

# 06 Fibra Optica

- 01 Equipos para Micro tubos  
Ultimaz V20
  - Accesorios para Ultimaz V20MicroJet PRM196  
MicroJet Intelillant
  - Accesorios para MicroJet
  
- 02 Equipos para Tubos  
MiniJet Intelillant  
Mini Jet
  - Neumática
  - Hidráulica
  - Accesorios para MiniJetCableJet
  - Accesorios para CableJetSuperJet
  - Neumática
  - Hidráulica
  - Accesorios para SuperJet
  
- 03 Equipos Complementarios para F.O.  
Lubricadores  
Enfriadora  
Compresor  
Figaros  
Sonic Head  
Conector "Y"  
Accesorios Conector "Y"
  
- 04 Otros Equipos  
DF6
  
- 05 Lubricantes
  
- 06 Datos de Interés



Español - V1. 12-12-2019

**Central España**

P.I. Calonge, C/ Oro nº2,  
41007 Sevilla (España)  
Tfno. (+34) 954 367290  
Fax. (+34) 954 356773

**Oddział w Polsce**

Ul. Podkarpacka, 191.  
35083 Rzeszów  
Tel. (+48) 609027109  
Fa. (+48) 17 7852369





Plumett empresa pionera en la fabricación de equipos de soplado, ha invertido significativamente en investigación y desarrollo fabricando equipos específicos para cada construcción. Tranluz colabora como Distribuidor en exclusiva para sus productos contando con su apoyo y confianza.



[www.tranluz.com](http://www.tranluz.com)

## 01 Equipos para Microtubos

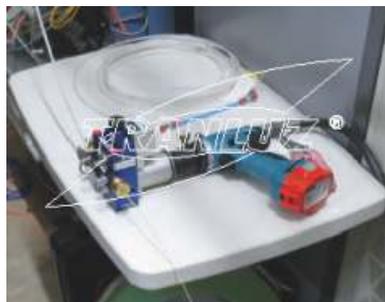
### UltimaZ™ V20

Conectar la sección final del edificio nunca ha sido tan fácil con UltimaZ™. Para micro-cables FTTH de Ø 0.8 a 4.0 mm y micro tubos OD 3 a 12.0 mm. El equipo UltimaZ V20 está diseñado para empujar y soplar micro-cables FTTH dentro y fuera de edificios o instalaciones. Muy ligero, fácil de transportar, preparar y usar, no requiere de herramientas y funciona con la mayoría de los tipos de taladros eléctricos y destornilladores.

Su velocidad y su fuerza de empuje ajustable, facilita la instalación diaria del operador. La pantalla permite controlar el empuje.

#### Características:

- Diámetro del cable: 0.8-4.0 mm
- Conducto: 3.0-12.0 mm
- Unidad de manejo: Atornillador Eléctrico
- Fuerza de empuje: 0-20 N.
- Presión radial en el cable: 2-80 N.
- Máxima velocidad: 150 m/minutos
- Máxima presión de aire: 12 bar
- Dimensión del equipo:  
215 x 136 x 132 mm
- Dimensión total con caja:  
460 x 140 x 360 mm
- Peso del equipo: 1.70 kg
- Peso total: 4.10 kg



EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA > Equipos para Microtubos

Accesorios UltimaZ™ V20

Juegos de insertos para cables y tubos

CÓDIGO	CABLE	TUBOS
276300	1,8 mm.	3 mm.
276301	2,5 mm.	4 mm.
276302	3,3 mm.	5 mm.
276303	4 mm.	6 mm.
276304	4 mm.	7 mm.
276305	4 mm.	8 mm.
276306	4 mm.	10 mm.
276307	4 mm.	12 mm.



Juegos de Juntas

Cables		Tubos	
CÓDIGO	Ø CABLE	CÓDIGO	Ø TUBO
273116	0,8 a 1,1 mm.	276020	3 mm.
273132	1,1 a 1,4 mm.	276019	4 mm.
273061	1,4 a 1,8 mm.	276018	5 mm.
273192	1,8 a 2,4 mm.	276017	6 mm.
273062	2,4 a 3,3 mm.	276016	7 mm.
276072	3,3 a 4,0 mm.	276012	8 mm.
-	-	277014	10 mm.
-	-	277015	12 mm.



Rueda de Empuje

CÓDIGO	Ø CABLE
276582	1,1
276419	1,1 a 1,5
276106	1,6 a 2,0
276180	2,1 a 2,5
276049	2,6 a 3,0
276181	3,1 a 3,5
276107	3,6 a 4,0



Rueda de Presión

CÓDIGO	TIPO
276067	Forma Plana
276071	Forma "V"
276026	Aluminio



Juegos de Guías

CÓDIGO	Ø CABLE
276350	Hasta 1,8
276351	Hasta 2,5
276352	Hasta 4,0



## MicroJet PRM 196

Equipo diseñado para tendido de micro-cables de telecomunicaciones mediante soplado o flotación (fibra óptica, coaxial o multipar) en tubos pre-instalados. Para fibras y micro-cables de Ø hasta 8 mm y tubos de 3.0 a 16.0 mm Ø. Posee un embrague magnético y un kit motor neumático (bidireccional).

**Disponibile con accionamiento neumático o eléctrico. Los modelos neumáticos son modulares y se pueden actualizar al dispositivo inteligente (Intelli-MicroJet).**



### Configuración

- 1 caja para MicroJet y accesorios
- Herramientas
- 1 medidor de velocidad y distancia
- 1 manguera de aire con acopladores de liberación rápida
- 1 motor neumático (bidireccional) con un máximo fuerza de empuje de 150N
- 1 control de motor y tratamiento de aire
- 1 embrague magnético ajustable (0-25 N)
- 1 rueda motriz sin neumático
- 1 rueda motriz con neumático de goma
- 1 rueda de presión (revestimiento de poliuretano)
- 1 rueda de presión (aluminio)
- 1 botella de lubricante Micro Jetting Lube
- 1 manual de operación y mantenimiento

### Características:

- Diámetro del cable: 1,0-8.0 mm
- Conducto: 3.0-16.0 mm
- Unidad de manejo: Neumática
- Embrague magnético
- Fuerza de empuje: 0-25 N.
- Presión radial en el cable: 15-180 N.
- Máxima velocidad: 120 m/minutos
- Máxima presión de aire: 16 bar
- Dimensión del equipo: 286 x 260 x 334 mm
- Dimensión con caja: 620 x 420 x 340 mm
- Peso del equipo: 6,70 kg
- Peso total: 17.10 kg



## EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA > Equipos para Microtubos

### INTELLI-MICROJET™

El equipo Intelli-MicroJet™ monitorea, supervisa y registra el rendimiento de la instalación para que su trabajo sea más eficiente. Gracias a su plataforma integrada que genera un informe completo sobre los resultados de la instalación. Para unidades de fibra y microcables Ø hasta 8 mm y conductos 3 a 16 mm. Está diseñado para soplar cables de telecomunicaciones (fibras ópticas, coaxiales o multipar) en microconductos preinstalados y se basa en una plataforma digital integrada con sus sensores asociados.

