



**Tecnologia, Qualità,  
Innovazione**

**Technology, Quality  
and Innovation**



**EXTRUSION**



**THERMOFORMING**



**RECYCLING**

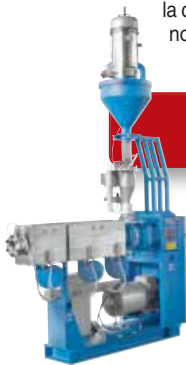
## TECNOLOGIA, QUALITÀ ED INNOVAZIONE DAL 1958



AMUT, dal suo anno di fondazione, si è sempre dedicata alla costruzione di impianti per la lavorazione di materie plastiche. In oltre cinquant'anni di attività ha conquistato una posizione preminente nel settore. Dagli inizi degli anni ottanta ha iniziato a sviluppare una propria tecnologia per gli impianti di riciclaggio, ed alla fine degli anni '90 ha inaugurato la nuova divisione di termoformatura a testimonianza del continuo sviluppo e ricerca tecnologica.

Fra i fattori determinanti la costante affermazione in Italia ed all'estero di AMUT, un posto di primo piano va assegnato al know-how, di livello tale da competere con la concorrenza più quotata. AMUT è presente in tutto il mondo con la sua eccellente produzione; da tempo porta la propria immagine ad una Clientela internazionale con la partecipazione alle più importanti manifestazioni fieristiche del settore. Per l'alto profilo del suo standard qualitativo, AMUT ha ricevuto sin dal 1995 l'ambito riconoscimento della Certificazione di Qualità ISO 9001, che comprende e certifica la qualità di struttura, fabbricazione e assistenza Clienti, con conferma dal Gennaio 2002 del rinnovo annuale secondo la norma internazionale UNI EN ISO 9001:2000 ("VISION 2000").

La Missione di AMUT è di comprendere le esigenze dei Clienti e le aspettative del mercato, fornire prodotti affidabili accompagnati da servizi di alta qualità. Valori di tradizione, competenza ed affidabilità vengono associati ad investimenti costanti nella Ricerca e nello Sviluppo di processi produttivi sicuri e migliorativi. L'ottenimento di numerosi brevetti industriali applicati nelle divisioni produttive è la conseguenza di scelte che garantiscono un'innovazione tecnologica continua.



## ESTRUSIONE • EXTRUSION



### ESTRUSORI

Con una gamma disponibile che comprende oltre 80 modelli, AMUT supera il confine della produzione in serie per offrire estrusori perfezionati per ogni applicazione e personalizzati secondo le esigenze dei Clienti, garantendo prestazioni elevate e prezzi competitivi.

**ESTRUSORI MONOVITE**, diametro vite da 20 mm a 200 mm e rapporto L/D da 28 a 40

**ESTRUSORI BIVITE**, diametro vite da 55 mm fino a 180 mm e rapporto L/D da 22 a 36

AMUT garantisce la progettazione, la ricerca e lo sviluppo per i componenti più importanti come il gruppo di trasmissione, viti e cilindri.

## TECHNOLOGY, QUALITY AND INNOVATION SINCE 1958

AMUT has been working in the manufacturing of plants for plastics processing since 1958, year of foundation. More than half century of operation has won AMUT a leading position in the market of plastics processing equipment suppliers.

The company started developing its own recycling technology in early eighties and the new thermoforming division, created in late nineties, is proof of the constant research and development which AMUT extrusion technology has always been based on.

The know-how is playing a leading role among the key factors of the continuous success of the company on domestic and international scale, such a high level know-how to defy the highly esteemed competition. The excellent production of AMUT is present worldwide and the company profile is known to the international Customers for a long time, thanks to the consistent exhibiting at all the important trade shows for plastics.

Since 1995 the Quality Certification ISO 9001, longed-for recognition of quality as to company management, manufacturing organization and Customer service, has been repaying the high level of AMUT quality standard and the yearly renewal has been confirmed according to the international standards UNI EN ISO 9001:2000 ("VISION 2000") since January 2002.

Understanding Customer requirements and market demands, as well as supplying reliable equipment with high quality service, is the AMUT "mission" based on tradition, competence and reliability as values in which AMUT strongly believes. These values are joining the constant investments in Research & Development of production process to be safe and improving.

The large number of design patents, granted to AMUT and applied to its equipment manufacturing, is the consequence of the company policy assuring continuous, technological innovation.

### EXTRUDERS

With a range of more than 80 extruder models available, AMUT is going beyond the limit of the mass production, offering extruders designed to suit any application and being customized according to production requirements, to get high performances at competitive prices.

**SINGLE SCREW EXTRUDERS**, with screw diameter 20 mm up to 200 mm and L/D ratio from 28 to 40

**TWIN SCREW EXTRUDERS**, with screws diameter 55 mm up to 180 mm and L/D ratio from 22 to 36

Design, research and development of the basic parts, such as drive gearing, extrusion screws and barrels are always worked out and covered by AMUT.

### LINEE ESTRUSIONE TUBI

In tempi recenti la tecnologia dell'estrusione di tubi in materiale termoplastico ha richiesto un notevole aggiornamento dei sistemi produttivi.

AMUT ha affrontato queste nuove esigenze con successo, mostrando esperienza, flessibilità ed alta tecnologia di estrusione per una gamma di applicazioni molto ampia, realizzando con successo linee per i maggiori settori industriali, come quello automobilistico, edile, per l'agricoltura e per le reti di distribuzione energia, acqua e gas.



