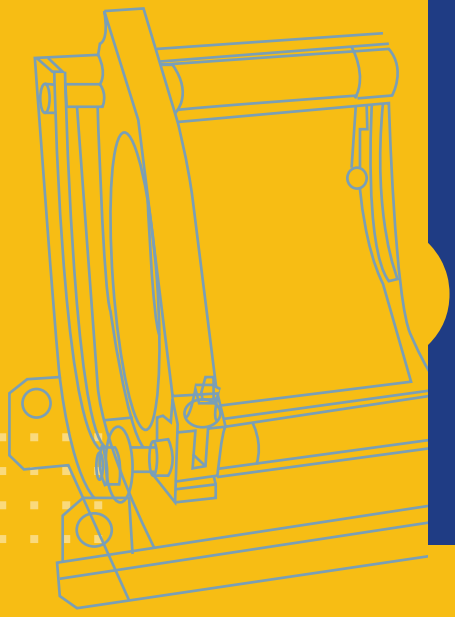
CATÁLOGO GENERAL

FITTINGS
TUBERÍAS & FLANGES

SOLDADORAS
& EQUIPOS

HERRAMIENTAS
& ACCESORIOS



INGAP

UN EXPERTO EN TU EQUIPO

UN EXPERTO EN SU EQUIPO

INGENIERIAS APLICADAS SpA nació hace más de 20 años con el propósito de ofrecer al mercado chileno productos de HDPE, PP, PVDF y E-CTFE para redes termoplásticas.

Ofrecemos soluciones técnicas, prácticas e inmediatas, lo que nos ha permitido convertirnos en lideres en la importación y distribución de fittings, máquinas, herramientas y accesorios para mercados tan diversos como la construcción, la minería, las empresas sanitarias, las plantas de ácido, el riego, las redes contra incendios y las redes de RILES, entre otros.

Nuestro objetivo ha sido siempre ofrecer a nuestros clientes, grandes y pequeños, la certeza de que siempre encontrarán en INGAP, no solo la más amplia variedad y disponibilidad de productos, sino también la asesoría técnica necesaria para la correcta ejecución de sus proyectos y obras.

Por este motivo, nos preocupamos de mantener permanentemente en stock más de 5.000 referencias de fittings de HDPE para electrofusión, termofusión, PP y compresión.

Además, ofrecemos las máquinas necesarias para la ejecución de sus obras, incluyendo termofusionadoras, electrofusionadoras, extrusoras, máquinas de cuña, sopladores, generadores, así como todos los insumos y repuestos requeridos para su funcionamiento y mantención. Complementamos nuestra oferta con un servicio técnico propio y una garantía de un año para la mayoría de nuestros equipos.

Sabemos que su tiempo es valioso y que necesita productos y equipos de calidad para trabajar de forma rápida, segura y eficiente.

Por eso, cuente con INGAP, un experto en su equipo.



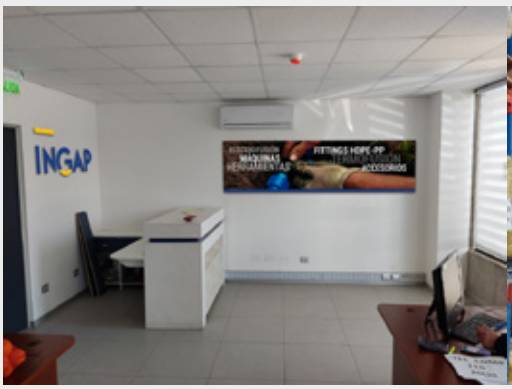


Av. El Retiro 1270, Bodega A12, Renca

ACCESO TAMBIÉN EN:

Av. Américo Vespucio Norte 1271, Renca

- **OFICINAS MODERNAS**
- **ESTACIONAMIENTOS EXCLUSIVOS**
- **LUNES A VIERNES DE 8:30 A 17:30 HORAS**





ÍNDICE

FITTINGS, TUBERÍAS & FLANGES 04
- Fittings de Termofusión 05
- Fittings de Electrofusión 06
- Fittings de Compresión 07
- Tuberías 09
- Flanges 10

