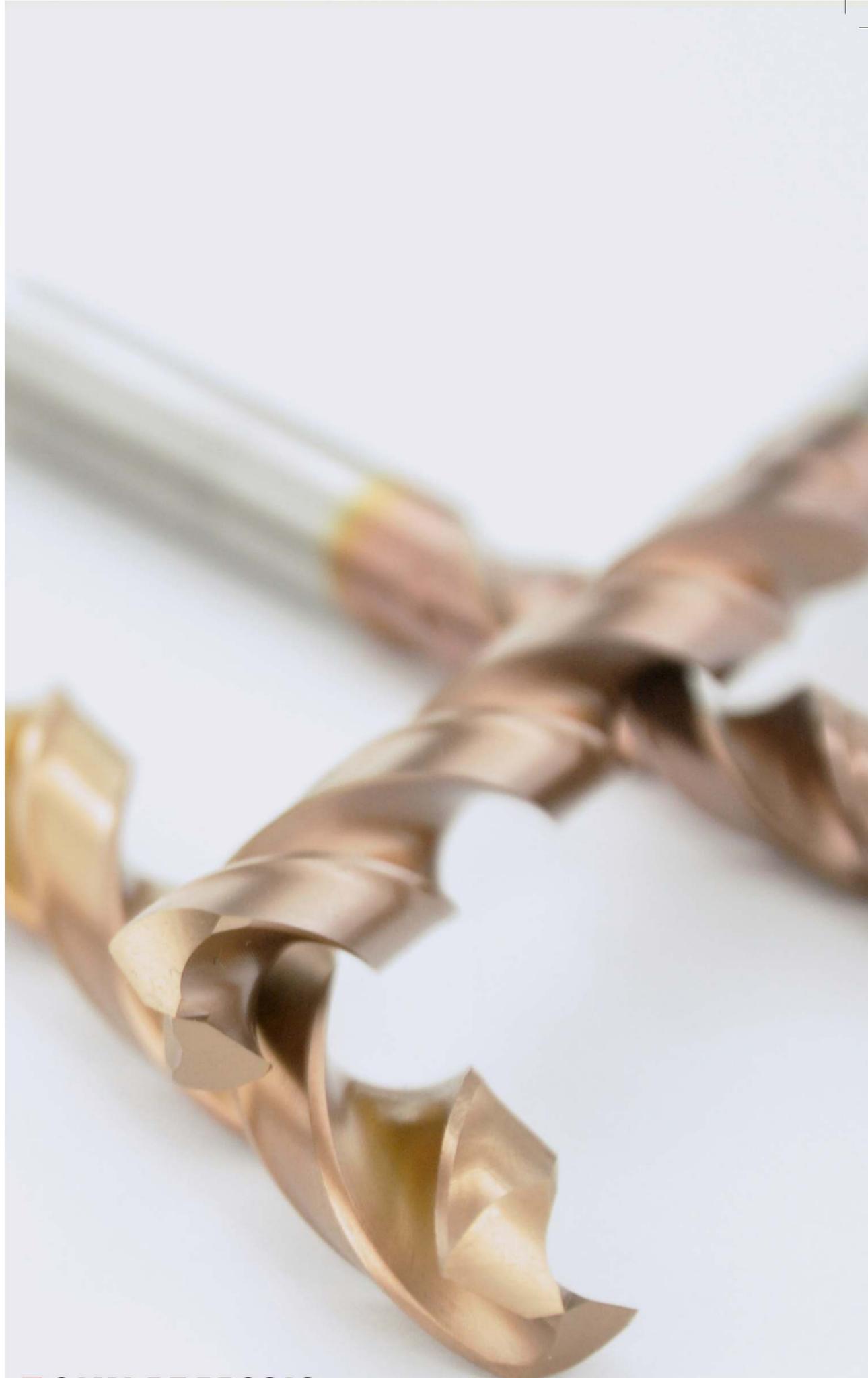




**FURIUS**  
**BROCA HSS**  
**RECUBRIMIENTO FUSIO**  
INNOVACIÓN & TECNOLOGÍA



■ GAMA DE BROCAS  
**APLICACIÓN  
ESPECIAL ACEROS  
DUROS**

ACEROS NO ALEADOS Ó DEBILMENTE ALEADOS  
ACEROS PARA TRATAMIENTO TÉRMICO

Taladrado ▶



# NUEVA BROCA FURIUS

## INNOVACIÓN & RENDIMIENTO

Gracias a su experiencia con más de 90 años como fabricante de brocas de metal, Tivoly presenta su última innovación para el taladrado de aceros duros.