Este dispositivo inteligente monitorea, supervisa y registra los parámetros de instalación. IntelliBox™ genera un informe detallado, que puede exportarse en formato PDF a través de Wifi, Bluetooth o Memory Stick. Su calidad de imagen, pantalla táctil y muy resistente hace que sea fácil de leer y usar en todas las condiciones. Al igual que MicroJet™, es altamente confiable. Su diseño y construcción de alta calidad mejoran el rendimiento de la instalación. Sus componentes se seleccionan y fabrican para cumplir con los más altos requisitos. Se puede adaptar con o sin embrague magnético.

#### Características:

- Diámetro del cable: 1,0-8.0 mm
- Conducto: 3.0-16.0 mm
- Unidad de manejo: Neumática
- Embrague magnético
- Fuerza de empuje: 0-25 N.
- Presión radial en el cable: 15-180 N.
- Máxima velocidad: 120 m/minutos
- Máxima presión de aire: 16 bar
- IntelliBox, tamaño de pantalla TFT 7"
- IntelliBox, duración de la batería 8 Horas
- Dimensión de Intelli-MicroJet: 518 x 348 x 359 mm
- Dimensión de IntelliBox: 270 x 248 x 182 mm
- Dimensión de Intelli-MicroJet con caja: 620 x 420 x 410 mm
- Dimensión de IntelliBox con caja: 620 x 420 x 280 mm
- Peso del equipo: 16,80 kg
- Peso total: 41.90 kg



**Hay un kit disponible para actualizar todos los MicroJets neumáticos a Intelli-MicroJets.**



Los accesorios para MicroJet e Intelli-MicroJet son totalmente compatibles.

**Conjunto de insertos para microtubo**

CÓDIGO	CABLE	TUBOS
273083	1,8 mm.	3 mm.
273110	2,8 mm.	4 mm.
273108	1,8 mm.	5 mm.
273084	2,8 mm.	5 mm.
273072	3,0 mm.	6 mm.
273114	1,8 mm.	7 mm.
273115	4,8 mm.	7 mm.
273129	2,8 mm.	8 mm.
273070	3,0 mm.	8 mm.
273060	5,6 mm.	8 mm.
273151	5,0 mm.	8,5 mm.
273133	2,5 mm.	10 mm.
273243	5,6 mm.	10 mm.
273119	7,5 mm.	10 mm.
273128	8,0 mm.	12 mm.
273146	8,0 mm.	12,7 mm.
273170	8,5 mm.	14 mm.
273202	8,5 mm.	16 mm.

**Juegos de Juntas para Tubos**

CÓDIGO	Ø TUBO
273069	3 mm.
273111	4 mm.
273066	5 mm.
273054	6 mm.
273050	7 mm.
273055	8 mm.
273052	10 mm.
273056	12 mm.
274038	14 mm.
274026	16 mm.



**Conjunto de Inserto Fibra con Junta**

CÓDIGO	TIPO	TUBOS
N 273 057	Inserto	1 a 3 mm.
N 273 116	Junta	0,8 a 1,1 mm.
N 273 132	Junta	1,1 a 1,4 mm.
N 273 061	Junta	1,4 a 1,8 mm.
N 273 192	Junta	1,8 a 2,4 mm.
N 273 062	Junta	2,4 a 3,3 mm.
N 273 127	Inserto	4 a 8 mm.
N 273 049	Junta	3,4 a 4,3 mm.
N 273 051	Junta	4,4 a 5,3 mm.
N 273 085	Junta	5,4 a 6,3 mm.
N 273 113	Junta	6,4 a 6,9 mm.
N 273 121	Junta	7,0 a 7,5 mm.
N 273 191	Junta	7,5 a 8,0 mm.

Nota: La adaptación al diámetro del cable está asegurada por la junta. Las juntas NO están incluidas en los insertos (deben pedirse por separado).



EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA > Equipos para Microtubos

Los accesorios para MicroJet e Intelli-MicroJet son totalmente compatibles.

**Ruedas de Presión**

CÓDIGO	TIPO
273230	Rueda de goma con anillo de inserción de aluminio
273252	Rueda de presión con revestimiento de poliuretano
273253	Rueda de presión de aluminio

**Juego de Dedales para Cables**

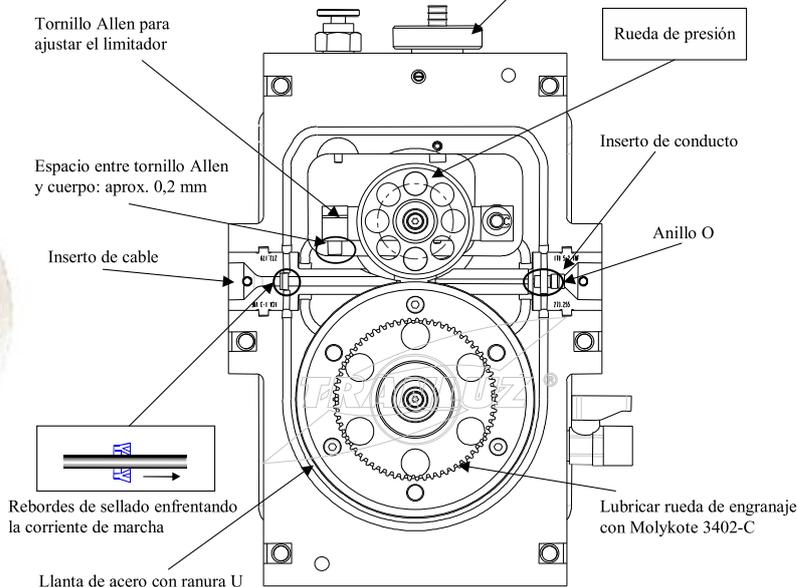
CÓDIGO	Ø CABLE
273 212	2 mm.
273 213	2,5 mm.
273 214	3 mm.
273 215	3,5 mm.
273 044	4 mm.
273 045	5 mm.
273 046	6 mm.
273 216	6,5 mm.
273 122	7 mm.
273 156	8 mm.

**Rueda de Empuje Acero para Cables**

CÓDIGO	Ø CABLE
273 306	1,6 a 2,0 mm.
273 251	2,1 a 2,5 mm.
273 199	2,6 a 3,0 mm.
273 232	3,1 a 3,5 mm.
273 163	3,6 a 4,0 mm.
273 233	4,1 a 4,5 mm.
273 172	4,6 a 5,0 mm.
273 173	5,1 a 5,5 mm.
273 200	5,6 a 6,0 mm.
273 203	6,1 a 6,5 mm.
273 267	6,6 a 7,0 mm.
273 253	7,1 a 7,5 mm.
273 401	7,6 a 8,0 mm.



