadas Embalagens
Soluciones para el embalaje termoformado

SERIES



FTLT



FFG-E



Soluções Termoformadas Embalagens Soluciones para el embalaje termoformado

04

Máquinas Especiais

AMUT-COMI projeta e constrói soluções especiais dedicadas à produtos específicos.

São máquinas em evolução contínua, desenvolvidas conforme a solicitação dos clientes e a evolução do mercado.

Fazem parte da linha da Máquinas Especiais **AMUT-COMI**:

Série FTLT: moldagem e corte sucessivo da chapa com lâminas rotativas, para a produção dos painéis termoformados em geral, em PVC ou PP, dedicados às torres de resfriamento;

Série FFG-E e VK-C: para a produção de embalagens em PS expandido, máquinas com tecnologia moldagem e corte com faca de aço, especificamente adaptadas ao processo de chapa

04

Máquinas Especiales

AMUT-COMI diseña y construye soluciones especiales para productos específicos.

Se trata de una gama de máquinas en constante evolución que se desarrolla de acuerdo a las necesidades del cliente y la tendencia del mercado.

La gama de máquinas especiales **AMUT-COMI** incluye:

Serie FTLT: Máquinas que, después del conformado, realizan el corte de la plancha con cuchillas giratorias, especialmente adecuadas para la producción de paneles generales de PVC o PP para las torres de refrigeración.

Serie FFG-E y VK-C: Máquinas para la producción de embalaje de PS espanso, basadas en la tecnología de forma y corte con troquel, especialmente adecuadas para el procesamiento de láminas espansas.

Soluções Termoformadas Embalagens
Soluciones para el embalaje termoformado





Soluções Termoformadas Embalagens Soluciones para el embalaje termoformado

05

Sistemas In-line e Projetos chave-na-mão

O know-how tecnológico em extrusão à disposição da AMUT-COMI permite projetar **plantas completas para extrusão e termoformagem in-line e de plantas chave-na-mão** completas de equipamentos auxiliares, tais como:

- Máquinas para confecção de bordas de copos em PP ou HIPS;
- Pré-aquecedores para chapas em PP;
- Empilhadores multi-eixos;
- Manipuladoras robotizadas de empilhagem;
- Unidades automáticas de transferência dos produtos por operações sucessivas (impressão e/ou embalagem);
- Sistemas de final de linha automatizados.

05

Sistemas en Línea y proyectos llaves en mano

Nuestros conocimientos tecnológicos nos permiten el diseño de **instalaciones completas de extrusión en línea y plantas de termoconformado, e instalaciones llave en mano** con equipos auxiliares tales como:

- Máquinas para bordear vasos en PP o HIPS;
- Pre-calentadores de lámina de PP
- Apiladores de varios ejes;
- Manipuladores de apilamiento;
- Unidades automáticas para transportar los productos ya conformados a las operaciones posteriores (Impresión y / o embalaje);
- Sistemas automáticos para finales de líneas.



FG / VPS



FFG / VPK-C



FFG-ADV / VPS-K



FFG4 / VPK-C4



AMP



FTV



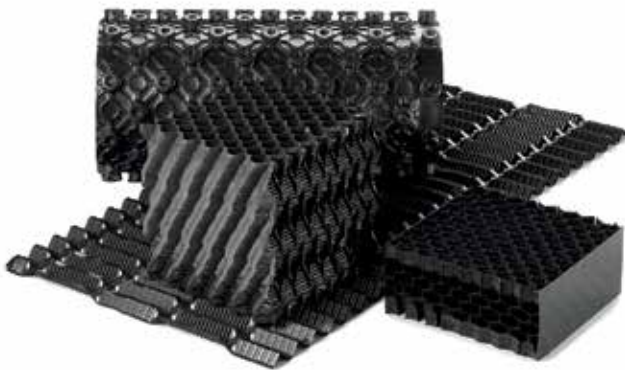
Máquinas & Productos Máquinas y Productos



PA



GLE



FTLT



FFGE / VK-C



AMUT COMI Spa

Corso Novara, 234
27029 Vigevano (PV) - Italy

Phone +39 0381 20016
Fax +39 0381 318000
E-mail info@amutcomi.it



ISO 9001:2000 Certificate N. 12E



www.amutcomi.it

AMUT COMI Spa is part of AMUT GROUP