



FURIUS
BOHRER HSS
FUSIO BESCHICHTUNG
INNOVATION & TECHNOLOGIE
Produkte im Fokus



**BOHRER
FÜR DEN EINSATZ
IN HARTEN STÄHLEN**

LEICHT- UND LEGIERTE STÄHLE < 400 N/mm²

STÄHLE BIS N<950 N/mm² FESTIGKEIT

MECHANIK, METALLBAU, SCHLOSSEREI, WARTUNG UND INSTANDSETZUNG

Bohren ▶

NEUER BOHRER HSS FURIUS

INNOVATION & HOCHLEISTUNG

Tivoly präsentiert seine jüngste Innovation im Bereich Bohrer für Stahl und Guss. Verlassen Sie sich auf mehr als 90 Jahre Erfahrung.



A TIVOLY HÖRT ZU

Dank seinem permanenten Kontakt zum Anwender entwickelt Tivoly passende Lösungen für jede Art von Anwendungen ■

B TIVOLY STELLT FEST

Das Bohren von resistenten Stählen stellt die häufigste Operation in Mechanik, Metallbau, Schlosserei und Instandhaltung dar.

▶ Optimale Schnittleistungen und hohe Lebensdauer sorgen für mehr Produktivität bei einer Anwendung mit digitalgesteuerten Maschinen.

▶ Im Einsatz mit Elektrowerkzeugen sind das schnellere Bohren und der niedrigere Druckaufwand garant für eine hochwertige und saubere Arbeit und schützen dem Anwender so vor Muskel- und Knochenerkrankungen ■

C TIVOLY INNOVIERT

Der FURIUS ist die jüngste Innovation des TIVOLY F&E Teams. Das exklusive Profil und die einzigartige PVD Beschichtung verleihen diesem Produkt aussergewöhnliche Leistungen ■

D PVD-BESCHICHTUNG «FUSIO»

▶ Die Fusio-Beschichtung wurde speziell für den FURIUS Bohrer entwickelt und findet ihren Ursprung in den Technologien PVD. Sie bietet:

- ▶ Komfort
- ▶ Schnelligkeit
- ▶ Stabilität
- ▶ Lebensdauer

Dank ihrer Multischicht-Struktur mit gradientem Aufbau besitzt die neue Beschichtung folgende Eigenschaften:

- ▶ Hohe Zähigkeit
- ▶ Optimierte Härte
- ▶ Sehr niedriges Reibungskoeffizient

So wird die Aufschweißneigung beim Bohren von härteren Stählen (bis 950 N/mm²) stark reduziert. Die Fusio-Beschichtung ist optimal für den Einsatz mit unterbrochenen Schnitten (Elektrowerkzeuge) geeignet und sorgt so für Höchstleistung ■

E SCHNITTBEDINGUNGEN

Die Verpackung jedes Tivoly-Bohrers gibt die zur Bohrergröße passenden Schnittbedingungen vor ■

TIVOLY

FURIUS

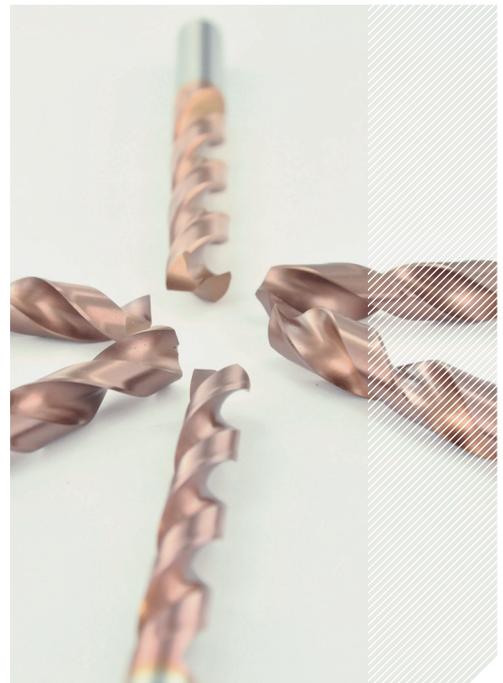
Ø 5 HSS coat. Fusio
DIN 338

10 pcs/stk 11454110500

0580 3 22 19 12 050557

Materials	rpm	f mm/rev.
Acier	1000	0,07
Alu	1500	0,12
Cast Iron	1000	0,12

www.tivoly.com



MULTISCHICHTS-BESCHICHTUNG «FUSIO»

- ▶ Farbe: Kupfer
- ▶ Stoff: Ti2CN
- ▶ Dicke: 2-4 µ
- ▶ Härte HV: 3200
- ▶ Reibungskoeffizient: 0,2

