Új termékek forgácsoló szakemberek számára

NEW WTX – HFDS

≤ 3xD | ≤ 5xD

Az első négyélű fúró a piacon. A WTX – HFDS új, piramishoz hasonló geometriája rendkívül erőteljes és pontos központfúrási viselkedést biztosít. A négy spirális hűtőcsatornán keresztül mindegyik él optimális hűtést kap.

→ oldal: 34+59

NEW WTX – Speed VA

≤ 12xD

A jól ismert WTX nagy sebességű fúró most már 12xD hosszban is kapható.
Nagy forgácsolási sebességekre tervezve, rozsdamentes és saválló acélokban.

→ oldal: 69–72

NEW WTX – Co-Pilot mélyfuratfúró

≤ 20xD

A WTX – Co-Pilot mélyfuratfúró még biztonságosabb mélyfuratfúrási folyamatot garantál. Csökken a mélyfuratfúró anyaggal történő érintkezésének ideje és 30xD mélységig garantált az optimális megvezetés.

→ oldal: 75

NEW WTX – Lépcsős fúró belső hűtéssel

≤ 3xD

A jól bevált WTX rövid lépcsős fúró belső hűtéssel és univerzális DPX74S Dragonskin bevonattal.

→ oldal: 88

NEW WTX – Feed fúró-dörzsár

≤ 3xD | ≤ 5xD

Az új WTX – Feed fúró-dörzsár univerzálisan alkalmazható a 3 effektív élű, új geometriának és DPX14S Dragonskin bevonatnak köszönhetően.

→ oldal: 84–86

NEW WTX – Micro

5xD - 30xD

Az új WTX – Micro tökéletesen igazodik a legkisebb furatokhoz és nagyfokú folyamatbiztonságot nyújt. Az egyedi geometria és az új DPX74M mikrofúró-bevonat új mércét állít a legkisebb furatok készítésében 30xD mélységig.

→ oldal: 80–83

Furatmegmunkálás

1 HSS fúrók

2 Tömör keményfém fúrók 2

3 Váltólapkás fúrók

4 Dörzsárak és süllyesztőszerszámok

5 Kiesztergálószerszámok

Menetmegmunkálás

6 Menetfúrók és menetformázók

7 Cirkuláris és menetmarók

8 Meneteszterga szerszámok

Esztergálás

9 Váltólapkás esztergaszerszámok

10 Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn

11 Leszúró- és beszúrószerszámok

12 Mini esztergaszerszámok

Marás

13 HSS marók

14 Tömör keményfém marók

15 Váltólapkás marószerszámok

Befogástechnikai katalógus

16 Szerszámbefogók és tartozékok

17 Munkadarab-befogás

18 Anyagpéldák és cikkszámok listája

Tartalomjegyzék

A jelölések magyarázata	2
Toolfinder	3–5
Tartalmi áttekintés	6–10
Termékkínálat	11–106
Műszaki információk	
Forgácsolási adatok	107–157
Típusok áttekintése	158
Alkalmazási útmutató: WTX fúrók, WTX – Change / Change Feed / mélyfuratfúró és mikrofúró	159–163
Bevonatok	164

WNT \ Performance

Prémium minőségű szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

A **WNT Performance** termékcsaládból származó, prémium minőségű szerszámok egyedi alkalmazásokhoz lettek kifejlesztve és kimagasló teljesítményt nyújtanak. Ha a gyártása rendkívül nagy teljesítményt igényel és a lehető legjobb eredményt akarja elérni, akkor e termékcsalád prémium szerszámait ajánljuk Önnek.

WNT \ Standard

Minőségi szerszámok hagyományos alkalmazásokhoz.

A **WNT Standard** termékcsalád szerszámai jó minőségűek, nagy teljesítményűek és megbízhatóan dolgoznak – világszerte elnyerték ügyfeleink bizalmát. A termékcsalád szerszámai sok hagyományos alkalmazásnál elsődleges választást jelentenek és optimális eredményeket garantálnak.

A jelölések magyarázata

Szár

Szerszámtípusok

HFDS

A szerszámtípusok magyarázata → **158. oldal**

Kivitel

Belső hűtés

Önközpontosító

▲ vezetőfurat
▲ min. 2xD

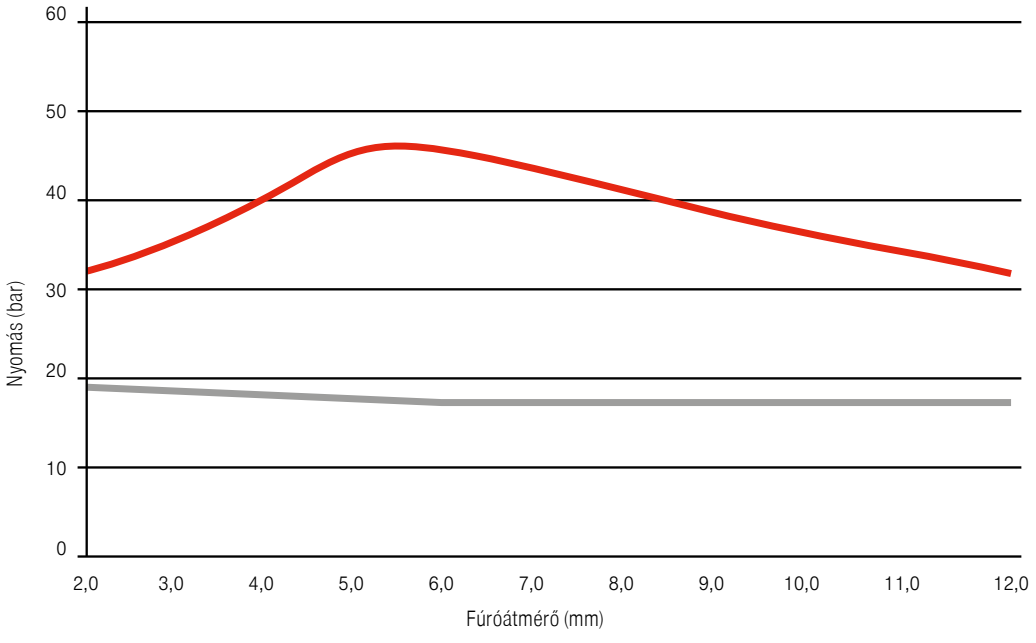
● = **Fő alkalmazás**
○ = Másodlagos alkalmazás

Alkalmazási javaslat – WTX Performance szerszámok

● = Fő alkalmazás
○ = Másodlagos alkalmazás

	WTX – Típus	Átmenőfuratok	Zsákfuratok	sík fenekű furat	Nagy előtolású megmunkálás	Nagy sebességű megmunkálás	Több munkadarab egyidejű fúrása	Fúrás keresztfurattal	Fúró belépése ferde felületen > 5%	Fúró kilépése ferde felületen > 5%	Illesztések fúrása	Mélyfuratok	Mikrofuratok
Mono	WTX – UNI	●	●				●	●					
	WTX – Speed	●	●			●	●						
	WTX – HFDS	●	●		●		●	●					
	WTX – Feed	●	●		●		●	●	●	●			
	WTX – Speed VA	●	●			●							
	WTX – VA	●	●										
	WTX – Ti	●	●					●					
	WTX – AL	●	●										
	WTX – 180	●	●	●				●	●	●			
	WTX – Quattro 4F	●	●							○			
	WTX – Feed BR	●	●		●		○	○	○	○	●		
	WTX – H	●	●										
	WTX – TB	●	●									●	
	WTX – Micro	●	●									●	●
Moduláris	WTX – Change Feed UNI	●	●		●				●	●			
	WTX – Change fúrófejek	●	●										

Hűtőfolyadék-diagram



Ajánlott hűtőfolyadék-nyomás
Minimális hűtőfolyadék-nyomás

Toolfinder

Acél / univerzális

Terméknév	Típus	Leírás	Belső hűtés	Fejek	1xD	3xD	5xD	8xD	12xD
Tömör keményfém fúrók									
WTX	Speed UNI	▲ nagy teljesítményű fúró nagy forgácsolási sebességekhez ▲ új DPX14S Dragonskin bevonat ▲ új élgeometria	✓			23–26	41–45	60–63	
WTX	Feed UNI	▲ nagy előtolású fúró 3 éllel ▲ nehéz központfúrási feladatokhoz ▲ nagy pozicionálási pontosság	✓				58	68	74
WTX	HFDS	▲ nagy előtolású fúró négy éllel ▲ maximális helyzetpontosság: ~ 0,03 mm ▲ optimális hűtés a négy spirális hűtőcsatornának köszönhetően	✓			34	59		
WTX	UNI	▲ a legjobb teljesítmény minden anyaghoz 1200 N/mm²-ig ▲ sorozatgyártáshoz	✗ ✓			11–15 23–26	35–38 41–45	 60–63	
WPC	UNI	▲ minőségi szerszámok hagyományos alkalmazásokhoz	✗ ✓			16–19 27–30	39 53–56	 64	 73
WTX	180	▲ ferde felületekhez 45°-ig és egyenes furatfenékhez	✓			33	57		
WTX	Quattro 4F	▲ kiegészítő vezetőszalagokkal a legjobb furategyenesség, egytengelyűség és pozicionálási pontosság érdekében	✗ ✓				35–38 41–45	 60–63	 69–72
	N	▲ bevonat nélküli tömör keményfém fúró ▲ univerzálisan alkalmazható	✗			21	40		
Mikrofúró									
WTX	MINI	▲ Ø 3 mm egységes szár zsugorbefogóban történő alkalmazáshoz	✗				79		
WTX	MICRO	▲ univerzális, nagy teljesítményű mikrofúró ▲ egyedi geometria és bevonat ▲ WTX – Micro (5xD) vezetőfúró a mélyfuratfúróhoz	✓				80	80	81
Fúró-dörzsár									
WTX	Feed BR/ BR100	▲ nagy teljesítményű tömör keményfém fúró-dörzsár ▲ jó felületi minőség ▲ zsák- és átmenőfuratokhoz	✓			84+86	85+86		
Lépcsős fúró									
WTX	SB	▲ magfuratok fúrásához és süllyesztéshez menetfúráskor és menetformázáskor	✗ ✓			87 88			
NC központfúró									
	NC-A	▲ csavart hornyú ▲ 90, 120 és 142°-os	✗		89+90				
Központfúró									
	ZB	▲ csavart hornyú ▲ 120°-os	✗		91				
Cserélhető fejű fúró									
WTX	Change Feed UNI	▲ 3-élű, cserélhető fejű fúró tömör keményfém fúrófejjel, Feed UNI típus, Ø 14,0 mm-től 32,0 mm-ig ▲ univerzális alkalmazás (acél, öntvény)	✓	92+93		94	94	95	
WTX	Change UNI	▲ cserélhető fejű fúró tömör keményfém fúrófejjel, UNI típus, Ø 12,0 mm-től 41,0 mm-ig ▲ acélokhoz < 700 N/mm²	✓	96–101	102	102	103	103	104
WTX	Change P	▲ cserélhető fejű fúró tömör keményfém fúrófejjel, P típus, Ø 12,0 mm-től 41,0 mm-ig ▲ acélokhoz > 700 N/mm²	✓	96–101	102	102	103	103	104
Cserélhető fejű NC központfúró									
	NC-A	▲ NC központfúró – cserélhető fejű rendszer ▲ 90, 120, 142°-os	✗	106					

✗ = belső hűtés nélkül | ✓ = belső hűtéssel

Toolfinder

	Terméknév	Típus	Leírás	Belső hűtés	Fejek	1xD	3xD	5xD	8xD	12xD
Rozsdamentes	**Tömör keményfém fúrók**									
	WTX	VA	▲ a legjobb teljesítmény rozsdamentes és saválló acélokban, valamint alumíniumban ▲ sorozatgyártáshoz	✖ ✓			11–15 23–26	35–38 46–52	 65–67	
	WPC	VA	▲ minőségi szerszám rozsdamentes és saválló acélokhoz, valamint alumíniumhoz	✖ ✓			16–19 27–30	 53–56		
	WTX	Speed VA	▲ akár kétszeres forgácsolási sebesség rozsdamentes és saválló acélokban, valamint alumíniumban	✓				46–52		69–72
	Cserélhető fejű fúró									
	WTX	Change VA	▲ cserélhető fejű fúró tömör keményfém fúrófejjel, VA típus, Ø 12,0 mm-től 32,0 mm-ig	✓	96–101	102	102	103	103	104
Vasöntvény	**Tömör keményfém fúrók**									
	WTX	GG	▲ a legjobb teljesítmény öntött anyagokban, 250 HB-ig	✓				46–52	65–67	
	Cserélhető fejű fúró									
	WTX	Change GG	▲ cserélhető fejű fúró tömör keményfém fúrófejjel, Guss típus, Ø 12,0 mm-től 32,0 mm-ig	✓	96–101	102	102	103	103	104
Nemvasfémek	**Tömör keményfém fúrók**									
	WTX	AL	▲ nagy teljesítményű, tömör keményfém fúró kifejezetten alumínium, vörösréz és sárgaréz megmunkálásához ▲ sorozatgyártáshoz	✓				46–52	65–67	69–72
	Cserélhető fejű fúró									
	WTX	Change AL	▲ cserélhető fejű fúró tömör keményfém fúrófejjel, AL típus, Ø 12,0 mm-től 32,0 mm-ig	✓	96–101	102	102	103	103	104
Nagy hőállóságú	**Tömör keményfém fúrók**									
	WTX	Ti	▲ a legjobb teljesítmény titánban, titánötvözetekben és nagy hőállóságú ötvözetekben	✓			31+32	46–52		
Edzett acél	**Tömör keményfém fúrók**									
	WTX	H	▲ a legjobb teljesítmény edzett acélokban, 46-tól 70 HRC-ig	✖ ✓			20 22			

	Terméknév	Típus	Leírás	Belső hűtés	16xD	20xD	25xD	30xD	40xD	50xD
Acél / univerzális	**Mélyfuratfúrók**									
	WTX	MICRO	▲ univerzális, nagy teljesítményű mikro-mélyfuratfúró ▲ egyedi geometria és bevonat ▲ akár 30xD is furatmélység is elérhető		81	82	82	83		
	WTX	CP 20 UNI	▲ még biztonságosabb mélyfuratfúrási folyamatot garantál ▲ kiváló furategyenesség ▲ a mélyfuratfúró optimális megvezetéséhez 30xD-nél nagyobb furatmélységeknél	✓		75				
	WTX	TB UNI	▲ univerzális tömör keményfém mélyfuratfúró 50xD mélységig, kiemelés nélkül ▲ 4 élszalagos fejgeometria a kitűnő furategyenesség érdekében	✓	76	76	77	77	78	78
Nemvasfémek	WTX	TB ALU	▲ tömör keményfém mélyfuratfúró 30xD mélységig, kiemelés nélkül ▲ 6 vezetőszalagos fejgeometria a kitűnő furategyenesség érdekében	✓	76	76	77	77		

✖ = belső hűtés nélkül | ✓ = belső hűtéssel

Áttekintés – tömör keményfém fúrók

	Terméknév	Típus	Hosszúság	Átmérő (mm) Ø DC	Acél P	Rozsdamentes M	Vasöntvény K	Nemvasfémek N	Nagy hőállóságú S	Edzett acél H	Nemfém anyagok O		bevonatos ■	bevonat nélküli □	WNT \ Performance	WNT \ Standard
3xD belső hűtés nélkül																
	WTX	UNI	≤ 3xD	3–25	●		●			○		HA HB HE	■			11–15
	WTX	VA	≤ 3xD	2–20	○	●	○	○	●			HA HE	■			11–15
	WPC	UNI	≤ 3xD	1–20	●		●					HA HB	■			16–19
	WPC	VA	≤ 3xD	1–20	○	●	●	●				HA HB	■			16–19
	WTX	H	≤ 3xD	2,55–14	○		●			●		HA	70 HRC-ig	■		20
		N	≤ 3xD	0,5–20	○		●	●	○			HA		□		21
3xD belső hűtéssel																
	WTX	Speed UNI	≤ 3xD	3–20	●	●	●					HA	■			23–26
	WTX	UNI	≤ 3xD	3–25	●		●			○		HA HB HE	■			23–26
	WTX	VA	≤ 3xD	3–20	○	●	○	○	●			HA HE	■			23–26
	WPC	UNI	≤ 3xD	1–20	●		●					HA HB	■			27–30
	WPC	VA	≤ 3xD	1–20	○	●	●	●				HA HE	■			27–30
	WTX	Ti	≤ 3xD	3–20	○	●			●			HA	■			31+32
	WTX	180	≤ 3xD	3–20	●	●	●					HA	■			33
	WTX	H	≤ 3xD	2,55–14	○		●		○	●		HA	58 HRC-ig	■		22
	WTX	HFDS	≤ 3xD	6–16	●	○	●	○	○	○	○	HA	4-élű	■		34

Áttekintés – tömör keményfém fúrók

	Terméknév	Típus	Hosszúság	Átmérő (mm) Ø DC	P Acél M Rozsdamentes K Vasöntvény N Nemvasfémek S Nagy hőállóságú H Edzett acél O Nemfém anyagok		bevonatos ■ bevonat nélküli □	WNT \ Performance	WNT \ Standard
5xD belső hűtés nélkül									
	WTX	UNI	≤ 5xD	3–20	● ● ○ HA HB HE		■	35–38	
	WTX	Quattro 4F	≤ 5xD	3–20	● ● ○ HA		■	35–38	
	WTX	VA	≤ 5xD	3–20	○ ● ○ ○ ● HA HE		■	35–38	
	WPC	UNI	≤ 5xD	3–20	● ● HA HB		■		39
		N	≤ 5xD	0,5–16	○ ● ● ○		□		40
5xD belső hűtéssel									
	WTX	Feed UNI	≤ 5xD	4–20	● ● ● ○ HA	3-élű	■	58	
	WTX	Speed UNI	≤ 5xD	3–20	● ● ● HA		■	41–45	
	WTX	UNI	≤ 5xD	3–25	● ● ○ HA HB HE		■	41–45	
	WTX	Quattro 4F	≤ 5xD	3–20	● ● ○ HA		■	41–45	
	WTX	Speed VA	≤ 5xD	3–20	● ● ● ○ ● HA		■	46–52	
	WTX	VA	≤ 5xD	3–20	○ ● ○ ○ ● HA HE		■	46–52	
	WTX	GG	≤ 5xD	3–20	● ○ HA		■	46–52	
	WTX	AL	≤ 5xD	2,5–20	● HA		■	46–52	
	WTX	Ti	≤ 5xD	3–20	○ ● ● HA		■	46–52	
	WPC	UNI	≤ 5xD	1–20	● ● HA HB		■		53–56
	WPC	VA	≤ 5xD	1–20	○ ● ● ● HA HB		■		53–56
	WTX	180	≤ 5xD	3–20	● ● ● HA		■	57	
	WTX	HFDS	≤ 5xD	6–16	● ○ ● ○ ○ ○ ○ HA	4-élű	■	59	

Áttekintés – tömör keményfém fúrók

8xD belső hűtéssel

	Terméknév	Típus	Hosszúság	Átmérő (mm) Ø DC	P Acél	M Rozsdamentes	K Vasöntvény	N Nemvasfémek	S Nagy hőállóságú	H Edzett acél	O Nemfém anyagok		bevonatos ■	bevonat nélküli □	WNT \ Performance	WNT \ Standard
	WTX	Feed UNI	≤ 8xD	4–20	●	●	●	○				3-élű	■		68	
	WTX	Speed UNI	≤ 8xD	3–20	●	●	●						■		60–63	
	WTX	UNI	≤ 8xD	3–20	●		●			○		HA HB HE	■		60–63	
	WTX	Quattro 4F	≤ 8xD	3–20	●		●			○			■		60–63	
	WPC	UNI	≤ 8xD	3–20	●		●						■			64
	WTX	VA	≤ 8xD	3–20	○	●	○	○	●				■		65–67	
	WTX	GG	≤ 8xD	3–20			●	○					■		65–67	
	WTX	AL	≤ 8xD	3–20				●					■		65–67	

12xD belső hűtéssel

	Terméknév	Típus	Hosszúság	Átmérő (mm) Ø DC	P Acél	M Rozsdamentes	K Vasöntvény	N Nemvasfémek	S Nagy hőállóságú	H Edzett acél	O Nemfém anyagok		bevonatos ■	bevonat nélküli □	WNT \ Performance	WNT \ Standard
	WTX	Feed UNI	≤ 12xD	4–20	●	●	●	○				3-élű	■		74	
	WTX	Speed VA	≤ 12xD	3–17,5	●	●	●	○	●				■		69–72	
	WTX	Quattro 4F	≤ 12xD	3–20	●		●			○			■		69–72	
	WTX	AL	≤ 12xD	3–20				●					■		69–72	
	WPC	UNI	≤ 12xD	3–18	●		●						■			73

Áttekintés – tömör keményfém fúrók

	Terméknév	Típus	Hosszúság	Átmérő (mm) Ø DC	P Acél	M Rozsdamentes	K Vasöntvény	N Nemvasfémek	S Nagy hőállóságú	H Edzett acél	O Nemfém anyagok		bevonatos ■ bevonat nélküli □	WNT \ Performance	WNT \ Standard
Mélyfuratfúrók – 16xD / 20xD / 25xD / 30xD / 40xD / 50xD															
	WTX	CP 20 UNI	≤ 20xD	3–9	●	●	●		○			HA	■	75	
	WTX	TB UNI	≤ 16xD ≤ 20xD	2–12	●	●	●		○			HA	■	76	
	WTX	TB UNI	≤ 25xD ≤ 30xD	2–12	●	●	●		○			HA	■	77	
	WTX	TB UNI	≤ 40xD	3–9	●	●	●		○			HA	■	78	
	WTX	TB UNI	≤ 50xD	3–6,8	●	●	●		○			HA	■	78	
	WTX	TB ALU	≤ 16xD ≤ 20xD	2–12				●				HA	■	76	
	WTX	TB ALU	≤ 25xD ≤ 30xD	2–12				●				HA	■	77	
Mikrofúrók – 5xD / 8xD / 12xD / 16xD / 20xD / 25xD / 30xD															
	WTX	MINI	≤ 5xD	0,1–2,9	○		●	●	○			HA	■	79	
	WTX	MICRO	≤ 5xD	0,8–2,9	●	●	●		○			HA	belső hűtéssel ■	80	
	WTX	MICRO	≤ 8xD	0,8–2,9	●	●	●		○			HA	belső hűtéssel ■	80	
	WTX	MICRO	≤ 12xD	0,8–2,9	●	●	●		○			HA	belső hűtéssel ■	81	
	WTX	MICRO	≤ 16xD	0,8–2,9	●	●	●					HA	belső hűtéssel ■	81	
	WTX	MICRO	≤ 20xD	0,8–2,9	●	●	●					HA	belső hűtéssel ■	82	
	WTX	MICRO	≤ 25xD	1,0–2,9	●	●	●					HA	belső hűtéssel ■	82	
	WTX	MICRO	≤ 30xD	1,0–2,9	●	●	●					HA	belső hűtéssel ■	83	
Fúró-dörzsár															
	WTX	Feed BR100	≤ 3xD ≤ 5xD	3,97–12,02	●	●	●					HA	1/100 3-élű ■	84+85	
	WTX	Feed BR	≤ 3xD	4–16	●	●	●					HA	H7 tűrés 3-élű ■	86	
	WTX	Feed BR	≤ 5xD	4–20	●	●	●					HA	H7 tűrés 3-élű ■	86	

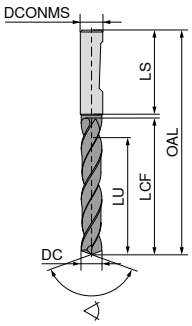
Áttekintés – tömör keményfém fúrók

	Terméknév	Típus	Csúcsszög	Átmérő (mm) Ø DC	P Acél / M Rozsdamentes / K Vasöntvény / N Nemvasfémek / S Nagy hőállóságú / H Edzett acél / O Nemfém anyagok		bevonatos ■ / bevonat nélküli □	WNT \ Performance / WNT \ Standard
Lépcsős fúró								
	WTX	SB		2,5–14	● ● ○ HA	menetfúrás	■	87
	WTX	SB		2,8–15	● ● ○ HA	menetformázás	■	87
	WTX	SB		3,3–14	● ● ○ HA	menetfúrás belső hűtéssel	■	88
	WTX	SB		3,7–15	● ● ○ HA	menetformázás belső hűtéssel	■	88
NC központfúró								
		NC–A	◁ 90° ◁ 120° ◁ 142°	2–20	○ ● ● HA		□	89
		NC–A	◁ 90° ◁ 120° ◁ 142°	2–20	○ ● ● ○ HB		■	89
		NC–A	◁ 90° ◁ 120° ◁ 142°	3–16	○ ● ● ○ HA HB	hosszú kivitel	■	90
Központfúró								
		ZB	◁ 120°	0,5–6,3	○ ● ●		□	91
Cserélhető fejű rendszer – fejek								
	WTX	Change Feed		14–32	● ●		■	92+93
	WTX	Change UNI		12–41	● ●		■	96–101
	WTX	Change P		12–41	● ●		■	96–101
	WTX	Change VA		12–32	○ ● ● ●		■	96–101
	WTX	Change GG		12–32	●		■	96–101
	WTX	Change ALU		12–32	●		■	96–101
Cserélhető fejű rendszer – tartók 1xD / 3xD / 5xD / 8xD / 12xD								
	WTX	Change Feed		14–32	HB			94+95
	WTX	Change		12–41	HB			102–104
MultiChange NC központfúró								
		NC–A	◁ 90° ◁ 120° ◁ 142°	8–20	● ● ● ●		■	106

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2



UNI	UNI	UNI	VA	VA
DPX74S	DPX74S	DPX74S	Ti700	Ti700
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		

HA	HB	HE	HA	HE
140°	140°	140°	140°	140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
11 777 ...	**11 778 ...**	**11 776 ...**	**10 731 ...**	**10 732 ...**

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T5		EUR T5	
2,00	6	58	16	11	36							38,65	020	38,65	020
2,10	6	58	16	11	36							38,65	021	38,65	021
2,20	6	58	16	11	36							38,65	022	38,65	022
2,30	6	58	16	11	36							38,65	023	38,65	023
2,33	6	58	16	11	36							38,65	823		
2,40	6	58	16	11	36							38,65	024	38,65	024
2,43	6	58	16	11	36							38,65	824		
2,50	6	58	16	11	36							38,65	025	38,65	025
2,55	6	58	16	11	36							38,65	825		
2,60	6	58	16	11	36							38,65	026	38,65	026
2,62	6	58	16	11	36							38,65	826		
2,70	6	58	16	11	36							38,65	027	38,65	027
2,80	6	58	16	11	36							38,65	028	38,65	028
2,90	6	58	16	11	36							38,65	029	38,65	029
3,00	6	62	20	14	36	34,03	03000	34,03	03000	34,03	03000	38,65	030	38,65	030
3,10	6	62	20	14	36	34,03	03100	34,03	03100	34,03	03100	38,65	031	38,65	031
3,15	6	62	20	14	36	34,03	03150	34,03	03150	34,03	03150	38,65	831		
3,20	6	62	20	14	36	34,03	03200	34,03	03200	34,03	03200	38,65	032	38,65	032
3,22	6	62	20	14	36	34,03	03220	34,03	03220	34,03	03220	38,65	832		
3,25	6	62	20	14	36	34,03	03250	34,03	03250	34,03	03250	38,65	890		
3,30	6	62	20	14	36	34,03	03300	34,03	03300	34,03	03300	38,65	033	38,65	033
3,40	6	62	20	14	36	34,03	03400	34,03	03400	34,03	03400	38,65	034	38,65	034
3,50	6	62	20	14	36	34,03	03500	34,03	03500	34,03	03500	38,65	035	38,65	035
3,60	6	62	20	14	36	34,03	03600	34,03	03600	34,03	03600	38,65	036	38,65	036
3,70	6	62	20	14	36	34,03	03700	34,03	03700	34,03	03700	38,65	037	38,65	037
3,80	6	66	24	17	36	34,03	03800	34,03	03800	34,03	03800	38,65	038	38,65	038
3,85	6	66	24	17	36	34,03	03850	34,03	03850	34,03	03850	38,65	838		
3,90	6	66	24	17	36	34,03	03900	34,03	03900	34,03	03900	38,65	039	38,65	039
4,00	6	66	24	17	36	34,03	04000	34,03	04000	34,03	04000	38,65	040	38,65	040
4,10	6	66	24	17	36	34,03	04100	34,03	04100	34,03	04100	38,65	041	38,65	041
4,20	6	66	24	17	36	34,03	04200	34,03	04200	34,03	04200	38,65	042	38,65	042
4,25	6	66	24	17	36	34,03	04250	34,03	04250	34,03	04250				
4,30	6	66	24	17	36	34,03	04300	34,03	04300	34,03	04300	38,65	043	38,65	043
4,35	6	66	24	17	36	34,03	04350	34,03	04350	34,03	04350	38,65	843		
4,40	6	66	24	17	36	34,03	04400	34,03	04400	34,03	04400	38,65	044	38,65	044
4,45	6	66	24	17	36	34,03	04450	34,03	04450	34,03	04450	38,65	844		
4,50	6	66	24	17	36	34,03	04500	34,03	04500	34,03	04500	38,65	045	38,65	045
4,60	6	66	24	17	36	34,03	04600	34,03	04600	34,03	04600	38,65	046	38,65	046
4,65	6	66	24	17	36	34,03	04650	34,03	04650	34,03	04650	38,65	900	38,65	900
4,70	6	66	24	17	36	34,03	04700	34,03	04700	34,03	04700	38,65	047	38,65	047
4,80	6	66	28	20	36	34,03	04800	34,03	04800	34,03	04800	38,65	048	38,65	048

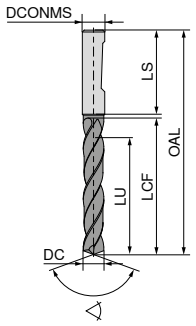
P	●	●	●	○	○
M				●	●
K	●	●	●	○	○
N				○	○
S				●	●
H	○	○	○		
O					

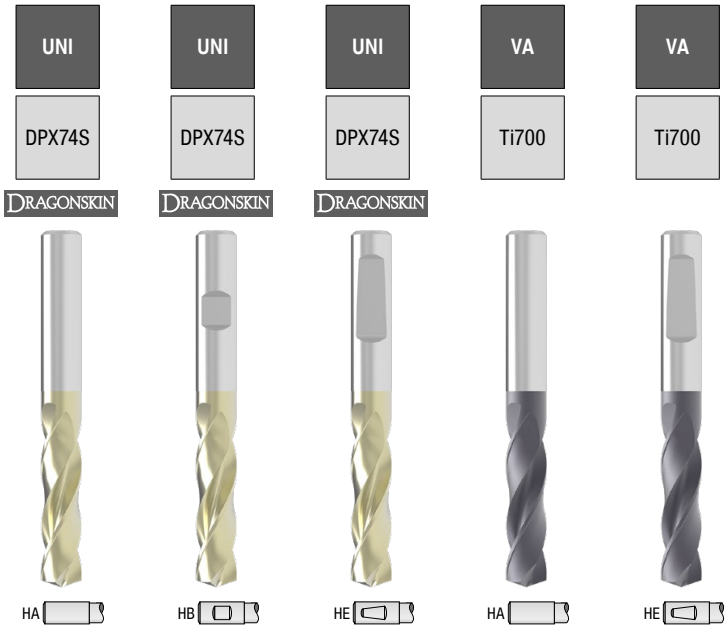
→ v_c oldal: 112+114

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 3xD | NOF = 2





HA | HB | HE | HA | HE

140° | 140° | 140° | 140° | 140°

Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém

						11 777 ...		11 778 ...		11 776 ...		10 731 ...		10 732 ...	
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T5		EUR T5	
4,90	6	66	28	20	36	34,03	04900	34,03	04900	34,03	04900	38,65	049	38,65	049
4,95	6	66	28	20	36	34,03	04950	34,03	04950	34,03	04950				
5,00	6	66	28	20	36	34,03	05000	34,03	05000	34,03	05000	38,65	050	38,65	050
5,05	6	66	28	20	36	34,03	05050	34,03	05050	34,03	05050				
5,10	6	66	28	20	36	34,03	05100	34,03	05100	34,03	05100	38,65	051	38,65	051
5,20	6	66	28	20	36	34,03	05200	34,03	05200	34,03	05200	38,65	052	38,65	052
5,30	6	66	28	20	36	34,03	05300	34,03	05300	34,03	05300	38,65	053	38,65	053
5,40	6	66	28	20	36	34,03	05400	34,03	05400	34,03	05400	38,65	054	38,65	054
5,50	6	66	28	20	36	34,03	05500	34,03	05500	34,03	05500	38,65	055	38,65	055
5,55	6	66	28	20	36	34,03	05550	34,03	05550	34,03	05550	38,65	902	38,65	902
5,60	6	66	28	20	36	34,03	05600	34,03	05600	34,03	05600	38,65	056	38,65	056
5,70	6	66	28	20	36	34,03	05700	34,03	05700	34,03	05700	38,65	057	38,65	057
5,75	6	66	28	20	36	34,03	05750	34,03	05750	34,03	05750	38,65	916		
5,80	6	66	28	20	36	34,03	05800	34,03	05800	34,03	05800	38,65	058	38,65	058
5,90	6	66	28	20	36	34,03	05900	34,03	05900	34,03	05900	38,65	059	38,65	059
5,95	6	66	28	20	36	34,03	05950	34,03	05950	34,03	05950	38,65	959		
6,00	6	66	28	20	36	34,03	06000	34,03	06000	34,03	06000	38,65	060	38,65	060
6,10	8	79	34	24	36	36,57	06100	36,57	06100	36,57	06100	44,45	061	44,45	061
6,20	8	79	34	24	36	36,57	06200	36,57	06200	36,57	06200	44,45	062	44,45	062
6,30	8	79	34	24	36	36,57	06300	36,57	06300	36,57	06300	44,45	063	44,45	063
6,40	8	79	34	24	36	36,57	06400	36,57	06400	36,57	06400	44,45	064	44,45	064
6,50	8	79	34	24	36	36,57	06500	36,57	06500	36,57	06500	44,45	065	44,45	065
6,60	8	79	34	24	36	36,57	06600	36,57	06600	36,57	06600	44,45	066	44,45	066
6,70	8	79	34	24	36	36,57	06700	36,57	06700	36,57	06700	44,45	067	44,45	067
6,80	8	79	34	24	36	36,57	06800	36,57	06800	36,57	06800	44,45	068	44,45	068
6,90	8	79	34	24	36	36,57	06900	36,57	06900	36,57	06900	44,45	069	44,45	069
7,00	8	79	34	24	36	36,57	07000	36,57	07000	36,57	07000	44,45	070	44,45	070
7,10	8	79	41	29	36	36,57	07100	36,57	07100	36,57	07100	44,45	071	44,45	071
7,20	8	79	41	29	36	36,57	07200	36,57	07200	36,57	07200	44,45	072	44,45	072
7,30	8	79	41	29	36	36,57	07300	36,57	07300	36,57	07300	44,45	073	44,45	073
7,40	8	79	41	29	36	36,57	07400	36,57	07400	36,57	07400	44,45	074	44,45	074
7,45	8	79	41	29	36	36,57	07450	36,57	07450	36,57	07450	44,45	924		
7,50	8	79	41	29	36	36,57	07500	36,57	07500	36,57	07500	44,45	075	44,45	075
7,60	8	79	41	29	36	36,57	07600	36,57	07600	36,57	07600	44,45	076	44,45	076
7,70	8	79	41	29	36	36,57	07700	36,57	07700	36,57	07700	44,45	077	44,45	077
7,80	8	79	41	29	36	36,57	07800	36,57	07800	36,57	07800	44,45	078	44,45	078
7,90	8	79	41	29	36	36,57	07900	36,57	07900	36,57	07900	44,45	079	44,45	079
8,00	8	79	41	29	36	36,57	08000	36,57	08000	36,57	08000	44,45	080	44,45	080
8,10	10	89	47	35	40	40,62	08100	40,62	08100	40,62	08100	50,34	081	50,34	081
8,20	10	89	47	35	40	40,62	08200	40,62	08200	40,62	08200	50,34	082	50,34	082
8,30	10	89	47	35	40	40,62	08300	40,62	08300	40,62	08300	50,34	083	50,34	083

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

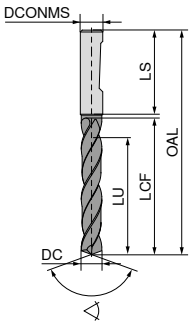
→ v_c oldal: 112+114

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2



UNI	UNI	UNI	VA	VA
DPX74S	DPX74S	DPX74S	Ti700	Ti700
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		

HA	HB	HE	HA	HE
◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
11 777 ...	**11 778 ...**	**11 776 ...**	**10 731 ...**	**10 732 ...**

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T5		EUR T5	
8,40	10	89	47	35	40	40,62	08400	40,62	08400	40,62	08400	50,34	084	50,34	084
8,50	10	89	47	35	40	40,62	08500	40,62	08500	40,62	08500	50,34	085	50,34	085
8,60	10	89	47	35	40	40,62	08600	40,62	08600	40,62	08600	50,34	086	50,34	086
8,70	10	89	47	35	40	40,62	08700	40,62	08700	40,62	08700	50,34	087	50,34	087
8,80	10	89	47	35	40	40,62	08800	40,62	08800	40,62	08800	50,34	088	50,34	088
8,90	10	89	47	35	40	40,62	08900	40,62	08900	40,62	08900	50,34	089	50,34	089
9,00	10	89	47	35	40	40,62	09000	40,62	09000	40,62	09000	50,34	090	50,34	090
9,10	10	89	47	35	40	40,62	09100	40,62	09100	40,62	09100	50,34	091	50,34	091
9,20	10	89	47	35	40	40,62	09200	40,62	09200	40,62	09200	50,34	092	50,34	092
9,30	10	89	47	35	40	40,62	09300	40,62	09300	40,62	09300	50,34	093	50,34	093
9,35	10	89	47	35	40	40,62	09350	40,62	09350	40,62	09350	50,34	930		
9,40	10	89	47	35	40	40,62	09400	40,62	09400	40,62	09400	50,34	094	50,34	094
9,45	10	89	47	35	40	40,62	09450	40,62	09450	40,62	09450	50,34	994		
9,50	10	89	47	35	40	40,62	09500	40,62	09500	40,62	09500	50,34	095	50,34	095
9,60	10	89	47	35	40	40,62	09600	40,62	09600	40,62	09600	50,34	096	50,34	096
9,70	10	89	47	35	40	40,62	09700	40,62	09700	40,62	09700	50,34	097	50,34	097
9,80	10	89	47	35	40	40,62	09800	40,62	09800	40,62	09800	50,34	098	50,34	098
9,90	10	89	47	35	40	40,62	09900	40,62	09900	40,62	09900	50,34	099	50,34	099
10,00	10	89	47	35	40	40,62	10000	40,62	10000	40,62	10000	50,34	100	50,34	100
10,10	12	102	55	40	45	58,10	10100	58,10	10100	58,10	10100	69,66	101	69,66	101
10,20	12	102	55	40	45	58,10	10200	58,10	10200	58,10	10200	69,66	102	69,66	102
10,30	12	102	55	40	45	58,10	10300	58,10	10300	58,10	10300	69,66	103	69,66	103
10,40	12	102	55	40	45	58,10	10400	58,10	10400	58,10	10400	69,66	104	69,66	104
10,50	12	102	55	40	45	58,10	10500	58,10	10500	58,10	10500	69,66	105	69,66	105
10,55	12	102	55	40	45	58,10	10550	58,10	10550	58,10	10550	69,66	932		
10,60	12	102	55	40	45	58,10	10600	58,10	10600	58,10	10600	69,66	106	69,66	106
10,70	12	102	55	40	45	58,10	10700	58,10	10700	58,10	10700	69,66	107	69,66	107
10,75	12	102	55	40	45	58,10	10750	58,10	10750	58,10	10750				
10,80	12	102	55	40	45	58,10	10800	58,10	10800	58,10	10800	69,66	108	69,66	108
10,90	12	102	55	40	45	58,10	10900	58,10	10900	58,10	10900	69,66	109	69,66	109
11,00	12	102	55	40	45	58,10	11000	58,10	11000	58,10	11000	69,66	110	69,66	110
11,10	12	102	55	40	45	58,10	11100	58,10	11100	58,10	11100	69,66	111	69,66	111
11,20	12	102	55	40	45	58,10	11200	58,10	11200	58,10	11200	69,66	112	69,66	112
11,25	12	102	55	40	45	58,10	11250	58,10	11250	58,10	11250	69,66	912		
11,30	12	102	55	40	45	58,10	11300	58,10	11300	58,10	11300	69,66	113	69,66	113
11,35	12	102	55	40	45	58,10	11350	58,10	11350	58,10	11350	69,66	913		
11,40	12	102	55	40	45	58,10	11400	58,10	11400	58,10	11400	69,66	114	69,66	114
11,45	12	102	55	40	45	58,10	11450	58,10	11450	58,10	11450	69,66	914		
11,50	12	102	55	40	45	58,10	11500	58,10	11500	58,10	11500	69,66	115	69,66	115
11,60	12	102	55	40	45	58,10	11600	58,10	11600	58,10	11600	69,66	116	69,66	116
11,70	12	102	55	40	45	58,10	11700	58,10	11700	58,10	11700	69,66	117	69,66	117

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

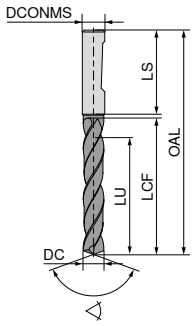
→ v_c oldal: 112+114

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2



UNI	UNI	UNI	VA	VA
DPX74S	DPX74S	DPX74S	Ti700	Ti700
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		

HA	HB	HE	HA	HE
◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
11 777 ...	**11 778 ...**	**11 776 ...**	**10 731 ...**	**10 732 ...**

