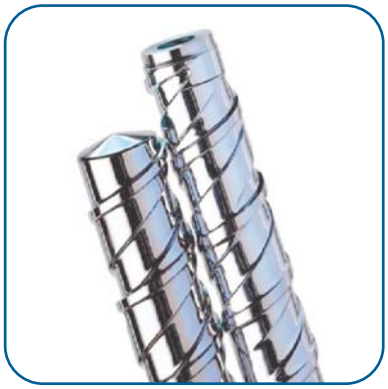
H mecánica de precisión

Boquillas de Máquina
Accesorios
Puntas de Husillo



nuestra empresa
our enterprise

HMP fue fundada en 1972 y desde entonces viene fabricando sistemas de inyección, boquillas para maquinas de inyección, pequeños componentes para moldes, termometría y resistencias eléctricas de excelente calidad.

Desde sus inicios en la ciudad L´Hospitalet de Llobregat hasta su sede actual en Abrera en el polígono industrial Barcelonés, fabrica y distribuye todos sus productos a toda Europa, centro y sur América con un servicio de entrega rápido y eficiente.

HMP como empresa puede servir productos stándar de su catálogo general como productos totalmente a medida y necesidad del cliente.

La trayectoria de **HMP** viene marcada por la búsqueda de la máxima calidad en los materiales, en colaboración con sus proveedores, los métodos de fabricación más fiables, en la consecución de una oficina técnica ágil y eficiente y en un control exhaustivo de la calidad de los productos terminados, hechos todos que han permitido un rápida y firme evolución de la empresa y que garantizan un futuro esperanzador.

Nuestros fabricados están conformes a la normativa CE. Además, **HMP** esta implantado un sistema de aseguramiento de la calidad certificado conforme a la normas.

HMP *was founded in 1972 and since then has been manufacturing injection systems, nozzles for injection molding machines, molds for small components, thermometry and electrical resistances of excellent quality.*

Since its beginnings in the city of L'Hospitalet de Llobregat up to its current headquarters in Abrera in the Poligono Industrial Barcelona, manufactures and distributes its products throughout Europe, Central and South America with a delivery service to fast and efficient.

HMP *as company can serve as standard products of its general catalog as products to fully measure and need of the customer.*

The trajectory of ***HMP*** *is marked by the striving for the highest quality in materials, in collaboration with their suppliers, the methods of manufacture more reliable, in the pursuit of a technical office agile and efficient and in a exhaustive control of the quality of the finished products, all of which have allowed a quick and firm trend of the company and to ensure a hopeful future.*

Our products conform to CE standards. In addition, ***HMP*** *system is implemented a quality assurance certified to the standards.*

Índice General
General Index

Acoplamiento / *Coupler* 4

Punta amovible / *Nozzle Tip* 5

Acoplamiento para filtro o mezclador 6
Coupling to filter or mixer

Filtros / *Filters* ..... 7 - 8

Mezcladores / *Mixers* ..... 9 - 10

Prolongador / *Extension piece* 11

Boquilla calefactada / *Heating Nozzels* 12

Boquilla monobloque / *Monobloc nozzle* 13

Boquillas Obturadoras de muelle ..... 14 - 15
Closing nozzles spring

Punteras con obturador 16
Heating No zzels

Boquilla Obturadoras con cilindro 17
Closing nozzles with cilinder

Cabezal portaboquilla 18
Printhead nozzle hotler

Puntas de husillo / *Spindle Tip* 19

Cilindro máquina / *Machine cylinder* 20

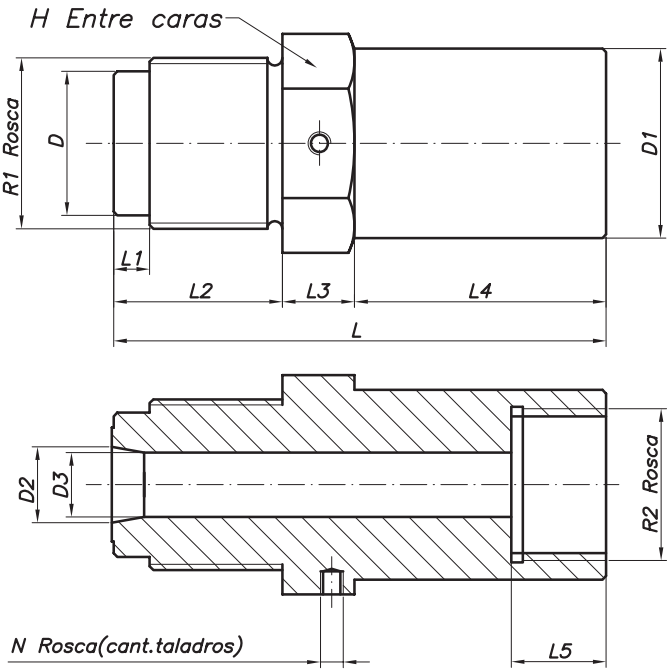
Husillo / *Screws* 21

Embridado y manutención 22
Bridled and subsistence

H mecánica de precisión

ACOPLAMIENTO
COUPLER

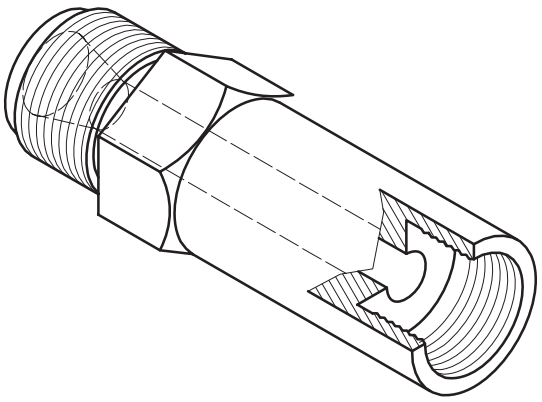
BOQUILLA DE MÁQUINA
NOZZLE MACHINE



*MEDIDAS SEGÚN MÁQUINA DE INYECTAR.
*MEASURES ACCORDING TO INJECT MACHINE

Todas nuestras boquillas HMP están hechas de acero para herramientas de alta calidad. Resistente a los golpes y que pueden soportar altas temperaturas durante períodos prolongados sin fatiga excesiva. No pudiendose comparar estas boquillas de alta calidad con otras del mercado por ser fabricada a partir de "aceros comunes"

All HMP solid nozzles are made from a special chrome/vanadium/tungsten tool steel.
Shock resistant and tough, it will withstand high temperatures for extended periods without undue fatigue.
Please do not compare these top quality nozzles with other, perhaps, less expensive ones which are manufactured from 'easy to machine common tool steels.



	Cota Measure
L	
L1	
L2	
L3	
L4	
L5	
H	
D	
D1	
D2	
D3	
R1	
R2	
N	

MÁQUINAS DE INYECTAR / *MACHINES INJECTION*

ACT,Ankerwerke, Arburg, Austin Allen, Autojector, Bardet Dasset, Battenfeld, Beloit, Billion, Bipel, BM Biraghi, Bone Craven, Boy, Buhler Butler Smith, Chaun Lih Fa, Chen Hsong, Cincinnati, Demag, Demattia, Desma, Edgwick, Engel, Esac, Fahr-Bucher, Fortune, Fu Chen Shine Herbert, Husky, Italtec, Joseph Krauss, JSW, Kawaguchi, Klockner, Krauss Maffei, Krupps, Kuasy, Lesney, Metalmec, Meteor, MIR, Mitsubishi Monza, Negri Bossi, Netstal, Niigata, Nissei, Oima, Peco, Plastijet, Reifenhauser, Rico, Sandretto, Shinwa Seiki, Storkredd, Stubbe, Sumitomo Sungcchuan, Toshiba, Toyo, Turner, Unitek, Van Dorn, Windsor

*Posibilidad de fabricar cualquier acoplamiento no standard / *Possibility to manufacture any measure no standard*

