



Linee di estrusione per
Ala Gocciolante

Extrusion Lines for
Drip Irrigation Pipes



EXTRUSION



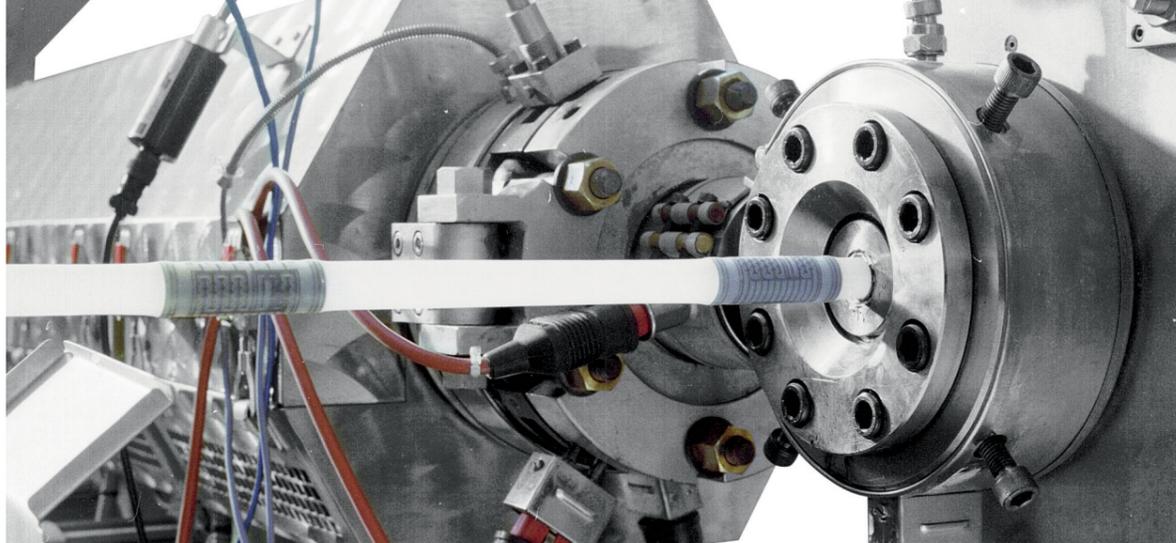
AMUT S.p.A.
28100 NOVARA (Italy) - Via Cameri, 16
Ph. +39 0321 6641 - Fax +39 0321 474200
E-mail: amut@amut.it - Web site: www.amut.it



Quality Certification since 1995

09/02 / REV.2 09/05/03 IT-GB

Italiano - English



PERCHÉ IL SISTEMA DRIPPER

Lo scopo dell'irrigazione con il sistema Dripper - conosciuto in tutto il mondo come sistema di irrigazione goccia a goccia - è quello di fornire direttamente all'apparato radicale il giusto apporto d'acqua, fertilizzanti ed antiparassitari senza disperderli nell'ambiente.

Un impianto di irrigazione goccia a goccia progettato con perizia e ben operante presenta molti vantaggi rispetto ad un sistema tradizionale.

Fra i più rilevanti si possono evidenziare:

- efficiente utilizzo dell'acqua irrigua e conseguente risparmio nell'approvvigionamento idrico;
- riduzione delle erbe infestanti e dei parassiti nell'intorno della pianta;

La frequenza e la durata della irrigazione possono essere facilmente controllate mantenendo costante l'equilibrio tra aria, acqua e sostanze nutritive. È quindi possibile irrigare la coltura al variare delle condizioni climatiche stagionali ed al variare della crescita della pianta.

VANTAGGI DEL TUBO D'IRRIGAZIONE DRIPPER

- L'assenza di inserti, connessioni, sporgenze e giunzioni che non lo rendono soggetto a rotture.
- L'assenza di giunzioni non determina cadute di pressione. Si possono quindi progettare linee più lunghe.
- Il labirinto dei dripper è autopulente: minor pericolo di ostruzioni.

