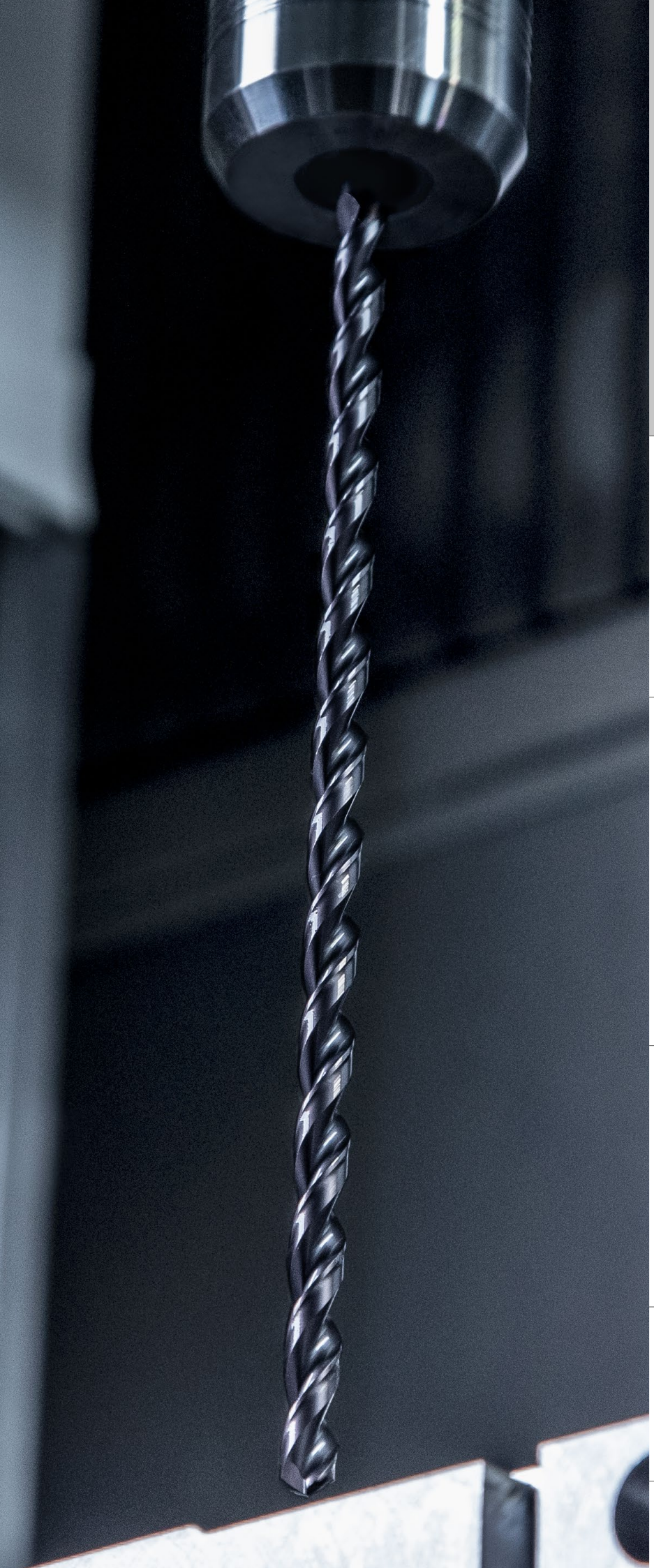
Noile produse de așchiere pentru profesioniști

NEW WTL – burghie elicoidale, foarte lungi, TiAlN



Noul burghiu WTL – elicoidal cu acoperire multistrat TiAlN dovedită îți crește productivitatea și crește fiabilitatea procesului.

→ pagina 29+30



Găurire în plin şi prelucrare alezaje

1 Burghie HSS

2 Burghie monobloc din carburi metalice

3 Burghie cu plăcuțe amovibile

4 Alezoare şi şanfrenoare

5 Scule pentru strunjire interioară

Prelucrare filete

6 Tarozi și formatori filet

7 Freze circulare şi de filetare

8 Scule de filetare

Prelucrare prin strunjire

9 Scule de strung cu plăcuțe amovibile

10 Scule multifuncționale – EcoCut și FreeTurn

11 Scule pentru debitare şi canelare

12 Scule de strung miniaturale

Prelucrare prin frezare

13 Freze HSS

14 Freze din carbură solidă

15 Freze cu plăcuțe amovibile

Catalog pentru tehnologii de prindere

16 Portscule și accesorii

17 Prindere piese

18 Exemple de materiale şi numere de articol

Cuprins

Legendă 2
Toolfinder 3
Prezentare cuprins 4–7
Program de produse 8–44
Informații tehnice
Date de așchiere 45–54
Valori de referință avans 55
Acoperiri 56

WNT \ Performance

Scule de calitate premium pentru cea mai bună performanță.

Sculele de calitate premium din linia de produse **WNT Performance** au fost concepute pentru aplicații speciale și se disting prin performanța lor remarcabilă. Dacă în producția Dumneavoastră aveți cerințe superioare cu privire la performanță și doriți să obțineți cele mai bune rezultate, atunci vă recomandăm sculele premium din această linie de produse.

Legendă

Coadă











Varianta



Răcire internă



Auto-centrare

● = **Aplicația principală**
○ = Utilizare secundară

Toolfinder

	Tip sculă	Material/ Acoperire	Descriere	DIN 1897	DIN 338	DIN 340	Seria 1.	Seria 2.	Seria 3.
				3xD	5xD	10xD	> 10xD		
Oțel – universal	VX	HSS-E TiN	▲ burghiu universal de înaltă performanță ▲ coadă standard DIN 1835A ▲ autocentrant	8	16				
	UNI	HSS-E-PM TiN	▲ rezistență la uzură din cauza acoperirii HSS-E-PM și TiN ▲ autocentrant	9–14	17–22				
	UNI	HSS-E TiN	▲ ca și tipul VX ▲ fără coadă standard DIN 1835 A ▲ disponibil în set	9–14	17–22	26–28			
	N	HSS vap.	▲ burghiu elicoidal mai stabil ▲ adecvat și pentru mașini de găurit manuale ▲ disponibil în set	9–14	17–22				
	WT	HSS-E vap.	▲ pentru oțeluri puternic aliate și aliaje speciale (Hastelloy, Inconel, Nimonic)	9–14					
	WT	HSS-E TiN	▲ ca și tipul WT HSS-E vap. ▲ rezistență mărită la uzură din cauza acoperirii	9–14					
	WTL-L	HSS F.-nit	▲ pe stânga ▲ prin nitrare protecție crescută la uzură pe tăișuri și ghidaje	15	23				
	WNXi	HSS-E	▲ foarte bună evacuare de așchii din cauza răcirii interne ▲ pentru materiale cu așchie lungă până la 1000 N/mm²		25				
	WNXi	HSS-E TiN	▲ ca și tipul WNXi HSS-E ▲ rezistență mai înaltă la uzură din cauza acoperirii		25				
	WTL	HSS-E F.-nit	▲ canal cu profil special și spații mari pentru așchii ▲ prin nitrare protecție crescută la uzură pe tăișuri și ghidaje		17–22	26–28			
	WTL	HSS-E TiN	▲ ca și WTL HSS-E, însă v_c mai înalt și rezistent la uzură din cauza acoperirii ▲ adecvat pentru oțel și fontă		17–22				
	WTL	HSS-E TiCN	▲ ca și WTL TiN, însă v_c mai înalt și rezistență mărită la uzură posibilă din cauza oțelului puternic aliat		23				
	WTL	HSS-E TiAlN	▲ Canale cu profil special pentru volum mare de așchii ▲ rezistență mai mare la uzură datorită acoperirii TiAlN				29	30	30
	WTL	HSS F.-nit	▲ canal cu profil special și spații mari de așchii ▲ prin nitrare protecție crescută la uzură pe tăișuri și ghidaje			26–28	29	30	30
	WTL	HSS TiN	▲ ca și WTL HSS, însă v_c mai înalt și rezistent la uzură din cauza acoperirii			26–28			
	WNX	HSS-E	▲ canale largi de așchii pentru materiale cu așchie lungă	9–14					
	NC	HSS	▲ este adecvat pentru utilizare cu bucșă de găurire ▲ foarte bună evacuare de așchii din cauza răcirii interne			25			
	NC	HSS TiAlN	▲ ca și NC, însă v_c mai înalt și rezistent la uzură din cauza acoperirii			25			
Inoxidabil	VA	HSS-E	▲ specialistul materialelor rezistente la rugină și acizi ▲ geometrie specială	9–14	17–22				
Metale neferoase	W	HSS	▲ specialistul metalelor neferoase		17–22				
	WTW	HSS	▲ pentru metale neferoase până la 500 N/mm² ▲ pentru alezaje adânci			26–28			

Prezentare burghie HSS

3xD fără răcire internă

	Tip sculă	material | acoperire	unghi la vârf	Diametru în mm DC	Oțel P	Inoxidabil M	Fontă K	Metale neferoase N	Termorezistent S	Oțel călit H	Materiale neferoase O		acoperit ■	neacoperit □	WNT \ Performance
	VX	HSS-E TiN	118°	2–20	●	●	●	○	○		○		■		8
	UNI	HSS-E-PM TiN	130°	1–14	●		●	○	○	○	○		■		9–14
	UNI	HSS-E TiN	118°	1–14	●	●	●	○	○		○		■		9–14
	N	HSS vap.	118°	0,4–20	○		●	○			○		■		9–14
	VA	HSS-E	130°	1–12	○	●		●	○					□	9–14
	WNX	HSS-E	130°	1–20	●		●	○	○	○	○			□	9–14
	WT	HSS-E vap.	130°	0,4–25	●	●	●	○	○	○			■		9–14
	WT	HSS-E TiN	130°	1–20	●	●	●	○	●	○			■		9–14
	WTL-L	HSS F.-nit	130°	1–19	○		●	●			○	pe stânga	■		15

5xD fără răcire internă

	Tip sculă	material | acoperire	unghi la vârf	Diametru în mm DC	Oțel P	Inoxidabil M	Fontă K	Metale neferoase N	Termorezistent S	Oțel călit H	Materiale neferoase O		acoperit ■	neacoperit □	WNT \ Performance
	VX	HSS-E TiN	118°	2–20	●	●	●	○	○		○		■		16
	UNI	HSS-E-PM TiN	130°	1–14	●		●	○	○	○	○		■		17–22
	UNI	HSS-E TiN	118°	0,9–14	●	●	●	○	○		○		■		17–22
	N	HSS vap.	118°	0,2–20	○		●	○			○		■		17–22
	VA	HSS-E	130°	1–12	○	●		●	○					□	17–22
	W	HSS	130°	0,20–20				●						□	17–22
	WTL	HSS-E F-nit.	130°	1–16	●	○	●	●	○	○	○		■		17–22
	WTL	HSS-E TiN	130°	1–16	●	○	●	○	○	○	○		■		17–22
	WTL	HSS-E TiCN	130°	3–12	●	○	●	○	○	○	○		■		23
	WTL-L	HSS F-nit.	130°	1–16	○		●	●			○	pe stânga	■		23

Prezentare burghie HSS

	Tip sculă	material | acoperire	unghi la vârf ◁	Diametru în mm DC	Oțel P · Inoxidabil M · Fontă K · Metale neferoase N · Termorezistent S · Oțel călit H · Materiale neferoase O	acoperit ■	neacoperit □	WNT \ Performance
5xD cu răcire internă								
	WNXi	HSS-E	130°	5–20	● ● ○ ○ ○		□	25
	WNXi	HSS-E TiN	130°	5–20	● ● ○ ○ ○	■		25
Până la 10xD fără răcire internă								
	UNI	HSS-E TiN	118°	1–14	● ● ● ○ ○ ○	■		26–28
	WTL	HSS-E F-nit.	130°	1–12	● ○ ● ● ○ ○ ○	■		26–28
	WTL	HSS F-nit.	130°	1–14	○ ● ● ○	■		26–28
	WTL	HSS TiN	130°	1–14	○ ● ○ ○	■		26–28
	WTW	HSS	130°	1–14	● ○		□	26–28
Până la 10xD cu răcire internă								
	NC	HSS	130°	3–13	○ ● ○ ○		□	25
	NC	HSS TiAlN	130°	3–13	○ ○ ● ○ ○	■		25
Peste 10xD fără răcire internă								
	WTL	HSS F-nit. Seria 1.	130°	2–13	● ● ● ○	■		29
	WTL	HSS F-nit. Seria 2.	130°	2–13	● ● ● ○	■		30
	WTL	HSS F-nit. Seria 3.	130°	2,5–13	● ● ● ○	■		30
	WTL	HSS-E TiAlN Seria 1.	130°	3–10,2	● ● ● ○	■		29
	WTL	HSS-E TiAlN Seria 2.	130°	3–12	● ● ● ○	■		30
	WTL	HSS-E TiAlN Seria 3.	130°	4–10	● ● ● ○	■		30
Burghiu mini								
	N	HSS-E-PM	118°	0,15–1,45	● ○ ● ● ○ ○		□	31

Prezentare burghie HSS

	Tip sculă	material | acoperire	unghi la vârf ◁	Diametru în mm DC	Oțel P · Inoxidabil M · Fontă K · Metale neferoase N · Termorezistent S · Oțel călit H · Materiale neferoase O		acoperit ■	neacoperit □	WNT \ Performance
Set burghie elicoidale									
	N	HSS vap.	118°	1–10	○ ● ○ · A		■		24
	UNI	HSS-E TiN	118°	1–10	● ● ● ○ ○ ○ · A		■		24
Centruitor-NC									
	NC-A	HSS	90°	3–20	● ○ ● ○ · A ~B			□	35–37
	NC-A	HSS TiN	90°	3–20	● ○ ● ○ · A ~B		■		35+36
	NC-A	HSS	120°	3–20	● ○ ● ○ · A ~B			□	35+36
	NC-A	HSS TiN	120°	3–20	● ○ ● ○ · A ~B		■		35+36
Burghiu de centrare									
	ZB	HSS	118°	0,5–6,3	● ○ ● ○	DIN 333 – Formă A/B/R		□	37–39
	ZB	HSS TiN	118°	0,5–6,3	● ○ ● ○	DIN 333 – Formă A	■		38
	ZB	HSS-E	118°	0,5–6,3	● ○ ● ○	DIN 333 – Formă A		□	38
Lărgitor									
	N	HSS vap.	120°	3,8–12	● ○ ● ○ ○ · A	cu 3 tăișuri	■		40
Burghiu în trepte									
	SB	HSS vap.	118°	2,5–10,2	● ○ ● ○ · A	unghi de teșire 90°	■		41
	SB	HSS	118°	2,5–10,2	● ○ ● ○ · A	unghi de teșire 90°		□	41
	SB	HSS vap.	118°	3,2–10,5	● ○ ● ○ · A	unghi de teșire 90°	■		41
	SB	HSS	118°	3,2–10,5	● ○ ● ○ · A	unghi de teșire 90°		□	41
	SB	HSS vap.	118°	3,4–11	● ○ ● ○ · A	unghi de teșire 180°	■		42
	SB	HSS	118°	3,4–11	● ○ ● ○ · A	unghi de teșire 180°		□	42
	SB	HSS vap.	118°	3,3–21	● ○ ● ○	unghi de teșire 60°	■		44

Prezentare burghie HSS

	Tip sculă	material | acoperire	unghi la vârf	Diametru în mm DC	Oțel P · Inoxidabil M · Fontă K · Metale neferoase N · Termorezistent S · Oțel călit H · Materiale neferoase O		acoperit ■ neacoperit □	WNT \ Performance
Burghiu elicoidal cu con Morse								
3xD								
	WT	HSS-E vap.	130°	10–30	● ● ● ○ ○ ○ MK		■	31
5xD								
	N	HSS vap.	118°	10–60	○ ● ○ MK		■	32
	WTL	HSS-E F.-nit/vap.	130°	10–27	● ○ ● ● ○ ○ ○ MK		■	32
10xD								
	N	HSS vap.	118°	10–50	○ ● ○ MK		■	33
	WTL	HSS-E F.-nit/vap.	130°	10–26	● ○ ● ● ○ ○ ○ MK		■	33
Peste 10xD								
	WTL	HSS F.-nit/vap. Seria 1.	130°	10–30	● ● ● MK		■	34
	WTL	HSS F.-nit/vap. Seria 2.	130°	10–30	● ● ● MK		■	34
Lărgitor								
	N	HSS vap.	120°	10–30	● ○ ● ○ ○ MK	cu 3 tăișuri	■	40
Burghiu în trepte								
	SB	HSS vap.	118°	5,5–22	● ○ ● ○ MK	unghi de teșire 180°	■	43

Burghiu elicoidal de înaltă performanță, asemănător DIN 1897, extra scurt

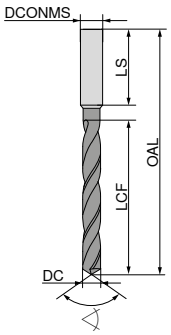
- cu coadă standard conform DIN 1835 A
- ascuțire specială
- foarte bună comportare de centrare
- 4 suprafețe rectificate
- cea mai înaltă performanță

≤ 3xD



VX

TiN





HSS-E

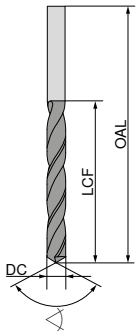
DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	DCONMS h6 mm	LS mm	10 122 ... EUR T2	
2,00	44	12	3	28	9,28	020
2,10	44	12	3	28	10,21	021
2,20	45	13	3	28	11,13	022
2,30	45	13	3	28	11,13	023
2,40	46	14	3	28	11,68	024
2,50	46	14	3	28	10,05	025
2,60	46	14	3	28	11,68	026
2,70	48	16	3	28	12,23	027
2,80	48	16	3	28	12,23	028
2,90	48	16	3	28	12,23	029
3,00	48	16	3	28	11,13	030
3,10	50	18	4	28	11,13	031
3,20	50	18	4	28	11,13	032
3,30	50	18	4	28	11,25	033
3,40	52	20	4	28	11,25	034
3,50	52	20	4	28	10,71	035
3,60	52	20	4	28	11,57	036
3,70	52	20	4	28	12,11	037
3,80	54	22	4	28	11,79	038
3,90	54	22	4	28	12,11	039
4,00	54	22	4	28	9,88	040
4,10	66	22	6	36	9,88	041
4,20	66	22	6	36	10,32	042
4,30	68	24	6	36	10,91	043
4,40	68	24	6	36	12,23	044
4,50	68	24	6	36	9,98	045
4,60	68	24	6	36	13,10	046
4,70	68	24	6	36	13,20	047
4,80	70	26	6	36	13,20	048
4,90	70	26	6	36	13,20	049
5,00	70	26	6	36	11,13	050
5,10	70	26	6	36	13,20	051
5,20	70	26	6	36	13,42	052
5,30	70	26	6	36	13,75	053
5,40	72	28	6	36	14,96	054
5,50	72	28	6	36	11,79	055
5,55	72	28	6	36	14,96	555
5,60	72	28	6	36	14,96	056
5,70	72	28	6	36	14,96	057
5,80	72	28	6	36	14,96	058
5,90	72	28	6	36	14,96	059
6,00	72	28	6	36	12,33	060
6,10	75	31	8	36	19,21	061
6,20	75	31	8	36	19,21	062
6,30	75	31	8	36	23,36	063
6,40	75	31	8	36	19,76	064
6,50	75	31	8	36	14,63	065
6,60	75	31	8	36	23,68	066
6,70	75	31	8	36	23,68	067
6,80	78	34	8	36	25,43	068
6,90	78	34	8	36	25,76	069
7,00	78	34	8	36	19,44	070
7,10	78	34	8	36	28,60	071
7,20	78	34	8	36	28,49	072
7,30	78	34	8	36	28,49	073
7,40	78	34	8	36	28,60	074
7,45	78	34	8	36	28,60	745
7,50	78	34	8	36	20,53	075
7,60	81	37	8	36	28,71	076
7,70	81	37	8	36	31,98	077
7,80	81	37	8	36	31,98	078
7,90	81	37	8	36	31,98	079
8,00	81	37	8	36	21,07	080
8,10	87	37	10	40	35,14	081
8,20	87	37	10	40	35,14	082
8,30	87	37	10	40	35,14	083
8,40	87	37	10	40	35,14	084
8,50	87	37	10	40	23,79	085
8,60	91	40	10	40	36,68	086
8,70	91	40	10	40	36,68	087
8,80	91	40	10	40	36,68	088
8,90	91	40	10	40	36,68	089
9,00	91	40	10	40	26,20	090
9,10	91	40	10	40	45,07	091
9,20	91	40	10	40	45,07	092
9,30	91	40	10	40	45,07	093
9,35	91	40	10	40	45,07	935
9,40	91	40	10	40	45,07	094
9,50	91	40	10	40	31,44	095
9,60	93	43	10	40	33,95	096
9,70	93	43	10	40	33,95	097
9,80	93	43	10	40	33,95	098
9,90	93	43	10	40	33,95	099
10,00	93	43	10	40	30,12	100
10,10	100	43	12	45	47,37	101
10,20	100	43	12	45	44,42	102
10,30	100	43	12	45	46,06	103
10,40	100	43	12	45	49,01	104
10,50	100	43	12	45	43,33	105
10,60	100	43	12	45	52,61	106
10,70	104	47	12	45	48,03	107
10,80	104	47	12	45	46,16	108
10,90	104	47	12	45	67,78	109
11,00	104	47	12	45	43,33	110
11,10	104	47	12	45	43,01	111
11,50	104	47	12	45	45,07	115
11,70	104	47	12	45	51,52	117
11,80	104	47	12	45	54,03	118
11,90	108	51	12	45	67,90	119
12,00	108	51	12	45	51,95	120
12,10	111	51	16	48	38,32	121
12,20	111	51	16	48	57,08	122
12,30	111	51	16	48	70,18	123
12,40	111	51	16	48	83,62	124
12,50	111	51	16	48	54,36	125
12,60	111	51	16	48	110,20	126
12,70	111	51	16	48	120,10	127
12,80	111	51	16	48	56,98	128
12,90	111	51	16	48	84,05	129
13,00	111	51	16	48	58,40	130
13,50	114	54	16	48	86,23	135
14,00	114	54	16	48	86,23	140
14,50	116	56	16	48	110,20	145
15,00	116	56	16	48	103,90	150
15,50	118	58	16	48	113,50	155
16,00	118	58	16	48	108,80	160
16,50	126	60	20	50	169,20	165
17,00	126	60	20	50	169,20	170
17,50	128	62	20	50	169,20	175
18,00	128	62	20	50	169,20	180
18,50	130	64	20	50	169,20	185
19,00	130	64	20	50	169,20	190
19,50	132	66	20	50	169,20	195
20,00	132	66	20	50	149,60	200

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	
O	○

→ v_c pagina: 46

Burghiu elicoidal, DIN 1897, extra scurt

≤ 3xD



UNI	UNI	N	VA	WNX	WT	WT
TiN	TiN	vap.			vap.	TiN



∢ 130°	∢ 118°	∢ 118°	∢ 130°	∢ 130°	∢ 130°	∢ 130°
HSS-E-PM	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
10 113 ...	**10 107 ...**	**10 105 ...**	**10 130 ...**	**10 106 ...**	**10 109 ...**	**10 110 ...**

DC $_{h8}$ mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
0,40		19	2,5					4,14	**004** [1]				6,94	**00400** [1]		
0,50		20	3,0					3,10	**005** [1]				5,13	**00500** [1]		
0,55		21	3,5										12,01	**00550** [1]		
0,60		21	3,5					3,81	**006** [1]				6,11	**00600** [1]		
0,65		22	4,0										6,65	**00650** [1]		
0,70		23	4,5					3,54	**007** [1]				5,60	**00700** [1]		
0,75		23	4,5										5,83	**00750** [1]		
0,80		24	5,0					2,72	**008** [1]				4,87	**00800** [1]		
0,85		24	5,0										5,50	**00850** [1]		
0,90		25	5,5					2,72	**009** [1]				4,87	**00900** [1]		
0,95		25	5,5										5,50	**00950** [1]		
1,00		26	6,0	8,14	**010** [2]	4,89	**010** [2]	1,50	**010** [1]	2,07	**010**	3,15	**010**	3,46	**01000** [1]	4,80	**010**
1,05		26	6,0											4,66	**01050** [1]		
1,10		28	7,0	8,14	**011** [2]	4,89	**011** [2]	1,59	**011** [1]	2,07	**011**	3,45	**011**	3,31	**01100** [1]	5,01	**011**
1,15		28	7,0											3,71	**01150** [1]		
1,20		30	8,0	8,34	**012** [2]	5,02	**012** [2]	1,59	**012** [1]	1,88	**012**	3,42	**012**	3,22	**01200** [1]	4,68	**012**
1,25		30	8,0											3,71	**01250** [1]		
1,30		30	8,0	8,79	**013** [2]	5,27	**013** [2]	1,59	**013** [1]	1,88	**013**	3,32	**013**	3,31	**01300** [1]	5,01	**013**
1,35		32	9,0											3,71	**01350** [1]		
1,40		32	9,0	8,04	**014** [2]	4,82	**014** [2]	1,59	**014** [1]	1,88	**014**	3,32	**014**	3,31	**01400** [1]	5,01	**014**
1,45		32	9,0											3,71	**01450** [1]		
1,50		32	9,0	7,59	**015** [2]	4,55	**015** [2]	1,25	**015** [1]	1,88	**015**	3,04	**015**	3,07	**01500** [1]	4,68	**015**
1,55		34	10,0											4,82	**01550** [1]		
1,60		34	10,0	7,95	**016** [2]	4,76	**016** [2]	1,46	**016** [1]	2,30	**016**	3,29	**016**	2,99	**01600** [1]	4,53	**016**
1,65		34	10,0											3,97	**01650** [1]		
1,70		34	10,0	8,04	**017** [2]	4,82	**017** [2]	1,46	**017** [1]	2,30	**017**	3,25	**017**	2,96	**01700** [1]	4,46	**017**
1,75		36	11,0											3,66	**01750** [1]		
1,80		36	11,0	7,95	**018** [2]	4,76	**018** [2]	1,55	**018** [1]	2,30	**018**	3,25	**018**	3,01	**01800** [1]	4,59	**018**
1,83		36	11,0											5,41	**01830** [1]		
1,85		36	11,0											3,43	**01850** [1]		
1,90		36	11,0	7,95	**019** [2]	4,76	**019** [2]	1,46	**019** [1]	2,30	**019**	3,22	**019**	3,01	**01900** [1]	4,59	**019**
1,95		38	12,0											5,35	**01950** [1]		
2,00		38	12,0	6,65	**020** [2]	3,99	**020** [2]	0,96	**020** [1]	2,30	**020**	2,74	**020**	2,65	**02000** [1]	3,89	**020**
2,05		38	12,0											4,82	**02050** [1]		
2,10		38	12,0	8,14	**021** [2]	4,89	**021** [2]	1,39	**021** [1]	2,30	**021**	3,04	**021**	2,93	**02100** [1]	4,39	**021**
2,15		40	13,0											4,53	**02150** [1]		
2,20		40	13,0	8,14	**022** [2]	4,89	**022** [2]	1,39	**022** [1]	2,30	**022**	3,07	**022**	3,41	**02200** [1]	4,80	**022**
2,25		40	13,0											3,66	**02250** [1]		
2,30		40	13,0	6,85	**023** [2]	4,14	**023** [2]	1,46	**023** [1]	2,30	**023**	3,20	**023**	3,15	**02300** [1]	4,80	**023**
2,35		40	13,0											5,13	**02350** [1]		
2,38	3/32	43	14,0	7,54	**238** [2]	4,50	**238** [2]										
2,40		43	14,0	8,19	**024** [2]	4,94	**024** [2]	1,46	**024**	2,30	**024**	3,25	**024**	3,28	**02400**	4,96	**024**
2,45		43	14,0											3,89	**02450**		
2,50		43	14,0	7,15	**025** [2]	4,34	**025** [2]	1,09	**025**	2,30	**025**	3,04	**025**	2,80	**02500**	4,25	**025**
2,55		43	14,0											5,13	**02550**		