### A TIVOLY ESCUCHA

Por su cercanía a los usuarios de herramientas de corte, TIVOLY aporta respuestas prácticas a las necesidades de cada utilizador ■

### B TIVOLY CONSTANTE

El taladrado de aceros duros, representa una de las operaciones más frecuentes en producción, mecanizado metálico, o mantenimiento en general

► En utilización sobre máquinas de control numérico, las condiciones de corte elevadas junto a una mayor duración de la herramienta garantizan una mayor productividad.

► Para uso sobre máquina electroportátil, la rapidez de taladrado y un menor esfuerzo axial aseguran un trabajo de calidad con menor esfuerzo ■

### C TIVOLY INNOVA

El equipo I+D TIVOLY ha desarrollado la nueva broca FURIUS, una combinación geométrica y un recubrimiento PVD exclusivo aportando a esta broca un rendimiento excepcional ■

### D RECUBRIMIENTO PVD "FUSIO"

► Sobre la base de las últimas tecnologías PVD, el recubrimiento FUSIO desarrollado especialmente para la broca FURIUS aporta:

- Comodidad
- Rapidez
- Estabilidad
- Durabilidad

Gracias a la composición de su estructura multicapa, el nuevo recubrimiento tiene como características principales:

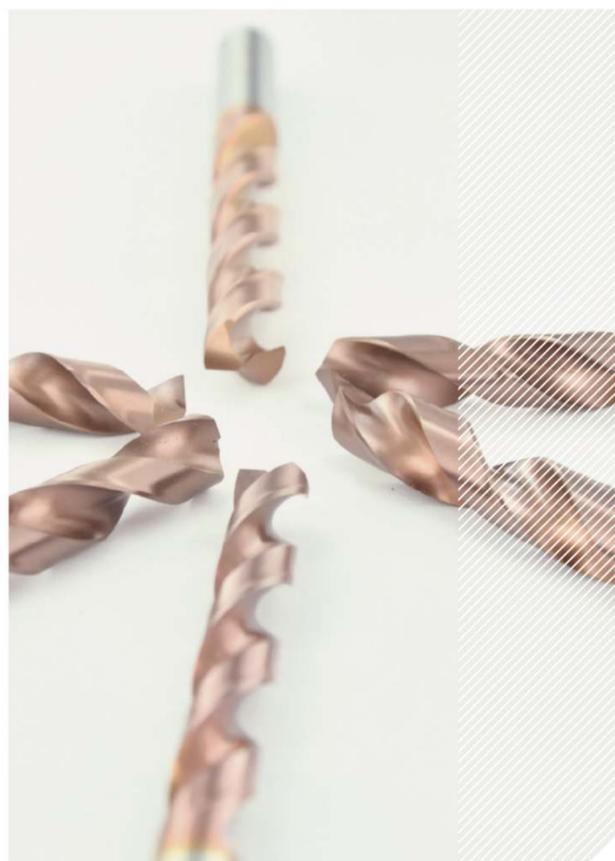
- Mayor tenacidad
- Mayor duración de la broca
- Muy bajo coeficiente de rozamiento

Además, permite reducir el desgaste de las aristas de corte durante el taladrado de aceros duros (<950 N/mm<sup>2</sup>).

Perfectamente adaptado a las operaciones de corte discontinuas (electro-portátil) con rendimientos excepcionales de la broca ■

### E CONDICIONES DE CORTE

Tivoly indica en la etiqueta las condiciones de corte correspondientes a cada diámetro de la broca ■



### RECUBRIMIENTO MULTICAPA "FUSIO"

- Color: Cobre
- Composición : Ti2CN
- Espesor : 2-4 μ
- Dureza HV : 3200
- Coef. de rozamiento : 0.2
- Resist. al calor: 400 °C

### RAPIDEZ Y FACILIDAD DE TALADRADO

### MAYOR DURACIÓN DE VIDA DE LA BROCA

### MAYOR PRODUCTIVIDAD

### MAYOR PRECISIÓN Y ESTABILIDAD.

### F MARCADO LÁSER

Un marcado láser con doble trazo, grabado al final del canal para una mayor facilidad de lectura de la información principal ■



02

# DESARROLLO TÉCNICO

FURIUS: POLIVALENCIA DE MUY ALTO NIVEL

Adecuado para todos los aceros < 950 N/mm<sup>2</sup>.