SOLDADORAS & EQUIPOS 11
- Máquinas de Termofusión 12
- Electrofusionadoras 13
- Sierras 14
- Extrusoras 15
- Soldadoras de Membranas Termoplásticas 16
- Sopladores de Aire 17

HERRAMIENTAS & ACCESORIOS 18
- Pinzadoras & Raspadores 19
- Redondeadores & Alineadores 20
- Herramientas 21
- Accesorios para Extrusoras 22
- Accesorios para Sopladores 23



FITTINGS, TUBERÍAS & FLANGES



FITTINGS

TERMOFUSIÓN



www.ingap.cl

CODO 45°
50 a 630 mm



CODO 90°
50 a 630 mm



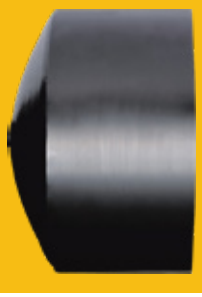
REDUCCIÓN
63x25 a 630x500 mm



STUB END
20 a 1.200 mm



TAPA
20 a 630 mm



TEE 90°
50 a 630 mm



TEE REDUCCIÓN 90°
90x50 a 400x355 mm



TRANSICIÓN HE
20x1/2" a 110x4"

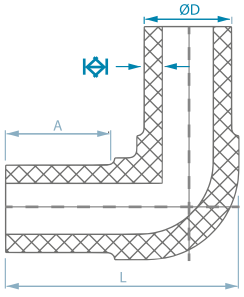


TRANSICIÓN HI
20x1/2" a 110x4"



Para la limpieza de los fittings y tuberías de HDPE previo a su soldadura por termofusión o electrofusión.





FITTINGS

ELECTROFUSIÓN



www.ingap.cl

ARRANQUE AUTOPERFORANTE
50x20 a 315x63 mm



ARRANQUE SIMPLE
63x32 a 315x110 mm



CODO 45°
50 a 400 mm



CODO 90°
25 a 400 mm



COPLA
de 20 a 560 mm



COPLA GRAN DIÁMETRO
de 630 a 1.200 mm



REDUCCIÓN
25x20 a 400x315 mm



TAPA
32 a 110 mm



TEE 90°
20 a 400 mm



TEE REDUCCIÓN 90°
63x50 a 400x315 mm

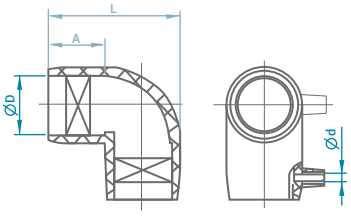


TRANSICIÓN HE
20x1/2" a 110x2"



TRANSICIÓN HI
20x1/2" a 110x4"





FITTINGS

COMPRESIÓN



Línea STANDARD

www.ingap.cl

CODO 90°
20 a 110 mm



CODO HE
20x1/2" a 110x4"



CODO HI
20x1/2" a 110x4"



COPLA
de 20 a 110 mm



COPLA REDUCCIÓN
20x20 a 110x90 mm



TAPA
20 a 110 mm



TEE
20 a 110 mm



TEE HE
25x1" y 32x1"



TEE HI
32x1/2" a 110x4"



TEE REDUCCIÓN
25x20 a 110x90 mm



TERMINAL HE
20x1/2" a 110x4"

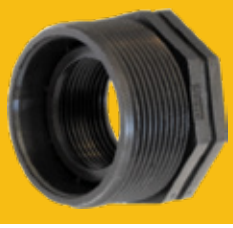


TERMINAL HI
20x1/2" a 110x4"



Fittings para Línea STANDARD y Línea INDUSTRIAL

BUSHING
3/4x1/2" a 4x3"



COPLA HI / HI
1/2x1/2" a 4 x 4"



NIPLE HE / HE
1/2x1/2" a 4 x 4"



COPLA PE / COBRE
20x15-21a 40x27-35 mm



SAB

FITTINGS

COMPRESIÓN



Línea INDUSTRIAL

www.ingap.cl

CODO 90°
16 a 110 mm



CODO HE
16x1/2" a 110x4"



CODO HI
16x1/2" a 110x4"



COLLAR PP
25x1/2" a 315x4"