Para incrementar la presión en el giro de la rueda de presión, colocando el mando en el sentido de las agujas del reloj



## 02 Equipos para Tubos

### INTELLIJET Accionamiento Neumático

El equipo IntelliJet™ monitorea, supervisa y registra el rendimiento de la instalación para que su trabajo sea más eficiente. Gracias a su plataforma integrada que genera un informe completo sobre los resultados de la instalación. Para cables de Ø 4 a 16 mm y conductos OD 7 a 42 mm. Diseñado para soplar cables de telecomunicaciones (fibra óptica, coaxial o multipar) o multitubos en tubos preinstalados, se basa en una plataforma digital integrada con sus sensores asociados.

#### Características:

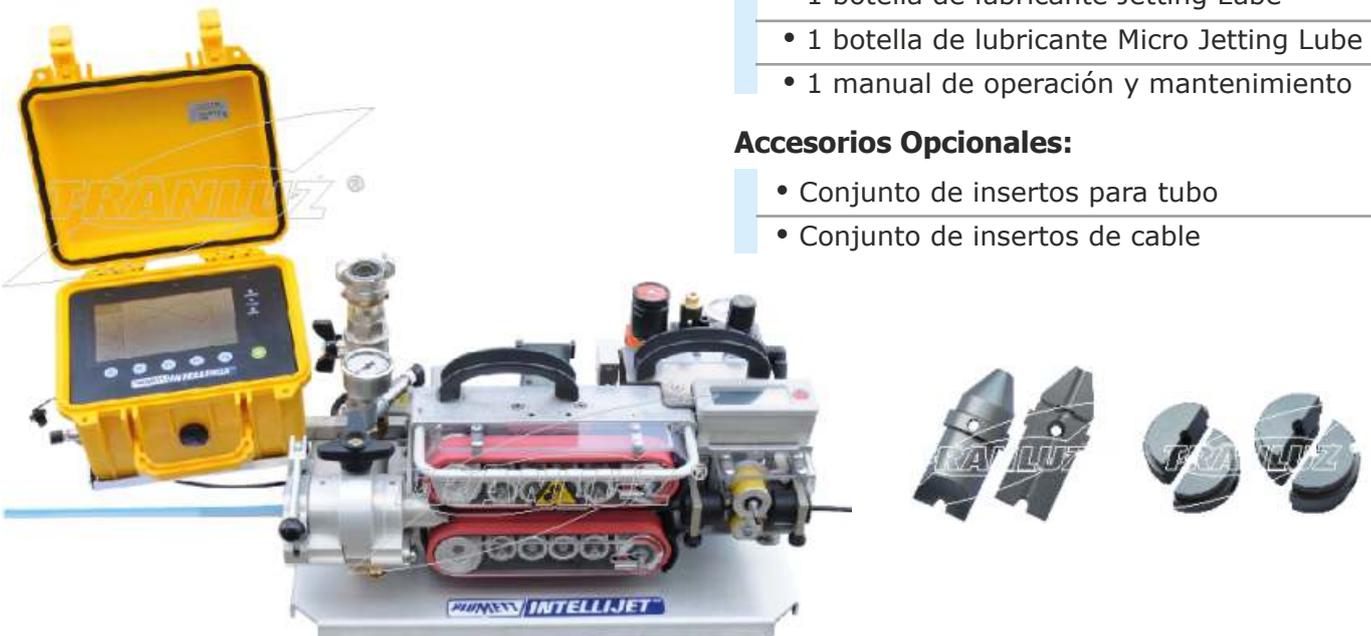
- Diámetro del cable: 4-16 mm
- Conducto: 7-42 mm
- Unidad de manejo: Neumática
- Fuerza de empuje: 0-300 N.
- Presión radial en el cable: 0-100 N.
- Máxima velocidad: 125 m/minutos
- Máxima presión de aire: 16 bar
- Máxima presión de agua: 25 bar
- IntelliBox, tamaño de pantalla TFT 7"
- IntelliBox, duración de la batería 8 Horas
- Peso IntelliJet + IntelliBox: 27,30 kg
- Peso total: 60,20 kg

#### Configuración

- 1 caja para el IntelliJet
- 1 caja para herramientas, insertos, piezas de desgaste y consumibles (sellos, lubricantes, etc.)
- 1 juego de herramientas
- 1 indicador de velocidad y distancia
- 1 soporte para fijar la placa base del IntelliBox
- 1 manguera de aire de 1" con acoplamiento de liberación rápida para conectar al compresor
- 2 correa V
- 1 botella de lubricante Jetting Lube
- 1 botella de lubricante Micro Jetting Lube
- 1 manual de operación y mantenimiento

#### Accesorios Opcionales:

- Conjunto de insertos para tubo
- Conjunto de insertos de cable



Este equipo además de instalar fibra, puede instalar microtubos

## EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA > Equipos para Tubos

### MiniJet™ Accionamiento Neumático

El equipo MiniJet™ permite gracias a su versatilidad ser utilizado en una gran variedad de instalaciones proporcionando interesantes posibilidades. Para cables de Ø 4 a 16 mm y tubos 7 a 42 mm. Diseñado para soplar o flotar cables de telecomunicaciones (fibra óptica, coaxial o multipar) o multitubos en tubos preinstalados.

Fácil de usar para la instalación de cables, microcables o microtubos por inyección de aire o agua, cubre los diámetros de cable más comunes.

El sistema de transmisión por correa garantiza un excelente agarre del cable sin daños y el sistema de sujeción absorbe las tolerancias del diámetro del cable. Como todos nuestros dispositivos Jetting, está equipado con un contador de distancia y velocidad para un mejor control de la instalación. "se puede actualizar a una máquina inteligente (IntelliJet)".

Este equipo además de instalar fibra, puede instalar microtubos



#### Características:

- Diámetro del cable: 4-16 mm
- Tubo: 7-42 mm
- Unidad de manejo: Neumática
- Fuerza de empuje: 0-300 N.
- Presión radial en el cable: 0-100 N.
- Máxima velocidad: 125 m/minutos
- Máxima presión de aire: 16 bar
- Máxima presión de agua: 25 bar
- Dimensión de MiniJet: 518 x 372 x 299 mm
- Dimensión de MiniJet con caja: 620 x 420 x 340 mm
- Dimensión de herramientas y accesorios con caja: 620 x 420 x 280 mm
- Peso MiniJet: 20,0 kg
- Peso total: 39,30 kg

#### Accesorios Opcionales:

- Conjunto de insertos para tubo
- Conjunto de insertos de cable

#### Configuración

- 1 caja para MiniJet
- 1 caja para herramientas, insertos, piezas de desgaste y consumibles (sellos, lubricantes, etc.)
- 1 juego de herramientas
- 1 indicador de velocidad y distancia
- 1 manguera de aire de 1" con acoplamiento de liberación rápida para conectar al compresor
- 2 correa V
- 1 botella de lubricante Micro Jetting Lube
- 1 botella de lubricante Jetting Lube
- 1 manual de operación y mantenimiento

## MiniJet™ Accionamiento Hidráulico

El equipo MiniJet™ permite gracias a su versatilidad ser utilizado en una gran variedad de instalaciones proporcionando interesantes posibilidades. Para cables de Ø 4 a 16 mm y tubos de 7 a 42 mm. Diseñado para soplar o flotar cables de telecomunicaciones (fibra óptica, coaxial o multipar) o multitubos en tubos preinstalados. Fácil de usar para la instalación de cables, microcables o microtubos por inyección de aire o agua, cubre los diámetros de cable más comunes.