PUNTA AMOVIBLE
NOZZLE TIP

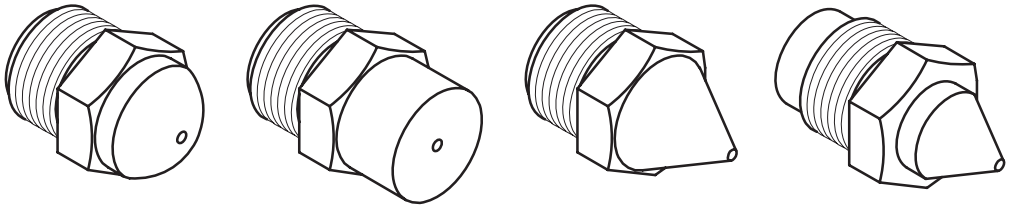
BOQUILLA DE MÁQUINA
NOZZLE MACHINE

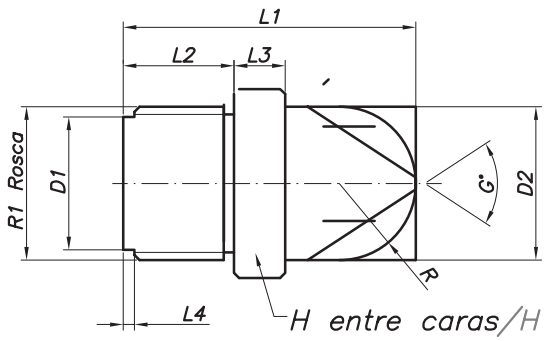
PUNTA RADIO
TIP RADIO

PUNTA PLANA
PUNTA PLANE

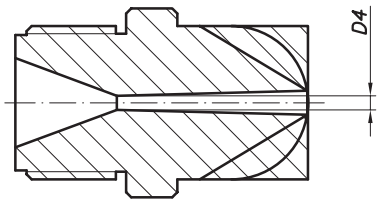
PUNTA CONO
PUNTA CONE

PUNTA ALTERNATIVA
PUNTA ALTERNATIVE

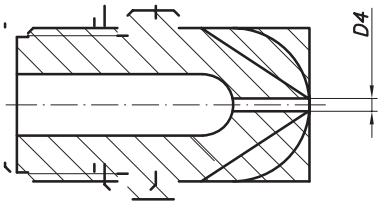




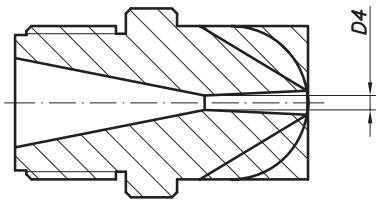
TIPO/TYPE NYLON



TIPO/TYPE UNIVERSAL



TIPO/TYPE ABS



R1	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D4	H	R - G°
M30x2	54	18,5	10	0,5	25	30	2,5–3 4–5–6 7–8	32	Según Molde / Acoording Tool
7/8"–14	38 48	19,5	10	2,5	19	20	2,5–3 4–5–6 7–8	22	Según Molde / Acoording Tool

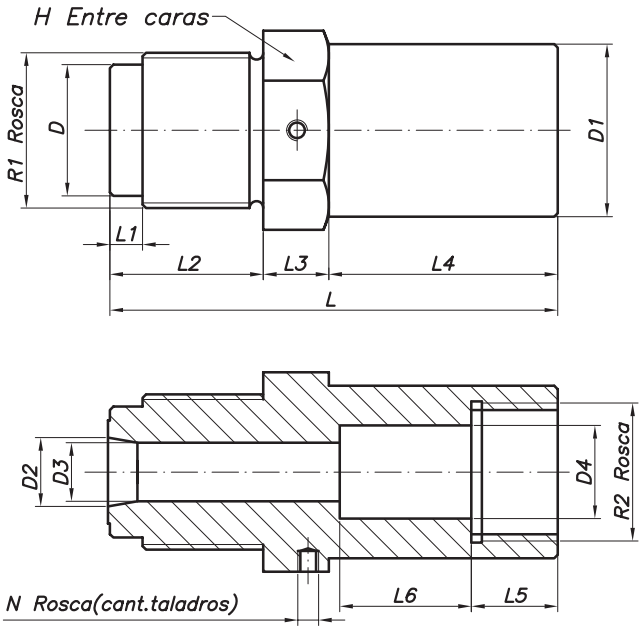
** Posibilidad de fabricar punteras para todo tipo de máquinas de inyectar*

** Possibility to manufacture leading to all kinds of machines to inject*

H mecánica de precisión

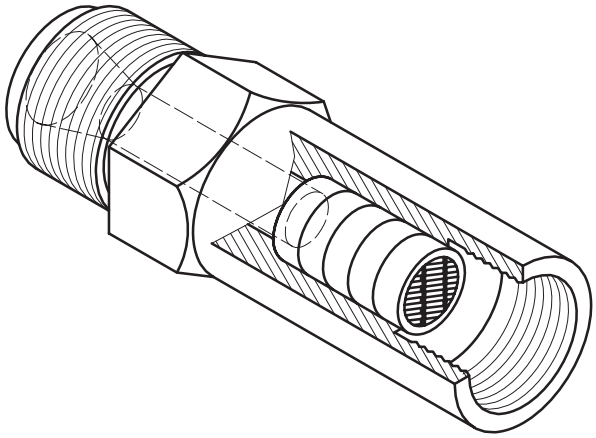
ACOPLAMIENTO PARA FILTRO O MEZCLADOR
COUPLING TO FILTER OR MIKER

BOQUILLA DE MÁQUINA
NOZZLE MACHINE



*MEDIDAS SEGÚN MÁQUINA DE INYECTAR.
*MEASURES ACCORDING TO INJECT MACHINE

	Cota Measure
L	
L1	
L2	
L3	
L4	
L5	
L6	
H	
D	
D1	
D2	
D3	
D4	
R1	
R2	
N	



* Los acoplamientos pueden ser fabricados para diversos tipos de filtros o mezcladores.

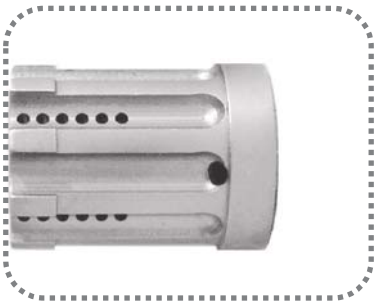
** The couplings can be manufactured to any type of filter or mixer.*

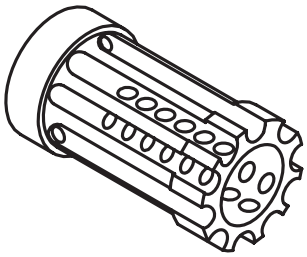
MÁQUINAS DE INYECTAR / *MACHINES INJECTION*

ACT,Ankerwerke, Arburg, Austin Allen, Autojector, Bardet Dasset, Battenfeld, Beloit, Billion, Bipel, BM Biraghi, Bone Craven, Boy, Buhler Butler Smith, Chaun Lih Fa, Chen Hsong, Cincinnati, Demag, Demattia, Desma, Edgwick, Engel, Esac, Fahr-Bucher, Fortune, Fu Chen Shine Herbert, Husky, Italtec, Joseph Krauss, JSW, Kawaguchi, Klockner, Krauss Maffei, Krupps, Kuasy, Lesney, Metalmec, Meteor, MIR, Mitsubishi Monza, Negri Bossi, Netstal, Niigata, Nissei, Oima, Peco, Plastijet, Reifenhauser, Rico, Sandretto, Shinwa Seiki, Storkredd, Stubbe, Sumitomo Sungcchuan, Toshiba, Toyo, Turner, Unitek, Van Dorn, Windsor

*Posibilidad de fabricar cualquier acoplamiento no standard / *Possibility to manufacture any measure no standard*