COPLA
16 a 110 mm



COPLA REPARACIÓN
20 a 110 mm



REDUCCIÓN
20x16 a 110x90 mm



TAPA
20 a 110 mm



TEE
16 a 110 mm



TEE HE
16x1/2" a 110x4"



TEE HI
16x1/2" a 110x4"



TEE REDUCCIÓN
20x16 a 110x90 mm



TERMINAL C/FLANGE
50x1 1/2" a 110x4"



TERMINAL HE
16x1/2" a 110x4"



TERMINAL HI
16x1/2" a 110x4"



TERMINAL VICTAULIC
50x2" a 110x4"



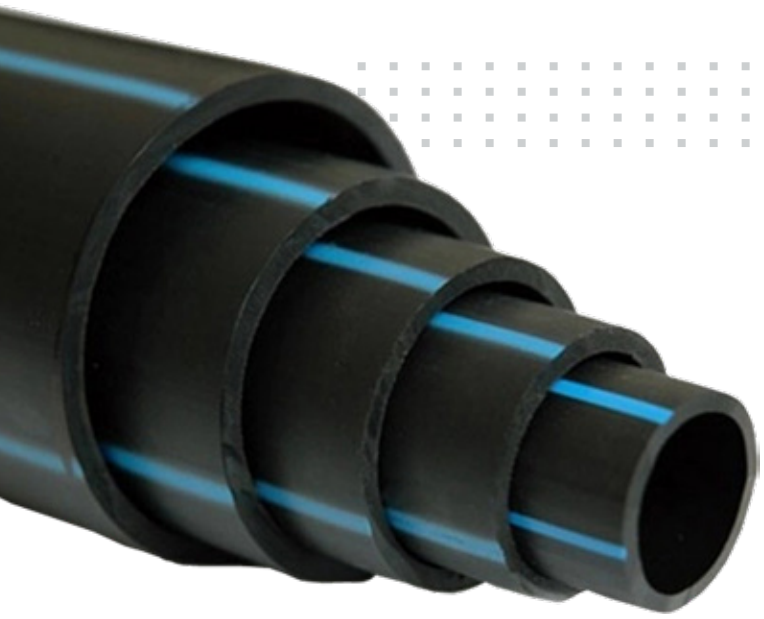
SAB

TUBERÍAS

TIRAS & ROLLOS



www.ingap.cl



Tubería HDPE PE 100 en tiras
Diámetros de 32 a 250 mm
PN10 y PN16
Tiras de 6 metros
Proceso de fabricación: Coextrusión



Tubería HDPE PE 100 en rollos
Diámetros de 20 a 110 mm
PN10 y PN16
Rollos de 50 o 100 metros
Proceso de fabricación: Coextrusión



FLANGES

ANSI & DIN



www.ingap.cl

FLANGES ACERO

Acero carbono



Flanges de Respaldo
DIN, diámetros de 32 a 1.200 mm
ANSI, diámetros de 32 a 710 mm