P	●	●	○	○	●	●	●
M		●		●		●	●
K	●	●	●		●	●	●
N	○	○	○	●	○	○	○
S	○	○		○	○	○	●
H	○				○	○	○
O	○	○	○		○		

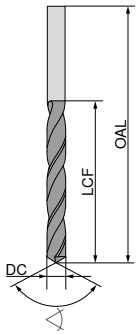
1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 46+47

continuarea pe pagina următoare

Burghiu elicoidal, DIN 1897, extra scurt

≤ 3xD



UNI	UNI	N	VA	WNX	WT	WT
TiN	TiN	vap.			vap.	TiN



◁ 130°	◁ 118°	◁ 118°	◁ 130°	◁ 130°	◁ 130°	◁ 130°
HSS-E-PM	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E

DC h8 mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	10 113 ... EUR T2		10 107 ... EUR T2		10 105 ... EUR T2		10 130 ... EUR T2		10 106 ... EUR T2		10 109 ... EUR T2		10 110 ... EUR T2	
2,60		43	14,0	8,45	026 2)	5,10	026 2)	1,50	026	2,30	026	3,25	026	3,28	02600	4,96	026
2,65		43	14,0											5,13	02650		
2,70		46	16,0	8,99	027 2)	5,42	027 2)	1,50	027	2,30	027	3,29	027	3,43	02700	5,26	027
2,75		46	16,0											5,13	02750		
2,78	7/64	46	16,0	8,73	278 2)	5,24	278 2)										
2,80		46	16,0	8,34	028 2)	5,02	028 2)	1,50	028	2,30	028	3,45	028	3,43	02800	5,26	028
2,85		46	16,0											5,10	02850		
2,90		46	16,0	8,88	029 2)	5,35	029 2)	1,50	029	2,30	029	3,58	029	3,43	02900	5,26	029
2,95		46	16,0											3,66	02950		
3,00		46	16,0	7,54	030 2)	4,50	030 2)	1,09	030	2,30	030	3,25	030	3,01	03000	4,48	030
3,05		49	18,0											3,78	03050		
3,10		49	18,0	8,04	031 2)	4,82	031 2)	1,50	031	2,30	031	3,73	031	3,43	03100	5,16	031
3,15		49	18,0											5,50	03150		
3,17	1/8	49	18,0	7,95	317 2)	4,76	317 2)										
3,20		49	18,0	7,59	032 2)	4,55	032 2)	1,39	032	2,30	032	3,20	032	3,28	03200	4,87	032
3,25		49	18,0											3,81	03250		
3,30		49	18,0	7,59	033 2)	4,55	033 2)	1,46	033	2,30	033	3,45	033	3,54	03300	5,26	033
3,35		49	18,0											5,10	03350		
3,40		52	20,0	8,79	034 2)	5,27	034 2)	1,85	034	2,30	034	3,93	034	3,51	03400	5,26	034
3,45		52	20,0											3,81	03450		
3,50		52	20,0	7,59	035 2)	4,55	035 2)	1,25	035	2,30	035	3,84	035	3,46	03500	4,77	035
3,55		52	20,0											3,89	03550		
3,57	9/64	52	20,0	8,59	357 2)	5,17	357 2)										
3,60		52	20,0	10,08	036 2)	6,06	036 2)	1,85	036	2,65	036	3,93	036	3,54	03600	5,26	036
3,70		52	20,0	8,73	037 2)	5,24	037 2)	1,85	037	2,65	037	3,93	037	3,78	03700	5,67	037
3,75		52	20,0											3,97	03750		
3,80		55	22,0	9,28	038 2)	5,58	038 2)	1,85	038	2,65	038	4,17	038	3,66	03800	5,39	038
3,85		55	22,0											6,11	03850		
3,90		55	22,0	10,52	039 2)	6,33	039 2)	1,85	039			4,17	039	3,75	03900	5,67	039
3,95		55	22,0											6,18	03950		
3,97	5/32	55	22,0	9,47	397 2)	5,67	397 2)										
4,00		55	22,0	8,59	040 2)	5,17	040 2)	1,31	040	3,92	040	4,14	040	3,71	04000	4,87	040
4,05		55	22,0											4,36	04050		
4,10		55	22,0	9,83	041 2)	5,92	041 2)	1,59	041	3,92	041	4,20	041	3,85	04100	5,39	041
4,15		55	22,0											6,14	04150		
4,20		55	22,0	8,59	042 2)	5,17	042 2)	1,55	042	3,92	042	3,84	042	3,78	04200	5,39	042
4,25		55	22,0											6,68	04250		
4,30		58	24,0	9,79	043 2)	5,88	043 2)	2,48	043	3,92	043	4,33	043	4,00	04300	5,98	043
4,35		58	24,0											6,71	04350		
4,37	11/64	58	24,0	13,20	437 2)	7,91	437 2)										
4,40		58	24,0	10,52	044 2)	6,33	044 2)	2,48	044			4,33	044	4,16	04400	6,14	044
4,45		58	24,0											6,90	04450		
4,50		58	24,0	9,79	045 2)	5,88	045 2)	1,59	045	4,13	045	4,33	045	3,97	04500	5,08	045
4,55		58	24,0											6,71	04550		
4,60		58	24,0	9,83	046 2)	5,92	046 2)	2,51	046	4,13	046	4,49	046	4,41	04600	6,68	046

P	●	●	○	○	●	●	●
M		●		●		●	●
K	●	●	●		●	●	●
N	○	○	○	●	○	○	○
S	○	○		○	○	○	●
H	○				○	○	○
O	○	○	○		○		

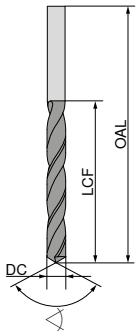
1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 46+47

continuarea pe pagina următoare

Burghiu elicoidal, DIN 1897, extra scurt

≤ 3xD



	UNI	UNI	N	VA	WNX	WT	WT
	TiN	TiN	vap.			vap.	TiN
							
	◁ 130°	◁ 118°	◁ 118°	◁ 130°	◁ 130°	◁ 130°	◁ 130°
	HSS-E-PM	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
	10 113 ...	**10 107 ...**	**10 105 ...**	**10 130 ...**	**10 106 ...**	**10 109 ...**	**10 110 ...**

DC h8 mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
4,65		58	24,0											6,00	**04650**	6,79	**465**
4,70		58	24,0	11,02	**047** [2]	6,59	**047** [2]	2,51	**047**	4,13	**047**	4,80	**047**	4,55	**04700**	6,79	**047**
4,75		58	24,0											6,00	**04750**		
4,76	3/16	62	26,0	11,02	**476** [2]	6,59	**476** [2]										
4,80		62	26,0	11,13	**048** [2]	6,71	**048** [2]	2,51	**048**	4,26	**048**	5,02	**048**	4,77	**04800**	6,76	**048**
4,85		62	26,0											5,50	**04850**		
4,90		62	26,0	11,25	**049** [2]	6,77	**049** [2]	2,51	**049**	4,26	**049**	5,24	**049**	5,23	**04900**	6,76	**049**
4,95		62	26,0											7,84	**04950**		
5,00		62	26,0	9,47	**050** [2]	5,67	**050** [2]	1,69	**050**	4,26	**050**	4,64	**050**	4,25	**05000**	5,50	**050**
5,05		62	26,0											9,26	**05050**		
5,10		62	26,0	10,42	**051** [2]	6,27	**051** [2]	2,56	**051**	4,26	**051**	5,37	**051**	5,67	**05100**	6,96	**051**
5,15		62	26,0											9,83	**05150**		
5,16	13/64	62	26,0	12,44	**516** [2]	7,46	**516** [2]										
5,20		62	26,0	11,25	**052** [2]	6,77	**052** [2]	2,56	**052**	4,84	**052**	5,44	**052**	6,79	**05200**	7,08	**052**
5,25		62	26,0											8,03	**05250**		
5,30		62	26,0	12,77	**053** [2]	7,69	**053** [2]	2,56	**053**	4,84	**053**	5,60	**053**	7,47	**05300**	7,20	**053**
5,35		66	28,0											13,32	**05350**		
5,40		66	28,0	12,44	**054** [2]	7,50	**054** [2]	2,93	**054**			5,88	**054**	8,03	**05400**	7,95	**054**
5,45		66	28,0											12,88	**05450**		
5,50		66	28,0	10,68	**055** [2]	6,41	**055** [2]	2,22	**055**	4,84	**055**	5,80	**055**	5,41	**05500**	5,92	**055**
5,55		66	28,0											14,63	**05550**	7,70	**555**
5,56	7/32	66	28,0	11,68	**556** [2]	7,00	**556** [2]										
5,60		66	28,0	12,77	**056** [2]	7,69	**056** [2]	2,93	**056**	4,87	**056**	6,17	**056**	8,95	**05600**	7,70	**056**
5,70		66	28,0	13,65	**057** [2]	8,18	**057** [2]	2,93	**057**	4,87	**057**	6,22	**057**	9,11	**05700**	7,70	**057**
5,75		66	28,0											10,74	**05750**		
5,80		66	28,0	13,10	**058** [2]	7,88	**058** [2]	2,93	**058**	4,87	**058**	6,32	**058**	9,26	**05800**	7,70	**058**
5,85		66	28,0											15,60	**05850**		
5,90		66	28,0	14,41	**059** [2]	8,64	**059** [2]	2,93	**059**	4,87	**059**	6,39	**059**	9,69	**05900**	7,93	**059**
5,95	15/64	66	28,0	21,84	**595** [2]	13,20	**595** [2]							9,83	**05950**		
6,00		66	28,0	11,57	**060** [2]	6,89	**060** [2]	2,22	**060**	5,25	**060**	5,64	**060**	5,41	**06000**	6,21	**060**
6,05		70	31,0											15,60	**06050**		
6,10		70	31,0	13,54	**061** [2]	8,12	**061** [2]	3,15	**061**	5,25	**061**	6,65	**061**	10,22	**06100**	9,95	**061**
6,15		70	31,0											11,35	**06150**		
6,20		70	31,0	13,54	**062** [2]	8,12	**062** [2]	3,15	**062**	5,25	**062**	6,74	**062**	10,74	**06200**	10,25	**062**
6,25		70	31,0											13,42	**06250**		
6,30		70	31,0	15,50	**063** [2]	9,27	**063** [2]	3,15	**063**	5,25	**063**	6,79	**063**	11,46	**06300**	10,44	**063**
6,35	1/4	70	31,0	14,19	**635** [2]	8,54	**635** [2]							8,03	**06350**		
6,40		70	31,0	14,30	**064** [2]	8,61	**064** [2]	3,27	**064**	5,99	**064**	7,14	**064**	11,68	**06400**	10,50	**064**
6,45		70	31,0											15,17	**06450**		
6,50		70	31,0	13,54	**065** [2]	8,12	**065** [2]	2,64	**065**	5,99	**065**	6,76	**065**	6,32	**06500**	7,78	**065**
6,55		70	31,0											16,05	**06550**		
6,60		70	31,0	14,84	**066** [2]	8,96	**066** [2]	3,27	**066**	5,99	**066**	7,35	**066**	12,23	**06600**	10,48	**066**
6,65		70	31,0											16,91	**06650**		
6,70		70	31,0	16,38	**067** [2]	9,82	**067** [2]	3,58	**067**	5,99	**067**	7,60	**067**	12,44	**06700**	10,65	**067**
6,75		74	34,0	20,19	**675** [2]	12,01	**675** [2]							12,56	**06750**		

P	●	●	○	○	●	●	●
M		●		●		●	●
K	●	●	●		●	●	●
N	○	○	○	●	○	○	○
S	○	○		○	○	○	●
H	○				○	○	○
O	○	○	○		○		

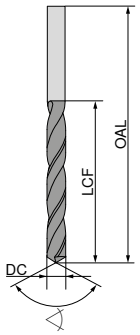
1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 46+47

continuarea pe pagina următoare

Burghiu elicoidal, DIN 1897, extra scurt

≤ 3xD



	UNI	UNI	N	VA	WNX	WT	WT
	TiN	TiN	vap.			vap.	TiN
							
	◁ 130°	◁ 118°	◁ 118°	◁ 130°	◁ 130°	◁ 130°	◁ 130°
	HSS-E-PM	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
	10 113 ...	**10 107 ...**	**10 105 ...**	**10 130 ...**	**10 106 ...**	**10 109 ...**	**10 110 ...**

DC h8 mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
6,80		74	34,0	16,49	**068** [2]	9,87	**068** [2]	4,14	**068**	6,20	**068**	8,48	**068**	12,88	**06800**	11,35	**068**
6,85		74	34,0											18,13	**06850**		
6,90		74	34,0	16,26	**069** [2]	9,72	**069** [2]	4,45	**069**	6,20	**069**	8,69	**069**	13,10	**06900**	11,35	**069**
7,00		74	34,0	15,06	**070** [2]	9,06	**070** [2]	3,23	**070**	6,20	**070**	7,35	**070**	7,20	**07000**	9,31	**070**
7,05		74	34,0											20,30	**07050**		
7,10		74	34,0	18,23	**071** [2]	11,02	**071** [2]	4,60	**071**	6,20	**071**	10,25	**071**	13,32	**07100**	12,56	**071**
7,14	9/32	74	34,0	24,23	**714** [2]	14,51	**714** [2]										
7,20		74	34,0	18,78	**072** [2]	11,35	**072** [2]	4,68	**072**	6,60	**072**	10,74	**072**	13,86	**07200**	12,56	**072**
7,25		74	34,0											16,49	**07250**		
7,30		74	34,0	20,19	**073** [2]	12,11	**073** [2]	4,81	**073**			11,35	**073**	13,97	**07300**	12,66	**073**
7,35		74	34,0											18,33	**07350**		
7,40		74	34,0	18,89	**074** [2]	11,46	**074** [2]	5,16	**074**			12,44	**074**	14,19	**07400**	12,66	**074**
7,50		74	34,0	15,72	**075** [2]	9,45	**075** [2]	3,58	**075**	6,60	**075**	8,06	**075**	8,37	**07500**	9,74	**075**
7,60		79	37,0	24,57	**076** [2]	14,74	**076** [2]	5,72	**076**			11,68	**076**	14,84	**07600**	14,09	**076**
7,70		79	37,0	26,52	**077** [2]	15,94	**077** [2]	5,72	**077**	6,95	**077**	12,01	**077**	15,50	**07700**	14,09	**077**
7,75		79	37,0											19,21	**07750**		
7,80		79	37,0	20,30	**078** [2]	12,23	**078** [2]	5,72	**078**			12,01	**078**	15,83	**07800**	14,19	**078**
7,90		79	37,0	28,38	**079** [2]	17,04	**079** [2]	5,80	**079**	6,95	**079**	11,46	**079**	16,15	**07900**	14,19	**079**
7,94	5/16	79	37,0	19,44	**794** [2]	11,68	**794** [2]										
8,00		79	37,0	18,78	**080** [2]	11,35	**080** [2]	3,67	**080**	7,50	**080**	8,24	**080**	7,84	**08000**	10,12	**080**
8,05		79	37,0											25,87	**08050**		
8,10		79	37,0	24,02	**081** [2]	14,41	**081** [2]	6,23	**081**	7,50	**081**	12,66	**081**	16,91	**08100**	14,30	**081**
8,15		79	37,0											25,87	**08150**		
8,20		79	37,0	25,00	**082** [2]	14,96	**082** [2]	6,67	**082**	7,50	**082**	13,00	**082**	17,69	**08200**	14,30	**082**
8,25		79	37,0											20,09	**08250**		
8,30		79	37,0	26,20	**083** [2]	15,72	**083** [2]	6,77	**083**	7,50	**083**	13,32	**083**	18,66	**08300**	14,51	**083**
8,40		79	37,0	25,11	**084** [2]	15,17	**084** [2]	6,94	**084**	8,30	**084**	13,86	**084**	19,54	**08400**	14,51	**084**
8,50		79	37,0	21,84	**085** [2]	13,20	**085** [2]	5,27	**085**	8,30	**085**	10,02	**085**	9,43	**08500**	12,11	**085**
8,55		84	40,0											29,57	**08550**		
8,60		84	40,0			14,74	**086** [2]	6,94	**086**	8,30	**086**	14,19	**086**	20,09	**08600**	14,84	**086**
8,70		84	40,0			16,91	**087** [2]	7,09	**087**	8,30	**087**	14,63	**087**	21,07	**08700**	14,84	**087**
8,73	11/32	84	40,0	34,49	**873** [2]	20,73	**873** [2]										
8,75		84	40,0											25,87	**08750**		
8,80		84	40,0	27,40	**088** [2]	16,38	**088** [2]	7,16	**088**			16,38	**088**	21,94	**08800**	14,96	**088**
8,90		84	40,0			20,95	**089** [2]	7,45	**089**			10,74	**089**	22,38	**08900**	15,72	**089**
8,95		84	40,0											28,71	**08950**		
9,00		84	40,0	22,17	**090** [2]	13,42	**090** [2]	4,81	**090**	9,52	**090**	9,80	**090**	10,03	**09000**	12,23	**090**
9,05		84	40,0											23,68	**09050**		
9,10		84	40,0			17,69	**091** [2]	8,35	**091**			17,04	**091**	22,93	**09100**	19,44	**091**
9,20		84	40,0			17,79	**092** [2]	9,02	**092**	10,03	**092**	18,33	**092**	23,68	**09200**	19,44	**092**
9,25		84	40,0											26,63	**09250**		
9,30		84	40,0	25,11	**093** [2]	15,17	**093** [2]	9,41	**093**	10,03	**093**	12,66	**093**	24,88	**09300**	19,44	**093**
9,40		84	40,0			20,63	**094** [2]	9,57	**094**			12,66	**094**	25,21	**09400**	19,44	**094**
9,50		84	40,0	24,57	**095** [2]	14,74	**095** [2]	8,03	**095**	10,16	**095**	12,01	**095**	10,92	**09500**	16,05	**095**
9,60		89	43,0			21,62	**096** [2]	10,10	**096**			19,10	**096**	25,21	**09600**	20,19	**096**

P	●	●	○	○	●	●	●
M		●		●		●	●
K	●	●	●		●	●	●
N	○	○	○	●	○	○	○
S	○	○		○	○	○	●
H	○				○	○	○
O	○	○	○		○		

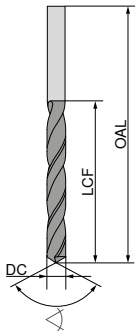
1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 46+47

continuarea pe pagina următoare

Burghiu elicoidal, DIN 1897, extra scurt

≤ 3xD



	UNI	UNI	N	VA	WNX	WT	WT
	TiN	TiN	vap.			vap.	TiN
							
	◁ 130° HSS-E-PM	◁ 118° HSS-E	◁ 118° HSS	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS-E
	10 113 ...	**10 107 ...**	**10 105 ...**	**10 130 ...**	**10 106 ...**	**10 109 ...**	**10 110 ...**

DC h8 mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
9,65		89	43,0													28,71	09650		
9,70		89	43,0			20,95	097 [2]	10,25	097			19,10	097	25,53	09700	20,19	097
9,75		89	43,0											28,71	09750		
9,80		89	43,0	29,25	098 [2]	17,69	098 [2]	10,80	098	11,13	098	19,44	098	25,87	09800	21,62	098
9,90		89	43,0			22,38	099 [2]	10,80	099			20,09	099	26,20	09900	21,62	099
10,00		89	43,0	24,12	100 [2]	14,51	100 [2]	5,80	100	11,57	100	10,74	100	12,88	10000	14,96	100
10,05		89	43,0											34,05	10050		
10,10		89	43,0			21,62	101 [2]	11,79	101					34,93	10100		
10,20		89	43,0	30,56	102 [2]	18,45	102 [2]	10,25	102	11,57	102	19,10	102	20,09	10200	20,95	102
10,25		89	43,0											30,67	10250		
10,30		89	43,0			20,09	103 [2]	12,56	103					32,41	10300		
10,40		89	43,0			23,47	104 [2]	13,32	104					38,32	10400		
10,50		89	43,0	29,04	105 [2]	17,58	105 [2]	10,80	105	12,44	105	15,94	105	22,38	10500	19,98	105
10,60		95	47,0					16,05	106					38,53	10600		
10,70		95	47,0					16,49	107					38,53	10700		
10,75		95	47,0											33,51	10750		
10,80		95	47,0					16,91	108			21,18	108	37,44	10800	44,87	108
10,90		95	47,0					16,91	109					38,32	10900		
11,00		95	47,0	32,20	110 [2]	19,21	110 [2]	10,80	110	12,88	110	18,89	110	23,68	11000	19,98	110
11,10		95	47,0					16,91	111					43,45	11100		
11,11	7/16	95	47,0	37,87	111 [2]	22,81	111 [2]										
11,20		95	47,0					17,79	112					45,52	11200		
11,30		95	47,0					18,13	113					48,14	11300		
11,40		95	47,0					18,13	114					48,46	11400		
11,50		95	47,0	37,12	115 [2]	22,48	115 [2]	11,35	115	14,74	115	24,57	115	26,63	11500	21,18	115
11,60		95	47,0					18,13	116								
11,70		95	47,0					18,13	117	15,94	117			48,46	11700		
11,75		95	47,0											52,73	11750		
11,80		95	47,0					18,66	118			30,56	118	48,46	11800	25,21	118
11,90		102	51,0					18,89	119								
12,00		102	51,0	36,35	120 [2]	21,94	120 [2]	13,86	120	16,05	120	24,57	120	31,44	12000	24,57	120
12,10		102	51,0					19,32	121					48,14	12100		
12,20		102	51,0					19,32	122					48,46	12200		
12,25		102	51,0											53,49	12250		
12,30		102	51,0	61,56	123 [2]	36,58	123 [2]	19,54	123			30,56	123	37,22	12300	37,54	123
12,40		102	51,0					19,54	124					48,46	12400		
12,50		102	51,0	39,84	125 [2]	23,91	125 [2]	14,41	125			25,00	125	32,09	12500	25,21	125
12,60		102	51,0					19,98	126					32,96	12600		
12,70		102	51,0	50,87	127 [2]	30,34	127 [2]	19,10	127					32,96	12700		
12,80		102	51,0					20,73	128			37,44	128	48,90	12800	47,60	128
12,90		102	51,0					21,62	129					48,90	12900		
13,00		102	51,0	39,84	130 [2]	23,91	130 [2]	14,63	130			27,61	130	34,05	13000	25,87	130
13,20		102	51,0					22,38	132					48,90	13200		
13,30		107	54,0					22,71	133								
13,50		107	54,0	42,35	135 [2]	25,53	135 [2]	16,91	135			34,49	135	36,78	13500	28,16	135

P	●	●	○	○	●	●	●
M		●		●		●	●
K	●	●	●		●	●	●
N	○	○	○	●	○	○	○
S	○	○		○	○	○	●
H	○				○	○	○
O	○	○	○		○		

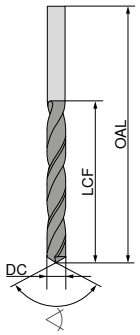
1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 46+47

continuarea pe pagina următoare

Burghiu elicoidal, DIN 1897, extra scurt

≤ 3xD



	UNI	UNI	N	VA	WNX	WT	WT
	TiN	TiN	vap.			vap.	TiN
							
	◁ 130° HSS-E-PM	◁ 118° HSS-E	◁ 118° HSS	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS-E
	10 113 ...	**10 107 ...**	**10 105 ...**	**10 130 ...**	**10 106 ...**	**10 109 ...**	**10 110 ...**

DC h8 mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
13,80		107	54,0					23,36	**138**			44,54	**138**			29,91	**138**
14,00		107	54,0	52,83	**140** [2]	31,87	**140** [2]	17,24	**140**			32,09	**140**	36,78	**14000**	29,25	**140**
14,50		111	56,0					19,10	**145**			40,61	**145**	46,16	**14500**	29,80	**145**
14,75		111	56,0					29,47	**147**								
14,80		111	56,0									56,54	**148**				
15,00		111	56,0					18,89	**150**			37,67	**150**	44,10	**15000**	30,79	**150**
15,25		115	58,0					32,64	**152**					97,58	**15250**		
15,50		115	58,0					20,53	**155**			57,41	**155**	56,22	**15500**	40,27	**155**
15,75		115	58,0													42,13	**157**
16,00		115	58,0					20,73	**160**			45,41	**160**	45,96	**16000**	39,73	**160**
16,50		119	60,0					24,78	**165**			46,61	**165**	74,34	**16500**	59,61	**165**
17,00		119	60,0					25,21	**170**			47,05	**170**	64,19	**17000**	57,53	**170**
17,50		123	62,0					26,20	**175**			48,25	**175**	74,99	**17500**	55,01	**175**
17,75		123	62,0													66,80	**177**
18,00		123	62,0					26,42	**180**			48,57	**180**	70,41	**18000**	62,87	**180**
18,50		127	64,0					29,15	**185**					89,62	**18500**	71,06	**185**
19,00		127	64,0					30,67	**190**			50,33	**190**	74,99	**19000**	69,32	**190**
19,50		131	66,0					32,64	**195**					87,54	**19500**	77,83	**195**
19,75		131	66,0													79,25	**197**
20,00		131	66,0					32,64	**200**			52,94	**200**	76,62	**20000**	74,22	**200**
20,50		136	68,0											122,30	**20500**		
21,00		136	68,0											117,90	**21000**		
21,50		141	70,0											125,60	**21500**		
22,00		141	70,0											126,60	**22000**		
22,20		141	70,0											133,20	**22200**		
23,00		146	72,0											140,90	**23000**		
24,00		151	75,0											149,60	**24000**		
25,00		151	75,0											171,40	**25000**		