FILTRO HMP / *FILTER HMP*

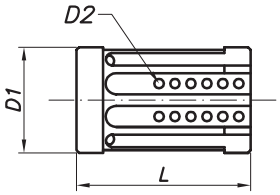




*Filtro para alojar en punta amovible
*For nozzle tip filter

STANDARD HMP

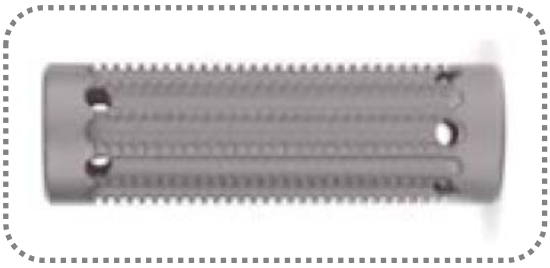
D1	20	30
L1	33	40
D2	1–1,5–2	1–1,5–2

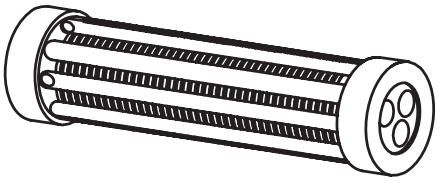


De orificios, filtro ideal para usar con materiales reciclados y eliminar particulas no férricas. con la opción de tratamiento 52/54 HRC ideal para materiales de altas cargas de fibra de vidrio.

Of holes,filter ideal for use with recycled materials and remove particles not ferric salts with the option of treatment 52/54 HRC for materials of high loads of glass fiber.

FILTRO HMP / *FILTER HMP*

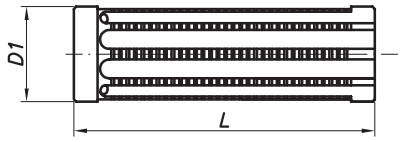




De regatas, filtro ideal para usar con materiales reciclados y eliminar particulas no férrricas. con la opción de tratamiento 52/54 HRC ideal para materiales de altas cargas de fibra de vidrio. Compatibles con sistemas HASCO.

Of slots,filter ideal for use with recycled materials and remove particles not ferric salts with the option of treatment 52/54 HRC for materials of high loads of glass fiber. HASCO compatible system.

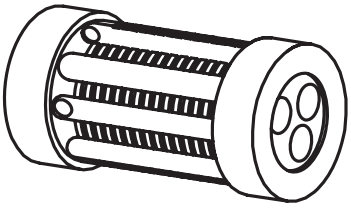
D1	14	20	25
L1	45	45	50

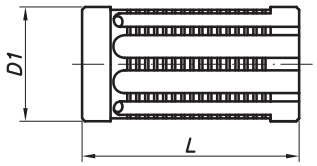


* Llamar para consultar otros filtros disponibles
** Call to see other filters available*

FILTRO HMP-BMF / *FILTER HMP-BMF*

D1	16	22	28	36
L1	22,5	33	40	48



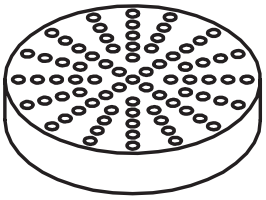


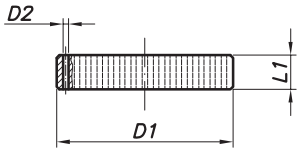
Filtro, ideal para impedir la entrada de impurezas en los sistemas de inyección con cámara caliente

Filter, ideal to prevent the entry of impurities inthe fuel injection systems with hot camera.

DISCO DE FILTRADO / *FILTERING DISK*

D1	20	30
L1	33	40
D2	1–1,5–2	1–1,5–2





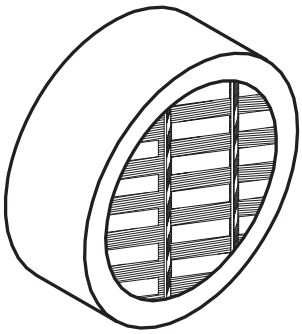
Filtro de disco diseñados para trabajar con adaptador de máquina a acoplamiento de boquilla. El sistema es sencillo y ayuda a dispersar el color con una mínima perdida de presión.

Filter of disc designed to work with adapter of machine to coupling mouthpiece. The system is simple and help to dispersing the color with a lost minim of pressure.

* Llamar para consultar otros filtros disponibles

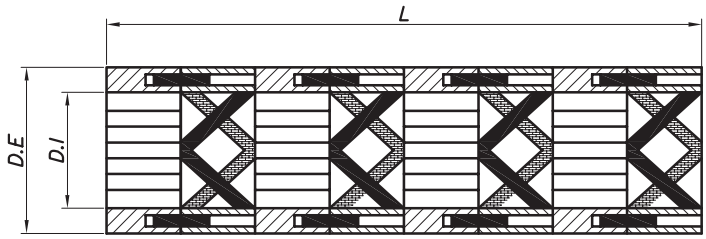
** Call to see other filters available*

TIPO REJILLA / *TYPE GRATING*



Elementos con alto poder de mezcla, formado por barras entrecruzadas en una barra perforada. La unión de varios elementos colocados 90 grados de giro uno del otro, proporciona un camino obligatorio del material en dirección radial, garantizando una distribución.

Elements with high power of mixture, formed by intersecting bars in a perforated bar. The union of several elements positioned 90 degrees of rotation of each other, provides a way of binding material in a radial direction, ensuring a uniform distribution.

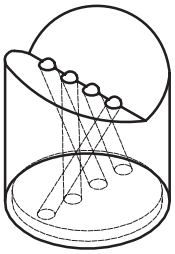


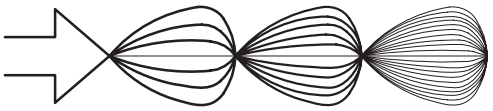
Codice Ref.	D.E. mm	D.I. mm	L. 8 El. mm.	Tol. D.E.
XPS–50	50	40	176 –0/+2	0/–0,15
XPS–60	60	50	224 –0/+2	0/–0,15
XPS–75	75	65	288 –0/+2	0/–0,15
XPS–90	90	80	344 –0/+2	0/–0,15
XPS–115	115	101	432 –0/+2	0/–0,15
XPS–140	140	126	528 –0/+2	0/–0,15
XPS–175	175	157	656 –0/+2	0/–0,15
XPS–200	200	180	752 –0/+2	0/–0,15
XPS–230	230	210	880 –0/+2	0/–0,15

* Llamar para consultar otros mezcladores disponibles

** Call to see other mixers available*

TIPO ISOMIX / *TYPE ISOMIX*





Mezcla de acción radial forzada
Mixture of radial forced action

HMP comercializa el mezclador tipo ISOMIX con un sistema basado en elementos estáticos mezcladores insertados en el cuerpo de la boquilla. No hay ninguna pieza en movimiento, facilitando su limpieza. Cada pieza está mecanizada en la cara superior de manera que puesta una con la otra forman un tetraedro. Se hacen 4 agujeros de manera oblicua en cada elemento para que fluya en el punto de salida

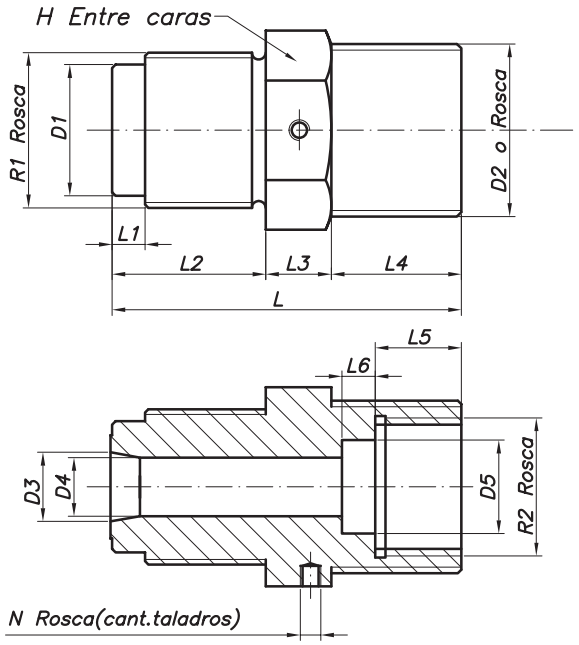
The ISOMIX Mixing Elements have their ends shaped so adjacent elements for a tetrahedral chamber. Four holes are bored through each element to provide flow paths. This exponential progression generates over 2 million layers in just ten elements - Uniform colour dispersion every shot. Recommend 5 elements for concentrates, compounds and clear.
6 elements for dry colour.