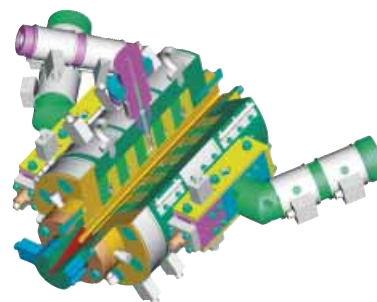
La nuova generazione di estrusori, teste ed accessori AMUT permette il raggiungimento delle massime prestazioni in termini di produttività e qualità.

### EXTRUSION LINES FOR THE PRODUCTION OF PIPES

The technology involved in the extrusion of thermoplastic pipes has recently required a considerable updating of the systems of production.

AMUT has faced this new demand with success, supplying extrusion lines to be used in the main sectors of the industrial manufacture such as automotive, civil constructions, agriculture and power, water and gas mains, proving its experience, design flexibility and high extrusion technology in a wide range of different applications.

The new generation of AMUT extruders, pipe extrusion heads and downstream equipments is assuring higher performances to throughput and product quality.





## LINEE ESTRUSIONE PROFILI

In virtù di una esperienza di oltre 50 anni, AMUT è in grado di offrire linee complete per l'estrusione per applicazioni dirette nel settore edile, automobilistico, degli elettrodomestici ed in quello dei tecnopolimeri. Linee di estrusione specifiche permettono la produzione di profili complessi, estrusi con materiali riciclati eterogenei.

## EXTRUSION LINES FOR THE PRODUCTION OF PROFILES

Proud of more than 50 years experience in extrusion systems, AMUT offers complete lines for the industrial manufacture of extruded profiles to be used in civil constructions, automotive industry, household appliances and engineering plastics. Special extrusion sections lines have been also developed to produce complex profile sections to be extruded with heterogeneous, recycled materials.

## LINEE ESTRUSIONE FOGLIE E LASTRE

AMUT produce linee dal design modulare, unite alla vasta gamma d'accessori, con la possibilità di creare sistemi su misura per qualsiasi prodotto da testa piana.

Requisiti che il mercato richiede alla qualità delle foglie e lastre sono sempre più elevati: tolleranza dimensionale, stabilità e uniformità alle successive lavorazioni, rispetto delle caratteristiche tecniche dei polimeri possono essere soddisfatti solo con una tecnologia di linea perfezionata.

Particolare attenzione è stata prestata allo sviluppo di linee speciali per estrusione di foglia PET, impianti per foglia di impermeabilizzazione e linee personalizzate per tecnopolimeri.



## EXTRUSION LINES FOR THE PRODUCTION OF FOILS AND SHEETS

Featured by a modular design and a wide range of options, the extrusion lines manufactured by AMUT for the production of foils and sheets allow to "create" contract systems to produce whatever foil and sheet extruded by flat die.

An increasing level of quality being the market demand from foils and sheets, AMUT offers the technology that has been further improved to suit best the technical characteristics of different polymers and assure dimensional accuracy, evenness and stability during the subsequent industrial process. Special systems for the extrusion of PET foils and proofing thermoplastic membranes, as well as customized lines for engineering plastics, have been also developed by AMUT with particular attention.

## RICICLAGGIO • RECYCLING

Il successo ottenuto sin dagli inizi degli anni '80 è stato confermato anno dopo anno, grazie ad un'attenta ricerca orientata verso risultati sempre più vantaggiosi per gli utilizzatori degli impianti realizzati da AMUT in tutto il mondo. Grazie ad una tecnologia di altissimo livello, il riciclaggio di bottiglie in PET, flaconi e film in poliolefine, ed altri materiali termoplastici, si è tramutato in una economia positiva ed ecologicamente concreta.

Started in early eighties, the AMUT success in recycling and washing systems has been confirmed from year to year and it is proof of the thorough research of sustainable solutions offering higher performances and efficient cost saving to the Customers using the AMUT

plants worldwide. Post-consumer PET bottles, polyolefin containers and films, as well as other waste thermoplastic materials can be turned into a profitable, environment friendly system with a very high level of technology as the essential base of recycling plants, as it is in the case of AMUT's.



## TERMOFORMATURA • THERMOFORMING



AMUT ha ulteriormente allargato i propri orizzonti creando una nuova divisione per macchine e sistemi per la termoformatura di imballaggi rigidi. Il progetto si fonda su solide basi, come tecnici di grande esperienza, produzione specializzata e certificata, elaborazione dei progetti in chiave moderna ed innovativa. La soddisfazione di importanti ed affermati trasformatori del settore, divenuti utilizzatori delle linee e dei

macchinari AMUT, con la loro piena soddisfazione hanno confermato il successo in questo importante mercato.

AMUT has further extended the company activities to a new division, which is exclusively working on systems and machines for rigid packaging thermoforming. Experts in thermoforming technology, specialized and certified manufacture of equipments, project development focused on system modernization and innovation are the solid bases which thermoforming division is grounded on. The great satisfaction of important, well-known thermoformers, now using AMUT thermoforming lines and equipment, is the proof of the AMUT success in this important market.

### ESTRATTO SINTETICO DEI DATI PRINCIPALI RIPIPORTATI NEI BILANCI DI ESERCIZIO APPROVATI ABSTRACT OF THE MAIN ITEMS OF CLOSED BALANCE SHEETS

ANNO YEAR	ORGANICO STAFF	EXPORT SALES	R&D (K-Euro) R&D	FATTURATO (K-Euro) TOTAL SALES
2007	109	87%	808,10	33.722,05
2008	107	92%	764,80	41.537,07
2009	110	91%	730,66	32.880,00





AMUT S.p.A.  
28100 NOVARA (Italy) - Via Cameri, 16  
Ph. +39 0321 6641 - Fax +39 0321 474200  
E-mail: [amut@amut.it](mailto:amut@amut.it) - Web site: [www.amut.it](http://www.amut.it)



*Quality Certification since 1995*