**EXCEPCIONAL PARA :**

- ▶ Taladrado en seco
- ▶ Taladros de batería
- ▶ Centros de mecanizado

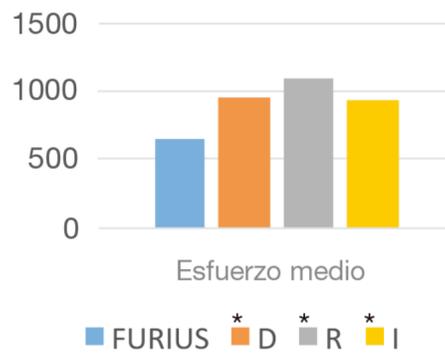
## TEST DE VELOCIDAD

Test de velocidad de taladrado en seco electroportátil :  
D=6mm - prof 10mm - A37 - 30KN - 1100 R/pm



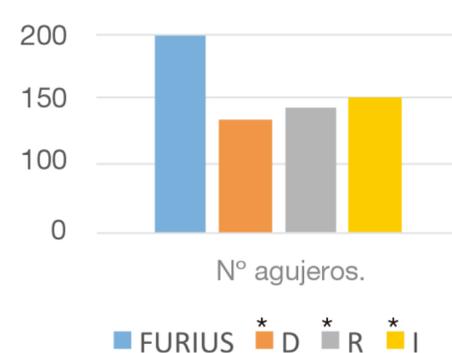
## TEST DE ESFUERZO

Test de esfuerzo en seco CNC :  
D=6mm - prof 18mm - 25CrMo4 -  
Vc = 28mm/mn - f = 0.15



## TEST DE DURACIÓN

Test de duración en seco en máquina CNC :  
D=6mm - prof 18mm - 25CrMo4 -  
Vc = 28mm/mn - f = 0.15



\*Producto de nivel de gama equivalente



03

# DESARROLLO MEDIOAMBIENTAL Y HUMANO

TIVOLY REALIZA SU ACTIVIDAD CON UN ENFOQUE DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

### ■ TIVOLY EN PRODUCCIÓN :

- ▶ Utiliza materia prima HSS reciclable
- ▶ Reduce los residuos de material
- ▶ Recicla sus chatarras y sus residuos
- ▶ Reduce su consumo energético

### ■ TIVOLY, EN LA UTILIZACIÓN :

- Taladrando con la nueva broca FURIUS, el usuario contribuye también a un desarrollo medioambiental positivo :
  - ▶ Reduciendo el consumo energético

- ▶ Aumentando la duración de las brocas

- ▶ Preservando su parque de maquinaria y sus baterías

La broca Furius por su facilidad de uso, protege la salud del usuario, mientras aumenta su productividad ■

**FABRICADO EN FRANCIA.**  
**ECO DISEÑO**



TIVOLY | Perçage

**SIFRA**



**FURIUS | HSS FUSIO FULLY GROUND  
JOBBER LENGTH DRILL. SPLIT  
POINT.**

**NEW**

**HSS**

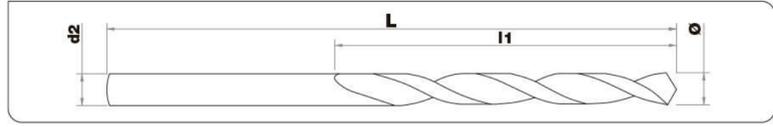
**FUSIO  
COATED**

**DIN  
338**

**3xd**



**h8**



**FURIUS | BROCA HSS FUSIO RECTI-  
FICADA CILÍNDRICA CORTA.PUNTA  
EN CRUZ.**

**FURIUS | PUNTA FURIUS HSS  
FUSIO CILINDRICA CORTA. TIPO N,  
AFFILATURA A CROCE.**

For steels < 950 N/mm<sup>2</sup>. Speed, life span.

Para aceros < 950 N/mm<sup>2</sup>. Velocidad,  
duración de vida.

Foratura di acciai <950 N/mm<sup>2</sup>. Velocità e  
lunga durata .