Codice Ref.	Nº Elements Nº Elementos	Dia.x Long (mm)	High viscosity Viscosidad elevada cm^3/sec	medium viscosity Viscosidad media cm^3/sec	weak viscosity Viscosidad debil cm^3/sec
ISOMIXA	5	16x66,7	25	40	80
ISOMIXB	6	16x82,6	25	40	80
ISOMIXC	5	21x84,89	60	85	190
ISOMIXD	6	21x103,10	60	85	190
ISOMIXE	5	25x107,2	110	170	370
ISOMIXF	6	25x132,6	110	170	370
ISOMIXG	5	32x119	230	350	780
ISOMIXH	6	32x150	230	350	780
ISOMIXI	5	40x150	460	700	1550
ISOMIXJ	6	40x188	460	700	1550
ISOMIXK	5	50x188	800	1200	2800
ISOMIXL	6	50x284	800	1200	2800
ISOMIXM	5	60x227	1600	2300	5100
ISOMIXN	6	60x284	1600	2300	5100
ISOMIXO	5	75x284	3000	4500	9900
ISOMIXP	6	75x356	3000	4500	9900

* Llamar para consultar otros mezcladores disponibles / ** Call to see other mixers available*

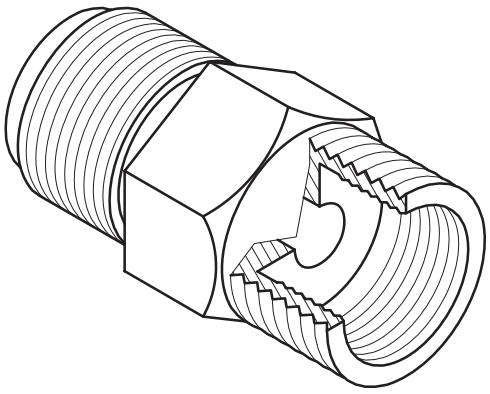
PROLONGADOR - ADAPTADOR
ADAPTOR - EXTENSION PIECE

BOQUILLA DE MÁQUINA
NOZZLE MACHINE



*MEDIDAS SEGÚN MÁQUINA DE INYECTAR.
*MEASURES ACCORDING TO INJECT MACHINE

	Cota Measure
L	
L1	
L2	
L3	
L4	
L5	
Para filtro L6	
D	
D1	
D2 o Rosca	
D3	
D4	
Para filtro D5	
Tipo rosca R1	
Tipo rosca R2	



El adaptador o prolongador, según tenga filtro/mezclador o no le lleve, permite utilizar puntas standard o un mismo acoplamiento que necesite una longitud superior, reduciendo el coste y tiempo de parada para fabricar puntas especiales o tener que fabricar una boquilla superior.

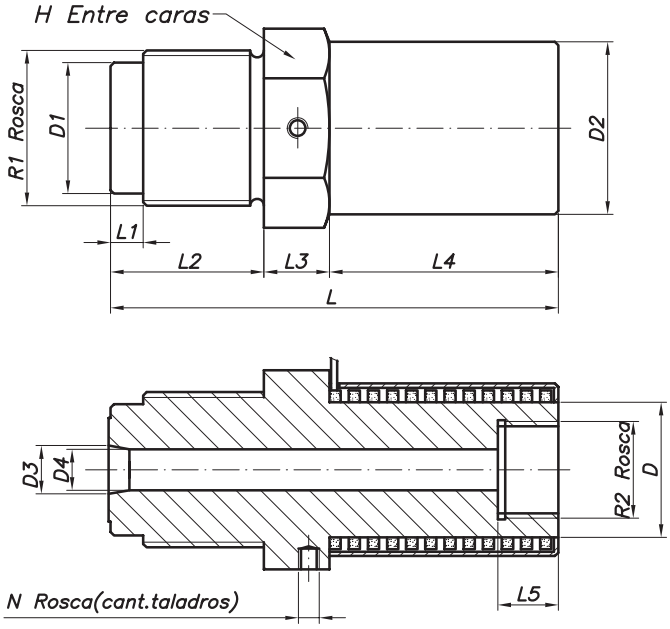
The adapter o extension, according to perform filter/mixer or do not carry, allows you to use standard tips or a same coupling you need a length of more than, reducing the cost and downtime to manufacture special tips or have to manufacture a top nipple.

* Posibilidad de fabricar cualquier tipo de prolongador.
** Possibility to manufacture any extension piece.*

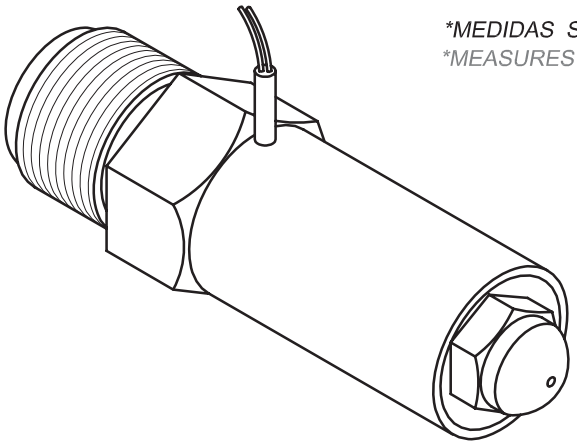
H mecánica de precisión

BOQUILLA CALEFACTADA
HEATING NOZZLE

BOQUILLA DE MÁQUINA
NOZZLE MACHINE



	Cota Measure
L	
L1	
L2	
L3	
L4	
L5	
D	
D1	
D2	
D3	
D4	
N	
R1	
R2	



*MEDIDAS SEGÚN MÁQUINA DE INYECTAR.
*MEASURES ACCORDING TO INJECT MACHINE

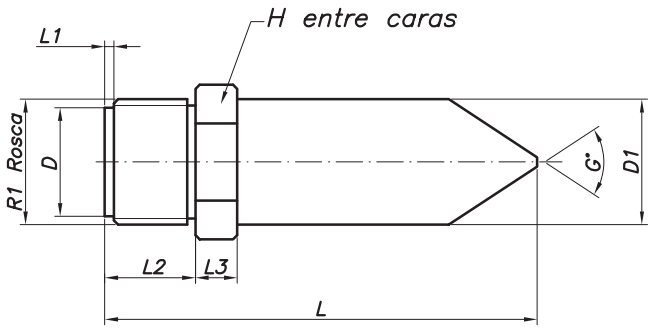
Nuestras boquillas calefactadas son la solución ideal para cualquier aplicación que necesite altas temperaturas de trabajo.
Fabricadas para su funcionamiento en lugares donde por medida no es posible utilizar otras resistencias como tipo abrazadera.

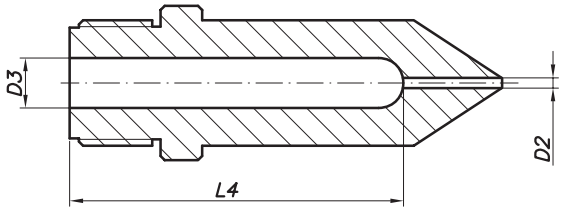
Our heated are the ideal solution for any application that requires high operating temperatures. Manufacturated for operation in places where measurement is not possiblento use other resistances as clamp type.