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T5		EUR T5	
11,80	12	102	55	40	45	58,10	11800	58,10	11800	58,10	11800	69,66	118	69,66	118
11,90	12	102	55	40	45	58,10	11900	58,10	11900	58,10	11900	69,66	119	69,66	119
12,00	12	102	55	40	45	58,10	12000	58,10	12000	58,10	12000	69,66	120	69,66	120
12,15	14	107	60	43	45	78,24	12150	78,24	12150	78,24	12150	88,99	921		
12,25	14	107	60	43	45	78,24	12250	78,24	12250	78,24	12250				
12,50	14	107	60	43	45	78,24	12500	78,24	12500	78,24	12500	88,99	125	88,99	125
12,55	14	107	60	43	45	78,24	12550	78,24	12550	78,24	12550	88,99	925		
12,70	14	107	60	43	45	78,24	12700	78,24	12700	78,24	12700				
12,80	14	107	60	43	45	78,24	12800	78,24	12800	78,24	12800	88,99	128	88,99	128
12,90	14	107	60	43	45	78,24	12900	78,24	12900	78,24	12900				
13,00	14	107	60	43	45	78,24	13000	78,24	13000	78,24	13000	88,99	130	88,99	130
13,10	14	107	60	43	45	78,24	13100	78,24	13100	78,24	13100				
13,30	14	107	60	43	45	78,24	13300	78,24	13300	78,24	13300				
13,35	14	107	60	43	45	78,24	13350	78,24	13350	78,24	13350	88,99	933		
13,50	14	107	60	43	45	78,24	13500	78,24	13500	78,24	13500	88,99	135	88,99	135
13,70	14	107	60	43	45	78,24	13700	78,24	13700	78,24	13700				
13,80	14	107	60	43	45	78,24	13800	78,24	13800	78,24	13800	88,99	138	88,99	138
14,00	14	107	60	43	45	78,24	14000	78,24	14000	78,24	14000	88,99	140	88,99	140
14,20	16	115	65	45	48	98,60	14200	98,60	14200	98,60	14200				
14,50	16	115	65	45	48	98,60	14500	98,60	14500	98,60	14500	120,30	145	120,30	145
14,80	16	115	65	45	48	98,60	14800	98,60	14800	98,60	14800	120,30	148	120,30	148
15,00	16	115	65	45	48	98,60	15000	98,60	15000	98,60	15000	120,30	150	120,30	150
15,10	16	115	65	45	48	98,60	15100	98,60	15100	98,60	15100				
15,25	16	115	65	45	48	98,60	15250	98,60	15250	98,60	15250				
15,30	16	115	65	45	48	98,60	15300	98,60	15300	98,60	15300				
15,35	16	115	65	45	48	98,60	15350	98,60	15350	98,60	15350	120,30	953		
15,50	16	115	65	45	48	98,60	15500	98,60	15500	98,60	15500	120,30	155	120,30	155
15,60	16	115	65	45	48	98,60	15600	98,60	15600	98,60	15600				
15,80	16	115	65	45	48	98,60	15800	98,60	15800	98,60	15800	120,30	158	120,30	158
16,00	16	115	65	45	48	98,60	16000	98,60	16000	98,60	16000	120,30	160	120,30	160
16,05	18	123	73	51	48	185,10	16050	185,10	16050	185,10	16050	241,90	960		
16,50	18	123	73	51	48	185,10	16500	185,10	16500	185,10	16500	241,90	165	241,90	165
16,80	18	123	73	51	48	185,10	16800	185,10	16800	185,10	16800	241,90	168	241,90	168
16,90	18	123	73	51	48	185,10	16900	185,10	16900	185,10	16900				
17,00	18	123	73	51	48	185,10	17000	185,10	17000	185,10	17000	241,90	170	241,90	170
17,50	18	123	73	51	48	185,10	17500	185,10	17500	185,10	17500	241,90	175	241,90	175
17,60	18	123	73	51	48	185,10	17600	185,10	17600	185,10	17600				
17,80	18	123	73	51	48	185,10	17800	185,10	17800	185,10	17800	241,90	178	241,90	178
18,00	18	123	73	51	48	185,10	18000	185,10	18000	185,10	18000	241,90	180	241,90	180
18,50	20	131	79	55	50	204,90	18500	204,90	18500	204,90	18500	266,30	185	266,30	185
18,80	20	131	79	55	50	204,90	18800	204,90	18800	204,90	18800	266,30	188	266,30	188

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

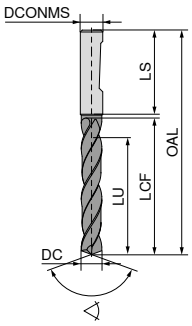
→ v_c oldal: 112+114

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2



UNI	UNI	UNI	VA	VA
DPX74S	DPX74S	DPX74S	Ti700	Ti700
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		

HA	HB	HE	HA	HE
140°	140°	140°	140°	140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
11 777 ...	**11 778 ...**	**11 776 ...**	**10 731 ...**	**10 732 ...**

DC $_{m7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T5		EUR T5	
18,90	20	131	79	55	50	204,90	**18900**	204,90	**18900**	204,90	**18900**				
19,00	20	131	79	55	50	204,90	**19000**	204,90	**19000**	204,90	**19000**	266,30	**190**	266,30	**190**
19,35	20	131	79	55	50	204,90	**19350**	204,90	**19350**	204,90	**19350**	266,30	**993**		
19,50	20	131	79	55	50	204,90	**19500**	204,90	**19500**	204,90	**19500**	266,30	**195**	266,30	**195**
19,60	20	131	79	55	50	204,90	**19600**	204,90	**19600**	204,90	**19600**				
19,80	20	131	79	55	50	204,90	**19800**	204,90	**19800**	204,90	**19800**	266,30	**198**	266,30	**198**
20,00	20	131	79	55	50	204,90	**20000**	204,90	**20000**	204,90	**20000**	266,30	**200**	266,30	**200**
20,50	25	151	93	66	56	356,60	**20500**	356,60	**20500**	356,60	**20500**				
21,00	25	151	93	66	56	356,60	**21000**	356,60	**21000**	356,60	**21000**				
21,50	25	151	93	66	56	356,60	**21500**	356,60	**21500**	356,60	**21500**				
22,00	25	151	93	66	56	356,60	**22000**	356,60	**22000**	356,60	**22000**				
22,50	25	153	96	72	56	356,60	**22500**	356,60	**22500**	356,60	**22500**				
23,00	25	153	96	72	56	356,60	**23000**	356,60	**23000**	356,60	**23000**				
23,50	25	153	96	72	56	356,60	**23500**	356,60	**23500**	356,60	**23500**				
24,00	25	153	96	72	56	356,60	**24000**	356,60	**24000**	356,60	**24000**				
24,50	25	153	96	75	56	356,60	**24500**	356,60	**24500**	356,60	**24500**				
25,00	25	153	96	75	56	356,60	**25000**	356,60	**25000**	356,60	**25000**				

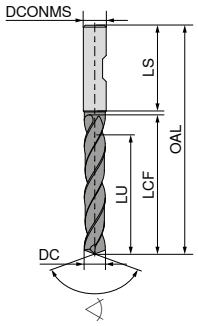
P	●	●	●	○	○
M				●	●
K	●	●	●	○	○
N				○	○
S				●	●
H	○	○	○		
O					

→ v_c oldal: 112+114

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2



Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	11 600 ... EUR T1		11 601 ... EUR T1		11 620 ... EUR T1		11 621 ... EUR T1	
1,00	4	45	5,0	4,5	32,0	27,54	010			27,54	010		
1,10	4	45	5,5	5,0	31,5	27,54	011			27,54	011		
1,20	4	45	6,0	5,4	31,0	27,54	012			27,54	012		
1,30	4	45	6,5	5,9	31,5	27,54	013			27,54	013		
1,40	4	45	7,0	6,3	30,0	27,54	014			27,54	014		
1,50	4	50	7,5	6,8	35,0	27,54	015			27,54	015		
1,60	4	50	8,0	7,2	34,5	27,54	016			27,54	016		
1,70	4	50	8,5	7,7	34,0	27,54	017			27,54	017		
1,80	4	50	9,0	8,1	33,5	27,54	018			27,54	018		
1,90	4	50	9,5	8,6	33,0	27,54	019			27,54	019		
2,00	6	58	14,0	11,0	36,0	25,11	020	25,11	020	25,11	020	25,11	020
2,10	6	58	14,0	11,0	36,0	25,11	021	25,11	021	25,11	021	25,11	021
2,20	6	58	14,0	11,0	36,0	25,11	022	25,11	022	25,11	022	25,11	022
2,30	6	58	14,0	11,0	36,0	25,11	023	25,11	023	25,11	023	25,11	023
2,40	6	58	14,0	11,0	36,0	25,11	024	25,11	024	25,11	024	25,11	024
2,50	6	58	14,0	11,0	36,0	25,11	025	25,11	025	25,11	025	25,11	025
2,60	6	58	14,0	11,0	36,0	25,11	026	25,11	026	25,11	026	25,11	026
2,70	6	58	14,0	11,0	36,0	25,11	027	25,11	027	25,11	027	25,11	027
2,80	6	58	14,0	11,0	36,0	25,11	028	25,11	028	25,11	028	25,11	028
2,90	6	58	14,0	11,0	36,0	25,11	029	25,11	029	25,11	029	25,11	029
3,00	6	62	20,0	14,0	36,0	24,31	030	24,31	030	24,31	030	24,31	030
3,10	6	62	20,0	14,0	36,0	24,31	031	24,31	031	24,31	031	24,31	031
3,20	6	62	20,0	14,0	36,0	24,31	032	24,31	032	24,31	032	24,31	032
3,30	6	62	20,0	14,0	36,0	24,31	033	24,31	033	24,31	033	24,31	033
3,40	6	62	20,0	14,0	36,0	24,31	034	24,31	034	24,31	034	24,31	034
3,50	6	62	20,0	14,0	36,0	24,31	035	24,31	035	24,31	035	24,31	035
3,60	6	62	20,0	14,0	36,0	24,31	036	24,31	036	24,31	036	24,31	036
3,70	6	62	20,0	14,0	36,0	24,31	037	24,31	037	24,31	037	24,31	037
3,80	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	038	24,31	038	24,31	038	24,31	038
3,90	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	039	24,31	039	24,31	039	24,31	039
4,00	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	040	24,31	040	24,31	040	24,31	040
4,10	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	041	24,31	041	24,31	041	24,31	041
4,20	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	042	24,31	042	24,31	042	24,31	042
4,30	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	043	24,31	043	24,31	043	24,31	043
4,40	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	044	24,31	044	24,31	044	24,31	044
4,50	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	045	24,31	045	24,31	045	24,31	045
4,60	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	046	24,31	046	24,31	046	24,31	046
4,65	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	900	24,31	900	24,31	900	24,31	900

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

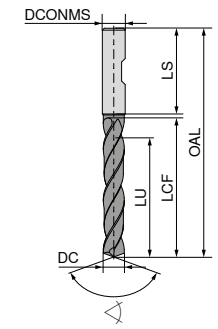
→ v_c oldal: 130+133

folytatás a következő oldalon

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2



Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	11 600 ... EUR T1		11 601 ... EUR T1		11 620 ... EUR T1		11 621 ... EUR T1	
4,70	6	66	24,0	17,0	36,0	24,31	047	24,31	047	24,31	047	24,31	047
4,80	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	048	24,31	048	24,31	048	24,31	048
4,90	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	049	24,31	049	24,31	049	24,31	049
5,00	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	050	24,31	050	24,31	050	24,31	050
5,10	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	051	24,31	051	24,31	051	24,31	051
5,20	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	052	24,31	052	24,31	052	24,31	052
5,30	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	053	24,31	053	24,31	053	24,31	053
5,40	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	054	24,31	054	24,31	054	24,31	054
5,50	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	055	24,31	055	24,31	055	24,31	055
5,55	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	902	24,31	902	24,31	902	24,31	902
5,60	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	056	24,31	056	24,31	056	24,31	056
5,70	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	057	24,31	057	24,31	057	24,31	057
5,80	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	058	24,31	058	24,31	058	24,31	058
5,90	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	059	24,31	059	24,31	059	24,31	059
6,00	6	66	28,0	20,0	36,0	24,31	060	24,31	060	24,31	060	24,31	060
6,10	8	79	34,0	24,0	36,0	24,41	061	24,41	061	24,41	061	24,41	061
6,20	8	79	34,0	24,0	36,0	24,41	062	24,41	062	24,41	062	24,41	062
6,30	8	79	34,0	24,0	36,0	24,41	063	24,41	063	24,41	063	24,41	063
6,40	8	79	34,0	24,0	36,0	24,41	064	24,41	064	24,41	064	24,41	064
6,50	8	79	34,0	24,0	36,0	24,41	065	24,41	065	24,41	065	24,41	065
6,60	8	79	34,0	24,0	36,0	24,41	066	24,41	066	24,41	066	24,41	066
6,70	8	79	34,0	24,0	36,0	24,41	067	24,41	067	24,41	067	24,41	067
6,80	8	79	34,0	24,0	36,0	24,41	068	24,41	068	24,41	068	24,41	068
6,90	8	79	34,0	24,0	36,0	24,41	069	24,41	069	24,41	069	24,41	069
7,00	8	79	34,0	24,0	36,0	24,41	070	24,41	070	24,41	070	24,41	070
7,10	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	071	24,41	071	24,41	071	24,41	071
7,20	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	072	24,41	072	24,41	072	24,41	072
7,30	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	073	24,41	073	24,41	073	24,41	073
7,40	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	074	24,41	074	24,41	074	24,41	074
7,50	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	075	24,41	075	24,41	075	24,41	075
7,55	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	975	24,41	975	24,41	975	24,41	975
7,60	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	076	24,41	076	24,41	076	24,41	076
7,70	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	077	24,41	077	24,41	077	24,41	077
7,80	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	078	24,41	078	24,41	078	24,41	078
7,90	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	079	24,41	079	24,41	079	24,41	079
8,00	8	79	41,0	29,0	36,0	24,41	080	24,41	080	24,41	080	24,41	080
8,10	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	081	27,31	081	27,31	081	27,31	081
8,20	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	082	27,31	082	27,31	082	27,31	082

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

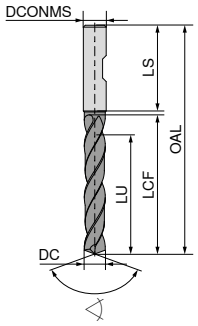
→ v_c oldal: 130+133

folytatás a következő oldalon

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2



Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	11 600 ... EUR T1		11 601 ... EUR T1		11 620 ... EUR T1		11 621 ... EUR T1	
8,30	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	083	27,31	083	27,31	083	27,31	083
8,40	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	084	27,31	084	27,31	084	27,31	084
8,50	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	085	27,31	085	27,31	085	27,31	085
8,60	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	086	27,31	086	27,31	086	27,31	086
8,70	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	087	27,31	087	27,31	087	27,31	087
8,80	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	088	27,31	088	27,31	088	27,31	088
8,90	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	089	27,31	089	27,31	089	27,31	089
9,00	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	090	27,31	090	27,31	090	27,31	090
9,10	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	091	27,31	091	27,31	091	27,31	091
9,20	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	092	27,31	092	27,31	092	27,31	092
9,25	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	925	27,31	925	27,31	925	27,31	925
9,30	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	093	27,31	093	27,31	093	27,31	093
9,40	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	094	27,31	094	27,31	094	27,31	094
9,50	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	095	27,31	095	27,31	095	27,31	095
9,60	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	096	27,31	096	27,31	096	27,31	096
9,70	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	097	27,31	097	27,31	097	27,31	097
9,80	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	098	27,31	098	27,31	098	27,31	098
9,90	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	099	27,31	099	27,31	099	27,31	099
10,00	10	89	47,0	35,0	40,0	27,31	100	27,31	100	27,31	100	27,31	100
10,10	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	101	41,20	101	41,20	101	41,20	101
10,20	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	102	41,20	102	41,20	102	41,20	102
10,30	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	103	41,20	103	41,20	103	41,20	103
10,40	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	104	41,20	104	41,20	104	41,20	104
10,50	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	105	41,20	105	41,20	105	41,20	105
10,60	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	106	41,20	106	41,20	106	41,20	106
10,70	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	107	41,20	107	41,20	107	41,20	107
10,80	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	108	41,20	108	41,20	108	41,20	108
10,90	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	109	41,20	109	41,20	109	41,20	109
11,00	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	110	41,20	110	41,20	110	41,20	110
11,10	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	111	41,20	111	41,20	111	41,20	111
11,20	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	112	41,20	112	41,20	112	41,20	112
11,30	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	113	41,20	113	41,20	113	41,20	113
11,40	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	114	41,20	114	41,20	114	41,20	114
11,50	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	115	41,20	115	41,20	115	41,20	115
11,60	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	116	41,20	116	41,20	116	41,20	116
11,70	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	117	41,20	117	41,20	117	41,20	117
11,80	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	118	41,20	118	41,20	118	41,20	118
11,90	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	119	41,20	119	41,20	119	41,20	119

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

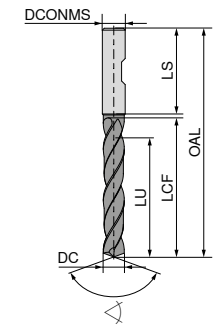
→ v_c oldal: 130+133

folytatás a következő oldalon

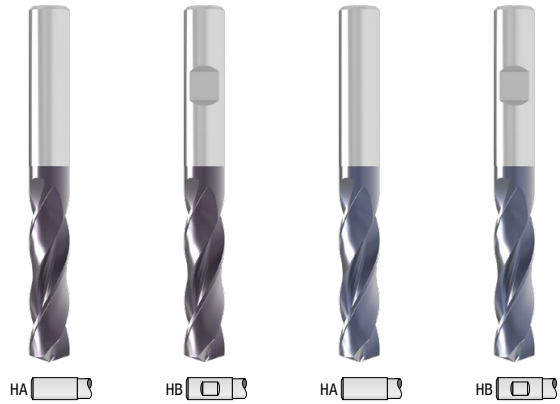
WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2



UNI	UNI	VA	VA
TiAlN	TiAlN	TiAlN	TiAlN



Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém

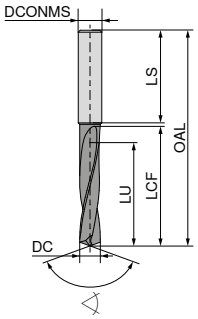
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	11 600 ... EUR T1		11 601 ... EUR T1		11 620 ... EUR T1		11 621 ... EUR T1	
12,00	12	102	55,0	40,0	45,0	41,20	120	41,20	120	41,20	120	41,20	120
12,25	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	122	55,20	122				
12,50	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	125	55,20	125	55,20	125	55,20	125
12,70	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	127	55,20	127	55,20	127	55,20	127
12,80	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	128	55,20	128				
12,90	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	129	55,20	129				
13,00	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	130	55,20	130	55,20	130	55,20	130
13,30	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	133	55,20	133				
13,50	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	135	55,20	135	55,20	135	55,20	135
13,70	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	137	55,20	137	55,20	137	55,20	137
13,80	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	138	55,20	138				
14,00	14	107	60,0	43,0	45,0	55,20	140	55,20	140	55,20	140	55,20	140
14,20	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	142	71,76	142				
14,50	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	145	71,76	145	71,76	145	71,76	145
14,70	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	147	71,76	147	71,76	147	71,76	147
14,80	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	148	71,76	148				
15,00	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	150	71,76	150	71,76	150	71,76	150
15,25	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	152	71,76	152				
15,30	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	153	71,76	153				
15,50	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	155	71,76	155	71,76	155	71,76	155
15,70	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	157	71,76	157	71,76	157	71,76	157
15,80	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	158	71,76	158				
16,00	16	115	65,0	45,0	48,0	71,76	160	71,76	160	71,76	160	71,76	160
16,50	18	123	73,0	51,0	48,0	121,60	165	121,60	165	121,60	165	121,60	165
16,80	18	123	73,0	51,0	48,0	121,60	168	121,60	168				
17,00	18	123	73,0	51,0	48,0	121,60	170	121,60	170	121,60	170	121,60	170
17,50	18	123	73,0	51,0	48,0	121,60	175	121,60	175	121,60	175	121,60	175
17,80	18	123	73,0	51,0	48,0	121,60	178	121,60	178				
18,00	18	123	73,0	51,0	48,0	121,60	180	121,60	180	121,60	180	121,60	180
18,50	20	131	79,0	55,0	50,0	133,10	185	133,10	185	133,10	185	133,10	185
18,80	20	131	79,0	55,0	50,0	133,10	188	133,10	188				
19,00	20	131	79,0	55,0	50,0	133,10	190	133,10	190	133,10	190	133,10	190
19,50	20	131	79,0	55,0	50,0	133,10	195	133,10	195	133,10	195	133,10	195
19,80	20	131	79,0	55,0	50,0	133,10	198	133,10	198				
20,00	20	131	79,0	55,0	50,0	133,10	200	133,10	200	133,10	200	133,10	200
P							●		●		○		○
M											●		●
K							●		●		●		●
N											●		●
S													
H													
O													

→ v_c oldal: 130+133

WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány

- ▲ összehangolt élgeometria
- ▲ egyedi forgácstér-geometria
- ▲ egyedi lélekvastagság
- ▲ 46-tól 70 HRC-ig

≤ 3xD | NOF = 2



H

DPX64U

DRAGONSKIN

140°

Tömör keményfém

10 777 ...

DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	
2,55	4	55	20	7,6	28	57,48	02550
2,60	4	55	20	7,8	28	57,48	02600
2,70	4	55	20	8,1	28	57,48	02700
2,80	4	55	20	8,4	28	57,48	02800
2,90	4	55	20	8,7	28	57,48	02900
3,00	6	62	20	9,0	36	82,90	03000
3,10	6	62	20	9,3	36	82,90	03100
3,20	6	62	20	9,6	36	82,90	03200
3,30	6	62	20	9,9	36	82,90	03300
3,40	6	62	20	10,2	36	82,90	03400
3,50	6	62	20	10,5	36	82,90	03500
3,60	6	62	20	10,8	36	82,90	03600
3,70	6	62	20	11,1	36	82,90	03700
3,80	6	66	24	11,4	36	82,90	03800
3,90	6	66	24	11,7	36	82,90	03900
4,00	6	66	24	12,0	36	82,90	04000
4,10	6	66	24	12,3	36	82,90	04100
4,20	6	66	24	12,6	36	82,90	04200
4,30	6	66	24	12,9	36	82,90	04300
4,40	6	66	24	13,2	36	82,90	04400
4,50	6	66	24	13,5	36	82,90	04500
4,60	6	66	24	13,8	36	82,90	04600
4,70	6	66	24	14,1	36	82,90	04700
4,80	6	66	28	14,4	36	82,90	04800
4,90	6	66	28	14,7	36	82,90	04900
5,00	6	66	28	15,0	36	82,90	05000
5,10	6	66	28	15,3	36	82,90	05100
5,20	6	66	28	15,6	36	82,90	05200
5,30	6	66	28	15,9	36	82,90	05300
5,40	6	66	28	16,2	36	82,90	05400
5,50	6	66	28	16,5	36	82,90	05500
5,60	6	66	28	16,8	36	82,90	05600
5,70	6	66	28	17,1	36	82,90	05700
5,80	6	66	28	17,4	36	82,90	05800
5,90	6	66	28	17,7	36	82,90	05900
6,00	6	66	28	18,0	36	82,90	06000
6,10	8	79	34	18,3	36	107,70	06100
6,20	8	79	34	18,6	36	107,70	06200
6,30	8	79	34	18,9	36	107,70	06300
6,40	8	79	34	19,2	36	107,70	06400
6,50	8	79	34	19,5	36	107,70	06500
6,60	8	79	34	19,8	36	107,70	06600
6,70	8	79	34	20,1	36	107,70	06700
6,80	8	79	34	20,4	36	107,70	06800
6,90	8	79	34	20,7	36	107,70	06900
7,00	8	79	34	21,0	36	107,70	07000
7,10	8	79	41	21,3	36	107,70	07100
7,20	8	79	41	21,6	36	107,70	07200
7,30	8	79	41	21,9	36	107,70	07300
7,40	8	79	41	22,2	36	107,70	07400
7,50	8	79	41	22,5	36	107,70	07500

10 777 ...

DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	
7,60	8	79	41	22,8	36	107,70	07600
7,70	8	79	41	23,1	36	107,70	07700
7,80	8	79	41	23,4	36	107,70	07800
7,90	8	79	41	23,7	36	107,70	07900
8,00	8	79	41	24,0	36	107,70	08000
8,10	10	89	47	24,3	40	121,80	08100
8,20	10	89	47	24,6	40	121,80	08200
8,30	10	89	47	24,9	40	121,80	08300
8,40	10	89	47	25,2	40	121,80	08400
8,50	10	89	47	25,5	40	121,80	08500
8,60	10	89	47	25,8	40	121,80	08600
8,70	10	89	47	26,1	40	121,80	08700
8,80	10	89	47	26,4	40	121,80	08800
8,90	10	89	47	26,7	40	121,80	08900
9,00	10	89	47	27,0	40	121,80	09000
9,10	10	89	47	27,3	40	121,80	09100
9,20	10	89	47	27,6	40	121,80	09200
9,30	10	89	47	27,9	40	121,80	09300
9,40	10	89	47	28,2	40	121,80	09400
9,50	10	89	47	28,5	40	121,80	09500
9,60	10	89	47	28,8	40	121,80	09600
9,70	10	89	47	29,1	40	121,80	09700
9,80	10	89	47	29,4	40	121,80	09800
9,90	10	89	47	29,7	40	121,80	09900
10,00	10	89	47	30,0	40	121,80	10000
10,10	12	102	55	30,3	45	158,10	10100
10,20	12	102	55	30,6	45	158,10	10200
10,30	12	102	55	30,9	45	158,10	10300
10,40	12	102	55	31,2	45	158,10	10400
10,50	12	102	55	31,5	45	158,10	10500
10,60	12	102	55	31,8	45	158,10	10600
10,70	12	102	55	32,1	45	158,10	10700
10,80	12	102	55	32,4	45	158,10	10800
10,90	12	102	55	32,7	45	158,10	10900
11,00	12	102	55	33,0	45	158,10	11000
11,10	12	102	55	33,3	45	158,10	11100
11,20	12	102	55	33,6	45	158,10	11200
11,30	12	102	55	33,9	45	158,10	11300
11,40	12	102	55	34,2	45	158,10	11400
11,50	12	102	55	34,5	45	158,10	11500
11,60	12	102	55	34,8	45	158,10	11600
11,70	12	102	55	35,1	45	158,10	11700
11,80	12	102	55	35,4	45	158,10	11800
11,90	12	102	55	35,7	45	158,10	11900
12,00	12	102	55	36,0	45	158,10	12000
12,10	14	107	60	36,3	45	186,80	12100
12,20	14	107	60	36,6	45	186,80	12200
12,30	14	107	60	36,9	45	186,80	12300
12,40	14	107	60	37,2	45	186,80	12400
12,50	14	107	60	37,5	45	186,80	12500
12,60	14	107	60	37,8	45	186,80	12600
12,70	14	107	60	38,1	45	186,80	12700
12,80	14	107	60	38,4	45	186,80	12800
12,90	14	107	60	38,7	45	186,80	12900
13,00	14	107	60	39,0	45	186,80	13000
13,10	14	107	60	39,3	45	186,80	13100
13,20	14	107	60	39,6	45	186,80	13200
13,30	14	107	60	39,9	45	186,80	13300
13,40	14	107	60	40,2	45	186,80	13400
13,50	14	107	60	40,5	45	186,80	13500
13,60	14	107	60	40,8	45	186,80	13600
13,70	14	107	60	41,1	45	186,80	13700
13,80	14	107	60	41,4	45	186,80	13800
13,90	14	107	60	41,7	45	186,80	13900
14,00	14	107	60	42,0	45	186,80	14000

P	o
K	●
S	
H.1.1	●
H.1.2	●
H.1.3	●
H.1.4	●

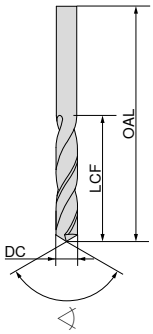
→ v_c oldal: 125

Csigafúró, DIN 1897-hez hasonló

- 30°-os homlokszög
- h7 szárátmérő

≤ 3xD

NOF = 2



N

118°

Tömör keményfém

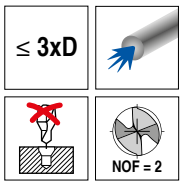
DC h7 mm	OAL mm	LCF mm	10 700 ... EUR T3	
0,5	20	3,0	6,24	005
0,6	21	3,5	6,43	006
0,7	23	4,5	6,43	007
0,8	24	5,0	6,43	008
0,9	25	5,5	6,43	009
1,0	26	6,0	6,43	010
1,2	30	8,0	6,43	012
1,3	30	8,0	6,43	013
1,4	32	9,0	6,43	014
1,5	32	9,0	6,43	015
1,6	34	10,0	6,43	016
1,7	34	10,0	6,43	017
1,8	36	11,0	6,43	018
1,9	36	11,0	6,43	019
2,0	38	12,0	6,43	020
2,1	38	12,0	6,81	021
2,2	40	13,0	6,81	022
2,3	40	13,0	6,81	023
2,4	43	14,0	6,81	024
2,5	43	14,0	6,81	025
2,6	43	14,0	6,81	026
2,7	46	16,0	9,00	027
2,8	46	16,0	9,00	028
2,9	46	16,0	9,00	029
3,0	46	16,0	9,00	030
3,1	49	18,0	9,16	031
3,2	49	18,0	9,16	032
3,3	49	18,0	9,16	033
3,4	52	20,0	9,79	034
3,5	52	20,0	9,79	035
3,6	52	20,0	10,82	036
3,7	52	20,0	10,82	037
3,8	55	22,0	11,80	038
3,9	55	22,0	11,80	039
4,0	55	22,0	11,80	040
4,1	55	22,0	12,38	041
4,2	55	22,0	12,38	042
4,3	58	24,0	13,07	043
4,4	58	24,0	13,07	044
4,5	58	24,0	13,07	045
4,6	58	24,0	13,07	046
4,7	58	24,0	14,00	047
4,8	62	26,0	14,00	048
4,9	62	26,0	14,00	049
5,0	62	26,0	14,00	050
5,1	62	26,0	14,00	051
5,2	62	26,0	18,18	052
5,3	62	26,0	18,18	053
5,4	66	28,0	18,18	054
5,5	66	28,0	18,18	055
5,6	66	28,0	19,33	056
5,7	66	28,0	19,33	057
5,8	66	28,0	19,33	058
5,9	66	28,0	19,33	059
6,0	66	28,0	19,33	060
6,1	70	31,0	24,08	061
6,2	70	31,0	24,08	062
6,3	70	31,0	24,08	063
6,4	70	31,0	24,08	064
6,5	70	31,0	23,50	065
6,6	70	31,0	28,36	066
6,7	70	31,0	28,36	067
6,8	74	34,0	28,36	068
6,9	74	34,0	28,36	069
7,0	74	34,0	28,01	070
7,1	74	34,0	33,67	071
7,2	74	34,0	33,67	072
7,3	74	34,0	33,67	073
7,4	74	34,0	33,67	074
7,5	74	34,0	33,67	075
7,6	79	37,0	38,20	076
7,7	79	37,0	38,20	077
7,8	79	37,0	38,20	078
7,9	79	37,0	38,20	079
8,0	79	37,0	37,38	080
8,1	79	37,0	46,98	081
8,2	79	37,0	46,98	082
8,3	79	37,0	46,98	083
8,4	79	37,0	46,98	084
8,5	79	37,0	46,98	085
8,6	84	40,0	50,11	086
8,7	84	40,0	50,11	087
8,8	84	40,0	50,11	088
8,9	84	40,0	50,11	089
9,0	84	40,0	47,57	090
9,1	84	40,0	52,65	091
9,2	84	40,0	52,65	092
9,3	84	40,0	52,65	093
9,4	84	40,0	52,65	094
9,5	84	40,0	52,65	095
9,6	89	43,0	56,94	096
9,7	89	43,0	56,94	097
9,8	89	43,0	56,94	098
9,9	89	43,0	54,16	099
10,0	89	43,0	54,16	100
10,2	89	43,0	64,58	102
10,5	89	43,0	64,58	105
10,8	95	47,0	64,58	108
11,0	95	47,0	71,52	110
11,2	95	47,0	83,44	112
11,5	95	47,0	83,44	115
11,8	95	47,0	83,44	118
12,0	102	51,0	83,44	120
12,5	102	51,0	101,30	125
13,0	102	51,0	101,30	130
13,5	107	54,0	134,20	135
14,0	107	54,0	134,20	140
14,5	111	56,0	148,10	145
15,0	111	56,0	148,10	150
15,5	115	58,0	165,50	155
16,0	115	58,0	165,50	160
18,0	123	62,0	248,90	180
20,0	131	66,0	334,50	200

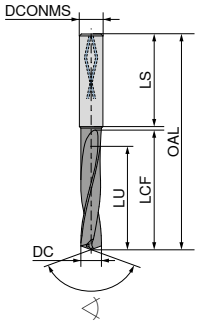
P	○
M	
K	●
N	●
S	○
H	
O	

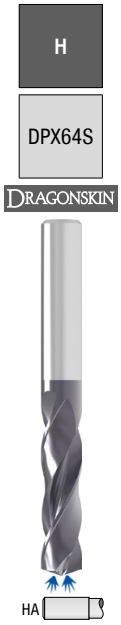
→ v_c oldal: 128

WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány

- ▲ összehangolt élgeometria
- ▲ egyedi forgácstér-geometria
- ▲ egyedi lélekvastagság
- ▲ 46-tól 58 HRC-ig







Tömör keményfém

10 776 ...

DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	
2,55	4	55	20	7,6	28	45,98	02550
2,60	4	55	20	7,8	28	45,98	02600
2,70	4	55	20	8,1	28	45,98	02700
2,80	4	55	20	8,4	28	45,98	02800
2,90	4	55	20	8,7	28	45,98	02900
3,00	6	62	20	9,0	36	66,32	03000
3,10	6	62	20	9,3	36	66,32	03100
3,20	6	62	20	9,6	36	66,32	03200
3,30	6	62	20	9,9	36	66,32	03300
3,40	6	62	20	10,2	36	66,32	03400
3,50	6	62	20	10,5	36	66,32	03500
3,60	6	62	20	10,8	36	66,32	03600
3,70	6	62	20	11,1	36	66,32	03700
3,80	6	66	24	11,4	36	66,32	03800
3,90	6	66	24	11,7	36	66,32	03900
4,00	6	66	24	12,0	36	66,32	04000
4,10	6	66	24	12,3	36	66,32	04100
4,20	6	66	24	12,6	36	66,32	04200
4,30	6	66	24	12,9	36	66,32	04300
4,40	6	66	24	13,2	36	66,32	04400
4,50	6	66	24	13,5	36	66,32	04500
4,60	6	66	24	13,8	36	66,32	04600
4,70	6	66	24	14,1	36	66,32	04700
4,80	6	66	28	14,4	36	66,32	04800
4,90	6	66	28	14,7	36	66,32	04900
5,00	6	66	28	15,0	36	66,32	05000
5,10	6	66	28	15,3	36	66,32	05100
5,20	6	66	28	15,6	36	66,32	05200
5,30	6	66	28	15,9	36	66,32	05300
5,40	6	66	28	16,2	36	66,32	05400
5,50	6	66	28	16,5	36	66,32	05500
5,60	6	66	28	16,8	36	66,32	05600
5,70	6	66	28	17,1	36	66,32	05700
5,80	6	66	28	17,4	36	66,32	05800
5,90	6	66	28	17,7	36	66,32	05900
6,00	6	66	28	18,0	36	66,32	06000
6,10	8	79	34	18,3	36	86,18	06100
6,20	8	79	34	18,6	36	86,18	06200
6,30	8	79	34	18,9	36	86,18	06300
6,40	8	79	34	19,2	36	86,18	06400
6,50	8	79	34	19,5	36	86,18	06500
6,60	8	79	34	19,8	36	86,18	06600
6,70	8	79	34	20,1	36	86,18	06700
6,80	8	79	34	20,4	36	86,18	06800
6,90	8	79	34	20,7	36	86,18	06900
7,00	8	79	34	21,0	36	86,18	07000
7,10	8	79	41	21,3	36	86,18	07100
7,20	8	79	41	21,6	36	86,18	07200
7,30	8	79	41	21,9	36	86,18	07300
7,40	8	79	41	22,2	36	86,18	07400
7,50	8	79	41	22,5	36	86,18	07500

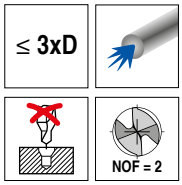
10 776 ...