Flanges Ciego
DIN, diámetros de 63 a 800 mm
ANSI, diámetros de 63 a 630 mm

FLANGES HDPE



Flanges de Respaldo
DIN, diámetros de 32 a 800 mm
ANSI, diámetros de 32 a 630 mm

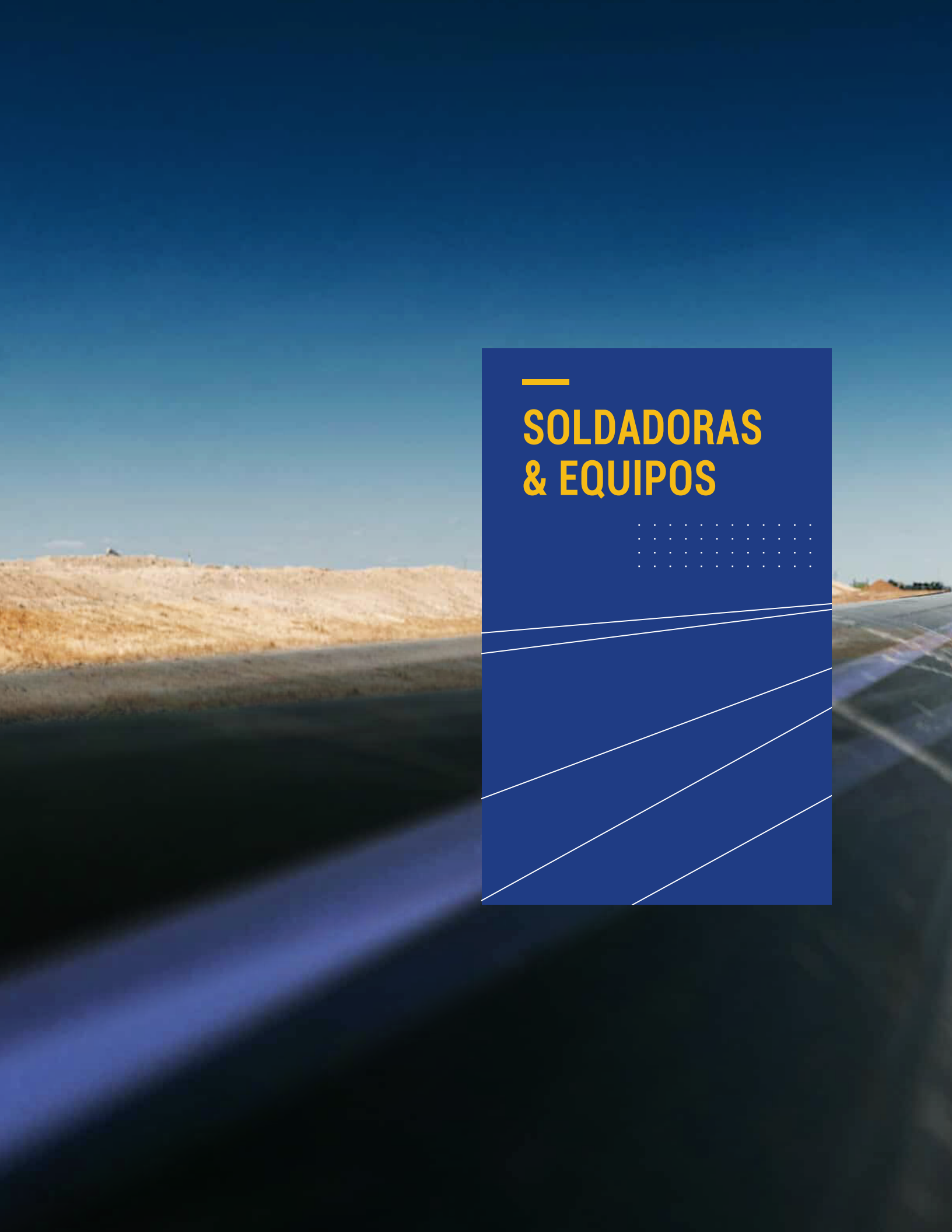
Flanges ciego
DIN, diámetros de 110 a 315 mm
ANSI, diámetros de 50 a 630 mm

FLANGES REVESTIDOS

Acero inoxidable A36 revestido con HDPE



Flanges de Respaldo
DIN, diámetros de 50 a 315 mm
ANSI, diámetros de 32 a 315 mm



SOLDADORAS & EQUIPOS

TERMOFUSIONADORAS

MANUALES LINEALES TALLER

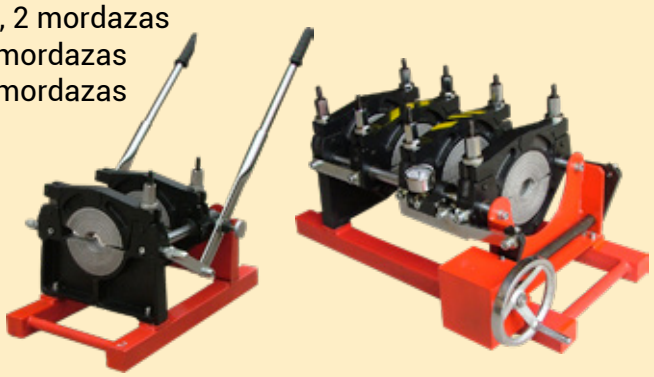


Garantía 1 año - Servicio Técnico propio

www.ingap.cl

MÁQUINAS DE TERMOFUSIÓN **MANUALES**

SHDS1602M, de 50 a 160 mm, 2 mordazas
SHDS2002M, de 63 a 160 mm, 2 mordazas
SHDS160, de 50 a 160 mm, 4 mordazas
SHDS200, de 63 a 200 mm, 4 mordazas



