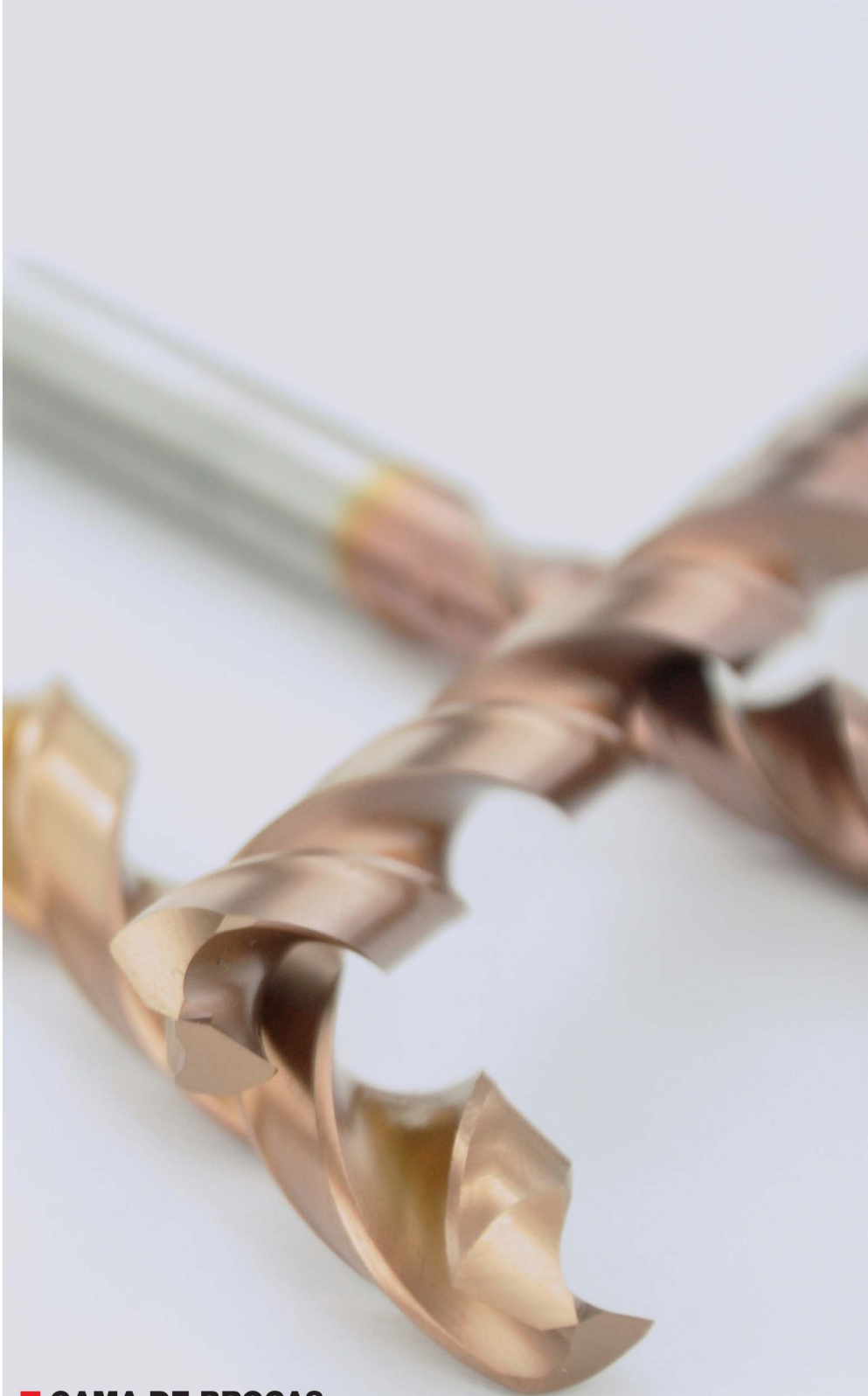




FURIUS
BROCA HSS
RECUBRIMIENTO FUSIO
INNOVACIÓN & TECNOLOGÍA



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

ACEROS NO ALEADOS O DEBILMENTE ALEADOS
ACEROS PARA TRATAMIENTO TERMICO

NUEVA BROCA HSS 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 resistentes.