P	●	●	○	○	●	●	●
M		●		●		●	●
K	●	●	●		●	●	●
N	○	○	○	●	○	○	○
S	○	○		○	○	○	●
H	○				○	○	○
O	○	○	○		○		

1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 46+47

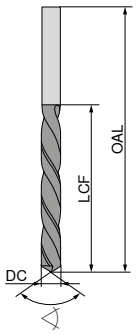
Burghiu elicoidal, DIN 1897, extra scurt

▲ de stânga

≤ 3xD

WTL-L

F.-nit





DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	10 112 ... EUR T2	
1,0	26	6	3,78	010 1)
1,1	28	7	4,19	011 1)
1,2	30	8	3,89	012 1)
1,3	30	8	3,89	013 1)
1,4	32	9	3,68	014 1)
1,5	32	9	3,25	015 1)
1,6	34	10	3,63	016 1)
1,7	34	10	3,48	017 1)
1,8	36	11	3,46	018 1)
1,9	36	11	3,31	019 1)
2,0	38	12	2,87	020 1)
2,1	38	12	3,11	021 1)
2,2	40	13	3,48	022 1)
2,3	40	13	3,63	023 1)
2,4	43	14	3,71	024
2,5	43	14	3,15	025
2,6	43	14	3,78	026
2,7	46	16	3,81	027
2,8	46	16	4,02	028
2,9	46	16	4,19	029
3,0	46	16	3,51	030
3,1	49	18	4,41	031
3,2	49	18	3,81	032
3,3	49	18	4,41	033
3,4	52	20	4,48	034
3,5	52	20	4,34	035
3,6	52	20	4,48	036
3,7	52	20	4,61	037
3,8	55	22	4,87	038
3,9	55	22	4,87	039
4,0	55	22	4,87	040
4,1	55	22	5,60	041
4,2	55	22	4,92	042
4,3	58	24	6,79	043
4,4	58	24	6,79	044
4,5	58	24	5,53	045
4,6	58	24	7,03	046
4,7	58	24	7,03	047
4,8	62	26	7,20	048
4,9	62	26	7,20	049
5,0	62	26	6,18	050
5,1	62	26	7,27	051
5,2	62	26	7,42	052
5,3	62	26	7,57	053
5,4	66	28	7,57	054
5,5	66	28	7,00	055
5,6	66	28	7,81	056
5,7	66	28	7,95	057
5,8	66	28	8,14	058
5,9	66	28	8,30	059
6,0	66	28	7,42	060
6,1	70	31	8,87	061
6,2	70	31	8,87	062
6,3	70	31	8,87	063
6,4	70	31	9,22	064
6,5	70	31	7,81	065
6,6	70	31	9,36	066
6,7	70	31	10,01	067
6,8	74	34	10,55	068
6,9	74	34	12,88	069
7,0	74	34	8,52	070
7,2	74	34	16,91	072
7,3	74	34	16,91	073
7,4	74	34	17,58	074
7,5	74	34	9,22	075
7,7	79	37	18,13	077
8,0	79	37	9,36	080
8,1	79	37	18,89	081
8,2	79	37	19,44	082
8,3	79	37	19,44	083
8,5	79	37	10,55	085
8,6	84	40	20,30	086
8,7	84	40	20,30	087
8,8	84	40	21,28	088
9,0	84	40	11,68	090
9,5	84	40	13,32	095
9,7	89	43	23,68	097
10,0	89	43	13,42	100
10,1	89	43	30,46	101
10,2	89	43	21,94	102
10,5	89	43	21,28	105
11,0	95	47	21,94	110
11,5	95	47	24,57	115
11,8	95	47	31,98	118
12,0	102	51	24,88	120
12,5	102	51	26,63	125
12,8	102	51	34,49	128
13,0	102	51	29,69	130
14,0	107	54	36,35	140
14,5	111	56	45,52	145
15,0	111	56	39,95	150
16,0	115	58	48,14	160 2)
18,0	123	62	119,00	180 2)
19,0	127	64	155,00	190 2)

	10 112 ...
P	○
M	
K	●
N	●
S	
H	
O	○

1) fără acoperire

2) tratat cu aburi

→ v_c pagina: 47

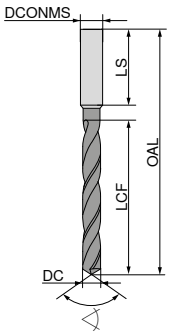
Burghiu elicoidal de înaltă performanță, asemănător DIN 338, scurt

- cu coadă standard conform DIN 1835 A
- ascuțire specială
- 4 suprafețe rectificate
- cea mai înaltă performanță
- foarte bună comportare de centrare

≤ 5xD

VX

TiN





HSS-E

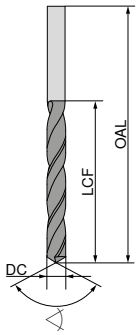
DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	DCONMS h6 mm	LS mm	10 124 ... EUR T2	
2,00	56	24	3	28	11,35	020
2,10	56	24	3	28	13,32	021
2,20	59	27	3	28	13,32	022
2,30	59	27	3	28	13,32	023
2,40	62	30	3	28	13,32	024
2,50	62	30	3	28	13,32	025
2,60	62	30	3	28	13,32	026
2,70	65	33	3	28	13,32	027
2,80	65	33	3	28	13,32	028
2,90	65	33	3	28	13,32	029
3,00	65	33	3	28	12,66	030
3,10	68	36	4	28	14,41	031
3,20	68	36	4	28	14,41	032
3,30	68	36	4	28	14,41	033
3,40	71	39	4	28	14,41	034
3,50	71	39	4	28	14,41	035
3,60	71	39	4	28	15,72	036
3,70	71	39	4	28	15,72	037
3,80	75	43	4	28	15,72	038
3,90	75	43	4	28	15,72	039
4,00	75	43	4	28	15,72	040
4,10	87	43	6	36	18,78	041
4,20	87	43	6	36	19,54	042
4,30	91	47	6	36	18,78	043
4,40	91	47	6	36	18,78	044
4,50	91	47	6	36	18,78	045
4,60	91	47	6	36	21,07	046
4,65	91	47	6	36	21,07	465
4,70	91	47	6	36	21,07	047
4,80	96	52	6	36	21,07	048
4,90	96	52	6	36	21,07	049
5,00	96	52	6	36	23,25	050
5,10	96	52	6	36	23,25	051
5,20	96	52	6	36	23,25	052
5,30	96	52	6	36	24,57	053
5,40	101	57	6	36	24,57	054
5,50	101	57	6	36	23,25	055
5,55	101	57	6	36	26,42	555
5,60	101	57	6	36	26,42	056
5,70	101	57	6	36	26,42	057
5,80	101	57	6	36	26,42	058
5,90	101	57	6	36	26,42	059
6,00	101	57	6	36	25,21	060
6,10	107	63	8	36	30,34	061
6,20	107	63	8	36	30,34	062
6,30	107	63	8	36	30,34	063
6,40	107	63	8	36	30,34	064
6,50	107	63	8	36	30,34	065
6,60	107	63	8	36	31,98	066
6,70	107	63	8	36	31,98	067
6,80	113	69	8	36	31,98	068
6,90	113	69	8	36	31,98	069
7,00	113	69	8	36	31,98	070
7,10	113	69	8	36	33,19	071
7,20	113	69	8	36	33,19	072
7,30	113	69	8	36	33,19	073
7,40	113	69	8	36	33,19	074
7,50	113	69	8	36	33,19	075
7,55	119	75	8	36	34,71	755
7,60	119	75	8	36	34,71	076
7,70	119	75	8	36	34,71	077
7,80	119	75	8	36	34,71	078
7,90	119	75	8	36	34,71	079
8,00	119	75	8	36	34,71	080
8,10	125	75	10	40	37,87	081
8,20	125	75	10	40	37,87	082
8,30	125	75	10	40	37,87	083
8,40	125	75	10	40	37,87	084
8,50	125	75	10	40	39,41	085
8,60	131	81	10	40	35,14	086
8,70	131	81	10	40	35,14	087
8,80	131	81	10	40	35,14	088
8,90	131	81	10	40	35,14	089
9,00	131	81	10	40	35,14	090
9,10	131	81	10	40	37,99	091
9,20	131	81	10	40	37,99	092
9,30	131	81	10	40	37,99	093
9,40	131	81	10	40	37,99	094
9,50	131	81	10	40	37,99	095
9,55	137	87	10	40	41,70	955
9,60	137	87	10	40	41,70	096
9,70	137	87	10	40	41,70	097
9,80	137	87	10	40	41,70	098
9,90	137	87	10	40	41,70	099
10,00	137	87	10	40	41,70	100
10,10	144	87	12	45	51,63	101
10,20	144	87	12	45	51,63	102
10,30	144	87	12	45	51,63	103
10,40	144	87	12	45	51,63	104
10,50	144	87	12	45	51,63	105
10,60	144	87	12	45	56,66	106
10,70	151	94	12	45	56,66	107
10,80	151	94	12	45	56,66	108
10,90	151	94	12	45	56,66	109
11,00	151	94	12	45	48,57	110
11,10	151	94	12	45	52,28	111
11,20	151	94	12	45	52,28	112
11,30	151	94	12	45	52,28	113
11,40	151	94	12	45	52,28	114
11,50	151	94	12	45	52,28	115
11,60	151	94	12	45	56,43	116
11,70	151	94	12	45	56,43	117
11,80	151	94	12	45	56,43	118
11,90	158	101	12	45	56,43	119
12,00	158	101	12	45	56,43	120
12,10	161	101	16	48	64,29	121
12,20	161	101	16	48	64,29	122
12,30	161	101	16	48	64,29	123
12,40	161	101	16	48	64,29	124
12,50	161	101	16	48	64,29	125
12,60	161	101	16	48	68,00	126
12,70	161	101	16	48	68,00	127
12,80	161	101	16	48	68,00	128
12,90	161	101	16	48	68,00	129
13,00	161	101	16	48	75,53	130
13,50	166	106	16	48	97,58	135
14,00	166	106	16	48	97,58	140
14,50	169	109	16	48	125,60	145
15,00	169	109	16	48	117,90	150
15,50	172	112	16	48	127,70	155
16,00	172	112	16	48	123,40	160
16,50	181	115	20	50	189,90	165
17,00	181	115	20	50	189,90	170
17,50	184	118	20	50	189,90	175
18,00	184	118	20	50	189,90	180
18,50	188	122	20	50	189,90	185
19,00	188	122	20	50	189,90	190
19,50	191	125	20	50	189,90	195
20,00	191	125	20	50	170,40	200

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	
O	○

→ v_c pagina: 48

Burhgiu elicoidal, DIN 338, scurt

≤ 5xD



UNI	UNI	N	VA	W	WTL	WTL
TiN	TiN	vap.			F.-nit	TiN



∢ 130°	∢ 118°	∢ 118°	∢ 130°	∢ 130°	∢ 130°	∢ 130°
HSS-E-PM	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E
10 173 ...	**10 171 ...**	**10 152 ...**	**10 175 ...**	**10 161 ...**	**10 168 ...**	**10 170 ...**

DC h8 mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
0,20		19	2,5					4,66	00200 [1]			8,03	00200				
0,25		19	3,0					4,46	00250 [1]			12,01	00250				
0,30		19	3,0					3,31	00300 [1]			6,21	00300				
0,35		19	4,0					3,19	00350 [1]			5,77	00350				
0,40		20	5,0					2,69	00400 [1]			4,79	00400				
0,45		20	5,0					2,73	00450 [1]			5,02	00450				
0,50		22	6,0					2,29	00500 [1]			3,51	00500				
0,55		24	7,0					3,44	00550 [1]			6,13	00550				
0,60		24	7,0					2,19	00600 [1]			3,78	00600				
0,65		26	8,0					3,19	00650 [1]			6,13	00650				
0,70		28	9,0					1,97	00700 [1]			3,45	00700				
0,75		28	9,0					2,38	00750 [1]			3,56	00750				
0,80		30	10,0					1,88	00800 [1]			3,00	00800				
0,85		30	10,0					2,19	00850 [1]			3,47	00850				
0,90		32	11,0			3,07	009 [2]	1,79	00900 [1]			2,87	00900				
0,95		32	11,0					2,19	00950 [1]			3,47	00950				
1,00		34	12,0	6,45	010 [2]	3,07	010 [2]	1,75	01000 [1]	3,68	010	2,98	01000	3,11	010 [1]	6,85	010
1,05		34	12,0					1,92	01050 [1]			3,40	01050				
1,10		36	14,0	6,99	011 [2]	3,37	011 [2]	1,69	01100 [1]	3,77	011	2,79	01100	3,45	011 [1]	7,66	011
1,15		36	14,0					1,97	01150 [1]			3,15	01150				
1,20		38	16,0	6,85	012 [2]	3,29	012 [2]	1,75	01200 [1]	4,17	012	2,79	01200	3,45	012 [1]	7,66	012
1,25		38	16,0			3,37	125 [2]	1,92	01250 [1]			3,07	01250				
1,30		38	16,0	6,99	013 [2]	3,37	013 [2]	1,63	01300 [1]	3,97	013	2,79	01300	3,40	013 [1]	7,46	013
1,35		40	18,0					1,84	01350 [1]			3,15	01350				
1,40		40	18,0	7,05	014 [2]	3,39	014 [2]	1,60	01400 [1]	3,75	014	2,79	01400	3,45	014 [1]	7,66	014
1,45		40	18,0			3,19	145 [2]	1,69	01450 [1]			3,11	01450			6,63	901
1,50		40	18,0	6,65	015 [2]	3,19	015 [2]	1,44	01500 [1]	3,45	015	2,79	01500	3,09	015 [1]	6,78	015
1,55		43	20,0			3,19	155 [2]	1,60	01550 [1]			3,11	01550			6,68	902
1,60		43	20,0	6,65	016 [2]	3,19	016 [2]	1,40	01600 [1]	3,75	016	2,48	01600	3,11	016 [1]	6,85	016
1,65		43	20,0			3,43	165 [2]	1,60	01650 [1]			3,11	01650			11,79	903
1,70		43	20,0	7,15	017 [2]	3,43	017 [2]	1,40	01700 [1]	3,86	017	2,60	01700	3,11	017 [1]	6,85	017
1,75		46	22,0					1,60	01750 [1]			3,00	01750				
1,80		46	22,0	7,05	018 [2]	3,39	018 [2]	1,24	01800 [1]	3,75	018	2,56	01800	3,11	018 [1]	6,85	018
1,85		46	22,0					1,49	01850 [1]			3,00	01850			8,13	904
1,90		46	22,0	7,05	019 [2]	3,39	019 [2]	1,28	01900 [1]	3,86	019	2,56	01900	3,11	019 [1]	6,85	019
1,95		49	24,0					1,49	01950 [1]			2,87	01950				
2,00		49	24,0	6,85	020 [2]	3,29	020 [2]	1,05	02000 [1]	3,14	020	2,07	02000	2,80	020 [1]	6,13	020
2,05		49	24,0					1,44	02050 [1]			2,71	02050			8,80	905
2,10		49	24,0	7,15	021 [2]	3,43	021 [2]	1,24	02100 [1]	4,12	021	2,38	02100	3,06	021 [1]	6,68	021
2,15		53	27,0					1,49	02150 [1]			2,71	02150				
2,20		53	27,0	7,54	022 [2]	3,58	022 [2]	1,28	02200 [1]	4,12	022	2,38	02200	3,06	022 [1]	6,68	022
2,25		53	27,0					1,49	02250 [1]			2,65	02250				
2,30		53	27,0	7,29	023 [2]	3,50	023 [2]	1,28	02300 [1]	4,12	023	2,38	02300	3,06	023 [1]	6,68	023
2,35		53	27,0					2,09	02350 [1]			3,23	02350				
2,38	3/32	57	30,0	7,29	238 [2]	3,50	238 [2]										
2,40		57	30,0	6,85	024 [2]	3,29	024 [2]	1,35	02400	4,14	024	2,48	02400	3,06	024	6,68	024

P				●		●		○		○					●		●
M						●				●					○		○
K				●		●		●							●		●
N				○		○		○		●		●			●		○
S				○		○				○					○		○
H				○											○		○
O				○		○		○							○		○

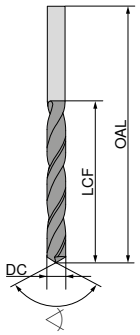
1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 48+49

continuarea pe pagina următoare

Burhgiu elicoidal, DIN 338, scurt

≤ 5xD



UNI	UNI	N	VA	W	WTL	WTL
TiN	TiN	vap.			F.-nit	TiN



∢ 130°	∢ 118°	∢ 118°	∢ 130°	∢ 130°	∢ 130°	∢ 130°
HSS-E-PM	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E
10 173 ...	**10 171 ...**	**10 152 ...**	**10 175 ...**	**10 161 ...**	**10 168 ...**	**10 170 ...**

DC $_{h8}$ mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
2,45		57	30,0					2,09	02450			3,29	02450		
2,50		57	30,0	6,99	025 [2]	3,37	025 [2]	1,35	02500	3,31	025	2,10	02500	2,83	025	6,27	025
2,55		57	30,0			3,50	255 [2]	2,12	02550			3,81	02550				
2,60		57	30,0	7,29	026 [2]	3,50	026 [2]	1,40	02600	4,22	026	2,56	02600	3,06	026	6,68	026
2,65		57	30,0					2,29	02650			3,81	02650				
2,70		61	33,0	7,74	027 [2]	3,70	027 [2]	1,40	02700	4,22	027	2,63	02700	3,25	027	7,30	027
2,75		61	33,0					1,79	02750			3,69	02750				
2,78	7/64	61	33,0	9,42	278 [2]	4,50	278 [2]										
2,80		61	33,0	7,59	028 [2]	3,61	028 [2]	1,40	02800	4,34	028	2,87	02800	3,40	028	7,46	028
2,85		61	33,0					2,12	02850			4,46	02850				
2,90		61	33,0	7,74	029 [2]	3,70	029 [2]	1,40	02900	4,34	029	2,87	02900	3,40	029	7,46	029
2,95		61	33,0					1,79	02950			3,81	02950				
3,00		61	33,0	7,40	030 [2]	3,54	030 [2]	1,17	03000	3,31	030	2,31	03000	3,00	030	6,63	030
3,05		65	36,0					1,63	03050			3,23	03050				
3,10		65	36,0	8,19	031 [2]	3,92	031 [2]	1,49	03100	4,38	031	2,87	03100	3,25	031	7,30	031
3,15		65	36,0					1,63	03150			3,23	03150				
3,17	1/8	65	36,0	8,14	317 [2]	3,90	317 [2]										
3,20		65	36,0	8,04	032 [2]	3,75	032 [2]	1,49	03200	3,75	032	2,60	03200	3,45	032	7,66	032
3,25		65	36,0			3,92	325 [2]	1,69	03250			3,23	03250				
3,30		65	36,0	8,19	033 [2]	3,81	033 [2]	1,49	03300	3,77	033	2,63	03300	3,53	033	7,79	033
3,35		65	36,0					1,79	03350			3,29	03350				
3,40		70	39,0	8,79	034 [2]	4,21	034 [2]	1,49	03400	4,61	034	2,91	03400	3,94	034	8,66	034
3,45		70	39,0					1,84	03450			3,47	03450				
3,50		70	39,0	8,88	035 [2]	4,26	035 [2]	1,35	03500	3,68	035	2,69	03500	3,25	035	7,30	035
3,55		70	39,0					1,92	03550			3,47	03550				
3,57	9/64	70	39,0	8,88	357 [2]	4,26	357 [2]										
3,60		70	39,0	8,99	036 [2]	4,32	036 [2]	1,60	03600	4,79	036	2,91	03600	3,78	036	8,53	036
3,65		70	39,0					1,92	03650			3,31	03650				
3,70		70	39,0	8,99	037 [2]	4,32	037 [2]	1,69	03700	4,81	037	2,98	03700	3,97	037	8,66	037
3,75		70	39,0					1,97	03750			3,63	03750				
3,80		75	43,0	9,47	038 [2]	4,52	038 [2]	1,75	03800	4,89	038	3,23	03800	4,20	038	9,36	038
3,85		75	43,0					2,09	03850			3,65	03850				
3,90		75	43,0	9,68	039 [2]	4,61	039 [2]	1,84	03900	5,10	039	3,23	03900	4,46	039	9,72	039
3,95		75	43,0					2,19	03950			3,69	03950				
3,97	5/32	75	43,0	9,83	397 [2]	4,72	397 [2]										
4,00		75	43,0	9,28	040 [2]	4,44	040 [2]	1,40	04000	4,02	040	2,73	04000	3,56	040	7,95	040
4,05		75	43,0					2,29	04050			4,79	04050				
4,10		75	43,0	9,47	041 [2]	4,52	041 [2]	1,92	04100	5,10	041	3,23	04100	4,44	041	9,72	041
4,15		75	43,0					2,29	04150			4,79	04150				
4,20		75	43,0	9,47	042 [2]	4,52	042 [2]	1,69	04200	5,15	042	2,87	04200	4,16	042	9,22	042
4,25		75	43,0			4,84	425 [2]	2,38	04250			4,66	04250				
4,30		80	47,0	10,14	043 [2]	4,84	043 [2]	1,97	04300	5,15	043	3,98	04300	4,61	043	10,24	043
4,35		80	47,0					3,03	04350			5,74	04350				
4,37	11/64	80	47,0	10,23	437 [2]	4,90	437 [2]										
4,40		80	47,0	10,14	044 [2]	4,84	044 [2]	1,97	04400	5,24	044	3,98	04400	4,61	044	10,24	044
4,45		80	47,0					3,03	04450								

P	●	●	○	○		●	●
M		●		●		○	○
K	●	●	●			●	●
N	○	○	○	●	●	●	○
S	○	○		○		○	○
H	○					○	○
O	○	○	○			○	○

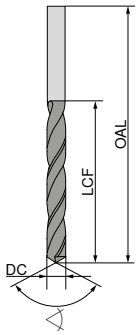
1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 48+49

continuarea pe pagina următoare

Burhgiu elicoidal, DIN 338, scurt

≤ 5xD



	UNI	UNI	N	VA	W	WTL	WTL
	TiN	TiN	vap.			F.-nit	TiN
							
	◁ 130°	◁ 118°	◁ 118°	◁ 130°	◁ 130°	◁ 130°	◁ 130°
	HSS-E-PM	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E
	10 173 ...	**10 171 ...**	**10 152 ...**	**10 175 ...**	**10 161 ...**	**10 168 ...**	**10 170 ...**