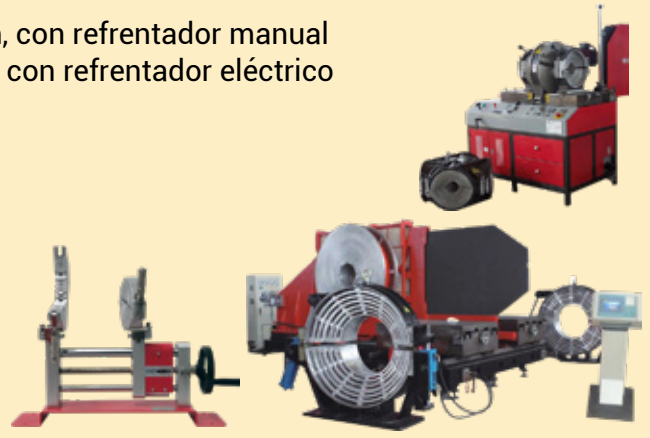
MÁQUINAS DE TERMOFUSIÓN **LINEALES**

SHD160, de 63 a 160 mm
SHD250, de 63 a 250 mm
SHD315, de 90 a 315 mm
SHD315-III, de 90 a 315 mm con Data Logger
SHD355, de 90 a 355 mm
SHD450, de 200 a 450 mm
SHD500, de 200 a 500 mm
SHD630, de 315 a 630 mm
SHD800, de 450 a 800 mm
SHD1000, de 630 a 1.000 mm
SHD1200, de 630 a 1.200 mm



MÁQUINAS DE TERMOFUSIÓN **DE TALLER**

EASYWELDM, de 20 a 110 mm, con refrentador manual
EASYWELDE, de 20 a 110 mm, con refrentador eléctrico
SHG315, de 90 a 315 mm
SHG400, de 110 a 400 mm
SHG630, de 315 a 630 mm
SHG800, de 500 a 800 mm
SHG1000, de 630 a 1.000 mm
SHG1200, de 630 a 1.200 mm



ELECTROFUSIONADORAS



Garantía 1 año - Servicio Técnico propio

www.ingap.cl



Modelo INGAP THDRHJ-160
Rango de operación de 20 a 160 mm
Potencia 2,5 kW
Memoria 500 registros
USB





Modelo INGAP MEDPS2235
Rango de operación de 20 a 400 mm
Potencia 3,5 kW
Caja transporte incluida
Memoria 500 registros
USB



SIERRAS

MULTI ANGULAR



www.ingap.cl

SJC315

Diámetro máx. de corte
315 mm
Ángulo máx. de corte
67,5°
Velocidad de corte
0 - 160 m/min



SJC630

Diámetro máx. de corte
630 mm
Ángulo máx. de corte
67,5°
Velocidad de corte
0 - 250 m/min



SJC800

Diámetro máx. de corte
800 mm
Ángulo máx. de corte
67,5°
Velocidad de corte
0 - 160 m/min



SJC1200

Diámetro máx. de corte
1.200 mm
Ángulo máx. de corte
67,5°
Velocidad de corte
0 - 250 m/min