El sistema de transmisión por correa garantiza un excelente agarre del cable sin daños y el sistema de sujeción absorbe las tolerancias del diámetro del cable. Como todos nuestros dispositivos Jetting, está equipado con un contador de distancia y velocidad para un mejor control de la instalación. "se puede actualizar a una máquina inteligente (IntelliJet)".

Este equipo además de instalar fibra, puede instalar microtubos

### Características:

- Diámetro del cable: 4-16 mm
- Tubo: 7-42 mm
- Unidad de manejo: Hidráulica
- Fuerza de empuje: 0-500 N.
- Presión radial en el cable: 0-100 N.
- Máxima velocidad: 125 m/minutos
- Tipo motor: Honda Gasolina GX200
- Máxima potencia: 4,1 kW
- Capacidad de bomba: 17 l/m
- Bomba presión hidráulica: 70 bar
- Máxima presión de aire: 16 bar
- Máxima presión de agua: 25 bar
- Dimensión de MiniJet con caja: 620 x 420 x 340 mm
- Peso MiniJet: 20,50 kg
- Peso total: 105 kg

### Accesorios Opcionales:

- Conjunto Hidráulico
- Conjunto de mangueras hidráulicas longitud 7 m.
- Conjunto de insertos para tubo
- Conjunto de insertos de cable



### Configuración

- 1 caja para MiniJet
- 1 caja para herramientas, insertos, piezas de desgaste y consumibles (sellos, lubricantes, etc.)
- 1 juego de herramientas
- 1 indicador de velocidad y distancia
- 1 manguera de aire de 1" con acoplamiento de liberación rápida para conectar al compresor
- 2 correa V
- 1 botella de lubricante Micro Jetting Lube
- 1 botella de lubricante Jetting Lube
- 1 manual de operación y mantenimiento

EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA > Equipos para Tubos

Los accesorios para MiniJet e IntelliJet son totalmente compatibles.

**Conjunto de insertos para tubo y fibra hasta 16 mm**

CÓDIGO	Ø TUBO
274 055	7 mm.
274 044	8 mm.
274 045	10 mm.
274 046	12 mm.
274 105	12,7 mm.
274 056	14 mm.
274 047	15 mm.
274 054	16 mm.
274 093	18 mm.
274 048	20 mm.
274 168	22 mm.
274 049	25 mm.
274 050	32 mm.
274 072	40 mm.
274 075	42 mm.

**Juntas para Insertos de Tubo**

CÓDIGO	Ø
273 050	7 mm.
273 055	8 mm.
273 052	10 mm.
273 056	12 mm.
274 038	14 mm.
274 015	15 mm.
274 026	16 mm.
274 094	18 mm.
274 028	20 mm.
274 167	22 mm.
274 029	25 mm.
274 030	32 mm.

**Conjunto de Inserto Fibra con Junta**

CÓDIGO	TIPO	TUBOS
274 064	Inserto Cable	4 a 5 mm.
274 051	Inserto Cable	5 a 8 mm.
274 052	Inserto Cable	8 a 12 mm.
274 053	Inserto Cable	12 a 16 mm.
273 049	Junta Cable	3,4 a 4,3 mm.
273 051	Junta Cable	4,4 a 5,3 mm.
273 085	Junta Cable	5,4 a 6,3 mm.
273 113	Junta Cable	6,4 a 6,9 mm.
273 121	Junta Cable	7 a 7,5 mm.
273 191	Junta Cable	7,5 a 8 mm.
274 177	Junta Cable	8 a 9,5 mm.
274 011	Junta Cable	9,5 a 10,7 mm.
274 012	Junta Cable	10,8 a 12,4 mm.
274 013	Junta Cable	12,5 a 14,7 mm.
274 014	Junta Cable	14,8 a 16 mm.

Nota: La adaptación al diámetro del cable está asegurada por la junta. Las juntas NO están incluidas en los insertos (deben pedirse por separado).

**Juego de Dedales para Cables**

CÓDIGO	Ø
273 044	4 mm.
273 045	5 mm.
273 046	6 mm.
273 122	7 mm.
273 156	8 mm.
273 217	8,5 mm.
273 194	9 mm.
271 206	10 mm.
271 207	11 mm.
271 208	12 mm.
271 209	13 mm.
271 210	14 mm.

**MINIJET NEUMÁTICA**



**MINIJET HIDRÁULICA**



## CableJet

El equipo CableJet™ está diseñado para soplar cables de telecomunicaciones (fibra óptica, coaxial o multipar) en conductos preinstalados. Para cables de Ø 9 a 18 mm y para tubos de 20 a 63 mm. Dispositivo altamente confiable con más de 35 años en el mercado y con las mayores referencias mundiales. Compacto, ligero y fácil de usar, junto con el equipo se suministra una caja con las herramientas necesarias para el mantenimiento y el servicio.

Su diseño y construcción, le permite un aumento del rendimiento en la instalación. Como todos nuestros dispositivos Jetting, está equipado con un contador de distancia y velocidad para un mejor control de la instalación.

### Características:

- Diámetro del cable: 9-18 mm
- Tubo: 20-63 mm
- Unidad de manejo: Neumática
- Fuerza de empuje: 0-300 N.
- Presión radial en el cable: 0-100 N.
- Máxima velocidad: 100 m/minutos
- Máxima presión de aire: 12 bar
- Máxima presión de agua: 25 bar
- Dimensión de CableJet:  
520 x 320 x 230 mm
- Dimensión de CableJet con caja:  
600 x 400 x 340 mm
- Dimensión de herramientas y accesorios con caja: 600 x 400 x 250 mm
- Peso CableJet: 21 kg
- Peso total: 47 kg

### Accesorios Opcionales:

- Conjunto de insertos para tubo
- Conjunto de insertos de cable



### Configuración

- 1 caja para CableJet
- 1 caja para herramientas, insertos, piezas de desgaste y consumibles (sellos, lubricantes, etc.)
- 1 juego de herramientas
- 1 indicador de velocidad y distancia
- 1 manguera de aire de 1,5" (10 metros) con acoplamiento de liberación rápida para conectar al compresor
- 2 botellas de lubricante Jetting Lube
- 1 manual de operación y mantenimiento

EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA > Equipos para Tubos

Accesorios para Cablejet

**Conjunto de Insertos para Tubo de 20 a 63 mm**

CÓDIGO	Ø TUBO
270 300	20 mm.
270 301	25 mm.
270 302	28 mm.
270 303	32 mm.
270 304	34 mm.
270 305	35 mm.
270 306	36 mm.
270 307	37 mm.
270 308	40 mm.
270 309	42 mm.
270 310	44 mm.
270 311	46 mm.
270 312	48 mm.
270 313	50 mm.
270 314	57 mm.
270 315	60 mm.
270 316	63 mm.