DC h8 mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
4,50		80	47,0	9,83	**045** 2)	4,72	**045** 2)	1,79	**04500**	5,12	**045**	3,47	**04500**	4,26	**045**	9,22	**045**
4,55		80	47,0					3,03	**04550**			6,98	**04550**				
4,60		80	47,0	10,42	**046** 2)	5,00	**046** 2)	1,97	**04600**	5,44	**046**	3,98	**04600**	4,84	**046**	10,91	**046**
4,65		80	47,0			5,00	**465** 2)	3,03	**04650**			6,98	**04650**				
4,70		80	47,0	12,66	**047** 2)	6,06	**047** 2)	2,09	**04700**	5,51	**047**	3,98	**04700**	4,84	**047**	10,91	**047**
4,75		80	47,0					3,03	**04750**			5,58	**04750**				
4,76	3/16	86	52,0	10,68	**476** 2)	5,10	**476** 2)										
4,80		86	52,0	10,68	**048** 2)	5,10	**048** 2)	2,09	**04800**	5,57	**048**	3,98	**04800**	4,84	**048**	10,91	**048**
4,85		86	52,0					2,76	**04850**			6,98	**04850**				
4,90		86	52,0	10,82	**049** 2)	5,18	**049** 2)	2,19	**04900**	5,77	**049**	3,98	**04900**	5,05	**049**	11,13	**049**
4,95		86	52,0			5,04	**495** 2)	3,40	**04950**			6,98	**04950**				
5,00		86	52,0	10,92	**050** 2)	5,23	**050** 2)	1,75	**05000**	4,89	**050**	3,78	**05000**	4,49	**050**	9,88	**050**
5,05		86	52,0			5,23	**505** 2)	3,51	**05050**			8,40	**05050**				
5,10		86	52,0	10,92	**051** 2)	5,23	**051** 2)	2,29	**05100**	5,77	**051**	4,19	**05100**	5,05	**051**	11,13	**051**
5,15		86	52,0					3,67	**05150**								
5,16	13/64	86	52,0	11,90	**516** 2)	5,71	**516** 2)										
5,20		86	52,0	11,25	**052** 2)	5,38	**052** 2)	2,29	**05200**	5,82	**052**	4,33	**05200**	5,23	**052**	11,79	**052**
5,25		86	52,0					3,51	**05250**			6,68	**05250**				
5,30		86	52,0	11,90	**053** 2)	5,71	**053** 2)	2,29	**05300**	5,94	**053**	4,33	**05300**	5,23	**053**	11,79	**053**
5,35		93	57,0					4,17	**05350**								
5,40		93	57,0	14,63	**054** 2)	6,97	**054** 2)	2,52	**05400**	6,43	**054**	4,62	**05400**	5,69	**054**	12,56	**054**
5,45		93	57,0					4,33	**05450**			5,74	**05450**				
5,50		93	57,0	12,66	**055** 2)	6,00	**055** 2)	2,43	**05500**	6,96	**055**	4,23	**05500**	5,23	**055**	11,68	**055**
5,55		93	57,0			7,06	**555** 2)	4,33	**05550**			5,74	**05550**				
5,56	7/32	93	57,0	14,84	**556** 2)	7,06	**556** 2)										
5,60		93	57,0	13,42	**056** 2)	6,41	**056** 2)	2,60	**05600**	6,65	**056**	5,10	**05600**	5,75	**056**	13,00	**056**
5,65		93	57,0					4,46	**05650**			7,91	**05650**				
5,70		93	57,0	13,20	**057** 2)	6,34	**057** 2)	2,63	**05700**	6,65	**057**	5,10	**05700**	5,75	**057**	13,00	**057**
5,75		93	57,0			6,34	**575** 2)	4,46	**05750**			7,78	**05750**				
5,80		93	57,0	13,20	**058** 2)	6,34	**058** 2)	2,69	**05800**	6,65	**058**	5,10	**05800**	5,81	**058**	13,10	**058**
5,85		93	57,0					4,46	**05850**			9,34	**05850**				
5,90		93	57,0	14,09	**059** 2)	6,74	**059** 2)	2,73	**05900**	6,65	**059**	5,10	**05900**	6,25	**059**	14,09	**059**
5,95	15/64	93	57,0	17,24	**595** 2)	8,25	**595** 2)	2,76	**05950**			5,10	**05950**				
6,00		93	57,0	12,77	**060** 2)	6,10	**060** 2)	2,43	**06000**	6,38	**060**	5,02	**06000**	5,79	**060**	13,86	**060**
6,05		101	63,0					4,85	**06050**			10,92	**06050**				
6,10		101	63,0	14,41	**061** 2)	6,88	**061** 2)	2,98	**06100**	7,44	**061**	5,10	**06100**	6,30	**061**	14,19	**061**
6,15		101	63,0					4,85	**06150**			8,40	**06150**				
6,20		101	63,0	14,19	**062** 2)	6,78	**062** 2)	2,98	**06200**	7,44	**062**	5,10	**06200**	6,65	**062**	14,63	**062**
6,25		101	63,0					4,85	**06250**			8,73	**06250**				
6,30		101	63,0	15,72	**063** 2)	7,51	**063** 2)	3,03	**06300**	7,44	**063**	5,40	**06300**	7,30	**063**	15,72	**063**
6,35	1/4	101	63,0	16,59	**635** 2)	7,93	**635** 2)	3,23	**06350**			5,18	**06350**				
6,40		101	63,0	16,59	**064** 2)	7,95	**064** 2)	3,19	**06400**	8,13	**064**	5,40	**06400**	7,30	**064**	15,83	**064**
6,45		101	63,0					5,51	**06450**								
6,50		101	63,0	15,39	**065** 2)	7,33	**065** 2)	3,03	**06500**	7,30	**065**	5,16	**06500**	6,33	**065**	14,19	**065**
6,55		101	63,0					5,77	**06550**			11,79	**06550**				
6,60		101	63,0	16,81	**066** 2)	8,04	**066** 2)	3,31	**06600**	8,13	**066**	6,19	**06600**	7,46	**066**	16,38	**066**

P				●		●		○		○						●	●
M						●				●						○	○
K				●		●		●								●	●
N				○		○		○		●		●				●	○
S				○		○				○						○	○
H				○												○	○
O				○		○		○								○	○

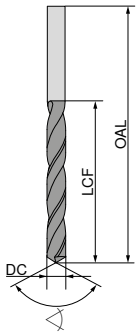
1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 48+49

continuarea pe pagina următoare

Burhgiu elicoidal, DIN 338, scurt

≤ 5xD



UNI	UNI	N	VA	W	WTL	WTL
TiN	TiN	vap.			F.-nit	TiN



∢ 130°	∢ 118°	∢ 118°	∢ 130°	∢ 130°	∢ 130°	∢ 130°
HSS-E-PM	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E
10 173 ...	**10 171 ...**	**10 152 ...**	**10 175 ...**	**10 161 ...**	**10 168 ...**	**10 170 ...**

DC $_{h8}$ mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
6,65		101	63,0					5,85	06650			11,35	06650		
6,70		101	63,0	16,81	067 [2]	8,02	067 [2]	3,44	06700	8,13	067	6,23	06700	7,46	067	16,38	067
6,75		109	69,0	22,71	675 [2]	10,84	675 [2]	4,02	06750			6,68	06750				
6,80		109	69,0	17,24	068 [2]	8,25	068 [2]	3,98	06800	8,80	068	6,68	06800	7,79	068	16,70	068
6,85		109	69,0					6,57	06850			11,79	06850				
6,90		109	69,0	17,58	069 [2]	8,39	069 [2]	3,98	06900	8,80	069	6,68	06900	8,13	069	17,79	069
6,95		109	69,0					6,66	06950			11,79	06950				
7,00		109	69,0	17,24	070 [2]	8,25	070 [2]	3,67	07000	7,60	070	5,92	07000	6,92	070	15,29	070
7,05		109	69,0					7,11	07050			9,53	07050				
7,10		109	69,0	19,87	071 [2]	9,49	071 [2]	4,02	07100	10,41	071	8,21	07100	10,73	071	23,58	071
7,14	9/32	109	69,0	29,69	714 [2]	14,19	714 [2]										
7,15		109	69,0					6,78	07150								
7,20		109	69,0	19,76	072 [2]	9,46	072 [2]	4,17	07200	10,41	072	8,21	07200	10,73	072	23,58	072
7,25		109	69,0					6,57	07250			13,97	07250				
7,30		109	69,0	20,53	073 [2]	9,82	073 [2]	4,17	07300	10,41	073	8,21	07300	10,73	073	23,58	073
7,35		109	69,0					7,11	07350								
7,40		109	69,0	20,09	074 [2]	9,60	074 [2]	4,37	07400	10,41	074	8,21	07400	10,73	074	23,58	074
7,45		109	69,0			8,74	745 [2]	6,98	07450								
7,50		109	69,0	18,23	075 [2]	8,74	075 [2]	3,98	07500	8,28	075	6,80	07500	7,95	075	17,79	075
7,55		117	75,0					8,13	07550								
7,60		117	75,0	22,17	076 [2]	10,61	076 [2]	4,56	07600	12,56	076	9,02	07600	11,79	076	25,98	076
7,65		117	75,0					8,13	07650								
7,70		117	75,0	25,21	077 [2]	12,11	077 [2]	4,56	07700	12,56	077	9,02	07700	11,79	077	25,98	077
7,75		117	75,0					7,41	07750			15,83	07750				
7,80		117	75,0	21,62	078 [2]	10,35	078 [2]	4,66	07800	12,56	078	9,02	07800	11,79	078	25,98	078
7,85		117	75,0					8,13	07850								
7,90		117	75,0	25,87	079 [2]	12,33	079 [2]	4,72	07900	12,56	079	10,44	07900	11,79	079	25,98	079
7,94	5/16	117	75,0	23,25	794 [2]	11,13	794 [2]										
7,95		117	75,0					8,50	07950								
8,00		117	75,0	20,63	080 [2]	9,86	080 [2]	3,98	08000	10,16	080	7,59	08000	8,99	080	20,09	080
8,05		117	75,0					8,66	08050			19,98	08050				
8,10		117	75,0	22,48	081 [2]	10,77	081 [2]	4,85	08100	12,56	081	10,82	08100	12,56	081	27,61	081
8,15		117	75,0					8,79	08150			19,98	08150				
8,20		117	75,0	22,17	082 [2]	10,61	082 [2]	5,02	08200	13,65	082	11,35	08200	13,10	082	28,38	082
8,25		117	75,0					6,12	08250			16,38	08250				
8,30		117	75,0	24,67	083 [2]	11,79	083 [2]	5,44	08300	13,65	083	11,90	08300	14,09	083	30,56	083
8,35		117	75,0					9,29	08350								
8,40		117	75,0	24,78	084 [2]	11,79	084 [2]	5,44	08400	14,09	084	11,90	08400	14,09	084	30,56	084
8,45		117	75,0					9,81	08450			18,99	08450				
8,50		117	75,0	21,18	085 [2]	10,15	085 [2]	5,16	08500	9,95	085	8,73	08500	10,24	085	22,59	085
8,55		125	81,0					11,46	08550			19,54	08550				
8,60		125	81,0			17,79	086 [2]	5,90	08600	14,74	086	11,90	08600	15,50	086	33,84	086
8,65		125	81,0					11,46	08650								
8,70		125	81,0			17,79	087 [2]	5,90	08700	14,74	087	13,32	08700	15,72	087	34,38	087
8,73	11/32	125	81,0	22,93	873 [2]	10,92	873 [2]										
8,75		125	81,0					10,22	08750			18,99	08750				

P				●		●		○		○				●	●
M						●				●				○	○
K				●		●		●						●	●
N				○		○		○		●		●		●	○
S				○		○				○				○	○
H				○										○	○
O				○		○		○						○	○

1) fără acoperire
2) Auto-centrare

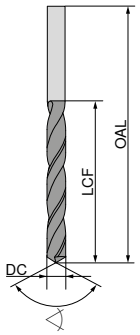
→ v_c pagina: 48+49

continuarea pe pagina următoare

Burhgiu elicoidal, DIN 338, scurt

≤ 5xD

UNI	UNI	N	VA	W	WTL	WTL
TiN	TiN	vap.			F.-nit	TiN





◁ 130° HSS-E-PM	◁ 118° HSS-E	◁ 118° HSS	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS-E
10 173 ...	**10 171 ...**	**10 152 ...**	**10 175 ...**	**10 161 ...**	**10 168 ...**	**10 170 ...**

DC_{h8} mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
8,80		125	81,0	24,78	**088** [2]	11,79	**088** [2]	6,12	**08800**	16,05	**088**	13,32	**08800**	15,72	**088**	34,38	**088**
8,90		125	81,0			16,49	**089** [2]	6,39	**08900**	16,91	**089**	13,42	**08900**	15,83	**089**	34,93	**089**
8,95		125	81,0					11,90	**08950**								
9,00		125	81,0	23,36	**090** [2]	11,13	**090** [2]	5,62	**09000**	13,00	**090**	9,53	**09000**	12,01	**090**	26,31	**090**
9,05		125	81,0					11,90	**09050**								
9,10		125	81,0			18,33	**091** [2]	6,39	**09100**	18,00	**091**	14,74	**09100**	16,70	**091**	37,12	**091**
9,15		125	81,0					11,90	**09150**								
9,20		125	81,0			18,33	**092** [2]	6,39	**09200**	18,89	**092**	14,74	**09200**	18,23	**092**	39,95	**092**
9,25		125	81,0					8,50	**09250**			22,81	**09250**				
9,30		125	81,0	26,85	**093** [2]	12,88	**093** [2]	6,49	**09300**	19,44	**093**	14,74	**09300**	18,23	**093**	39,41	**093**
9,35		125	81,0			11,68	**935** [2]	12,66	**09350**								
9,40		125	81,0			18,78	**094** [2]	6,49	**09400**	20,85	**094**	14,74	**09400**	18,23	**094**	39,41	**094**
9,45		125	81,0					12,66	**09450**								
9,50		125	81,0	24,57	**095** [2]	11,68	**095** [2]	6,42	**09500**	15,29	**095**	11,13	**09500**	13,00	**095**	28,06	**095**
9,55		133	87,0					14,41	**09550**								
9,60		133	87,0			13,97	**096** [2]	7,11	**09600**	21,94	**096**	16,70	**09600**	18,99	**096**	42,02	**096**
9,65		133	87,0					14,41	**09650**								
9,70		133	87,0			20,19	**097** [2]	7,11	**09700**	21,94	**097**	17,14	**09700**	20,73	**097**	44,87	**097**
9,75		133	87,0					9,29	**09750**								
9,80		133	87,0	29,25	**098** [2]	13,97	**098** [2]	7,93	**09800**	21,94	**098**	17,14	**09800**	20,73	**098**	44,87	**098**
9,85		133	87,0					15,60	**09850**								
9,90		133	87,0			16,59	**099** [2]	7,93	**09900**	21,94	**099**	17,58	**09900**	20,73	**099**	44,87	**099**
9,95		133	87,0					15,60	**09950**								
10,00		133	87,0	27,73	**100** [2]	13,20	**100** [2]	6,78	**10000**	14,63	**100**	11,79	**10000**	14,63	**100**	32,31	**100**
10,05		133	87,0					20,95	**10050**			29,80	**10050**				
10,10		133	87,0			18,89	**101** [2]	8,50	**10100**	24,67	**101**	17,79	**10100**	32,64	**101**	71,39	**101**
10,15		133	87,0					20,95	**10150**								
10,20		133	87,0	31,98	**102** [2]	15,29	**102** [2]	8,66	**10200**	20,85	**102**	17,79	**10200**	20,09	**102**	43,66	**102**
10,25		133	87,0					11,68	**10250**			19,98	**10250**				
10,30		133	87,0			16,49	**103** [2]	10,45	**10300**	32,74	**103**	17,79	**10300**	26,85	**103**	58,29	**103**
10,35		133	87,0					20,95	**10350**								
10,40		133	87,0			20,41	**104** [2]	10,45	**10400**	32,74	**104**	17,79	**10400**	28,38	**104**	62,21	**104**
10,45		133	87,0					20,95	**10450**								
10,50		133	87,0	32,20	**105** [2]	15,39	**105** [2]	8,79	**10500**	21,62	**105**	14,51	**10500**	18,45	**105**	40,61	**105**
10,55		133	87,0			15,94	**955** [2]	14,74	**10550**								
10,60		133	87,0					11,02	**10600**	43,76	**106**	17,79	**10600**	28,38	**106**		
10,70		142	94,0					12,66	**10700**	43,12	**107**	20,19	**10700**	28,38	**107**	62,21	**107**
10,75		142	94,0					14,09	**10750**			23,47	**10750**				
10,80		142	94,0					12,33	**10800**	43,76	**108**	21,07	**10800**	27,07	**108**	59,61	**108**
10,90		142	94,0					13,32	**10900**	43,76	**109**	21,07	**10900**	34,38	**109**		
11,00		142	94,0	33,29	**110** [2]	15,94	**110** [2]	10,22	**11000**	23,47	**110**	17,14	**11000**	22,59	**110**	48,57	**110**
11,10		142	94,0					13,32	**11100**	45,62	**111**	21,07	**11100**	33,40	**111**		
11,11	7/16	142	94,0	41,70	**111** [2]	19,98	**111** [2]										
11,20		142	94,0			17,69	**112** [2]	12,66	**11200**	45,62	**112**	26,97	**11200**	37,12	**112**	82,64	**112**
11,30		142	94,0			17,69	**113** [2]			45,96	**113**			37,12	**113**		
11,40		142	94,0			17,69	**114** [2]	13,75	**11400**	45,96	**114**	29,80	**11400**	37,12	**114**		

P	●	●	○	○		●	●
M		●		●		○	○
K	●	●	●			●	●
N	○	○	○	●	●	●	○
S	○	○		○		○	○
H	○					○	○
O	○	○	○			○	○

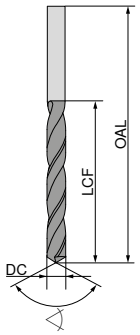
1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 48+49

continuarea pe pagina următoare

Burhgiu elicoidal, DIN 338, scurt

≤ 5xD



UNI	UNI	N	VA	W	WTL	WTL
TiN	TiN	vap.			F.-nit	TiN



◁ 130°	◁ 118°	◁ 118°	◁ 130°	◁ 130°	◁ 130°	◁ 130°
HSS-E-PM	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E
10 173 ...	**10 171 ...**	**10 152 ...**	**10 175 ...**	**10 161 ...**	**10 168 ...**	**10 170 ...**

DC h8 mm	DC Tol	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
11,50		142	94,0	36,89	115 2)	17,69	115 2)	11,02	11500	30,12	115	19,21	11500	26,31	115	58,07	115
11,60		142	94,0			18,89	116 2)	13,75	11600	52,61	116	29,80	11600	37,12	116		
11,70		142	94,0					14,09	11700	52,61	117	29,80	11700	37,12	117	82,64	117
11,80		142	94,0					14,30	11800	52,61	118	29,80	11800	39,41	118	86,56	118
11,90		151	101,0					15,60	11900	52,61	119	29,80	11900				
12,00		151	101,0	39,52	120 2)	18,89	120 2)	12,33	12000	33,95	120	20,85	12000	28,06	120	61,35	120
12,15		151	101,0			19,64	121 2)										
12,20		151	101,0					16,49	12200			35,47	12200				
12,25		151	101,0					18,45	12250								
12,30		151	101,0	70,84	123 2)	33,84	123 2)										
12,50		151	101,0	41,04	125 2)	19,64	925 2)	13,97	12500			20,85	12500	34,71	125	76,52	125
12,70		151	101,0	53,70	127 2)	25,66	127 2)	15,50	12700			20,19	12700				
12,80		151	101,0					18,66	12800			37,33	12800	58,83	128	128,80	128
13,00		151	101,0	43,66	130 2)	20,85	130 2)	15,29	13000			24,78	13000	34,71	130	75,76	130
13,10		151	101,0			37,12	131 2)										
13,20		151	101,0					19,98	13200			45,62	13200				
13,30		160	108,0			37,12	133 2)										
13,50		160	108,0	77,61	135 2)	37,12	135 2)	17,69	13500			30,67	13500	45,74	135	99,98	135
13,80		160	108,0					25,43	13800			57,41	13800	52,07	138	114,60	138
14,00		160	108,0	52,83	140 2)	25,33	140 2)	19,54	14000			29,57	14000	41,16	140	88,73	140
14,50		169	114,0					20,95	14500			39,08	14500	50,00	145	109,00	145
14,80		169	114,0											75,76	148	163,80	148
15,00		169	114,0					22,81	15000			34,82	15000	51,41	150	112,50	150
15,25		178	120,0					42,35	15250								
15,50		178	120,0					24,78	15500			49,23	15500	74,99	155	162,60	155
15,80		178	120,0					40,82	15800								
16,00		178	120,0					26,63	16000			46,61	16000	62,98	160	139,70	160
16,50		184	125,0					30,46	16500			77,94	16500				
17,00		184	125,0					32,20	17000			79,03	17000				
17,50		191	130,0					35,14	17500			157,20	17500				
18,00		191	130,0					37,44	18000			85,58	18000				
18,50		198	135,0					40,82	18500								
19,00		198	135,0					44,10	19000			97,48	19000				
19,50		205	140,0					46,61	19500								
20,00		205	140,0					51,09	20000			121,10	20000				

P	●	●	○	○		●	●
M		●		●		○	○
K	●	●	●			●	●
N	○	○	○	●	●	●	○
S	○	○		○		○	○
H	○					○	○
O	○	○	○			○	○

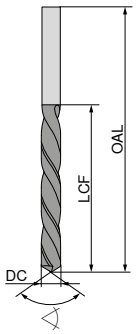
1) fără acoperire
2) Auto-centrare

→ v_c pagina: 48+49

Burhgiu elicoidal, DIN 338, scurt

▲ număr articol: 10 169 ... WTL-L – burghiu de stânga

≤ 5xD



WTL
TiCN



130°
HSS-E

WTL-L
F.-nit



130°
HSS

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	10 172 ... EUR T2		10 169 ... EUR T2	
1,0	34	12			5,11	010 1)
1,3	38	16			5,17	013 1)
1,4	40	18			5,17	014 1)
1,5	40	18			4,16	015 1)
1,6	43	20			4,35	016 1)
1,7	43	20			4,40	017 1)
1,8	46	22			4,46	018 1)
1,9	46	22			4,53	019 1)
2,0	49	24			3,53	020 1)
2,1	49	24			4,20	021 1)
2,2	53	27			4,61	022 1)
2,3	53	27			4,35	023 1)
2,4	57	30			4,35	024
2,5	57	30			3,94	025
2,6	57	30			4,46	026
2,7	61	33			4,46	027
2,8	61	33			4,61	028
2,9	61	33			4,61	029
3,0	61	33	8,80	030	4,20	030
3,1	65	36	9,36	031	5,13	031
3,2	65	36	9,88	032	4,66	032
3,3	65	36	10,62	033	4,84	033
3,4	70	39	11,68	034	5,50	034
3,5	70	39	9,36	035	4,49	035
3,6	70	39	11,13	036	5,69	036
3,7	70	39	11,68	037	5,86	037
3,8	75	43	12,33	038	6,11	038
3,9	75	43	13,00	039	6,40	039
4,0	75	43	10,62	040	4,84	040
4,1	75	43	13,00	041	6,65	041
4,2	75	43	12,01	042	5,88	042
4,3	80	47	13,42	043	7,66	043
4,4	80	47	13,42	044	7,95	044
4,5	80	47	12,33	045	6,18	045
4,6	80	47	14,30	046	8,13	046
4,7	80	47	14,30	047	8,13	047
4,8	86	52	14,30	048	8,13	048
4,9	86	52	14,51	049	8,31	049
5,0	86	52	13,10	050	5,92	050
5,1	86	52	14,51	051	8,31	051
5,2	86	52	15,29	052	9,22	052
5,3	86	52	15,29	053	9,22	053
5,4	93	57	16,26	054	9,72	054
5,5	93	57	15,17	055	7,66	055
5,6	93	57	16,38	056	10,24	056
5,7	93	57	16,38	057	10,24	057
5,8	93	57	16,70	058	10,24	058
5,9	93	57	18,23	059	10,24	059
6,0	93	57	16,70	060	7,66	060
6,1	101	63	18,45	061	11,13	061
6,2	101	63	18,99	062	12,33	062
6,3	101	63	20,73	063	12,33	063
6,4	101	63	21,07	064	12,33	064
6,5	101	63	18,45	065	9,22	065
6,6	101	63	21,94	066	13,32	066
6,7	101	63	21,94	067	13,32	067
6,8	109	69	22,38	068	14,30	068
6,9	109	69	23,58	069	14,63	069
7,0	109	69	20,09	070	10,73	070
7,1	109	69	30,56	071	20,09	071
7,2	109	69	30,56	072	20,09	072
7,3	109	69			20,09	073
7,4	109	69	30,56	074	20,09	074
7,5	109	69	23,25	075	12,56	075
7,7	117	75	33,84	077	21,28	077
7,8	117	75	33,84	078	21,28	078
7,9	117	75			21,28	079
8,0	117	75	25,98	080	12,01	080
8,1	117	75	35,69	081	21,94	081
8,2	117	75	37,12	082	21,94	082
8,3	117	75			21,94	083
8,4	117	75	39,95	084	21,94	084
8,5	117	75	29,25	085	15,17	085
8,6	125	81	44,10	086	24,45	086
8,7	125	81	44,65	087	24,45	087
8,8	125	81	44,65	088	24,45	088
8,9	125	81	45,74	089	24,45	089
9,0	125	81	34,17	090	14,84	090
9,2	125	81			25,11	092
9,3	125	81			25,11	093
9,5	125	81	36,78	095	19,32	095
9,8	133	87			26,85	098
9,9	133	87			28,06	099
10,0	133	87	42,35	100	16,70	100
10,1	133	87			28,06	101
10,2	133	87	56,32	102	28,71	102
10,3	133	87			28,38	103
10,4	133	87			29,91	104
10,5	133	87	53,05	105	29,25	105
11,0	142	94	75,76	110	29,25	110
11,5	142	94	75,76	115	32,31	115
12,0	151	101	80,66	120	33,40	120
12,2	151	101			52,73	122
12,5	151	101			35,69	125
13,0	151	101			36,78	130
14,0	160	108			42,67	140
14,5	169	114			46,39	145
15,0	169	114			51,74	150
16,0	178	120			58,07	160

P	●	○
M	○	
K	●	●
N	○	●
S	○	
H	○	
O	○	○

1) fără acoperire

→ v_c pagina: 49

Truse-burghie elicoidale, DIN 338, scurt

▲ în casetă de metal
▲ mărimi în trepte de 0,1mm

≤ 5xD



	N	UNI
	vap.	TiN
		
	Set burghie tip N HSS	Set burghie tip TiN UNI HSS-E
	10 158 ...	10 158 ...
DC h8 mm	EUR T2	EUR T2
1,0 - 5,9	92,45 050	275,10 054
6,0 - 10,0	203,00 100	433,30 104
P	○	●
M		●
K	●	●
N	○	○
S		○
H		
O	○	○

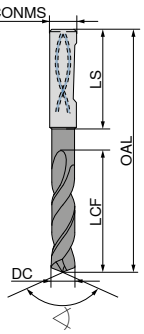
→ v_c pagina: 48

Setul tip N conține burghiul elicoidal cu numărul articol 10 152 ...
Setul tip UNI TiN conține burghiul elicoidal cu numărul articol 10 171 ...