EXTRUSORAS BAK



Garantía 1 año - Servicio Técnico propio

www.ingap.cl

Micro
DX283
1.300 W
0,5 kg/h



ExOn 1
DX297
2.640 W
1,2 kg/h
Brushless



ExOn 1A
DX298
2.320 W
1,2 kg/h



ExOn 2
DX311
3.600 W
2 kg/h
Brushless



ExOn 2A
DX312
3.100 W
2 kg/h



ExOn 3
DX313
3.700 W
3 kg/h
Brushless



ExOn 3A
DX314
3.600 W
3 kg/h



ExOn C3
DX435
3.500 W
3,3 kg/h



ExOn 5
DX309
5.300 W
5 kg/h
Brushless



SOLDADORAS DE MEMBRANAS TERMOPLÁSTICAS

BAK



Garantía 1 año - Servicio Técnico propio

www.ingap.cl

ProtOn Wedge
6600399

Espesor PE a soldar:
0,4 a 2 mm
Velocidad:
2,5 m/min
Potencia
900 W



ComOn 2
6600320

Espesor PE a soldar:
1 a 2,5 mm
Velocidad:
0,8 a 5 m/min
Potencia
1.700 W



ComOn 3
6600501

Espesor PE a soldar:
1,5 a 3 mm
Velocidad:
5 a 10 m/min
Potencia
1.700 / 2.100 W



ProtOn Air
6600182

Espesor PE a soldar:
0,4 a 1,5 mm
Velocidad:
máx. 5 m/min
Potencia
2.200 W



LarOn 21
6600192

Espesor PE a soldar:
1 a 3 mm
Velocidad:
0,5 a 21 m/min
Potencia
3.600 / 4.600 W

Especial techumbre con soplador de aire caliente



Tensiómetro TestOn para geomembranas
6600273

Fuerza de tracción:
máx. 2.000 N

Potencia
250 W



SOPLADORES

DE AIRE CALIENTE



Garantía 1 año - Servicio Técnico propio

www.ingap.cl

Línea RiOn
Para taller y terreno
Potencia: 1.600 W
Temperatura: 20-650 °C
Caudal de aire: 250 L/min

RiOn
6600075



RiOn BL
6600223
(Brushless)

RiOn Digital
6600070



ErOn
6600004
Para taller, terreno y líneas de producción
Potencia: 2.300 /3.400 W
Temperatura: 20-650 °C
Caudal de aire: 500 L/min



Línea MarOn & WeldOn
Maniobrabilidad y espacios reducidos

MarOn
6101281
Potencia: 1.600 W
Temperatura: 20-650 °C
Caudal de aire: 40 L/min



RiOn Digital
6600110
Potencia: 1.000 W
Temperatura: 20-600 °C
Caudal de aire: 40 L/min



Compact
Para taller y líneas de producción
Potencia: 3.700 W
Temperatura: 440 °C
Caudal de aire: 400 / 930 L/min



HERRAMIENTAS & ACCESORIOS

PINZADORAS

& RASPADORES

Hy-Ram Engineering

Garantía 1 año - Servicio Técnico propio

www.ingap.cl

PINZADORAS DE TUBO

Mini SOU
16 a 32 mm
089-000513

SOU 63 HF
20 a 63 mm
089-000241F

SOU 125
63 a 125 mm
089-000187

SOU 200
63 a 200 mm
089-000522

SOU 250 Manual
180 a 250 mm
089-000492

SOU 250 Neumática
180 a 250 mm
089-000493

SOU 400 Neumática
250 a 400 mm
089-000073



RASPADORES DE TUBO

Raspador Manual 1 1/2”
700-000001

Raspador Rotativo
PrepMaster Multi 63 - 315 mm
700-000247

Raspador Rotativo
PrepMaster Multi 100 - 500 mm
700-000249

Raspador Rotativo
PrepMaster Multi 250 - 710 mm
700-000250



REDONDEADORES & ALINEADORES

Hy-Ram Engineering

Garantía 1 año - Servicio Técnico propio

www.ingap.cl

REDONDEADORES DE TUBO

Multi tamaño
16 a 32 mm
089-000533



Con Bisagra
63 mm (089-00534)
90 mm (089-00536)
110 mm (089-00537)
160 mm (089-00540)





Compuestos
200 mm (089-000542)
250 mm (089-000544)



Con Trinquete
315 mm (HY089-000545)
400 mm (HY089-000546)