* Posibilidad de fabricar cualquier boquilla calefactada no standard.
** Possibility to manufacture any heating nozzle no standard.*

BOQUILLA MONOBLOQUE
MONOBLOC NOZZLE

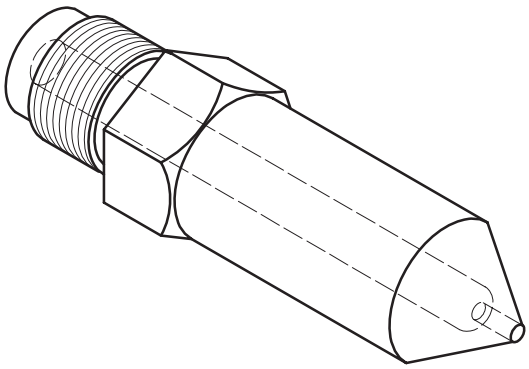
BOQUILLA DE MÁQUINA
NOZZLE MACHINE





*MEDIDAS SEGÚN MÁQUINA DE INYECTAR.
*MEASURES ACCORDING TO INJECT MACHINE

	Cota Measure
L	
L1	
L2	
L3	
L4	
H	
D	
D1	
D2	
D3	
R1	
G	



Las boquillas monobloque se suministran con una dureza de 48/52 HRC. También se puede fabricar con cualquier otro acero o material mejorado con alto coeficiente de transmisión térmica, dependiendo de las necesidades de trabajo.
Entregadas con una calidad excelente y pulido espejo.

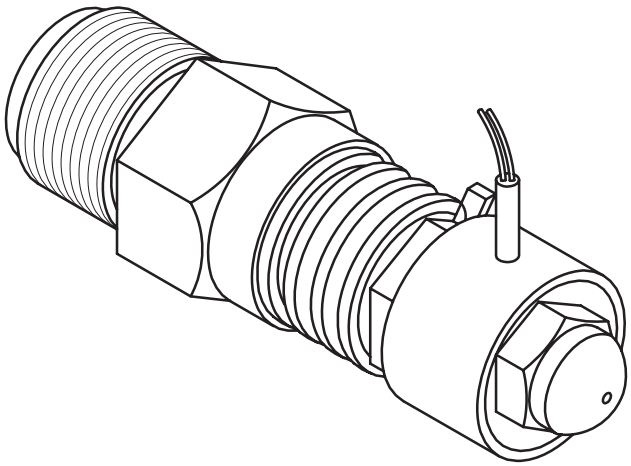
The monobloc nozzles are supplied with hardness of 48/52 HRC. Can also be produced with any other steel or improved material with high coefficient of thermal transmission, depending on the needs of work.
Delivered with an excellent quality and mirror polished.

* Posibilidad de fabricar cualquier boquilla monobloque no standard.
** Possibility to manufacture any monobloc nozzle no standard.*

MUELLE EXTERNO / *EXTERNAL SPRING*

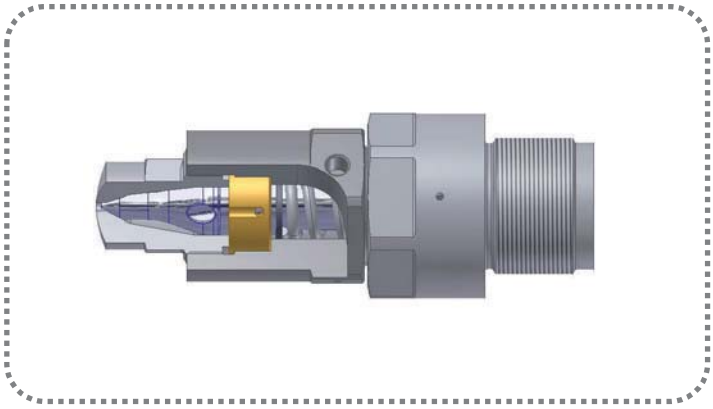
La boquilla de resorte externo es automática y mecánica, utiliza el movimiento de la prensa. Cuando se realiza la inyección la presión empuja la aguja hacia atrás, comprimiendo el muelle y la materia fluye. Cuando baja la presión de inyección el resorte empuja la aguja y obtura.

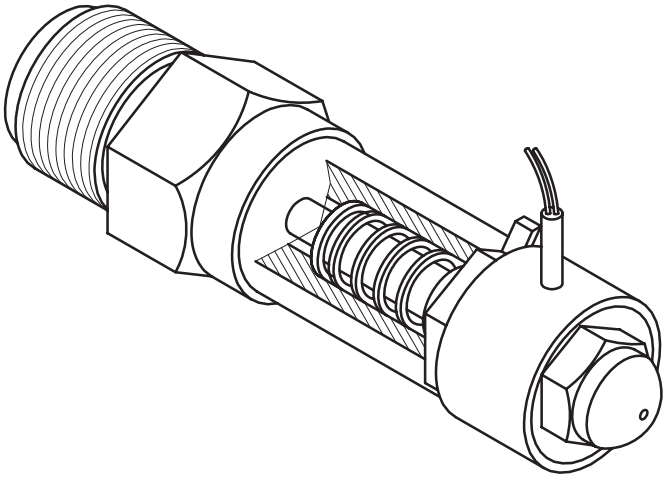
The nozzle of external spring is automatic and mechanical uses the movement of the press. When injecting the pressure pushes the needle toward the rear, compressing the spring and matter flows. When low injection pressure spring pushes the needle and plugging up.



* Posibilidad de fabricar cualquier boquilla obturadora no standard.
** Possibility to manufacture any closing nozzle no standard.*

MUELLE INTERNO / *INTERNAL SPRING*





La boquilla de muelle interno es automática y mecánica, utiliza el movimiento de la prensa. Cuando se realiza la inyección la presión empuja la aguja hacia atrás, comprimiendo el muelle y la materia fluye. Cuando baja la presión de inyección el resorte empuja la guja y obtura.

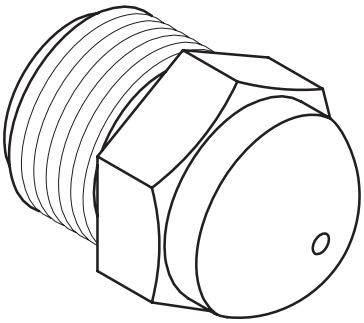
The nozzle of internal spring is automatic and mechanical uses the movement of the press. When injecting the pressure pushes the needle toward the rear, compressing the spring and matter flows. When low injection pressure spring pushes the needle and plugging up.

* Posibilidad de fabricar cualquier boquilla obturadora no standard.
** Possibility to manufacture any closing nozzle no standard.*

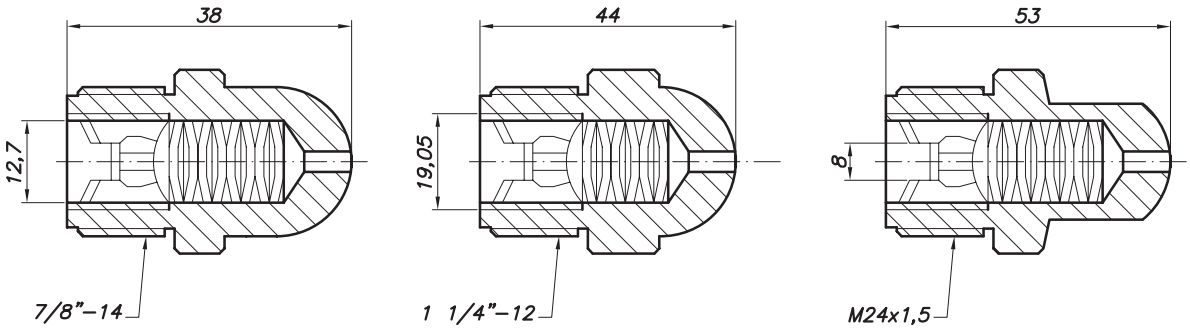
H mecánica de precisión

PUNTERAS CON OBTURADOR
CLOSING TIPS

BOQUILLA DE MÁQUINA
NOZZLE MACHINE



TRES TAMAÑOS DISPONIBLES / THREE AVAILABLE SIZE



Las punteras con muelle interno tiene varias ventajas, de uso. Son económicas, adaptables a cualquier boquilla de HMP (siempre con la opción de fabricarla para cualquier otra boquilla), de colocación fácil, funcionando a temperaturas de 400º y fáciles de limpiar.