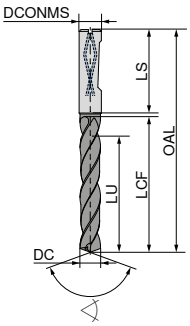
DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	
7,60	8	79	41	22,8	36	86,18	07600
7,70	8	79	41	23,1	36	86,18	07700
7,80	8	79	41	23,4	36	86,18	07800
7,90	8	79	41	23,7	36	86,18	07900
8,00	8	79	41	24,0	36	86,18	08000
8,10	10	89	47	24,3	40	110,80	08100
8,20	10	89	47	24,6	40	110,80	08200
8,30	10	89	47	24,9	40	110,80	08300
8,40	10	89	47	25,2	40	110,80	08400
8,50	10	89	47	25,5	40	110,80	08500
8,60	10	89	47	25,8	40	110,80	08600
8,70	10	89	47	26,1	40	110,80	08700
8,80	10	89	47	26,4	40	110,80	08800
8,90	10	89	47	26,7	40	110,80	08900
9,00	10	89	47	27,0	40	110,80	09000
9,10	10	89	47	27,3	40	110,80	09100
9,20	10	89	47	27,6	40	110,80	09200
9,30	10	89	47	27,9	40	110,80	09300
9,40	10	89	47	28,2	40	110,80	09400
9,50	10	89	47	28,5	40	110,80	09500
9,60	10	89	47	28,8	40	110,80	09600
9,70	10	89	47	29,1	40	110,80	09700
9,80	10	89	47	29,4	40	110,80	09800
9,90	10	89	47	29,7	40	110,80	09900
10,00	10	89	47	30,0	40	110,80	10000
10,10	12	102	55	30,3	45	158,10	10100
10,20	12	102	55	30,6	45	158,10	10200
10,30	12	102	55	30,9	45	158,10	10300
10,40	12	102	55	31,2	45	158,10	10400
10,50	12	102	55	31,5	45	158,10	10500
10,60	12	102	55	31,8	45	158,10	10600
10,70	12	102	55	32,1	45	158,10	10700
10,80	12	102	55	32,4	45	158,10	10800
10,90	12	102	55	32,7	45	158,10	10900
11,00	12	102	55	33,0	45	158,10	11000
11,10	12	102	55	33,3	45	158,10	11100
11,20	12	102	55	33,6	45	158,10	11200
11,30	12	102	55	33,9	45	158,10	11300
11,40	12	102	55	34,2	45	158,10	11400
11,50	12	102	55	34,5	45	158,10	11500
11,60	12	102	55	34,8	45	158,10	11600
11,70	12	102	55	35,1	45	158,10	11700
11,80	12	102	55	35,4	45	158,10	11800
11,90	12	102	55	35,7	45	158,10	11900
12,00	12	102	55	36,0	45	158,10	12000
12,10	14	107	60	36,3	45	204,30	12100
12,20	14	107	60	36,6	45	204,30	12200
12,30	14	107	60	36,9	45	204,30	12300
12,40	14	107	60	37,2	45	204,30	12400
12,50	14	107	60	37,5	45	204,30	12500
12,60	14	107	60	37,8	45	204,30	12600
12,70	14	107	60	38,1	45	204,30	12700
12,80	14	107	60	38,4	45	204,30	12800
12,90	14	107	60	38,7	45	204,30	12900
13,00	14	107	60	39,0	45	204,30	13000
13,10	14	107	60	39,3	45	204,30	13100
13,20	14	107	60	39,6	45	204,30	13200
13,30	14	107	60	39,9	45	204,30	13300
13,40	14	107	60	40,2	45	204,30	13400
13,50	14	107	60	40,5	45	204,30	13500
13,60	14	107	60	40,8	45	204,30	13600
13,70	14	107	60	41,1	45	204,30	13700
13,80	14	107	60	41,4	45	204,30	13800
13,90	14	107	60	41,7	45	204,30	13900
14,00	14	107	60	42,0	45	204,30	14000

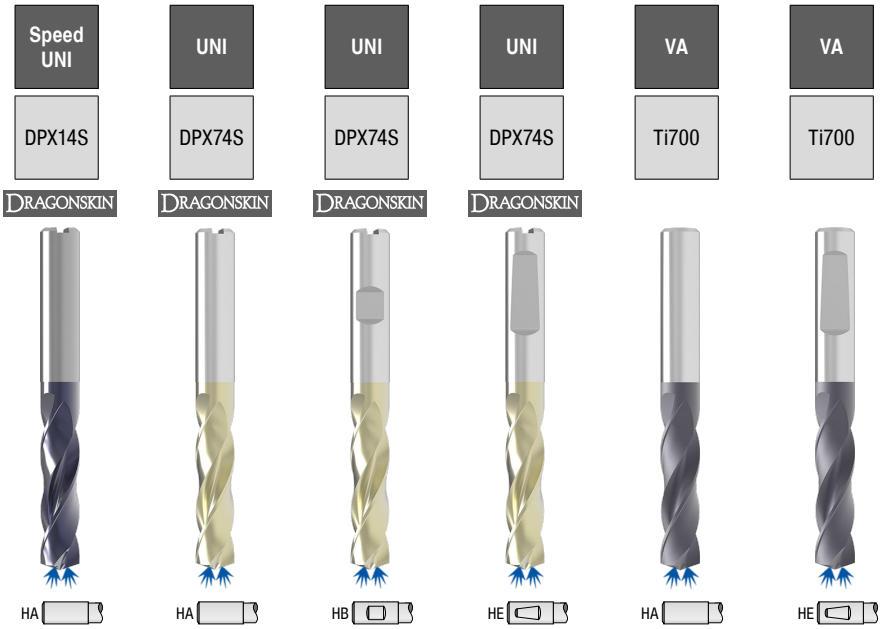
P	○
K	●
S	○
H.1.1	●
H.1.2	●
H.1.3	●
H.1.4	

→ v_c oldal: 124

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537







						145°	140°	140°	140°	140°	140°
						Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
						10 781 ...	**11 780 ...**	**11 781 ...**	**11 779 ...**	**10 734 ...**	**10 733 ...**
DC m7/h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	EUR T7	EUR T7	EUR T7	EUR T5	EUR T5
3,00	6	62	20	14	36	62,96 03000	48,03 03000	48,03 03000	48,03 03000	57,97 030	57,97 030
3,10	6	62	20	14	36	62,96 03100	48,03 03100	48,03 03100	48,03 03100	57,97 031	57,97 031
3,15	6	62	20	14	36		48,03 03150	48,03 03150	48,03 03150	57,97 831	
3,20	6	62	20	14	36	62,96 03200	48,03 03200	48,03 03200	48,03 03200	57,97 032	57,97 032
3,22	6	62	20	14	36		48,03 03220	48,03 03220	48,03 03220	57,97 832	
3,25	6	62	20	14	36		48,03 03250	48,03 03250	48,03 03250	57,97 890	
3,30	6	62	20	14	36	62,96 03300	48,03 03300	48,03 03300	48,03 03300	57,97 033	57,97 033
3,40	6	62	20	14	36	62,96 03400	48,03 03400	48,03 03400	48,03 03400	57,97 034	57,97 034
3,50	6	62	20	14	36	62,96 03500	48,03 03500	48,03 03500	48,03 03500	57,97 035	57,97 035
3,60	6	62	20	14	36	62,96 03600	48,03 03600	48,03 03600	48,03 03600	57,97 036	57,97 036
3,70	6	62	20	14	36	62,96 03700	48,03 03700	48,03 03700	48,03 03700	57,97 037	57,97 037
3,80	6	66	24	17	36	62,96 03800	48,03 03800	48,03 03800	48,03 03800	57,97 038	57,97 038
3,85	6	66	24	17	36		48,03 03850	48,03 03850	48,03 03850	57,97 838	
3,90	6	66	24	17	36	62,96 03900	48,03 03900	48,03 03900	48,03 03900	57,97 039	57,97 039
4,00	6	66	24	17	36	62,96 04000	48,03 04000	48,03 04000	48,03 04000	57,97 040	57,97 040
4,10	6	66	24	17	36	62,96 04100	48,03 04100	48,03 04100	48,03 04100	57,97 041	57,97 041
4,20	6	66	24	17	36	62,96 04200	48,03 04200	48,03 04200	48,03 04200	57,97 042	57,97 042
4,25	6	66	24	17	36		48,03 04250	48,03 04250	48,03 04250		
4,30	6	66	24	17	36	62,96 04300	48,03 04300	48,03 04300	48,03 04300	57,97 043	57,97 043
4,35	6	66	24	17	36		48,03 04350	48,03 04350	48,03 04350	57,97 843	
4,40	6	66	24	17	36	62,96 04400	48,03 04400	48,03 04400	48,03 04400	57,97 044	57,97 044
4,45	6	66	24	17	36		48,03 04450	48,03 04450	48,03 04450	57,97 844	
4,50	6	66	24	17	36	62,96 04500	48,03 04500	48,03 04500	48,03 04500	57,97 045	57,97 045
4,60	6	66	24	17	36	62,96 04600	48,03 04600	48,03 04600	48,03 04600	57,97 046	57,97 046
4,65	6	66	24	17	36	62,96 04650	48,03 04650	48,03 04650	48,03 04650	57,97 900	57,97 900
4,70	6	66	24	17	36	62,96 04700	48,03 04700	48,03 04700	48,03 04700	57,97 047	57,97 047
4,80	6	66	28	20	36	62,96 04800	48,03 04800	48,03 04800	48,03 04800	57,97 048	57,97 048
4,90	6	66	28	20	36	62,96 04900	48,03 04900	48,03 04900	48,03 04900	57,97 049	57,97 049
4,95	6	66	28	20	36		48,03 04950	48,03 04950	48,03 04950		
5,00	6	66	28	20	36	62,96 05000	48,03 05000	48,03 05000	48,03 05000	57,97 050	57,97 050
5,05	6	66	28	20	36		48,03 05050	48,03 05050	48,03 05050		
5,10	6	66	28	20	36	62,96 05100	48,03 05100	48,03 05100	48,03 05100	57,97 051	57,97 051
5,20	6	66	28	20	36	62,96 05200	48,03 05200	48,03 05200	48,03 05200	57,97 052	57,97 052
5,30	6	66	28	20	36	62,96 05300	48,03 05300	48,03 05300	48,03 05300	57,97 053	57,97 053
5,40	6	66	28	20	36	62,96 05400	48,03 05400	48,03 05400	48,03 05400	57,97 054	57,97 054
5,50	6	66	28	20	36	62,96 05500	48,03 05500	48,03 05500	48,03 05500	57,97 055	57,97 055
5,55	6	66	28	20	36	62,96 05550	48,03 05550	48,03 05550	48,03 05550	57,97 902	57,97 902
5,60	6	66	28	20	36	62,96 05600	48,03 05600	48,03 05600	48,03 05600	57,97 056	57,97 056
5,70	6	66	28	20	36	62,96 05700	48,03 05700	48,03 05700	48,03 05700	57,97 057	57,97 057
5,75	6	66	28	20	36		48,03 05750	48,03 05750	48,03 05750	57,97 916	
5,80	6	66	28	20	36	62,96 05800	48,03 05800	48,03 05800	48,03 05800	57,97 058	57,97 058
5,90	6	66	28	20	36	62,96 05900	48,03 05900	48,03 05900	48,03 05900	57,97 059	57,97 059

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

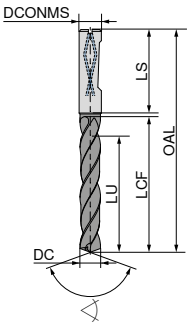
→ v_c oldal: 108–114

Ø DC_{m7} UNI és VA típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed UNI típushoz

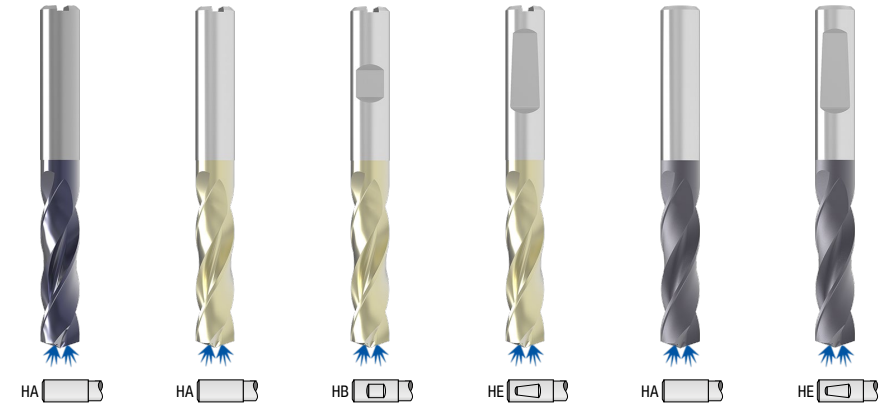
WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2



Speed UNI	UNI	UNI	UNI	VA	VA
DPX14S	DPX74S	DPX74S	DPX74S	Ti700	Ti700
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		



HA	HA	HB	HE	HA	HE
◁ 145°	◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
10 781 ...	**11 780 ...**	**11 781 ...**	**11 779 ...**	**10 734 ...**	**10 733 ...**

DC $_{m7/h7}$	DCONMS $_{h6}$	OAL	LCF	LU	LS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	T4		T7		T7		T7		T5		T5	
5,95	6	66	28	20	36			48,03	05950	48,03	05950	48,03	05950	57,97	959		
6,00	6	66	28	20	36	62,96	06000	48,03	06000	48,03	06000	48,03	06000	57,97	060	57,97	060
6,10	8	79	34	24	36	82,51	06100	62,96	06100	62,96	06100	62,96	06100	73,72	061	73,72	061
6,20	8	79	34	24	36	82,51	06200	62,96	06200	62,96	06200	62,96	06200	73,72	062	73,72	062
6,30	8	79	34	24	36	82,51	06300	62,96	06300	62,96	06300	62,96	06300	73,72	063	73,72	063
6,40	8	79	34	24	36	82,51	06400	62,96	06400	62,96	06400	62,96	06400	73,72	064	73,72	064
6,50	8	79	34	24	36	82,51	06500	62,96	06500	62,96	06500	62,96	06500	73,72	065	73,72	065
6,60	8	79	34	24	36	82,51	06600	62,96	06600	62,96	06600	62,96	06600	73,72	066	73,72	066
6,70	8	79	34	24	36	82,51	06700	62,96	06700	62,96	06700	62,96	06700	73,72	067	73,72	067
6,80	8	79	34	24	36	82,51	06800	62,96	06800	62,96	06800	62,96	06800	73,72	068	73,72	068
6,90	8	79	34	24	36	82,51	06900	62,96	06900	62,96	06900	62,96	06900	73,72	069	73,72	069
7,00	8	79	34	24	36	82,51	07000	62,96	07000	62,96	07000	62,96	07000	73,72	070	73,72	070
7,10	8	79	41	29	36	82,51	07100	62,96	07100	62,96	07100	62,96	07100	73,72	071	73,72	071
7,20	8	79	41	29	36	82,51	07200	62,96	07200	62,96	07200	62,96	07200	73,72	072	73,72	072
7,30	8	79	41	29	36	82,51	07300	62,96	07300	62,96	07300	62,96	07300	73,72	073	73,72	073
7,40	8	79	41	29	36	82,51	07400	62,96	07400	62,96	07400	62,96	07400	73,72	074	73,72	074
7,45	8	79	41	29	36			62,96	07450	62,96	07450	62,96	07450	73,72	924		
7,50	8	79	41	29	36	82,51	07500	62,96	07500	62,96	07500	62,96	07500	73,72	075	73,72	075
7,60	8	79	41	29	36	82,51	07600	62,96	07600	62,96	07600	62,96	07600	73,72	076	73,72	076
7,70	8	79	41	29	36	82,51	07700	62,96	07700	62,96	07700	62,96	07700	73,72	077	73,72	077
7,80	8	79	41	29	36	82,51	07800	62,96	07800	62,96	07800	62,96	07800	73,72	078	73,72	078
7,90	8	79	41	29	36	82,51	07900	62,96	07900	62,96	07900	62,96	07900	73,72	079	73,72	079
8,00	8	79	41	29	36	82,51	08000	62,96	08000	62,96	08000	62,96	08000	73,72	080	73,72	080
8,10	10	89	47	35	40	92,47	08100	70,71	08100	70,71	08100	70,71	08100	85,28	081	85,28	081
8,20	10	89	47	35	40	92,47	08200	70,71	08200	70,71	08200	70,71	08200	85,28	082	85,28	082
8,30	10	89	47	35	40	92,47	08300	70,71	08300	70,71	08300	70,71	08300	85,28	083	85,28	083
8,40	10	89	47	35	40	92,47	08400	70,71	08400	70,71	08400	70,71	08400	85,28	084	85,28	084
8,50	10	89	47	35	40	92,47	08500	70,71	08500	70,71	08500	70,71	08500	85,28	085	85,28	085
8,60	10	89	47	35	40	92,47	08600	70,71	08600	70,71	08600	70,71	08600	85,28	086	85,28	086
8,70	10	89	47	35	40	92,47	08700	70,71	08700	70,71	08700	70,71	08700	85,28	087	85,28	087
8,80	10	89	47	35	40	92,47	08800	70,71	08800	70,71	08800	70,71	08800	85,28	088	85,28	088
8,90	10	89	47	35	40	92,47	08900	70,71	08900	70,71	08900	70,71	08900	85,28	089	85,28	089
9,00	10	89	47	35	40	92,47	09000	70,71	09000	70,71	09000	70,71	09000	85,28	090	85,28	090
9,10	10	89	47	35	40	92,47	09100	70,71	09100	70,71	09100	70,71	09100	85,28	091	85,28	091
9,20	10	89	47	35	40	92,47	09200	70,71	09200	70,71	09200	70,71	09200	85,28	092	85,28	092
9,30	10	89	47	35	40	92,47	09300	70,71	09300	70,71	09300	70,71	09300	85,28	093	85,28	093
9,35	10	89	47	35	40			70,71	09350	70,71	09350	70,71	09350	85,28	930		
9,40	10	89	47	35	40	92,47	09400	70,71	09400	70,71	09400	70,71	09400	85,28	094	85,28	094
9,45	10	89	47	35	40			70,71	09450	70,71	09450	70,71	09450	85,28	994		
9,50	10	89	47	35	40	92,47	09500	70,71	09500	70,71	09500	70,71	09500	85,28	095	85,28	095
9,60	10	89	47	35	40	92,47	09600	70,71	09600	70,71	09600	70,71	09600	85,28	096	85,28	096
9,70	10	89	47	35	40	92,47	09700	70,71	09700	70,71	09700	70,71	09700	85,28	097	85,28	097

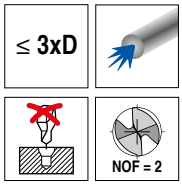
P	●	●	●	●	○	○
M	●				●	●
K	●	●	●	●	○	○
N					○	○
S					●	●
H		○	○	○		
O						

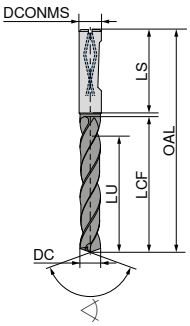
→ v_c oldal: 108–114

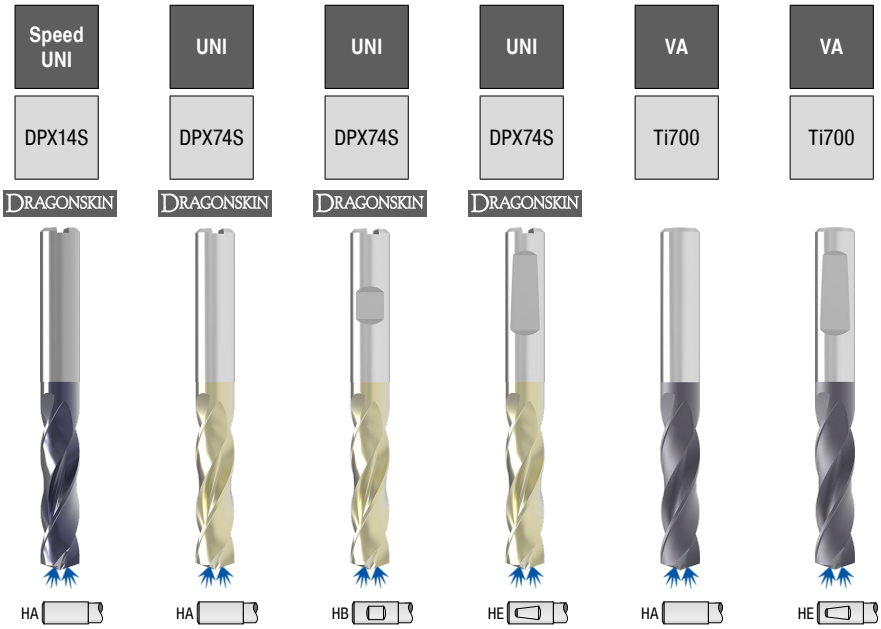
Ø DC_{m7} UNI és VA típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed UNI típushoz

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537







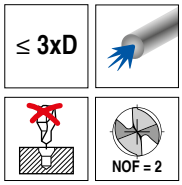
						145°		140°		140°		140°		140°		140°	
						Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém	
						10 781 ...		**11 780 ...**		**11 781 ...**		**11 779 ...**		**10 734 ...**		**10 733 ...**	
DC $_{m7/h7}$ **mm**	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T5		EUR T5	
9,80	10	89	47	35	40	92,47	**09800**	70,71	**09800**	70,71	**09800**	70,71	**09800**	85,28	**098**	85,28	**098**
9,90	10	89	47	35	40	92,47	**09900**	70,71	**09900**	70,71	**09900**	70,71	**09900**	85,28	**099**	85,28	**099**
10,00	10	89	47	35	40	92,47	**10000**	70,71	**10000**	70,71	**10000**	70,71	**10000**	85,28	**100**	85,28	**100**
10,10	12	102	55	40	45	132,00	**10100**	99,53	**10100**	99,53	**10100**	99,53	**10100**	120,30	**101**	120,30	**101**
10,20	12	102	55	40	45	132,00	**10200**	99,53	**10200**	99,53	**10200**	99,53	**10200**	120,30	**102**	120,30	**102**
10,30	12	102	55	40	45	132,00	**10300**	99,53	**10300**	99,53	**10300**	99,53	**10300**	120,30	**103**	120,30	**103**
10,40	12	102	55	40	45	132,00	**10400**	99,53	**10400**	99,53	**10400**	99,53	**10400**	120,30	**104**	120,30	**104**
10,50	12	102	55	40	45	132,00	**10500**	99,53	**10500**	99,53	**10500**	99,53	**10500**	120,30	**105**	120,30	**105**
10,55	12	102	55	40	45			99,53	**10550**	99,53	**10550**	99,53	**10550**	120,30	**932**		
10,60	12	102	55	40	45	132,00	**10600**	99,53	**10600**	99,53	**10600**	99,53	**10600**	120,30	**106**	120,30	**106**
10,70	12	102	55	40	45	132,00	**10700**	99,53	**10700**	99,53	**10700**	99,53	**10700**	120,30	**107**	120,30	**107**
10,75	12	102	55	40	45			99,53	**10750**	99,53	**10750**	99,53	**10750**				
10,80	12	102	55	40	45	132,00	**10800**	99,53	**10800**	99,53	**10800**	99,53	**10800**	120,30	**108**	120,30	**108**
10,90	12	102	55	40	45	132,00	**10900**	99,53	**10900**	99,53	**10900**	99,53	**10900**	120,30	**109**	120,30	**109**
11,00	12	102	55	40	45	132,00	**11000**	99,53	**11000**	99,53	**11000**	99,53	**11000**	120,30	**110**	120,30	**110**
11,10	12	102	55	40	45	132,00	**11100**	99,53	**11100**	99,53	**11100**	99,53	**11100**	120,30	**111**	120,30	**111**
11,20	12	102	55	40	45	132,00	**11200**	99,53	**11200**	99,53	**11200**	99,53	**11200**	120,30	**112**	120,30	**112**
11,25	12	102	55	40	45			99,53	**11250**	99,53	**11250**	99,53	**11250**	120,30	**912**		
11,30	12	102	55	40	45	132,00	**11300**	99,53	**11300**	99,53	**11300**	99,53	**11300**	120,30	**113**	120,30	**113**
11,35	12	102	55	40	45			99,53	**11350**	99,53	**11350**	99,53	**11350**	120,30	**913**		
11,40	12	102	55	40	45	132,00	**11400**	99,53	**11400**	99,53	**11400**	99,53	**11400**	120,30	**114**	120,30	**114**
11,45	12	102	55	40	45			99,53	**11450**	99,53	**11450**	99,53	**11450**	120,30	**914**		
11,50	12	102	55	40	45	132,00	**11500**	99,53	**11500**	99,53	**11500**	99,53	**11500**	120,30	**115**	120,30	**115**
11,60	12	102	55	40	45	132,00	**11600**	99,53	**11600**	99,53	**11600**	99,53	**11600**	120,30	**116**	120,30	**116**
11,70	12	102	55	40	45	132,00	**11700**	99,53	**11700**	99,53	**11700**	99,53	**11700**	120,30	**117**	120,30	**117**
11,80	12	102	55	40	45	132,00	**11800**	99,53	**11800**	99,53	**11800**	99,53	**11800**	120,30	**118**	120,30	**118**
11,90	12	102	55	40	45	132,00	**11900**	99,53	**11900**	99,53	**11900**	99,53	**11900**	120,30	**119**	120,30	**119**
12,00	12	102	55	40	45	132,00	**12000**	99,53	**12000**	99,53	**12000**	99,53	**12000**	120,30	**120**	120,30	**120**
12,15	14	107	60	43	45			140,00	**12150**	140,00	**12150**	140,00	**12150**	163,30	**921**		
12,25	14	107	60	43	45			140,00	**12250**	140,00	**12250**	140,00	**12250**				
12,50	14	107	60	43	45	185,10	**12500**	140,00	**12500**	140,00	**12500**	140,00	**12500**	163,30	**125**	163,30	**125**
12,55	14	107	60	43	45			140,00	**12550**	140,00	**12550**	140,00	**12550**	163,30	**925**		
12,70	14	107	60	43	45			140,00	**12700**	140,00	**12700**	140,00	**12700**				
12,80	14	107	60	43	45	185,10	**12800**	140,00	**12800**	140,00	**12800**	140,00	**12800**	163,30	**128**	163,30	**128**
12,90	14	107	60	43	45			140,00	**12900**	140,00	**12900**	140,00	**12900**				
13,00	14	107	60	43	45	185,10	**13000**	140,00	**13000**	140,00	**13000**	140,00	**13000**	163,30	**130**	163,30	**130**
13,10	14	107	60	43	45			140,00	**13100**	140,00	**13100**	140,00	**13100**				
13,30	14	107	60	43	45			140,00	**13300**	140,00	**13300**	140,00	**13300**				
13,35	14	107	60	43	45			140,00	**13350**	140,00	**13350**	140,00	**13350**	163,30	**933**		
13,50	14	107	60	43	45	185,10	**13500**	140,00	**13500**	140,00	**13500**	140,00	**13500**	163,30	**135**	163,30	**135**
13,70	14	107	60	43	45			140,00	**13700**	140,00	**13700**	140,00	**13700**				
13,80	14	107	60	43	45	185,10	**13800**	140,00	**13800**	140,00	**13800**	140,00	**13800**	163,30	**138**	163,30	**138**
P						●		●		●		●		○		○	
M						●								●		●	
K						●		●		●		●		○		○	
N														○		○	
S														●		●	
H								○		○		○					
O																	

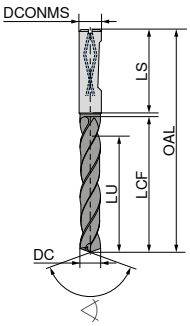
→ v_c oldal: 108–114

Ø DC_{m7} UNI és VA típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed UNI típushoz

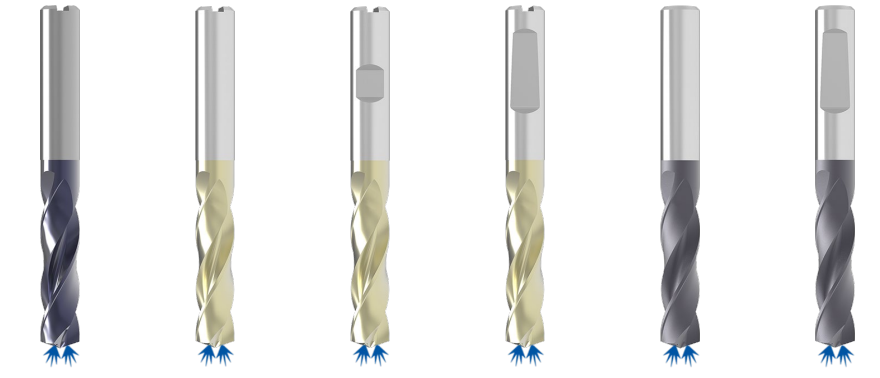
folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537





Speed UNI	UNI	UNI	UNI	VA	VA
DPX14S	DPX74S	DPX74S	DPX74S	Ti700	Ti700
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		



HA	HA	HB	HE	HA	HE
◁ 145°	◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°	◁ 140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
10 781 ...	**11 780 ...**	**11 781 ...**	**11 779 ...**	**10 734 ...**	**10 733 ...**

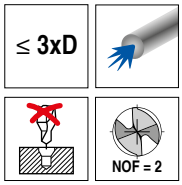
DC $_{m7/h7}$	DCONMS $_{h6}$	OAL	LCF	LU	LS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	T4		T7		T7		T7		T5		T5	
14,00	14	107	60	43	45	185,10	14000	140,00	14000	140,00	14000	140,00	14000	163,30	140	163,30	140
14,20	16	115	65	45	48			167,90	14200	167,90	14200	167,90	14200				
14,50	16	115	65	45	48	221,00	14500	167,90	14500	167,90	14500	167,90	14500	204,90	145	204,90	145
14,80	16	115	65	45	48	221,00	14800	167,90	14800	167,90	14800	167,90	14800	204,90	148	204,90	148
15,00	16	115	65	45	48	221,00	15000	167,90	15000	167,90	15000	167,90	15000	204,90	150	204,90	150
15,10	16	115	65	45	48			167,90	15100	167,90	15100	167,90	15100				
15,25	16	115	65	45	48			167,90	15250	167,90	15250	167,90	15250				
15,30	16	115	65	45	48			167,90	15300	167,90	15300	167,90	15300				
15,35	16	115	65	45	48			167,90	15350	167,90	15350	167,90	15350	204,90	953		
15,50	16	115	65	45	48	221,00	15500	167,90	15500	167,90	15500	167,90	15500	204,90	155	204,90	155
15,60	16	115	65	45	48			167,90	15600	167,90	15600	167,90	15600				
15,80	16	115	65	45	48	221,00	15800	167,90	15800	167,90	15800	167,90	15800	204,90	158	204,90	158
16,00	16	115	65	45	48	221,00	16000	167,90	16000	167,90	16000	167,90	16000	204,90	160	204,90	160
16,05	18	123	73	51	48			259,30	16050	259,30	16050	259,30	16050	309,00	960		
16,50	18	123	73	51	48	338,00	16500	259,30	16500	259,30	16500	259,30	16500	309,00	165	309,00	165
16,80	18	123	73	51	48	338,00	16800	259,30	16800	259,30	16800	259,30	16800	309,00	168	309,00	168
16,90	18	123	73	51	48			259,30	16900	259,30	16900	259,30	16900				
17,00	18	123	73	51	48	338,00	17000	259,30	17000	259,30	17000	259,30	17000	309,00	170	309,00	170
17,50	18	123	73	51	48	338,00	17500	259,30	17500	259,30	17500	259,30	17500	309,00	175	309,00	175
17,60	18	123	73	51	48			259,30	17600	259,30	17600	259,30	17600				
17,80	18	123	73	51	48	338,00	17800	259,30	17800	259,30	17800	259,30	17800	309,00	178	309,00	178
18,00	18	123	73	51	48	338,00	18000	259,30	18000	259,30	18000	259,30	18000	309,00	180	309,00	180
18,50	20	131	79	55	50	366,80	18500	283,60	18500	283,60	18500	283,60	18500	398,10	185	398,10	185
18,80	20	131	79	55	50	366,80	18800	283,60	18800	283,60	18800	283,60	18800	398,10	188	398,10	188
18,90	20	131	79	55	50			283,60	18900	283,60	18900	283,60	18900				
19,00	20	131	79	55	50	366,80	19000	283,60	19000	283,60	19000	283,60	19000	398,10	190	398,10	190
19,35	20	131	79	55	50			283,60	19350	283,60	19350	283,60	19350	398,10	993		
19,50	20	131	79	55	50	366,80	19500	283,60	19500	283,60	19500	283,60	19500	398,10	195	398,10	195
19,60	20	131	79	55	50			283,60	19600	283,60	19600	283,60	19600				
19,80	20	131	79	55	50	366,80	19800	283,60	19800	283,60	19800	283,60	19800	398,10	198	398,10	198
20,00	20	131	79	55	50	366,80	20000	283,60	20000	283,60	20000	283,60	20000	398,10	200	398,10	200
20,50	25	151	93	66	56			512,70	20500	512,70	20500	512,70	20500				
21,00	25	151	93	66	56			512,70	21000	512,70	21000	512,70	21000				
21,50	25	151	93	66	56			512,70	21500	512,70	21500	512,70	21500				
22,00	25	151	93	66	56			512,70	22000	512,70	22000	512,70	22000				
22,50	25	153	96	72	56			512,70	22500	512,70	22500	512,70	22500				
23,00	25	153	96	72	56			512,70	23000	512,70	23000	512,70	23000				
23,50	25	153	96	72	56			512,70	23500	512,70	23500	512,70	23500				
24,00	25	153	96	72	56			512,70	24000	512,70	24000	512,70	24000				
24,50	25	153	96	75	56			512,70	24500	512,70	24500	512,70	24500				
25,00	25	153	96	75	56			512,70	25000	512,70	25000	512,70	25000				

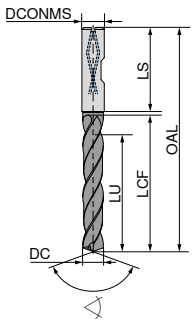
P	●	●	●	●	○	○
M	●				●	●
K	●	●	●	●	○	○
N					○	○
S					●	●
H		○	○	○		
O						

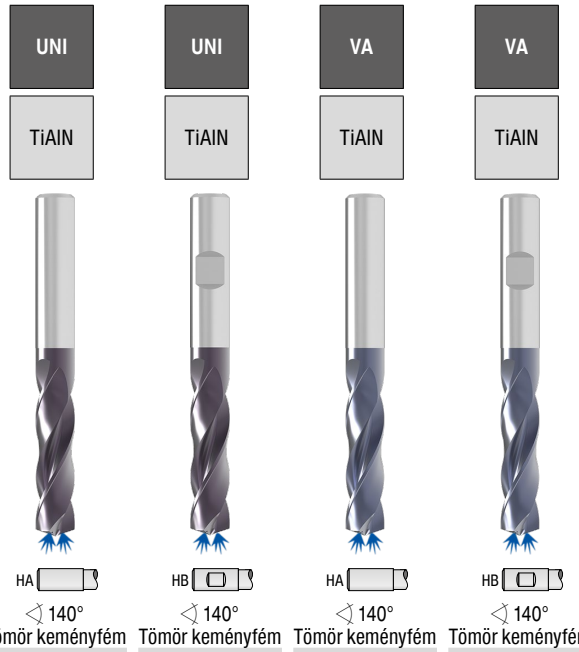
→ v_c oldal: 108–114

Ø DC$_{m7}$ UNI és VA típushoz / **Ø DC$_{h7}$** Speed UNI típushoz

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537







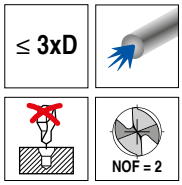
						Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém	
						11 603 ...		**11 604 ...**		**11 623 ...**		**11 624 ...**	
DC $_{m7}$	DCONMS $_{h6}$	OAL	LCF	LU	LS	EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	T1		T1		T1		T1	
1,00	4	45	6,0	4,5	32,0	37,73	010			37,73	010		
1,10	4	45	6,6	5,0	31,5	37,73	011			37,73	011		
1,20	4	45	7,2	5,4	31,0	37,73	012			37,73	012		
1,30	4	45	7,8	5,9	31,5	37,73	013			37,73	013		
1,40	4	45	8,4	6,3	30,0	37,73	014			37,73	014		
1,50	4	50	9,0	6,8	35,0	37,73	015			37,73	015		
1,60	4	50	9,6	7,2	34,5	37,73	016			37,73	016		
1,70	4	50	10,2	7,7	34,0	37,73	017			37,73	017		
1,80	4	50	10,8	8,1	33,5	37,73	018			37,73	018		
1,90	4	50	11,4	8,6	33,0	37,73	019			37,73	019		
2,00	4	50	12,0	9,0	33,0	37,73	020			37,73	020		
2,10	4	55	12,6	9,5	37,5	37,73	021			37,73	021		
2,20	4	55	13,2	9,9	37,0	37,73	022			37,73	022		
2,30	4	55	13,8	10,4	36,5	37,73	023			37,73	023		
2,40	4	55	14,4	10,8	36,0	37,73	024			37,73	024		
2,50	4	55	15,0	11,3	35,5	37,73	025			37,73	025		
2,60	4	55	15,6	11,7	35,5	37,73	026			37,73	026		
2,70	4	55	16,2	12,2	35,0	37,73	027			37,73	027		
2,80	4	55	16,8	12,6	34,0	37,73	028			37,73	028		
2,90	4	55	17,4	13,1	34,0	37,73	029			37,73	029		
3,00	6	62	20,0	14,0	36,0	31,71	030	31,71	030	31,71	030	31,71	030
3,10	6	62	20,0	14,0	36,0	31,71	031	31,71	031	31,71	031	31,71	031
3,20	6	62	20,0	14,0	36,0	31,71	032	31,71	032	31,71	032	31,71	032
3,25	6	62	20,0	14,0	36,0	31,71	890	31,71	890	31,71	03250		
3,30	6	62	20,0	14,0	36,0	31,71	033	31,71	033	31,71	033	31,71	033
3,40	6	62	20,0	14,0	36,0	31,71	034	31,71	034	31,71	034	31,71	034
3,50	6	62	20,0	14,0	36,0	31,71	035	31,71	035	31,71	035	31,71	035
3,60	6	62	20,0	14,0	36,0	31,71	036	31,71	036	31,71	036	31,71	036
3,70	6	62	20,0	14,0	36,0	31,71	037	31,71	037	31,71	037	31,71	037
3,80	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	038	31,71	038	31,71	038	31,71	038
3,90	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	039	31,71	039	31,71	039	31,71	039
4,00	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	040	31,71	040	31,71	040	31,71	040
4,10	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	041	31,71	041	31,71	041	31,71	041
4,20	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	042	31,71	042	31,71	042	31,71	042
4,30	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	043	31,71	043	31,71	043	31,71	043
4,40	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	044	31,71	044	31,71	044	31,71	044
4,50	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	045	31,71	045	31,71	045	31,71	045
4,60	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	046	31,71	046	31,71	046	31,71	046
4,65	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	900	31,71	900	31,71	900	31,71	900
4,70	6	66	24,0	17,0	36,0	31,71	047	31,71	047	31,71	047	31,71	047
4,80	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	048	31,71	048	31,71	048	31,71	048
4,90	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	049	31,71	049	31,71	049	31,71	049
5,00	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	050	31,71	050	31,71	050	31,71	050
5,10	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	051	31,71	051	31,71	051	31,71	051

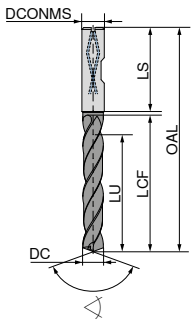
P	●	●	○	○
M			●	●
K	●	●	●	●
N			●	●
S				
H				
O				

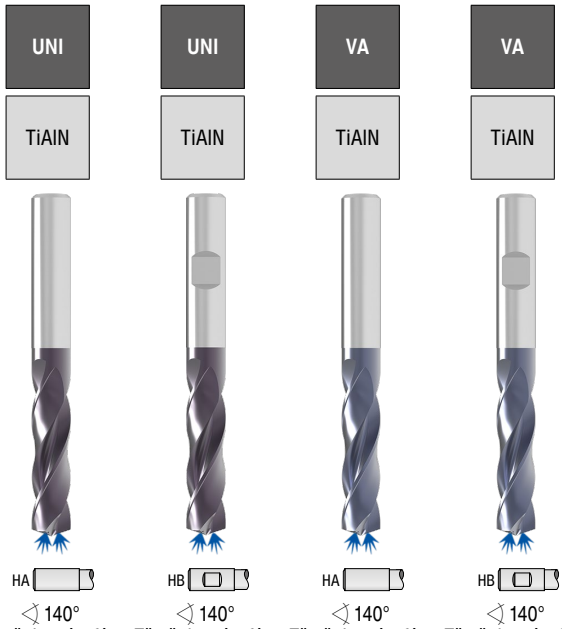
→ v_c oldal: 130+133

folytatás a következő oldalon

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537







Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém

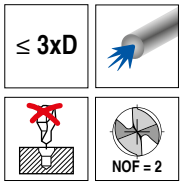
DC m7	DCONMS h6	OAL	LCF	LU	LS	11 603 ...		11 604 ...		11 623 ...		11 624 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR T1		EUR T1		EUR T1		EUR T1	
5,20	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	052	31,71	052	31,71	052	31,71	052
5,30	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	053	31,71	053	31,71	053	31,71	053
5,40	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	054	31,71	054	31,71	054	31,71	054
5,50	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	055	31,71	055	31,71	055	31,71	055
5,55	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	902	31,71	902	31,71	902	31,71	902
5,60	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	056	31,71	056	31,71	056	31,71	056
5,70	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	057	31,71	057	31,71	057	31,71	057
5,80	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	058	31,71	058	31,71	058	31,71	058
5,90	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	059	31,71	059	31,71	059	31,71	059
6,00	6	66	28,0	20,0	36,0	31,71	060	31,71	060	31,71	060	31,71	060
6,10	8	79	34,0	24,0	36,0	42,92	061	42,92	061	42,92	061	42,92	061
6,20	8	79	34,0	24,0	36,0	42,92	062	42,92	062	42,92	062	42,92	062
6,30	8	79	34,0	24,0	36,0	42,92	063	42,92	063	42,92	063	42,92	063
6,40	8	79	34,0	24,0	36,0	42,92	064	42,92	064	42,92	064	42,92	064
6,50	8	79	34,0	24,0	36,0	42,92	065	42,92	065	42,92	065	42,92	065
6,60	8	79	34,0	24,0	36,0	42,92	066	42,92	066	42,92	066	42,92	066
6,70	8	79	34,0	24,0	36,0	42,92	067	42,92	067	42,92	067	42,92	067
6,80	8	79	34,0	24,0	36,0	42,92	068	42,92	068	42,92	068	42,92	068
6,90	8	79	34,0	24,0	36,0	42,92	069	42,92	069	42,92	069	42,92	069
7,00	8	79	34,0	24,0	36,0	42,92	070	42,92	070	42,92	070	42,92	070
7,10	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	071	42,92	071	42,92	071	42,92	071
7,20	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	072	42,92	072	42,92	072	42,92	072
7,30	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	073	42,92	073	42,92	073	42,92	073
7,40	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	074	42,92	074	42,92	074	42,92	074
7,45	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	924	42,92	924	42,92	07450		
7,50	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	075	42,92	075	42,92	075	42,92	075
7,55	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	975	42,92	975	42,92	975	42,92	975
7,60	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	076	42,92	076	42,92	076	42,92	076
7,70	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	077	42,92	077	42,92	077	42,92	077
7,80	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	078	42,92	078	42,92	078	42,92	078
7,90	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	079	42,92	079	42,92	079	42,92	079
8,00	8	79	41,0	29,0	36,0	42,92	080	42,92	080	42,92	080	42,92	080
8,10	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	081	49,31	081	49,31	081	49,31	081
8,20	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	082	49,31	082	49,31	082	49,31	082
8,30	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	083	49,31	083	49,31	083	49,31	083
8,40	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	084	49,31	084	49,31	084	49,31	084
8,50	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	085	49,31	085	49,31	085	49,31	085
8,60	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	086	49,31	086	49,31	086	49,31	086
8,70	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	087	49,31	087	49,31	087	49,31	087
8,80	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	088	49,31	088	49,31	088	49,31	088
8,90	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	089	49,31	089	49,31	089	49,31	089
9,00	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	090	49,31	090	49,31	090	49,31	090
9,10	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	091	49,31	091	49,31	091	49,31	091
9,20	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	092	49,31	092	49,31	092	49,31	092

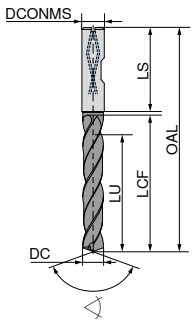
P	●	●	○	○
M			●	●
K	●	●	●	●
N			●	●
S				
H				
O				

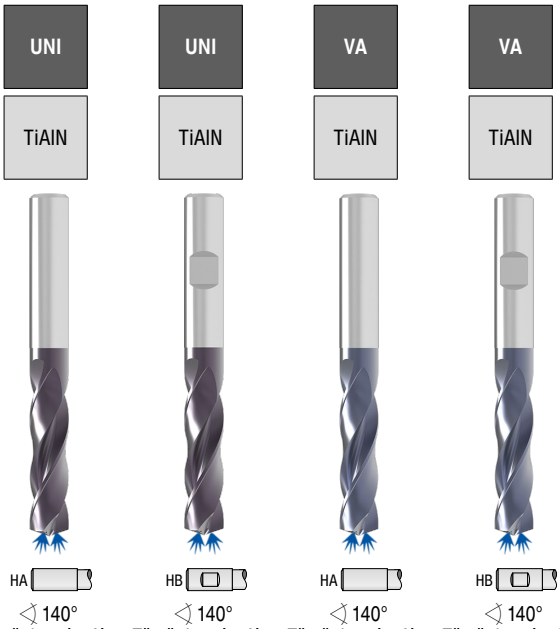
→ v_c oldal: 130+133

folytatás a következő oldalon

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537





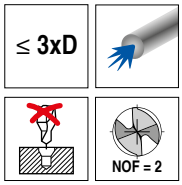


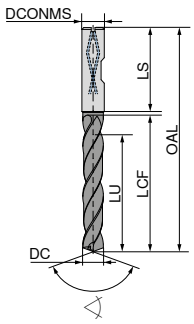
						Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém	
						11 603 ...		**11 604 ...**		**11 623 ...**		**11 624 ...**	
DC $_{m7}$	**DCONMS** $_{h6}$	**OAL**	**LCF**	**LU**	**LS**	**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**	
mm	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	T1		T1		T1		T1	
9,25	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	**925**	49,31	**925**	49,31	**925**	49,31	**925**
9,30	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	**093**	49,31	**093**	49,31	**093**	49,31	**093**
9,35	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	**930**	49,31	**930**	49,31	**09350**		
9,40	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	**094**	49,31	**094**	49,31	**094**	49,31	**094**
9,50	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	**095**	49,31	**095**	49,31	**095**	49,31	**095**
9,60	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	**096**	49,31	**096**	49,31	**096**	49,31	**096**
9,70	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	**097**	49,31	**097**	49,31	**097**	49,31	**097**
9,80	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	**098**	49,31	**098**	49,31	**098**	49,31	**098**
9,90	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	**099**	49,31	**099**	49,31	**099**	49,31	**099**
10,00	10	89	47,0	35,0	40,0	49,31	**100**	49,31	**100**	49,31	**100**	49,31	**100**
10,10	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**101**	70,71	**101**	70,71	**101**	70,71	**101**
10,20	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**102**	70,71	**102**	70,71	**102**	70,71	**102**
10,30	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**103**	70,71	**103**	70,71	**103**	70,71	**103**
10,40	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**104**	70,71	**104**	70,71	**104**	70,71	**104**
10,50	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**105**	70,71	**105**	70,71	**105**	70,71	**105**
10,60	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**106**	70,71	**106**	70,71	**106**	70,71	**106**
10,70	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**107**	70,71	**107**	70,71	**107**	70,71	**107**
10,75	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**904**	70,71	**904**	70,71	**10750**		
10,80	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**108**	70,71	**108**	70,71	**108**	70,71	**108**
10,90	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**109**	70,71	**109**	70,71	**109**	70,71	**109**
11,00	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**110**	70,71	**110**	70,71	**110**	70,71	**110**
11,10	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**111**	70,71	**111**	70,71	**111**	70,71	**111**
11,20	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**112**	70,71	**112**	70,71	**112**	70,71	**112**
11,25	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**912**	70,71	**912**	70,71	**11250**		
11,30	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**113**	70,71	**113**	70,71	**113**	70,71	**113**
11,40	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**114**	70,71	**114**	70,71	**114**	70,71	**114**
11,50	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**115**	70,71	**115**	70,71	**115**	70,71	**115**
11,60	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**116**	70,71	**116**	70,71	**116**	70,71	**116**
11,70	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**117**	70,71	**117**	70,71	**117**	70,71	**117**
11,80	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**118**	70,71	**118**	70,71	**118**	70,71	**118**
11,90	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**119**	70,71	**119**	70,71	**119**	70,71	**119**
12,00	12	102	55,0	40,0	45,0	70,71	**120**	70,71	**120**	70,71	**120**	70,71	**120**
12,25	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**122**	98,13	**122**	98,13	**12250**		
12,50	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**125**	98,13	**125**	98,13	**125**	98,13	**125**
12,70	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**127**	98,13	**127**	98,13	**127**	98,13	**127**
12,80	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**128**	98,13	**128**				
12,90	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**129**	98,13	**129**				
13,00	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**130**	98,13	**130**	98,13	**130**	98,13	**130**
13,10	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**131**	98,13	**131**				
13,30	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**133**	98,13	**133**				
13,50	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**135**	98,13	**135**	98,13	**135**	98,13	**135**
13,70	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**137**	98,13	**137**	98,13	**137**	98,13	**137**
13,80	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**138**	98,13	**138**				
14,00	14	107	60,0	43,0	45,0	98,13	**140**	98,13	**140**	98,13	**140**	98,13	**140**
P							●		●		○		○
M											●		●
K							●		●		●		●
N											●		●
S													
H													
O													

