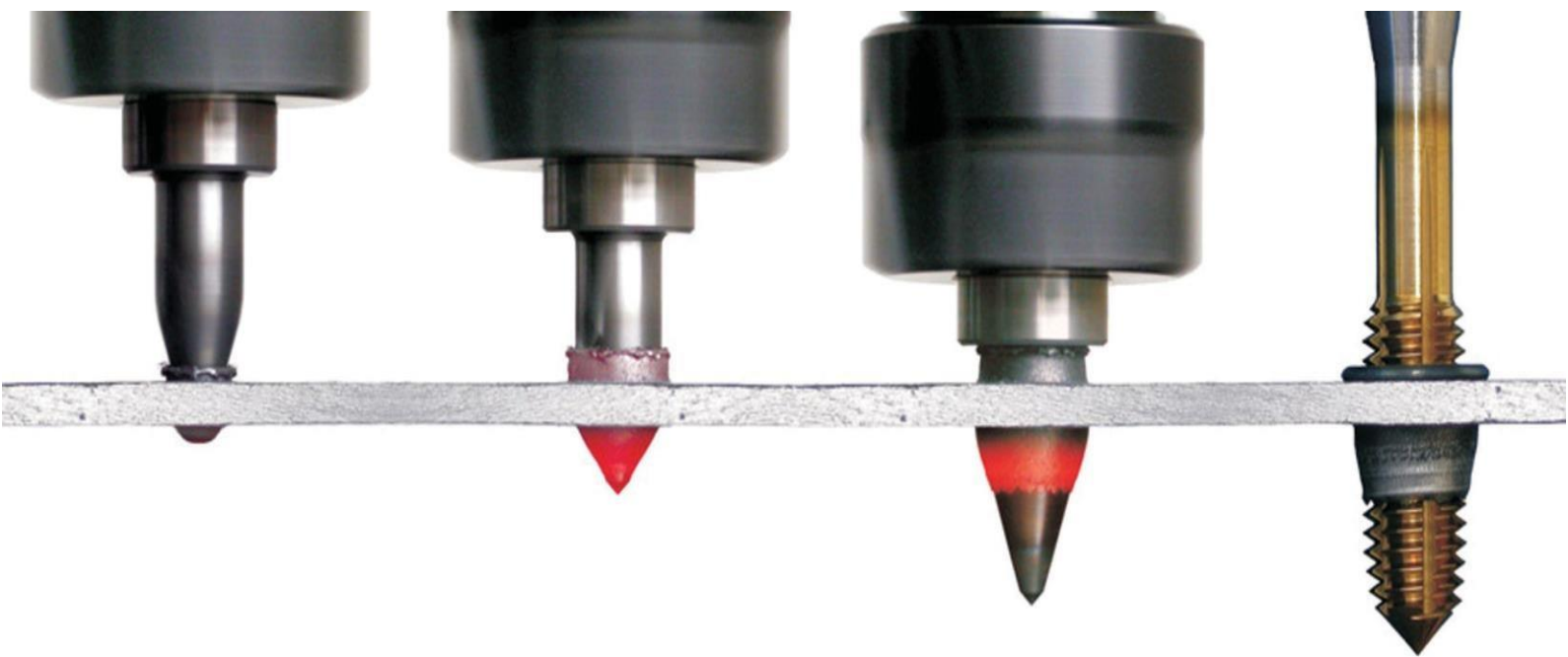


# SISTEMA DE FLUOTALADRADO



Flowdrill

> Broca por fricción térmica Flowdrill



> Macho de roscar (por laminación) Flowtap



> Kit inicial MC 2 - el equipo básico



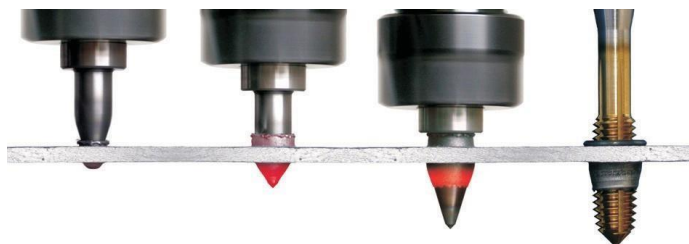
> Pinzas y portaherramientas con disco refrigerador