OPTIMALE SCHNELLIGKEIT UND BOHRKOMFORT

HOHE LEBENSDAUER

OPTIMIERUNG DER SCHNITTLISTUNG UND DER PRODUKTIVITÄT

KONTROLLIERTE PRÄZISION UND STABILITÄT

F LASERMARKIERUNG

Durch eine hochpositionierte, doppelte Lasermarkierung werden die wichtigen Infos vom Spannfutter nicht beschädigt ■



LEISTUNG TECHNIK

FURIUS: VIELSEITIGKEIT AUF HOHEM NIVEAU

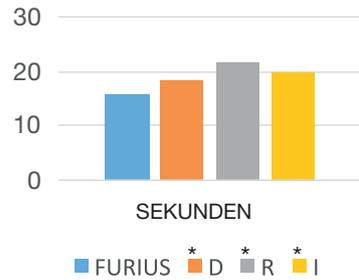
Effizient in jedem beständigen Stahl bis 950 N <mm²

OPTIMAL FÜR:

- ▶ Trockenes Bohren
- ▶ Akkubohrmaschinen
- ▶ Maschinelle Anwendung

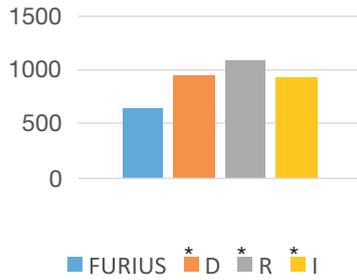
SCHNELLIGKEITSTEST

Test Bohrgeschwindigkeit, trocken, mit Elektrowerkzeug
D=6MM - TIEFE 10MM - A37 - 30KN - 1100 R/PM



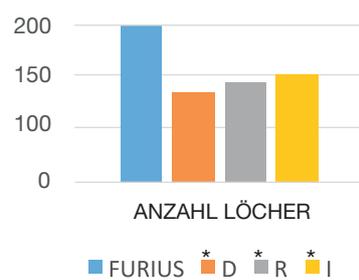
DRUCKTEST

Drucktest, trocken, CNC :
D=6MM - TIEFE 18MM - 25CRMO4 -
Vc = 28mm/mn - f = 0.16



TEST LEBENSDAUER

Test Lebensdauer, trocken, CNC :
D=6MM - TIEFE 18MM - 25CRMO4 Vc = 28mm/
mn - f = 0.16



*Wettbewerbsprodukte



LEISTUNG FÜR DIE UMWELT UND DIE MENSCHEN

TIVOLY ENGAGIERT SICH FÜR
EINE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG.

IN DER PRODUKTION,

TIVOLY:

- ▶ Verwendet einen wiederverwertbaren Stahl
- ▶ Schränkt die Entfernung von Material ein
- ▶ Recyclet seine Abfälle und Späne
- ▶ Reduziert seinen energetischen Verbrauch

MADE IN FRANCE
ÉCO CONCEPTION

IN DER ANWENDUNG:

- Indem der Anwender mit dem neuen FURIUS Bohrer arbeitet, agiert er auch positiv für die Umwelt:
- ▶ Niedriger Energieverbrauch
 - ▶ Erhöhte Lebensdauer seiner Bohrer



- ▶ Seine Maschinen und Akkus werden geschont.

Der FURIUS Bohrer kombiniert eine ethische Produktion mit dem Schutz der Gesundheit des Anwenders durch eine erhöhte Produktivität ■



BOHRER HSS FURIUS

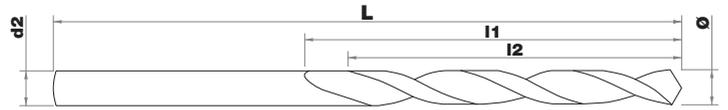
DATENBLATT & SORTIMENT



Aciers non alliés/faiblement alliés 200-700N/mm²
 Staal voor therm behandeling 200-700N/mm²
 Vergütungsstähle 200-700N/mm²



Aciers pour traitement thermique < 950N/mm²
 Staal voor therm behandeling < 950N/mm²
 Stähle für Wärmebehandlung < 950N/mm²



Ø	d2	L	l	FUSIO Besch.	Stk.	Tasche	Pack SB
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	l	FUSIO Besch.	Stk.	Tasche	Pack SB
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	l	FUSIO Besch.	Stk.	Tasche	Pack SB
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

Kassette G FURIUS
 25 Bohrer ø 1 bis 13 / 0,5mm
 1145417 0017



Kassette E FURIUS
 19 Bohrer / ø 1 bis 10 / 0,5mm
 1145417 0015



Stk. in VE
 1145411



Pack SB
 1145416



Tasche
 1145414



Leaflet_Tivoly_Furius_DE_0514

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

Das Tivoly Logo ist geschützt. Für Anfragen,
 bitte kontaktieren Sie:
communication@tivoly.com
www.tivoly.com

Copyrights Tivoly
 Abbildungen ähnlich