→ v_c oldal: 130+133

folytatás a következő oldalon

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537





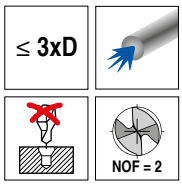
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	Tömör keményfém 11 603 ... EUR T1		Tömör keményfém 11 604 ... EUR T1		Tömör keményfém 11 623 ... EUR T1		Tömör keményfém 11 624 ... EUR T1	
14,20	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	142	121,60	142				
14,50	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	145	121,60	145	121,60	145	121,60	145
14,70	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	147	121,60	147	121,60	147	121,60	147
14,80	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	148	121,60	148				
15,00	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	150	121,60	150	121,60	150	121,60	150
15,10	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	151	121,60	151				
15,25	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	152	121,60	152				
15,30	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	153	121,60	153				
15,50	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	155	121,60	155	121,60	155	121,60	155
15,60	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	156	121,60	156				
15,70	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	157	121,60	157	121,60	157	121,60	157
15,80	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	158	121,60	158				
16,00	16	115	65,0	45,0	48,0	121,60	160	121,60	160	121,60	160	121,60	160
16,50	18	123	73,0	51,0	48,0	192,20	165	192,20	165	192,20	165	192,20	165
16,80	18	123	73,0	51,0	48,0	192,20	168	192,20	168				
16,90	18	123	73,0	51,0	48,0	192,20	169	192,20	169				
17,00	18	123	73,0	51,0	48,0	192,20	170	192,20	170	192,20	170	192,20	170
17,50	18	123	73,0	51,0	48,0	192,20	175	192,20	175	192,20	175	192,20	175
17,60	18	123	73,0	51,0	48,0	192,20	176	192,20	176				
17,80	18	123	73,0	51,0	48,0	192,20	178	192,20	178				
18,00	18	123	73,0	51,0	48,0	192,20	180	192,20	180	192,20	180	192,20	180
18,50	20	131	79,0	55,0	50,0	211,90	185	211,90	185	211,90	185	211,90	185
18,80	20	131	79,0	55,0	50,0	211,90	188	211,90	188				
18,90	20	131	79,0	55,0	50,0	211,90	189	211,90	189				
19,00	20	131	79,0	55,0	50,0	211,90	190	211,90	190	211,90	190	211,90	190
19,50	20	131	79,0	55,0	50,0	211,90	195	211,90	195	211,90	195	211,90	195
19,60	20	131	79,0	55,0	50,0	211,90	196	211,90	196				
19,80	20	131	79,0	55,0	50,0	211,90	198	211,90	198				
20,00	20	131	79,0	55,0	50,0	211,90	200	211,90	200	211,90	200	211,90	200
P							●		●		○		○
M											●		●
K							●		●		●		●
N											●		●
S													
H													
O													

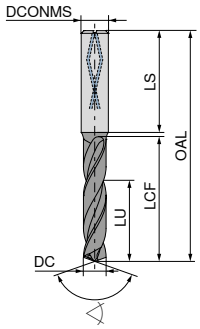
→ v_c oldal: 130+133

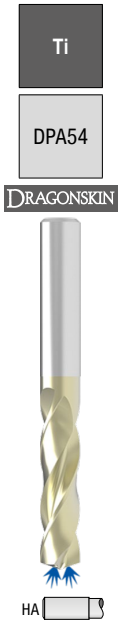
WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

▲ nehezen forgácsolható anyagok specialistája

2







Tömör keményfém

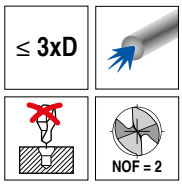
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 786 ... EUR T4	
3,00	6	62	20	14	36	58,44	030
3,10	6	62	20	14	36	58,44	031
3,20	6	62	20	14	36	58,44	032
3,30	6	62	20	14	36	58,44	033
3,40	6	62	20	14	36	58,44	034
3,50	6	62	20	14	36	58,44	035
3,60	6	62	20	14	36	58,44	036
3,70	6	62	20	14	36	58,44	037
3,80	6	66	24	17	36	58,44	038
3,90	6	66	24	17	36	58,44	039
3,97	6	66	24	17	36	58,44	900
4,00	6	66	24	17	36	58,44	040
4,10	6	66	24	17	36	58,44	041
4,20	6	66	24	17	36	58,44	042
4,23	6	66	24	17	36	58,44	901
4,30	6	66	24	17	36	58,44	043
4,40	6	66	24	17	36	58,44	044
4,50	6	66	24	17	36	58,44	045
4,60	6	66	24	17	36	58,44	046
4,70	6	66	24	17	36	58,44	047
4,80	6	66	28	20	36	58,44	048
4,90	6	66	28	20	36	58,44	049
5,00	6	66	28	20	36	58,44	050
5,10	6	66	28	20	36	58,44	051
5,20	6	66	28	20	36	58,44	052
5,30	6	66	28	20	36	58,44	053
5,40	6	66	28	20	36	58,44	054
5,50	6	66	28	20	36	58,44	055
5,56	6	66	28	20	36	58,44	902
5,60	6	66	28	20	36	58,44	056
5,70	6	66	28	20	36	58,44	057
5,80	6	66	28	20	36	58,44	058
5,90	6	66	28	20	36	58,44	059
6,00	6	66	28	20	36	58,44	060
6,10	8	79	34	24	36	78,46	061
6,20	8	79	34	24	36	78,46	062
6,30	8	79	34	24	36	78,46	063
6,35	8	79	34	24	36	78,46	903
6,40	8	79	34	24	36	78,46	064
6,50	8	79	34	24	36	78,46	065
6,60	8	79	34	24	36	78,46	066
6,70	8	79	34	24	36	78,46	067
6,80	8	79	34	24	36	78,46	068
6,90	8	79	34	24	36	78,46	069
7,00	8	79	34	24	36	78,46	070
7,10	8	79	41	29	36	78,46	071
7,20	8	79	41	29	36	78,46	072
7,30	8	79	41	29	36	78,46	073
7,40	8	79	41	29	36	78,46	074
7,50	8	79	41	29	36	78,46	075
7,60	8	79	41	29	36	78,46	076
7,70	8	79	41	29	36	78,46	077
7,80	8	79	41	29	36	78,46	078
7,90	8	79	41	29	36	78,46	079
7,94	8	79	41	29	36	78,46	904
8,00	8	79	41	29	36	78,46	080
8,10	10	89	47	35	40	94,90	081
8,20	10	89	47	35	40	94,90	082
8,30	10	89	47	35	40	94,90	083
8,40	10	89	47	35	40	94,90	084
8,50	10	89	47	35	40	94,90	085
8,60	10	89	47	35	40	94,90	086
8,70	10	89	47	35	40	94,90	087
8,80	10	89	47	35	40	94,90	088
8,90	10	89	47	35	40	94,90	089
9,00	10	89	47	35	40	94,90	090
9,10	10	89	47	35	40	94,90	091
9,20	10	89	47	35	40	94,90	092
9,30	10	89	47	35	40	94,90	093
9,40	10	89	47	35	40	94,90	094
9,50	10	89	47	35	40	94,90	095
9,55	10	89	47	35	40	94,90	905
9,60	10	89	47	35	40	94,90	096
9,70	10	89	47	35	40	94,90	097
9,80	10	89	47	35	40	94,90	098
9,90	10	89	47	35	40	94,90	099
10,00	10	89	47	35	40	94,90	100
10,10	12	102	55	40	45	136,50	101
10,20	12	102	55	40	45	136,50	102
10,30	12	102	55	40	45	136,50	103
10,40	12	102	55	40	45	136,50	104
10,50	12	102	55	40	45	136,50	105
10,60	12	102	55	40	45	136,50	106
10,70	12	102	55	40	45	136,50	107
10,80	12	102	55	40	45	136,50	108
10,90	12	102	55	40	45	136,50	109
11,00	12	102	55	40	45	136,50	110
11,10	12	102	55	40	45	136,50	111
11,11	12	102	55	40	45	136,50	906
11,20	12	102	55	40	45	136,50	112
11,30	12	102	55	40	45	136,50	113
11,40	12	102	55	40	45	136,50	114
11,50	12	102	55	40	45	136,50	115
11,60	12	102	55	40	45	136,50	116
11,70	12	102	55	40	45	136,50	117
11,80	12	102	55	40	45	136,50	118
11,90	12	102	55	40	45	136,50	119
12,00	12	102	55	40	45	136,50	120
12,10	14	107	60	43	45	177,00	121
12,20	14	107	60	43	45	177,00	122
12,30	14	107	60	43	45	177,00	123
12,40	14	107	60	43	45	177,00	124
12,50	14	107	60	43	45	177,00	125
12,60	14	107	60	43	45	177,00	126
12,70	14	107	60	43	45	177,00	907
12,80	14	107	60	43	45	177,00	128
12,90	14	107	60	43	45	177,00	129
13,00	14	107	60	43	45	177,00	130
13,10	14	107	60	43	45	177,00	131
13,20	14	107	60	43	45	177,00	132
13,30	14	107	60	43	45	177,00	133
13,40	14	107	60	43	45	177,00	134
13,50	14	107	60	43	45	177,00	135
13,60	14	107	60	43	45	177,00	136
13,70	14	107	60	43	45	177,00	137
13,80	14	107	60	43	45	177,00	138
13,90	14	107	60	43	45	177,00	139

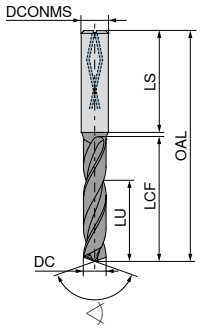
P	o
M	●
K	
N	
S	●
H	
O	

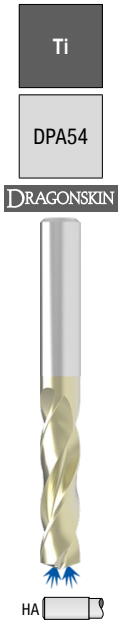
→ v_c oldal: 123

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

▲ nehezen forgácsolható anyagok specialistája







Tömör keményfém

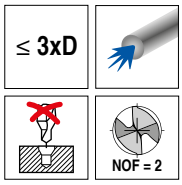
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 786 ... EUR T4	
14,0	14	107	60	43	45	177,00	140
14,1	16	115	65	45	48	210,60	141
14,2	16	115	65	45	48	210,60	142
14,3	16	115	65	45	48	210,60	143
14,4	16	115	65	45	48	210,60	144
14,5	16	115	65	45	48	210,60	145
14,6	16	115	65	45	48	210,60	146
14,7	16	115	65	45	48	210,60	147
14,8	16	115	65	45	48	210,60	148
14,9	16	115	65	45	48	210,60	149
15,0	16	115	65	45	48	210,60	150
15,1	16	115	65	45	48	210,60	151
15,2	16	115	65	45	48	210,60	152
15,3	16	115	65	45	48	210,60	153
15,4	16	115	65	45	48	210,60	154
15,5	16	115	65	45	48	210,60	155
15,6	16	115	65	45	48	210,60	156
15,7	16	115	65	45	48	210,60	157
15,8	16	115	65	45	48	210,60	158
15,9	16	115	65	45	48	210,60	159
16,0	16	115	65	45	48	210,60	160
16,1	18	123	73	51	48	210,60	161
16,2	18	123	73	51	48	210,60	162
16,3	18	123	73	51	48	210,60	163
16,4	18	123	73	51	48	210,60	164
16,5	18	123	73	51	48	296,30	165
16,6	18	123	73	51	48	296,30	166
16,7	18	123	73	51	48	296,30	167
16,8	18	123	73	51	48	296,30	168
16,9	18	123	73	51	48	296,30	169
17,0	18	123	73	51	48	296,30	170
17,1	18	123	73	51	48	296,30	171
17,2	18	123	73	51	48	296,30	172
17,3	18	123	73	51	48	296,30	173
17,4	18	123	73	51	48	296,30	174
17,5	18	123	73	51	48	296,30	175
17,6	18	123	73	51	48	296,30	176
17,7	18	123	73	51	48	296,30	177
17,8	18	123	73	51	48	296,30	178
17,9	18	123	73	51	48	296,30	179
18,0	18	123	73	51	48	296,30	180
18,1	20	131	79	55	50	370,30	181
18,2	20	131	79	55	50	370,30	182
18,3	20	131	79	55	50	370,30	183
18,4	20	131	79	55	50	370,30	184
18,5	20	131	79	55	50	370,30	185
18,6	20	131	79	55	50	370,30	186
18,7	20	131	79	55	50	370,30	187
18,8	20	131	79	55	50	370,30	188
18,9	20	131	79	55	50	370,30	189
19,0	20	131	79	55	50	370,30	190
19,1	20	131	79	55	50	370,30	191
19,2	20	131	79	55	50	370,30	192
19,3	20	131	79	55	50	370,30	193
19,4	20	131	79	55	50	370,30	194
19,5	20	131	79	55	50	370,30	195
19,6	20	131	79	55	50	370,30	196
19,7	20	131	79	55	50	370,30	197
19,8	20	131	79	55	50	370,30	198
19,9	20	131	79	55	50	370,30	199
20,0	20	131	79	55	50	370,30	200

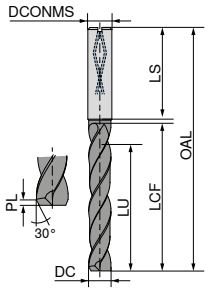
	10 786 ...
P	o
M	●
K	
N	
S	●
H	
O	

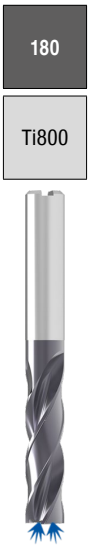
→ v_c oldal: 123

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

- univerzálisan alkalmazható
- négy vezetőszalag
- polírozott forgácshornyok
- ALU 3xD típus kérésre
- PL = forgácsolóél-letörés







Tömör keményfém

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	PL mm	10 720 ... EUR T4	
3,00	6	62	20	14	36	0,15	74,88	030
3,10	6	62	20	14	36	0,16	74,88	031
3,20	6	62	20	14	36	0,16	74,88	032
3,30	6	62	20	14	36	0,17	74,88	033
3,40	6	62	20	14	36	0,17	74,88	034
3,50	6	62	20	14	36	0,18	74,88	035
3,60	6	62	20	14	36	0,18	74,88	036
3,70	6	62	20	14	36	0,19	74,88	037
3,80	6	66	24	17	36	0,19	74,88	038
3,90	6	66	24	17	36	0,20	74,88	039
4,00	6	66	24	17	36	0,20	74,88	040
4,10	6	66	24	17	36	0,21	74,88	041
4,20	6	66	24	17	36	0,21	74,88	042
4,30	6	66	24	17	36	0,22	74,88	043
4,40	6	66	24	17	36	0,22	74,88	044
4,50	6	66	24	17	36	0,23	74,88	045
4,60	6	66	24	17	36	0,23	74,88	046
4,65	6	66	24	17	36	0,23	74,88	900
4,70	6	66	24	17	36	0,24	74,88	047
4,80	6	66	28	20	36	0,24	74,88	048
4,90	6	66	28	20	36	0,25	74,88	049
5,00	6	66	28	20	36	0,25	74,88	050
5,10	6	66	28	20	36	0,26	74,88	051
5,20	6	66	28	20	36	0,26	74,88	052
5,30	6	66	28	20	36	0,27	74,88	053
5,40	6	66	28	20	36	0,27	74,88	054
5,50	6	66	28	20	36	0,28	74,88	055
5,55	6	66	28	20	36	0,28	74,88	902
5,60	6	66	28	20	36	0,28	74,88	056
5,70	6	66	28	20	36	0,29	74,88	057
5,80	6	66	28	20	36	0,29	74,88	058
5,90	6	66	28	20	36	0,30	74,88	059
6,00	6	66	28	20	36	0,30	74,88	060
6,10	8	79	34	24	36	0,31	91,42	061
6,20	8	79	34	24	36	0,31	91,42	062
6,30	8	79	34	24	36	0,32	91,42	063
6,40	8	79	34	24	36	0,32	91,42	064
6,50	8	79	34	24	36	0,33	91,42	065
6,60	8	79	34	24	36	0,33	91,42	066
6,70	8	79	34	24	36	0,34	91,42	067
6,80	8	79	34	24	36	0,34	91,42	068
6,90	8	79	34	24	36	0,35	91,42	069
7,00	8	79	34	24	36	0,35	91,42	070
7,10	8	79	41	29	36	0,36	91,42	071
7,20	8	79	41	29	36	0,36	91,42	072
7,30	8	79	41	29	36	0,37	91,42	073
7,40	8	79	41	29	36	0,37	91,42	074
7,50	8	79	41	29	36	0,38	91,42	075
7,60	8	79	41	29	36	0,38	91,42	076
7,70	8	79	41	29	36	0,39	91,42	077
7,80	8	79	41	29	36	0,39	91,42	078
7,90	8	79	41	29	36	0,40	91,42	079
8,00	8	79	41	29	36	0,40	91,42	080
8,10	10	89	47	35	40	0,41	122,60	081

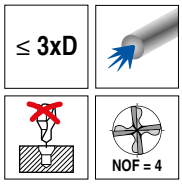
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	PL mm	10 720 ... EUR T4	
8,20	10	89	47	35	40	0,41	122,60	082
8,30	10	89	47	35	40	0,42	122,60	083
8,40	10	89	47	35	40	0,42	122,60	084
8,50	10	89	47	35	40	0,43	122,60	085
8,60	10	89	47	35	40	0,43	122,60	086
8,70	10	89	47	35	40	0,44	122,60	087
8,80	10	89	47	35	40	0,44	122,60	088
8,90	10	89	47	35	40	0,45	122,60	089
9,00	10	89	47	35	40	0,45	122,60	090
9,10	10	89	47	35	40	0,46	122,60	091
9,20	10	89	47	35	40	0,46	122,60	092
9,30	10	89	47	35	40	0,47	122,60	093
9,40	10	89	47	35	40	0,47	122,60	094
9,50	10	89	47	35	40	0,48	122,60	095
9,60	10	89	47	35	40	0,48	122,60	096
9,70	10	89	47	35	40	0,49	122,60	097
9,80	10	89	47	35	40	0,49	122,60	098
9,90	10	89	47	35	40	0,50	122,60	099
10,00	10	89	47	35	40	0,50	122,60	100
10,10	12	100	53	38	45	0,51	155,20	101
10,20	12	100	53	38	45	0,51	155,20	102
10,30	12	100	53	38	45	0,52	155,20	103
10,40	12	100	53	38	45	0,52	155,20	104
10,50	12	100	53	38	45	0,53	155,20	105
10,60	12	100	53	38	45	0,53	155,20	106
10,70	12	100	53	38	45	0,54	155,20	107
10,80	12	100	53	38	45	0,54	155,20	108
10,90	12	100	53	38	45	0,55	155,20	109
11,00	12	100	53	38	45	0,55	155,20	110
11,10	12	100	53	38	45	0,56	155,20	111
11,20	12	100	53	38	45	0,56	155,20	112
11,30	12	100	53	38	45	0,57	155,20	113
11,40	12	100	53	38	45	0,57	155,20	114
11,50	12	100	53	38	45	0,58	155,20	115
11,60	12	100	53	38	45	0,58	155,20	116
11,70	12	100	53	38	45	0,59	155,20	117
11,80	12	100	53	38	45	0,59	155,20	118
11,90	12	100	53	38	45	0,60	155,20	119
12,00	12	100	53	38	45	0,60	155,20	120
12,50	14	105	58	41	45	0,63	252,20	125
12,80	14	105	58	41	45	0,64	252,20	128
13,00	14	105	58	41	45	0,65	252,20	130
13,50	14	105	58	41	45	0,68	252,20	135
13,80	14	105	58	41	45	0,69	252,20	138
14,00	14	105	58	41	45	0,70	252,20	140
14,50	16	113	63	43	48	0,73	317,10	145
14,80	16	113	63	43	48	0,74	317,10	148
15,00	16	113	63	43	48	0,75	317,10	150
15,50	16	113	63	43	48	0,78	317,10	155
15,80	16	113	63	43	48	0,79	317,10	158
16,00	16	113	63	43	48	0,80	317,10	160
16,50	18	121	71	49	48	0,83	426,90	165
16,80	18	121	71	49	48	0,84	426,90	168
17,00	18	121	71	49	48	0,85	426,90	170
17,50	18	121	71	49	48	0,88	426,90	175
17,80	18	121	71	49	48	0,89	426,90	178
18,00	18	121	71	49	48	0,90	426,90	180
18,50	20	129	77	53	50	0,93	546,20	185
18,80	20	129	77	53	50	0,94	546,20	188
19,00	20	129	77	53	50	0,95	546,20	190
19,50	20	129	77	53	50	0,98	546,20	195
19,80	20	129	77	53	50	0,99	546,20	198
20,00	20	129	77	53	50	1,00	546,20	200

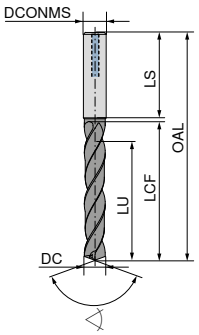
P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 126

WTX – Nagy előtolású fúró, DIN 6537

- 4-élű, nagy előtolású fúró
- acélmegmunkálásra szakosodott
- 4 spirális hűtőcsatornával rendelkezik
- az új élgeometria nagyfokú helyzetpontosságot garantál
- kiváló furatminőség tűrés, felület és pozíció szempontjából





NEW

HFDS

DPX14S

DRAGONSKIN

130°

Tömör keményfém

10 797 ...

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	
6,0	8	79	41	29	36	67,86	06000
6,1	10	89	47	35	40	92,51	06100
6,2	10	89	47	35	40	92,51	06200
6,3	10	89	47	35	40	92,51	06300
6,4	10	89	47	35	40	92,51	06400
6,5	10	89	47	35	40	92,51	06500
6,6	10	89	47	35	40	92,51	06600
6,7	10	89	47	35	40	92,51	06700
6,8	10	89	47	35	40	92,51	06800
6,9	10	89	47	35	40	92,51	06900
7,0	10	89	47	35	40	92,51	07000
7,1	10	89	47	35	40	92,51	07100
7,2	10	89	47	35	40	92,51	07200
7,3	10	89	47	35	40	92,51	07300
7,4	10	89	47	35	40	92,51	07400
7,5	10	89	47	35	40	92,51	07500
7,6	10	89	47	35	40	92,51	07600
7,7	10	89	47	35	40	92,51	07700
7,8	10	89	47	35	40	92,51	07800
7,9	10	89	47	35	40	92,51	07900
8,0	10	89	47	35	40	92,51	08000
8,1	12	102	55	40	45	125,50	08100
8,2	12	102	55	40	45	125,50	08200
8,3	12	102	55	40	45	125,50	08300
8,4	12	102	55	40	45	125,50	08400
8,5	12	102	55	40	45	125,50	08500
8,6	12	102	55	40	45	125,50	08600
8,7	12	102	55	40	45	125,50	08700
8,8	12	102	55	40	45	125,50	08800
8,9	12	102	55	40	45	125,50	08900
9,0	12	102	55	40	45	125,50	09000
9,1	12	102	55	40	45	125,50	09100
9,2	12	102	55	40	45	125,50	09200
9,3	12	102	55	40	45	125,50	09300
9,4	12	102	55	40	45	125,50	09400
9,5	12	102	55	40	45	125,50	09500
9,6	12	102	55	40	45	125,50	09600
9,7	12	102	55	40	45	125,50	09700
9,8	12	102	55	40	45	125,50	09800
9,9	12	102	55	40	45	125,50	09900
10,0	12	102	55	40	45	125,50	10000
10,2	14	107	60	43	45	166,60	10200
10,5	14	107	60	43	45	166,60	10500
11,0	14	107	60	43	45	166,60	11000
11,5	14	107	60	43	45	166,60	11500
12,0	14	107	60	43	45	166,60	12000

10 797 ...

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	
12,5	16	115	65	45	48	226,20	12500
13,0	16	115	65	45	48	226,20	13000
14,0	16	115	65	45	48	226,20	14000
14,3	18	123	73	51	48	281,80	14300
14,5	18	123	73	51	48	281,80	14500
15,0	18	123	73	51	48	281,80	15000
16,0	18	123	73	51	48	281,80	16000

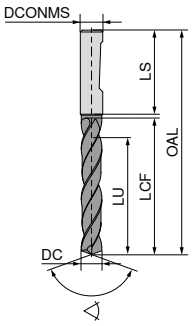
P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

→ v_c oldal: 135

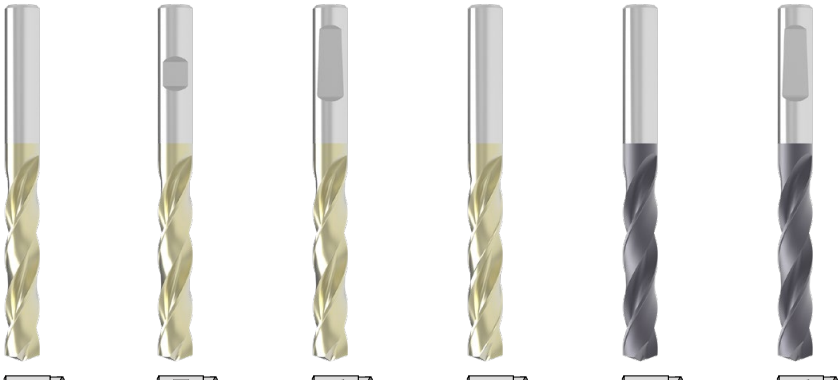
WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2



UNI	UNI	UNI	Quattro 4F	VA	VA
DPX74S	DPX74S	DPX74S	DPX74S	Ti700	Ti700
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		



140°	140°	140°	140°	140°	140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
11 783 ...	**11 784 ...**	**11 782 ...**	**10 730 ...**	**10 740 ...**	**10 741 ...**

DC $_{m7}$	DCONMS $_{h6}$	OAL	LCF	LU	LS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	T7		T7		T7		T4		T4		T4	
3,00	6	66	28	23	36	49,76	03000	49,76	03000	49,76	03000	67,59	03000	51,38	030	51,38	030
3,10	6	66	28	23	36	49,76	03100	49,76	03100	49,76	03100	67,59	03100	51,38	031	51,38	031
3,15	6	66	28	23	36	49,76	03150	49,76	03150	49,76	03150						
3,20	6	66	28	23	36	49,76	03200	49,76	03200	49,76	03200	67,59	03200	51,38	032	51,38	032
3,22	6	66	28	23	36	49,76	03220	49,76	03220	49,76	03220						
3,25	6	66	28	23	36	49,76	03250	49,76	03250	49,76	03250						
3,30	6	66	28	23	36	49,76	03300	49,76	03300	49,76	03300	67,59	03300	51,38	033	51,38	033
3,40	6	66	28	23	36	49,76	03400	49,76	03400	49,76	03400	67,59	03400	51,38	034	51,38	034
3,50	6	66	28	23	36	49,76	03500	49,76	03500	49,76	03500	67,59	03500	51,38	035	51,38	035
3,60	6	66	28	23	36	49,76	03600	49,76	03600	49,76	03600	67,59	03600	51,38	036	51,38	036
3,70	6	66	28	23	36	49,76	03700	49,76	03700	49,76	03700	67,59	03700	51,38	037	51,38	037
3,80	6	74	36	29	36	49,76	03800	49,76	03800	49,76	03800	67,59	03800	51,38	038	51,38	038
3,85	6	74	36	29	36	49,76	03850	49,76	03850	49,76	03850						
3,90	6	74	36	29	36	49,76	03900	49,76	03900	49,76	03900	67,59	03900	51,38	039	51,38	039
4,00	6	74	36	29	36	49,76	04000	49,76	04000	49,76	04000	67,59	04000	51,38	040	51,38	040
4,10	6	74	36	29	36	49,76	04100	49,76	04100	49,76	04100	67,59	04100	51,38	041	51,38	041
4,20	6	74	36	29	36	49,76	04200	49,76	04200	49,76	04200	67,59	04200	51,38	042	51,38	042
4,25	6	74	36	29	36	49,76	04250	49,76	04250	49,76	04250						
4,30	6	74	36	29	36	49,76	04300	49,76	04300	49,76	04300	67,59	04300	51,38	043	51,38	043
4,35	6	74	36	29	36	49,76	04350	49,76	04350	49,76	04350						
4,40	6	74	36	29	36	49,76	04400	49,76	04400	49,76	04400	67,59	04400	51,38	044	51,38	044
4,45	6	74	36	29	36	49,76	04450	49,76	04450	49,76	04450						
4,50	6	74	36	29	36	49,76	04500	49,76	04500	49,76	04500	67,59	04500	51,38	045	51,38	045
4,60	6	74	36	29	36	49,76	04600	49,76	04600	49,76	04600	67,59	04600	51,38	046	51,38	046
4,65	6	74	36	29	36	49,76	04650	49,76	04650	49,76	04650						
4,70	6	74	36	29	36	49,76	04700	49,76	04700	49,76	04700	67,59	04700	51,38	047	51,38	047
4,80	6	82	44	35	36	49,76	04800	49,76	04800	49,76	04800	67,59	04800	51,38	048	51,38	048
4,90	6	82	44	35	36	49,76	04900	49,76	04900	49,76	04900	67,59	04900	51,38	049	51,38	049
4,95	6	82	44	35	36	49,76	04950	49,76	04950	49,76	04950						
5,00	6	82	44	35	36	49,76	05000	49,76	05000	49,76	05000	67,59	05000	51,38	050	51,38	050
5,05	6	82	44	35	36	49,76	05050	49,76	05050	49,76	05050						
5,10	6	82	44	35	36	49,76	05100	49,76	05100	49,76	05100	67,59	05100	51,38	051	51,38	051
5,20	6	82	44	35	36	49,76	05200	49,76	05200	49,76	05200	67,59	05200	51,38	052	51,38	052
5,30	6	82	44	35	36	49,76	05300	49,76	05300	49,76	05300	67,59	05300	51,38	053	51,38	053
5,40	6	82	44	35	36	49,76	05400	49,76	05400	49,76	05400	67,59	05400	51,38	054	51,38	054
5,50	6	82	44	35	36	49,76	05500	49,76	05500	49,76	05500	67,59	05500	51,38	055	51,38	055
5,55	6	82	44	35	36	49,76	05550	49,76	05550	49,76	05550						
5,60	6	82	44	35	36	49,76	05600	49,76	05600	49,76	05600	67,59	05600	51,38	056	51,38	056
5,70	6	82	44	35	36	49,76	05700	49,76	05700	49,76	05700	67,59	05700	51,38	057	51,38	057
5,75	6	82	44	35	36	49,76	05750	49,76	05750	49,76	05750						
5,80	6	82	44	35	36	49,76	05800	49,76	05800	49,76	05800	67,59	05800	51,38	058	51,38	058
5,90	6	82	44	35	36	49,76	05900	49,76	05900	49,76	05900	67,59	05900	51,38	059	51,38	059
5,95	6	82	44	35	36	49,76	05950	49,76	05950	49,76	05950						

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

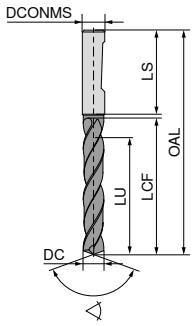
→ v_c oldal: 113–118

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2



UNI	UNI	UNI	Quattro 4F	VA	VA
DPX74S	DPX74S	DPX74S	DPX74S	Ti700	Ti700
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		

HA | HB | HE | HA | HA | HE

140° | 140° | 140° | 140° | 140° | 140°

Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém

		11 783 ...		11 784 ...		11 782 ...		10 730 ...		10 740 ...		10 741 ...	
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T4		EUR T4		EUR T4	
6,00	6	82	44	35	36	49,76	06000	49,76	06000	49,76	06000	67,59	06000	51,38	060	51,38	060
6,10	8	91	53	43	36	53,00	06100	53,00	06100	53,00	06100	81,24	06100	61,79	061	61,79	061
6,20	8	91	53	43	36	53,00	06200	53,00	06200	53,00	06200	81,24	06200	61,79	062	61,79	062
6,30	8	91	53	43	36	53,00	06300	53,00	06300	53,00	06300	81,24	06300	61,79	063	61,79	063
6,40	8	91	53	43	36	53,00	06400	53,00	06400	53,00	06400	81,24	06400	61,79	064	61,79	064
6,50	8	91	53	43	36	53,00	06500	53,00	06500	53,00	06500	81,24	06500	61,79	065	61,79	065
6,60	8	91	53	43	36	53,00	06600	53,00	06600	53,00	06600	81,24	06600	61,79	066	61,79	066
6,70	8	91	53	43	36	53,00	06700	53,00	06700	53,00	06700	81,24	06700	61,79	067	61,79	067
6,80	8	91	53	43	36	53,00	06800	53,00	06800	53,00	06800	81,24	06800	61,79	068	61,79	068
6,90	8	91	53	43	36	53,00	06900	53,00	06900	53,00	06900	81,24	06900	61,79	069	61,79	069
7,00	8	91	53	43	36	53,00	07000	53,00	07000	53,00	07000	81,24	07000	61,79	070	61,79	070
7,10	8	91	53	43	36	53,00	07100	53,00	07100	53,00	07100	81,24	07100	61,79	071	61,79	071
7,20	8	91	53	43	36	53,00	07200	53,00	07200	53,00	07200	81,24	07200	61,79	072	61,79	072
7,30	8	91	53	43	36	53,00	07300	53,00	07300	53,00	07300	81,24	07300	61,79	073	61,79	073
7,40	8	91	53	43	36	53,00	07400	53,00	07400	53,00	07400	81,24	07400	61,79	074	61,79	074
7,45	8	91	53	43	36	53,00	07450	53,00	07450	53,00	07450						
7,50	8	91	53	43	36	53,00	07500	53,00	07500	53,00	07500	81,24	07500	61,79	075	61,79	075
7,60	8	91	53	43	36	53,00	07600	53,00	07600	53,00	07600	81,24	07600	61,79	076	61,79	076
7,70	8	91	53	43	36	53,00	07700	53,00	07700	53,00	07700	81,24	07700	61,79	077	61,79	077
7,80	8	91	53	43	36	53,00	07800	53,00	07800	53,00	07800	81,24	07800	61,79	078	61,79	078
7,90	8	91	53	43	36	53,00	07900	53,00	07900	53,00	07900	81,24	07900	61,79	079	61,79	079
8,00	8	91	53	43	36	53,00	08000	53,00	08000	53,00	08000	81,24	08000	61,79	080	61,79	080
8,10	10	103	61	49	40	58,44	08100	58,44	08100	58,44	08100	94,78	08100	74,07	081	74,07	081
8,20	10	103	61	49	40	58,44	08200	58,44	08200	58,44	08200	94,78	08200	74,07	082	74,07	082
8,30	10	103	61	49	40	58,44	08300	58,44	08300	58,44	08300	94,78	08300	74,07	083	74,07	083
8,40	10	103	61	49	40	58,44	08400	58,44	08400	58,44	08400	94,78	08400	74,07	084	74,07	084
8,50	10	103	61	49	40	58,44	08500	58,44	08500	58,44	08500	94,78	08500	74,07	085	74,07	085
8,60	10	103	61	49	40	58,44	08600	58,44	08600	58,44	08600	94,78	08600	74,07	086	74,07	086
8,70	10	103	61	49	40	58,44	08700	58,44	08700	58,44	08700	94,78	08700	74,07	087	74,07	087
8,80	10	103	61	49	40	58,44	08800	58,44	08800	58,44	08800	94,78	08800	74,07	088	74,07	088
8,90	10	103	61	49	40	58,44	08900	58,44	08900	58,44	08900	94,78	08900	74,07	089	74,07	089
9,00	10	103	61	49	40	58,44	09000	58,44	09000	58,44	09000	94,78	09000	74,07	090	74,07	090
9,10	10	103	61	49	40	58,44	09100	58,44	09100	58,44	09100	94,78	09100	74,07	091	74,07	091
9,20	10	103	61	49	40	58,44	09200	58,44	09200	58,44	09200	94,78	09200	74,07	092	74,07	092
9,30	10	103	61	49	40	58,44	09300	58,44	09300	58,44	09300	94,78	09300	74,07	093	74,07	093
9,35	10	103	61	49	40	58,44	09350	58,44	09350	58,44	09350						
9,40	10	103	61	49	40	58,44	09400	58,44	09400	58,44	09400	94,78	09400	74,07	094	74,07	094
9,45	10	103	61	49	40	58,44	09450	58,44	09450	58,44	09450						
9,50	10	103	61	49	40	58,44	09500	58,44	09500	58,44	09500	94,78	09500	74,07	095	74,07	095
9,60	10	103	61	49	40	58,44	09600	58,44	09600	58,44	09600	94,78	09600	74,07	096	74,07	096
9,70	10	103	61	49	40	58,44	09700	58,44	09700	58,44	09700	94,78	09700	74,07	097	74,07	097
9,80	10	103	61	49	40	58,44	09800	58,44	09800	58,44	09800	94,78	09800	74,07	098	74,07	098
9,90	10	103	61	49	40	58,44	09900	58,44	09900	58,44	09900	94,78	09900	74,07	099	74,07	099

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

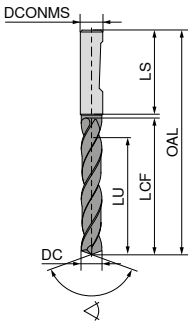
→ v_c oldal: 113–118

folytatás a következő oldalon

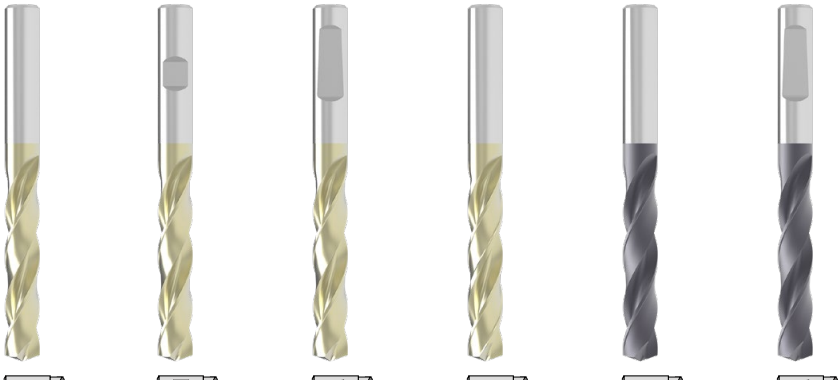
WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2



UNI	UNI	UNI	Quattro 4F	VA	VA
DPX74S	DPX74S	DPX74S	DPX74S	Ti700	Ti700
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		