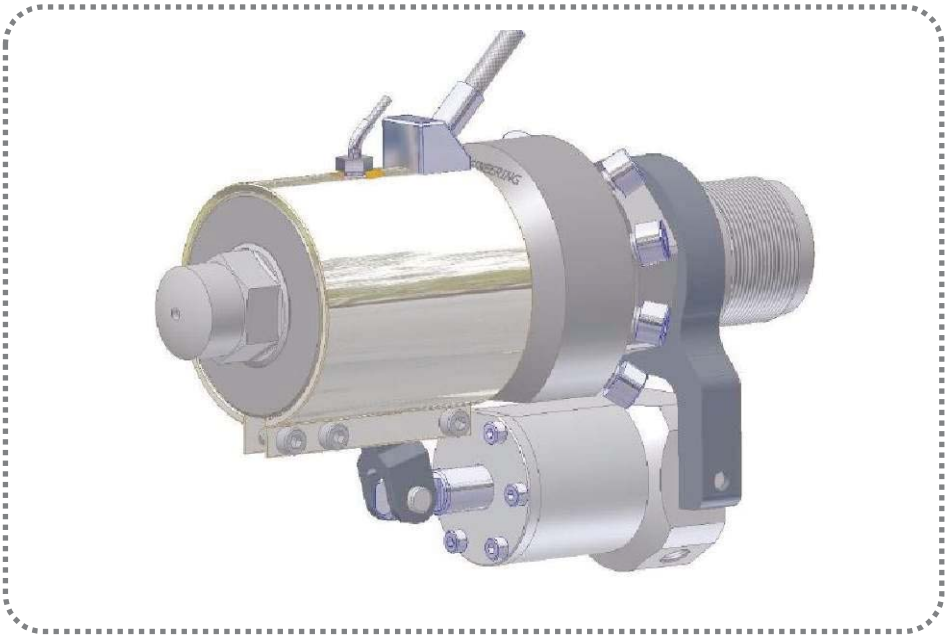
The toes with internal wharf it has several advantages, of use. Theu are economic, adaptable to any HMP's mouthpiece (always with the option to make it for any other mouthpiece), of easy placement, working there are temperatures of 400º and easy to clean.

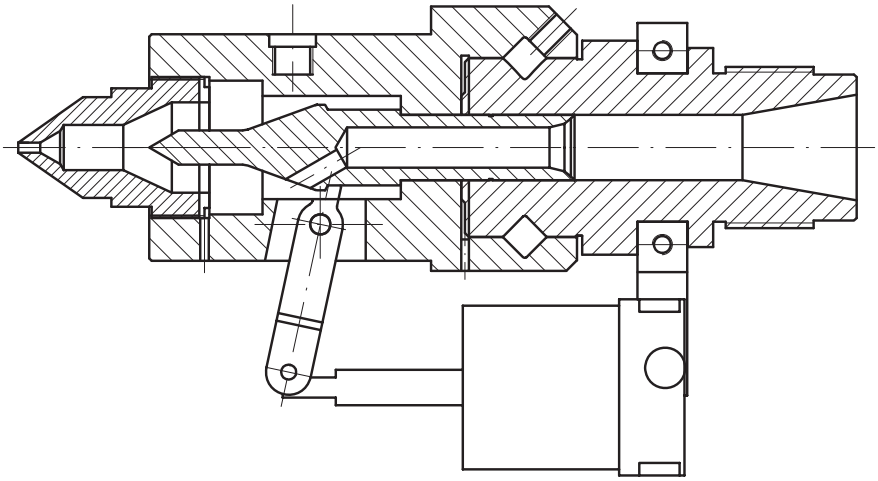
* Posibilidad de fabricar cualquier boquilla obturadora no standard.

** Possibility to manufacture any closing nozzle no standard.*

BOQUILLA OBTURADORAS CON CILINDRO
CLOSING NOZZLES WITH CYLINDER

BOQUILLA DE MÁQUINA
NOZZLE MACHINE





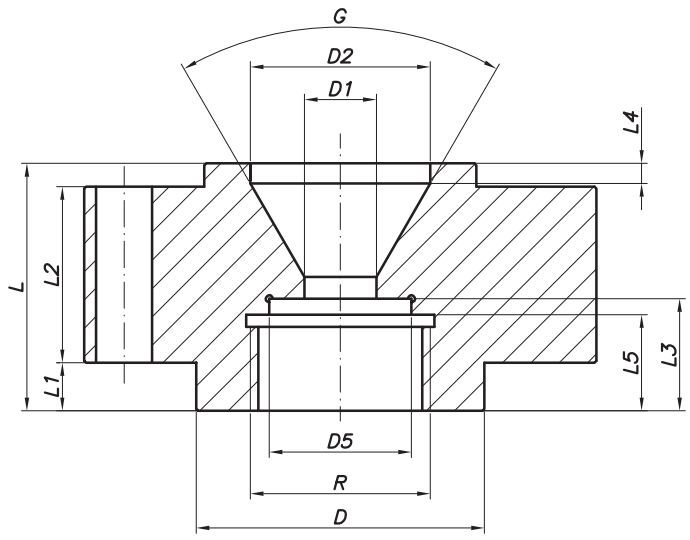
La boquilla obturadora con cilindro, puede ser controlado independientemente de la presión de inyección. El proceso de cierre y apertura se realiza mediante un cilindro externo, pudiendo fijar la leva en cualquier posición, ajustándose a cualquier tipo de prensa.

The nozzle with cylinder sealing, it can be controlled independently of the injection pressure. The process of opening and closure is performed throught an external cylinder, and may attach the cam in any position and in accordance with any type of press.

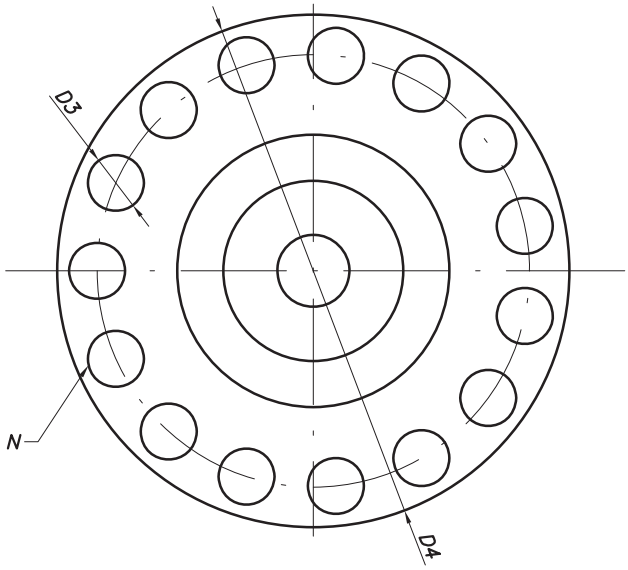
* Posibilidad de fabricar cualquier boquilla obturadora no standard.