Burghie elicoidale cu canale răcire, asemănător DIN 338

- tăiș burghiu rectificat conic
- ascuțire specială
- canale late de așchii
- muchii posterioare rotunjite
- pentru meteriale cu așchie lungă până la 1000N/mm²

≤ 5xD



WNXi



130°
HSS-E

WNXi
TiN



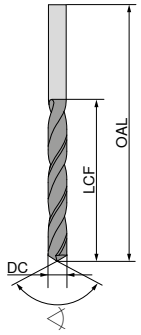
130°
HSS-E

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	DCONMS h6 mm	LS mm	10 180 ... EUR T2		10 181 ... EUR T2	
5,0	82	44	6	38	69,64	050	97,58	050
5,5	82	44	6	38	70,51	055	99,33	055
6,0	82	44	6	38	66,69	060	93,66	060
6,5	91	53	8	38	74,12	065	103,20	065
6,8	91	53	8	38	75,43	068	105,60	068
7,0	91	53	8	38	75,43	070	104,70	070
7,5	91	53	8	38	75,64	075	106,40	075
7,8	91	53	8	38	77,17	078	108,80	078
8,0	91	53	8	38	72,81	080	102,50	080
8,5	103	61	10	42	80,44	085	113,50	085
9,0	103	61	10	42	81,10	090	114,60	090
9,5	103	61	10	42	82,74	095	115,70	095
10,0	103	61	10	42	78,70	100	110,20	100
10,2	118	71	12	47	88,96	102	124,50	102
10,5	118	71	12	47	88,96	105	125,60	105
11,0	118	71	12	47	91,36	110	127,70	110
11,5	118	71	12	47	94,53	115	133,20	115
12,0	118	71	12	47	86,56	120	120,10	120
12,5	124	77	14	47	106,40	125	151,70	125
13,0	124	77	14	47	108,10	130	154,00	130
13,5	124	77	14	47	110,20	135	157,20	135
14,0	124	77	14	47	104,00	140	148,40	140
14,5	133	83	16	50	128,80	145	184,50	145
15,0	133	83	16	50	131,00	150	186,70	150
15,5	133	83	16	50	134,20	155	189,90	155
16,0	133	83	16	50	125,60	160	183,40	160
16,5	143	93	18	50	158,30	165	222,70	165
17,0	143	93	18	50	159,40	170	229,30	170
17,5	143	93	18	50	163,80	175	235,80	175
18,0	143	93	18	50	155,00	180	218,40	180
18,5	153	101	20	52	186,70	185	263,10	185
19,0	153	101	20	52	188,90	190	268,50	190
19,5	153	101	20	52	191,00	195	271,80	195
20,0	153	101	20	52	183,40	200	259,80	200
P					●		●	
M								
K					●		●	
N					○		○	
S								
H								
O					○		○	

→ v_c pagina: 49

Burghie elicoidale cu canale răcire, standard de operare, lung

≤ 10xD



NC



130°
HSS

NC
TiAlN



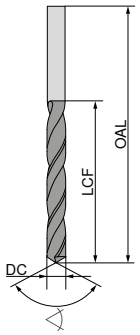
130°
HSS

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	10 223 ... EUR T2		10 224 ... EUR T2	
3,0	100	66	110,20	030	122,30	030
3,3	106	69	114,60	033	138,60	033
3,5	112	73	113,50	035	136,50	035
3,8	119	78			167,00	038
4,0	119	78	114,60	040	138,60	040
4,2	119	78	115,70	042	140,90	042
4,5	126	82	115,70	045	139,70	045
4,8	132	87			164,90	048
5,0	132	87	115,70	050	140,90	050
5,5	139	91	119,00	055	145,10	055
5,8	139	91			167,00	058
6,0	139	91	123,40	060	149,60	060
6,5	148	97	132,10	065	160,50	065
6,8	156	102	133,20	068	161,50	068
7,0	156	102	133,20	070	161,50	070
7,5	156	102	138,60	075	167,00	075
7,8	165	109			179,00	078
8,0	165	109	140,90	080	170,40	080
8,5	165	109	145,10	085	179,00	085
8,8	175	115			183,40	088
9,0	175	115	145,10	090	183,40	090
9,5	175	115	149,60	095	188,90	095
9,8	184	121			193,20	098
10,0	184	121	149,60	100	188,90	100
10,2	184	121	152,90	102	193,20	102
10,5	184	121	152,90	105	194,40	105
10,8	195	128			199,80	108
11,0	195	128	152,90	110	194,40	110
11,5	195	128	157,20	115	198,70	115
11,8	205	134			231,30	118
12,0	205	134	158,30	120	203,00	120
12,8	205	134			243,40	128
13,0	205	134	164,90	130	212,90	130
P			○		○	
M					○	
K			●		●	
N			○		○	
S						
H						
O			○		○	

→ v_c pagina: 50

Burhgiu elicoidal, DIN 340, lung

≤ 10xD



	UNI	WTL	WTL	WTL	WTW
	TiN	F.-nit	F.-nit	TiN	
					
	◁ 118° HSS-E	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS	◁ 130° HSS	◁ 130° HSS
	10 270 ...	10 225 ...	10 215 ...	10 210 ...	10 200 ...

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
1,0	56	33	5,51	010	7,95	010 1)	5,98	010 1)	13,42	010	5,75	010
1,1	60	37	6,21	011	9,88	011 1)	6,58	011 1)	14,30	011	6,25	011
1,2	65	41	6,90	012	9,36	012 1)	6,11	012 1)	13,75	012	5,86	012
1,3	65	41	6,79	013	9,22	013 1)	6,24	013 1)	14,09	013	5,54	013
1,4	70	45	6,71	014	8,80	014 1)	5,79	014 1)	12,88	014	5,17	014
1,5	70	45	5,80	015	7,66	015 1)	4,97	015 1)	11,02	015	5,19	015
1,6	76	50	6,90	016	8,53	016 1)	4,78	016 1)	10,73	016	4,77	016
1,7	76	50	7,50	017	8,31	017 1)	4,76	017 1)	10,73	017	4,68	017
1,8	80	53	7,20	018	8,31	018 1)	4,72	018 1)	10,39	018	4,68	018
1,9	80	53	7,70	019	7,79	019 1)	4,64	019 1)	10,25	019	4,66	019
2,0	85	56	5,72	020	5,92	020 1)	4,36	020 1)	9,80	020	3,83	020
2,1	85	56	6,60	021	7,30	021 1)	5,02	021 1)	11,25	021	4,59	021
2,2	90	59	6,71	022	7,46	022 1)	5,12	022 1)	11,46	022	4,68	022
2,3	90	59	6,60	023	7,46	023 1)	5,16	023 1)	11,57	023	4,68	023
2,4	95	62	6,12	024	7,66	024	5,26	024	11,90	024	4,68	024
2,5	95	62	5,80	025	6,30	025	4,53	025	10,25	025	4,16	025
2,6	95	62	6,71	026	7,66	026	5,30	026	11,90	026	4,68	026
2,7	100	66	7,11	027	7,79	027	5,33	027	12,01	027	4,68	027
2,8	100	66	6,79	028	7,79	028	5,35	028	12,01	028	4,68	028
2,9	100	66	7,11	029	7,79	029	5,40	029	12,23	029	4,68	029
3,0	100	66	6,30	030	6,63	030	4,64	030	10,39	030	4,35	030
3,1	106	69	7,50	031	7,95	031	6,20	031	13,97	031	5,79	031
3,2	106	69	7,00	032	7,79	032	5,24	032	11,57	032	4,66	032
3,3	106	69	7,41	033	8,53	033	5,88	033	13,10	033	5,23	033
3,4	112	73	7,70	034	8,13	034	6,24	034	14,09	034	5,86	034
3,5	112	73	7,50	035	7,79	035	5,33	035	11,90	035	4,91	035
3,6	112	73	7,80	036	8,31	036	6,89	036	14,96	036	6,00	036
3,7	112	73	7,60	037	8,31	037	6,40	037	14,30	037	6,18	037
3,8	119	78	7,30	038	8,53	038	6,58	038	14,30	038	6,25	038
3,9	119	78	8,20	039	8,66	039	6,74	039	14,51	039	6,37	039
4,0	119	78	8,00	040	8,31	040	5,81	040	12,88	040	5,35	040
4,1	119	78	8,11	041	8,80	041	6,89	041	14,84	041	6,63	041
4,2	119	78	7,80	042	9,22	042	6,58	042	14,30	042	5,72	042
4,3	126	82	8,69	043	9,36	043	7,35	043	16,26	043	7,30	043
4,4	126	82	7,70	044	9,56	044	7,69	044	17,04	044	7,46	044
4,5	126	82	8,20	045	9,88	045	6,74	045	14,74	045	6,58	045
4,6	126	82	7,89	046	9,72	046	7,69	046	17,04	046	7,46	046
4,7	126	82	9,08	047	10,24	047	7,69	047	17,04	047	7,66	047
4,8	132	87	8,89	048	10,91	048	7,69	048	17,04	048	7,79	048
4,9	132	87	9,01	049	11,35	049	8,01	049	17,69	049	7,95	049
5,0	132	87	9,08	050	9,88	050	7,06	050	15,60	050	6,27	050
5,1	132	87	10,11	051	11,68	051	8,13	051	18,13	051	8,13	051

P	●	●	○	○	
M	●	○			
K	●	●	●	●	
N	○	●	●	○	●
S	○	○			
H		○			
O	○	○	○	○	

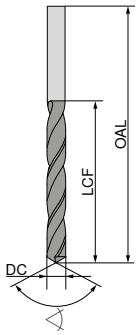
1) fără acoperire

→ v_c pagina: 50+51

continuarea pe pagina următoare cuttingtools.ceratizit.com

Burghiu elicoidal, DIN 340, lung

≤ 10xD



	UNI	WTL	WTL	WTL	WTW
	TiN	F.-nit	F.-nit	TiN	
					
	◁ 118° HSS-E	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS	◁ 130° HSS	◁ 130° HSS
	10 270 ...	10 225 ...	10 215 ...	10 210 ...	10 200 ...

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
5,2	132	87	9,90	052	12,01	052	8,64	052	19,21	052	8,53	052
5,3	132	87	10,91	053	12,23	053	8,82	053	19,44	053	8,66	053
5,4	139	91	11,90	054	12,33	054	8,98	054	20,19	054	8,80	054
5,5	139	91	9,50	055	11,79	055	8,30	055	18,66	055	8,13	055
5,6	139	91	12,44	056	13,00	056	10,09	056	22,27	056	9,56	056
5,7	139	91	13,86	057	13,10	057	10,39	057	22,81	057	9,72	057
5,8	139	91	12,01	058	13,32	058	10,73	058	23,03	058	10,24	058
5,9	139	91	13,42	059	13,42	059	11,02	059	24,57	059	10,62	059
6,0	139	91	11,46	060	12,23	060	8,64	060	19,21	060	8,31	060
6,1	148	97	13,65	061	14,19	061	11,90	061	25,98	061	12,23	061
6,2	148	97	12,11	062	14,30	062	12,01	062	26,20	062	12,33	062
6,3	148	97	13,65	063	14,51	063	12,23	063	26,42	063	12,56	063
6,4	148	97	12,33	064	15,17	064	13,20	064	28,71	064	13,10	064
6,5	148	97	11,79	065	13,86	065	9,65	065	21,07	065	9,36	065
6,6	148	97	13,75	066	15,50	066	13,75	066	29,80	066	13,32	066
6,7	148	97	14,09	067	15,83	067	14,09	067	30,46	067	13,42	067
6,8	156	102	14,96	068	16,70	068	14,63	068	32,31	068	14,19	068
6,9	156	102	15,60	069	17,79	069	14,84	069	32,64	069	14,30	069
7,0	156	102	14,19	070	15,29	070	11,25	070	24,78	070	11,46	070
7,1	156	102	13,75	071	18,23	071	14,96	071			14,51	071
7,2	156	102	15,60	072	18,78	072	15,60	072	34,38	072	14,84	072
7,3	156	102	16,26	073	18,99	073	15,83	073	34,60	073	15,17	073
7,4	156	102	16,91	074	20,09	074	16,05	074	34,93	074	15,29	074
7,5	156	102	17,14	075	18,23	075	13,97	075	30,12	075	13,86	075
7,6	165	109	18,45	076			16,26	076	35,92	076	15,83	076
7,7	165	109	17,58	077	21,94	077	16,49	077			16,05	077
7,8	165	109	19,21	078	22,38	078	17,04	078	37,12	078	16,26	078
7,9	165	109	18,55	079	22,59	079	17,04	079	37,44	079	16,70	079
8,0	165	109	15,72	080	17,04	080	13,10	080	28,49	080	12,66	080
8,1	165	109	17,24	081	23,58	081	17,24	081	38,42	081	17,14	081
8,2	165	109	18,89	082	23,91	082	17,69	082	38,64	082	17,58	082
8,3	165	109	20,09	083	24,45	083	17,69	083	39,29	083	17,79	083
8,4	165	109	21,50	084	25,11	084	18,66	084	40,27	084	18,23	084
8,5	165	109	18,45	085	21,07	085	17,04	085	37,44	085	16,70	085
8,6	175	115	18,45	086	25,76	086	18,89	086	41,16	086	18,45	086
8,7	175	115	18,55	087	25,98	087	18,89	087	41,48	087		
8,8	175	115	18,89	088	26,85	088	19,44	088	42,57	088	18,99	088
8,9	175	115	19,10	089	27,61	089	20,53	089	44,42	089	20,09	089
9,0	175	115	19,32	090	20,73	090	15,72	090	34,60	090	15,72	090
9,1	175	115	19,32	091	28,38	091	21,28	091	46,39	091	21,07	091
9,2	175	115	19,32	092	30,12	092	24,57	092			22,59	092
9,3	175	115	19,32	093	30,79	093	24,78	093			23,58	093

P	●	●	○	○	
M	●	○			
K	●	●	●	●	
N	○	●	●	○	●
S	○	○			
H		○			
O	○	○	○	○	

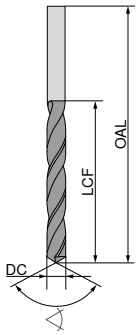
1) fără acoperire

→ v_c pagina: 50+51

continuarea pe pagina următoare

Burhgiu elicoidal, DIN 340, lung

≤ 10xD



UNI	WTL	WTL	WTL	WTW
TiN	F.-nit	F.-nit	TiN	



◁ 118° HSS-E	◁ 130° HSS-E	◁ 130° HSS	◁ 130° HSS	◁ 130° HSS
10 270 ...	**10 225 ...**	**10 215 ...**	**10 210 ...**	**10 200 ...**

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2		EUR T2	
9,4	175	115	19,32	**094**	31,11	**094**					24,78	**094**
9,5	175	115	19,32	**095**	27,40	**095**	23,91	**095**	52,28	**095**	23,58	**095**
9,6	184	121	20,53	**096**			28,71	**096**			29,25	**096**
9,7	184	121	21,50	**097**	38,09	**097**	30,79	**097**	67,78	**097**		
9,8	184	121	23,03	**098**	38,09	**098**	32,31	**098**	71,17	**098**	30,79	**098**
9,9	184	121	25,00	**099**	38,09	**099**	34,38	**099**	76,20	**099**		
10,0	184	121	27,07	**100**	31,11	**100**	19,21	**100**	41,92	**100**	18,23	**100**
10,1	184	121	29,69	**101**			42,35	**101**	92,90	**101**		
10,2	184	121	31,55	**102**	40,17	**102**	34,05	**102**	74,99	**102**	33,84	**102**
10,3	184	121	34,17	**103**			50,97	**103**			53,05	**103**
10,4	184	121	34,17	**104**			61,24	**104**			55,34	**104**
10,5	184	121	34,60	**105**	42,67	**105**	34,38	**105**	76,20	**105**	34,93	**105**
10,6	184	121							127,70	**106**		
10,8	195	128			48,03	**108**	50,33	**108**			48,25	**108**
11,0	195	128	41,16	**110**	47,15	**110**	28,49	**110**	62,44	**110**	28,38	**110**
11,5	195	128	41,58	**115**	57,63	**115**	47,81	**115**	104,30	**115**	46,39	**115**
11,6	195	128									62,44	**116**
11,8	195	128			63,64	**118**	57,63	**118**			55,89	**118**
12,0	205	134	42,02	**120**	58,07	**120**	34,93	**120**	77,50	**120**	35,69	**120**
12,2	205	134									65,50	**122**
12,3	205	134									55,89	**123**
12,5	205	134	46,06	**125**			36,24	**125**	79,25	**125**	36,78	**125**
13,0	205	134	50,10	**130**			37,67	**130**	83,29	**130**	39,95	**130**
13,5	214	140	50,97	**135**			70,51	**135**				
14,0	214	140	53,05	**140**			63,20	**140**	144,10	**140**	66,48	**140**

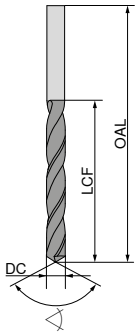
P	●	●	○	○	
M	●	○			
K	●	●	●	●	
N	○	●	●	○	●
S	○	○			
H		○			
O	○	○	○	○	

1) fără acoperire

→ v_c pagina: 50+51

Burghiu elicoidal, DIN 1869, extra lung, seria 1.

> 10xD



NEW

WTL
TiAlN



130°
HSS-E

WTL
F.-nit



130°
HSS

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	10 236 ... EUR T2		10 235 ... EUR T2	
2,0	125	85			8,80	020 1)
2,1	125	85			10,91	021 1)
2,2	135	90			10,91	022 1)
2,3	135	90			10,91	023 1)
2,4	140	95			11,46	024
2,5	140	95			8,80	025
2,6	140	95			11,46	026
2,7	150	100			12,01	027
2,8	150	100			12,01	028
2,9	150	100			12,01	029
3,0	150	100	19,94	03000	10,03	030
3,1	155	105			12,56	031
3,2	155	105			12,56	032
3,3	155	105	31,74	03300	12,56	033
3,4	165	115			12,66	034
3,5	165	115	22,70	03500	10,03	035
3,6	165	115			12,66	036
3,7	165	115			14,09	037
3,8	175	120			14,09	038
3,9	175	120			14,09	039
4,0	175	120	22,23	04000	10,24	040
4,1	175	120			14,09	041
4,2	175	120	32,73	04200	14,30	042
4,3	185	125			15,50	043
4,4	185	125			15,50	044
4,5	185	125	24,98	04500	11,13	045
4,6	185	125			15,50	046
4,7	185	125			15,94	047
4,8	195	135			16,26	048
4,9	195	135			17,04	049
5,0	195	135	18,64	05000	11,79	050
5,1	195	135			17,79	051
5,2	195	135			18,23	052
5,3	195	135			18,23	053
5,4	205	140			18,23	054
5,5	205	140	26,40	05500	13,00	055
5,6	205	140			18,23	056
5,7	205	140			18,45	057
5,8	205	140			18,78	058
5,9	205	140			18,78	059
6,0	205	140	27,97	06000	13,00	060
6,1	215	150			20,09	061
6,2	215	150			19,76	062
6,3	215	150			21,07	063
6,4	215	150			21,94	064
6,5	215	150	30,08	06500	17,79	065
6,6	215	150			21,94	066
6,7	215	150			23,25	067
6,8	225	155	28,33	06800	22,93	068
6,9	225	155			23,91	069
7,0	225	155	25,88	07000	18,45	070
7,1	225	155			26,85	071
7,3	225	155			26,85	073
7,4	225	155			26,85	074
7,5	225	155	28,89	07500	20,73	075
7,7	240	165			28,71	077
7,8	240	165			30,12	078
7,9	240	165			30,79	079
8,0	240	165	28,60	08000	22,93	080
8,1	240	165			35,37	081
8,2	240	165			35,37	082
8,3	240	165			35,37	083
8,4	240	165			37,12	084
8,5	240	165	36,80	08500	29,57	085
8,6	250	175			37,87	086
8,7	250	175			39,95	087
8,8	250	175			41,36	088
9,0	250	175	41,09	09000	31,55	090
9,2	250	175			46,94	092
9,4	250	175			50,33	094
9,5	250	175	41,35	09500	36,45	095
9,6	265	185			51,74	096
9,7	265	185			51,74	097
9,8	265	185			52,40	098
9,9	265	185			52,40	099
10,0	265	185	46,62	10000	32,64	100
10,2	265	185	68,33	10200		
10,5	265	185			58,07	105
11,0	280	195			43,45	110
11,5	280	195			53,37	115
12,0	295	205			49,55	120
12,5	295	205			60,80	125
13,0	295	205			60,26	130

	10 236 ...	10 235 ...
P	●	●
M		
K	●	●
N	●	●
S		
H		
O	○	○

1) fără acoperire

→ v_c pagina: 52

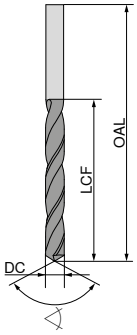
Burghiu elicoidal, DIN 1869, extra lung, seria 2.

> 10xD

NEW

WTL
TiAlN

WTL
F.-nit







130°
HSS-E

130°
HSS

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	10 246 ... EUR T2		10 245 ... EUR T2	
2,0	160	110			17,79	020 [1]
2,5	180	120			17,79	025
3,0	190	130	26,87	03000	13,75	030
3,5	210	145	31,51	03500	13,86	035
4,0	220	150	28,24	04000	14,63	040
4,5	235	160	31,24	04500	15,50	045
5,0	245	170	30,06	05000	15,50	050
5,5	260	180	37,17	05500	18,99	055
6,0	260	180	38,59	06000	18,78	060
6,5	275	190	36,94	06500	21,28	065
7,0	290	200	38,64	07000	23,58	070
7,5	290	200	41,57	07500	27,61	075
8,0	305	210	45,92	08000	27,40	080
8,5	305	210	45,11	08500	43,12	085
9,0	320	220	49,99	09000	42,02	090
9,5	320	220	52,06	09500	48,90	095
10,0	340	235	59,36	10000	44,31	100
10,2	340	235	66,92	10200		
10,5	340	235			64,29	105
11,0	365	250			62,76	110
11,5	365	250			74,22	115
12,0	375	260	86,12	12000	72,04	120
12,5	375	260			72,04	125
13,0	375	260			73,68	130
P			●		●	
M						
K			●		●	
N			●		●	
S						
H						
O			○		○	

1) fără acoperire

→ v_c pagina: 52

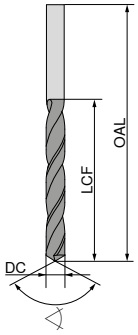
Burghiu elicoidal, DIN 1869, extra lung, seria 3.

> 10xD

NEW

WTL
TiAlN

WTL
F.-nit







130°
HSS-E

130°
HSS

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	10 256 ... EUR T2		10 255 ... EUR T2	
2,5	225	150			22,93	025
3,0	240	160			22,93	030
3,5	265	180			18,45	035
4,0	280	190	36,70	04000	18,45	040
4,5	295	200			22,38	045
5,0	315	210	41,53	05000	22,38	050
5,5	330	225			23,91	055
6,0	330	225	47,84	06000	25,43	060
6,5	350	235			27,40	065
7,0	370	250			34,93	070
7,5	370	250			40,17	075
8,0	390	265	56,78	08000	41,16	080
8,5	390	265			52,07	085
9,0	410	280			55,89	090
9,5	410	280			66,04	095
10,0	430	295	77,94	10000	65,50	100
10,5	430	295			71,39	105
11,0	455	310			75,76	110
11,5	455	310			83,93	115
12,0	480	330			89,51	120
12,5	480	330			83,93	125
13,0	480	330			84,82	130
P			●		●	
M						
K			●		●	
N			●		●	
S						
H						
O			○		○	

→ v_c pagina: 52

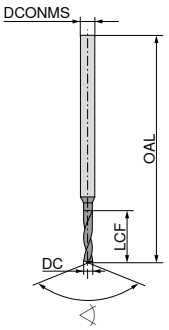
Burghiu mini, DIN 1899

- 4 suprafețe rectificate
- cu coadă îngroșată

Detalii de livrare:

- unitate de ambalare 5 bucăți
- preț pe bucată

N





118°
HSS-E-PM

10 103 ...

DC -0,004 mm	OAL mm	LCF mm	DCONMS h8 mm	EUR T2	
0,15	25	0,8	1,0	6,42	**00150**
0,20	25	1,5	1,0	5,15	**00200**
0,25	25	1,9	1,0	3,51	**00250**
0,30	25	1,9	1,0	4,08	**00300**
0,35	25	2,4	1,0	3,63	**00350**
0,40	25	3,0	1,0	3,63	**00400**
0,45	25	3,0	1,0	3,69	**00450**
0,50	25	3,4	1,0	3,63	**00500**
0,55	25	3,9	1,0	3,69	**00550**
0,60	25	3,9	1,0	3,67	**00600**
0,65	25	4,2	1,0	3,63	**00650**
0,70	25	4,8	1,0	3,38	**00700**
0,75	25	4,8	1,0	3,43	**00750**
0,80	25	5,3	1,5	3,77	**00800**
0,85	25	5,3	1,5	3,83	**00850**
0,90	25	6,0	1,5	3,83	**00900**
0,95	25	6,0	1,5	3,85	**00950**
1,00	25	6,8	1,5	3,85	**01000**
1,05	25	6,8	1,5	3,83	**01050**
1,10	25	7,6	1,5	3,94	**01100**
1,15	25	7,6	1,5	3,94	**01150**
1,20	25	8,5	1,5	3,85	**01200**
1,25	25	8,5	1,5	3,83	**01250**
1,30	25	8,5	1,5	3,97	**01300**
1,35	25	9,5	1,5	3,94	**01350**
1,40	25	9,5	1,5	3,85	**01400**
1,45	25	9,5	1,5	3,83	**01450**

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	
O	○

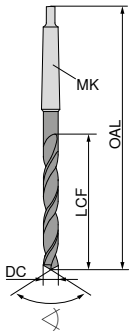
→ v_c pagina: 54

Burghiu elicoidal, standard de operare, scurt

≤ 3xD

WT

vap.





MK

130°
HSS-E

10 285 ...

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	MK	EUR T2	
10,0	138	57	1	39,73	**100**
10,5	138	57	1	43,12	**105**
11,0	142	61	1	35,14	**110**
11,5	142	61	1	46,06	**115**
12,0	147	66	1	40,07	**120**
12,5	147	66	1	43,12	**125**
13,0	147	66	1	41,70	**130**
13,5	168	70	2	53,17	**135**
14,0	168	70	2	52,94	**140**
14,5	172	74	2	56,66	**145**
15,0	172	74	2	55,13	**150**
15,5	176	78	2	82,74	**155**
16,0	176	78	2	53,17	**160**
16,5	179	81	2	84,05	**165**
17,0	179	81	2	55,89	**170**
17,5	183	85	2	88,09	**175**
18,0	183	85	2	59,27	**180**
18,5	186	88	2	88,73	**185**
19,0	186	88	2	64,84	**190**
19,5	212	91	3	105,10	**195**
20,0	212	91	3	75,43	**200**
21,0	216	95	3	84,82	**210**
22,0	219	98	3	88,73	**220**
23,0	222	101	3	94,75	**230**
24,0	225	104	3	97,04	**240**
25,0	225	104	3	101,10	**250**
26,0	256	107	4	141,90	**260**
27,0	259	110	4	149,60	**270**
28,0	259	110	4	152,90	**280**
30,0	263	114	4	167,00	**300**

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	

→ v_c pagina: 47

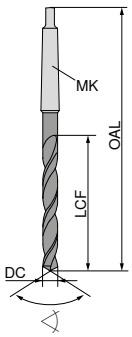
Burghiu elicoidal, DIN 345

≤ 5xD

N

vap.

