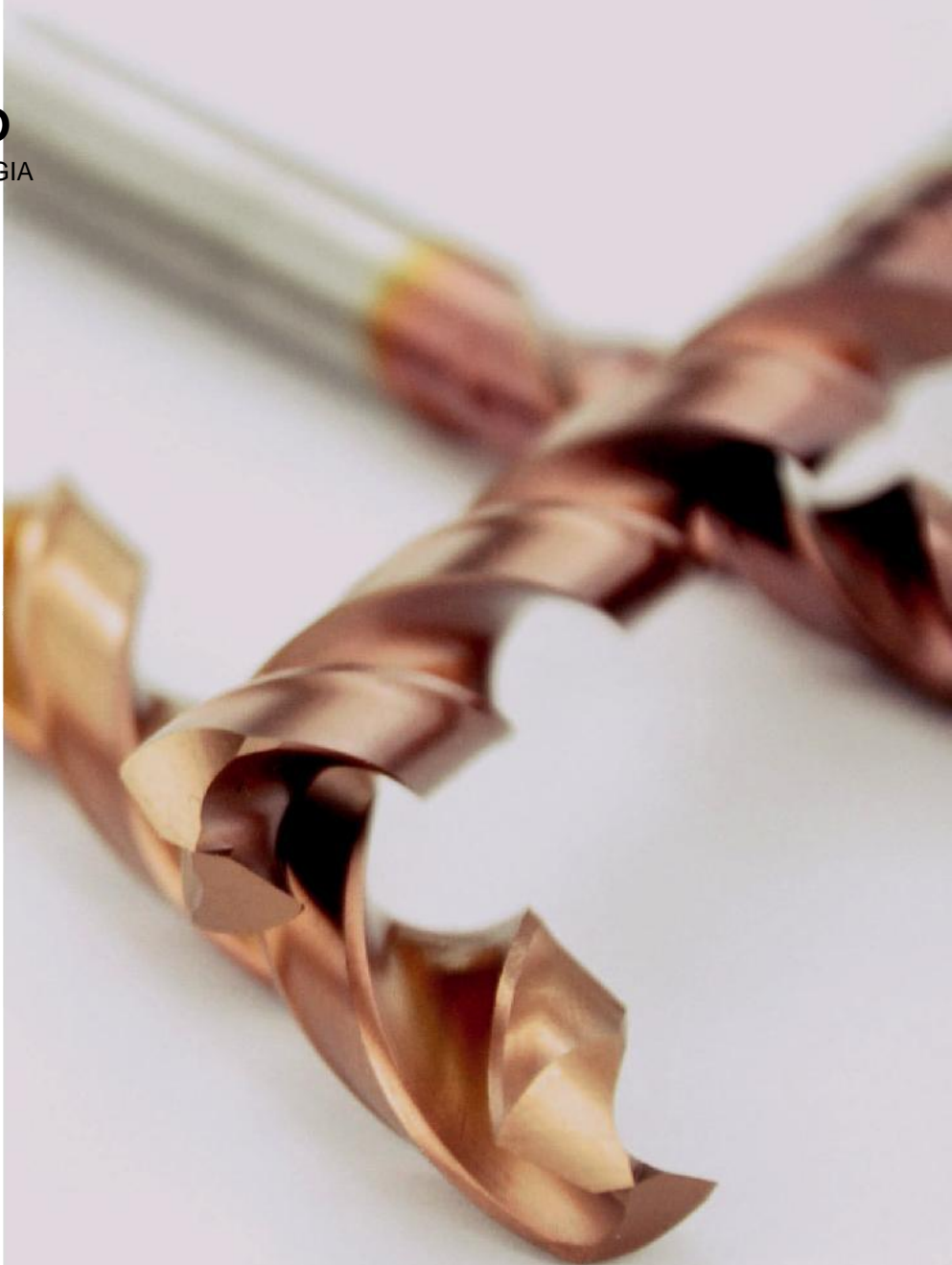




FURIUS

WIERTŁO HSS
POKRYCIE FUSIO
INNOWACJA & TECHNOLOGIA



■ GAMA WIERTEŁ

ZASTOSOWANIE : WIERCENIE W STALACH ODPORNYYCH

STAL STOPOWA LUB NISKO STOPOWA $N < 400 \text{ N/mm}^2$
STAL PO OBRÓBCE TERMICZNEJ $N < 950 \text{ N/mm}^2$

mechanika, produkcja elementów metalowych dla budownictwa, ślusarstwo,
konserwacja

NOWE WIERTŁO HSS FURIUS

INNOWACJA & WYDAJNOŚĆ

Biorąc pod uwagę swoje 90-letnie doświadczenie w produkcji wiertel do metalu, firma Tivoly przedstawia swoją najnowszą innowację specjalnie do wiercenia w stalach odpornych.