Testa di estrusione Extrusion head

- Il range della pressione può essere variato per compensare le asperità del terreno.
- Il tubo può essere avvolto su apposite bobine e agevolmente disposto sul campo.
- Il medesimo tubo è facilmente riavvolgibile in bobine. Potrà essere riutilizzato fino ad un massimo di 10 stagioni senza perdere le caratteristiche originarie.
- Il prodotto è molto leggero e può essere sospeso oltre che appoggiato e interrato.
- La distanza tra i dripper può essere programmata infase di produzione seguendo le richieste di mercato. L'agricoltore non avrà bisogno di effettuare nessuna ulteriore operazione sul campo.
- L'umidità del terreno può essere controllata e mantenuta al tasso ottimale per ogni singola coltura.
- L'acqua viene fornita direttamente là dove serve: all'apparato radicale. Le erbe infestanti tra i filari non vengono infatti innaffiate e nutrite.
- I fertilizzanti, i concimi e i prodotti agrochimici vengono forniti solo alla pianta.
- La compattazione del suolo si riduce.
- Miglior controllo degli stress per le colture a maturazione accelerata.
- La coltura può essere irrigata anche durante le fasi del raccolto.
- Grazie al minor utilizzo di acqua è richiesta minor energia per il suo trasporto.
- La riduzione delle ore di lavoro per l'irrigazione porta al risparmio sui costi di esercizio.

Range disponibile per i dripper - Dripper type and range.

STANDARD			COMPACT		
Ø mm	L/h	holes n.	Ø mm	L/h	holes n.
6	2-4	2	---	---	---
10	2-4	2-3	10	2-4	2-3
12	2-4	2-3	12	2-4	2-3
14	2-4	2-3	14	2-4	2-3
16	2-4	2-3	16	2-4	2-3
20	2-4	2-3	20	2-4	2-3

Specifiche di produzione Production specifications

Materie prime utilizzate
Processed raw materials
LDPE, LLDPE

Capacità inserimento dei dripper
Dripper inserting capacity
120 pieces/min

Velocità massima di estrusione
Max extrusion speed
60 m/min

Tolleranza di posizionamento dripper
Tolerance on dripper spacing
± 10 mm

THE REASONS FOR THE DRIPPER SYSTEM

The aim of the irrigation made with the Dripper System - that is known all over the world as the drip irrigation system - is to give directly to the plant roots, the right quantity of water, fertilizers and parasiticides, consequently avoiding their dispersion into the environment.

An accurately designed and well operating drip irrigation system offers many advantages as to a traditional system.

Among the most important advantages it must be stressed :

- efficient use of the irrigation water which means money saving for the water supply
- reduction of the weeds and parasites around the plant.

The irrigation frequency and duration can be easily controlled by keeping constant the environmental balance between air, water and nourishing substances. This makes possible to irrigate the cultivations according to the variations of the seasonal climatic conditions and to the plant growing.