**Conjunto de Insertos de Cable**

CÓDIGO	TIPO	Ø
270 106	Inserto Cable	6 a 9 mm.
270 074	Inserto Cable	9 a 11 mm.
270 075	Inserto Cable	11 a 12,5 mm.
270 076	Inserto Cable	12,5 a 14 mm.
270 077	Inserto Cable	14 a 15,5 mm.
270 099	Inserto Cable	15,5 a 18 mm.



**Conjunto de Juntas para Insertos de Cable**

CÓDIGO	Junta/Inserto	Ø
270169	6 a 9 mm.	6 a 6,7
270272	6 a 9 mm.	6,7 a 8,5
270170	6 a 9 mm.	8,5 a 9
270123	9 a 11 mm.	9 a 10,3
270369	9 a 11 mm.	10,3 a 11
270376	11 a 12,5 mm.	11 a 12,3
270377	12,5 a 14 mm.	12,3 a 14
270378	14 a 15,5 mm.	14 a 15,5
270151	15,5 a 18 mm.	15,5 a 16,8
270370	15,5 a 18 mm.	16,8 a 17,5
270381	15,5 a 18 mm.	17,5 a 18



Nota: Todos los insertos de cable se suministran "con" juegos de juntas. Se pueden pedir juegos adicionales.

## Superjet **Accionamiento Neumático**

El equipo SuperJet posee el mayor rango operativo, ofrece resultados sobresalientes para los requisitos más exigentes. Para cables de Ø 9 a 22 mm y para tubos 20 a 63 mm. Diseñado para soplar o flotar cables de telecomunicaciones (fibra óptica, coaxial o multipar) o multitubos en conductos preinstalados.

Además de su capacidad para instalar una amplia gama de cables, también es muy adecuado para colocar tubos múltiples. Es muy fácil de usar y se suministra con una caja de herramientas que contiene todas las herramientas necesarias para el mantenimiento y los servicios. Su sistema de sujeción asegura un buen agarre del cable sin daños mientras absorbe las tolerancias del diámetro del cable. Como todos nuestros dispositivos Jetting, está equipado con un contador de distancia y velocidad para un mejor control de la instalación.

Este equipo además de instalar fibra, puede instalar microtubos

### Características:

- Diámetro del cable: 9-22 mm
- Tubo: 20-63 mm
- Unidad de manejo: Neumática
- Fuerza de empuje: 0-600 N.
- Presión radial en el cable: 0-94 N.
- Máxima velocidad: 60 m/minutos
- Máxima presión de aire: 12 bar
- Máxima presión de agua: 25 bar
- Dimensión de SuperJet:  
900 x 345 x 350 mm
- Dimensión de SuperJet con caja:  
960 x 370 x 435 mm
- Dimensión de herramientas y accesorios  
con caja: 600 x 400 x 250 mm
- Peso CableJet: 35 kg
- Peso total: 67 kg

### Accesorios Opcionales:

- Conjunto de insertos para tubo
- Conjunto de insertos de cable



### Configuración

- 1 caja para SuperJet
- 1 caja para herramientas, insertos, piezas de desgaste y consumibles (sellos, lubricantes, etc.)
- 1 juego de herramientas
- 1 indicador de velocidad y distancia
- 1 manguera de aire de 1,5" (10 metros) con acoplamiento de liberación rápida para conectar al compresor
- 1 unidad de control
- 2 botellas de lubricante Jetting Lube
- 1 manual de operación y mantenimiento

Nota: Colocar el equipo en relación con la dirección del eje del conducto, asegúrese de que sea estable y que el operador pueda acceder a las diferentes partes del mismo

## EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA > Equipos para Tubos

### Superjet Accionamiento Hidráulico

El equipo SuperJet posee el rango operativo mayor, ofrece resultados sobresalientes para los requisitos más exigentes. Para cables de Ø 9 a 32 mm y para tubos 20 a 63 mm. Diseñado para soplar o flotar cables de telecomunicaciones (fibra óptica, coaxial o multipar) o tubos múltiples en conductos preinstalados.

Además de su capacidad para instalar una amplia gama de cables, también es muy adecuado para colocar tubos múltiples. Es muy fácil de usar y se suministra con una caja de herramientas que contiene todas las herramientas necesarias para el mantenimiento y los servicios. Su sistema de sujeción asegura un buen agarre del cable sin daños mientras absorbe las tolerancias del diámetro del cable. Como todos nuestros dispositivos Jetting, está equipado con un contador de distancia y velocidad para un mejor control de la instalación.

Este equipo además de instalar fibra, puede instalar microtubos



#### Características:

- Diámetro del cable: 9-32 mm
- Conducto: 20-63 mm
- Unidad de manejo: Hidráulica
- Fuerza de empuje: 0-700 N.
- Presión radial en el cable: 0-94 N.
- Máxima velocidad: 60 m/minutos
- Tipo motor: Honda Gasolina GX200
- Máxima potencia: 4,1 kW
- Capacidad de bomba: 17 l/m
- Bomba presión hidráulica: 70 bar
- Máxima presión de aire: 12 bar
- Máxima presión de agua: 25 bar
- Dimensión de MiniJet:  
915 x 260 x 410 mm
- Dimensión de MiniJet con caja:  
970 x 380 x 440 mm
- Dimensión de herramientas y accesorios  
con caja: 600 x 400 x 250 mm
- Peso MiniJet: 37 kg
- Peso total: 152 kg

Nota: Colocar el equipo en relación con la dirección del eje del conducto, asegúrese de que sea estable y que el operador pueda acceder a las diferentes partes del mismo. Coloque el grupo de energía hidráulica fuera de la zanja. Verificar que el medidor de presión de aceite es visible y legible para el operador.

#### Configuración

- 1 caja para SuperJet
- 1 caja para herramientas, insertos, piezas de desgaste y consumibles (sellos, lubricantes, etc.)
- 1 juego de herramientas
- 1 indicador de velocidad y distancia
- 1 manguera de aire de 1,5" (10 metros) con acoplamiento de liberación rápida para conectar al compresor
- 2 botellas de lubricante Jetting Lube
- 1 manual de operación y mantenimiento

#### Accesorios Opcionales:

- Conjunto Hidráulico
- Conjunto de mangueras hidráulicas
- Conjunto de insertos para tubo
- Conjunto de insertos de cable