HA | HB | HE | HA | HA | HE

140° | 140° | 140° | 140° | 140° | 140°

Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém

		11 783 ...		11 784 ...		11 782 ...		10 730 ...		10 740 ...		10 741 ...	
DC $_{m7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T4		EUR T4		EUR T4	
10,00	10	103	61	49	40	58,44	10000	58,44	10000	58,44	10000	94,78	10000	74,07	100	74,07	100
10,10	12	118	71	56	45	85,18	10100	85,18	10100	85,18	10100	135,50	10100	106,50	101	106,50	101
10,20	12	118	71	56	45	85,18	10200	85,18	10200	85,18	10200	135,50	10200	106,50	102	106,50	102
10,30	12	118	71	56	45	85,18	10300	85,18	10300	85,18	10300	135,50	10300	106,50	103	106,50	103
10,40	12	118	71	56	45	85,18	10400	85,18	10400	85,18	10400	135,50	10400	106,50	104	106,50	104
10,50	12	118	71	56	45	85,18	10500	85,18	10500	85,18	10500	135,50	10500	106,50	105	106,50	105
10,55	12	118	71	56	45	85,18	10550	85,18	10550	85,18	10550						
10,60	12	118	71	56	45	85,18	10600	85,18	10600	85,18	10600	135,50	10600	106,50	106	106,50	106
10,70	12	118	71	56	45	85,18	10700	85,18	10700	85,18	10700	135,50	10700	106,50	107	106,50	107
10,75	12	118	71	56	45	85,18	10750	85,18	10750	85,18	10750						
10,80	12	118	71	56	45	85,18	10800	85,18	10800	85,18	10800	135,50	10800	106,50	108	106,50	108
10,90	12	118	71	56	45	85,18	10900	85,18	10900	85,18	10900	135,50	10900	106,50	109	106,50	109
11,00	12	118	71	56	45	85,18	11000	85,18	11000	85,18	11000	135,50	11000	106,50	110	106,50	110
11,10	12	118	71	56	45	85,18	11100	85,18	11100	85,18	11100	135,50	11100	106,50	111	106,50	111
11,20	12	118	71	56	45	85,18	11200	85,18	11200	85,18	11200	135,50	11200	106,50	112	106,50	112
11,25	12	118	71	56	45	85,18	11250	85,18	11250	85,18	11250						
11,30	12	118	71	56	45	85,18	11300	85,18	11300	85,18	11300	135,50	11300	106,50	113	106,50	113
11,35	12	118	71	56	45	85,18	11350	85,18	11350	85,18	11350						
11,40	12	118	71	56	45	85,18	11400	85,18	11400	85,18	11400	135,50	11400	106,50	114	106,50	114
11,45	12	118	71	56	45	85,18	11450	85,18	11450	85,18	11450						
11,50	12	118	71	56	45	85,18	11500	85,18	11500	85,18	11500	135,50	11500	106,50	115	106,50	115
11,60	12	118	71	56	45	85,18	11600	85,18	11600	85,18	11600	135,50	11600	106,50	116	106,50	116
11,70	12	118	71	56	45	85,18	11700	85,18	11700	85,18	11700	135,50	11700	106,50	117	106,50	117
11,80	12	118	71	56	45	85,18	11800	85,18	11800	85,18	11800	135,50	11800	106,50	118	106,50	118
11,90	12	118	71	56	45	85,18	11900	85,18	11900	85,18	11900	135,50	11900	106,50	119	106,50	119
12,00	12	118	71	56	45	85,18	12000	85,18	12000	85,18	12000	135,50	12000	106,50	120	106,50	120
12,15	14	124	77	60	45	112,10	12150	112,10	12150	112,10	12150						
12,25	14	124	77	60	45	112,10	12250	112,10	12250	112,10	12250						
12,50	14	124	77	60	45	112,10	12500	112,10	12500	112,10	12500	181,80	12500	138,90	125	138,90	125
12,55	14	124	77	60	45	112,10	12550	112,10	12550	112,10	12550						
12,70	14	124	77	60	45	112,10	12700	112,10	12700	112,10	12700						
12,80	14	124	77	60	45	112,10	12800	112,10	12800	112,10	12800	181,80	12800	138,90	128	138,90	128
12,90	14	124	77	60	45	112,10	12900	112,10	12900	112,10	12900						
13,00	14	124	77	60	45	112,10	13000	112,10	13000	112,10	13000	181,80	13000	138,90	130	138,90	130
13,10	14	124	77	60	45	112,10	13100	112,10	13100	112,10	13100						
13,30	14	124	77	60	45	112,10	13300	112,10	13300	112,10	13300						
13,35	14	124	77	60	45	112,10	13350	112,10	13350	112,10	13350						
13,50	14	124	77	60	45	112,10	13500	112,10	13500	112,10	13500	181,80	13500	138,90	135	138,90	135
13,70	14	124	77	60	45	112,10	13700	112,10	13700	112,10	13700						
13,80	14	124	77	60	45	112,10	13800	112,10	13800	112,10	13800	181,80	13800	138,90	138	138,90	138
14,00	14	124	77	60	45	112,10	14000	112,10	14000	112,10	14000	181,80	14000	138,90	140	138,90	140
14,20	16	133	83	63	48	141,20	14200	141,20	14200	141,20	14200						
14,50	16	133	83	63	48	141,20	14500	141,20	14500	141,20	14500	248,90	14500	193,30	145	193,30	145
P						●		●		●		●		○		○	
M														●		●	
K						●		●		●		●		○		○	
N														○		○	
S														●		●	
H						○		○		○		○					
O																	

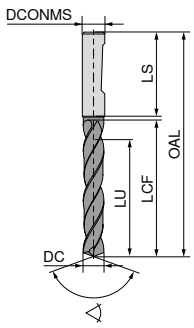
→ v_c oldal: 113–118

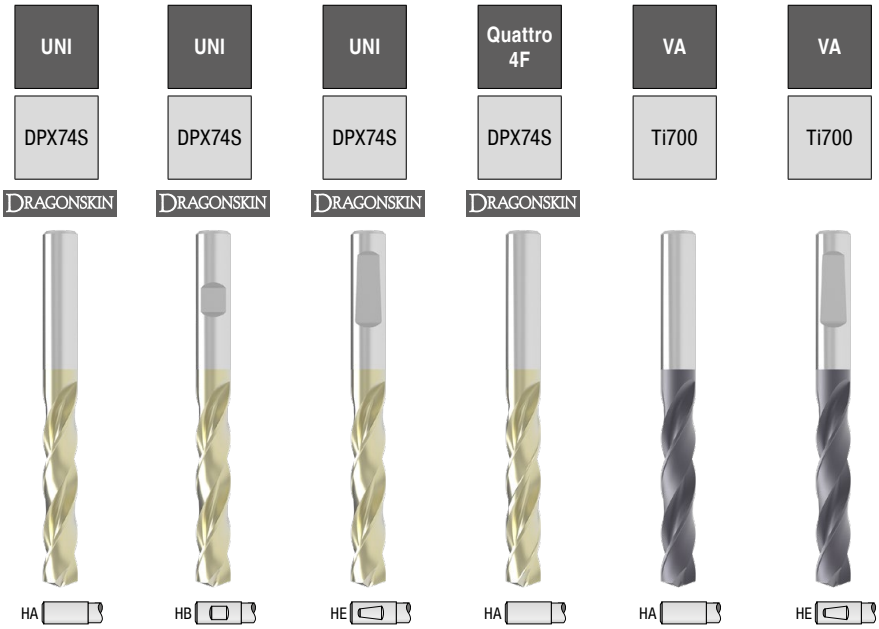
folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2





HA 140° Tömör keményfém

HB 140° Tömör keményfém

HE 140° Tömör keményfém

HA 140° Tömör keményfém

HA 140° Tömör keményfém

HE 140° Tömör keményfém

DC $_{m7}$	DCONMS $_{h6}$	OAL	LCF	LU	LS	11 783 ...		11 784 ...		11 782 ...		10 730 ...		10 740 ...		10 741 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T4		EUR T4		EUR T4	
14,80	16	133	83	63	48	141,20	14800	141,20	14800	141,20	14800	248,90	14800	193,30	148	193,30	148
15,00	16	133	83	63	48	141,20	15000	141,20	15000	141,20	15000	248,90	15000	193,30	150	193,30	150
15,10	16	133	83	63	48	141,20	15100	141,20	15100	141,20	15100						
15,25	16	133	83	63	48	141,20	15250	141,20	15250	141,20	15250						
15,30	16	133	83	63	48	141,20	15300	141,20	15300	141,20	15300						
15,35	16	133	83	63	48	141,20	15350	141,20	15350	141,20	15350						
15,50	16	133	83	63	48	141,20	15500	141,20	15500	141,20	15500	248,90	15500	193,30	155	193,30	155
15,60	16	133	83	63	48	141,20	15600	141,20	15600	141,20	15600						
15,80	16	133	83	63	48	141,20	15800	141,20	15800	141,20	15800	248,90	15800	193,30	158	193,30	158
16,00	16	133	83	63	48	141,20	16000	141,20	16000	141,20	16000	248,90	16000	193,30	160	193,30	160
16,05	18	143	93	71	48	211,90	16050	211,90	16050	211,90	16050						
16,50	18	143	93	71	48	211,90	16500	211,90	16500	211,90	16500	361,00	16500	278,90	165	278,90	165
16,80	18	143	93	71	48	211,90	16800	211,90	16800	211,90	16800	361,00	16800	278,90	168	278,90	168
16,90	18	143	93	71	48	211,90	16900	211,90	16900	211,90	16900						
17,00	18	143	93	71	48	211,90	17000	211,90	17000	211,90	17000	361,00	17000	278,90	170	278,90	170
17,50	18	143	93	71	48	211,90	17500	211,90	17500	211,90	17500	361,00	17500	278,90	175	278,90	175
17,60	18	143	93	71	48	211,90	17600	211,90	17600	211,90	17600						
17,80	18	143	93	71	48	211,90	17800	211,90	17800	211,90	17800	361,00	17800	278,90	178	278,90	178
18,00	18	143	93	71	48	211,90	18000	211,90	18000	211,90	18000	361,00	18000	278,90	180	278,90	180
18,50	20	153	101	77	50	270,80	18500	270,80	18500	270,80	18500	439,70	18500	343,70	185	343,70	185
18,80	20	153	101	77	50	270,80	18800	270,80	18800	270,80	18800	439,70	18800	343,70	188	343,70	188
18,90	20	153	101	77	50	270,80	18900	270,80	18900	270,80	18900						
19,00	20	153	101	77	50	270,80	19000	270,80	19000	270,80	19000	439,70	19000	343,70	190	343,70	190
19,35	20	153	101	77	50	270,80	19350	270,80	19350	270,80	19350						
19,50	20	153	101	77	50	270,80	19500	270,80	19500	270,80	19500	439,70	19500	343,70	195	343,70	195
19,60	20	153	101	77	50	270,80	19600	270,80	19600	270,80	19600						
19,80	20	153	101	77	50	270,80	19800	270,80	19800	270,80	19800	439,70	19800	343,70	198	343,70	198
20,00	20	153	101	77	50	270,80	20000	270,80	20000	270,80	20000	439,70	20000	343,70	200	343,70	200
P						●		●		●		●		○		○	
M														●		●	
K						●		●		●		●		○		○	
N														○		○	
S														●		●	
H						○		○		○		○					
O																	

→ v_c oldal: 113–118

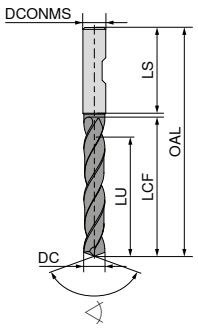
WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2

UNI

TiAlN



HA

HB

140°

Tömör keményfém

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	11 606 ... EUR T1		11 607 ... EUR T1	
3,00	6	66	28	23	36	29,04	030	29,04	030
3,10	6	66	28	23	36	29,04	031	29,04	031
3,20	6	66	28	23	36	29,04	032	29,04	032
3,30	6	66	28	23	36	29,04	033	29,04	033
3,40	6	66	28	23	36	29,04	034	29,04	034
3,50	6	66	28	23	36	29,04	035	29,04	035
3,60	6	66	28	23	36	29,04	036	29,04	036
3,70	6	66	28	23	36	29,04	037	29,04	037
3,80	6	74	36	29	36	29,04	038	29,04	038
3,90	6	74	36	29	36	29,04	039	29,04	039
4,00	6	74	36	29	36	29,04	040	29,04	040
4,10	6	74	36	29	36	29,04	041	29,04	041
4,20	6	74	36	29	36	29,04	042	29,04	042
4,30	6	74	36	29	36	29,04	043	29,04	043
4,40	6	74	36	29	36	29,04	044	29,04	044
4,50	6	74	36	29	36	29,04	045	29,04	045
4,60	6	74	36	29	36	29,04	046	29,04	046
4,65	6	74	36	29	36	29,04	900	29,04	900
4,70	6	74	36	29	36	29,04	047	29,04	047
4,80	6	82	44	35	36	29,04	048	29,04	048
4,90	6	82	44	35	36	29,04	049	29,04	049
5,00	6	82	44	35	36	29,04	050	29,04	050
5,10	6	82	44	35	36	29,04	051	29,04	051
5,20	6	82	44	35	36	29,04	052	29,04	052
5,30	6	82	44	35	36	29,04	053	29,04	053
5,40	6	82	44	35	36	29,04	054	29,04	054
5,50	6	82	44	35	36	29,04	055	29,04	055
5,55	6	82	44	35	36	29,04	902	29,04	902
5,60	6	82	44	35	36	29,04	056	29,04	056
5,70	6	82	44	35	36	29,04	057	29,04	057
5,80	6	82	44	35	36	29,04	058	29,04	058
5,90	6	82	44	35	36	29,04	059	29,04	059
6,00	6	82	44	35	36	29,04	060	29,04	060
6,10	8	91	53	43	36	29,51	061	29,51	061
6,20	8	91	53	43	36	29,51	062	29,51	062
6,30	8	91	53	43	36	29,51	063	29,51	063
6,40	8	91	53	43	36	29,51	064	29,51	064
6,50	8	91	53	43	36	29,51	065	29,51	065
6,60	8	91	53	43	36	29,51	066	29,51	066
6,70	8	91	53	43	36	29,51	067	29,51	067
6,80	8	91	53	43	36	29,51	068	29,51	068
6,90	8	91	53	43	36	29,51	069	29,51	069
7,00	8	91	53	43	36	29,51	070	29,51	070
7,10	8	91	53	43	36	29,51	071	29,51	071
7,20	8	91	53	43	36	29,51	072	29,51	072
7,30	8	91	53	43	36	29,51	073	29,51	073
7,40	8	91	53	43	36	29,51	074	29,51	074
7,50	8	91	53	43	36	29,51	075	29,51	075
7,55	8	91	53	43	36	29,51	975	29,51	975
7,60	8	91	53	43	36	29,51	076	29,51	076
7,70	8	91	53	43	36	29,51	077	29,51	077
7,80	8	91	53	43	36	29,51	078	29,51	078
7,90	8	91	53	43	36	29,51	079	29,51	079
8,00	8	91	53	43	36	29,51	080	29,51	080
8,10	10	103	61	49	40	32,52	081	32,52	081
8,20	10	103	61	49	40	32,52	082	32,52	082
8,30	10	103	61	49	40	32,52	083	32,52	083
8,40	10	103	61	49	40	32,52	084	32,52	084
8,50	10	103	61	49	40	32,52	085	32,52	085
8,60	10	103	61	49	40	32,52	086	32,52	086
8,70	10	103	61	49	40	32,52	087	32,52	087
8,80	10	103	61	49	40	32,52	088	32,52	088
8,90	10	103	61	49	40	32,52	089	32,52	089
9,00	10	103	61	49	40	32,52	090	32,52	090
9,10	10	103	61	49	40	32,52	091	32,52	091
9,20	10	103	61	49	40	32,52	092	32,52	092
9,25	10	103	61	49	40	32,52	925	32,52	925
9,30	10	103	61	49	40	32,52	093	32,52	093
9,40	10	103	61	49	40	32,52	094	32,52	094
9,50	10	103	61	49	40	32,52	095	32,52	095
9,60	10	103	61	49	40	32,52	096	32,52	096
9,70	10	103	61	49	40	32,52	097	32,52	097
9,80	10	103	61	49	40	32,52	098	32,52	098
9,90	10	103	61	49	40	32,52	099	32,52	099
10,00	10	103	61	49	40	32,52	100	32,52	100
10,10	12	118	71	56	45	48,60	101	48,60	101
10,20	12	118	71	56	45	48,60	102	48,60	102
10,30	12	118	71	56	45	48,60	103	48,60	103
10,40	12	118	71	56	45	48,60	104	48,60	104
10,50	12	118	71	56	45	48,60	105	48,60	105
10,60	12	118	71	56	45	48,60	106	48,60	106
10,70	12	118	71	56	45	48,60	107	48,60	107
10,80	12	118	71	56	45	48,60	108	48,60	108
10,90	12	118	71	56	45	48,60	109	48,60	109
11,00	12	118	71	56	45	48,60	110	48,60	110
11,10	12	118	71	56	45	48,60	111	48,60	111
11,20	12	118	71	56	45	48,60	112	48,60	112
11,30	12	118	71	56	45	48,60	113	48,60	113
11,40	12	118	71	56	45	48,60	114	48,60	114
11,50	12	118	71	56	45	48,60	115	48,60	115
11,60	12	118	71	56	45	48,60	116	48,60	116
11,70	12	118	71	56	45	48,60	117	48,60	117
11,80	12	118	71	56	45	48,60	118	48,60	118
11,90	12	118	71	56	45	48,60	119	48,60	119
12,00	12	118	71	56	45	48,60	120	48,60	120
12,25	14	124	77	60	45	63,78	122	63,78	122
12,50	14	124	77	60	45	63,78	125	63,78	125
12,70	14	124	77	60	45	63,78	127	63,78	127
12,80	14	124	77	60	45	63,78	128	63,78	128
12,90	14	124	77	60	45	63,78	129	63,78	129
13,00	14	124	77	60	45	63,78	130	63,78	130
13,30	14	124	77	60	45	63,78	133	63,78	133
13,50	14	124	77	60	45	63,78	135	63,78	135
13,70	14	124	77	60	45	63,78	137	63,78	137
13,80	14	124	77	60	45	63,78	138	63,78	138
14,00	14	124	77	60	45	63,78	140	63,78	140
14,20	16	133	83	63	48	82,97	142	82,97	142
14,50	16	133	83	63	48	82,97	145	82,97	145
14,70	16	133	83	63	48	82,97	147	82,97	147
14,80	16	133	83	63	48	82,97	148	82,97	148
15,00	16	133	83	63	48	82,97	150	82,97	150
15,25	16	133	83	63	48	82,97	152	82,97	152
15,30	16	133	83	63	48	82,97	153	82,97	153
15,50	16	133	83	63	48	82,97	155	82,97	155
15,70	16	133	83	63	48	82,97	157	82,97	157
15,80	16	133	83	63	48	82,97	158	82,97	158
16,00	16	133	83	63	48	82,97	160	82,97	160
16,50	18	143	93	71	48	134,20	165	134,20	165
16,80	18	143	93	71	48	134,20	168	134,20	168
17,00	18	143	93	71	48	134,20	170	134,20	170
17,50	18	143	93	71	48	134,20	175	134,20	175
17,80	18	143	93	71	48	134,20	178	134,20	178
18,00	18	143	93	71	48	134,20	180	134,20	180
18,50	20	153	101	77	50	144,70	185	144,70	185
18,80	20	153	101	77	50	144,70	188	144,70	188
19,00	20	153	101	77	50	144,70	190	144,70	190
19,50	20	153	101	77	50	144,70	195	144,70	195
19,80	20	153	101	77	50	144,70	198	144,70	198
20,00	20	153	101	77	50	144,70	200	144,70	200

P	●	●
M		
K	●	●
N		
S		
H		
O		

→ v_c oldal: 131

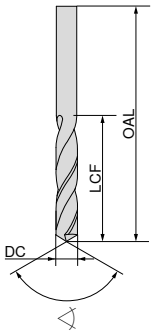
Csigafúró, DIN 338-hoz hasonló

- ▲ 30°-os homlokszög
- ▲ h7 szárátmérő

≤ 5xD

NOF = 2

N



118°

Tömör keményfém

DC h7 mm	OAL mm	LCF mm	10 710 ... EUR T3	
0,5	22	6	6,07	005
0,6	24	7	6,07	006
0,7	28	9	6,07	007
0,8	30	10	6,07	008
0,9	32	11	6,07	009
1,0	34	12	6,07	010
1,1	36	14	6,97	011
1,2	38	16	6,97	012
1,3	38	16	6,97	013
1,4	40	18	6,97	014
1,5	40	18	6,97	015
1,6	43	20	6,97	016
1,7	43	20	6,97	017
1,8	46	22	6,97	018
1,9	46	22	6,97	019
2,0	49	24	6,97	020
2,1	49	24	7,97	021
2,2	53	27	10,32	022
2,3	53	27	10,32	023
2,4	57	30	10,32	024
2,5	57	30	10,14	025
2,6	57	30	11,42	026
2,7	61	33	13,55	027
2,8	61	33	14,47	028
2,9	61	33	14,47	029
3,0	61	33	13,07	030
3,1	65	36	13,19	031
3,2	65	36	13,19	032
3,3	65	36	13,31	033
3,4	70	39	14,81	034
3,5	70	39	14,57	035
3,6	70	39	15,62	036
3,7	70	39	15,62	037
3,8	75	43	16,43	038
3,9	75	43	16,43	039
4,0	75	43	16,32	040
4,1	75	43	15,05	041
4,2	75	43	15,05	042
4,3	80	47	22,34	043
4,4	80	47	22,34	044
4,5	80	47	20,37	045
4,6	80	47	23,15	046
4,7	80	47	23,15	047
4,8	86	52	23,95	048
4,9	86	52	23,95	049
5,0	86	52	22,21	050
5,1	86	52	26,73	051
5,2	86	52	26,73	052
5,3	86	52	30,43	053

DC h7 mm	OAL mm	LCF mm	10 710 ... EUR T3	
5,4	93	57	30,43	054
5,5	93	57	29,17	055
5,6	93	57	31,93	056
5,7	93	57	31,93	057
5,8	93	57	31,93	058
5,9	93	57	31,93	059
6,0	93	57	31,02	060
6,1	101	63	39,69	061
6,2	101	63	39,69	062
6,3	101	63	39,69	063
6,4	101	63	39,69	064
6,5	101	63	38,42	065
6,6	109	69	46,40	066
6,8	109	69	46,40	068
7,0	109	69	45,94	070
7,5	109	69	48,84	075
7,8	117	75	54,51	078
8,0	117	75	54,51	080
8,5	117	75	63,99	085
8,8	125	81	68,50	088
9,0	125	81	68,50	090
9,5	125	81	75,92	095
9,8	133	87	80,07	098
10,0	133	87	80,07	100
10,2	133	87	97,56	102
10,5	133	87	97,56	105
11,0	142	94	121,60	110
11,5	142	94	129,70	115
12,0	151	101	138,90	120
13,0	151	101	179,50	130
14,0	160	108	193,30	140
16,0	178	120	262,70	160

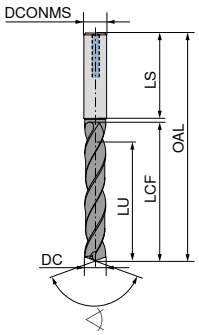
P	○
M	
K	●
N	●
S	○
H	
O	

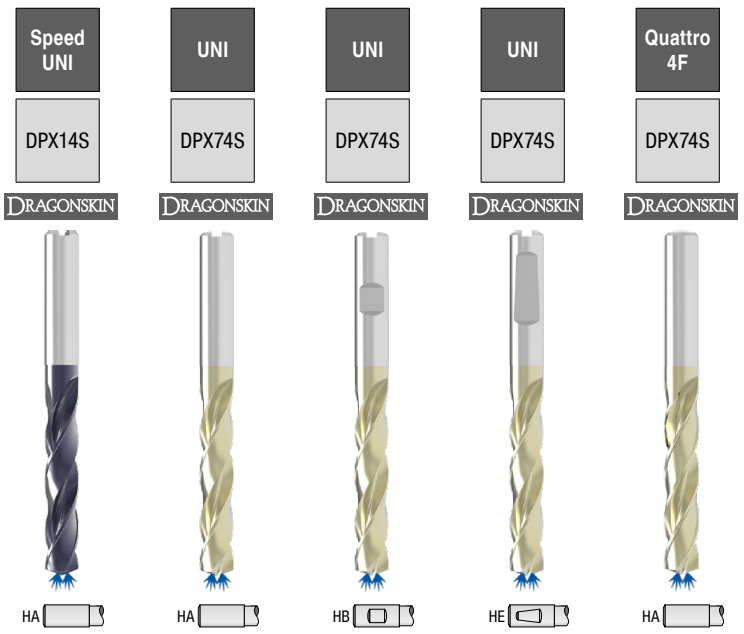
→ v_c oldal: 129

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2





						◁ 145°		◁ 140°		◁ 140°		◁ 140°		◁ 140°					
						Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém					
						10 771 ...		**11 786 ...**		**11 787 ...**		**11 785 ...**		**10 735 ...**					
DC $_{m7/h7}$ **mm**	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T4					
3,00	6	66	28	23	36	88,53	**03000**	73,83	**03000**	73,83	**03000**	73,83	**03000**	87,37	**03000**				
3,10	6	66	28	23	36	88,53	**03100**	73,83	**03100**	73,83	**03100**	73,83	**03100**	87,37	**03100**				
3,15	6	66	28	23	36			73,83	**03150**	73,83	**03150**	73,83	**03150**						
3,20	6	66	28	23	36	88,53	**03200**	73,83	**03200**	73,83	**03200**	73,83	**03200**	87,37	**03200**				
3,22	6	66	28	23	36			73,83	**03220**	73,83	**03220**	73,83	**03220**						
3,25	6	66	28	23	36			73,83	**03250**	73,83	**03250**	73,83	**03250**						
3,30	6	66	28	23	36	88,53	**03300**	73,83	**03300**	73,83	**03300**	73,83	**03300**	87,37	**03300**				
3,40	6	66	28	23	36	88,53	**03400**	73,83	**03400**	73,83	**03400**	73,83	**03400**	87,37	**03400**				
3,50	6	66	28	23	36	88,53	**03500**	73,83	**03500**	73,83	**03500**	73,83	**03500**	87,37	**03500**				
3,60	6	66	28	23	36	88,53	**03600**	73,83	**03600**	73,83	**03600**	73,83	**03600**	87,37	**03600**				
3,70	6	66	28	23	36	88,53	**03700**	73,83	**03700**	73,83	**03700**	73,83	**03700**	87,37	**03700**				
3,80	6	74	36	29	36	88,53	**03800**	73,83	**03800**	73,83	**03800**	73,83	**03800**	87,37	**03800**				
3,85	6	74	36	29	36			73,83	**03850**	73,83	**03850**	73,83	**03850**						
3,90	6	74	36	29	36	88,53	**03900**	73,83	**03900**	73,83	**03900**	73,83	**03900**	87,37	**03900**				
4,00	6	74	36	29	36	88,53	**04000**	73,83	**04000**	73,83	**04000**	73,83	**04000**	87,37	**04000**				
4,10	6	74	36	29	36	88,53	**04100**	73,83	**04100**	73,83	**04100**	73,83	**04100**	87,37	**04100**				
4,20	6	74	36	29	36	88,53	**04200**	73,83	**04200**	73,83	**04200**	73,83	**04200**	87,37	**04200**				
4,25	6	74	36	29	36			73,83	**04250**	73,83	**04250**	73,83	**04250**						
4,30	6	74	36	29	36	88,53	**04300**	73,83	**04300**	73,83	**04300**	73,83	**04300**	87,37	**04300**				
4,35	6	74	36	29	36			73,83	**04350**	73,83	**04350**	73,83	**04350**						
4,40	6	74	36	29	36	88,53	**04400**	73,83	**04400**	73,83	**04400**	73,83	**04400**	87,37	**04400**				
4,45	6	74	36	29	36			73,83	**04450**	73,83	**04450**	73,83	**04450**						
4,50	6	74	36	29	36	88,53	**04500**	73,83	**04500**	73,83	**04500**	73,83	**04500**	87,37	**04500**				
4,60	6	74	36	29	36	88,53	**04600**	73,83	**04600**	73,83	**04600**	73,83	**04600**	87,37	**04600**				
4,65	6	74	36	29	36	88,53	**04650**	73,83	**04650**	73,83	**04650**	73,83	**04650**						
4,70	6	74	36	29	36	88,53	**04700**	73,83	**04700**	73,83	**04700**	73,83	**04700**	87,37	**04700**				
4,80	6	82	44	35	36	88,53	**04800**	73,83	**04800**	73,83	**04800**	73,83	**04800**	87,37	**04800**				
4,90	6	82	44	35	36	88,53	**04900**	73,83	**04900**	73,83	**04900**	73,83	**04900**	87,37	**04900**				
4,95	6	82	44	35	36			73,83	**04950**	73,83	**04950**	73,83	**04950**						
5,00	6	82	44	35	36	88,53	**05000**	73,83	**05000**	73,83	**05000**	73,83	**05000**	87,37	**05000**				
5,05	6	82	44	35	36			73,83	**05050**	73,83	**05050**	73,83	**05050**						
5,10	6	82	44	35	36	88,53	**05100**	73,83	**05100**	73,83	**05100**	73,83	**05100**	87,37	**05100**				
5,20	6	82	44	35	36	88,53	**05200**	73,83	**05200**	73,83	**05200**	73,83	**05200**	87,37	**05200**				
5,30	6	82	44	35	36	88,53	**05300**	73,83	**05300**	73,83	**05300**	73,83	**05300**	87,37	**05300**				
5,40	6	82	44	35	36	88,53	**05400**	73,83	**05400**	73,83	**05400**	73,83	**05400**	87,37	**05400**				

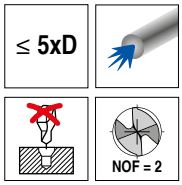
P	●	●	●	●	●
M	●				
K	●	●	●	●	●
N					
S					
H		○	○	○	○
O					

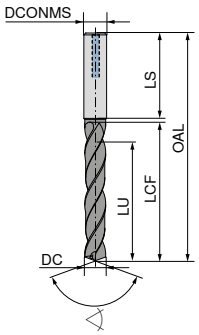
→ v_c oldal: 108–118

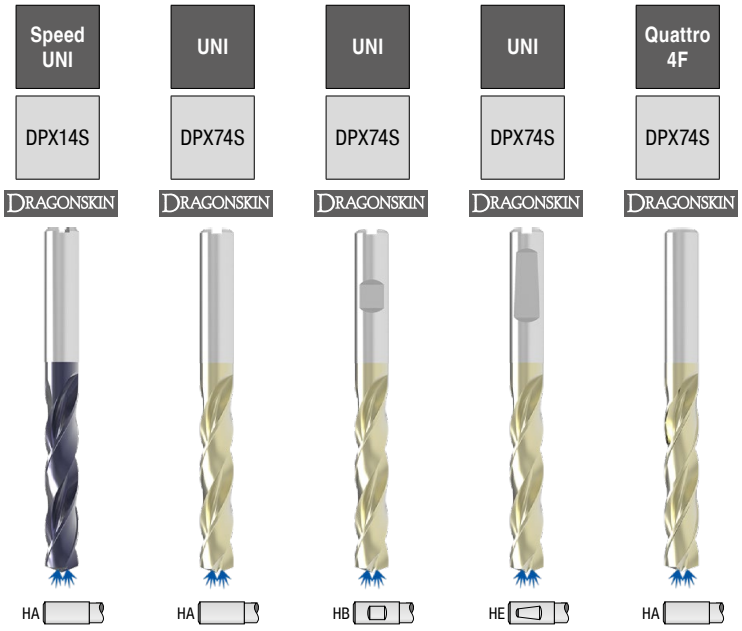
Ø DC$_{m7}$ UNI és Quattro 4F típushoz / **Ø DC**$_{h7}$ Speed UNI típushoz

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537







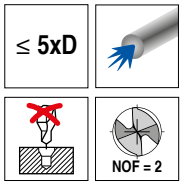
						Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém	
						10 771 ...		**11 786 ...**		**11 787 ...**		**11 785 ...**		**10 735 ...**	
DC $_{m7/h7}$ **mm**	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T4	
5,50	6	82	44	35	36	88,53	05500	73,83	05500	73,83	05500	73,83	05500	87,37	05500
5,55	6	82	44	35	36	88,53	05550	73,83	05550	73,83	05550	73,83	05550		
5,60	6	82	44	35	36	88,53	05600	73,83	05600	73,83	05600	73,83	05600	87,37	05600
5,70	6	82	44	35	36	88,53	05700	73,83	05700	73,83	05700	73,83	05700	87,37	05700
5,75	6	82	44	35	36			73,83	05750	73,83	05750	73,83	05750		
5,80	6	82	44	35	36	88,53	05800	73,83	05800	73,83	05800	73,83	05800	87,37	05800
5,90	6	82	44	35	36	88,53	05900	73,83	05900	73,83	05900	73,83	05900	87,37	05900
5,95	6	82	44	35	36			73,83	05950	73,83	05950	73,83	05950		
6,00	6	82	44	35	36	88,53	06000	73,83	06000	73,83	06000	73,83	06000	87,37	06000
6,10	8	91	53	43	36	99,88	06100	83,32	06100	83,32	06100	83,32	06100	98,60	06100
6,20	8	91	53	43	36	99,88	06200	83,32	06200	83,32	06200	83,32	06200	98,60	06200
6,30	8	91	53	43	36	99,88	06300	83,32	06300	83,32	06300	83,32	06300	98,60	06300
6,40	8	91	53	43	36	99,88	06400	83,32	06400	83,32	06400	83,32	06400	98,60	06400
6,50	8	91	53	43	36	99,88	06500	83,32	06500	83,32	06500	83,32	06500	98,60	06500
6,60	8	91	53	43	36	99,88	06600	83,32	06600	83,32	06600	83,32	06600	98,60	06600
6,70	8	91	53	43	36	99,88	06700	83,32	06700	83,32	06700	83,32	06700	98,60	06700
6,80	8	91	53	43	36	99,88	06800	83,32	06800	83,32	06800	83,32	06800	98,60	06800
6,90	8	91	53	43	36	99,88	06900	83,32	06900	83,32	06900	83,32	06900	98,60	06900
7,00	8	91	53	43	36	99,88	07000	83,32	07000	83,32	07000	83,32	07000	98,60	07000
7,10	8	91	53	43	36	99,88	07100	83,32	07100	83,32	07100	83,32	07100	98,60	07100
7,20	8	91	53	43	36	99,88	07200	83,32	07200	83,32	07200	83,32	07200	98,60	07200
7,30	8	91	53	43	36	99,88	07300	83,32	07300	83,32	07300	83,32	07300	98,60	07300
7,40	8	91	53	43	36	99,88	07400	83,32	07400	83,32	07400	83,32	07400	98,60	07400
7,45	8	91	53	43	36			83,32	07450	83,32	07450	83,32	07450		
7,50	8	91	53	43	36	99,88	07500	83,32	07500	83,32	07500	83,32	07500	98,60	07500
7,60	8	91	53	43	36	99,88	07600	83,32	07600	83,32	07600	83,32	07600	98,60	07600
7,70	8	91	53	43	36	99,88	07700	83,32	07700	83,32	07700	83,32	07700	98,60	07700
7,80	8	91	53	43	36	99,88	07800	83,32	07800	83,32	07800	83,32	07800	98,60	07800
7,90	8	91	53	43	36	99,88	07900	83,32	07900	83,32	07900	83,32	07900	98,60	07900
8,00	8	91	53	43	36	99,88	08000	83,32	08000	83,32	08000	83,32	08000	98,60	08000
8,10	10	103	61	49	40	120,30	08100	96,05	08100	96,05	08100	96,05	08100	141,20	08100
8,20	10	103	61	49	40	120,30	08200	96,05	08200	96,05	08200	96,05	08200	141,20	08200
8,30	10	103	61	49	40	120,30	08300	96,05	08300	96,05	08300	96,05	08300	141,20	08300
8,40	10	103	61	49	40	120,30	08400	96,05	08400	96,05	08400	96,05	08400	141,20	08400
8,50	10	103	61	49	40	120,30	08500	96,05	08500	96,05	08500	96,05	08500	141,20	08500
P						●		●		●		●		●	
M						●									
K						●		●		●		●		●	
N															
S															
H								○		○		○		○	
O															

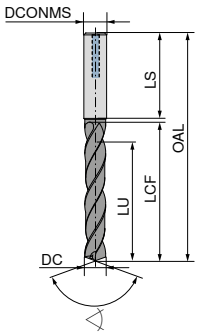
→ v_c oldal: 108–118

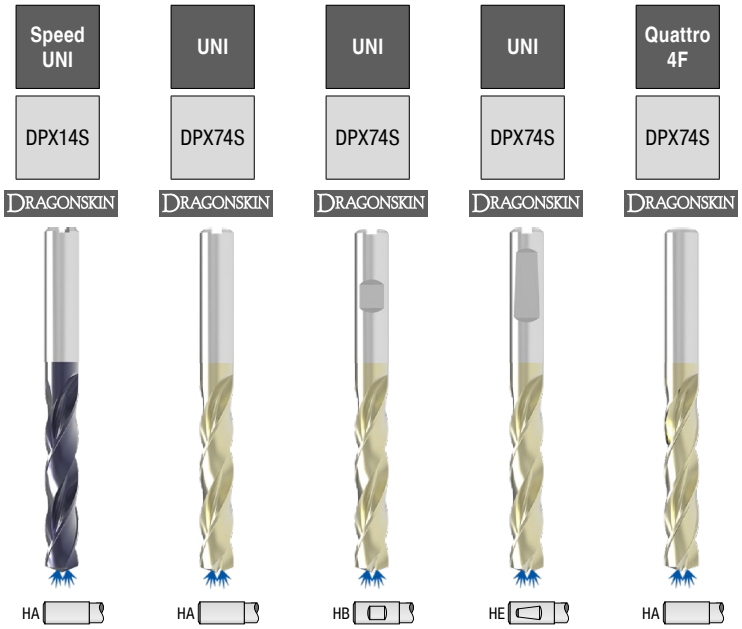
Ø DC$_{m7}$ UNI és Quattro 4F típushoz / **Ø DC$_{h7}$** Speed UNI típushoz

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537





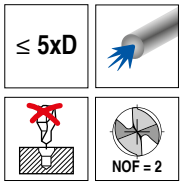


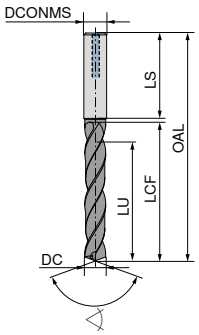
						Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
						10 771 ...	**11 786 ...**	**11 787 ...**	**11 785 ...**	**10 735 ...**
DC $_{m7/h7}$	DCONMS $_{h6}$	OAL	LCF	LU	LS	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	T4	T7	T7	T7	T4
8,60	10	103	61	49	40	120,30 **08600**	96,05 **08600**	96,05 **08600**	96,05 **08600**	141,20 **08600**
8,70	10	103	61	49	40	120,30 **08700**	96,05 **08700**	96,05 **08700**	96,05 **08700**	141,20 **08700**
8,80	10	103	61	49	40	120,30 **08800**	96,05 **08800**	96,05 **08800**	96,05 **08800**	141,20 **08800**
8,90	10	103	61	49	40	120,30 **08900**	96,05 **08900**	96,05 **08900**	96,05 **08900**	141,20 **08900**
9,00	10	103	61	49	40	120,30 **09000**	96,05 **09000**	96,05 **09000**	96,05 **09000**	141,20 **09000**
9,10	10	103	61	49	40	120,30 **09100**	96,05 **09100**	96,05 **09100**	96,05 **09100**	141,20 **09100**
9,20	10	103	61	49	40	120,30 **09200**	96,05 **09200**	96,05 **09200**	96,05 **09200**	141,20 **09200**
9,30	10	103	61	49	40	120,30 **09300**	96,05 **09300**	96,05 **09300**	96,05 **09300**	141,20 **09300**
9,35	10	103	61	49	40		96,05 **09350**	96,05 **09350**	96,05 **09350**	
9,40	10	103	61	49	40	120,30 **09400**	96,05 **09400**	96,05 **09400**	96,05 **09400**	141,20 **09400**
9,45	10	103	61	49	40		96,05 **09450**	96,05 **09450**	96,05 **09450**	
9,50	10	103	61	49	40	120,30 **09500**	96,05 **09500**	96,05 **09500**	96,05 **09500**	141,20 **09500**
9,60	10	103	61	49	40	120,30 **09600**	96,05 **09600**	96,05 **09600**	96,05 **09600**	141,20 **09600**
9,70	10	103	61	49	40	120,30 **09700**	96,05 **09700**	96,05 **09700**	96,05 **09700**	141,20 **09700**
9,80	10	103	61	49	40	120,30 **09800**	96,05 **09800**	96,05 **09800**	96,05 **09800**	141,20 **09800**
9,90	10	103	61	49	40	120,30 **09900**	96,05 **09900**	96,05 **09900**	96,05 **09900**	141,20 **09900**
10,00	10	103	61	49	40	120,30 **10000**	96,05 **10000**	96,05 **10000**	96,05 **10000**	141,20 **10000**
10,10	12	118	71	56	45	171,30 **10100**	136,50 **10100**	136,50 **10100**	136,50 **10100**	200,20 **10100**
10,20	12	118	71	56	45	171,30 **10200**	136,50 **10200**	136,50 **10200**	136,50 **10200**	200,20 **10200**
10,30	12	118	71	56	45	171,30 **10300**	136,50 **10300**	136,50 **10300**	136,50 **10300**	200,20 **10300**
10,40	12	118	71	56	45	171,30 **10400**	136,50 **10400**	136,50 **10400**	136,50 **10400**	200,20 **10400**
10,50	12	118	71	56	45	171,30 **10500**	136,50 **10500**	136,50 **10500**	136,50 **10500**	200,20 **10500**
10,55	12	118	71	56	45		136,50 **10550**	136,50 **10550**	136,50 **10550**	
10,60	12	118	71	56	45	171,30 **10600**	136,50 **10600**	136,50 **10600**	136,50 **10600**	200,20 **10600**
10,70	12	118	71	56	45	171,30 **10700**	136,50 **10700**	136,50 **10700**	136,50 **10700**	200,20 **10700**
10,75	12	118	71	56	45		136,50 **10750**	136,50 **10750**	136,50 **10750**	
10,80	12	118	71	56	45	171,30 **10800**	136,50 **10800**	136,50 **10800**	136,50 **10800**	200,20 **10800**
10,90	12	118	71	56	45	171,30 **10900**	136,50 **10900**	136,50 **10900**	136,50 **10900**	200,20 **10900**
11,00	12	118	71	56	45	171,30 **11000**	136,50 **11000**	136,50 **11000**	136,50 **11000**	200,20 **11000**
11,10	12	118	71	56	45	171,30 **11100**	136,50 **11100**	136,50 **11100**	136,50 **11100**	200,20 **11100**
11,20	12	118	71	56	45	171,30 **11200**	136,50 **11200**	136,50 **11200**	136,50 **11200**	200,20 **11200**
11,25	12	118	71	56	45		136,50 **11250**	136,50 **11250**	136,50 **11250**	
11,30	12	118	71	56	45	171,30 **11300**	136,50 **11300**	136,50 **11300**	136,50 **11300**	200,20 **11300**
11,35	12	118	71	56	45		136,50 **11350**	136,50 **11350**	136,50 **11350**	
11,40	12	118	71	56	45	171,30 **11400**	136,50 **11400**	136,50 **11400**	136,50 **11400**	200,20 **11400**
P						●	●	●	●	●
M						●				
K						●	●	●	●	●
N										
S										
H							○	○	○	○
O										