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 resistentes, representa una de las operaciones más frecuentes en producción, mecanizado metálico, o mantenimiento en general

► En utilización sobre máquinas de control numérico, las consiciones 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:

- Confort
- Rapidez
- Estabilidad
- Durabilidad

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

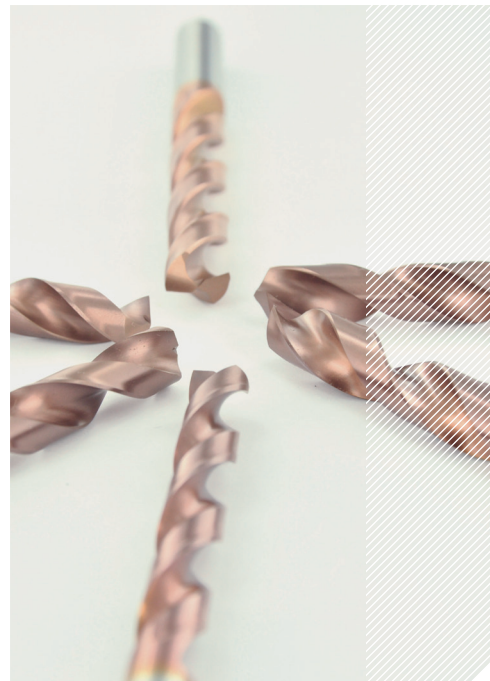
- Mayor tenacidad
- Mayor duración de la broca
- Muy bajo coeficiente de rozamiento

Además, permite reducir el desgaste de las aristas de corte durante el taladrado de aceros resistentes (<950 N/mm²).

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 ■



DESARROLLO TÉCNICO

FURIUS: POLIVALENCIA DE MUY ALTO NIVEL

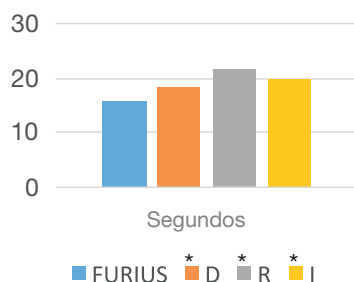
Adecuado para todos los aceros < 950 N/mm².

EXCEPCIONAL PARA :

- ▶ Taladrado en seco
- ▶ Taladros sin cable
- ▶ Centros de mecanizado

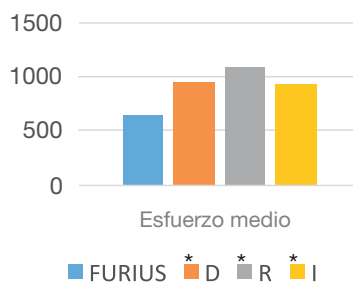
TEST DE VELOCIDAD

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



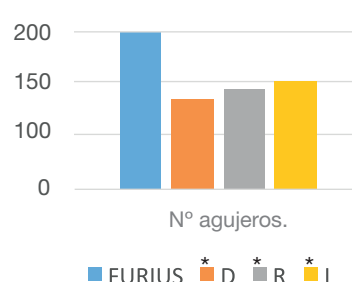
TEST DE ESFUERZO

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



DESARROLLO MEDIOAMBIENTAL Y HUMANO

TIVOLY REALIZA SU ACTIVIDAD CON UN ENFOQUE DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

TIVOLY EN PRODUCCION :

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

TIVOLY, EN LA UTILIZACIÓN :

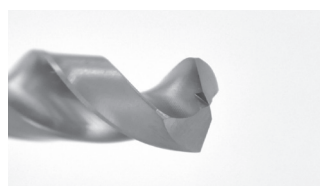
- Taladrando con la nueva broca FURIUS, el usuario contribuye también a un desarrollo medioambiental positivo :
- ▶ Reduciendo el consumo energético

- ▶ 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

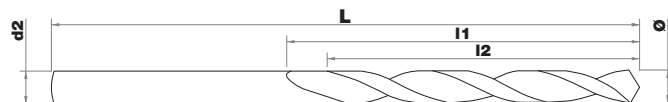


04 BROCA HSS FURIUS

FICHA TÉCNICA Y GAMA

AB

Aceros nos aleados/débilmentneta aleados 200-700 N/mm²
Staal voor therm behandeling 200-700N/mm²
Vergütungsstähle 200-700N/mm²



C

Aceros para tratamiento térmico <950 N/mm²
Staal voor therm behandeling < 950N/mm²
Stähle für Wärmebehandlung < 950N/mm²



Ø	d2	L	I	Revêt. FUSIO	Unit.	Etui	Pack LS
0,50	0,50	22	6		1		
0,60	0,60	24	7		1		
0,70	0,70	28	9		1		
0,80	0,80	30	10		1		
0,90	0,90	32	11		1		
1,00	1,00	34	12		1	2	10
1,10	1,10	36	14		1		
1,20	1,20	38	16		1		
1,30	1,30	38	16		1		
1,40	1,40	40	18		1		
1,50	1,50	40	18		1	2	10
1,60	1,60	43	20		1		
1,70	1,70	43	20		1		
1,80	1,80	46	22		1		
1,90	1,90	46	22		1		
2,00	2,00	49	24		1	2	10
2,10	2,10	49	24		1		
2,20	2,20	53	27		1		
2,30	2,30	53	27		1		
2,40	2,40	57	30		1		
2,50	2,50	57	30		1	2	10
2,60	2,60	57	30		1		
2,70	2,70	61	33		1		
2,80	2,80	61	33		1		
2,90	2,90	61	33		1		
3,00	3,00	61	33	x	1	2	10
3,10	3,10	65	36	x	1		
3,20	3,20	65	36	x	1	2	10
3,25	3,25	65	36	x	1		
3,30	3,30	65	36	x	1		
3,40	3,40	70	39	x	1		
3,50	3,50	70	39	x	1	2	10
3,60	3,60	70	39	x	1		
3,70	3,70	70	39	x	1		
3,80	3,80	75	43	x	1		
3,90	3,90	75	43	x	1		
4,00	4,00	75	43	x	1	2	10