ALINEADORES DE TUBO

EFRAC 16-32 Uni-Clamp
16 - 32 mm
089-000433



EFRAC 16-63 Uni-Clamp
16 - 63 mm
089-000332

EFAC 63
16 - 63 mm
089-000166



EFRAC 180 Deluxe
63 - 180 mm
089-000345



HERRAMIENTAS



www.ingap.cl

CORTATUBOS

6 - 42 mm
CT042



50 - 125 mm
CT125

100 - 160 mm
CT160



110 - 200 mm
CT200

GUILLOTINAS

125 mm
117-000081

225 mm
117-000030

315 mm
117-000071



HERRAMIENTAS

Detector de fuga eRex
EREX

Detector de fuga eRaptor PRO
ERAPTORPRO
ERAPTORPROGPS

Tensiómetro TestOn BAK
6600273

Rodillo de fuerza de silicona
NT5111042

Moldeador de soldadura
NT5201324

Herramienta multipropósito
NT5151131

Cortadora de geomembrana
NT5111116

Tenaza para geomembrana
NT277

Cuchillo curvo para geomembrana
NT5111132



ACCESORIOS

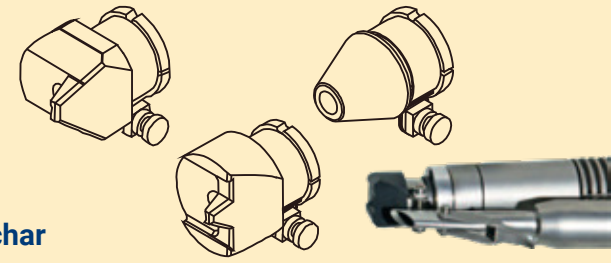
PARA EXTRUSORAS



www.ingap.cl

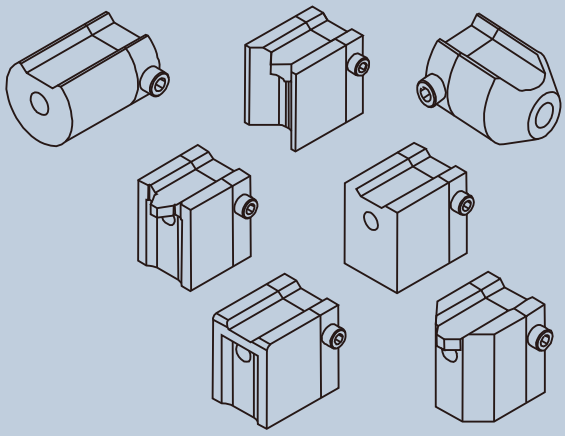
Extrusora **BAK Micro**

Zapata de esquina
para planchas de 3/4, 5/6, 8 y 10 mm
Zapata redonda
para planchas de 7 y 9 mm
Zapata en V
para planchas de 3/4, 5/6 y 8 mm
Tubo salida de aire con boquilla de pinchar



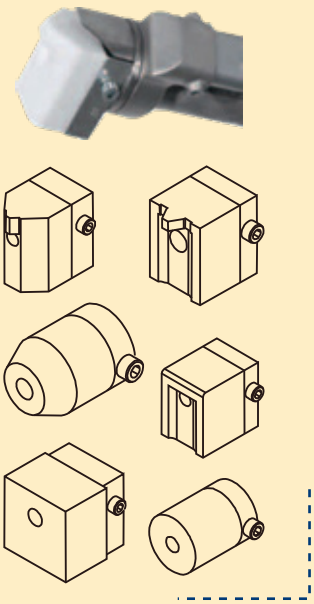
Extrusoras **BAK 1 - 1A**

Zapata en V
para planchas de 5/6, 8, 10 y 12 mm
Zapata de esquina
diámetros 15, 20 y 25 mm
Zapata de esquina exterior
para planchas de 5/8 y 10/12 mm
Zapata de esquina interior
para planchas de 5/6, 8, 10, 12 y 15 mm
Zapata rectangular a mecanizar
30 x 40 x 30 mm
Zapata redonda a mecanizar
diámetro 30 mm
Zapata de traslape
para cordones de 20 y 25 mm