Accesorios para Superjet

Conjunto de Insertos para Tubo de 20 a 63 mm		Conjunto de Insertos de Cable			Conjunto de Juntas para Insertos de Cable		
CÓDIGO	Ø TUBO	CÓDIGO	TIPO	Ø	CÓDIGO	Junta/Inserto	Ø Cable
270 300	20 mm.	270 074	Inserto Cable	9 a 11 mm.	270123	9 a 11 mm.	9 a 10,3
270 301	25 mm.	270 075	Inserto Cable	11 a 12,5 mm.	270369	9 a 11 mm.	10,3 a 11
270 302	28 mm.	270 076	Inserto Cable	12,5 a 14 mm.	270376	11 a 12,5 mm.	11 a 12,3
270 303	32 mm.	270 077	Inserto Cable	14 a 15,5 mm.	270377	12,5 a 14 mm.	12,3 a 14
270 304	34 mm.	270 099	Inserto Cable	15,5 a 18 mm.	270378	14 a 15,5 mm.	14 a 15,5
270 305	35 mm.	270 079	Inserto Cable	17,5 a 22 mm.	270151	15,5 a 18 mm.	15,5 a 16,8
270 306	36 mm.	270 080	Inserto Cable	22 a 24 mm.	270370	15,5 a 18 mm.	16,8 a 17,5
270 307	37 mm.	270 096	Inserto Cable	24 a 28 mm.	270381	15,5 a 18 mm.	17,5 a 18
270 308	40 mm.	270 230	Inserto Cable	28 a 32 mm.	270128	17,5 a 22 mm.	17,5 a 18,3
270 309	42 mm.				270144	17,5 a 22 mm.	18,3 a 20,4
270 310	44 mm.				270145	17,5 a 22 mm.	20,4 a 22
270 311	46 mm.				270379	22 a 24 mm.	22 a 23,5
270 312	48 mm.				270130	24 a 28 mm.	23,5 a 25
270 313	50 mm.				270371	24 a 28 mm.	25 a 26,4
270 314	57 mm.				270146	24 a 28 mm.	26,4 a 28
270 315	60 mm.				270226	28 a 32 mm.	28 a 30
270 316	63 mm.				270380	28 a 32 mm.	30 a 32

Nota: Todos los insertos de cable se suministran con juegos de juntas de medio labio. Se pueden pedir juegos adicionales

SUPERJET NEUMÁTICA



SUPERJET HIDRÁULICA



Nota: Todos los insertos de cable se suministran "con" juegos de juntas. Se pueden pedir juegos adicionales.

## 03 Equipos Complementarios para F.O

### Lubricadores

Diseñados para la lubricación continua y regular de cables para mayores distancias y a mayor velocidad de instalación. Se puede usar junto con la mayoría de los equipos Plumett.

#### Lubricador L4 291062

Para microcables de 0,8 a 4 mm y microtubos de 3 a 12 mm, accesorio para UltimaZ™, Intelli-MicroJet™ y MicroJet™.

#### Configuración

- 1 caja para el lubricador y sus accesorios.
- 1 juego de herramientas
- 1 juego de acopladores de liberación rápida para conducto Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 y 12 mm
- 2 cartuchos de esponja Ø 3 mm y 5,5 mm
- 1 juego de 20 esponjas
- 1 botella de lubricante Micro Jetting Lube
- 1 manual de operación y mantenimiento



#### Lubricador L9 291034

Para microcables de Ø 1 a 9 mm y microtubos de 4 a 16 mm. Accesorio para Intelli-MicroJet™, MicroJet™, IntelliJet™ y MiniJet™.

#### Configuración

- 1 caja para el lubricador y sus accesorios.
- 1 juego de herramientas
- 3 cartuchos de esponja para cable Ø 1-2 mm, 2-4 mm y 4-9 mm
- 1 juego de 20 esponjas
- 1 botella de lubricante Micro Jetting Lube
- 1 manual de operación y mantenimiento
- Opcional:
  - Juego de guías de cable.
  - Conjunto de insertos de tubo



## Accesorios para Lubricador L9

### Juegos Guía Cables

CÓDIGO	Ø TUBO
291006	1 a 2.5
291007	2.5 a 4
291027	4 a 9



Nota: Solo se requiere cuando se usa lubricador con MicroJet

### Conjuntos de Insertos para Tubos

CÓDIGO	Ø
291009	4 mm.
291010	5 mm.
291011	7 mm.
291012	8 mm.
291013	10 mm.
291014	12 mm.
291015	14 mm.
291016	15 mm.
291017	16 mm.



Nota: Los juegos de insertos para tubo, incluyen las juntas de sellado

Nota: Con el código 291026 se suministra el adaptador para MiniJet. Este código incluye el juego de guía cables.

## Lubricador L18 291040

Para cables de Ø 4 a 18 mm y tubo de 7 a 50 mm (para lubricación de conductos múltiples, consúltenos). Accesorio para Intelli-MicroJet™, MicroJet™, IntelliJet™, MiniJet™, CableJet™ y SuperJet™.

### Configuración

- 1 caja para el lubricador y sus accesorios.
- 1 juego de herramientas
- 3 cartuchos de esponja para cable Ø 4-8 mm, 8-12 mm y 12-18 mm
- 1 juego de 20 esponjas
- 1 botella de lubricante Micro Jetting Lube
- 1 botella de lubricante Jetting Lube
- 1 manual de operación y mantenimiento
- Opcional:
  - Conjunto de insertos de tubo



## Accesorio para Lubricador L18

### Conjuntos de Insertos para Tubos

CÓDIGO	Ø
291041	7 mm.
291042	8 mm.
291043	10 mm.
291044	12 mm.
291045	14 mm.
291046	15 mm.
291047	16 mm.
291048	18 mm.
291049	20 mm.
291050	25 mm.
291051	32 mm.
291052	40 mm.
291054	42 mm.
291056	50 mm.

## EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA > Equipos Complementarios F.O.

### Enfriadora 271238

Accesorio recomendado cuando los compresores no están equipados con un enfriador. Colocado entre el compresor y el equipo, limita la temperatura del aire comprimido al máximo. 10 ° C por encima de la temperatura ambiente evitando los inconvenientes creados por el aire sobrecalentado. Sin este accesorio, la temperatura del aire comprimido que sale del compresor es de aproximadamente 35 ° C por encima de la temperatura ambiente.

El aire caliente por encima de 55 °C, perjudican la cubierta del cable y la pared del conducto, aumentando así el coeficiente de fricción entre el cable y el conducto. Esto dará como resultado una velocidad de instalación más baja, longitudes de cable instaladas más cortas y un mayor riesgo de ruptura del conducto.

#### Ventajas:

- Fácil portabilidad y uso, configuración rápida.
- El mantenimiento puede hacerse sin herramientas especiales independiente de cualquier otra fuente de energía.

#### Características

- Aplicación Intelli-MicroJet / MicroJet / IntelliJet / MiniJet / CableJet / SuperJet
- Máximo consumo de aire del motor 0,85 m<sup>3</sup>/min (a 7 bar)
- Máximo presión de trabajo 12 bar
- Máximo flujo de aire 12 m<sup>3</sup>/min
- Máxima temperatura de entrada de aire 100 ° C
- Máxima presión de aire en el motor 7 bar
- Máxima caída de presión 0.3 bar
- Dimensión del equipo 680 x 420 x 580 mm
- Peso total 49 kg



### Sonic Head

Lanzaderas montadas al final del cable que se utilizan en conjunción con el equipo de tendido, para instalar cables de fibra óptica muy ligeros y flexibles. Permite una ligera fuerza de tensión en el extremo del cable para ayudar a mantener el cable recto en el conducto al tiempo que permite que pase una gran parte del flujo de aire para que la fuerza de arrastre pueda actuar en toda la longitud del cable.