WTL





HSS



HSS-E

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	MK	10 265 ... EUR T2		10 280 ... EUR T2	
10,00	168	87	1	16,26	100	38,53	100 1)
10,20	168	87	1	18,89	102	39,95	102 1)
10,50	168	87	1	17,04	105	39,95	105 1)
10,80	175	94	1	22,38	108	43,76	108 1)
11,00	175	94	1	17,79	110	41,81	110 1)
11,20	175	94	1	23,79	112		
11,50	175	94	1	20,09	115	50,76	115 1)
11,80	175	94	1	25,43	118		
12,00	182	101	1	18,33	120	43,76	120 1)
12,20	182	101	1	25,98	122	47,92	122 1)
12,50	182	101	1	19,10	125	45,62	125 1)
12,80	182	101	1	26,20	128		
13,00	182	101	1	19,76	130	49,23	130 1)
13,20	182	101	1	26,97	132		
13,50	189	108	1	22,59	135	58,29	135 1)
13,80	189	108	1	28,38	138		
14,00	189	108	1	20,95	140	52,94	140 1)
14,25	212	114	2	31,55	142	78,59	142 1)
14,50	212	114	2	22,17	145	61,67	145 1)
14,75	212	114	2	33,84	147		
15,00	212	114	2	23,25	150	63,20	150 1)
15,25	218	120	2	31,11	152	80,66	152 1)
15,50	218	120	2	25,11	155	59,81	155 1)
15,75	218	120	2	28,38	157	67,14	157 1)
16,00	218	120	2	25,11	160	65,50	160 1)
16,25	223	125	2	38,32	162		
16,50	223	125	2	27,17	165	67,14	165 2)
16,75	223	125	2	31,11	167		
17,00	223	125	2	28,06	170	63,20	170 2)
17,25	228	130	2	35,14	172	74,12	172 2)
17,50	228	130	2	28,60	175	69,64	175 2)
17,75	228	130	2	35,47	177	75,53	177 2)
18,00	228	130	2	30,34	180	71,61	180 2)
18,25	233	135	2	36,45	182		
18,50	233	135	2	32,64	185	69,64	185 2)
18,75	233	135	2	38,32	187		
19,00	233	135	2	32,41	190	74,12	190 2)
19,25	238	140	2	40,72	192		
19,50	238	140	2	37,54	195		
19,75	238	140	2	42,57	197		
20,00	238	140	2	34,60	200	79,69	200 2)
20,25	243	145	2	46,61	202		
20,50	243	145	2	36,68	205		
20,75	243	145	2	47,05	207		
21,00	243	145	2	39,08	210	94,42	210 2)
21,25	248	150	2	48,46	212		
21,50	248	150	2	44,65	215		
21,75	248	150	2	50,76	217		
22,00	248	150	2	43,56	220	101,50	220 2)
22,25	248	150	2	52,07	222		
22,50	253	155	2	47,05	225	124,50	225 2)
22,75	253	155	2	53,37	227		
23,00	253	155	2	51,09	230	117,90	230 2)
23,50	276	155	3	50,76	235		
23,75	281	160	3	69,74	237		
24,00	281	160	3	53,17	240	127,70	240 2)
24,50	281	160	3	55,23	245		
24,75	281	160	3	76,75	247		
25,00	281	160	3	58,62	250	131,00	250 2)
25,50	286	165	3	60,90	255		
25,75	286	165	3	79,46	257		
26,00	286	165	3	67,34	260	151,70	260 2)
26,50	286	165	3	64,95	265		
26,75	291	170	3	102,60	267		
27,00	291	170	3	67,34	270	174,60	270 2)
27,50	291	170	3	69,32	275		
27,75	291	170	3	98,79	277		
28,00	291	170	3	74,22	280		
28,50	296	175	3	90,82	285		
28,75	296	175	3	102,60	287		
29,00	296	175	3	80,56	290		
29,50	296	175	3	82,30	295		
29,75	296	175	3	105,10	297		
30,00	296	175	3	80,56	300		
30,50	301	180	3	98,03	305		
31,00	301	180	3	95,18	310		
31,50	301	180	3	108,20	315		
32,00	334	185	4	100,10	320		
32,50	334	185	4	115,70	325		
33,00	334	185	4	107,40	330		
33,50	334	185	4	119,00	335		
34,00	339	190	4	125,60	340		
34,50	339	190	4	140,90	345		
35,00	339	190	4	127,70	350		
35,50	339	190	4	148,40	355		
36,00	344	195	4	139,70	360		
36,50	344	195	4	154,00	365		
37,00	344	195	4	151,70	370		
37,50	344	195	4	170,40	375		
38,00	349	200	4	160,50	380		
38,50	349	200	4	191,00	385		
39,00	349	200	4	176,90	390		
39,50	349	200	4	221,70	395		
40,00	349	200	4	183,40	400		
41,00	354	205	4	193,20	410		
42,00	354	205	4	211,80	420		
43,00	359	210	4	225,90	430		
44,00	359	210	4	237,90	440		
45,00	359	210	4	248,90	450		
46,00	364	215	4	256,60	460		
47,00	364	215	4	274,00	470		
48,00	369	220	4	280,60	480		
49,00	369	220	4	293,70	490		
50,00	369	220	4	303,40	500		
51,00	412	225	5	364,60	510		
52,00	412	225	5	390,80	520		
53,00	412	225	5	414,80	530		
54,00	417	230	5	425,70	540		
55,00	417	230	5	433,30	550		
56,00	417	230	5	444,20	560		
57,00	422	235	5	462,90	570		
58,00	422	235	5	494,50	580		
59,00	422	235	5	518,50	590		
60,00	422	235	5	535,90	600		

	10 265 ...	10 280 ...
P	○	●
M		○
K	●	●
N	○	●
S		○
H		○
O	○	○

1) cu tăiș nitrurat
2) tratat cu aburi

→ v_c pagina: 49

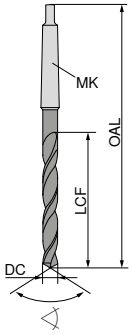
Burhgiu elicoidal, DIN 341, lung

≤ 10xD

N

vap.

WTL





HSS



HSS-E

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	MK	10 295 ... EUR T2		10 297 ... EUR T2	
10,00	197	116	1	21,62	100	39,95	100 1)
10,20	197	116	1	24,02	102	37,99	102 1)
10,50	197	116	1	21,94	105	43,01	105 1)
10,80	206	125	1	28,06	108		
11,00	206	125	1	22,59	110	42,13	110 1)
11,20	206	125	1	30,12	112	38,32	112 1)
11,50	206	125	1	22,59	115	43,22	115 1)
11,80	206	125	1	30,46	118	38,32	118 1)
12,00	215	134	1	22,59	120	43,22	120 1)
12,20	215	134	1	30,12	122	37,67	122 1)
12,50	215	134	1	22,81	125	43,88	125 1)
12,80	215	134	1	32,64	128	37,99	128 1)
13,00	215	134	1	22,81	130	45,62	130 1)
13,20	215	134	1	32,64	132		
13,50	223	142	1	25,43	135	47,70	135 1)
13,80	223	142	1	41,81	138	43,01	138 1)
14,00	223	142	1	25,76	140	52,50	140 1)
14,25	245	147	2	40,17	142		
14,50	245	147	2	32,64	145	51,09	145 1)
14,75	245	147	2	40,17	147		
15,00	245	147	2	32,31	150	54,03	150 1)
15,25	251	153	2	40,17	152		
15,50	251	153	2	31,44	155	53,17	155 1)
15,75	251	153	2	40,61	157		
16,00	251	153	2	33,84	160	55,01	160 1)
16,25	257	159	2	45,62	162		
16,50	257	159	2	35,47	165	55,34	165 2)
16,75	257	159	2	43,76	167		
17,00	257	159	2	35,14	170	62,65	170 2)
17,25	263	165	2	49,66	172		
17,50	263	165	2	40,17	175	60,04	175 2)
17,75	263	165	2	49,45	177		
18,00	263	165	2	39,95	180	65,50	180 2)
18,25	269	171	2	58,83	182		
18,50	269	171	2	44,65	185	60,04	185 2)
18,75	269	171	2	56,43	187		
19,00	269	171	2	43,88	190	74,12	190 2)
19,25	275	177	2	61,89	192		
19,50	275	177	2	50,76	195	73,68	195 2)
19,75	275	177	2	69,20	197		
20,00	275	177	2	48,14	200	79,03	200 2)
20,50	282	184	2	60,57	205	77,94	205 2)
21,00	282	184	2	55,01	210	93,11	210 2)
21,50	289	191	2	65,50	215		
21,75	289	191	2	87,54	217		
22,00	289	191	2	60,04	220	103,30	220 2)
22,50	296	198	2	66,69	225		
23,00	296	198	2	62,44	230		
23,50	319	198	3	76,08	235		
24,00	327	206	3	76,75	240	131,00	240 2)
24,50	327	206	3	82,41	245		
25,00	327	206	3	77,29	250	136,50	250 2)
25,50	335	214	3	92,67	255		
26,00	335	214	3	88,63	260	158,30	260 2)
26,50	335	214	3	95,07	265		
27,00	343	222	3	95,07	270		
27,50	343	222	3	117,90	275		
28,00	343	222	3	105,80	280		
29,00	351	230	3	122,30	290		
29,50	351	230	3	138,60	295		
30,00	351	230	3	122,30	300		
30,50	360	239	3	155,00	305		
31,00	360	239	3	147,40	310		
31,50	360	239	3	163,80	315		
32,00	397	248	4	158,30	320		
33,00	397	248	4	158,30	330		
33,50	397	248	4	184,50	335		
34,00	406	257	4	195,40	340		
35,00	406	257	4	189,90	350		
36,00	416	267	4	219,40	360		
37,00	416	267	4	247,80	370		
37,50	416	267	4	266,30	375		
38,00	426	277	4	236,80	380		
39,00	426	277	4	253,30	390		
40,00	426	277	4	266,30	400		
42,00	436	287	4	301,30	420		
43,00	447	298	4	323,10	430		
44,00	447	298	4	323,10	440		
45,00	447	298	4	337,30	450		
50,00	470	321	4	443,20	500		

P	○	●
M		○
K	●	●
N	○	●
S		○
H		○
O	○	○

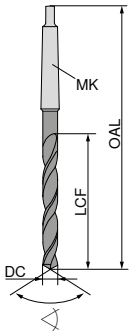
1) cu tăiș nitrurat
2) tratat cu aburi

→ v_c pagina: 51

Burghiu elicoidal, DIN 1870, extra lung, seria 1.

> 10xD

WTL





130°

HSS

10 305 ...

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	MK	EUR T2	
10,0	285	185	1	40,82	100 1)
10,5	285	185	1	49,66	105 1)
11,0	300	195	1	47,70	110 1)
11,5	300	195	1	50,10	115 1)
12,0	310	205	1	53,17	120 1)
12,5	310	205	1	54,80	125 1)
13,0	310	205	1	55,34	130 1)
13,5	325	220	1	63,85	135 1)
14,0	325	220	1	62,11	140 1)
14,5	340	220	2	64,29	145 1)
15,0	340	220	2	67,68	150 1)
15,5	355	230	2	74,12	155 1)
16,0	355	230	2	71,06	160 1)
16,5	355	230	2	71,61	165 2)
17,0	355	230	2	72,81	170 2)
17,5	370	245	2	76,75	175 2)
18,0	370	245	2	79,03	180 2)
18,5	370	245	2	87,54	185 2)
19,0	370	245	2	89,40	190 2)
19,5	385	260	2	96,49	195 2)
20,0	385	260	2	102,10	200 2)
21,0	385	260	2	117,90	210 2)
22,0	405	270	2	123,40	220 2)
23,0	405	270	2	145,10	230 2)
24,0	440	290	3	161,50	240 2)
25,0	440	290	3	163,80	250 2)
26,0	440	290	3	177,90	260 2)
28,0	460	305	3	206,30	280 2)
30,0	460	305	3	236,80	300 2)

P	●
M	
K	●
N	●
S	
H	
O	○

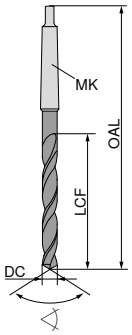
1) cu tăiș nitrurat
2) tratat cu aburi

→ v_c pagina: 53

Burghiu elicoidal, DIN 1870, extra lung, seria 2.

> 10xD

WTL





130°

HSS

10 315 ...

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	MK	EUR T2	
10,0	360	235	1	58,62	100 1)
10,5	360	235	1	73,68	105 1)
11,0	375	250	1	67,14	110 1)
11,5	375	250	1	71,61	115 1)
12,0	395	260	1	81,65	120 1)
13,0	395	260	1	85,58	130 1)
13,5	410	275	1	91,26	135 1)
14,0	410	275	1	91,26	140 1)
14,5	425	275	2	92,02	145 1)
15,0	425	275	2	92,67	150 1)
15,5	445	295	2	96,49	155 1)
16,0	445	295	2	95,07	160 1)
16,5	445	295	2	108,50	165 2)
17,0	445	295	2	102,10	170 2)
17,5	465	310	2	110,20	175 2)
18,0	465	310	2	114,60	180 2)
18,5	465	310	2	123,40	185 2)
19,0	465	310	2	125,60	190 2)
19,5	490	325	2	143,00	195 2)
20,0	490	325	2	141,90	200 2)
21,0	490	325	2	151,70	210 2)
22,0	515	345	2	182,30	220 2)
23,0	515	345	2	184,50	230 2)
24,0	555	365	3	206,30	240 2)
25,0	555	365	3	208,50	250 2)
26,0	555	365	3	244,50	260 2)
28,0	580	385	3	283,80	280 2)
30,0	580	385	3	328,60	300 2)

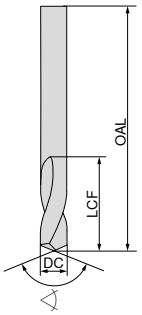
P	●
M	
K	●
N	●
S	
H	
O	○

1) cu tăiș nitrurat
2) tratat cu aburi

→ v_c pagina: 53

Burghiu de centrare NC, standard de operare

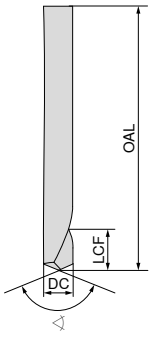
▲ canale elicoidale

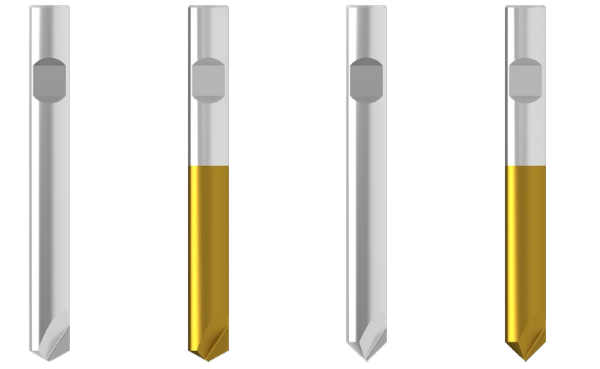




DC h6 mm	OAL mm	LCF mm	10 510 ... EUR T2		10 512 ... EUR T2		10 520 ... EUR T2		10 522 ... EUR T2	
			120° HSS		120° HSS		90° HSS		90° HSS	
3	46	12,0	7,05	030	10,23	030	7,05	030	10,23	030
4	55	12,0	7,16	040	10,46	040	7,16	040	10,46	040
5	62	14,0	7,49	050	10,90	050	7,49	050	10,90	050
6	66	16,0	7,67	060	11,02	060	7,67	060	11,02	060
8	79	21,0	12,88	080	18,66	080	12,88	080	18,66	080
10	89	25,0	14,30	100	20,63	100	14,30	100	20,63	100
12	102	30,0	20,73	120	30,24	120	20,73	120	30,24	120
16	115	37,5	27,17	160	39,52	160	27,17	160	39,52	160
20	131	45,0	43,76	200	63,53	200	43,76	200	63,53	200

▲ cu prindere similară cu DIN 1835 B



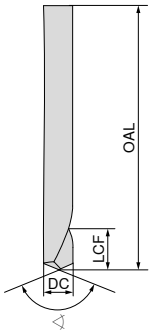


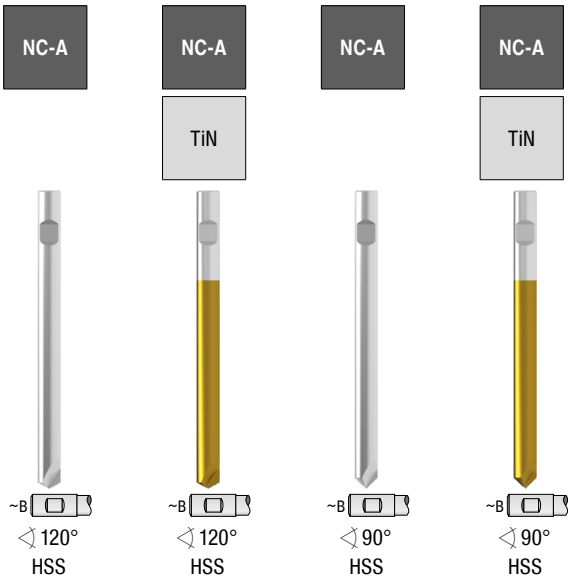
DC h6 mm	OAL mm	LCF mm	10 511 ... EUR T2		10 513 ... EUR T2		10 521 ... EUR T2		10 523 ... EUR T2	
			120° HSS		120° HSS		90° HSS		90° HSS	
6	66	7,0	7,89	060	11,02	060	7,89	060	11,02	060
8	79	9,0	11,13	080	15,72	080	11,13	080	15,72	080
10	89	11,5	12,44	100	17,36	100	12,44	100	17,36	100
12	102	14,0	17,24	120	24,67	120	17,24	120	24,67	120
16	115	18,0	22,59	160	32,20	160	22,59	160	32,20	160
20	131	23,0	32,20	200	46,94	200	32,20	200	46,94	200
P			15-35		25-55		15-35		25-55	
M			10		20		10		20	
K			20-35		30-55		20-35		30-55	
N			50-70		65-85		50-70		65-85	
S										
H										
O										

Adecvat numai pentru centruire!

Burghiu de centrare NC, standard de operare, lung

▲ cu prindere asemănător DIN 1835 B



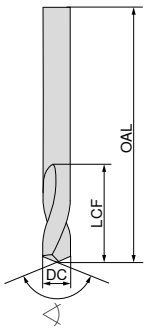


DC h6 mm	OAL mm	LCF mm	10 530 ... EUR T2		10 532 ... EUR T2		10 526 ... EUR T2		10 528 ... EUR T2	
6	93	7,0	9,68	**060**	13,75	**060**	9,68	**060**	13,75	**060**
8	117	9,0	15,06	**080**	21,72	**080**	15,06	**080**	21,72	**080**
10	133	11,5	16,59	**100**	23,79	**100**	16,59	**100**	23,79	**100**
12	151	14,0	19,76	**120**	28,16	**120**	19,76	**120**	28,16	**120**
16	178	18,0	30,24	**160**	43,66	**160**	30,24	**160**	43,66	**160**
20	205	23,0	41,92	**200**	61,45	**200**	41,92	**200**	61,45	**200**
P			**15-35**		**25-55**		**15-35**		**25-55**	
M			10		20		10		20	
K			**20-35**		**30-55**		**20-35**		**30-55**	
N			50-70		65-85		50-70		65-85	
S										
H										
O										

Adecvat numai pentru centruire!

Burghiu de centrare NC, standard de operare, lung

▲ canale elicoidale





NC-A

90°
HSS

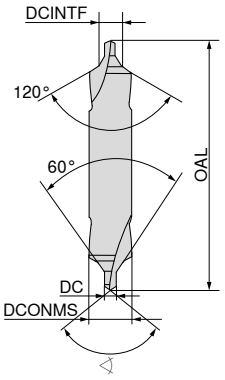
DC h6 mm	OAL mm	LCF mm	10 525 ... EUR T2	
6,35	105	17	11,90	**025**
8,00	118	21	21,84	**030**
9,52	132	25	22,17	**040**
12,70	159	30	31,44	**050**
15,87	186	37	27,40	**060**
19,05	213	45	63,10	**075**

P	**15-35**
M	10
K	**20-35**
N	50-70
S	
H	
O	

Adecvat numai pentru centruire!

Burghiu de centrare, DIN 333, varianta-B

▲ cu adâncire de siguranță 120°



ZB



dreapta
118°
HSS

ZB

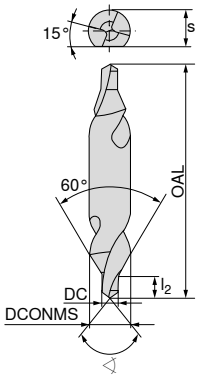


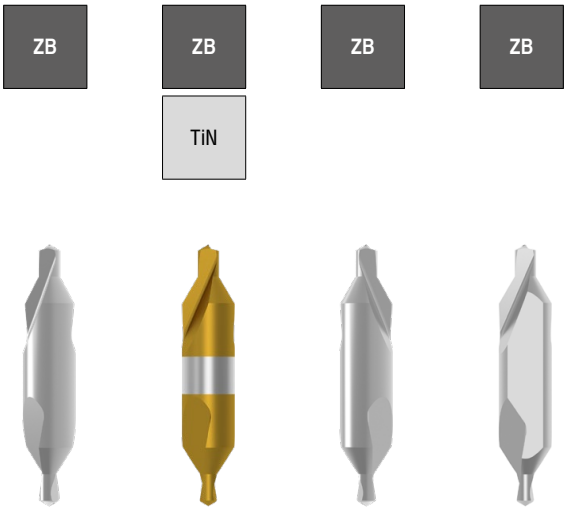
stânga
118°
HSS

DC mm	DCONMS h8 mm	DCINTF k12 mm	OAL mm	10 480 ... EUR T2		10 485 ... EUR T2	
1,00	4,0	2,12	35,5	7,23	**100**	16,49	**100**
1,25	5,0	2,65	40,0	8,18	**125**	19,32	**125**
1,60	6,3	3,35	45,0	7,56	**160**	20,30	**160**
2,00	8,0	4,25	50,0	8,18	**200**	21,62	**200**
2,50	10,0	5,30	56,0	9,98	**250**	21,94	**250**
3,15	11,2	6,70	62,0	14,51	**315**	29,80	**315**
4,00	14,0	8,50	69,0	18,66	**400**	32,53	**400**
5,00	18,0	10,60	77,0	23,91	**500**	34,93	**500**

P	**15-35**	**15-35**
M	10	10
K	**20-35**	**20-35**
N	50-70	50-70
S		
H		
O		

Burghiu de centrare, DIN 333, varianta-A



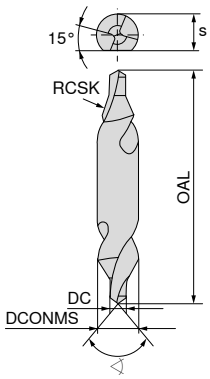


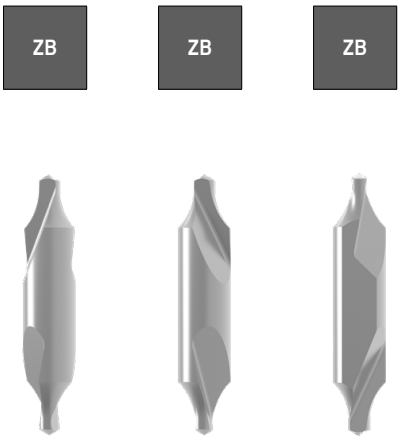
DC mm	s mm	DCONMS $_{h8}$ mm	OAL mm	l_2 mm	dreapta ◁ 118° HSS 10 415 ... EUR T2		dreapta ◁ 118° HSS 10 425 ... EUR T2		stânga ◁ 118° HSS 10 435 ... EUR T2		dreapta ◁ 118° HSS-E 10 445 ... EUR T2	
0,50		3,15	25,0	0,8	5,31	**050** [2]	12,56	**050** [2]	7,23	**050** [2]		
0,80		3,15	25,0	1,1	5,11	**080** [2]	12,11	**080** [2]	7,11	**080** [2]		
1,00		3,15	31,5	1,3	4,64	**100**	11,13	**100**	6,42	**100**		
1,25		3,15	31,5	1,6	5,31	**125**	12,66	**125**	7,56	**125**		
1,60	3,25	4,00	35,5	2,0							5,72	**160** [1]
1,60		4,00	35,5	2,0	4,26	**160**	10,16	**160**	6,63	**160**		
2,00	4,20	5,00	40,0	2,5							5,85	**200** [1]
2,00		5,00	40,0	2,5	4,54	**200**	10,82	**200**	7,43	**200**		
2,50	5,35	6,30	45,0	3,1							6,78	**250** [1]
2,50		6,30	45,0	3,1	5,27	**250**	12,56	**250**	8,03	**250**		
3,15	6,95	8,00	50,0	3,9							8,91	**315** [1]
3,15		8,00	50,0	3,9	6,78	**315**	15,94	**315**	10,16	**315**		
4,00	8,40	10,00	56,0	5,0							13,00	**400** [1]
4,00		10,00	56,0	5,0	10,64	**400**	25,00	**400**	13,65	**400**		
5,00	10,95	12,50	63,0	6,3							18,99	**500** [1]
5,00		12,50	63,0	6,3	15,29	**500**	35,80	**500**	21,18	**500**		
6,30	14,00	16,00	71,0	8,0							31,87	**630** [1]
6,30		16,00	71,0	8,0	22,71	**630**	53,27	**630**	31,22	**630**		

P	**15-35**	**25-55**	**15-35**	**15-35**
M	10	20	10	10
K	**20-35**	**30-55**	**20-35**	**20-35**
N	50-70	65-85	50-70	50-70
S				
H				
O				

1) cu teșire
2) utilizabil numai pe o parte

Burghiu de centrare, DIN 333, varianta-R



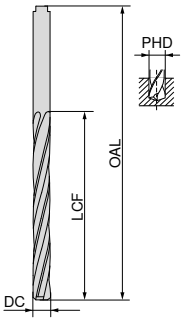


DC mm	s mm	DCONMS h8 mm	OAL mm	RCSK mm	dreapta ◁ 118° HSS 10 455 ... EUR T2		stânga ◁ 118° HSS 10 475 ... EUR T2		dreapta ◁ 118° HSS 10 465 ... EUR T2	
0,50		3,15	25,0	2,00	5,31	**050** [2]				
0,80		3,15	25,0	2,50	5,11	**080** [2]	10,16	**080** [2]		
1,00		3,15	31,5	2,90	4,57	**100**	7,93	**100**		
1,25		3,15	31,5	3,15	5,21	**125**	9,52	**125**		
1,60	3,25	4,00	35,5	4,00					5,72	**160** [1]
1,60		4,00	35,5	4,00	4,26	**160**	7,74	**160**		
2,00	4,20	5,00	40,0	5,00					5,85	**200** [1]
2,00		5,00	40,0	5,00	4,54	**200**	7,93	**200**		
2,50	5,35	6,30	45,0	6,30					6,78	**250** [1]
2,50		6,30	45,0	6,30	5,27	**250**	8,18	**250**		
3,15	6,95	8,00	50,0	8,00					8,71	**315** [1]
3,15		8,00	50,0	8,00	6,78	**315**	11,35	**315**		
4,00	8,40	10,00	56,0	10,00					13,32	**400** [1]
4,00		10,00	56,0	10,00	9,86	**400**	16,49	**400**		
5,00	10,95	12,50	63,0	12,50					18,99	**500** [1]
5,00		12,50	63,0	12,50	14,96	**500**	24,12	**500**		
6,30	14,00	16,00	71,0	16,00					31,87	**630** [1]
6,30		16,00	71,0	16,00	22,71	**630**				
P						**15-35**		**15-35**		**15-35**
M						10		10		10
K						**20-35**		**20-35**		**20-35**
N						50-70		50-70		50-70
S										
H										
O										

1) cu teșire
2) utilizabil numai pe o parte

Lărgitor (burghiu elicoidal de adâncire)

▲ cu coadă cilindrică, DIN 344





N

vap.