** Possibility to manufacture any closing nozzle no standard.*

CABEZAL PORTABOQUILLA
PRINTHEAD NOZZLE HOTLER



	Cota *Measure*
L	
L1	
L2	
L3	
L4	
L5	
D	
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
G	
nº agujeros *N*	
Tipo rosca *R*	

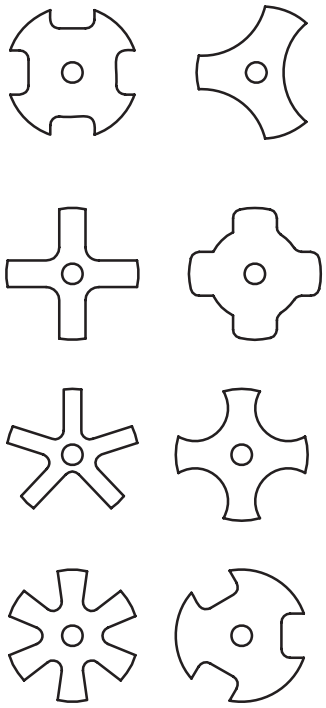


Fabricamos todo tipo de Cabezales portaboquillas. Realizados en materiales de alta calidad y resistencia y tratados para mejorar su durabilidad cuando se utilizan de materias cargadas.

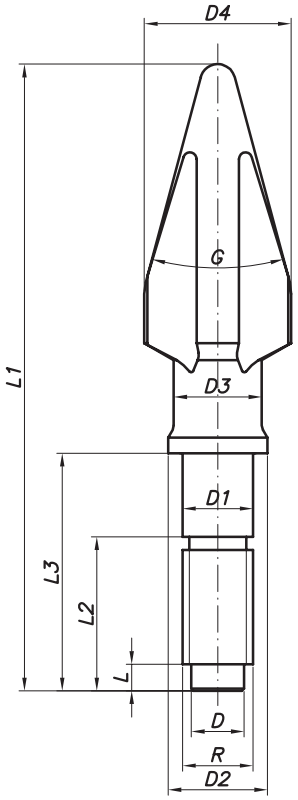
We manufacture all type of Bolsters printhead nozzle. Carried out in materials of high quality and resistance and treaties to improve their durability when they are used of loaded matters.

* Posibilidad de fabricar cualquier tipo de cabezal.
** Possibility to manufacture any printhead nozzle hotler.*

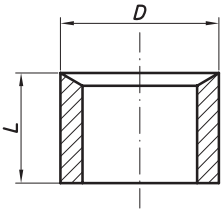
PUNTA DE HUSILLO
SPINDLE TIP



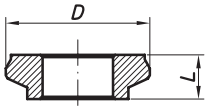
	Cota Measure
L	
L1	
L2	
L3	
D	
D1	
D2	
D3	
D4	
G	
Tipo rosca R	



	Cota Measure
L	
D	



	Cota Measure
L	
D	



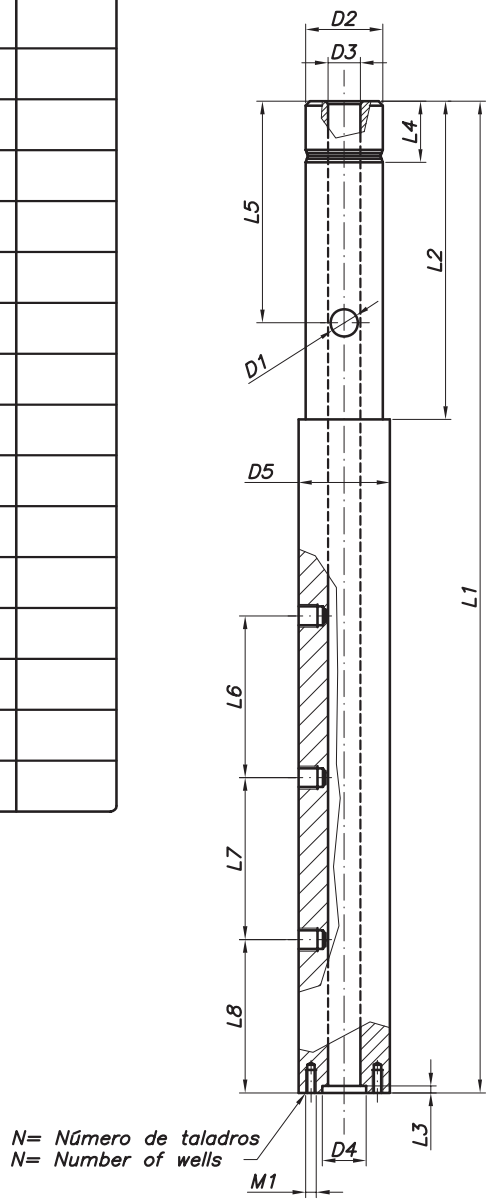
Fabricamos todo tipo de puntas de Husillo, fabricadas con materialesndenalta calidad y tratadas para aumentar en gran medida su dureza.
Son entregadas con pulido espejo en toda la superficiesnpara conseguir la mínima resistencia del material.

We manufacture all kinds of tips of spindle, manufactured with high quality materials and treated to greatly increase its hardness. Are delivered with mirror polished over the entire surface to achieve the minimum strength of the material.

* Posibilidad de fabricar cualquier tipo de punta de husillo.
** Possibility to manufacture any spindle Tip.*

CILINDRO MÁQUINA
MACHINE CYLINDER

	Cota Measure
L	
L1	
L2	
L3	
L4	
L5	
L6	
L7	
L8	
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
M1	
N	

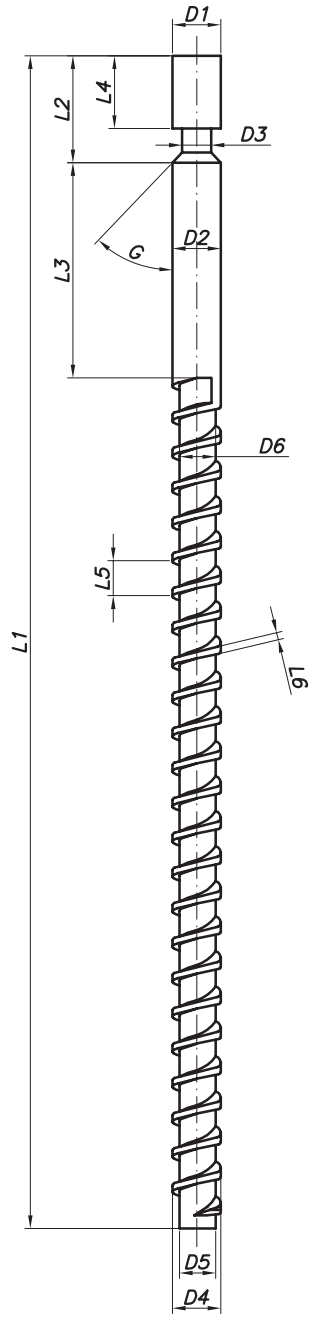


Fabricamos todo tipo de cilindros con varias combinaciones y niveles de resistencia a la abrasión y a la corrosión ajustadas a las necesidades de los materiales inyectados.
Están fabricados de materiales de alta calidad y perfectamente rectíneos que no retienen la materia.

We manufacture all types of cylinders with several combinations and levels of resistance to abrasion and corrosion tailored to the needs of the materials injected. They are manufactured from high quality materials and perfectly rectineos that do not retain the subject matter.

* Posibilidad de fabricar cualquier boquilla monobloque no standard.
** Possibility to manufacture any monobloc nozzle no standard.*

HUSILLO
SCREWS



	Cota Measure
L	
L1	
L2	
L3	
L4	
L5	
L6	
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
G	

Fabricamos todo tipo de Husillos, de una gran calidad y con materiales de alta calidad para mejorando la durabilidad.
Son entregados con un acabado excepcional consiguiendo minimizar la resistencia y mejorar los tiempos de los ciclos.

We manufacture all kinds of spindle of a high quality and with high-quality materials for improving the durability. Are delivered with an exceptional finish getting minimize the resistance and improve cycle times.