TIVOLY SŁUCHA

Bliska współpraca z końcowymi użytkownikami sprawia, że TIVOLY stara się odpowiedzieć na potrzeby każdego użytkownika ■

TIVOLY STWIERDZA

Wiercenie w stalach odpornych jest najczęstszą operacją w mechanice, przemyśle konstrukcyjnym czy ślusarstwie.

▶ Używając maszyn numerycznych widzimy, że podwyższone warunki skrawania wydłużają żywotność wiertła oraz gwarantują lepszą wydajność.

▶ Używając wiertarki bezprzewodowej, spostrzegamy, że prędkość wiercenia i niski nacisk osiowy zapewniają wysoką jakość pracy i chronią użytkowników przed przeciążeniem mięśni i ścięgien. ■

TIVOLY TWORZY

Dział badań i rozwoju TIVOLY zaprojektował nowe wiertło FURIUS. Połączenie geometrii oraz pokrycia PVD sprawiło, że powstało wiertło o wyjątkowej wydajności. ■

POKRYCIE PVD «FUSIO»

▶ Odkrycie najnowszych technologii PVD, pokrycie FUSIO umieszczone w szczególności na ostrzu, zapewnia wiertłom FURIUS :

- ▶ komfort
- ▶ szybkość
- ▶ stabilność
- ▶ żywotność

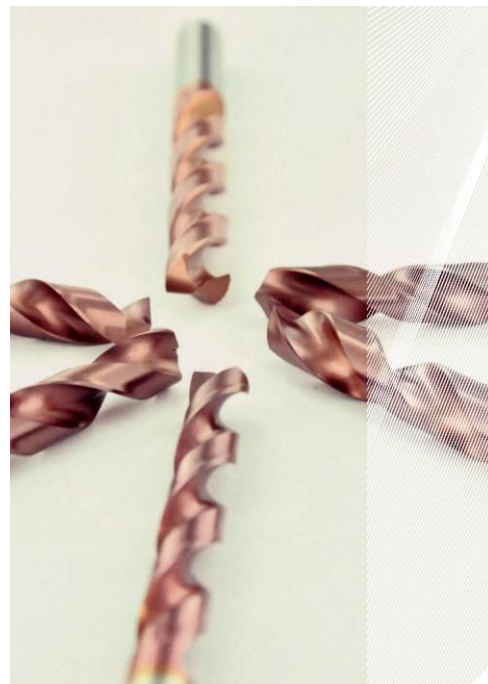
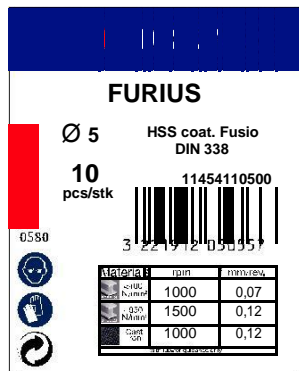
Dzięki swojej wielowarstwowej strukturze nowe pokrycie posiada :

- ▶ Dużą plastyczność
- ▶ Zwiększoną twardość
- ▶ Niski współczynnik tarcia

Nowe pokrycie pozwala także na ograniczenie czynników, które uszkadzają krawędzie cięcia podczas wiercenia w stalach odpornych (<950 N/mm²). Pokrycie jest idealnie dopasowane do nieciągłego skrawania (wiertarki bezprzewodowe), dzięki czemu wydajność wiertła znacząco wzrasta. ■

WARUNKI SKRAWANIA

Tivoly na każdym opakowaniu zaznacza warunki skrawania dedykowane danej średnicy wiertła. ■



POKRYCIE WIELOWARSTWOWE «FUSIO»

- Kolor : Miedziany
- Skład : Ti₂CN
- Grubość : 2-4 μ
- Twardość HV : 3200
- Współczynnik tarcia : 0.2
- Wytrzymał. na ciepło : 400°C

SZYBKOŚĆ I OPTIMALNY KOMFORT WIERCENIA

WYSOKA ŻYWOTNOŚĆ

ULEPSZONA WYDAJNOŚĆ

DOSKONAŁA PRECYZJA ORAZ STABILNOŚĆ PRACY

OZNAKOWANIE LASEROWE

Na końcu rowka spiralnego została wygrawerowana średnica wiertła ■



INFORMACJE TECHNICZNE

FURIUS : WIELOZADANIOWOŚĆ NA BARDZO WYSOKIM POZIOMIE

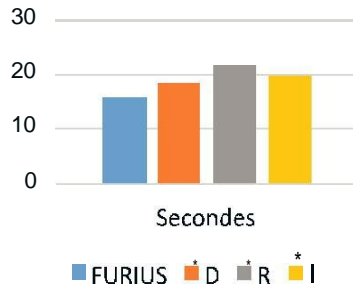
IDEALNE DO :