120°

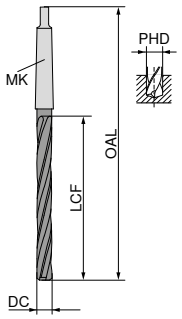
HSS

10 226 ...

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	PHD mm	EUR T2	
3,80	96	64	2,8	21,62	**038**
4,00	96	64	2,8	21,07	**040**
4,80	108	74	3,5	15,72	**048**
5,00	108	74	3,5	15,50	**050**
5,80	116	80	4,2	15,72	**058**
6,00	116	80	4,2	15,50	**060**
6,80	133	93	4,9	17,69	**068**
7,00	133	93	4,9	17,69	**070**
7,80	142	100	5,6	20,30	**078**
8,00	142	100	5,6	19,98	**080**
8,80	151	107	6,3	21,62	**088**
9,00	151	107	6,3	21,07	**090**
9,80	162	116	7,0	23,91	**098**
10,00	162	116	7,0	23,58	**100**
10,75	173	125	7,7	32,20	**107**
11,00	173	125	7,7	28,38	**110**
11,75	184	134	8,4	32,53	**117**
12,00	184	134	8,4	29,25	**120**

P	**15-35**
M	10
K	**20-35**
N	50-80
S	14-28
H	
O	

Lărgitor (burghiu elicoidal de adâncire)



N

vap.



MK

120°

HSS

10 228 ...

DC h8 mm	OAL mm	LCF mm	PHD mm	MK	EUR T2	
10,00	168	87	7,0	1	28,38	**100**
10,75	175	94	7,7	1	34,28	**107**
11,00	175	94	7,7	1	30,46	**110**
11,75	182	101	8,4	1	34,28	**117**
12,00	182	101	8,4	1	30,46	**120**
12,75	182	101	9,1	1	37,33	**127**
13,00	182	101	9,1	1	33,40	**130**
13,75	189	108	9,8	1	37,67	**137**
14,00	189	108	9,8	1	33,95	**140**
14,75	212	114	10,5	2	42,35	**147**
15,00	212	114	10,5	2	37,67	**150**
15,75	218	120	11,2	2	43,88	**157**
16,00	218	120	11,2	2	39,29	**160**
16,75	223	125	11,9	2	46,83	**167**
17,00	223	125	11,9	2	41,58	**170**
17,75	228	130	12,6	2	48,03	**177**
18,00	228	130	12,6	2	42,35	**180**
18,70	233	135	13,3	2	48,36	**187**
19,00	233	135	13,3	2	47,70	**190**
19,70	238	140	14,0	2	48,36	**197**
20,00	238	140	14,0	2	47,70	**200**
20,70	243	145	14,6	2	56,43	**207**
21,00	243	145	14,6	2	55,77	**210**
21,70	248	150	15,3	2	57,08	**217**
22,00	248	150	15,3	2	56,22	**220**
22,70	253	155	16,0	2	62,98	**227**
23,00	253	155	16,0	2	62,21	**230**
23,70	281	160	16,6	3	65,70	**237**
24,00	281	160	16,6	3	64,29	**240**
24,70	281	160	17,3	3	69,86	**247**
25,00	281	160	17,3	3	68,66	**250**
25,70	286	165	18,0	3	73,13	**257**
26,00	286	165	18,0	3	72,15	**260**
26,70	291	170	18,6	3	85,37	**267**
27,00	291	170	18,6	3	83,73	**270**
27,70	291	170	19,3	3	86,13	**277**
28,00	291	170	19,3	3	84,70	**280**
28,70	296	175	20,0	3	94,31	**287**
29,00	296	175	20,0	3	93,44	**290**
29,70	296	175	20,5	3	98,13	**297**
30,00	296	175	20,5	3	96,83	**300**

P	**15-35**
M	10
K	**20-35**
N	50-80
S	14-28
H	
O	

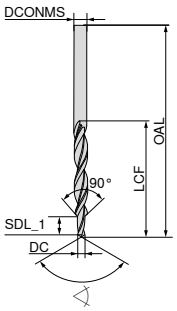
Burghiu elicoidal în trepte, DIN 8378

- unghi de teșire 90°
- pentru alezaje miez conform DIN 336, corespunzător tabelei 1., cu adâncire de 90°, precum și pentru alezaje străpunse conform DIN EN 20273 – medie
- avansul trebuie ales în raport cu micul Ø DC

DIN 8378

SB

vap.



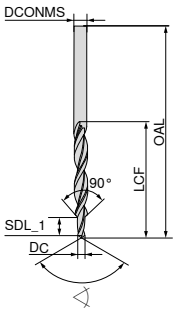


10 365 ...

pentru filet	DC h9 mm	DCONMS h8 mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	EUR T2	
M3	2,5	3,4	70	8,8	39	18,23	030
M4	3,3	4,5	80	11,4	47	19,54	040
M5	4,2	5,5	93	13,6	57	20,09	050
M6	5,0	6,6	101	16,5	63	22,93	060
M8	6,8	9,0	125	21,0	81	25,76	080
M10	8,5	11,0	142	25,5	94	32,96	100
M12	10,2	13,5	160	30,0	108	42,35	120

- pentru alezaje străpunse conform DIN EN 20273 – fin
- cu adâncire cap șurub 90°
- avansul trebuie ales în raport cu micul Ø DC

DIN 8374





10 355 ...

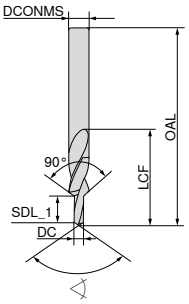
pentru filet	DC h9 mm	DCONMS h8 mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	EUR T2	
M3	3,2	6,0	93	9	57	20,95	030
M4	4,3	8,0	117	11	75	24,88	040
M5	5,3	10,0	133	13	87	30,56	050
M6	6,4	11,5	142	15	94	34,93	060
M8	8,4	15,0	169	19	114	57,63	080
M10	10,5	19,0	198	23	135	88,96	100

P	**15-35**
M	10
K	**20-35**
N	50-80
S	
H	
O	

Burghiu în trepte, lungime totală conform DIN 1897

- unghi de teșire 90°
- pentru alezaje miez conform DIN 336, corespunzător tabelei 1., cu adâncire de 90°, precum și pentru alezaje străpunse conform DIN EN 20273 – medie
- avansul trebuie ales în raport cu micul Ø DC

SB



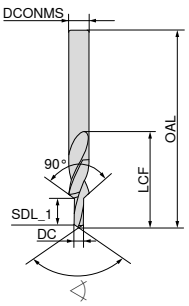


10 320 ...

pentru filet	DC h6 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	EUR T2	
M3	2,5	3,4	52	8,8	20	11,68	030
M4	3,3	4,5	58	11,4	24	11,79	040
M5	4,2	5,5	66	13,6	28	12,66	050
M6	5,0	6,6	70	16,5	31	13,65	060
M8	6,8	9,0	84	21,0	40	15,72	080
M10	8,5	11,0	95	25,5	47	20,30	100
M12	10,2	13,5	107	30,0	54	26,08	120

- pentru alezaje străpunse conform DIN EN 20273 – fin
- cu adâncire cap șurub 90°
- avansul trebuie ales în raport cu micul Ø DC

DIN 8374





10 330 ...

pentru filet	DC h6 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	EUR T2	
M3	3,2	6,0	66	9	28	13,65	030
M4	4,3	8,0	79	11	37	15,17	040
M5	5,3	10,0	89	13	43	19,10	050
M6	6,4	11,5	95	15	47	21,18	060
M8	8,4	15,0	111	19	56	24,88	080
M10	10,5	19,0	127	23	64	36,78	100

P	**15-35**
M	10
K	**20-35**
N	50-80
S	
H	
O	

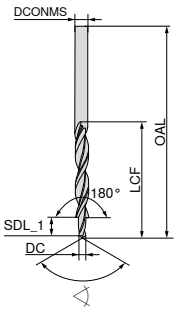
Burghiu elicoidal în trepte, DIN 8376

- unghi de adâncire 180°
- pentru alezaje străpunse conform DIN EN 20273 – mediu
- pentru adâncire cap șurub conform DIN 974-1 – seria 1
- avansul trebuie ales în raport cu micul Ø DC

DIN 8376

SB

vap.





10 375 ...

pentru filet	DC h9 mm	DCONMS h8 mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	EUR T2		
M3	3,4	6	93	9	57	20,95	**030**	1)
M4	4,5	8	117	11	75	24,88	**040**	
M5	5,5	10	133	13	87	29,69	**050**	
M6	6,6	11	142	15	94	34,17	**060**	
M8	9,0	15	169	19	114	43,12	**080**	
M10	11,0	18	191	23	130	89,72	**100**	

P	**15-35**
M	10
K	**20-35**
N	50-80
S	
H	
O	

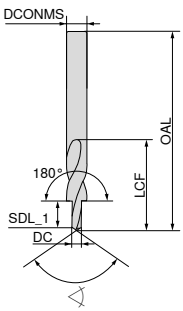
1) DCONMS neconform DIN 974-1

Burghiu în trepte, standard de operare, lungime totală, conform DIN 1897

- unghi de adâncire 180°
- pentru alezaje străpunse conform DIN EN 20273 – mediu
- pentru adâncire cap șurub conform DIN 974-1 – seria 1
- avansul trebuie ales în raport cu micul Ø DC

DIN 8376

SB





10 340 ...

pentru filet	DC h6 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	EUR T2		
M3	3,4	6	66	9	28	13,00	**030**	1)
M4	4,5	8	79	11	37	14,74	**040**	
M5	5,5	10	89	13	43	18,23	**050**	
M6	6,6	11	95	15	47	20,95	**060**	
M8	9,0	15	111	19	56	26,85	**080**	
M10	11,0	18	123	23	62	40,07	**100**	

P	**15-35**
M	10
K	**20-35**
N	50-80
S	
H	
O	

1) DCONMS neconform DIN 974-1

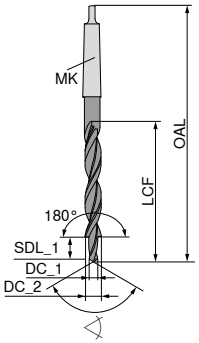
Burghiu elicoidal în trepte, DIN 8377

- unghi de adâncire 180°
- pentru alezaje străpunse conform DIN EN 20273 – mediu
- pentru adâncire cap șurub conform DIN 974-1 – seria 1
- avansul trebuie ales în raport cu micul Ø DC

DIN 8377

SB

vap.





HSS

							10 405 ...	
pentru filet	DC_1 $_{h9}$ mm	DC_2 mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	MK	EUR T2	
M5	5,5	10	168	13	87	1	42,57	**050**
M6	6,6	11	175	15	94	1	43,12	**060**
M8	9,0	15	212	19	114	2	56,66	**080**
M10	11,0	18	228	23	130	2	75,76	**100**
M12	13,5	20	238	27	140	2	91,80	**120**
M14	15,5	24	281	31	160	3	117,90	**140**
M16	17,5	26	286	35	165	3	139,70	**160**
M18	20,0	30	296	39	175	3	161,50	**180**
M20	22,0	33	334	43	185	4	187,80	**200**

P	**15-35**
M	10
K	**20-35**
N	50-80
S	
H	
O	

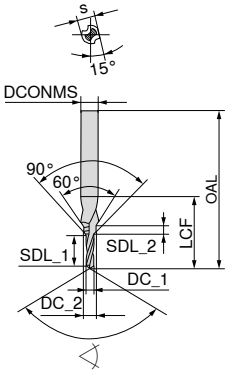
Burghiu în trepte pentru centrare, standard de operare

- cu teșire
- unghi de adâncire 60°
- burghiu special pentru alezaje miez cu centrare, unghi de adâncire 60°, conform DIN 332, pagina 2, varianta D.
- subțierea ≥ Ø 3,3 mm
- avansul trebuie ales în raport cu micul Ø DC



SB

vap.





118°
HSS

10 350 ...

pentru filet	DC_1 h8 mm	DCONMS h7 mm	DC_2 mm	s mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	SDL_2 mm	EUR T2	
M4	3,3	8,0	4,3	6,75	63	11,0	23	1,60	50,33	**040**
M5	4,2	10,0	5,3	8,45	67	13,0	27	2,15	55,23	**050**
M6	5,0	12,5	6,4	10,45	71	16,0	33	2,90	60,47	**060**
M8	6,8	14,0	8,4	12,50	88	19,5	41	3,50	57,31	**080**
M10	8,5	16,0	10,5	14,85	94	23,0	47	4,70	65,70	**100**
M12	10,2	20,0	13,0	18,45	105	28,0	59	6,50	86,45	**120**
M16	14,0	25,0	17,0	23,40	132	33,0	67	8,30	121,10	**160**
M20	17,5	31,5	21,0	29,35	145	38,0	77	10,35	161,50	**200**
M24	21,0	40,0	25,0	36,50	160	45,0	90	12,00	258,70	**240**

P	**15-35**
M	10
K	**20-35**
N	50-80
S	
H	
O	

Exemple de materiale pentru tabele cu date de aşchiere

	Subgrupă de materiale	Index	Compoziţie / structură / tratament termic		Rezistenţă N/mm²* / HB / HRC	Număr material	Denumire material	Număr material	Denumire material
P	Oţel nealiat	P.1.1	< 0,15 % C	temperat	420 N/mm² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	temperat	640 N/mm² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		îmbunătăţit	840 N/mm² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75 % C	temperat	910 N/mm² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		îmbunătăţit	1010 N/mm² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Oţel slab aliat	P.2.1		temperat	610 N/mm² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		îmbunătăţit	930 N/mm² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		îmbunătăţit	1010 N/mm² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		îmbunătăţit	1200 N/mm² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	oţel puternic aliat şi oţel de scule	P.3.1		temperat	680 N/mm² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		călit şi revenit	1100 N/mm² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		călit şi revenit	1300 N/mm² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Oţel inoxidabil	P.4.1	feritic / martensitic	temperat	680 N/mm² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martensitic	îmbunătăţit	1010 N/mm² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Oţel inoxidabil	M.1.1	austenitic / austenitic-feritic	călit	610 N/mm² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	austenitic	îmbunătăţit	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	austenitic / feritic (Duplex)		780 N/mm² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Fontă cenuşie	K.1.1	perlitic / feritic		350 N/mm² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlitic (martensitic)		500 N/mm² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Fontă cu grafit nodular	K.2.1	feritic		540 N/mm² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlitic		845 N/mm² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Fontă maleabilă	K.3.1	feritic		440 N/mm² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlitic		780 N/mm² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Aluminiu – aliaj forjat	N.1.1	necălibil		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	călibil	călit	340 N/mm² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Aluminiu – aliaj turnat	N.2.1	≤ 12 % Si, necălibil		250 N/mm² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, călibil	călit	300 N/mm² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, necălibil		440 N/mm² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Cupru şi aliaje de cupru (bronz / alamă)	N.3.1	Aliaje de maşini automate, PB > 1 %		375 N/mm² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, cupru fără plumb şi cupru electrolitic		340 N/mm² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Aliaje de magneziu	N.4.1	Magneziu şi aliaje de magneziu		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Aliaje termorezistente	S.1.1	pe bază de Fe	temperat	680 N/mm² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		călit	950 N/mm² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1	pe bază de Ni sau Co	temperat	840 N/mm² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2		călit	1180 N/mm² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		turnat	1080 N/mm² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
	Aliaje din titan	S.3.1	Titan pur		400 N/mm²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	Aliaje alfa + beta	călit	1050 N/mm² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	Aliaje beta		1400 N/mm² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Oţel călit	H.1.1		călit şi revenit	46–55 HRC				
		H.1.2		călit şi revenit	56–60 HRC				
		H.1.3		călit şi revenit	61–65 HRC				
		H.1.4		călit şi revenit	66–70 HRC				
	Fontă dură	H.2.1		turnat	400 HB				
	Fontă călită	H.3.1		călit şi revenit	55 HRC				
O	Materiale nemetalilce	O.1.1	Materiale plastice, termorigide		≤ 150 N/mm²				
		O.1.2	Materiale plastice, termoplastice		≤ 100 N/mm²				
		O.2.1	armat cu fibre de aramidă		≤ 1000 N/mm²				
		O.2.2	armat cu fibre de sticlă / carbon		≤ 1000 N/mm²				
		O.3.1	Grafit						

*** Rezistenţa la tracţiune**

Date orientative de așchiere – adâncime de găurire 3xD

	Tip VX-TiN 10 122 ...		Tip UNI-PM-TiN 10 113 ...		Tip UNI-TiN 10 107 ...		Tip N 10 105 ...		Tip VA 10 130 ...		Tip WNX 10 106 ...	
Indice	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F
P.1.1	**46**	6	**44**	6	**46**	6	28	6	38	5	**38**	6
P.1.2	**39**	5	**37**	5	**39**	5	24	5	32	4	**32**	5
P.1.3	**35**	5	**33**	5	**35**	5	21	5	29	4	**29**	5
P.1.4	**32**	5	**31**	5	**32**	5	20	5	27	4	**27**	5
P.1.5	**28**	5	**26**	5	**28**	5	17	5			**23**	5
P.2.1	**35**	5	**32**	6	**35**	5	17	4	25	5	**28**	6
P.2.2	**24**	4	**23**	5	**24**	4	12	3	18	4	**20**	5
P.2.3	**21**	4	**19**	5	**21**	4	10	3			**17**	5
P.2.4	**19**	3	**18**	4	**19**	3	9	2			**15**	4
P.3.1	**17**	4	**21**	4	**17**	4	13	4			**18**	4
P.3.2	**13**	3	**16**	3	**13**	3					**14**	3
P.3.3	**12**	3	**15**	3	**12**	3					**13**	3
P.4.1	**18**	4	**14**	3	**18**	4			15	3	**13**	3
P.4.2	**17**	3	**14**	2	**17**	3			14	2	**12**	2
M.1.1	**15**	4			**15**	4			**13**	3		
M.2.1	**12**	3			**12**	3			**11**	2		
M.3.1	**10**	3			**10**	3			**9**	2		
K.1.1	**41**	6	**46**	6	**41**	6	**30**	6			**40**	6
K.1.2	**33**	6	**37**	6	**33**	6	**24**	6			**32**	6
K.2.1	**35**	6	**39**	6	**35**	6	**26**	6			**34**	6
K.2.2	**27**	5	**30**	5	**27**	5	**20**	5			**26**	5
K.3.1	**35**	6	**39**	6	**35**	6	**26**	6			**34**	6
K.3.2	**27**	5	**30**	5	**27**	5	**20**	5			**26**	5
N.1.1									**80**	7		
N.1.2									**80**	7		
N.2.1	75	6	69	6	75	6	50	6	**65**	6	60	6
N.2.2	60	5	55	5	60	5	40	5	**52**	5	48	5
N.2.3	52	5	48	5	52	5	35	5	**46**	5	42	5
N.3.1	69	5	64	5	69	5	60	5	**60**	5	56	5
N.3.2	41	4	39	4	41	4	36	4	**36**	4	34	4
N.3.3	55	4	52	4	55	4	48	4	**48**	4	45	4
N.4.1	70	5	60	5	70	5	45	5	**6**	5	55	5
S.1.1			7	2					8	1	6	2
S.1.2			6	1					6	1	5	1
S.2.1			6	2					7	1	5	2
S.2.2												
S.2.3												
S.3.1	9	2			9	2			10	2		
S.3.2	6	1			6	1			7	1		
S.3.3									6	2		
H.1.1			6	1							5	1
H.1.2												
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1			10	3							9	3
H.3.1												
O.1.1	29	4	23	4	29	4	20	5			20	4
O.1.2	29	4			29	4	20	5				
O.2.1	29	4	23	4	29	4	20	5			20	4
O.2.2	29	4	23	4	29	4	20	5			20	4
O.3.1												

Parametrii de așchiere depind în mare măsură de condițiile externe, ex. stabilitatea sculei și a portsculei, a piesei, tipul materialului și de stabilitatea mașinii. Valorile date indică parametrii de așchiere posibili, care pot fi majorate sau reduse potrivit condițiilor de utilizare!

	Tip WT 10 109 ...		Tip WT-TiN 10 110 ...		Tip WTL-L 10 112 ...		Tip WT-MK 10 285 ...	
Indice	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F
P.1.1	**38**	6	**44**	6	28	6	**38**	6
P.1.2	**32**	5	**37**	5	24	5	**32**	5
P.1.3	**29**	5	**33**	5	21	5	**29**	5
P.1.4	**27**	5	**31**	5	20	5	**27**	5
P.1.5	**23**	5	**26**	5	17	5	**23**	5
P.2.1	**25**	5	**29**	5	17	4	**25**	5
P.2.2	**18**	4	**20**	4	12	3	**18**	4
P.2.3	**15**	4	**17**	4	10	3	**15**	4
P.2.4	**14**	3	**16**	3	9	2	**14**	3
P.3.1	**16**	4	**18**	4	13	4	**16**	4
P.3.2	**12**	3	**14**	3			**12**	3
P.3.3	**12**	3	**14**	3			**12**	3
P.4.1	**14**	3	**17**	3			**14**	3
P.4.2	**14**	2	**16**	2			**14**	2
M.1.1	**12**	3	**14**	3			**12**	3
M.2.1	**10**	2	**12**	2			**10**	2
M.3.1	**8**	2	**10**	2			**8**	2
K.1.1	**35**	6	**40**	6	**30**	6	**35**	6
K.1.2	**28**	6	**32**	6	**24**	6	**28**	6
K.2.1	**30**	6	**34**	6	**26**	6	**30**	6
K.2.2	**23**	5	**26**	5	**20**	5	**23**	5
K.3.1	**30**	6	**34**	6	**26**	6	**30**	6
K.3.2	**23**	5	**26**	5	**20**	5	**23**	5
N.1.1					**60**	7		
N.1.2					**60**	7		
N.2.1					**50**	6		
N.2.2					**40**	5		
N.2.3					**35**	5		
N.3.1	62	5	71	5	**60**	5	62	5
N.3.2	37	4	43	4	**36**	4	37	4
N.3.3					**48**	4		
N.4.1					**45**	5		
S.1.1	8	1	**9**	1			8	1
S.1.2	6	1	**7**	1			6	1
S.2.1	7	1	**8**	1			7	1
S.2.2			**5**	1				
S.2.3			**6**	1				
S.3.1	10	2	**12**	2			10	2
S.3.2	7	1	**7**	1			7	1
S.3.3	6	2	**7**	2			6	2
H.1.1	4	1	5	1			4	1
H.1.2								
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1	8	3	9	3			8	3
H.3.1								
O.1.1					20	4		
O.1.2								
O.2.1					20	4		
O.2.2					20	4		
O.3.1								

La găurirea materialelor dure și cu tendință de gripare, dacă adâncimea de găurire este ≥ 4xD, atunci burghiul trebuie retras, și este necesar reducerea vitezei de așchiere v_c după următoarele: cu 10% la adâncimea de găurire > 4xD, cu 15–20% la adâncimea de găurire > 6xD. De asemenea este recomandată răcirea cu emulsie.

v_c = viteza de așchiere în m/min.
F = factor de alegere avans
Valori orientative avans vezi → **pagina 55**

Date orientative de așchiere – adâncime de găurire 5xD

	Tip VX-TiN 10 124 ...		Tip UNI-PM-TiN 10 173 ...		Tip UNI-TiN 10 171 ...		Tip N 10 152 ...		Tip VA 10 175 ...		Tip W 10 161 ...		Tip WTL 10 168 ...	
Indice	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F
P.1.1	**46**	6	**44**	6	**46**	6	28	6	38	5			**32**	6
P.1.2	**39**	5	**37**	5	**39**	5	24	5	32	4			**27**	5
P.1.3	**35**	5	**33**	5	**35**	5	21	5	29	4			**24**	5
P.1.4	**32**	5	**31**	5	**32**	5	20	5	27	4			**23**	5
P.1.5	**28**	5	**26**	5	**28**	5	17	5					**19**	5
P.2.1	**35**	5	**32**	6	**35**	5	17	4	25	5			**20**	5
P.2.2	**24**	4	**23**	5	**24**	4	12	3	18	4			**14**	4
P.2.3	**21**	4	**19**	5	**21**	4	10	3					**12**	4
P.2.4	**19**	3	**18**	4	**19**	3	9	2					**11**	3
P.3.1	**17**	4	**21**	4	**17**	4	13	4					**15**	4
P.3.2	**13**	3	**16**	3	**13**	3							**11**	3
P.3.3	**12**	3	**15**	3	**12**	3							**10**	3
P.4.1	**18**	4	**14**	3	**18**	4			15	3			**10**	3
P.4.2	**17**	3	**14**	2	**17**	3			14	2			**10**	2
M.1.1	**15**	4			**15**	4			**13**	3			9	3
M.2.1	**14**	4			**14**	4			**12**	3			8	2
M.3.1	**10**	3			**10**	3			**9**	2				
K.1.1	**41**	6	**46**	6	**41**	6	**30**	6					**35**	6
K.1.2	**33**	6	**37**	6	**33**	6	**24**	6					**28**	6
K.2.1	**35**	6	**39**	6	**35**	6	**26**	6					**29**	6
K.2.2	**27**	5	**30**	5	**27**	5	**20**	5					**22**	5
K.3.1	**35**	6	**39**	6	**35**	6	**26**	6					**29**	6
K.3.2	**27**	5	**30**	5	**27**	5	**20**	5					**22**	5
N.1.1									**80**	7	**70**	7	**69**	7
N.1.2									**80**	7	**70**	7	**69**	7
N.2.1	75	6	69	6	75	6	50	6	**65**	6	**60**	6	**58**	6
N.2.2	60	5	55	5	60	5	40	5	**52**	5			**46**	5
N.2.3	52	5	48	5	52	5	35	5	**46**	5			**40**	5
N.3.1	69	5	64	5	69	5	60	5	**60**	5			**69**	5
N.3.2	41	4	39	4	41	4	36	4	**36**	4			**41**	4
N.3.3	55	4	52	4	55	4	48	4	**48**	4	**56**	4	**55**	4
N.4.1	75	6	65	6	70	6	45	6	**60**	6	**60**	6	**6**	6
S.1.1			7	2					8	1			7	2
S.1.2			6	1					6	1			6	1
S.2.1			6	2					7	1			6	2
S.2.2													3	1
S.2.3													4	1
S.3.1	9	2			9	2			10	2			6	2
S.3.2	6	1			6	1			7	1			4	1
S.3.3									6	1				
H.1.1			6	1									5	1
H.1.2														
H.1.3														
H.1.4														
H.2.1			10	3									9	3
H.3.1														
O.1.1	29	4	23	4	29	4	20	5					23	4
O.1.2	29	4			29	4	20	5					23	4
O.2.1	29	4	23	4	29	4	20	5					23	4
O.2.2	29	4	23	4	29	4	20	5					23	4
O.3.1														

Parametrii de așchiere depind în mare măsură de condițiile externe, ex. stabilitatea sculei și a portsculei, a piesei, tipul materialului și de stabilitatea mașinii. Valorile date indică parametrii de așchiere posibili, care pot fi majorate sau reduse potrivit condițiilor de utilizare!

