EXTRUSION

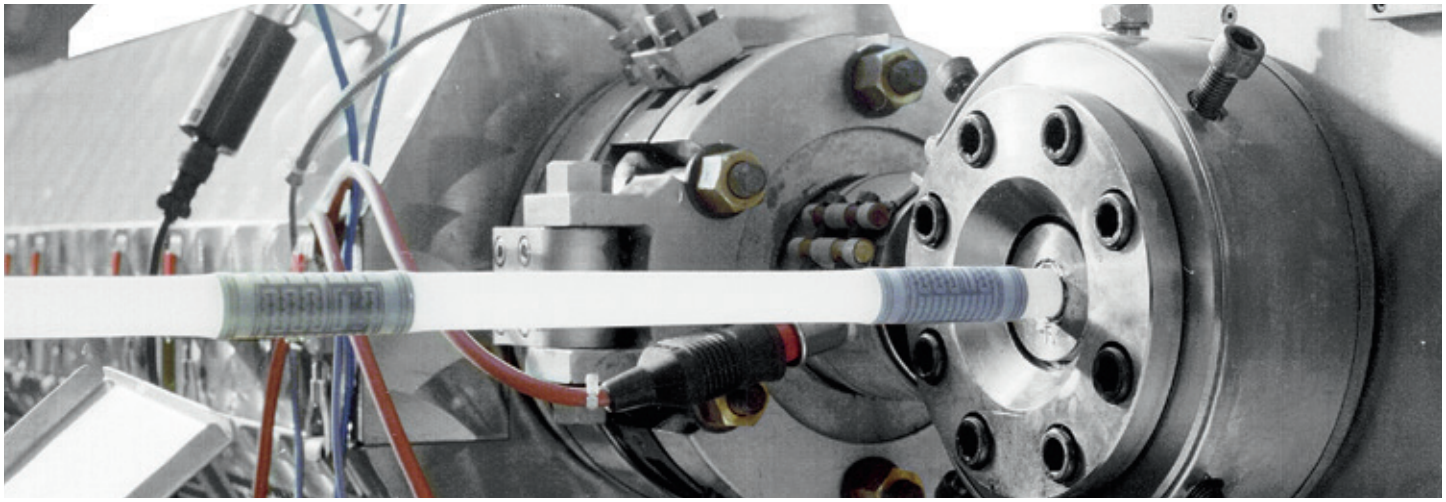
Linee di estrusione per Ala Gocciolante

Extrusion Lines for Drip Irrigation Pipes

AMUT®

www.amut.it

Clever solutions for plastics



Testa di estrusione / Extrusion head

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 nutrienti. 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 del dripper è autopulente: minor pericolo di ostruzioni.
- Il range della pressione può esser 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 in fase 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 alla sola 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

ø mm	L/h	Holes N.	STANDARD	ø mm	L/h	Holes N.	COMPACT
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	

Principali caratteristiche tecniche
Main technical features

Materie prime utilizzate Processed raw materials	**LDPE, LLDPE**
Capacità inserimento dei dripper Dripper inserting capacity	**120 pezzi/min 120 pieces/min**
Velocità massima di estrusione Max extrusion speed	**60 m/min**
Tolleranza posizionamento dripper Tolerance on dripper spacing	**± 10 mm**

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

The main advantages are:
- 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.

ADVANTAGES OF THE DRIP IRRIGATION PIPE

- No need of clips, connections, protusions and joints avoiding therefore the pipe breaking.
- The absence of joints avoids 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 pipe can be easily re-wound on reels for its re-use for up to 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.
- 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 accellerated 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.

Sistema di alimentazione dripper
Dripper feeding system

Calibrazione e raffreddamento del tubo
Pipe sizing and cooling system

AMUT SpA
Via Cameri, 16
28100 Novara - Italy

Phone +39 0321 6641
Fax +39 0321 474200
E-mail info@amut.it

ISO 9001:2008 Certificate N. 126

Follow us on YouTube

www.amut.it