Extrusoras **BAK 2 - 2A - 3 - 5**

Cabezal de soldadura giratorio 45° (ExOn 2, 2A, 3 y 5)
Cabezal de soldadura giratorio 90° (ExOn 2, 2A, 3 y 5)
Cabezal de soldadura giratorio 360° (ExOn 2, 3 y 5)
Zapata en V (ExOn 2 a 5)
para planchas de 5/6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35 y 40 mm
Zapata de esquina (ExOn 2 a 5)
diámetros de 15, 20 y 25 mm
Zapata de esquina exterior (ExOn 2 a 5)
para planchas de 5/8, 10, 15 y 20 mm
Zapata de esquina exterior (ExOn 2 a 5)
para planchas de 5/8, 10/12, 15, 20, 25, 30, 35 y 40 mm
Zapata rectangular a mecanizar (ExOn 2 a 5)
45x30, 50x40, 45x45, 45x50, 60x70 y 70x80 mm
Zapata redonda a mecanizar
diámetro 35 mm
Zapata de traslape (ExOn 2 a 5)
para cordones de 20, 25, 30, 35, 40 y 45 mm



ACCESORIOS

PARA SOPLADORES

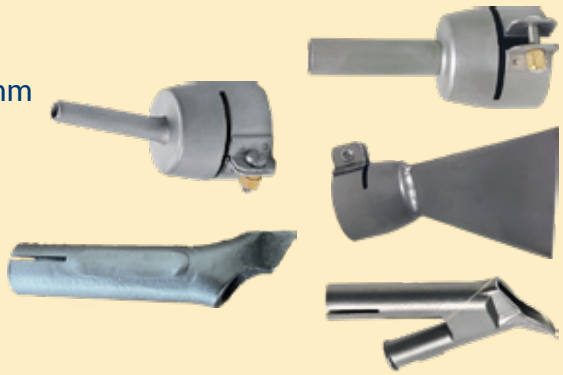


BAK

www.ingap.cl

Sopladores **BAK RiOn**

Boquilla estándar
(también para LEISTER Triac)
5 mm 15°, 5 mm 60°, 10x44 mm, 18x70 mm
Boquilla boca de pato
40x2, 60x2 y 80x2 mm
Boquilla de pinchar estándar a presión
(también para modelos LEISTER)
diámetro de salida 5,5 mm
Boquilla de aporte circular
(también para modelos LEISTER)
diámetros 4 y 5 mm



Sopladores **BAK ErOn**

Boquilla de ranura ancha a presión
(también para LEISTER Electron)
70x10 y 150x12 mm



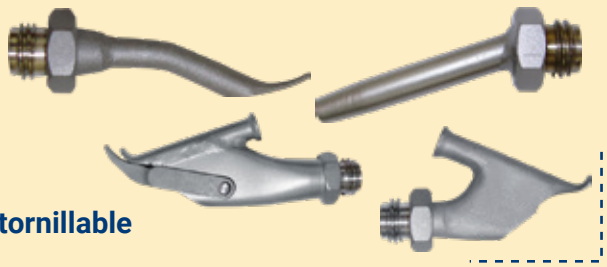
Sopladores **BAK MarOn**

Boquilla estándar
(también para LEISTER Triac)
5 mm 15°, 5 mm 60°, 10x44 mm, 18x70 mm
Boquilla tubular atornillable
diámetro 5 mm
Boquilla de pinchar atornillable
estándar largo 54 mm
Boquilla de pinchar estándar a presión
(también para modelos LEISTER)
diámetro de salida 5,5 mm
Boquilla de aporte circular
(también para modelos LEISTER)
diámetros 4 y 5 mm
Boquilla de aporte circular atornillable
diámetro salida 3, 4 y 5 mm
Boquilla de aporte circular de pinchar atornillable
diámetro salida 3, 4 y 5 mm



Sopladores **BAK WeldOn**

Boquilla tubular atornillable
diámetro 5 mm
Boquilla de pinchar atornillable
estándar largo 54 mm
Boquilla de aporte circular atornillable
diámetro salida 3, 4 y 5 mm
Boquilla de aporte circular de pinchar atornillable
diámetro salida 3, 4 y 5 mm





Av. El Retiro 1270
Bodega A12, Renca
ventas@ingap.cl

HORARIOS DE ATENCIÓN
LUNES A VIERNES
DE 8:30 A 17:30 HORAS

56 2 325 11 390

INGAP

UN EXPERTO EN TU EQUIPO