	Tip WTL-TiN 10 170 ...		Tip WTL-TiCN 10 172 ...		Tip WTL-L 10 169 ...		Tip WNXi 10 180 ...		Tip WNXi-TiN 10 181 ...		Tip N-MK 10 265 ...		Tip WTL-MK 10 280 ...	
Indice	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F
P.1.1	**37**	6	**37**	6	28	6	**45**	7	**52**	7	28	6	**32**	6
P.1.2	**31**	5	**31**	5	24	5	**38**	6	**44**	6	24	5	**27**	5
P.1.3	**28**	5	**28**	5	21	5	**34**	6	**39**	6	21	5	**24**	5
P.1.4	**26**	5	**26**	5	20	5	**32**	6	**36**	6	20	5	**23**	5
P.1.5	**22**	5	**22**	5	17	5	**27**	6	**31**	6	17	5	**19**	5
P.2.1	**22**	5	**22**	5	17	5	**27**	5	**31**	5	17	4	**20**	5
P.2.2	**16**	4	**16**	4	12	4	**19**	4	**22**	4	12	3	**14**	4
P.2.3	**13**	4	**13**	4	10	4	**16**	4	**19**	4	10	3	**12**	4
P.2.4	**12**	3	**12**	3	9	3	**15**	3	**17**	3	9	2	**11**	3
P.3.1	**17**	4	**17**	4	13	4	**21**	5	**24**	5	13	4	**15**	4
P.3.2	**13**	3	**13**	3	10	3	**16**	4	**18**	4			**11**	3
P.3.3	**12**	3	**12**	3			**15**	4	**17**	4			**10**	3
P.4.1	**12**	3	**12**	3			**14**	4	**17**	4			**10**	3
P.4.2	**11**	2	**11**	2			**14**	3	**16**	3			**10**	2
M.1.1	11	3	11	3									9	3
M.2.1													8	2
M.3.1														
K.1.1	**40**	6	**40**	6	**30**	6	**48**	7	**56**	7	**30**	6	**35**	6
K.1.2	**32**	6	**32**	6	**24**	6	**39**	7	**44**	7	**24**	6	**28**	6
K.2.1	**34**	6	**34**	6	**26**	6	**41**	7	**47**	7	**26**	6	**29**	6
K.2.2	**26**	5	**26**	5	**20**	5	**31**	6	**36**	6	**20**	5	**22**	5
K.3.1	**34**	6	**34**	6	**26**	6	**41**	7	**47**	7	**26**	6	**29**	6
K.3.2	**26**	5	**26**	5	**20**	5	**31**	6	**36**	6	**20**	5	**22**	5
N.1.1					**60**	7							**69**	7
N.1.2					**60**	7							**69**	7
N.2.1	66	6	66	6	**50**	6	81	7	93	7	50	6	**58**	6
N.2.2	53	5	53	5	**40**	5	64	6	74	6	40	5	**46**	5
N.2.3	46	5	46	5	**35**	5	56	6	65	6	35	5	**40**	5
N.3.1	79	5	79	5	**60**	5	97	6	111	6	60	5	**69**	5
N.3.2	48	4	48	4	**36**	4	58	5	67	5	36	4	**41**	4
N.3.3	63	4	63	4	**48**	4	77	5	89	5	48	4	**55**	4
N.4.1	60	6	60	6	**45**	6	70	7	80	7	45	6	**50**	6
S.1.1	8	2	8	2									7	2
S.1.2	6	1	6	1									6	1
S.2.1	7	2	7	2									6	2
S.2.2	4	1	4	1									3	1
S.2.3	5	1	5	1									4	1
S.3.1	7	2	7	2									6	2
S.3.2	4	1	4	1									4	1
S.3.3														
H.1.1	5	1	5	1									5	1
H.1.2														
H.1.3														
H.1.4														
H.2.1	11	3	11	3									9	3
H.3.1														
O.1.1	26	4	26	4	20	4	32	5	37	5	20	5	23	4
O.1.2	26	4	26	4	20	4					20	5	23	4
O.2.1	26	4	26	4	20	4	32	5	37	5	20	5	23	4
O.2.2	26	4	26	4	20	4	32	5	37	5	20	5	23	4
O.3.1														

La găurirea materialelor dure și cu tendință de gripare, dacă adâncimea de găurire este ≥ 4xD, atunci burghiul trebuie retras, și este necesar reducerea vitezei de așchiere v_c după următoarele: cu 10% la adâncimea de găurire > 4xD, cu 15–20% la adâncimea de găurire > 6xD. De asemenea este recomandată răcirea cu emulsie.

v_c = viteza de așchiere în m/min.
F = factor de alegere avans
Valori orientative avans vezi → **pagina 55**

Date orientative de așchiere – adâncime de găurire 10xD

	Tip NC 10 223 ...		Tip NC-TiALN 10 224 ...		Tip UNI-TiN 10 270 ...		Tip WTL 10 225 ...		Tip WTL 10 215 ...	
Indice	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F
P.1.1	35	7	41	7	**41**	6	**29**	6	25	6
P.1.2	30	6	34	6	**35**	5	**25**	5	21	5
P.1.3	26	6	30	6	**31**	5	**22**	5	19	5
P.1.4	25	6	28	6	**29**	5	**20**	5	18	5
P.1.5	21	6	24	6	**25**	5	**17**	5	15	5
P.2.1	21	5	25	5	**31**	5	**18**	5	15	5
P.2.2	15	4	17	4	**22**	4	**12**	4	11	4
P.2.3	13	4	15	4	**19**	4	**11**	4	9	4
P.2.4	12	3	14	3	**17**	3	**10**	3	8	3
P.3.1	16	5	19	5	**16**	4	**13**	4	12	4
P.3.2					**12**	3	**10**	3	9	3
P.3.3					**10**	2	**8**	3		
P.4.1			13	4	**16**	4	**9**	3		
P.4.2			12	3	**15**	3	**9**	2		
M.1.1			12	4	**13**	4	8	3		
M.2.1			8	3	**8**	3	2	2		
M.3.1					**9**	3				
K.1.1	**38**	7	**43**	7	**37**	6	**31**	6	**27**	6
K.1.2	**30**	7	**35**	7	**30**	6	**25**	6	**22**	6
K.2.1	**32**	7	**37**	7	**32**	6	**26**	6	**23**	6
K.2.2	**25**	6	**28**	6	**24**	5	**20**	5	**18**	5
K.3.1	**32**	7	**37**	7	**32**	6	**26**	6	**23**	6
K.3.2	**25**	6	**28**	6	**24**	5	**20**	5	**18**	5
N.1.1							**62**	7	**54**	7
N.1.2							**62**	7	**54**	7
N.2.1	63	7	72	7	67	6	**52**	6	**45**	6
N.2.2	50	6	58	6	54	5	**41**	5	**36**	5
N.2.3	44	6	51	6	47	5	**36**	5	**32**	5
N.3.1	76	6	87	6	62	5	**62**	5	**54**	5
N.3.2	45	5	52	5	37	4	**37**	4	**32**	4
N.3.3	60	5	70	5	50	4	**50**	4	**43**	4
N.4.1	60	5	50	6	50	6	**50**	6	**45**	5
S.1.1							6	2		
S.1.2							5	1		
S.2.1							5	2		
S.2.2							3	1		
S.2.3							4	1		
S.3.1					8	2	5	2		
S.3.2					5	1	3	1		
S.3.3										
H.1.1							4	1		
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1							8	3		
H.3.1										
O.1.1	25	6	29	6	26	4	21	4	18	4
O.1.2	25	6	29	6	26	4	21	4	18	4
O.2.1	25	6	29	6	26	4	21	4	18	4
O.2.2	25	6	29	6	26	4	21	4	18	4
O.3.1										

Parametrii de așchiere depind în mare măsură de condițiile externe, ex. stabilitatea sculei și a portsculei, a piesei, tipul materialului și de stabilitatea mașinii. Valorile date indică parametrii de așchiere posibile, care pot fi majorate sau reduse potrivit condițiilor de utilizare!

	Tip WTL-TiN 10 210 ...		Tip WTW 10 200 ...		Tip N-MK 10 295 ...		Tip WTL-MK 10 297 ...	
Indice	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F
P.1.1	29	6			25	6	**29**	6
P.1.2	25	5			21	5	**25**	5
P.1.3	22	5			19	5	**22**	5
P.1.4	20	5			18	5	**20**	5
P.1.5	17	5			15	5	**17**	5
P.2.1	18	5			15	4	**18**	5
P.2.2	12	4			11	3	**12**	4
P.2.3	11	4			9	3	**11**	4
P.2.4	10	3			8	2	**10**	3
P.3.1	13	4			12	4	**13**	4
P.3.2	10	3					**10**	3
P.3.3	8	3					**8**	3
P.4.1							**9**	3
P.4.2							**9**	2
M.1.1							8	3
M.2.1							2	2
M.3.1								
K.1.1	**31**	6			**27**	6	**31**	6
K.1.2	**25**	6			**22**	6	**25**	6
K.2.1	**26**	6			**23**	6	**26**	6
K.2.2	**20**	5			**18**	5	**20**	5
K.3.1	**26**	6			**23**	6	**26**	6
K.3.2	**20**	5			**18**	5	**20**	5
N.1.1			**72**	7			**62**	7
N.1.2			**72**	7			**62**	7
N.2.1	52	6			45	6	**52**	6
N.2.2	41	5			36	5	**41**	5
N.2.3	36	5			32	5	**36**	5
N.3.1	62	5			54	5	**62**	5
N.3.2	37	4			32	4	**37**	4
N.3.3	50	4			43	4	**50**	4
N.4.1	50	5			60	6	**50**	6
S.1.1							6	2
S.1.2							5	1
S.2.1							5	2
S.2.2							3	1
S.2.3							4	1
S.3.1							5	2
S.3.2							3	1
S.3.3								
H.1.1							4	1
H.1.2								
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1							8	3
H.3.1								
O.1.1	21	4			18	5	21	4
O.1.2	21	4			18	5	21	4
O.2.1	21	4			18	5	21	4
O.2.2	21	4			18	5	21	4
O.3.1								

La găurirea materialelor dure și cu tendință de gripare, dacă adâncimea de găurire este ≥ 4xD, atunci burghiul trebuie retras, și este necesar reducerea vitezei de așchiere v_c după următoarele: cu 10% la adâncimea de găurire > 4xD, cu 15–20% la adâncimea de găurire > 6xD. De asemenea este recomandată răcirea cu emulsie.

v_c = viteza de așchiere în m/min.
F = factor de alegere avans
Valori orientative avans vezi → **pagina 55**

Date orientative de așchiere – adâncimea de găurire peste 10xD

	Tip WTL-R1 10 235 ...		Tip WTL-R2 10 245 ...		Tip WTL-R3 10 255 ...		Tip WTL-TiAlN-R1 10 236 ...		Tip WTL-TiAlN-R2 10 246 ...		Tip WTL-TiAlN-R3 10 256 ...	
Indice	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F
P.1.1	**21**	5	**21**	5	**21**	5	**24**	5	**24**	5	**24**	5
P.1.2	**18**	4	**18**	4	**18**	4	**21**	4	**21**	4	**21**	4
P.1.3	**16**	4	**16**	4	**16**	4	**18**	4	**18**	4	**18**	4
P.1.4	**15**	4	**15**	4	**15**	4	**17**	4	**17**	4	**17**	4
P.1.5	**13**	4	**13**	4	**13**	4	**14**	4	**14**	4	**14**	4
P.2.1	**13**	4	**13**	4	**13**	4	**15**	4	**15**	4	**15**	4
P.2.2	**9**	3	**9**	3	**9**	3	**10**	3	**10**	3	**10**	3
P.2.3	**8**	3	**8**	3	**8**	3	**9**	3	**9**	3	**9**	3
P.2.4	**7**	2	**7**	2	**7**	2	**8**	2	**8**	2	**8**	2
P.3.1	**10**	3	**10**	3	**10**	3	**11**	3	**11**	3	**11**	3
P.3.2	**7**	2	**7**	2	**7**	2	**8**	2	**8**	2	**8**	2
P.3.3	**6**	2	**6**	2	**6**	2	**7**	2	**7**	2	**7**	2
P.4.1												
P.4.2												
M.1.1												
M.2.1												
M.3.1												
K.1.1	**23**	5	**23**	5	**23**	5	**26**	5	**26**	5	**26**	5
K.1.2	**18**	5	**18**	5	**18**	5	**21**	5	**21**	5	**21**	5
K.2.1	**19**	5	**19**	5	**19**	5	**22**	5	**22**	5	**22**	5
K.2.2	**15**	4	**15**	4	**15**	4	**17**	4	**17**	4	**17**	4
K.3.1	**19**	5	**19**	5	**19**	5	**22**	5	**22**	5	**22**	5
K.3.2	**15**	4	**15**	4	**15**	4	**17**	4	**17**	4	**17**	4
N.1.1	**45**	6	**45**	6	**45**	6	**52**	6	**52**	6	**52**	6
N.1.2	**45**	6	**45**	6	**45**	6	**52**	6	**52**	6	**52**	6
N.2.1	**38**	5	**38**	5	**38**	5	**43**	5	**43**	5	**43**	5
N.2.2	**30**	4	**30**	4	**30**	4	**35**	4	**35**	4	**35**	4
N.2.3	**26**	4	**26**	4	**26**	4	**30**	4	**30**	4	**30**	4
N.3.1	**45**	4	**45**	4	**45**	4	**52**	4	**52**	4	**52**	4
N.3.2	**27**	3	**27**	3	**27**	3	**31**	3	**31**	3	**31**	3
N.3.3	**36**	3	**36**	3	**36**	3	**41**	3	**41**	3	**41**	3
N.4.1	**55**	5	**55**	5	**55**	5	**60**	6	**60**	6	**60**	6
S.1.1												
S.1.2												
S.2.1												
S.2.2												
S.2.3												
S.3.1												
S.3.2												
S.3.3												
H.1.1												
H.1.2												
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1												
H.3.1												
O.1.1	15	3	15	3	15	3	17	3	17	3	17	3
O.1.2	15	3	15	3	15	3	17	3	17	3	17	3
O.2.1	15	3	15	3	15	3	17	3	17	3	17	3
O.2.2	15	3	15	3	15	3	17	3	17	3	17	3
O.3.1												

Parametrii de așchiere depind în mare măsură de condițiile externe, ex. stabilitatea sculei și a portsculei, a piesei, tipul materialului și de stabilitatea mașinii. Valorile date indică parametrii de așchiere posibili, care pot fi majorate sau reduse potrivit condițiilor de utilizare!

	Tip WTL-MK-R1 10 305 ...		Tip WTL-MK-R2 10 315 ...	
Indice	v_c în m/min	F	v_c în m/min	F
P.1.1	**21**	5	**21**	5
P.1.2	**18**	4	**18**	4
P.1.3	**16**	4	**16**	4
P.1.4	**15**	4	**15**	4
P.1.5	**13**	4	**13**	4
P.2.1	**13**	4	**13**	4
P.2.2	**9**	3	**9**	3
P.2.3	**8**	3	**8**	3
P.2.4	**7**	2	**7**	2
P.3.1	**10**	3	**10**	3
P.3.2	**7**	2	**7**	2
P.3.3	**6**	2	**6**	2
P.4.1				
P.4.2				
M.1.1				
M.2.1				
M.3.1				
K.1.1	**23**	5	**23**	5
K.1.2	**18**	5	**18**	5
K.2.1	**19**	5	**19**	5
K.2.2	**15**	4	**15**	4
K.3.1	**19**	5	**19**	5
K.3.2	**15**	4	**15**	4
N.1.1	**45**	6	**45**	6
N.1.2	**45**	6	**45**	6
N.2.1	**38**	5	**38**	5
N.2.2	**30**	4	**30**	4
N.2.3	**26**	4	**26**	4
N.3.1	**45**	4	**45**	4
N.3.2	**27**	3	**27**	3
N.3.3	**36**	3	**36**	3
N.4.1	**55**	5	**55**	5
S.1.1				
S.1.2				
S.2.1				
S.2.2				
S.2.3				
S.3.1				
S.3.2				
S.3.3				
H.1.1				
H.1.2				
H.1.3				
H.1.4				
H.2.1				
H.3.1				
O.1.1	15	3	15	3
O.1.2	15	3	15	3
O.2.1	15	3	15	3
O.2.2	15	3	15	3
O.3.1				

La găurirea materialelor dure și cu tendință de gripare, dacă adâncimea de găurire este ≥ 4xD, atunci burghiul trebuie retras, și este necesar reducerea vitezei de așchiere v_c după următoarele: cu 10% la adâncimea de găurire > 4xD, cu 15–20% la adâncimea de găurire > 6xD. De asemenea este recomandată răcirea cu emulsie.

v_c = viteza de așchiere în m/min.
F = factor de alegere avans
Valori orientative avans vezi → **pagina 55**

Date orientative de așchiere – Burghiu micro 10 103 ...

		Ø nominal în mm						
		Ø 0,15	Ø 0,20–0,25	Ø 0,30–0,35	Ø 0,40–0,55	Ø 0,60–0,75	Ø 0,80–0,95	Ø 1,00–1,45
Indice	v_c în m/min	f mm/rot.	f mm/rot.	f mm/rot.	f mm/rot.	f mm/rot.	f mm/rot.	f mm/rot.
P.1.1	**33**	0,0090	0,0110	0,0150	0,0190	0,0260	0,0310	0,0500
P.1.2	**28**	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
P.1.3	**25**	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
P.1.4	**23**	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
P.1.5	**20**	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
P.2.1	**20**	0,0050	0,0070	0,0090	0,0110	0,0150	0,0200	0,0350
P.2.2	**14**	0,0040	0,0050	0,0070	0,0080	0,0120	0,0160	0,0290
P.2.3	**12**	0,0040	0,0050	0,0070	0,0080	0,0120	0,0160	0,0290
P.2.4	**11**	0,0030	0,0040	0,0050	0,0070	0,0090	0,0130	0,0240
P.3.1	**15**	0,0050	0,0070	0,0090	0,0110	0,0150	0,0200	0,0350
P.3.2	**11**	0,0040	0,0050	0,0070	0,0080	0,0120	0,0160	0,0290
P.3.3	**10**	0,0040	0,0050	0,0070	0,0080	0,0120	0,0160	0,0290
P.4.1	**11**	0,0040	0,0050	0,0070	0,0080	0,0120	0,0160	0,0290
P.4.2	**10**	0,0030	0,0040	0,0050	0,0070	0,0090	0,0130	0,0240
M.1.1	9	0,0040	0,0050	0,0070	0,0080	0,0120	0,0160	0,0290
M.2.1	8	0,0040	0,0050	0,0070	0,0080	0,0120	0,0160	0,0290
M.3.1								
K.1.1	**35**	0,0090	0,0110	0,0150	0,0190	0,0260	0,0310	0,0500
K.1.2	**28**	0,0090	0,0110	0,0150	0,0190	0,0260	0,0310	0,0500
K.2.1	**30**	0,0090	0,0110	0,0150	0,0190	0,0260	0,0310	0,0500
K.2.2	**23**	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
K.3.1	**30**	0,0090	0,0110	0,0150	0,0190	0,0260	0,0310	0,0500
K.3.2	**23**	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
N.1.1	**70**	0,0120	0,0140	0,0190	0,0240	0,0340	0,0380	0,0600
N.1.2	**70**	0,0120	0,0140	0,0190	0,0240	0,0340	0,0380	0,0600
N.2.1	**59**	0,0090	0,0110	0,0150	0,0190	0,0260	0,0310	0,0500
N.2.2	**47**	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
N.2.3	**41**	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
N.3.1	**70**	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
N.3.2	**42**	0,0050	0,0070	0,0090	0,0110	0,0150	0,0200	0,0350
N.3.3	**56**	0,0050	0,0070	0,0090	0,0110	0,0150	0,0200	0,0350
N.4.1	**42**	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
S.1.1	7	0,0030	0,0040	0,0050	0,0070	0,0090	0,0130	0,0240
S.1.2	6	0,0020	0,0030	0,0040	0,0050	0,0070	0,0100	0,0200
S.2.1	6	0,0030	0,0040	0,0050	0,0070	0,0090	0,0130	0,0240
S.2.2	4	0,0020	0,0030	0,0040	0,0050	0,0070	0,0100	0,0200
S.2.3	4	0,0020	0,0030	0,0040	0,0050	0,0070	0,0100	0,0200
S.3.1	6	0,0030	0,0040	0,0050	0,0070	0,0090	0,0130	0,0240
S.3.2	4	0,0020	0,0030	0,0040	0,0050	0,0070	0,0100	0,0200
S.3.3								
H.1.1								
H.1.2								
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1								
H.3.1								
O.1.1	23	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
O.1.2	23	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
O.2.1	23	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
O.2.2	23	0,0070	0,0090	0,0110	0,0140	0,0200	0,0240	0,0410
O.3.1								

Parametrii de așchiere depind în mare măsură de condițiile externe, ex. stabilitatea sculei și a portsculei, a piesei, tipul materialului și de stabilitatea mașinii. Valorile date indică parametrii de așchiere posibile, care pot fi majorate sau reduse potrivit condițiilor de utilizare!

Avans pe rotație, valori orientative pentru burghie elicoidale HSS

Factor F	Diametru alezaj în-mm															
	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	26	30
	Avans f în mm/rot.															
1	0,004	0,006	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,1	0,12	0,15	0,18	0,19
2	0,006	0,008	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,08	0,1	0,1	0,1	0,12	0,12	0,2	0,2	0,2
3	0,007	0,012	0,03	0,05	0,06	0,069	0,08	0,1	0,12	0,13	0,13	0,16	0,16	0,25	0,25	0,25
4	0,008	0,014	0,04	0,06	0,08	0,09	0,1	0,14	0,16	0,16	0,16	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
5	0,01	0,016	0,06	0,08	0,1	0,12	0,13	0,16	0,2	0,2	0,22	0,25	0,25	0,4	0,4	0,4
6	0,012	0,018	0,06	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5
7	0,014	0,02	0,08	0,13	0,16	0,18	0,2	0,25	0,35	0,35	0,35	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
8	0,016	0,023	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25	0,35	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
9	0,019	0,025	0,13	0,17	0,2	0,23	0,32	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9

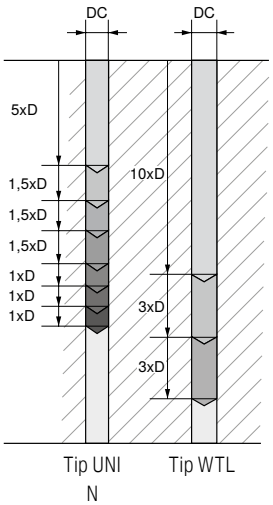
Parametrii menționati sunt informativi și au valori medii.

Turații pentru burghie elicoidale HSS

v_c m/min	Diametru alezaj în-mm															
	2,0	2,5	3,15	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	31,5	40,0	50,0	63,0	80,0
	Turație în rot/min																
80	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320
63	10000	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250
50	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200
40	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160
32	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	125
25	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	100
20	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	100	80
16	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	100	80	63
12	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	100	80	63	50
10	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	100	80	63	50	40
8	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	100	80	63	50	40	32
6	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	100	80	63	50	40	32	25
5	800	630	500	400	320	250	200	160	125	100	80	63	50	40	32	25	20
4	630	500	400	320	250	200	160	125	100	80	63	50	40	32	25	20	16
3	500	400	320	250	200	160	125	100	80	63	50	40	32	25	20	16	12

Frecvența de retragere a burghiului la prelucrarea alezajelor adânci

- răcirea trebuie să fie adecvată la vârful burghiului
- folosirea burghiului cu profil lat (tip-WTL) se poate reduce semnificativ frecvența de îndepărtare a așchiilor
- la alezaje foarte adânci, respectiv la găurire orizontală este propus folosirea burghiului cu canale de răcire, disponibil cu răcire internă



Acoperiri

TiN

- acoperire TiN
- temperatura maximă de utilizare: 450 °C

TiCN

- acoperire TiCN Multilayer
- temperatura maximă de utilizare: 450 °C

TiAlN

- acoperire TiAlN Multilayer
- temperatura maximă de utilizare: 900 °C

F.-nit

- Acoperire PVD pe bază de nitrură de titan carbon adecvat în special pentru prelucrarea oțelului.
- utilizabil până la ca. 450 °C

vap.

- Vaporizat
- Vaporizarea (revenire cu aburi) împiedică formarea sudurilor reci pe sculă și crește rezistența la suprafață și rezistența la uzură