A medida que la presión se acumula detrás de la lanzadera, una válvula de resorte se abre más para limitar la fuerza de tensión y permitir que pase aún más fuerza de arrastre. El Sonic Head también ha demostrado ser una herramienta útil al instalar algunos cables en el conducto corrugado, ya que ralentiza el flujo de aire y reduce la turbulencia causada por las ondulaciones del conducto.

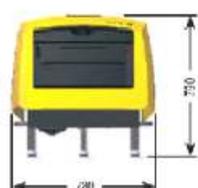
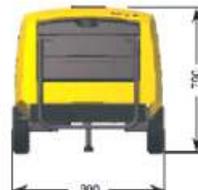
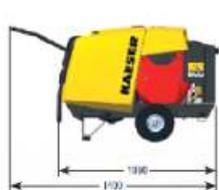
CÓDIGO	Ø TUBO
271004	26 a 32 mm.
271003	32 a 40 mm.
271020	40 a 55 mm.



### Compresor móvil para obras TL17

Sencillez de manejo, garantizada por el claro cuadro de mandos, con manómetro, contadores de horas de servicio y monitorización de la temperatura final de compresión. El sencillo arranque del motor de gasolina con llave. El funcionamiento de los compresores con motor de gasolina queda garantizado por su depósito de combustible de grandes dimensiones y su regulación continua del caudal: Esta última ajusta el rendimiento de la unidad a la demanda de aire de cada momento. De esta manera se reduce aún más el consumo de combustible de un compresor ya de por sí económico. Estas unidades caben en cualquier superficie de carga. Así se queda libre el enganche de remolque para otros propósitos. Un cáncamo abatible para grúas facilita su carga y descarga. Refrigeración final de aire comprimido opcional. El compresor TL 17 puede funcionar también con un refrigerador final de aire comprimido externo (para conseguir un aire comprimido frío y libre de condensado).

Para ello, las unidades pueden venir de fábrica preparadas con una conexión eléctrica de 12 V para la alimentación de corriente del ventilador del refrigerador final. Conexión para el retorno del condensado (en los compresores con motor de gasolina se evapora con ayuda de los gases de escape calientes, y en las unidades con motor eléctrico, se recoge en un depósito). Bastidor con refrigerador final de aire comprimido: El bastidor (peso: 16 kg) está equipado con conexiones fijas para aire comprimido, alimentación de corriente del ventilador y salida de condensado. Solo será necesario conectarlas al compresor correspondiente.



EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA > Equipos Complementarios F.O.

**Figaro/Figarino**

El Figaro/Figarino es un accesorio útil para el sistema "Jetting", particularmente cuando la longitud total del tambor a instalar excede de la capacidad de instalación de la (s) unidad (es) "Jetting" disponibles. Para cables de Ø 4 a 24 mm. Fácil portabilidad, no requiere mucho tiempo, fácil de usar.

**Ventajas adicionales de Figaro:**

Debido a la cesta de almacenamiento abierta, el Figaro también se puede utilizar como un "dispositivo de almacenamiento final". El cable de longitud excesiva se puede almacenar directamente en el Figaro al final de la ruta del conducto. Después de dar la vuelta al cable almacenado, la instalación puede continuar en la misma dirección. El uso de un almacenamiento de cable significa que la instalación del cable comienza en un punto intermedio de la ruta del conducto:

- 1<sup>er</sup> paso: instale la longitud máxima del cable en una dirección.
- 2<sup>do</sup> paso: desenrolle el cable del tambor al dispositivo de almacenamiento de cable.
- 3<sup>er</sup> paso: instale el resto del cable en la dirección opuesta.

**Figaro Poliéster FF2251001**

Aplicación IntelliJet / MiniJet / CableJet / SuperJet

- Ø de cable 7-16 mm
- V. del cable 125 m/min
- Ø tot. del aparato 1750 mm
- Cantidad de piezas para el transporte (parcialmente desmantelado) 5
- Longitud, en posición de transporte 2000 mm
- Ancho, en posición de transporte 1100 mm
- Altura, en posición de transporte 1100 mm
- Peso total 109 kg



**Figaro FF2251501**

Aplicación IntelliJet / MiniJet / CableJet / SuperJet

- Ø de cable 6-24 mm
- V. del cable 125 m/min
- Ø tot. del aparato 2275 mm
- Cantidad de piezas para el transporte (parcialmente desmantelado) 4
- Longitud, en posición de transporte 2300 mm
- Ancho, en posición de transporte 1550 mm
- Altura, en posición de transporte 1600 mm
- Peso total 160 kg



**Figarino Poliéster ZA272001**

Aplicación Intelli-MicroJet / MicroJet / IntelliJet / MiniJet

- Ø de cable 4-8 mm
- V. del cable 125 m/min
- Ø tot. del aparato 1241 mm
- Cantidad de piezas para el transporte (parcialmente desmantelado) 4
- Longitud, en posición de transporte 1250 mm
- Ancho, en posición de transporte 1250 mm
- Altura, en posición de transporte 1100 mm
- Peso total 53 kg



## Conector-Y 271011

El conector en Y se utiliza para instalar un cable adicional en un conducto ya ocupado mediante "chorro" o flotante. Para cables de Ø 9 a 36 mm y tubos OD 20 a 63 mm. El rendimiento obtenido corresponde al menos al 50% del alcanzado con el primer cable.

Una rama del conector en Y, conectada a la máquina, se usa para alimentar el segundo cable en el conducto. La distancia de instalación alcanzada con dos cables adicionales es casi la misma que la obtenida con un cable.

Aplicación IntelliJet / MiniJet / CableJet / SuperJet

- Diámetro de cable 9-36 mm
- Tubo 20-63 mm
- Máxima presión de aire 12 bar
- Longitud 355 mm
- Ancho 285 mm
- Altura 179 mm
- Peso total 13 kg



### Ventajas:

- Pequeño y ligero facilitando así su transporte.
- Permite el acceso a cámaras muy estrechas.
- De fácil mantenimiento y manipulación (posibilidad de usarlo en ambas direcciones)

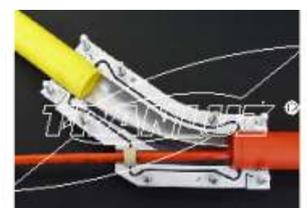
## Accesorios Conector-Y

### Conjuntos de Insertos para Tubos

CÓDIGO	Ø TUBO
270274	32 mm.
270283	34 mm.
270277	37 mm.
270275	40 mm.
270278	42 mm.
270279	48 mm.
270276	50 mm.
270280	60 mm.
270290	63 mm.