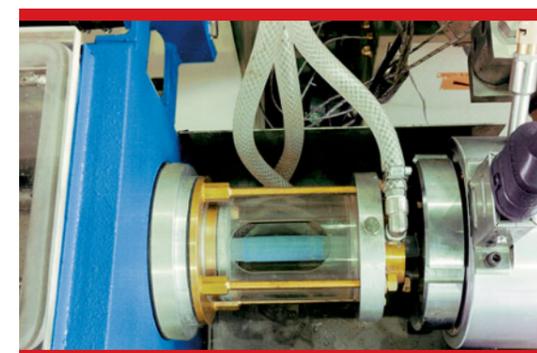
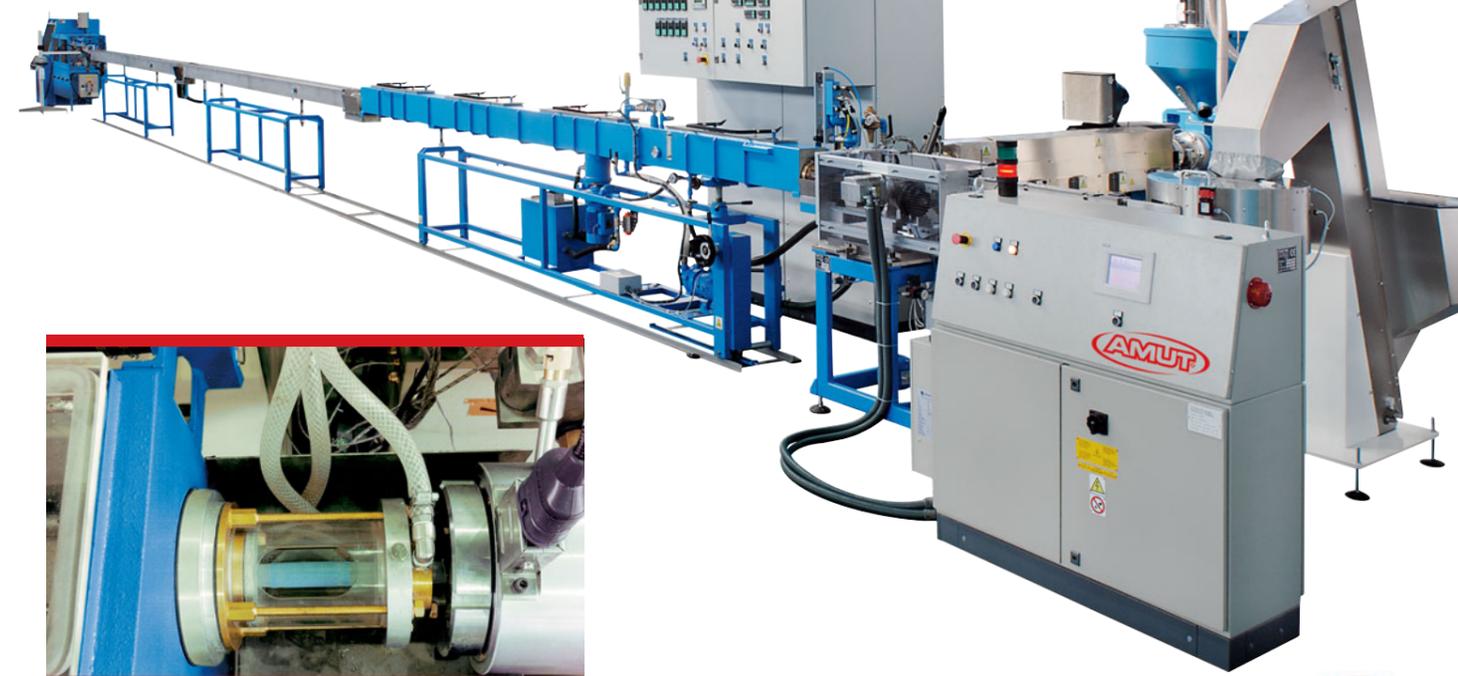
- The land humidity can be controlled and kept at the optimized value required for each single crop.
- The water is directly supplied where it is needed : the plant roots. The weeds between the rows are not irrigated or nourished.
- The fertilizers and the agrochemical products are supplied to the plant only.
- The ground compacting is reduced.
- A best stress control for the crops with accelerated ripening.
- The crops can be irrigated also during the harvest time.
- Less energy for the transportation of the water thanks to its reduced use.
- The reduced working hours for the irrigation means saving on the operating costs.

ADVANTAGES OF THE DRIP IRRIGATION PIPE

- No need of clips, connections, protrusions and joints avoiding therefore the pipe breaking.
- The absence of joints is not causing pressure losses. Longer drip irrigation lines can be therefore used.
- The dripper labyrinth is self-cleaning: less risk of obstructions.
- The pressure range can be varied to compensate for the land irregularities.
- The pipe can be easily wound on reels and easily placed on the field as well.
- The same pipe can be easily re-wound on reels for its re-use for upto 10 seasons without losing its original characteristics.
- The pipe is very light, it can be hung up or leaned or put under the ground.
- The spacing between the drippers can be programmed during the production to match the market requirements. The farmer has no need to do other operations on the field.



Sistema di alimentazione dripper
Dripper feeding system



Calibrazione e raffreddamento del tubo
Pipe sizing and cooling system