**AB**

Steels for heat treatment  
200-700N/mm<sup>2</sup>  
Aceros para tratamiento térmico  
200-700 N/mm<sup>2</sup>  
Acciai per trattamento termico  
200-700N/mm<sup>2</sup>

**C**

Heat Treatable Steels <950N/  
mm<sup>2</sup>  
Aceros aleados y tratados <  
950N/mm<sup>2</sup>  
Acciai per trattamento termico  
<950N/mm<sup>2</sup>

**IJ**

Cast iron  
Fundiciones  
Ghisa

ø	L	l1	QTY PACK	PCB	QTY PACK LS
3	61	33	1	10	10
3,1	65	36	1	10	
3,2	65	36	1	10	10
3,25	65	36	1	10	
3,3	65	36	1	10	
3,4	70	39	1	10	
3,5	70	39	1	10	10
3,6	70	39	1	10	
3,7	70	39	1	10	
3,8	75	43	1	10	
3,9	75	43	1	10	
4	75	43	1	10	10
4,1	75	43	1	10	
4,2	75	43	1	10	10
4,25	75	43	1	10	
4,3	80	47	1	10	
4,4	80	47	1	10	
4,5	80	47	1	10	10
4,6	80	47	1	10	
4,7	80	47	1	10	
4,8	86	52	1	10	
4,9	86	52	1	10	
5	86	52	1	10	10
5,1	86	52	1	10	
5,2	86	52	1	10	10
5,25	86	52	1	10	
5,3	86	52	1	10	
5,4	93	57	1	10	
5,5	93	57	1	10	10
5,6	93	57	1	10	
5,7	93	57	1	10	
5,8	93	57	1	10	
5,9	93	57	1	10	
6	93	57	1	10	10
6,1	101	63	1	10	
6,2	101	63	1	10	
6,3	101	63	1	10	
6,4	101	63	1	10	
6,5	101	63	1	10	10
6,6	101	63	1	10	
6,7	101	63	1	10	
6,75	109	69	1	10	
6,9	109	69	1	10	
7	109	69	1	10	10
7,1	109	69	1	10	
7,2	109	69	1	10	
7,3	109	69	1	10	
7,4	109	69	1	10	
7,5	109	69	1	10	10
7,6	117	75	1	10	
7,7	117	75	1	10	
7,8	117	75	1	10	
7,9	117	75	1	10	

ø	L	l1	QTY PACK	PCB	QTY PACK LS
8	117	75	1	10	10
8,1	117	75	1	5	
8,2	117	75	1	5	
8,3	117	75	1	5	
8,4	117	75	1	5	
8,5	117	75	1	5	5
8,6	125	81	1	5	
8,7	125	81	1	5	
8,8	125	81	1	5	
8,9	125	81	1	5	
9	125	81	1	5	5
9,1	125	81	1	5	
9,2	125	81	1	5	
9,3	125	81	1	5	
9,4	125	81	1	5	
9,5	125	81	1	5	5
9,6	133	87	1	5	
9,7	133	87	1	5	
9,8	133	87	1	5	
9,9	133	87	1	5	
10	133	87	1	5	5
10,1	133	87	1	5	
10,2	133	87	1	5	
10,25	133	87	1	5	
10,3	133	87	1	5	
10,4	133	87	1	5	
10,5	133	87	1	5	
11	142	94	1	5	2
11,5	142	94	1	5	
12	151	101	1	5	2
12,5	151	101	1	5	
13	151	101	1	5	2

**Coffret G FURIUS**  
25 brocas metal ø 1 à 13  
/ 0,5mm.  
Réf : 1145417 0017



**Coffret E FURIUS**  
19 brocas metal ø 1 à 10  
/ 0,5mm.  
Réf : 1145417 0015

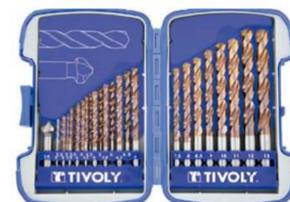


Unit.  
Réf : 1145411

Pack LS  
Réf : 1145416



**Coffret BUMPER FURIUS**  
25 brocas metal ø 10 à 13 par  
1+3,2+4,2+6,8+ (ø3-4-5x2 pcs)  
+ 1 avellanadores ø 15 mm.  
Réf : 11454170002



**TIVOLY.**

**Leaflet Tivoly Furius\_SP\_0616**

Contact : [distribucion@tivoly.com](mailto:distribucion@tivoly.com)

Tel. : 94 623 1466

Fax. : 94 623 1475

El logotipo Tivoly es una marca registrada.

Contacto :

[communication@tivoly.com](mailto:communication@tivoly.com)

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

Créditos fotográficos Tivoly (las fotografías  
publicadas en este documento no son  
contractuales)