Nota: Con el Código 270190 se suministra un conjunto especial de insertos para cables de 9 a 18 mm de diámetro para el CONECTOR-Y, que permite lanzar un tercer cable a un conducto ya ocupado por 2 cables.



## 04 Otros Equipos

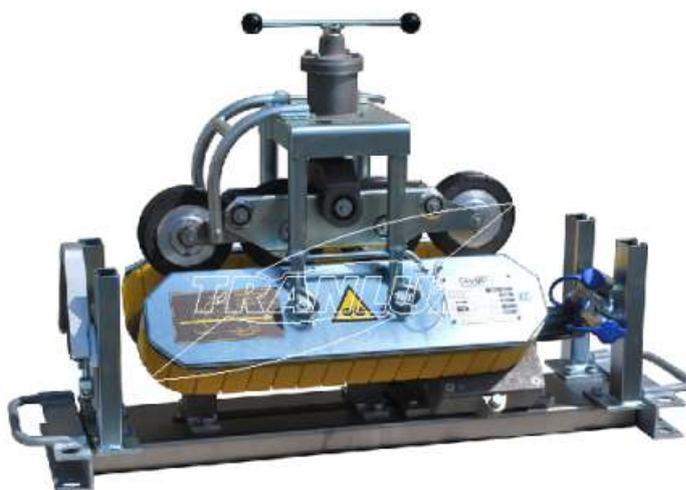
### Cable Feeder DF-6 261077

Con su accionamiento hidráulico compacto, el equipo empuja los cables en la infraestructura tradicional como zanjas, conductos o túneles. Máxima fuerza de alimentación o empuje: 6 kN (600 kg) Ø de cable admitido: 25 - 130 mm. El alimentador de cable hidráulico está diseñado para tender cables o conductos subterráneos en zanjas abiertas, conductos o túneles para nuevas instalaciones o durante trabajos de reparación.

Su sistema de accionamiento, con correas o cadenas, garantiza un empuje óptimo sin dañar el cable. Su pequeño tamaño facilita la instalación con un mínimo de trabajo de preparación. Combinado con el uso de un cabrestante, alivia la fuerza de tracción durante la instalación permitiendo la instalación de tramos más largos o pesos más altos.

#### Características

- Diámetro de cable 25-130 mm
- Unidad de accionamiento Hidráulico
- Fuerza de empuje 6000 N
- Máxima velocidad 18 m/minutos
- Motor Honda Gasolina GX270. Potencia 6.3 kW
- Bomba, capacidad de entrega 14.5 litros/minuto
- Bomba, presión hidráulica 150 Bar
- Longitud 1155 mm
- Ancho 380 mm
- Altura 697-832 mm
- Peso de la máquina 102-106 Kg
- Peso total 172-176 Kg



#### Opcional:

- Unidad de accionamiento hidráulico
- Conjunto de mangueras hidráulicas.





## 05 Lubricantes

### Lubricante Líquido “Prelube 5000” TL8224

Lubricante Prelube 5000 para el tendido de micro cables. Envase de 240ml. Un lubricante para aumentar las distancias en el soplado de Micro-Cables. Reduce fricción durante el soplado de micro-cables en micro-tubos.

El lubricante aumenta las distancias de instalación de micro-cable. Su química avanzada facilita una mejor distribución dentro el micro-ducto de una capa delgada a distancias más largas para reducir la fricción por lo largo del ducto.

Diseñado exclusivamente para la instalación de micro-cables y micro-ductos. Su boquilla pequeña hace que la inyección del lubricante en los micro-ductos sea fácil y eficiente. Recomendado para el soplado de cable FO convencional en ductos.



### Lubricante Líquido “Prelube 2000”

Lubricante Prelube 2000 para el tendido de fibra óptica reduce fricción durante el soplado. Aumenta las longitudes continuas de cable instalados. Se puede utilizar también en la instalación de micro-ductos para futuras instalaciones de micro-fibras.

La posible reducción de fricción con el uso puede aumentar las distancias de instalación por un factor de 5 o más en comparación con ducto no lubricado. La cantidad de lubricante apropiada para cualquier instalación variará con el diámetro, los materiales de construcción y el estado físico del ducto. La botella de 0.95 litro es la presentación habitual, su boquilla larga hace que la inyección del lubricante sea muy fácil.



REFERENCIA	MODELO	TIPO	CAPACIDAD
TL7350	P-35	Bote	0,95 l.
TLG822	P-640	Cubeta	18,90 l.

## 06 Datos de Interés

Cuadro para una primera selección del equipo según la instalación a realizar

EQUIPO	FUERZA EMPUJE	VELOCIDAD	DIÁMETRO CABLE	DIÁMETRO TUBO	PRESIÓN	VERSIÓN
ULTIMAZ V20	0 – 20 N.	150 mm.	0,8 A 4,0 mm.	3 A 12 mm.	12 Bar.	Atorn. Eléctrico
MICROJET PRM196	0 – 25 N.	120 mm.	1 A 8 mm.	3 A 16 mm.	16 Bar.	Neumático
INTELLI-MICROJET	0 – 25 N.	120 mm.	1 A 8 mm.	3 A 16 mm.	16 Bar.	Neumático
INTELIJET	0 – 300 N.	100 mm.	4 A 16 mm.	7 A 42 mm.	16 Bar.	Neumático
MINIJET P	0 – 300 N.	125 mm.	4 A 16 mm.	7 A 42 mm.	16 Bar.	Neumático
MINIJET H	0 – 500 N.	125 mm.	4 A 16 mm.	7 A 42 mm.	16 Bar.	Hidráulico
CABLEJET	0 – 300 N.	100 mm.	9 A 18 mm.	20 A 63 mm.	12 Bar.	Neumático
SUPERJET P	0 – 600 N.	60 mm.	9 A 22 mm.	20 A 63 mm.	12 Bar.	Neumático
SUPERJET H	0 – 700 N.	60 mm.	9 A 32 mm.	20 A 63 mm.	12 Bar.	Hidráulico

### MicroJet:

Disponible con accionamiento neumático o eléctrico.

Los modelos neumáticos son modulares y se pueden actualizar mediante un kit al dispositivo inteligente (Intelli-MicroJet).

Los accesorios para MicroJet e Intelli-MicroJet son totalmente compatibles.

### InteliJet

Este equipo además de instalar fibra, puede instalar microtubos.

### MiniJet

Disponible en versiones neumáticas o hidráulicas, se puede actualizar a una máquina inteligente (InteliJet).

Este equipo además de instalar fibra, puede instalar microtubos.

Los accesorios para MiniJet e InteliJet son totalmente compatibles.

### SuperJet

Disponible con accionamiento hidráulico o neumático.

Este equipo además de instalar fibra, puede instalar microtubos.

### Lubricadores

El Lubricador L9 Solo requiere Juegos Guía Cables cuando se usa con equipo MicroJet)

### Conector-Y

Con el Código 270190 se suministra un conjunto especial de insertos para cables de 9 a 18 mm de diámetro para el CONECTOR-Y, que permite lanzar un tercer cable a un conducto ya ocupado por 2 cables.