> Lubricantes especiales para un mayor rendimiento



> Flow 2 go - Flexible in situ y en el taller



> Una productividad claramente más alta:

Taladrado y roscado sin virutas  
sin desperdicios ni costes de desmontaje  
sin inversión adicional ni costes de almacenaje  
disminución de las fases de producción  
no requiere materiales adicionales  
alta fiabilidad del proceso  
las sólidas herramientas de carburo garantizan una vida útil más larga

> Largo de rosca con un diámetro de 1 x D

> Perfecta flexibilidad – Apto para:

taladros de columna estándar  
CNC - máquinas automatizadas  
"Flow2go", nuestro equipo taladrador especial

## LA COMPAÑÍA FLOWDRILL

Desde hace más de 30 años fabricamos nuestras herramientas especiales de metal duro de producción propia.

Somos su especialista cualificado para todo tipo de aplicaciones Flowdrill y con nuestra experiencia le podemos asistir en sus necesidades concretas.

Con más de tres décadas de experiencia, podrá sacar provecho de nuestros conocimientos como líder de mercado.

Suministramos nuestros reputados productos en todo el mundo a través de nuestras oficinas y representantes.



Broca de fricción térmica y formado de roscas

> **Flowdrill - Taladrado por fricción termica**

Flowdrill® se sirve de la velocidad rotativa y la fuerza axial para crear una fricción térmica localizada, el material metálico plastifica y se forma un buje preciso en pocos segundos:

- Incrementa varias veces el espesor original del material
- Ni virutas, ni desperdicios
- Apto para acero, acero inox., aluminio, latón y cobre
- Para espesores de todo tipo de material >0,5 mm
- Para roscas de alta resistencia a la tracción de M2-M20 y hasta G1"
- Permite sustituir tuercas para soldar, tuercas remachables y tuercas de inserción

> **Roscado por laminación Flowtap**

El laminado de roscas Flowtap es también un proceso sin virutas, que consigue laminar a lo largo de todo el casquillo una rosca de longitud 1 x D mín.

La resistencia a la tracción de una rosca laminada en frío supera a la de una rosca estándar y da como resultado una vida útil más larga y mejor.

> **Posibles ámbitos de aplicación**

1. Flowdrill y Flowtap para un tornillo que forma una rosca
2. Rodamientos y bisagras
3. uniones por soldadura dura o blanda
4. uniones de distintos materiales
5. superficies de sellado, por ejemplo, para juntas tóricas