- Wiercenia na sucho
- Wiertarek bezprzewodowych
- Maszyn numerycznych

Wydajne we wszystkich stalach, aż do 950 N/mm²

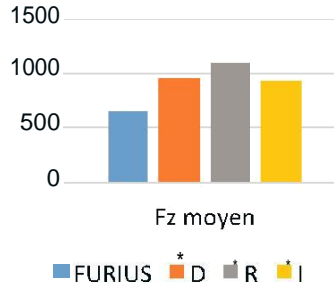
Test prędkości

Test prędkości wiercenia na sucho, wiertarka bezprzewodowa:
D=6mm - prof 10mm - A37 - 30KN - 1100 R/pm



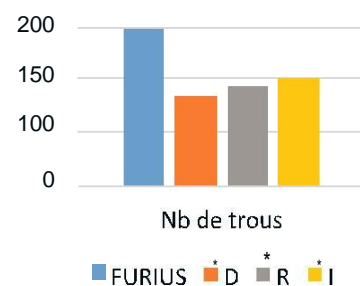
Test nacisku

Test nacisku na sucho CNC :
D=6mm - prof 18mm - 25CrMo4 -
Vc = 28mm/mn - f = 0.15



Test żywotności

Test żywotności na sucho CNC :
D=6mm - prof 18mm - 25CrMo4 -
Vc = 28mm/mn - f = 0.15



*Produkt z gamy o tożsamyh właściwościach



03

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE

TIVOLY PRZYWIĄZUJE DUŻĄ WAGĘ DO STRATEGII
ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU.

TIVOLY, PROCES PRODUKCJI :

- ▶ Używanie materiału HSS do dalszego przetworzenia
- ▶ Ograniczenie usuwanego materiału
- ▶ Recykling ścinków i wióra
- ▶ Ograniczenie poboru energii

TIVOLY DLA UŻYTKOWNIKA :

Wierząc nowym wiertłem FURIUS użytkownik także przyczynia się do ochrony środowiska poprzez :

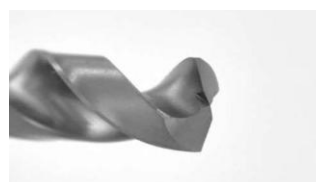
- ▶ Ograniczenie poboru energii

- ▶ Zwiększenie żywotności swoich wiertel

- ▶ Zmniejszenie zużycia maszyn i baterii

Wiertło FURIUS, dzięki swojej łatwości używania chroni zdrowie użytkownika przy jednoczesnym zwiększaniu wydajności.

MADE IN
FRANCE ÉCO
CONCEPTION



WIERTŁO HSS FURIUS

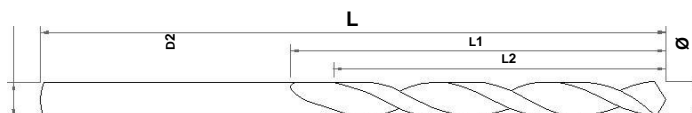
KARTA TECHNICZNA & GAMY

AB

Stale stopowe/nisko stopowe 200-700N/mm²
Staal voor therm behandeling 200-700N/mm²
Vergütungsstähle 200-700N/mm²

C

Stale po obróbce termicznej < 950N/mm²
Staal voor therm behandeling < 950N/mm²
Stähle für Wärmebehandlung < 950N/mm²



Ø	d2	L	I	Pokrycie		Unit.	Etui	Pack LS
				FUSIO				
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	Pokrycie		Unit.	Etui	Pack LS
				FUSIO				
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	Pokrycie		Unit.	Etui	Pack LS
				FUSIO				
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

Zestaw G FURIUS

25 wiertel Ø 1 do 13 / 0,5mm
Réf : 1145417 0017



Zestaw E FURIUS

19 wiertel Ø 1 do 10 / 0,5mm
Réf : 1145417 0015



Unit.

Ref : 1145411



Pack LS

Ref : 1145416



Étui

Ref : 1145414



Leaflet_Tivoly_Furius_FR_0514

Ref : 1310020 0010

Kontakt professionnel@tivoly.com

Tel. : +33 (0)4 79 89 58 80

Logo Tivoly jest zastrzeżoną marką.
Wszystkie pytania prosimy kierować na
adres : communication@tivoly.com
www.tivoly.com

Umieszczone zdjęcia są własnością Tivoly
i mają charakter poglądowy.