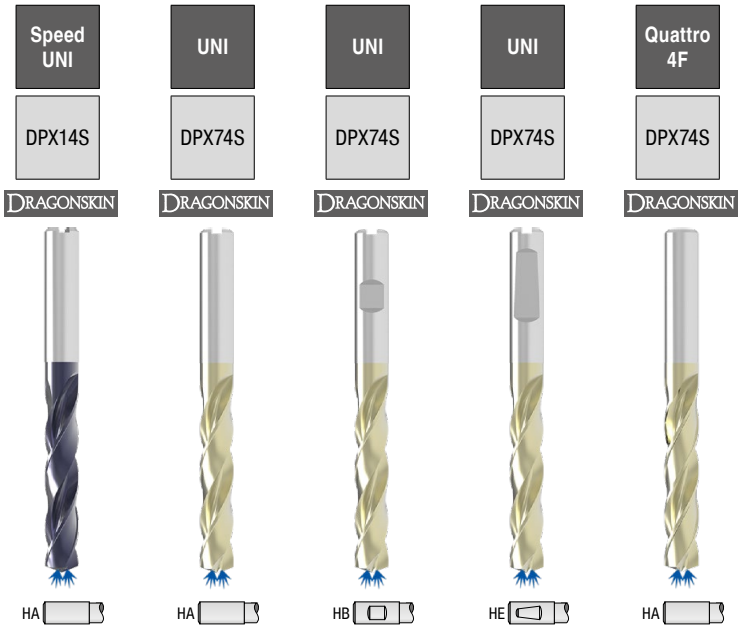
→ v_c oldal: 108–118

Ø DC$_{m7}$ UNI és Quattro 4F típushoz / **Ø DC$_{h7}$** Speed UNI típushoz

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537





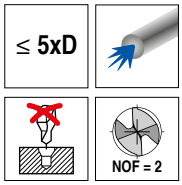


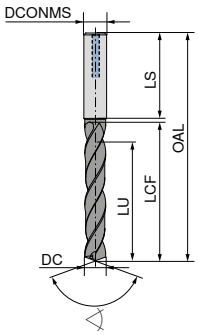
						Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém	
						10 771 ...		**11 786 ...**		**11 787 ...**		**11 785 ...**		**10 735 ...**	
DC $_{m7/h7}$ **mm**	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T4	
11,45	12	118	71	56	45			136,50	**11450**	136,50	**11450**	136,50	**11450**		
11,50	12	118	71	56	45	171,30	**11500**	136,50	**11500**	136,50	**11500**	136,50	**11500**	200,20	**11500**
11,60	12	118	71	56	45	171,30	**11600**	136,50	**11600**	136,50	**11600**	136,50	**11600**	200,20	**11600**
11,70	12	118	71	56	45	171,30	**11700**	136,50	**11700**	136,50	**11700**	136,50	**11700**	200,20	**11700**
11,80	12	118	71	56	45	171,30	**11800**	136,50	**11800**	136,50	**11800**	136,50	**11800**	200,20	**11800**
11,90	12	118	71	56	45	171,30	**11900**	136,50	**11900**	136,50	**11900**	136,50	**11900**	200,20	**11900**
12,00	12	118	71	56	45	171,30	**12000**	136,50	**12000**	136,50	**12000**	136,50	**12000**	200,20	**12000**
12,15	14	124	77	60	45			185,10	**12150**	185,10	**12150**	185,10	**12150**		
12,20	14	124	77	60	45	230,30	**12200**								
12,25	14	124	77	60	45			185,10	**12250**	185,10	**12250**	185,10	**12250**		
12,50	14	124	77	60	45	230,30	**12500**	185,10	**12500**	185,10	**12500**	185,10	**12500**	272,10	**12500**
12,55	14	124	77	60	45			185,10	**12550**	185,10	**12550**	185,10	**12550**		
12,70	14	124	77	60	45			185,10	**12700**	185,10	**12700**	185,10	**12700**		
12,80	14	124	77	60	45	230,30	**12800**	185,10	**12800**	185,10	**12800**	185,10	**12800**	272,10	**12800**
12,90	14	124	77	60	45			185,10	**12900**	185,10	**12900**	185,10	**12900**		
13,00	14	124	77	60	45	230,30	**13000**	185,10	**13000**	185,10	**13000**	185,10	**13000**	272,10	**13000**
13,10	14	124	77	60	45			185,10	**13100**	185,10	**13100**	185,10	**13100**		
13,30	14	124	77	60	45			185,10	**13300**	185,10	**13300**	185,10	**13300**		
13,35	14	124	77	60	45			185,10	**13350**	185,10	**13350**	185,10	**13350**		
13,50	14	124	77	60	45	230,30	**13500**	185,10	**13500**	185,10	**13500**	185,10	**13500**	272,10	**13500**
13,70	14	124	77	60	45			185,10	**13700**	185,10	**13700**	185,10	**13700**		
13,80	14	124	77	60	45	230,30	**13800**	185,10	**13800**	185,10	**13800**	185,10	**13800**	272,10	**13800**
14,00	14	124	77	60	45	230,30	**14000**	185,10	**14000**	185,10	**14000**	185,10	**14000**	272,10	**14000**
14,20	16	133	83	63	48	280,10	**14200**	224,50	**14200**	224,50	**14200**	224,50	**14200**		
14,50	16	133	83	63	48	280,10	**14500**	224,50	**14500**	224,50	**14500**	224,50	**14500**	339,10	**14500**
14,80	16	133	83	63	48	280,10	**14800**	224,50	**14800**	224,50	**14800**	224,50	**14800**	339,10	**14800**
15,00	16	133	83	63	48	280,10	**15000**	224,50	**15000**	224,50	**15000**	224,50	**15000**	339,10	**15000**
15,10	16	133	83	63	48			224,50	**15100**	224,50	**15100**	224,50	**15100**		
15,20	16	133	83	63	48	280,10	**15200**								
15,25	16	133	83	63	48			224,50	**15250**	224,50	**15250**	224,50	**15250**		
15,30	16	133	83	63	48			224,50	**15300**	224,50	**15300**	224,50	**15300**		
15,35	16	133	83	63	48			224,50	**15350**	224,50	**15350**	224,50	**15350**		
15,50	16	133	83	63	48	280,10	**15500**	224,50	**15500**	224,50	**15500**	224,50	**15500**	339,10	**15500**
15,60	16	133	83	63	48			224,50	**15600**	224,50	**15600**	224,50	**15600**		
15,80	16	133	83	63	48	280,10	**15800**	224,50	**15800**	224,50	**15800**	224,50	**15800**	339,10	**15800**
P						●		●		●		●		●	
M						●									
K						●		●		●		●		●	
N															
S															
H								○		○		○		○	
O															

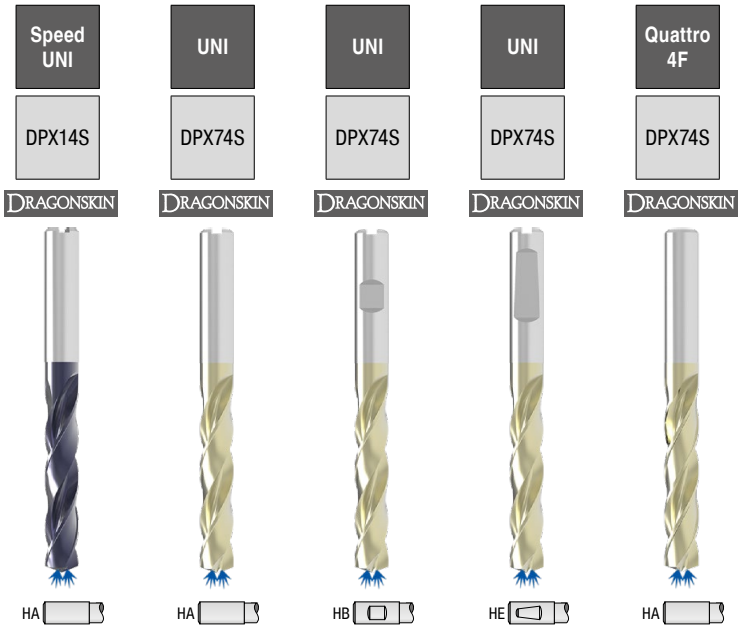
→ v_c oldal: 108–118

Ø DC$_{m7}$ UNI és Quattro 4F típushoz / **Ø DC$_{h7}$** Speed UNI típushoz

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537







							145°	140°	140°	140°	140°
							Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
							10 771 ...	11 786 ...	11 787 ...	11 785 ...	10 735 ...
DC $_{m7/h7}$	DCONMS $_{h6}$	OAL	LCF	LU	LS		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm		T4	T7	T7	T7	T4
16,00	16	133	83	63	48	16000	280,10	224,50	224,50	224,50	339,10
16,05	18	143	93	71	48	16050		302,10	302,10	302,10	
16,50	18	143	93	71	48	16500	377,30	302,10	302,10	302,10	446,70
16,80	18	143	93	71	48	16800	377,30	302,10	302,10	302,10	446,70
16,90	18	143	93	71	48	16900		302,10	302,10	302,10	
17,00	18	143	93	71	48	17000	377,30	302,10	302,10	302,10	446,70
17,50	18	143	93	71	48	17500	377,30	302,10	302,10	302,10	446,70
17,60	18	143	93	71	48	17600		302,10	302,10	302,10	
17,80	18	143	93	71	48	17800	377,30	302,10	302,10	302,10	446,70
18,00	18	143	93	71	48	18000	377,30	302,10	302,10	302,10	446,70
18,50	20	153	101	77	50	18500	443,20	355,20	355,20	355,20	581,00
18,80	20	153	101	77	50	18800	443,20	355,20	355,20	355,20	581,00
18,90	20	153	101	77	50	18900		355,20	355,20	355,20	
19,00	20	153	101	77	50	19000	443,20	355,20	355,20	355,20	581,00
19,35	20	153	101	77	50	19350		355,20	355,20	355,20	
19,50	20	153	101	77	50	19500	443,20	355,20	355,20	355,20	581,00
19,60	20	153	101	77	50	19600		355,20	355,20	355,20	
19,80	20	153	101	77	50	19800	443,20	355,20	355,20	355,20	581,00
20,00	20	153	101	77	50	20000	443,20	355,20	355,20	355,20	581,00
20,50	25	200	135	110	56	20500		733,70	733,70	733,70	
21,00	25	200	135	110	56	21000		733,70	733,70	733,70	
21,50	25	200	135	110	56	21500		733,70	733,70	733,70	
22,00	25	200	135	110	56	22000		733,70	733,70	733,70	
22,50	25	200	140	120	56	22500		733,70	733,70	733,70	
23,00	25	200	140	120	56	23000		733,70	733,70	733,70	
23,50	25	200	140	120	56	23500		733,70	733,70	733,70	
24,00	25	200	140	120	56	24000		733,70	733,70	733,70	
24,50	25	200	140	120	56	24500		733,70	733,70	733,70	
25,00	25	200	140	120	56	25000		733,70	733,70	733,70	
P							●	●	●	●	●
M							●				
K							●	●	●	●	●
N											
S											
H								○	○	○	○
O											

→ v_c oldal: 108–118

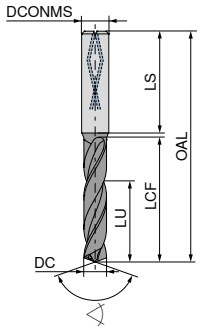
Ø DC$_{m7}$ UNI és Quattro 4F típushoz / **Ø DC$_{h7}$** Speed UNI típushoz

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2

Speed VA	VA	VA	GG	AL	Ti
Ti800	Ti700	Ti700	Ti700	DLC	DPA54
				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN



GG típus = egyenes horonnyal

HA	HA	HE	HA	HA	HA
135°	140°	140°	130°	135°	140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
10 773 ...	**10 745 ...**	**10 746 ...**	**10 749 ...**	**10 791 ...**	**10 787 ...**

DC m7/h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4	
2,50	4	57	21	17	28									78,69	02500		
2,60	4	57	21	17	28									78,69	02600		
2,70	4	57	21	17	28									78,69	02700		
2,80	4	57	21	17	28									78,69	02800		
2,90	4	57	21	17	28									78,69	02900		
3,00	6	66	28	23	36	93,05	030	74,07	030	74,07	030	88,88	030	78,69	03000	74,41	030
3,10	6	66	28	23	36	93,05	031	74,07	031	74,07	031	88,88	031	78,69	03100	74,41	031
3,15	6	66	28	23	36			74,07	831								
3,20	6	66	28	23	36	93,05	032	74,07	032	74,07	032	88,88	032	78,69	03200	74,41	032
3,22	6	66	28	23	36			74,07	832								
3,25	6	66	28	23	36			74,07	890								
3,30	6	66	28	23	36	93,05	033	74,07	033	74,07	033	88,88	033	78,69	03300	74,41	033
3,40	6	66	28	23	36	93,05	034	74,07	034	74,07	034	88,88	034	78,69	03400	74,41	034
3,50	6	66	28	23	36	93,05	035	74,07	035	74,07	035	88,88	035	78,69	03500	74,41	035
3,60	6	66	28	23	36	93,05	036	74,07	036	74,07	036	88,88	036	78,69	03600	74,41	036
3,70	6	66	28	23	36	93,05	037	74,07	037	74,07	037	88,88	037	78,69	03700	74,41	037
3,80	6	74	36	29	36	93,05	038	74,07	038	74,07	038	88,88	038	77,64	03800	74,41	038
3,85	6	74	36	29	36			74,07	838								
3,90	6	74	36	29	36	93,05	039	74,07	039	74,07	039	88,88	039	77,64	03900	74,41	039
3,97	6	74	36	29	36											74,41	900
4,00	6	74	36	29	36	93,05	040	74,07	040	74,07	040	88,88	040	77,64	04000	74,41	040
4,10	6	74	36	29	36	93,05	041	74,07	041	74,07	041	88,88	041	77,64	04100	74,41	041
4,20	6	74	36	29	36	93,05	042	74,07	042	74,07	042	88,88	042	77,64	04200	74,41	042
4,23	6	74	36	29	36											74,41	901
4,30	6	74	36	29	36	93,05	043	74,07	043	74,07	043	88,88	043	77,64	04300	74,41	043
4,35	6	74	36	29	36			74,07	843								
4,40	6	74	36	29	36	93,05	044	74,07	044	74,07	044	88,88	044	77,64	04400	74,41	044
4,45	6	74	36	29	36			74,07	844								
4,50	6	74	36	29	36	93,05	045	74,07	045	74,07	045	88,88	045	77,64	04500	74,41	045
4,60	6	74	36	29	36	93,05	046	74,07	046	74,07	046	88,88	046	77,64	04600	74,41	046
4,65	6	74	36	29	36	93,05	900	74,07	900								
4,70	6	74	36	29	36	93,05	047	74,07	047	74,07	047	88,88	047	77,64	04700	74,41	047
4,80	6	82	44	35	36	93,05	048	74,07	048	74,07	048	88,88	048	76,26	04800	74,41	048
4,90	6	82	44	35	36	93,05	049	74,07	049	74,07	049	88,88	049	76,26	04900	74,41	049
5,00	6	82	44	35	36	93,05	050	74,07	050	74,07	050	88,88	050	76,26	05000	74,41	050
5,10	6	82	44	35	36	93,05	051	74,07	051	74,07	051	88,88	051	76,26	05100	74,41	051
5,20	6	82	44	35	36	93,05	052	74,07	052	74,07	052	88,88	052	76,26	05200	74,41	052
5,30	6	82	44	35	36	93,05	053	74,07	053	74,07	053	88,88	053	76,26	05300	74,41	053

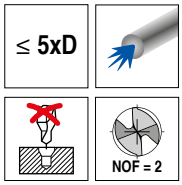
P	●	○	○			○
M	●	●	●			●
K	●	○	○	●		
N	○	○	○	○	●	
S	●	●	●			●
H						
O						

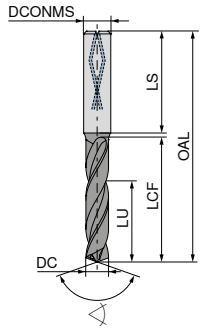
→ v_c oldal: 114–123

Ø DC_{m7} VA, Ti és GG típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed VA és AL típushoz

folytatás a következő oldalon cuttingtools.ceratizit.com

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537





GG típus = egyenes horonnyal

Speed VA	VA	VA	GG	AL	Ti
Ti800	Ti700	Ti700	Ti700	DLC	DPA54
				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN

HA	HA	HE	HA	HA	HA
135°	140°	140°	130°	135°	140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
10 773 ...	**10 745 ...**	**10 746 ...**	**10 749 ...**	**10 791 ...**	**10 787 ...**

DC m7/h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4	
5,40	6	82	44	35	36	93,05	054	74,07	054	74,07	054	88,88	054	76,26	05400	74,41	054
5,50	6	82	44	35	36	93,05	055	74,07	055	74,07	055	88,88	055	76,26	05500	74,41	055
5,55	6	82	44	35	36	93,05	902										
5,56	6	82	44	35	36											74,41	902
5,60	6	82	44	35	36	93,05	056	74,07	056	74,07	056	88,88	056	76,26	05600	74,41	056
5,70	6	82	44	35	36	93,05	057	74,07	057	74,07	057	88,88	057	76,26	05700	74,41	057
5,75	6	82	44	35	36			74,07	916								
5,80	6	82	44	35	36	93,05	058	74,07	058	74,07	058	88,88	058	76,26	05800	74,41	058
5,90	6	82	44	35	36	93,05	059	74,07	059	74,07	059	88,88	059	76,26	05900	74,41	059
5,95	6	82	44	35	36			74,07	959								
6,00	6	82	44	35	36	93,05	060	74,07	060	74,07	060	88,88	060	76,26	06000	74,41	060
6,10	8	91	53	43	36	105,20	061	80,79	061	80,79	061	97,91	061	85,18	06100	82,97	061
6,20	8	91	53	43	36	105,20	062	80,79	062	80,79	062	97,91	062	85,18	06200	82,97	062
6,30	8	91	53	43	36	105,20	063	80,79	063	80,79	063	97,91	063	85,18	06300	82,97	063
6,35	8	91	53	43	36											82,97	903
6,40	8	91	53	43	36	105,20	064	80,79	064	80,79	064	97,91	064	85,18	06400	82,97	064
6,50	8	91	53	43	36	105,20	065	80,79	065	80,79	065	97,91	065	85,18	06500	82,97	065
6,60	8	91	53	43	36	105,20	066	80,79	066	80,79	066	97,91	066	85,18	06600	82,97	066
6,70	8	91	53	43	36	105,20	067	80,79	067	80,79	067	97,91	067	85,18	06700	82,97	067
6,80	8	91	53	43	36	105,20	068	80,79	068	80,79	068	97,91	068	85,18	06800	82,97	068
6,90	8	91	53	43	36	105,20	069	80,79	069	80,79	069	97,91	069	85,18	06900	82,97	069
7,00	8	91	53	43	36	105,20	070	80,79	070	80,79	070	97,91	070	85,18	07000	82,97	070
7,10	8	91	53	43	36	105,20	071	80,79	071	80,79	071	97,91	071	85,18	07100	82,97	071
7,20	8	91	53	43	36	105,20	072	80,79	072	80,79	072	97,91	072	85,18	07200	82,97	072
7,30	8	91	53	43	36	105,20	073	80,79	073	80,79	073	97,91	073	85,18	07300	82,97	073
7,40	8	91	53	43	36	105,20	074	80,79	074	80,79	074	97,91	074	85,18	07400	82,97	074
7,45	8	91	53	43	36			80,79	924								
7,50	8	91	53	43	36	105,20	075	80,79	075	80,79	075	97,91	075	85,18	07500	82,97	075
7,60	8	91	53	43	36	105,20	076	80,79	076	80,79	076	97,91	076	85,18	07600	82,97	076
7,70	8	91	53	43	36	105,20	077	80,79	077	80,79	077	97,91	077	85,18	07700	82,97	077
7,80	8	91	53	43	36	105,20	078	80,79	078	80,79	078	97,91	078	85,18	07800	82,97	078
7,90	8	91	53	43	36	105,20	079	80,79	079	80,79	079	97,91	079	85,18	07900	82,97	079
7,94	8	91	53	43	36											82,97	904
8,00	8	91	53	43	36	105,20	080	80,79	080	80,79	080	97,91	080	85,18	08000	82,97	080
8,10	10	103	61	49	40	132,00	081	114,80	081	114,80	081	141,20	081	99,65	08100	97,21	081
8,20	10	103	61	49	40	132,00	082	114,80	082	114,80	082	141,20	082	99,65	08200	97,21	082
8,30	10	103	61	49	40	132,00	083	114,80	083	114,80	083	141,20	083	99,65	08300	97,21	083
8,40	10	103	61	49	40	132,00	084	114,80	084	114,80	084	141,20	084	99,65	08400	97,21	084

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

→ v_c oldal: 114–123

Ø DC_{m7} VA, Ti és GG típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed VA és AL típushoz

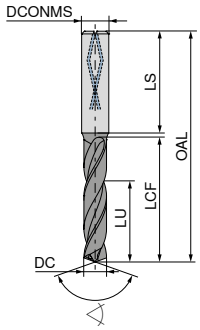
folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2

Speed VA	VA	VA	GG	AL	Ti
Ti800	Ti700	Ti700	Ti700	DLC	DPA54
				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN



GG típus = egyenes horonnyal

HA	HA	HE	HA	HA	HA
135°	140°	140°	130°	135°	140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
10 773 ...	**10 745 ...**	**10 746 ...**	**10 749 ...**	**10 791 ...**	**10 787 ...**

DC m7/h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4	
8,50	10	103	61	49	40	132,00	085	114,80	085	114,80	085	141,20	085	99,65	08500	97,21	085
8,60	10	103	61	49	40	132,00	086	114,80	086	114,80	086	141,20	086	99,65	08600	97,21	086
8,70	10	103	61	49	40	132,00	087	114,80	087	114,80	087	141,20	087	99,65	08700	97,21	087
8,80	10	103	61	49	40	132,00	088	114,80	088	114,80	088	141,20	088	99,65	08800	97,21	088
8,90	10	103	61	49	40	132,00	089	114,80	089	114,80	089	141,20	089	99,65	08900	97,21	089
9,00	10	103	61	49	40	132,00	090	114,80	090	114,80	090	141,20	090	99,65	09000	97,21	090
9,10	10	103	61	49	40	132,00	091	114,80	091	114,80	091	141,20	091	99,65	09100	97,21	091
9,20	10	103	61	49	40	132,00	092	114,80	092	114,80	092	141,20	092	99,65	09200	97,21	092
9,30	10	103	61	49	40	132,00	093	114,80	093	114,80	093	141,20	093	99,65	09300	97,21	093
9,35	10	103	61	49	40			114,80	930								
9,40	10	103	61	49	40	132,00	094	114,80	094	114,80	094	141,20	094	99,65	09400	97,21	094
9,45	10	103	61	49	40			114,80	994								
9,50	10	103	61	49	40	132,00	095	114,80	095	114,80	095	141,20	095	99,65	09500	97,21	095
9,53	10	103	61	49	40											97,21	905
9,60	10	103	61	49	40	132,00	096	114,80	096	114,80	096	141,20	096	99,65	09600	97,21	096
9,70	10	103	61	49	40	132,00	097	114,80	097	114,80	097	141,20	097	99,65	09700	97,21	097
9,80	10	103	61	49	40	132,00	098	114,80	098	114,80	098	141,20	098	99,65	09800	97,21	098
9,90	10	103	61	49	40	132,00	099	114,80	099	114,80	099	141,20	099	99,65	09900	97,21	099
10,00	10	103	61	49	40	132,00	100	114,80	100	114,80	100	141,20	100	99,65	10000	97,21	100
10,10	12	118	71	54	45											135,50	101
10,10	12	118	71	56	45	188,60	101	163,30	101	163,30	101	194,50	101	138,90	10100		
10,20	12	118	71	54	45											135,50	102
10,20	12	118	71	56	45	188,60	102	163,30	102	163,30	102	194,50	102	138,90	10200		
10,30	12	118	71	54	45											135,50	103
10,30	12	118	71	56	45	188,60	103	163,30	103	163,30	103	194,50	103	138,90	10300		
10,40	12	118	71	54	45											135,50	104
10,40	12	118	71	56	45	188,60	104	163,30	104	163,30	104	194,50	104	138,90	10400		
10,50	12	118	71	56	45	188,60	105	163,30	105	163,30	105	194,50	105	138,90	10500		
10,50	12	118	71	54	45											135,50	105
10,55	12	118	71	56	45			163,30	932								
10,60	12	118	71	56	45	188,60	106	163,30	106	163,30	106	194,50	106	138,90	10600		
10,60	12	118	71	54	45											135,50	106
10,70	12	118	71	54	45											135,50	107
10,70	12	118	71	56	45	188,60	107	163,30	107	163,30	107	194,50	107	138,90	10700		
10,80	12	118	71	54	45											135,50	108
10,80	12	118	71	56	45	188,60	108	163,30	108	163,30	108	194,50	108	138,90	10800		
10,90	12	118	71	54	45											135,50	109
10,90	12	118	71	56	45	188,60	109	163,30	109	163,30	109	194,50	109				

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

→ v_c oldal: 114–123

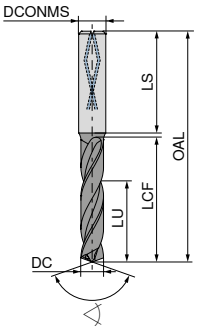
Ø DC_{m7} VA, Ti és GG típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed VA és AL típushoz

folytatás a következő oldalon cuttingtools.ceratizit.com

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2



GG típus = egyenes horonnyal

Speed VA	VA	VA	GG	AL	Ti
Ti800	Ti700	Ti700	Ti700	DLC	DPA54
				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN

HA	HA	HE	HA	HA	HA
135°	140°	140°	130°	135°	140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
10 773 ...	**10 745 ...**	**10 746 ...**	**10 749 ...**	**10 791 ...**	**10 787 ...**

DC $_{m7/h7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4	
11,00	12	118	71	54	45											135,50	**110**
11,00	12	118	71	56	45	188,60	**110**	163,30	**110**	163,30	**110**	194,50	**110**	138,90	**11000**		
11,10	12	118	71	56	45	188,60	**111**	163,30	**111**	163,30	**111**	194,50	**111**	138,90	**11100**		
11,10	12	118	71	54	45											135,50	**111**
11,11	12	118	71	54	45											135,50	**906**
11,20	12	118	71	56	45	188,60	**112**	163,30	**112**	163,30	**112**	194,50	**112**	138,90	**11200**		
11,20	12	118	71	54	45											135,50	**112**
11,25	12	118	71	56	45			163,30	**912**								
11,30	12	118	71	56	45	188,60	**113**	163,30	**113**	163,30	**113**	194,50	**113**	138,90	**11300**		
11,30	12	118	71	54	45											135,50	**113**
11,35	12	118	71	56	45			163,30	**913**								
11,40	12	118	71	54	45											135,50	**114**
11,40	12	118	71	56	45	188,60	**114**	163,30	**114**	163,30	**114**	194,50	**114**	138,90	**11400**		
11,45	12	118	71	56	45			163,30	**914**								
11,50	12	118	71	56	45	188,60	**115**	163,30	**115**	163,30	**115**	194,50	**115**	138,90	**11500**		
11,50	12	118	71	54	45											135,50	**115**
11,60	12	118	71	54	45											135,50	**116**
11,60	12	118	71	56	45	188,60	**116**	163,30	**116**	163,30	**116**	194,50	**116**				
11,70	12	118	71	54	45											135,50	**117**
11,70	12	118	71	56	45	188,60	**117**	163,30	**117**	163,30	**117**	194,50	**117**	138,90	**11700**		
11,80	12	118	71	54	45											135,50	**118**
11,80	12	118	71	56	45	188,60	**118**	163,30	**118**	163,30	**118**	194,50	**118**	138,90	**11800**		
11,90	12	118	71	54	45											135,50	**119**
11,90	12	118	71	56	45	188,60	**119**	163,30	**119**	163,30	**119**	194,50	**119**				
12,00	12	118	71	54	45											135,50	**120**
12,00	12	118	71	56	45	188,60	**120**	163,30	**120**	163,30	**120**	194,50	**120**	138,90	**12000**		
12,10	14	124	77	58	45											189,80	**121**
12,15	14	124	77	60	45			224,50	**921**								
12,20	14	124	77	58	45											189,80	**122**
12,20	14	124	77	60	45	251,10	**12200**							193,30	**12200**		
12,30	14	124	77	58	45											189,80	**123**
12,40	14	124	77	58	45											189,80	**124**
12,50	14	124	77	58	45											189,80	**125**
12,50	14	124	77	60	45	251,10	**125**	224,50	**125**	224,50	**125**	263,90	**125**	193,30	**12500**		
12,55	14	124	77	60	45			224,50	**925**								
12,60	14	124	77	58	45											189,80	**126**
12,60	14	124	77	60	45									193,30	**12600**		
12,70	14	124	77	58	45											189,80	**907**

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

→ v_c oldal: 114–123

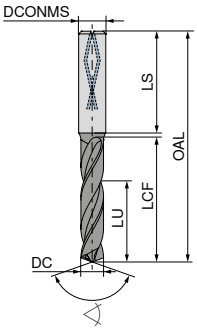
Ø DC$_{m7}$ VA, Ti és GG típushoz / **Ø DC$_{h7}$** Speed VA és AL típushoz

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2



GG típus = egyenes horonnyal

Speed VA	VA	VA	GG	AL	Ti
Ti800	Ti700	Ti700	Ti700	DLC	DPA54
				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN

HA	HA	HE	HA	HA	HA
135°	140°	140°	130°	135°	140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
10 773 ...	**10 745 ...**	**10 746 ...**	**10 749 ...**	**10 791 ...**	**10 787 ...**

DC m7/h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4	
12,80	14	124	77	58	45											189,80	**128**
12,80	14	124	77	60	45	251,10	**128**	224,50	**128**	224,50	**128**	263,90	**128**	193,30	**12800**		
12,90	14	124	77	58	45											189,80	**129**
13,00	14	124	77	58	45											189,80	**130**
13,00	14	124	77	60	45	251,10	**130**	224,50	**130**	224,50	**130**	263,90	**130**	193,30	**13000**		
13,10	14	124	77	58	45											189,80	**131**
13,20	14	124	77	58	45											189,80	**132**
13,30	14	124	77	58	45											189,80	**133**
13,35	14	124	77	60	45			224,50	**933**								
13,40	14	124	77	58	45											189,80	**134**
13,50	14	124	77	60	45	251,10	**135**	224,50	**135**	224,50	**135**	263,90	**135**	193,30	**13500**		
13,50	14	124	77	58	45											189,80	**135**
13,60	14	124	77	58	45											189,80	**136**
13,70	14	124	77	58	45											189,80	**137**
13,80	14	124	77	58	45											189,80	**138**
13,80	14	124	77	60	45	251,10	**138**	224,50	**138**	224,50	**138**	263,90	**138**	193,30	**13800**		
13,90	14	124	77	58	45											189,80	**139**
14,00	14	124	77	60	45	251,10	**140**	224,50	**140**	224,50	**140**	263,90	**140**	193,30	**14000**		
14,00	14	124	77	58	45											189,80	**140**
14,10	16	133	83	61	48											231,50	**141**
14,20	16	133	83	61	48											231,50	**142**
14,20	16	133	83	63	48									236,20	**14200**		
14,30	16	133	83	61	48											231,50	**143**
14,40	16	133	83	61	48											231,50	**144**
14,50	16	133	83	61	48											231,50	**145**
14,50	16	133	83	63	48	305,60	**145**	280,10	**145**	280,10	**145**	322,90	**145**	236,20	**14500**		
14,60	16	133	83	61	48											231,50	**146**
14,70	16	133	83	61	48											231,50	**147**
14,80	16	133	83	61	48											231,50	**148**
14,80	16	133	83	63	48	305,60	**148**	280,10	**148**	280,10	**148**	322,90	**148**	236,20	**14800**		
14,90	16	133	83	61	48											231,50	**149**
15,00	16	133	83	61	48											231,50	**150**
15,00	16	133	83	63	48	305,60	**150**	280,10	**150**	280,10	**150**	322,90	**150**	236,20	**15000**		
15,10	16	133	83	61	48											231,50	**151**
15,20	16	133	83	61	48											231,50	**152**
15,20	16	133	83	63	48									236,20	**15200**		
15,30	16	133	83	61	48											231,50	**153**
15,35	16	133	83	63	48			280,10	**953**								

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

→ v_c oldal: 114–123

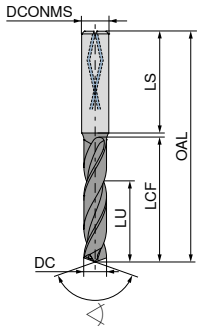
Ø DC_{m7} VA, Ti és GG típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed VA és AL típushoz

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2



GG típus = egyenes horonnyal

Speed VA	VA	VA	GG	AL	Ti
Ti800	Ti700	Ti700	Ti700	DLC	DPA54
				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN

HA	HA	HE	HA	HA	HA
135°	140°	140°	130°	135°	140°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
10 773 ...	**10 745 ...**	**10 746 ...**	**10 749 ...**	**10 791 ...**	**10 787 ...**

DC $_{m7/h7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4	
15,40	16	133	83	61	48											231,50	**154**
15,50	16	133	83	61	48											231,50	**155**
15,50	16	133	83	63	48	305,60	**155**	280,10	**155**	280,10	**155**	322,90	**155**	236,20	**15500**		
15,60	16	133	83	61	48											231,50	**156**
15,70	16	133	83	61	48											231,50	**157**
15,80	16	133	83	61	48											231,50	**158**
15,80	16	133	83	63	48	305,60	**158**	280,10	**158**	280,10	**158**	322,90	**158**	236,20	**15800**		
15,90	16	133	83	61	48											231,50	**159**
16,00	16	133	83	61	48											231,50	**160**
16,00	16	133	83	63	48	305,60	**160**	280,10	**160**	280,10	**160**	322,90	**160**	236,20	**16000**		
16,05	18	143	93	71	48			368,00	**960**								
16,10	18	143	93	69	48											231,50	**161**
16,20	18	143	93	69	48											231,50	**162**
16,30	18	143	93	69	48											231,50	**163**
16,40	18	143	93	69	48											231,50	**164**
16,50	18	143	93	69	48											319,40	**165**
16,50	18	143	93	71	48	413,20	**165**	368,00	**165**	368,00	**165**	424,80	**165**	327,50	**16500**		
16,60	18	143	93	69	48											319,40	**166**
16,70	18	143	93	69	48											319,40	**167**
16,80	18	143	93	69	48											319,40	**168**
16,80	18	143	93	71	48	413,20	**168**	368,00	**168**	368,00	**168**	424,80	**168**				
16,90	18	143	93	69	48											319,40	**169**
17,00	18	143	93	71	48	413,20	**170**	368,00	**170**	368,00	**170**	424,80	**170**	327,50	**17000**		
17,00	18	143	93	69	48											319,40	**170**
17,10	18	143	93	69	48											319,40	**171**
17,20	18	143	93	69	48											319,40	**172**
17,30	18	143	93	69	48											319,40	**173**
17,40	18	143	93	69	48											319,40	**174**
17,50	18	143	93	69	48											319,40	**175**
17,50	18	143	93	71	48	413,20	**175**	368,00	**175**	368,00	**175**	424,80	**175**	327,50	**17500**		
17,60	18	143	93	69	48											319,40	**176**
17,70	18	143	93	69	48											319,40	**177**
17,80	18	143	93	69	48											319,40	**178**
17,80	18	143	93	71	48	413,20	**178**	368,00	**178**	368,00	**178**	424,80	**178**				
17,90	18	143	93	69	48											319,40	**179**
18,00	18	143	93	69	48											319,40	**180**
18,00	18	143	93	71	48	413,20	**180**	368,00	**180**	368,00	**180**	424,80	**180**	327,50	**18000**		
18,10	20	153	101	75	50											395,80	**181**

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

→ v_c oldal: 114–123

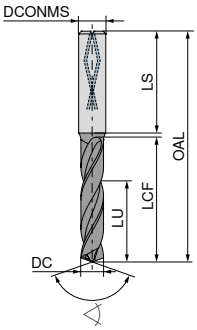
Ø DC$_{m7}$ VA, Ti és GG típushoz / **Ø DC$_{h7}$** Speed VA és AL típushoz

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2



GG típus = egyenes horonnyal

Speed VA	VA	VA	GG	AL	Ti
Ti800	Ti700	Ti700	Ti700	DLC	DPA54
				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN

	HA	HA	HE	HA	HA	HA
	135°	140°	140°	130°	135°	140°
	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
	10 773 ...	10 745 ...	10 746 ...	10 749 ...	10 791 ...	10 787 ...