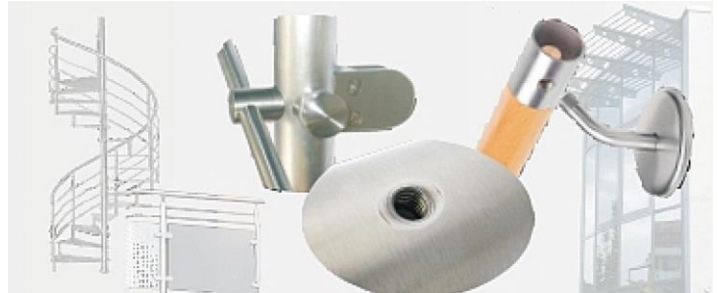
> **Automoción y agricultura**



> **Construcción, industria solar y climatización**



> **Escaleras y barandillas**

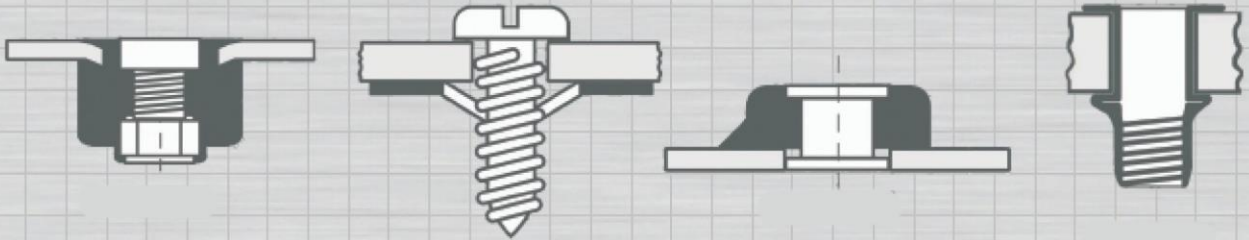


> **Industria del metal**

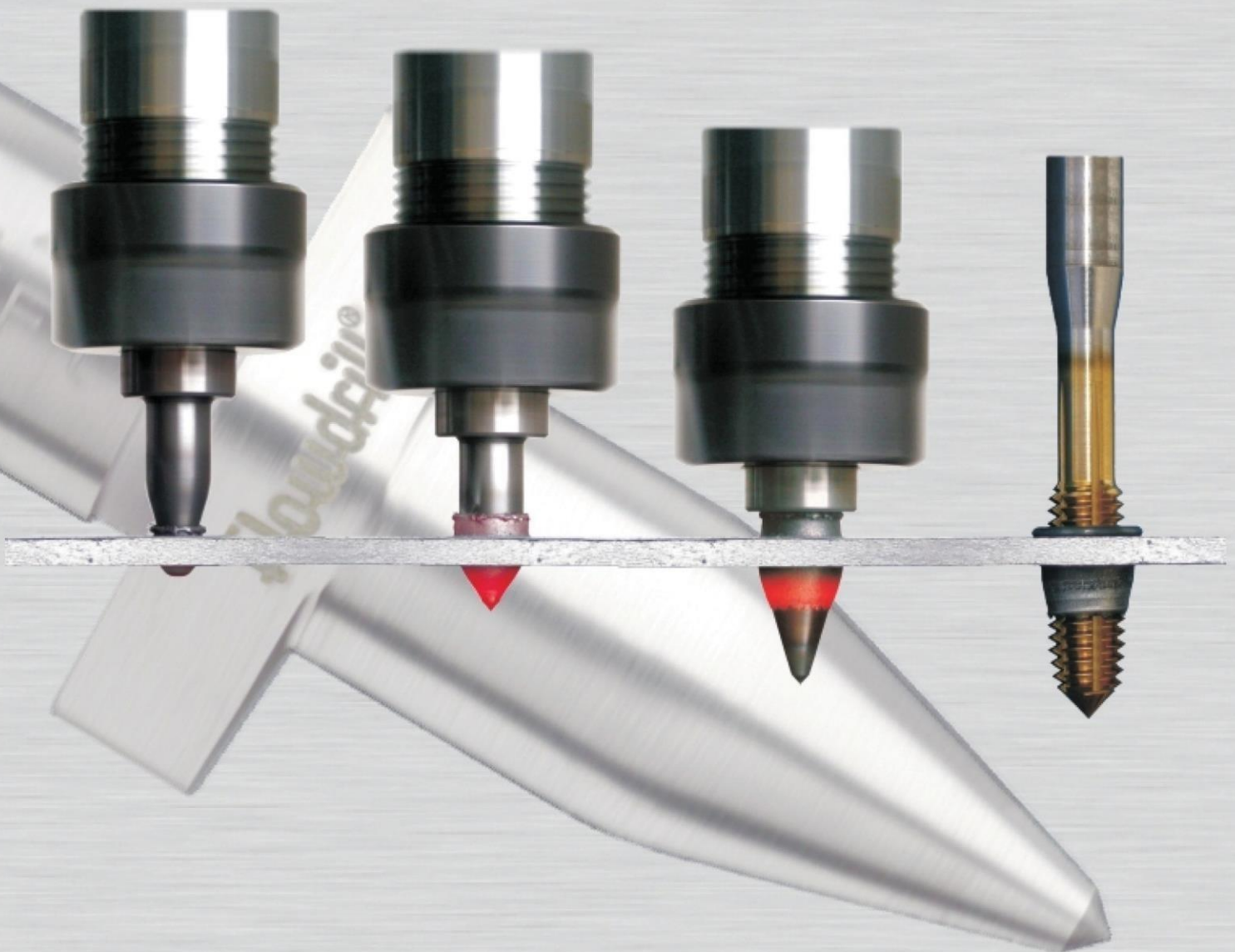


# Flowdrill®

Reemplazamos:



Por:



## PORTAPINZAS



REFERENCIA	PVP
CONO MORSE	360,21€
CONO MORSE	706,25€

## PINZAS



PARA PORTAPINZAS CM2		
Ø	Ø FLUOBROCA	PVP
6	2,0 a 6,4	31,42€
8	6,5 a 8,4	
10	8,5 a 10,4	
12	10,5 a 12,4	
14	12,5 a 14,4	

PARA PORTAPINZAS CM3		
Ø	Ø FLUOBROCA	PVP
12	10,5 a 12,4	35,62€
14	12,5 a 14,4	
16	14,5 a 16,4	
18	16,5 a 19,9	
20	20,0 a 25,4	

## MACHOS DEROSCAR



TRATAMIENTO CDI	
MEDIDA	PVP
M3x050	30,92€
M4x070	30,92€
M5x080	30,92€
M6x100	33,33€
M8x100	49,94€
M8x125	38,89€
M10x100	46,16€
M10x150	43,25€
M12x175	50,93€
M14x200	75,34€
M16x200	74,48€
M18x250	104,25€
M20x250	120,00€



TRATAMIENTO TINY RANURAS DE ARRASTRE			
ROSCA MÉTRICA		ROSCA BSP	
MEDIDA	PVP	MEDIDA	PVP
M3x050	41,06€	G1/8x28	110,62€
M4x070	41,06€	G1/4x19	139,06€
M5x080	41,06€	G3/8x19	163,48€
M6x100	45,22€	G1/2x14	223,95€
M8x100	76,52€	G3/4x14	315,79€
M8x125	59,72€	G1x11	534,31€
M10x100	81,62€		
M10x150	65,76€		
M12x175	72,15€		
M14x200	101,78€		
M16x200	103,17€		
M18x250	148,19€		
M20x250	200,96€		

# TARIFA DE PRECIOS

## FLUOBROCAS



Ø	STANDARD		PLANA	
	LARGA	CORTA	LARGA	CORTA
2.0 - 2.9	74,63€	73,16€	121,11€	121,72€
3.0 - 3.9	75,94€	74,35€	128,50€	126,14€
4.0 - 4.9	79,07€	77,42€	134,11€	131,74€
5.0 - 5.9	86,75€	83,02€	147,64€	140,43€
6.0 - 6.9	96,73€	91,90€	163,53€	155,61€
7.0 - 7.9	107,77€	102,33€	182,00€	173,26€
8.0 - 8.9	119,88€	114,13€	191,51€	185,20€
9.0 - 9.9	131,81€	125,42€	197,95€	196,35€
10.0 - 10.9	145,27€	138,18€	213,89€	206,63€
11.0 - 11.9	159,69€	153,24€	224,28€	220,91€
12.0 - 12.9	170,77€	164,40€	229,88€	228,14€
13.0 - 13.9	194,75€	185,90€	253,81€	241,78€
14.0 - 14.9	214,60€	203,56€	279,44€	264,91€
15.0 - 15.9	237,87€	226,66€	308,85€	294,56€
16.0 - 16.9	260,30€	248,97€	338,37€	323,25€
17.0 - 17.9	278,50€	269,64€	361,39€	351,00€
18.0 - 18.9	295,14€	287,35€	384,44€	373,45€
19.0 - 19.9	318,42€	307,31€	413,37€	399,79€
20.0 - 20.9	342,28€	330,47€	445,26€	429,31€
21.0 - 21.9	364,71€	353,37€	474,18€	459,42€
22.0 - 22.9	387,86€	376,51€	504,31€	490,13€
23.0 - 23.9	412,42€	399,79€	536,19€	519,65€
24.0 - 24.9	438,76€	425,18€	570,44€	552,72€
25.0 - 25.9	464,74€	451,17€	617,69€	601,16€



REM
Precios sobre demanda



ESPECIALES
Precios sobre demanda

## LUBRICANTES



PASTA	
REFERENCIA	PVP
FDKS	79,08€



FLUIDO	
REFERENCIA	PVP
FDKSF	79,08€



FLUIDO PARA MACHOS	
REFERENCIA	PVP
FTMZ	79,08€



SISTEMAS DE LUBRICACIÓN	
REFERENCIA	PVP
PVP a consultar	