* Posibilidad de fabricar cualquier tipo de punta de husillo.
** Possibility to manufacture any spindle Tip.*

BRIDAS FORJADAS

BRIDAS MECANIZADAS

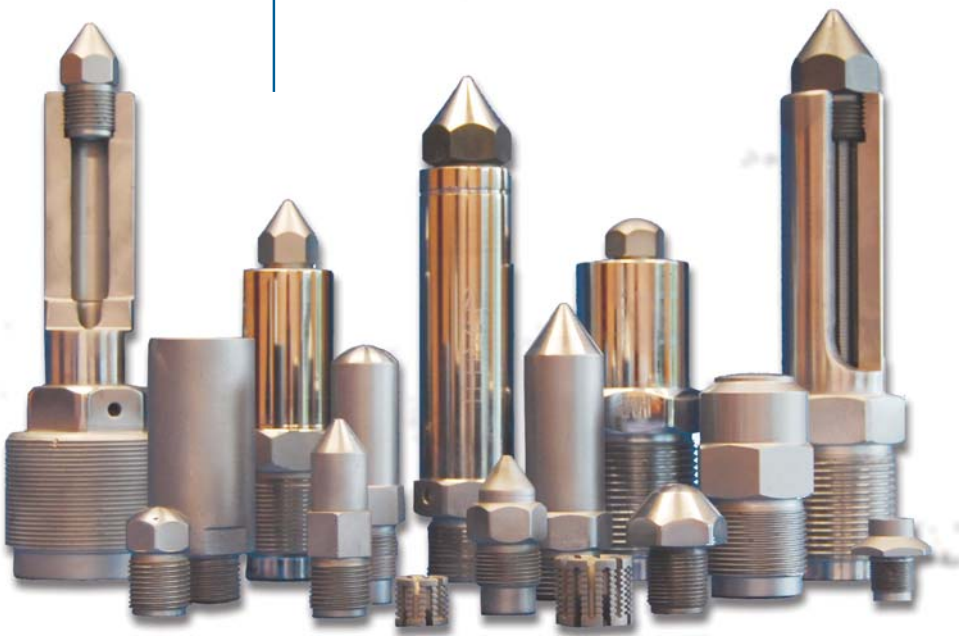
BRIDAS ESPECIALES

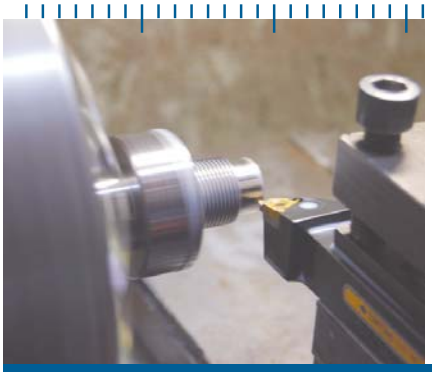
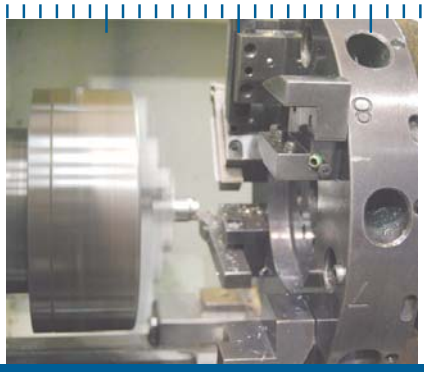
TORNILLERÍA

Nuestros elementos de embridado son de alta calidad y que solucionan cualquier tipo de amarre de piezas.
Bridas de tamaño y forma diferentes, bridas fuertes y laterales, tornillos de sujeción, mandriles, arandelas, tornillos de banco, cuñas y cajas surtido. Todos los productos son conformes con la norma DIN.

Our elements of flanged are of high quality and to solve any type tie parts. Flanges of different size and shape, flanges and strong side. attaching screws, mandrels, washers, screws, wedges and assortment boxes.
All products are in conformity with th DIN standard.

HMP
H mecánica de precisión



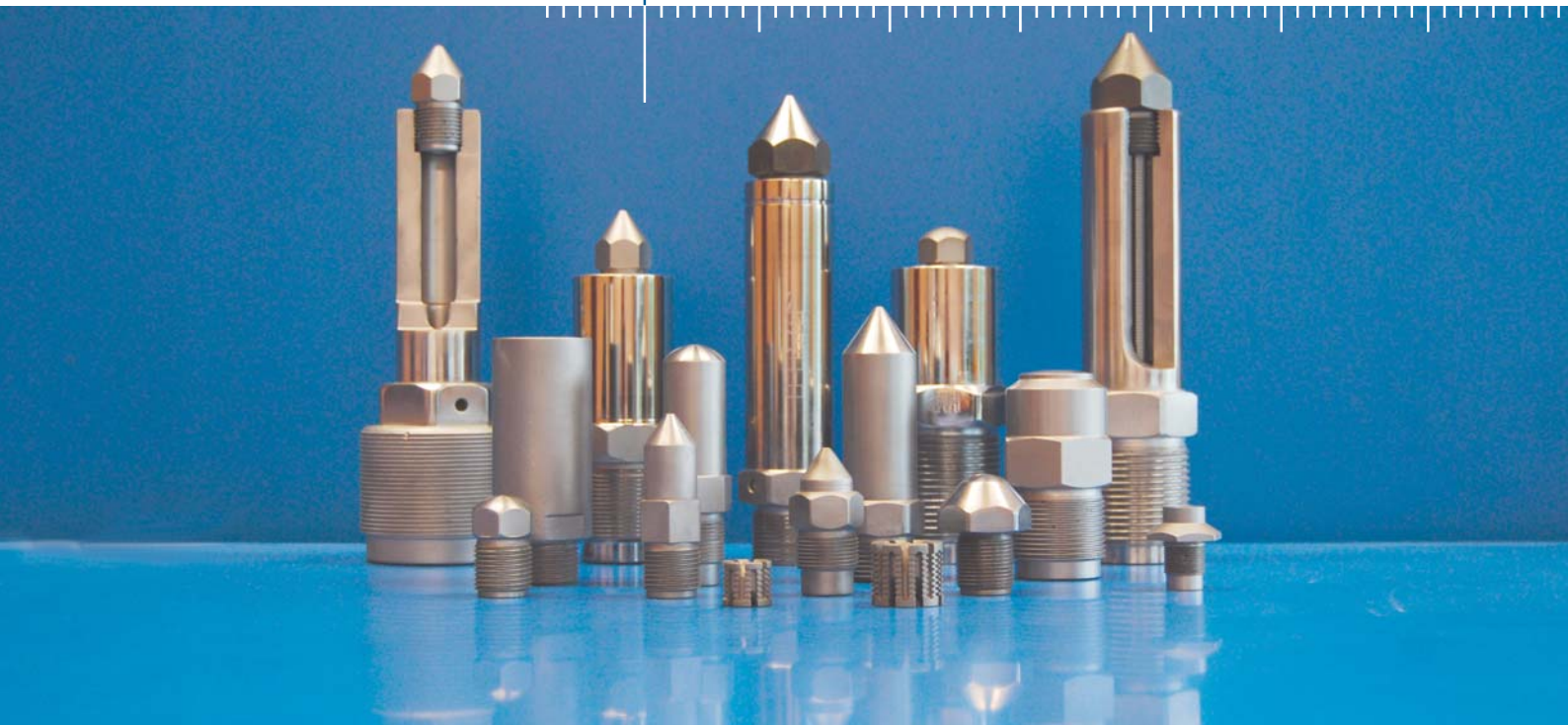



H mecánica de precisión

Barcelona 3 - 7, nave 3A

P.I. Barcelonés - 08630 Abrera

Telf. 93 422 10 90 - Fax 93 421 95 99

hmecanica@hmecanica.com

HMP
H mecánica de precisión