Ø	d2	L	I	Revêt. FUSIO	Unit.	Etui	Pack LS
4,10	4,10	75	43	x	1		
4,20	4,20	75	43	x	1	2	10
4,25	4,25	75	43	x	1		
4,30	4,30	80	47	x	1		
4,40	4,40	80	47	x	1		
4,50	4,50	80	47	x	1	2	10
4,60	4,60	80	47	x	1		
4,70	4,70	80	47	x	1		
4,80	4,80	86	52	x	1		
4,90	4,90	86	52	x	1		
5,00	5,00	86	52	x	1	2	10
5,10	5,10	86	52	x	1		
5,20	5,20	86	52	x	1		10
5,25	5,25	86	52	x	1		
5,30	5,30	86	52	x	1		
5,40	5,40	93	57	x	1		
5,50	5,50	93	57	x	1	1	10
5,60	5,60	93	57	x	1		
5,70	5,70	93	57	x	1		
5,80	5,80	93	57	x	1		
5,90	5,90	93	57	x	1		
6,00	6,00	93	57	x	1	1	10
6,10	6,10	101	63	x	1		
6,20	6,20	101	63	x	1		
6,30	6,30	101	63	x	1		
6,40	6,40	101	63	x	1		
6,50	6,50	101	63	x	1	1	10
6,60	6,60	101	63	x	1		
6,70	6,70	101	63	x	1		
6,75	6,75	109	69	x	1		
6,80	6,80	109	69	x	1		
6,90	6,90	109	69	x	1		
7,00	7,00	109	69	x	1	1	10
7,10	7,10	109	69	x	1		
7,20	7,20	109	69	x	1		
7,30	7,30	109	69	x	1		
7,40	7,40	109	69	x	1		

Ø	d2	L	I	Revêt. FUSIO	Unit.	Etui	Pack LS
7,50	7,50	109	69	x	1	1	10
7,60	7,60	117	75	x	1		
7,70	7,70	117	75	x	1		
7,80	7,80	117	75	x	1		
7,90	7,90	117	75	x	1		
8,00	8,00	117	75	x	1	1	10
8,10	8,10	117	75	x	1		
8,20	8,20	117	75	x	1		
8,30	8,30	117	75	x	1		
8,40	8,40	117	75	x	1		
8,50	8,50	117	75	x	1	1	5
8,60	8,60	125	81	x	1		
8,70	8,70	125	81	x	1		
8,80	8,80	125	81	x	1		
8,90	8,90	125	81	x	1		
9,00	9,00	125	81	x	1	1	5
9,10	9,10	125	81	x	1		
9,20	9,20	125	81	x	1		
9,30	9,30	125	81	x	1		
9,40	9,40	125	81	x	1		
9,50	9,50	125	81	x	1	1	5
9,60	9,60	133	87	x	1		
9,70	9,70	133	87	x	1		
9,80	9,80	133	87	x	1		
9,90	9,90	133	87	x	1		
10,00	10,00	133	87	x	1	1	5
10,10	10,10	133	87	x	1		
10,20	10,20	133	87	x	1		
10,25	10,25	133	87	x	1		
10,30	10,30	133	87	x	1		
10,40	10,40	133	87	x	1		
10,50	10,50	133	87	x	1	1	
11,00	11,00	142	94	x	1	1	2
11,50	11,50	142	94	x	1	1	
12,00	12,00	151	101	x	1	1	2
12,50	12,50	151	101	x	1	1	
13,00	13,00	151	101	x	1	1	2

Estuche G FURIUS
25 brocas ø 1 a 13 / 0,5mm
Réf : 1145417 0017



Estuche E FURIUS
19 forets Ø 1 à 10 / 0,5mm
Réf : 1145417 0015



Unit.
Réf : 1145411



Pack LS
Réf : 1145416



Funda
Réf : 1145414



TIVOLY

Leaflet_Tivoly_Furius_FR_0514
Réf : 1310020 0010

Contact professionnel@tivoly.com
Tel. : +33 (0)4 79 89 58 80

El logotipo Tivoly es una marca registrada.
Contacto : communication@tivoly.com
www.tivoly.com

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