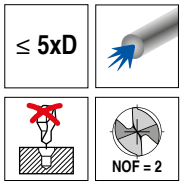
DC m7/h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4		EUR T4	
18,20	20	153	101	75	50											395,80	182
18,30	20	153	101	75	50											395,80	183
18,40	20	153	101	75	50											395,80	184
18,50	20	153	101	75	50											395,80	185
18,50	20	153	101	77	50	459,40	185	471,00	185	471,00	185	549,70	185	405,10	18500		
18,60	20	153	101	75	50											395,80	186
18,70	20	153	101	75	50											395,80	187
18,80	20	153	101	75	50											395,80	188
18,80	20	153	101	77	50	459,40	188	471,00	188	471,00	188	549,70	188				
18,90	20	153	101	75	50											395,80	189
19,00	20	153	101	75	50											395,80	190
19,00	20	153	101	77	50	459,40	190	471,00	190	471,00	190	549,70	190	405,10	19000		
19,10	20	153	101	75	50											395,80	191
19,20	20	153	101	75	50											395,80	192
19,30	20	153	101	75	50											395,80	193
19,35	20	153	101	77	50			471,00	993								
19,40	20	153	101	75	50											395,80	194
19,50	20	153	101	77	50	459,40	195	471,00	195	471,00	195	549,70	195	405,10	19500		
19,50	20	153	101	75	50											395,80	195
19,60	20	153	101	75	50											395,80	196
19,70	20	153	101	75	50											395,80	197
19,80	20	153	101	77	50	459,40	198	471,00	198	471,00	198	549,70	198				
19,80	20	153	101	75	50											395,80	198
19,90	20	153	101	75	50											395,80	199
20,00	20	153	101	75	50											395,80	200
20,00	20	153	101	77	50	459,40	200	471,00	200	471,00	200	549,70	200	405,10	20000		

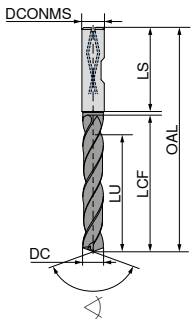
P	●	○	○				○
M	●	●	●				●
K	●	○	○	●			
N	○	○	○	○	●		
S	●	●	●				●
H							
O							

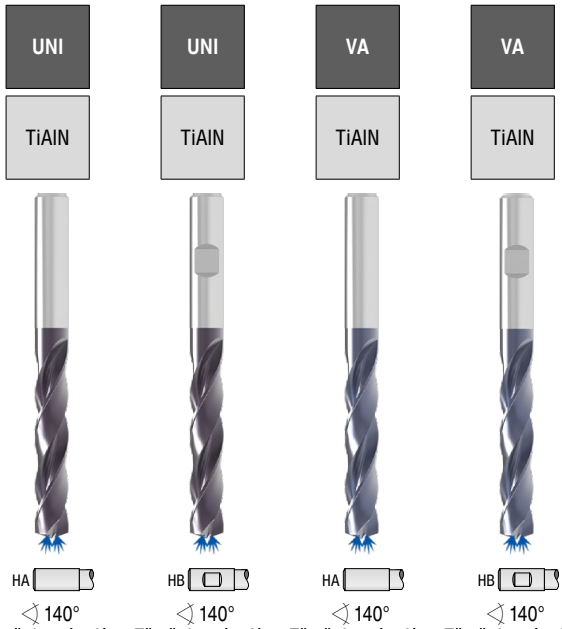
→ v_c oldal: 114–123

Ø DC_{m7} VA, Ti és GG típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed VA és AL típushoz

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537





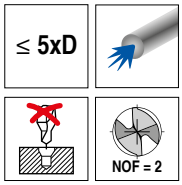


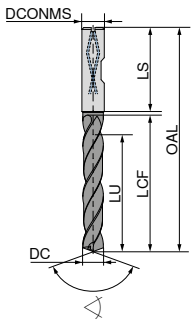
						11 609 ...		11 610 ...		11 629 ...		11 630 ...	
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T1		EUR T1		EUR T1		EUR T1	
1,00	4	45	8,0	6,5	30,0	43,97	010			43,97	010		
1,10	4	45	8,8	7,2	29,0	43,97	011			43,97	011		
1,20	4	45	9,6	7,8	29,0	43,97	012			43,97	012		
1,30	4	45	10,4	8,5	28,5	43,97	013			43,97	013		
1,40	4	45	11,2	9,1	28,0	43,97	014			43,97	014		
1,50	4	50	12,0	9,8	32,0	43,97	015			43,97	015		
1,60	4	50	12,8	10,4	31,0	43,97	016			43,97	016		
1,70	4	50	13,6	11,1	30,5	43,97	017			43,97	017		
1,80	4	50	14,4	11,7	30,0	43,97	018			43,97	018		
1,90	4	50	15,2	12,4	29,5	43,97	019			43,97	019		
2,00	4	50	16,0	13,0	29,0	43,97	020			43,97	020		
2,10	4	55	16,8	13,7	33,0	43,97	021			43,97	021		
2,20	4	55	17,6	14,3	32,5	43,97	022			43,97	022		
2,30	4	55	18,4	15,0	32,0	43,97	023			43,97	023		
2,40	4	55	19,2	15,6	31,5	43,97	024			43,97	024		
2,50	4	55	20,0	16,3	30,5	43,97	025			43,97	025		
2,60	4	55	20,8	16,9	30,0	43,97	026			43,97	026		
2,70	4	55	21,6	17,6	29,0	43,97	027			43,97	027		
2,80	4	55	22,4	18,2	29,0	43,97	028			43,97	028		
2,90	4	55	23,2	18,9	28,5	43,97	029			43,97	029		
3,00	6	66	28,0	23,0	36,0	43,28	030	43,28	030	43,28	030	43,28	030
3,10	6	66	28,0	23,0	36,0	43,28	031	43,28	031	43,28	031	43,28	031
3,20	6	66	28,0	23,0	36,0	43,28	032	43,28	032	43,28	032	43,28	032
3,25	6	66	28,0	23,0	36,0	43,28	890	43,28	890	43,28	03250		
3,30	6	66	28,0	23,0	36,0	43,28	033	43,28	033	43,28	033	43,28	033
3,40	6	66	28,0	23,0	36,0	43,28	034	43,28	034	43,28	034	43,28	034
3,50	6	66	28,0	23,0	36,0	43,28	035	43,28	035	43,28	035	43,28	035
3,60	6	66	28,0	23,0	36,0	43,28	036	43,28	036	43,28	036	43,28	036
3,70	6	66	28,0	23,0	36,0	43,28	037	43,28	037	43,28	037	43,28	037
3,80	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	038	43,28	038	43,28	038	43,28	038
3,90	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	039	43,28	039	43,28	039	43,28	039
4,00	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	040	43,28	040	43,28	040	43,28	040
4,10	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	041	43,28	041	43,28	041	43,28	041
4,20	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	042	43,28	042	43,28	042	43,28	042
4,30	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	043	43,28	043	43,28	043	43,28	043
4,40	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	044	43,28	044	43,28	044	43,28	044
4,50	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	045	43,28	045	43,28	045	43,28	045
4,60	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	046	43,28	046	43,28	046	43,28	046
4,65	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	900	43,28	900	43,28	900	43,28	900
4,70	6	74	36,0	29,0	36,0	43,28	047	43,28	047	43,28	047	43,28	047
4,80	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	048	43,28	048	43,28	048	43,28	048
P						●		●		○		○	
M										●		●	
K						●		●		●		●	
N										●		●	
S													
H													
O													

→ v_c oldal: 131+134

folytatás a következő oldalon

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537





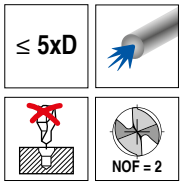
						Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém	
						11 609 ...		**11 610 ...**		**11 629 ...**		**11 630 ...**	
DC $_{m7}$	DCONMS $_{h6}$	OAL	LCF	LU	LS	EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	T1		T1		T1		T1	
4,90	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**049**	43,28	**049**	43,28	**049**	43,28	**049**
5,00	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**050**	43,28	**050**	43,28	**050**	43,28	**050**
5,10	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**051**	43,28	**051**	43,28	**051**	43,28	**051**
5,20	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**052**	43,28	**052**	43,28	**052**	43,28	**052**
5,30	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**053**	43,28	**053**	43,28	**053**	43,28	**053**
5,40	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**054**	43,28	**054**	43,28	**054**	43,28	**054**
5,50	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**055**	43,28	**055**	43,28	**055**	43,28	**055**
5,55	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**902**	43,28	**902**	43,28	**902**	43,28	**902**
5,60	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**056**	43,28	**056**	43,28	**056**	43,28	**056**
5,70	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**057**	43,28	**057**	43,28	**057**	43,28	**057**
5,80	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**058**	43,28	**058**	43,28	**058**	43,28	**058**
5,90	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**059**	43,28	**059**	43,28	**059**	43,28	**059**
6,00	6	82	44,0	35,0	36,0	43,28	**060**	43,28	**060**	43,28	**060**	43,28	**060**
6,10	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**061**	48,03	**061**	48,03	**061**	48,03	**061**
6,20	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**062**	48,03	**062**	48,03	**062**	48,03	**062**
6,30	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**063**	48,03	**063**	48,03	**063**	48,03	**063**
6,40	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**064**	48,03	**064**	48,03	**064**	48,03	**064**
6,50	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**065**	48,03	**065**	48,03	**065**	48,03	**065**
6,60	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**066**	48,03	**066**	48,03	**066**	48,03	**066**
6,70	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**067**	48,03	**067**	48,03	**067**	48,03	**067**
6,80	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**068**	48,03	**068**	48,03	**068**	48,03	**068**
6,90	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**069**	48,03	**069**	48,03	**069**	48,03	**069**
7,00	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**070**	48,03	**070**	48,03	**070**	48,03	**070**
7,10	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**071**	48,03	**071**	48,03	**071**	48,03	**071**
7,20	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**072**	48,03	**072**	48,03	**072**	48,03	**072**
7,30	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**073**	48,03	**073**	48,03	**073**	48,03	**073**
7,40	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**074**	48,03	**074**	48,03	**074**	48,03	**074**
7,45	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**924**	48,03	**924**	48,03	**07450**		
7,50	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**075**	48,03	**075**	48,03	**075**	48,03	**075**
7,55	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**975**	48,03	**975**	48,03	**975**	48,03	**975**
7,60	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**076**	48,03	**076**	48,03	**076**	48,03	**076**
7,70	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**077**	48,03	**077**	48,03	**077**	48,03	**077**
7,80	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**078**	48,03	**078**	48,03	**078**	48,03	**078**
7,90	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**079**	48,03	**079**	48,03	**079**	48,03	**079**
8,00	8	91	53,0	43,0	36,0	48,03	**080**	48,03	**080**	48,03	**080**	48,03	**080**
8,10	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	**081**	54,97	**081**	54,97	**081**	54,97	**081**
8,20	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	**082**	54,97	**082**	54,97	**082**	54,97	**082**
8,30	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	**083**	54,97	**083**	54,97	**083**	54,97	**083**
8,40	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	**084**	54,97	**084**	54,97	**084**	54,97	**084**
8,50	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	**085**	54,97	**085**	54,97	**085**	54,97	**085**
8,60	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	**086**	54,97	**086**	54,97	**086**	54,97	**086**

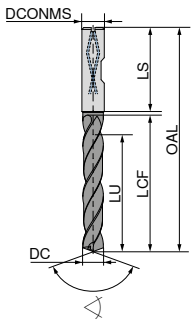
P	●	●	○	○
M			●	●
K	●	●	●	●
N			●	●
S				
H				
O				

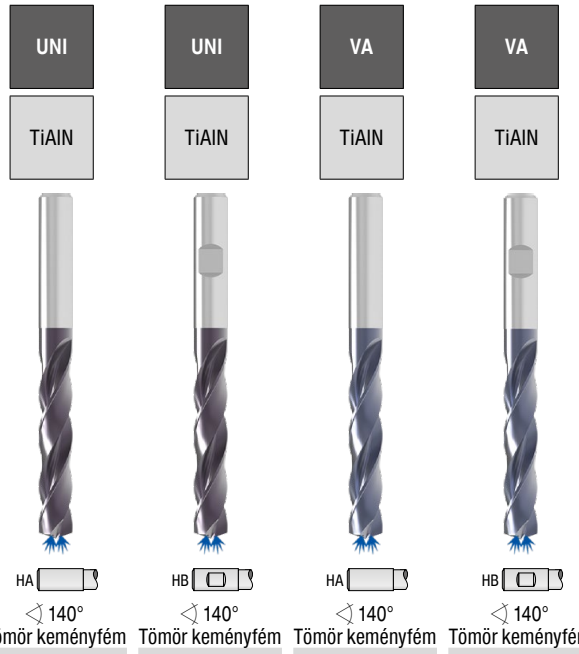
→ v_c oldal: 131+134

folytatás a következő oldalon

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537





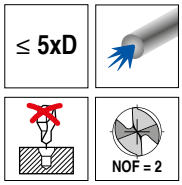


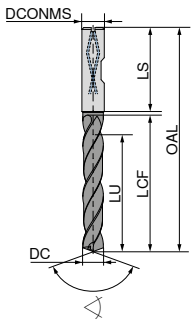
						11 609 ...		11 610 ...		11 629 ...		11 630 ...	
DC m7	DCONMS h6	OAL	LCF	LU	LS	Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR T1		EUR T1		EUR T1		EUR T1	
8,70	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	087	54,97	087	54,97	087	54,97	087
8,80	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	088	54,97	088	54,97	088	54,97	088
8,90	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	089	54,97	089	54,97	089	54,97	089
9,00	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	090	54,97	090	54,97	090	54,97	090
9,10	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	091	54,97	091	54,97	091	54,97	091
9,20	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	092	54,97	092	54,97	092	54,97	092
9,25	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	925	54,97	925	54,97	925	54,97	925
9,30	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	093	54,97	093	54,97	093	54,97	093
9,35	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	930	54,97	930	54,97	09350		
9,40	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	094	54,97	094	54,97	094	54,97	094
9,50	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	095	54,97	095	54,97	095	54,97	095
9,60	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	096	54,97	096	54,97	096	54,97	096
9,70	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	097	54,97	097	54,97	097	54,97	097
9,80	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	098	54,97	098	54,97	098	54,97	098
9,90	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	099	54,97	099	54,97	099	54,97	099
10,00	10	103	61,0	49,0	40,0	54,97	100	54,97	100	54,97	100	54,97	100
10,10	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	101	80,07	101	80,07	101	80,07	101
10,20	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	102	80,07	102	80,07	102	80,07	102
10,30	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	103	80,07	103	80,07	103	80,07	103
10,40	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	104	80,07	104	80,07	104	80,07	104
10,50	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	105	80,07	105	80,07	105	80,07	105
10,60	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	106	80,07	106	80,07	106	80,07	106
10,70	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	107	80,07	107	80,07	107	80,07	107
10,75	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	904	80,07	904	80,07	10750		
10,80	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	108	80,07	108	80,07	108	80,07	108
10,90	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	109	80,07	109	80,07	109	80,07	109
11,00	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	110	80,07	110	80,07	110	80,07	110
11,10	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	111	80,07	111	80,07	111	80,07	111
11,20	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	112	80,07	112	80,07	112	80,07	112
11,25	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	912	80,07	912	80,07	11250		
11,30	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	113	80,07	113	80,07	113	80,07	113
11,40	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	114	80,07	114	80,07	114	80,07	114
11,50	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	115	80,07	115	80,07	115	80,07	115
11,60	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	116	80,07	116	80,07	116	80,07	116
11,70	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	117	80,07	117	80,07	117	80,07	117
11,80	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	118	80,07	118	80,07	118	80,07	118
11,90	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	119	80,07	119	80,07	119	80,07	119
12,00	12	118	71,0	56,0	45,0	80,07	120	80,07	120	80,07	120	80,07	120
12,25	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	122	107,80	122	107,80	12250		
12,50	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	125	107,80	125	107,80	125	107,80	125
12,70	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	127	107,80	127	107,80	127	107,80	127
P						●		●		○		○	
M										●		●	
K						●		●		●		●	
N										●		●	
S													
H													
O													

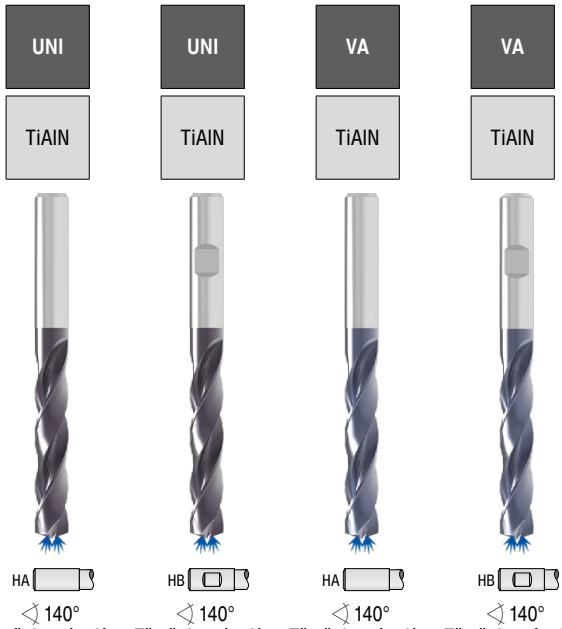
→ v_c oldal: 131+134

folytatás a következő oldalon

WPC – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537







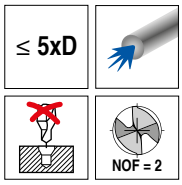
DC m7	DCONMS h6	OAL	LCF	LU	LS	Tömör keményfém 11 609 ... EUR T1		Tömör keményfém 11 610 ... EUR T1		Tömör keményfém 11 629 ... EUR T1		Tömör keményfém 11 630 ... EUR T1	
mm	mm	mm	mm	mm	mm								
12,80	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	128	107,80	128				
12,90	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	129	107,80	129				
13,00	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	130	107,80	130	107,80	130	107,80	130
13,10	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	131	107,80	131				
13,30	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	133	107,80	133				
13,50	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	135	107,80	135	107,80	135	107,80	135
13,70	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	137	107,80	137	107,80	137	107,80	137
13,80	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	138	107,80	138				
14,00	14	124	77,0	60,0	45,0	107,80	140	107,80	140	107,80	140	107,80	140
14,20	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	142	134,20	142				
14,50	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	145	134,20	145	134,20	145	134,20	145
14,70	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	147	134,20	147	134,20	147	134,20	147
14,80	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	148	134,20	148				
15,00	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	150	134,20	150	134,20	150	134,20	150
15,10	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	151	134,20	151				
15,25	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	152	134,20	152				
15,30	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	153	134,20	153				
15,50	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	155	134,20	155	134,20	155	134,20	155
15,60	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	156	134,20	156				
15,70	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	157	134,20	157	134,20	157	134,20	157
15,80	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	158	134,20	158				
16,00	16	133	83,0	63,0	48,0	134,20	160	134,20	160	134,20	160	134,20	160
16,50	18	143	93,0	71,0	48,0	214,00	165	214,00	165	214,00	165	214,00	165
16,80	18	143	93,0	71,0	48,0	214,00	168	214,00	168				
16,90	18	143	93,0	71,0	48,0	214,00	169	214,00	169				
17,00	18	143	93,0	71,0	48,0	214,00	170	214,00	170	214,00	170	214,00	170
17,50	18	143	93,0	71,0	48,0	214,00	175	214,00	175	214,00	175	214,00	175
17,60	18	143	93,0	71,0	48,0	214,00	176	214,00	176				
17,80	18	143	93,0	71,0	48,0	214,00	178	214,00	178				
18,00	18	143	93,0	71,0	48,0	214,00	180	214,00	180	214,00	180	214,00	180
18,50	20	153	101,0	77,0	50,0	232,60	185	232,60	185	232,60	185	232,60	185
18,80	20	153	101,0	77,0	50,0	232,60	188	232,60	188				
18,90	20	153	101,0	77,0	50,0	232,60	189	232,60	189				
19,00	20	153	101,0	77,0	50,0	232,60	190	232,60	190	232,60	190	232,60	190
19,50	20	153	101,0	77,0	50,0	232,60	195	232,60	195	232,60	195	232,60	195
19,60	20	153	101,0	77,0	50,0	232,60	196	232,60	196				
19,80	20	153	101,0	77,0	50,0	232,60	198	232,60	198				
20,00	20	153	101,0	77,0	50,0	232,60	200	232,60	200	232,60	200	232,60	200
P							●		●		○		○
M											●		●
K							●		●		●		●
N											●		●
S													
H													
O													

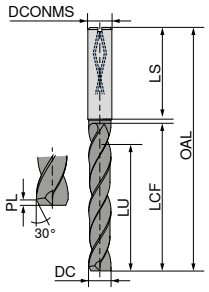
→ v_c oldal: 131+134

WTX – Nagy teljesítményű fúró, DIN 6537

▲ univerzálisan alkalmazható
▲ négy vezetőszalag
▲ polírozott forgácshornyok
▲ ALU 5xD típus kérésre
▲ PL = forgácsolóél-letörés

2





180
Ti800

Tömör keményfém

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	PL mm	10 721 ... EUR T4	
3,00	6	66	28	23	36	0,15	89,80	030
3,10	6	66	28	23	36	0,16	89,80	031
3,20	6	66	28	23	36	0,16	89,80	032
3,30	6	66	28	23	36	0,17	89,80	033
3,40	6	66	28	23	36	0,17	89,80	034
3,50	6	66	28	23	36	0,18	89,80	035
3,60	6	66	28	23	36	0,18	89,80	036
3,70	6	66	28	23	36	0,19	89,80	037
3,80	6	74	36	29	36	0,19	89,80	038
3,90	6	74	36	29	36	0,20	89,80	039
4,00	6	74	36	29	36	0,20	89,80	040
4,10	6	74	36	29	36	0,21	89,80	041
4,20	6	74	36	29	36	0,21	89,80	042
4,30	6	74	36	29	36	0,22	89,80	043
4,40	6	74	36	29	36	0,22	89,80	044
4,50	6	74	36	29	36	0,23	89,80	045
4,60	6	74	36	29	36	0,23	89,80	046
4,65	6	74	36	29	36	0,23	89,80	900
4,70	6	74	36	29	36	0,24	89,80	047
4,80	6	82	44	35	36	0,24	89,80	048
4,90	6	82	44	35	36	0,25	89,80	049
5,00	6	82	44	35	36	0,25	89,80	050
5,10	6	82	44	35	36	0,26	89,80	051
5,20	6	82	44	35	36	0,26	89,80	052
5,30	6	82	44	35	36	0,27	89,80	053
5,40	6	82	44	35	36	0,27	89,80	054
5,50	6	82	44	35	36	0,28	89,80	055
5,55	6	82	44	35	36	0,28	89,80	902
5,60	6	82	44	35	36	0,28	89,80	056
5,70	6	82	44	35	36	0,29	89,80	057
5,80	6	82	44	35	36	0,29	89,80	058
5,90	6	82	44	35	36	0,30	89,80	059
6,00	6	82	44	35	36	0,30	89,80	060
6,10	8	91	53	43	36	0,31	100,80	061
6,20	8	91	53	43	36	0,31	100,80	062
6,30	8	91	53	43	36	0,32	100,80	063
6,40	8	91	53	43	36	0,32	100,80	064
6,50	8	91	53	43	36	0,33	100,80	065
6,60	8	91	53	43	36	0,33	100,80	066
6,70	8	91	53	43	36	0,34	100,80	067
6,80	8	91	53	43	36	0,34	100,80	068
6,90	8	91	53	43	36	0,35	100,80	069
7,00	8	91	53	43	36	0,35	100,80	070
7,10	8	91	53	43	36	0,36	100,80	071
7,20	8	91	53	43	36	0,36	100,80	072
7,30	8	91	53	43	36	0,37	100,80	073
7,40	8	91	53	43	36	0,37	100,80	074
7,50	8	91	53	43	36	0,38	100,80	075
7,60	8	91	53	43	36	0,38	100,80	076
7,70	8	91	53	43	36	0,39	100,80	077
7,80	8	91	53	43	36	0,39	100,80	078
7,90	8	91	53	43	36	0,40	100,80	079
8,00	8	91	53	43	36	0,40	100,80	080
8,10	10	103	61	49	40	0,41	140,00	081

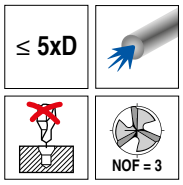
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	PL mm	10 721 ... EUR T4	
8,20	10	103	61	49	40	0,41	140,00	082
8,30	10	103	61	49	40	0,42	140,00	083
8,40	10	103	61	49	40	0,42	140,00	084
8,50	10	103	61	49	40	0,43	140,00	085
8,60	10	103	61	49	40	0,43	140,00	086
8,70	10	103	61	49	40	0,44	140,00	087
8,80	10	103	61	49	40	0,44	140,00	088
8,90	10	103	61	49	40	0,45	140,00	089
9,00	10	103	61	49	40	0,45	140,00	090
9,10	10	103	61	49	40	0,46	140,00	091
9,20	10	103	61	49	40	0,46	140,00	092
9,30	10	103	61	49	40	0,47	140,00	093
9,40	10	103	61	49	40	0,47	140,00	094
9,50	10	103	61	49	40	0,48	140,00	095
9,60	10	103	61	49	40	0,48	140,00	096
9,70	10	103	61	49	40	0,49	140,00	097
9,80	10	103	61	49	40	0,49	140,00	098
9,90	10	103	61	49	40	0,50	140,00	099
10,00	10	103	61	49	40	0,50	140,00	100
10,10	12	116	69	54	45	0,51	195,60	101
10,20	12	116	69	54	45	0,51	195,60	102
10,30	12	116	69	54	45	0,52	195,60	103
10,40	12	116	69	54	45	0,52	195,60	104
10,50	12	116	69	54	45	0,53	195,60	105
10,60	12	116	69	54	45	0,53	195,60	106
10,70	12	116	69	54	45	0,54	195,60	107
10,80	12	116	69	54	45	0,54	195,60	108
10,90	12	116	69	54	45	0,55	195,60	109
11,00	12	116	69	54	45	0,55	195,60	110
11,10	12	116	69	54	45	0,56	195,60	111
11,20	12	116	69	54	45	0,56	195,60	112
11,30	12	116	69	54	45	0,57	195,60	113
11,40	12	116	69	54	45	0,57	195,60	114
11,50	12	116	69	54	45	0,58	195,60	115
11,60	12	116	69	54	45	0,58	195,60	116
11,70	12	116	69	54	45	0,59	195,60	117
11,80	12	116	69	54	45	0,59	195,60	118
11,90	12	116	69	54	45	0,60	195,60	119
12,00	12	116	69	54	45	0,60	195,60	120
12,50	14	122	75	58	45	0,63	269,60	125
12,80	14	122	75	58	45	0,64	269,60	128
13,00	14	122	75	58	45	0,65	269,60	130
13,50	14	122	75	58	45	0,68	269,60	135
13,80	14	122	75	58	45	0,69	269,60	138
14,00	14	122	75	58	45	0,70	269,60	140
14,50	16	131	81	61	48	0,73	335,60	145
14,80	16	131	81	61	48	0,74	335,60	148
15,00	16	131	81	61	48	0,75	335,60	150
15,50	16	131	81	61	48	0,78	335,60	155
15,80	16	131	81	61	48	0,79	335,60	158
16,00	16	131	81	61	48	0,80	335,60	160
16,50	18	141	91	69	48	0,83	438,70	165
16,80	18	141	91	69	48	0,84	438,70	168
17,00	18	141	91	69	48	0,85	438,70	170
17,50	18	141	91	69	48	0,88	438,70	175
17,80	18	141	91	69	48	0,89	438,70	178
18,00	18	141	91	69	48	0,90	438,70	180
18,50	20	151	99	75	50	0,93	562,40	185
18,80	20	151	99	75	50	0,94	562,40	188
19,00	20	151	99	75	50	0,95	562,40	190
19,50	20	151	99	75	50	0,98	562,40	195
19,80	20	151	99	75	50	0,99	562,40	198
20,00	20	151	99	75	50	1,00	562,40	200

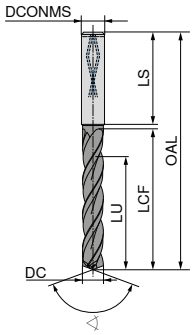
P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 127

WTX – Nagy előtolású fúró, üzemi szabvány

- 3-élű, nagy előtolású fúró
- univerzálisan alkalmazható
- nagyfokú helyzetpontosság
- alkalmas nehéz központfúrási feladatokra





Feed UNI

DPX74S

Tömör keményfém

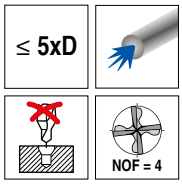
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 789 ... EUR T4	
4,00	6	74	36	29	36	92,69	04000
4,10	6	74	36	29	36	92,69	04100
4,20	6	74	36	29	36	92,69	04200
4,30	6	74	36	29	36	92,69	04300
4,40	6	74	36	29	36	92,69	04400
4,50	6	74	36	29	36	92,69	04500
4,60	6	74	36	29	36	92,69	04600
4,70	6	74	36	29	36	92,69	04700
4,80	6	82	44	35	36	92,69	04800
4,90	6	82	44	35	36	92,69	04900
5,00	6	82	44	35	36	92,69	05000
5,10	6	82	44	35	36	92,69	05100
5,20	6	82	44	35	36	92,69	05200
5,30	6	82	44	35	36	92,69	05300
5,40	6	82	44	35	36	92,69	05400
5,50	6	82	44	35	36	92,69	05500
5,55	6	82	44	35	36	92,69	05550
5,60	6	82	44	35	36	92,69	05600
5,70	6	82	44	35	36	92,69	05700
5,80	6	82	44	35	36	92,69	05800
5,90	6	82	44	35	36	92,69	05900
6,00	6	82	44	35	36	92,69	06000
6,10	8	91	53	43	36	104,60	06100
6,20	8	91	53	43	36	104,60	06200
6,30	8	91	53	43	36	104,60	06300
6,40	8	91	53	43	36	104,60	06400
6,50	8	91	53	43	36	104,60	06500
6,60	8	91	53	43	36	104,60	06600
6,70	8	91	53	43	36	104,60	06700
6,80	8	91	53	43	36	104,60	06800
6,90	8	91	53	43	36	104,60	06900
7,00	8	91	53	43	36	104,60	07000
7,10	8	91	53	43	36	104,60	07100
7,20	8	91	53	43	36	104,60	07200
7,30	8	91	53	43	36	104,60	07300
7,40	8	91	53	43	36	104,60	07400
7,50	8	91	53	43	36	104,60	07500
7,60	8	91	53	43	36	104,60	07600
7,70	8	91	53	43	36	104,60	07700
7,80	8	91	53	43	36	104,60	07800
7,90	8	91	53	43	36	104,60	07900
8,00	8	91	53	43	36	104,60	08000
8,10	10	103	61	49	40	138,90	08100
8,20	10	103	61	49	40	138,90	08200
8,30	10	103	61	49	40	138,90	08300
8,40	10	103	61	49	40	138,90	08400
8,50	10	103	61	49	40	138,90	08500
8,60	10	103	61	49	40	138,90	08600
8,70	10	103	61	49	40	138,90	08700
8,80	10	103	61	49	40	138,90	08800
8,90	10	103	61	49	40	138,90	08900
9,00	10	103	61	49	40	138,90	09000
9,10	10	103	61	49	40	138,90	09100
9,20	10	103	61	49	40	138,90	09200
9,30	10	103	61	49	40	138,90	09300
9,40	10	103	61	49	40	138,90	09400
9,50	10	103	61	49	40	138,90	09500
9,60	10	103	61	49	40	138,90	09600
9,70	10	103	61	49	40	138,90	09700
9,80	10	103	61	49	40	138,90	09800
9,90	10	103	61	49	40	138,90	09900
10,00	10	103	61	49	40	138,90	10000
10,10	12	118	71	56	45	196,70	10100
10,20	12	118	71	56	45	196,70	10200
10,30	12	118	71	56	45	196,70	10300
10,40	12	118	71	56	45	196,70	10400
10,50	12	118	71	56	45	196,70	10500
10,60	12	118	71	56	45	196,70	10600
10,70	12	118	71	56	45	196,70	10700
10,80	12	118	71	56	45	196,70	10800
10,90	12	118	71	56	45	196,70	10900
11,00	12	118	71	56	45	196,70	11000
11,10	12	118	71	56	45	196,70	11100
11,20	12	118	71	56	45	196,70	11200
11,30	12	118	71	56	45	196,70	11300
11,40	12	118	71	56	45	196,70	11400
11,50	12	118	71	56	45	196,70	11500
11,60	12	118	71	56	45	196,70	11600
11,70	12	118	71	56	45	196,70	11700
11,80	12	118	71	56	45	196,70	11800
11,90	12	118	71	56	45	196,70	11900
12,00	12	118	71	56	45	196,70	12000
12,20	14	124	77	60	45	265,00	12200
12,50	14	124	77	60	45	265,00	12500
12,80	14	124	77	60	45	265,00	12800
13,00	14	124	77	60	45	265,00	13000
13,50	14	124	77	60	45	265,00	13500
13,80	14	124	77	60	45	265,00	13800
14,00	14	124	77	60	45	265,00	14000
14,50	16	133	83	63	48	319,40	14500
14,80	16	133	83	63	48	319,40	14800
15,00	16	133	83	63	48	319,40	15000
15,50	16	133	83	63	48	319,40	15500
15,80	16	133	83	63	48	319,40	15800
16,00	16	133	83	63	48	319,40	16000
16,50	18	143	93	71	48	419,10	16500
16,80	18	143	93	71	48	419,10	16800
17,00	18	143	93	71	48	419,10	17000
17,50	18	143	93	71	48	419,10	17500
17,80	18	143	93	71	48	419,10	17800
18,00	18	143	93	71	48	419,10	18000
18,50	20	153	101	77	50	493,10	18500
18,80	20	153	101	77	50	493,10	18800
19,00	20	153	101	77	50	493,10	19000
19,50	20	153	101	77	50	493,10	19500
19,80	20	153	101	77	50	493,10	19800
20,00	20	153	101	77	50	493,10	20000

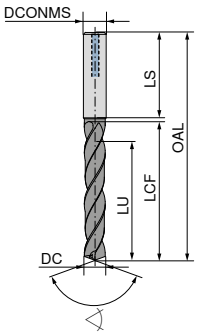
	10 789 ...
P	●
M	●
K	●
N	o
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 110

WTX – Nagy előtolású fúró, DIN 6537

- 4-élű, nagy előtolású fúró
- acélmegmunkálásra szakosodott
- 4 spirális hűtőcsatornával rendelkezik
- az új élgeometria nagyfokú helyzetpontosságot garantál
- kiváló furatminőség tűrés, felület és pozíció szempontjából





NEW

HFDS

DPX14S

DRAGONSKIN

130°

Tömör keményfém

10 798 ...

DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	
6,0	8	89	51	40	36	91,67	**06000**
6,1	10	102	59	47	40	106,90	**06100**
6,2	10	102	59	47	40	106,90	**06200**
6,3	10	102	59	47	40	106,90	**06300**
6,4	10	102	59	47	40	106,90	**06400**
6,5	10	102	59	47	40	106,90	**06500**
6,6	10	102	59	47	40	106,90	**06600**
6,7	10	102	59	47	40	106,90	**06700**
6,8	10	102	59	47	40	106,90	**06800**
6,9	10	102	59	47	40	106,90	**06900**
7,0	10	102	59	47	40	106,90	**07000**
7,1	10	102	59	47	40	106,90	**07100**
7,2	10	102	59	47	40	106,90	**07200**
7,3	10	102	59	47	40	106,90	**07300**
7,4	10	102	59	47	40	106,90	**07400**
7,5	10	102	59	47	40	106,90	**07500**
7,6	10	102	59	47	40	106,90	**07600**
7,7	10	102	59	47	40	106,90	**07700**
7,8	10	102	59	47	40	106,90	**07800**
7,9	10	102	59	47	40	106,90	**07900**
8,0	10	102	59	47	40	106,90	**08000**
8,1	12	118	70	55	45	164,50	**08100**
8,2	12	118	70	55	45	164,50	**08200**
8,3	12	118	70	55	45	164,50	**08300**
8,4	12	118	70	55	45	164,50	**08400**
8,5	12	118	70	55	45	164,50	**08500**
8,6	12	118	70	55	45	164,50	**08600**
8,7	12	118	70	55	45	164,50	**08700**
8,8	12	118	70	55	45	164,50	**08800**
8,9	12	118	70	55	45	164,50	**08900**
9,0	12	118	70	55	45	164,50	**09000**
9,1	12	118	70	55	45	164,50	**09100**
9,2	12	118	70	55	45	164,50	**09200**
9,3	12	118	70	55	45	164,50	**09300**
9,4	12	118	70	55	45	164,50	**09400**
9,5	12	118	70	55	45	164,50	**09500**
9,6	12	118	70	55	45	164,50	**09600**
9,7	12	118	70	55	45	164,50	**09700**
9,8	12	118	70	55	45	164,50	**09800**
9,9	12	118	70	55	45	164,50	**09900**
10,0	12	118	70	55	45	164,50	**10000**
10,2	14	124	76	60	45	223,30	**10200**
10,5	14	124	76	60	45	223,30	**10500**
11,0	14	124	76	60	45	223,30	**11000**
11,5	14	124	76	60	45	223,30	**11500**
12,0	14	124	76	60	45	223,30	**12000**

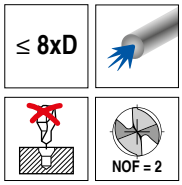
10 798 ...

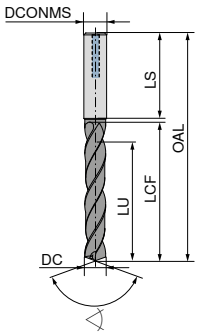
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	
12,5	16	142	91	73	48	302,30	**12500**
13,0	16	142	91	73	48	302,30	**13000**
14,0	16	142	91	73	48	302,30	**14000**
14,3	16	142	91	73	48	378,30	**14300**
14,5	16	142	91	73	48	378,30	**14500**
15,0	18	142	91	73	48	378,30	**15000**
16,0	18	142	91	73	48	378,30	**16000**

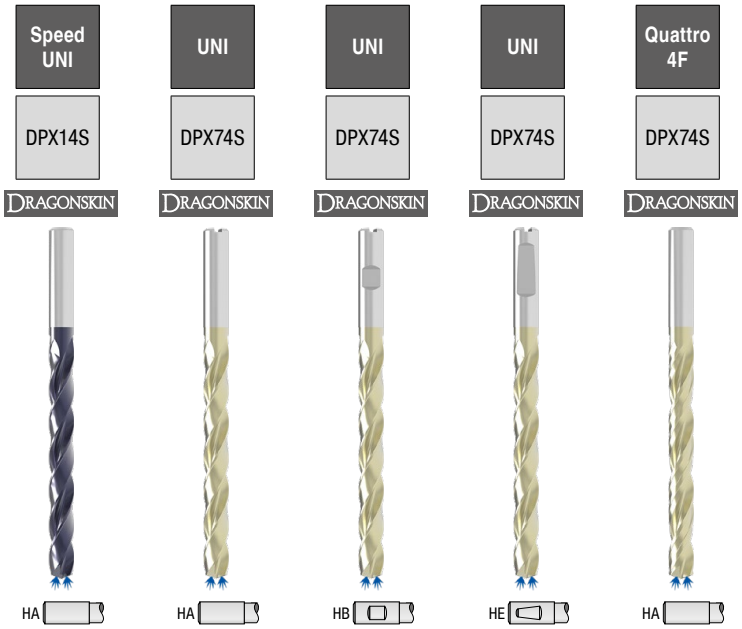
P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

→ v_c oldal: 135

WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány





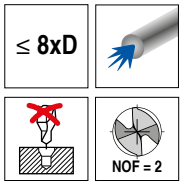


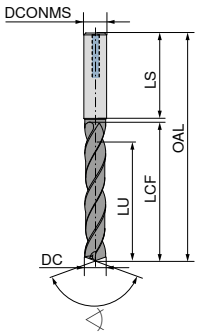
						◁ 145°		◁ 135°		◁ 135°		◁ 135°		◁ 140°		
						Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		
						10 782 ...		**11 789 ...**		**11 790 ...**		**11 788 ...**		**10 736 ...**		
DC $_{m7/h7}$ **mm**	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T4		
3,00	6	72	34	29	36	144,70	**03000**	127,40	**030**	127,40	**030**	127,40	**030**	135,50	**03000**	
3,10	6	72	34	29	36	144,70	**03100**	127,40	**031**	127,40	**031**	127,40	**031**	135,50	**03100**	
3,20	6	72	34	29	36	144,70	**03200**	127,40	**032**	127,40	**032**	127,40	**032**	135,50	**03200**	
3,30	6	72	34	29	36	144,70	**03300**	127,40	**033**	127,40	**033**	127,40	**033**	135,50	**03300**	
3,40	6	72	34	29	36	144,70	**03400**	127,40	**034**	127,40	**034**	127,40	**034**	135,50	**03400**	
3,50	6	72	34	29	36	144,70	**03500**	127,40	**035**	127,40	**035**	127,40	**035**	135,50	**03500**	
3,60	6	72	34	29	36	144,70	**03600**	127,40	**036**	127,40	**036**	127,40	**036**	135,50	**03600**	
3,70	6	72	34	29	36	144,70	**03700**	127,40	**037**	127,40	**037**	127,40	**037**	135,50	**03700**	
3,80	6	81	43	36	36	144,70	**03800**	127,40	**038**	127,40	**038**	127,40	**038**	135,50	**03800**	
3,90	6	81	43	36	36	144,70	**03900**	127,40	**039**	127,40	**039**	127,40	**039**	135,50	**03900**	
4,00	6	81	43	36	36	144,70	**04000**	127,40	**040**	127,40	**040**	127,40	**040**	135,50	**04000**	
4,10	6	81	43	36	36	144,70	**04100**	127,40	**041**	127,40	**041**	127,40	**041**	135,50	**04100**	
4,20	6	81	43	36	36	144,70	**04200**	127,40	**042**	127,40	**042**	127,40	**042**	135,50	**04200**	
4,30	6	81	43	36	36	144,70	**04300**	127,40	**043**	127,40	**043**	127,40	**043**	135,50	**04300**	
4,40	6	81	43	36	36	144,70	**04400**	127,40	**044**	127,40	**044**	127,40	**044**	135,50	**04400**	
4,50	6	81	43	36	36	144,70	**04500**	127,40	**045**	127,40	**045**	127,40	**045**	135,50	**04500**	
4,60	6	81	43	36	36	144,70	**04600**	127,40	**046**	127,40	**046**	127,40	**046**	135,50	**04600**	
4,65	6	81	43	36	36	144,70	**04650**									
4,70	6	81	43	36	36	144,70	**04700**	127,40	**047**	127,40	**047**	127,40	**047**	135,50	**04700**	
4,80	6	95	57	48	36	144,70	**04800**	127,40	**048**	127,40	**048**	127,40	**048**	135,50	**04800**	
4,90	6	95	57	48	36	144,70	**04900**	127,40	**049**	127,40	**049**	127,40	**049**	135,50	**04900**	
5,00	6	95	57	48	36	144,70	**05000**	127,40	**050**	127,40	**050**	127,40	**050**	135,50	**05000**	
5,10	6	95	57	48	36	144,70	**05100**	127,40	**051**	127,40	**051**	127,40	**051**	135,50	**05100**	
5,20	6	95	57	48	36	144,70	**05200**	127,40	**052**	127,40	**052**	127,40	**052**	135,50	**05200**	
5,30	6	95	57	48	36	144,70	**05300**	127,40	**053**	127,40	**053**	127,40	**053**	135,50	**05300**	
5,40	6	95	57	48	36	144,70	**05400**	127,40	**054**	127,40	**054**	127,40	**054**	135,50	**05400**	
5,50	6	95	57	48	36	144,70	**05500**	127,40	**055**	127,40	**055**	127,40	**055**	135,50	**05500**	
5,55	6	95	57	48	36	144,70	**05550**									
5,60	6	95	57	48	36	144,70	**05600**	127,40	**056**	127,40	**056**	127,40	**056**	135,50	**05600**	
5,70	6	95	57	48	36	144,70	**05700**	127,40	**057**	127,40	**057**	127,40	**057**	135,50	**05700**	
5,80	6	95	57	48	36	144,70	**05800**	127,40	**058**	127,40	**058**	127,40	**058**	135,50	**05800**	
5,90	6	95	57	48	36	144,70	**05900**	127,40	**059**	127,40	**059**	127,40	**059**	135,50	**05900**	
6,00	6	95	57	48	36	144,70	**06000**	127,40	**060**	127,40	**060**	127,40	**060**	135,50	**06000**	
6,10	8	114	76	64	36	185,10	**06100**	160,90	**061**	160,90	**061**	160,90	**061**	162,00	**06100**	
6,20	8	114	76	64	36	185,10	**06200**	160,90	**062**	160,90	**062**	160,90	**062**	162,00	**06200**	
P						●		●		●		●		●		
M						●										
K						●		●		●		●		●		
N																
S																
H								○		○		○		○		
O																

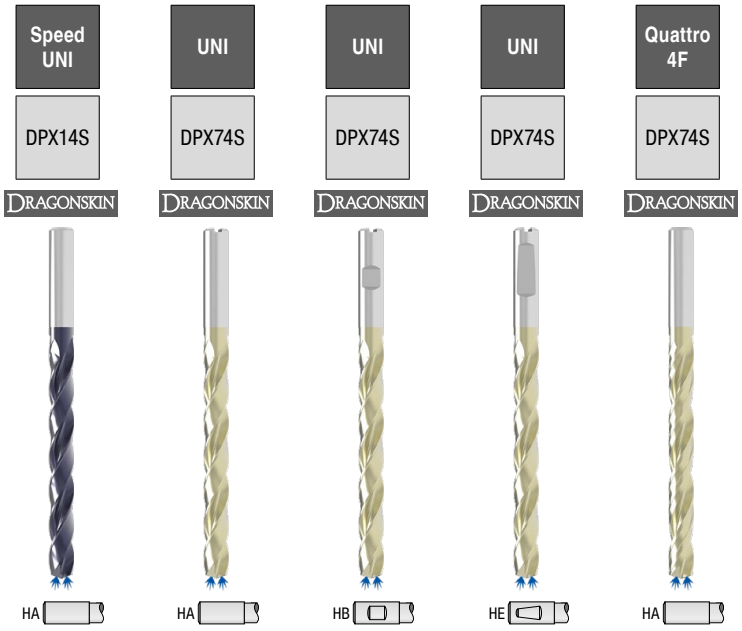
→ v_c oldal: 109–118

Ø DC_{m7} UNI és Quattro 4F típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed UNI típushoz

WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány





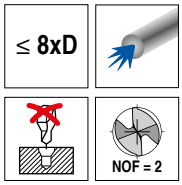


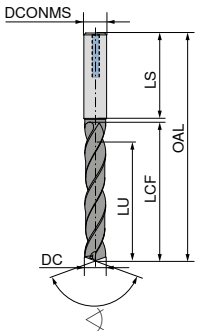
						Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém	
						10 782 ...		11 789 ...		11 790 ...		11 788 ...		10 736 ...	
DC $_{m7/h7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T7		EUR T7		EUR T7		EUR T4	
6,30	8	114	76	64	36	185,10	06300	160,90	063	160,90	063	160,90	063	162,00	06300
6,40	8	114	76	64	36	185,10	06400	160,90	064	160,90	064	160,90	064	162,00	06400
6,50	8	114	76	64	36	185,10	06500	160,90	065	160,90	065	160,90	065	162,00	06500
6,60	8	114	76	64	36	185,10	06600	160,90	066	160,90	066	160,90	066	162,00	06600
6,70	8	114	76	64	36	185,10	06700	160,90	067	160,90	067	160,90	067	162,00	06700
6,80	8	114	76	64	36	185,10	06800	160,90	068	160,90	068	160,90	068	162,00	06800
6,90	8	114	76	64	36	185,10	06900	160,90	069	160,90	069	160,90	069	162,00	06900
7,00	8	114	76	64	36	185,10	07000	160,90	070	160,90	070	160,90	070	162,00	07000
7,10	8	114	76	64	36	185,10	07100	160,90	071	160,90	071	160,90	071	162,00	07100
7,20	8	114	76	64	36	185,10	07200	160,90	072	160,90	072	160,90	072	162,00	07200
7,30	8	114	76	64	36	185,10	07300	160,90	073	160,90	073	160,90	073	162,00	07300
7,40	8	114	76	64	36	185,10	07400	160,90	074	160,90	074	160,90	074	162,00	07400
7,50	8	114	76	64	36	185,10	07500	160,90	075	160,90	075	160,90	075	162,00	07500
7,60	8	114	76	64	36	185,10	07600	160,90	076	160,90	076	160,90	076	162,00	07600
7,70	8	114	76	64	36	185,10	07700	160,90	077	160,90	077	160,90	077	162,00	07700
7,80	8	114	76	64	36	185,10	07800	160,90	078	160,90	078	160,90	078	162,00	07800
7,90	8	114	76	64	36	185,10	07900	160,90	079	160,90	079	160,90	079	162,00	07900
8,00	8	114	76	64	36	185,10	08000	160,90	080	160,90	080	160,90	080	162,00	08000
8,10	10	142	95	80	40	253,50	08100	221,00	081	221,00	081	221,00	081	233,70	08100
8,20	10	142	95	80	40	253,50	08200	221,00	082	221,00	082	221,00	082	233,70	08200
8,30	10	142	95	80	40	253,50	08300	221,00	083	221,00	083	221,00	083	233,70	08300
8,40	10	142	95	80	40	253,50	08400	221,00	084	221,00	084	221,00	084	233,70	08400
8,50	10	142	95	80	40	253,50	08500	221,00	085	221,00	085	221,00	085	233,70	08500
8,60	10	142	95	80	40	253,50	08600	221,00	086	221,00	086	221,00	086	233,70	08600
8,70	10	142	95	80	40	253,50	08700	221,00	087	221,00	087	221,00	087	233,70	08700
8,80	10	142	95	80	40	253,50	08800	221,00	088	221,00	088	221,00	088	233,70	08800
8,90	10	142	95	80	40	253,50	08900	221,00	089	221,00	089	221,00	089	233,70	08900
9,00	10	142	95	80	40	253,50	09000	221,00	090	221,00	090	221,00	090	233,70	09000
9,10	10	142	95	80	40	253,50	09100	221,00	091	221,00	091	221,00	091	233,70	09100
9,20	10	142	95	80	40	253,50	09200	221,00	092	221,00	092	221,00	092	233,70	09200
9,30	10	142	95	80	40	253,50	09300	221,00	093	221,00	093	221,00	093	233,70	09300
9,40	10	142	95	80	40	253,50	09400	221,00	094	221,00	094	221,00	094	233,70	09400
9,50	10	142	95	80	40	253,50	09500	221,00	095	221,00	095	221,00	095	233,70	09500
9,60	10	142	95	80	40	253,50	09600	221,00	096	221,00	096	221,00	096	233,70	09600
9,70	10	142	95	80	40	253,50	09700	221,00	097	221,00	097	221,00	097	233,70	09700
P						●		●		●		●		●	
M						●									
K						●		●		●		●		●	
N															
S															
H								○		○		○		○	
O															

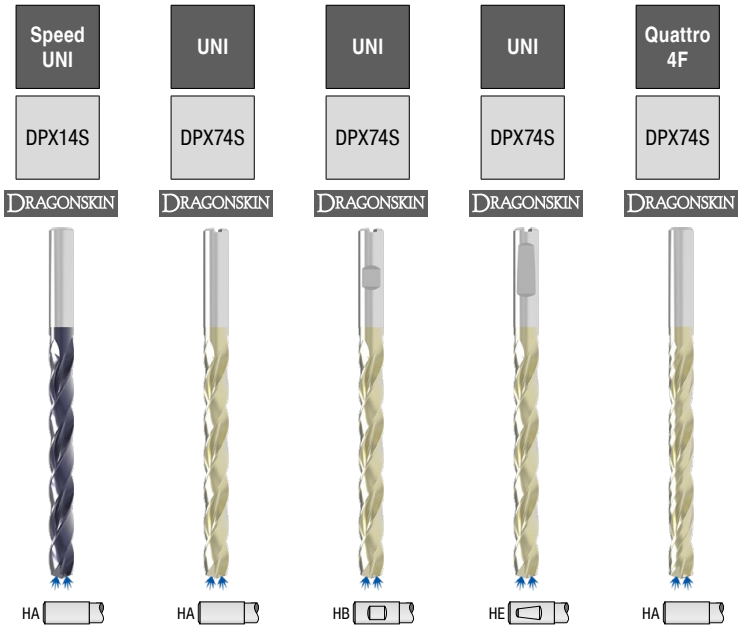
→ v_c oldal: 109–118

Ø DC$_{m7}$ UNI és Quattro 4F típushoz / **Ø DC$_{h7}$** Speed UNI típushoz

WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány







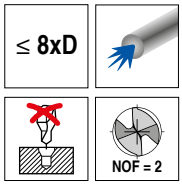
	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
	10 782 ...	**11 789 ...**	**11 790 ...**	**11 788 ...**	**10 736 ...**
DC $_{m7/h7}$ mm	EUR T4	EUR T7	EUR T7	EUR T7	EUR T4
9,80	253,50 09800	221,00 098	221,00 098	221,00 098	233,70 09800
9,90	253,50 09900	221,00 099	221,00 099	221,00 099	233,70 09900
10,00	253,50 10000	221,00 100	221,00 100	221,00 100	233,70 10000
10,10	335,60 10100	292,70 101	292,70 101	292,70 101	299,80 10100
10,20	335,60 10200	292,70 102	292,70 102	292,70 102	299,80 10200
10,30	335,60 10300	292,70 103	292,70 103	292,70 103	299,80 10300
10,40	335,60 10400	292,70 104	292,70 104	292,70 104	299,80 10400
10,50	335,60 10500	292,70 105	292,70 105	292,70 105	299,80 10500
10,60	335,60 10600	292,70 106	292,70 106	292,70 106	299,80 10600
10,70	335,60 10700	292,70 107	292,70 107	292,70 107	299,80 10700
10,80	335,60 10800	292,70 108	292,70 108	292,70 108	299,80 10800
10,90	335,60 10900	292,70 109	292,70 109	292,70 109	299,80 10900
11,00	335,60 11000	292,70 110	292,70 110	292,70 110	299,80 11000
11,10	335,60 11100	292,70 111	292,70 111	292,70 111	299,80 11100
11,20	335,60 11200	292,70 112	292,70 112	292,70 112	299,80 11200
11,30	335,60 11300	292,70 113	292,70 113	292,70 113	299,80 11300
11,40	335,60 11400	292,70 114	292,70 114	292,70 114	299,80 11400
11,50	335,60 11500	292,70 115	292,70 115	292,70 115	299,80 11500
11,60	335,60 11600	292,70 116	292,70 116	292,70 116	299,80 11600
11,70	335,60 11700	292,70 117	292,70 117	292,70 117	299,80 11700
11,80	335,60 11800	292,70 118	292,70 118	292,70 118	299,80 11800
11,90	335,60 11900	292,70 119	292,70 119	292,70 119	299,80 11900
12,00	335,60 12000	292,70 120	292,70 120	292,70 120	299,80 12000
12,50	405,10 12500	355,20 125			359,90 12500
12,50			355,20 125	355,20 125	
12,80			355,20 128	355,20 128	
12,80	405,10 12800	355,20 128			359,90 12800
13,00	405,10 13000	355,20 130			359,90 13000
13,00			355,20 130	355,20 130	
13,50	405,10 13500	355,20 135			359,90 13500
13,50			355,20 135	355,20 135	
13,80	405,10 13800	355,20 138			359,90 13800
13,80			355,20 138	355,20 138	
14,00	405,10 14000	355,20 140			359,90 14000
14,00			355,20 140	355,20 140	
P	●	●	●	●	●
M	●				
K	●	●	●	●	●
N					
S					
H		○	○	○	○
O					

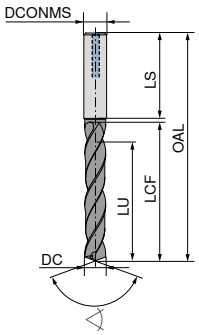
→ v_c oldal: 109–118

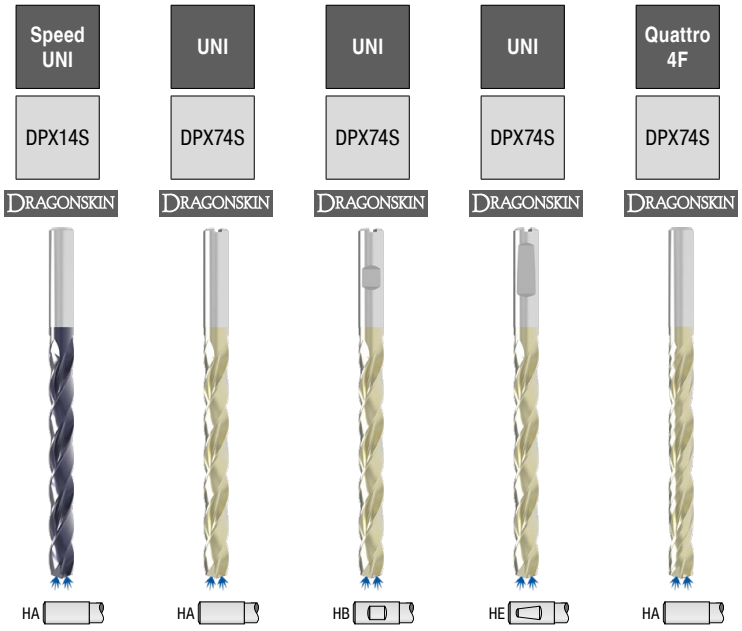
Ø DC_{m7} UNI és Quattro 4F típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed UNI típushoz

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány







Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém

DC m7/h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 782 ... EUR T4		11 789 ... EUR T7		11 790 ... EUR T7		11 788 ... EUR T7		10 736 ... EUR T4	
14,50	16	203	152	128	48	526,70	14500	460,60	145	460,60	145	460,60	145	486,10	14500
14,80	16	203	152	128	48	526,70	14800	460,60	148	460,60	148	460,60	148	486,10	14800
15,00	16	203	152	128	48	526,70	15000	460,60	150	460,60	150	460,60	150	486,10	15000
15,50	16	203	152	128	48	526,70	15500	460,60	155	460,60	155	460,60	155	486,10	15500
15,80	16	203	152	128	48	526,70	15800	460,60	158	460,60	158	460,60	158	486,10	15800
16,00	16	203	152	128	48	526,70	16000	460,60	160	460,60	160	460,60	160	486,10	16000
16,50	18	222	171	144	48	669,00	16500	579,70	165	579,70	165	579,70	165	680,50	16500
16,80	18	222	171	144	48	669,00	16800	579,70	168	579,70	168	579,70	168	680,50	16800
17,00	18	222	171	144	48	669,00	17000	579,70	170	579,70	170	579,70	170	680,50	17000
17,50	18	222	171	144	48	669,00	17500	579,70	175	579,70	175	579,70	175	680,50	17500
17,80	18	222	171	144	48	669,00	17800	579,70	178	579,70	178	579,70	178	680,50	17800
18,00	18	222	171	144	48	669,00	18000	579,70	180	579,70	180	579,70	180	680,50	18000
18,50	20	243	190	160	50	788,10	18500	675,90	185	675,90	185	675,90	185	858,70	18500
18,80	20	243	190	160	50	788,10	18800	675,90	188	675,90	188	675,90	188	858,70	18800
19,00	20	243	190	160	50	788,10	19000	675,90	190	675,90	190	675,90	190	858,70	19000
19,50	20	243	190	160	50	788,10	19500	675,90	195	675,90	195	675,90	195	858,70	19500
19,80	20	243	190	160	50	788,10	19800	675,90	198	675,90	198	675,90	198	858,70	19800
20,00	20	243	190	160	50	788,10	20000	675,90	200	675,90	200	675,90	200	858,70	20000
P						●		●		●		●		●	
M						●									
K						●		●		●		●		●	
N															
S															
H								○		○		○		○	
O															

→ v_c oldal: 109–118

Ø DC_{m7} UNI és Quattro 4F típushoz / **Ø DC_{h7}** Speed UNI típushoz

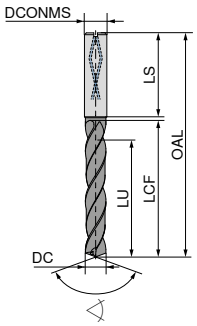
WPC – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány

≤ 8xD

NOF = 2

UNI

TiAlN



HA

135°

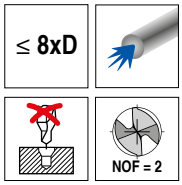
Tömör keményfém

DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	11 612 ... EUR T1	
3,0	6	72	34	29	36	86,09	030
3,1	6	72	34	29	36	86,09	031
3,2	6	72	34	29	36	86,09	032
3,3	6	72	34	29	36	86,09	033
3,4	6	72	34	29	36	86,09	034
3,5	6	72	34	29	36	86,09	035
3,6	6	72	34	29	36	86,09	036
3,7	6	72	34	29	36	86,09	037
3,8	6	81	43	36	36	86,09	038
3,9	6	81	43	36	36	86,09	039
4,0	6	81	43	36	36	86,09	040
4,1	6	81	43	36	36	86,09	041
4,2	6	81	43	36	36	86,09	042
4,3	6	81	43	36	36	86,09	043
4,4	6	81	43	36	36	86,09	044
4,5	6	81	43	36	36	86,09	045
4,6	6	81	43	36	36	86,09	046
4,7	6	81	43	36	36	86,09	047
4,8	6	95	57	48	36	86,09	048
4,9	6	95	57	48	36	86,09	049
5,0	6	95	57	48	36	86,09	050
5,1	6	95	57	48	36	86,09	051
5,2	6	95	57	48	36	86,09	052
5,3	6	95	57	48	36	86,09	053
5,5	6	95	57	48	36	86,09	055
5,8	6	95	57	48	36	86,09	058
5,9	6	95	57	48	36	86,09	059
6,0	6	95	57	48	36	86,09	060
6,1	8	114	76	64	36	106,20	061
6,2	8	114	76	64	36	106,20	062
6,3	8	114	76	64	36	106,20	063
6,5	8	114	76	64	36	106,20	065
6,6	8	114	76	64	36	106,20	066
6,8	8	114	76	64	36	106,20	068
7,0	8	114	76	64	36	106,20	070
7,4	8	114	76	64	36	106,20	074
7,5	8	114	76	64	36	106,20	075
7,7	8	114	76	64	36	106,20	077
7,8	8	114	76	64	36	106,20	078
7,9	8	114	76	64	36	106,20	079
8,0	8	114	76	64	36	106,20	080
8,1	10	142	95	80	40	130,80	081
8,2	10	142	95	80	40	130,80	082
8,3	10	142	95	80	40	130,80	083
8,5	10	142	95	80	40	130,80	085
8,6	10	142	95	80	40	130,80	086
8,7	10	142	95	80	40	130,80	087
8,8	10	142	95	80	40	130,80	088
9,0	10	142	95	80	40	130,80	090
9,1	10	142	95	80	40	130,80	091
9,2	10	142	95	80	40	130,80	092
9,3	10	142	95	80	40	130,80	093
9,4	10	142	95	80	40	130,80	094
9,5	10	142	95	80	40	130,80	095
9,7	10	142	95	80	40	130,80	097
9,8	10	142	95	80	40	130,80	098
9,9	10	142	95	80	40	130,80	099
10,0	10	142	95	80	40	130,80	100
10,2	12	162	114	96	45	173,70	102
10,5	12	162	114	96	45	173,70	105
10,8	12	162	114	96	45	173,70	108
11,0	12	162	114	96	45	173,70	110
11,2	12	162	114	96	45	173,70	112
11,5	12	162	114	96	45	173,70	115
11,8	12	162	114	96	45	173,70	118
12,0	12	162	114	96	45	173,70	120
12,5	14	178	131	112	45	260,40	125
13,0	14	178	131	112	45	260,40	130
13,5	14	178	131	112	45	260,40	135
14,0	14	178	131	112	45	260,40	140
14,5	16	203	152	128	48	340,30	145
15,0	16	203	152	128	48	340,30	150
15,5	16	203	152	128	48	340,30	155
16,0	16	203	152	128	48	340,30	160
16,5	18	222	171	144	48	440,90	165
17,0	18	222	171	144	48	440,90	170
17,5	18	222	171	144	48	440,90	175
18,0	18	222	171	144	48	440,90	180
18,5	20	243	190	160	50	490,80	185
19,0	20	243	190	160	50	490,80	190
20,0	20	243	190	160	50	490,80	200

P	●
M	
K	●
N	
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 132

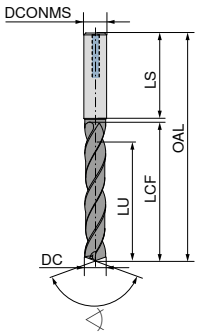
WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány



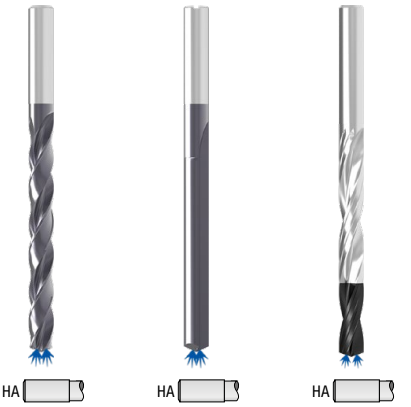
VA | GG | AL

Ti700 | Ti700 | DLC

DRAGONSKIN



GG típus = egyenes horonnyal



140° | 130° | 135°

Tömör keményfém | Tömör keményfém | Tömör keményfém

10 770 ... | **10 753 ...** | **10 792 ...**

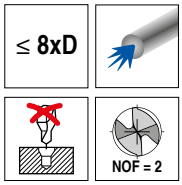
DC $_{h7/m7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4	
3,0	6	72	34	29	36	171,30	030	171,30	030	133,10	03000
3,1	6	72	34	29	36	171,30	031	171,30	031	133,10	03100
3,2	6	72	34	29	36	171,30	032	171,30	032	133,10	03200
3,3	6	72	34	29	36	171,30	033	171,30	033	133,10	03300
3,4	6	72	34	29	36	171,30	034	171,30	034	133,10	03400
3,5	6	72	34	29	36	171,30	035	171,30	035	133,10	03500
3,6	6	72	34	29	36	171,30	036	171,30	036	133,10	03600
3,7	6	72	34	29	36	171,30	037	171,30	037	133,10	03700
3,8	6	81	43	36	36	171,30	038	171,30	038	133,10	03800
3,9	6	81	43	36	36	171,30	039	171,30	039	133,10	03900
4,0	6	81	43	36	36	171,30	040	171,30	040	133,10	04000
4,1	6	81	43	36	36	171,30	041	171,30	041	133,10	04100
4,2	6	81	43	36	36	171,30	042	171,30	042	133,10	04200
4,3	6	81	43	36	36	171,30	043	171,30	043	133,10	04300
4,4	6	81	43	36	36	171,30	044	171,30	044	133,10	04400
4,5	6	81	43	36	36	171,30	045	171,30	045	133,10	04500
4,6	6	81	43	36	36	171,30	046	171,30	046	133,10	04600
4,7	6	81	43	36	36	171,30	047	171,30	047	133,10	04700
4,8	6	95	57	48	36	171,30	048	171,30	048	133,10	04800
4,9	6	95	57	48	36	171,30	049	171,30	049	133,10	04900
5,0	6	95	57	48	36	171,30	050	171,30	050	133,10	05000
5,1	6	95	57	48	36	171,30	051	171,30	051	133,10	05100
5,2	6	95	57	48	36	171,30	052	171,30	052	133,10	05200
5,3	6	95	57	48	36	171,30	053	171,30	053	133,10	05300
5,4	6	95	57	48	36	171,30	054	171,30	054	133,10	05400
5,5	6	95	57	48	36	171,30	055	171,30	055	133,10	05500
5,6	6	95	57	48	36	171,30	056	171,30	056	133,10	05600
5,7	6	95	57	48	36	171,30	057	171,30	057	133,10	05700
5,8	6	95	57	48	36	171,30	058	171,30	058	133,10	05800
5,9	6	95	57	48	36	171,30	059	171,30	059	133,10	05900
6,0	6	95	57	48	36	171,30	060	171,30	060	133,10	06000
6,1	8	114	76	64	36	206,10	061	178,20	061	166,60	06100
6,2	8	114	76	64	36	206,10	062	178,20	062	166,60	06200
6,3	8	114	76	64	36	206,10	063	178,20	063	166,60	06300
6,4	8	114	76	64	36	206,10	064	178,20	064	166,60	06400
6,5	8	114	76	64	36	206,10	065	178,20	065	166,60	06500
6,6	8	114	76	64	36	206,10	066	178,20	066	166,60	06600
6,7	8	114	76	64	36	206,10	067	178,20	067	166,60	06700
6,8	8	114	76	64	36	206,10	068	178,20	068	166,60	06800
6,9	8	114	76	64	36	206,10	069	178,20	069	166,60	06900
7,0	8	114	76	64	36	206,10	070	178,20	070	166,60	07000
7,1	8	114	76	64	36	206,10	071	178,20	071	166,60	07100
7,2	8	114	76	64	36	206,10	072	178,20	072	166,60	07200
7,3	8	114	76	64	36	206,10	073	178,20	073	166,60	07300
7,4	8	114	76	64	36	206,10	074	178,20	074	166,60	07400

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

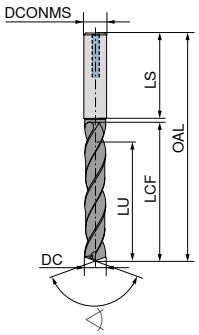
→ v_c oldal: 115–121

Ø DC_{m7} VA és GG típushoz / Ø DC_{h7} AL típushoz

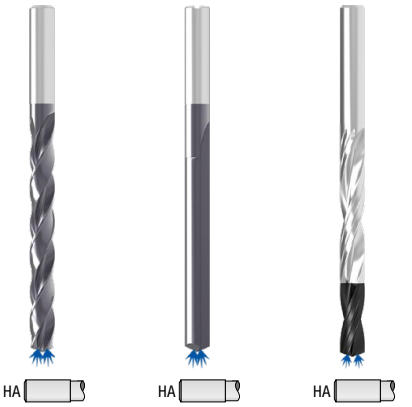
WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány



VA: Ti700 | GG: Ti700 | AL: DLC DRAGONSKIN



GG típus = egyenes horonnyal



140° Tömör keményfém | 130° Tömör keményfém | 135° Tömör keményfém

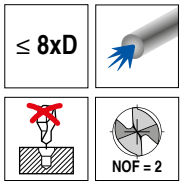
DC h7/m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 770 ... EUR T4		10 753 ... EUR T4		10 792 ... EUR T4	
7,5	8	114	76	64	36	206,10	075	178,20	075	166,60	07500
7,6	8	114	76	64	36	206,10	076	178,20	076	166,60	07600
7,7	8	114	76	64	36	206,10	077	178,20	077	166,60	07700
7,8	8	114	76	64	36	206,10	078	178,20	078	166,60	07800
7,9	8	114	76	64	36	206,10	079	178,20	079	166,60	07900
8,0	8	114	76	64	36	206,10	080	178,20	080	166,60	08000
8,1	10	142	95	80	40	269,60	081	250,00	081	210,60	08100
8,2	10	142	95	80	40	269,60	082	250,00	082	210,60	08200
8,3	10	142	95	80	40	269,60	083	250,00	083	210,60	08300
8,4	10	142	95	80	40	269,60	084	250,00	084	210,60	08400
8,5	10	142	95	80	40	269,60	085	250,00	085	210,60	08500
8,6	10	142	95	80	40	269,60	086	250,00	086	210,60	08600
8,7	10	142	95	80	40	269,60	087	250,00	087	210,60	08700
8,8	10	142	95	80	40	269,60	088	250,00	088	210,60	08800
8,9	10	142	95	80	40	269,60	089	250,00	089	210,60	08900
9,0	10	142	95	80	40	269,60	090	250,00	090	210,60	09000
9,1	10	142	95	80	40	269,60	091	250,00	091	210,60	09100
9,2	10	142	95	80	40	269,60	092	250,00	092	210,60	09200
9,3	10	142	95	80	40	269,60	093	250,00	093	210,60	09300
9,4	10	142	95	80	40	269,60	094	250,00	094	210,60	09400
9,5	10	142	95	80	40	269,60	095	250,00	095	210,60	09500
9,6	10	142	95	80	40	269,60	096	250,00	096	210,60	09600
9,7	10	142	95	80	40	269,60	097	250,00	097	210,60	09700
9,8	10	142	95	80	40	269,60	098	250,00	098	210,60	09800
9,9	10	142	95	80	40	269,60	099	250,00	099	210,60	09900
10,0	10	142	95	80	40	269,60	100	250,00	100	210,60	10000
10,1	12	162	114	96	45	347,10	101	318,30	101		
10,2	12	162	114	96	45	347,10	102	318,30	102	270,80	10200
10,3	12	162	114	96	45	347,10	103	318,30	103	270,80	10300
10,4	12	162	114	96	45	347,10	104	318,30	104	270,80	10400
10,5	12	162	114	96	45	347,10	105	318,30	105	270,80	10500
10,6	12	162	114	96	45	347,10	106	318,30	106		
10,7	12	162	114	96	45	347,10	107	318,30	107	270,80	10700
10,8	12	162	114	96	45	347,10	108	318,30	108	270,80	10800
10,9	12	162	114	96	45	347,10	109	318,30	109		
11,0	12	162	114	96	45	347,10	110	318,30	110	270,80	11000
11,1	12	162	114	96	45	347,10	111	318,30	111		
11,2	12	162	114	96	45	347,10	112	318,30	112	270,80	11200
11,3	12	162	114	96	45	347,10	113	318,30	113		
11,4	12	162	114	96	45	347,10	114	318,30	114		
11,5	12	162	114	96	45	347,10	115	318,30	115	270,80	11500
11,6	12	162	114	96	45	347,10	116	318,30	116	270,80	11600
11,7	12	162	114	96	45	347,10	117	318,30	117		
11,8	12	162	114	96	45	347,10	118	318,30	118	270,80	11800
11,9	12	162	114	96	45	347,10	119	318,30	119		

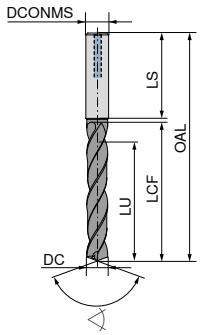
P	○		
M	●		
K	○	●	
N	○	○	●
S	●		
H			
O			

→ v_c oldal: 115–121

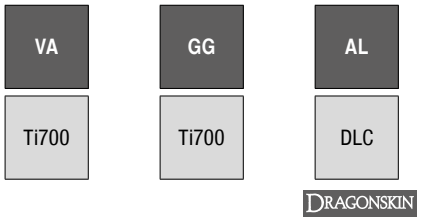
Ø DC_{m7} VA és GG típushoz / **Ø DC_{h7}** AL típushoz

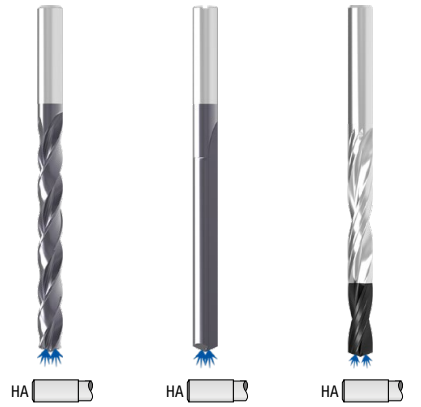
WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány





GG típus = egyenes horonnyal





◁ 140°	◁ 130°	◁ 135°
Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
10 770 ...	**10 753 ...**	**10 792 ...**

DC $_{h7/m7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4	
12,0	12	162	114	96	45	347,10	120	318,30	120	270,80	12000
12,2	14	178	131	112	45					343,70	12200
12,5	14	178	133	112	45	449,10	125	466,40	125		
12,5	14	178	131	112	45					343,70	12500
12,8	14	178	131	112	45					343,70	12800
12,8	14	178	133	112	45	449,10	128	466,40	128		
13,0	14	178	131	112	45					343,70	13000
13,0	14	178	133	112	45	449,10	130	466,40	130		
13,2	14	178	131	112	45					343,70	13200
13,5	14	178	131	112	45					343,70	13500
13,5	14	178	133	112	45	449,10	135	466,40	135		
13,8	14	178	131	112	45					343,70	13800
13,8	14	178	133	112	45	449,10	138	466,40	138		
14,0	14	178	133	112	45	449,10	140	466,40	140		
14,0	14	178	131	112	45					343,70	14000
14,2	16	203	152	128	48					490,80	14200
14,5	16	203	152	128	48	577,50	145	602,90	145	490,80	14500
14,8	16	203	152	128	48	577,50	148	602,90	148	490,80	14800
15,0	16	203	152	128	48	577,50	150	602,90	150	490,80	15000
15,2	16	203	152	128	48					490,80	15200
15,5	16	203	152	128	48	577,50	155	602,90	155	490,80	15500
15,8	16	203	152	128	48	577,50	158	602,90	158	490,80	15800
16,0	16	203	152	128	48	577,50	160	602,90	160	490,80	16000
16,2	18	222	171	144	48					601,80	16200
16,5	18	222	171	144	48	777,70	165	834,40	165	601,80	16500
16,8	18	222	171	144	48	777,70	168	834,40	168	601,80	16800
17,0	18	222	171	144	48	777,70	170	834,40	170	601,80	17000
17,2	18	222	171	144	48					601,80	17200
17,5	18	222	171	144	48	777,70	175	834,40	175	601,80	17500
17,8	18	222	171	144	48	777,70	178	834,40	178	601,80	17800
18,0	18	222	171	144	48	777,70	180	834,40	180	601,80	18000
18,2	20	243	190	160	50					730,30	18200
18,5	20	243	190	160	50	1.019,00	185	1.045,00	185	730,30	18500
18,8	20	243	190	160	50	1.019,00	188	1.045,00	188	730,30	18800
19,0	20	243	190	160	50	1.019,00	190	1.045,00	190	730,30	19000
19,1	20	243	190	160	50					730,30	19100
19,2	20	243	190	160	50					730,30	19200
19,5	20	243	190	160	50	1.019,00	195	1.045,00	195	730,30	19500
19,8	20	243	190	160	50	1.019,00	198	1.045,00	198	730,30	19800
20,0	20	243	190	160	50	1.019,00	200	1.045,00	200	730,30	20000

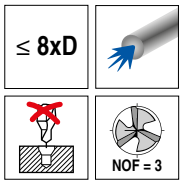
P	○		
M	●		
K	○	●	
N	○	○	●
S	●		
H			
O			

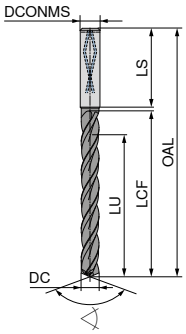
→ v_c oldal: 115–121

Ø DC_{m7} VA és GG típushoz / **Ø DC_{h7}** AL típushoz

WTX – Nagy előtolású fúró, üzemi szabvány

- 3-élű, nagy előtolású fúró
- univerzálisan alkalmazható
- nagyfokú helyzetpontosság
- alkalmas nehéz központfúrási feladatokra





Feed UNI

DPX74S

135°

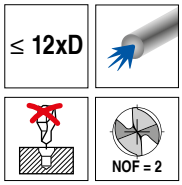
Tömör keményfém

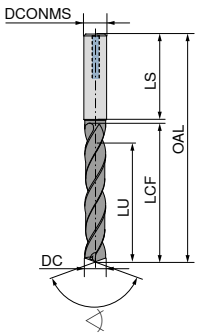
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 794 ... EUR T4	
4,00	6	81	43	36	36	147,00	04000
4,10	6	81	43	36	36	147,00	04100
4,20	6	81	43	36	36	147,00	04200
4,30	6	81	43	36	36	147,00	04300
4,40	6	81	43	36	36	147,00	04400
4,50	6	81	43	36	36	147,00	04500
4,60	6	81	43	36	36	147,00	04600
4,70	6	81	43	36	36	147,00	04700
4,80	6	95	57	48	36	147,00	04800
4,90	6	95	57	48	36	147,00	04900
5,00	6	95	57	48	36	147,00	05000
5,10	6	95	57	48	36	147,00	05100
5,20	6	95	57	48	36	147,00	05200
5,30	6	95	57	48	36	147,00	05300
5,40	6	95	57	48	36	147,00	05400
5,50	6	95	57	48	36	147,00	05500
5,55	6	95	57	48	36	147,00	05550
5,60	6	95	57	48	36	147,00	05600
5,70	6	95	57	48	36	147,00	05700
5,80	6	95	57	48	36	147,00	05800
5,90	6	95	57	48	36	147,00	05900
6,00	6	95	57	48	36	147,00	06000
6,10	8	114	76	64	36	188,60	06100
6,20	8	114	76	64	36	188,60	06200
6,30	8	114	76	64	36	188,60	06300
6,40	8	114	76	64	36	188,60	06400
6,50	8	114	76	64	36	188,60	06500
6,60	8	114	76	64	36	188,60	06600
6,70	8	114	76	64	36	188,60	06700
6,80	8	114	76	64	36	188,60	06800
6,90	8	114	76	64	36	188,60	06900
7,00	8	114	76	64	36	188,60	07000
7,10	8	114	76	64	36	188,60	07100
7,20	8	114	76	64	36	188,60	07200
7,30	8	114	76	64	36	188,60	07300
7,40	8	114	76	64	36	188,60	07400
7,50	8	114	76	64	36	188,60	07500
7,60	8	114	76	64	36	188,60	07600
7,70	8	114	76	64	36	188,60	07700
7,80	8	114	76	64	36	188,60	07800
7,90	8	114	76	64	36	188,60	07900
8,00	8	114	76	64	36	188,60	08000
8,10	10	142	95	80	40	259,30	08100
8,20	10	142	95	80	40	259,30	08200
8,30	10	142	95	80	40	259,30	08300
8,40	10	142	95	80	40	259,30	08400
8,50	10	142	95	80	40	259,30	08500
8,60	10	142	95	80	40	259,30	08600
8,70	10	142	95	80	40	259,30	08700
8,80	10	142	95	80	40	259,30	08800
8,90	10	142	95	80	40	259,30	08900
9,00	10	142	95	80	40	259,30	09000
9,10	10	142	95	80	40	259,30	09100
9,20	10	142	95	80	40	259,30	09200
9,30	10	142	95	80	40	259,30	09300
9,40	10	142	95	80	40	259,30	09400
9,50	10	142	95	80	40	259,30	09500
9,60	10	142	95	80	40	259,30	09600
9,70	10	142	95	80	40	259,30	09700
9,80	10	142	95	80	40	259,30	09800
9,90	10	142	95	80	40	259,30	09900
10,00	10	142	95	80	40	259,30	10000
10,10	12	162	114	96	45	341,40	10100
10,20	12	162	114	96	45	341,40	10200
10,30	12	162	114	96	45	341,40	10300
10,40	12	162	114	96	45	341,40	10400
10,50	12	162	114	96	45	341,40	10500
10,60	12	162	114	96	45	341,40	10600
10,70	12	162	114	96	45	341,40	10700
10,80	12	162	114	96	45	341,40	10800
10,90	12	162	114	96	45	341,40	10900
11,00	12	162	114	96	45	341,40	11000
11,10	12	162	114	96	45	341,40	11100
11,20	12	162	114	96	45	341,40	11200
11,30	12	162	114	96	45	341,40	11300
11,40	12	162	114	96	45	341,40	11400
11,50	12	162	114	96	45	341,40	11500
11,60	12	162	114	96	45	341,40	11600
11,70	12	162	114	96	45	341,40	11700
11,80	12	162	114	96	45	341,40	11800
11,90	12	162	114	96	45	341,40	11900
12,00	12	162	114	96	45	341,40	12000
12,20	14	178	131	112	45	412,00	12200
12,50	14	178	131	112	45	412,00	12500
12,80	14	178	131	112	45	412,00	12800
13,00	14	178	131	112	45	412,00	13000
13,50	14	178	131	112	45	412,00	13500
13,80	14	178	131	112	45	412,00	13800
14,00	14	178	131	112	45	412,00	14000
14,50	16	203	152	128	48	538,10	14500
14,80	16	203	152	128	48	538,10	14800
15,00	16	203	152	128	48	538,10	15000
15,50	16	203	152	128	48	538,10	15500
15,80	16	203	152	128	48	538,10	15800
16,00	16	203	152	128	48	538,10	16000
16,50	18	222	171	144	48	692,20	16500
16,80	18	222	171	144	48	692,20	16800
17,00	18	222	171	144	48	692,20	17000
17,50	18	222	171	144	48	692,20	17500
17,80	18	222	171	144	48	692,20	17800
18,00	18	222	171	144	48	692,20	18000
18,50	20	243	190	160	50	844,90	18500
18,80	20	243	190	160	50	844,90	18800
19,00	20	243	190	160	50	844,90	19000
19,50	20	243	190	160	50	844,90	19500
19,80	20	243	190	160	50	844,90	19800
20,00	20	243	190	160	50	844,90	20000

	10 794 ...
P	●
M	●
K	●
N	o
S	
H	
O	

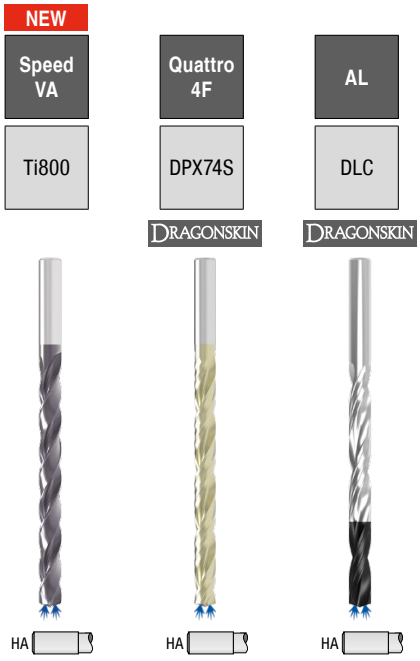
→ v_c oldal: 111

WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány





NEW



						135°	140°	135°
						Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
						10 774 ...	**10 737 ...**	**10 793 ...**
						EUR	EUR	EUR
DC $_{h7/m7}$ **mm**	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	T4	T4	T4
3,0	6	92	54	48	36	186,90 **03000**	186,40 **03000**	160,90 **03000**
3,1	6	92	54	48	36	186,90 **03100**	186,40 **03100**	160,90 **03100**
3,2	6	92	54	48	36	186,90 **03200**	186,40 **03200**	160,90 **03200**
3,3	6	92	54	48	36	186,90 **03300**	186,40 **03300**	160,90 **03300**
3,4	6	92	54	48	36	186,90 **03400**	186,40 **03400**	160,90 **03400**
3,5	6	92	54	48	36	186,90 **03500**	186,40 **03500**	160,90 **03500**
3,6	6	92	54	48	36	186,90 **03600**	186,40 **03600**	160,90 **03600**
3,7	6	92	54	48	36	186,90 **03700**	186,40 **03700**	160,90 **03700**
3,8	6	102	64	58	36	186,90 **03800**	186,40 **03800**	160,90 **03800**
3,9	6	102	64	58	36	186,90 **03900**	186,40 **03900**	160,90 **03900**
4,0	6	102	64	58	36	186,90 **04000**	186,40 **04000**	160,90 **04000**
4,1	6	102	64	58	36	186,90 **04100**	186,40 **04100**	160,90 **04100**
4,2	6	102	64	58	36	186,90 **04200**	186,40 **04200**	160,90 **04200**
4,3	6	102	64	58	36	186,90 **04300**	186,40 **04300**	160,90 **04300**
4,4	6	102	64	58	36	186,90 **04400**	186,40 **04400**	160,90 **04400**
4,5	6	102	64	58	36	186,90 **04500**	186,40 **04500**	160,90 **04500**
4,6	6	102	64	58	36	186,90 **04600**	186,40 **04600**	160,90 **04600**
4,7	6	102	64	58	36	186,90 **04700**	186,40 **04700**	160,90 **04700**
4,8	6	116	78	70	36	186,90 **04800**	186,40 **04800**	160,90 **04800**
4,9	6	116	78	70	36	186,90 **04900**	186,40 **04900**	160,90 **04900**
5,0	6	116	78	70	36	186,90 **05000**	186,40 **05000**	160,90 **05000**
5,1	6	116	78	70	36	186,90 **05100**	186,40 **05100**	160,90 **05100**
5,2	6	116	78	70	36	186,90 **05200**	186,40 **05200**	160,90 **05200**
5,3	6	116	78	70	36	186,90 **05300**	186,40 **05300**	160,90 **05300**
5,4	6	116	78	70	36	186,90 **05400**	186,40 **05400**	160,90 **05400**
5,5	6	116	78	70	36	186,90 **05500**	186,40 **05500**	160,90 **05500**
5,6	6	116	78	70	36	186,90 **05600**	186,40 **05600**	160,90 **05600**
5,7	6	116	78	70	36	186,90 **05700**	186,40 **05700**	160,90 **05700**
5,8	6	116	78	70	36	186,90 **05800**	186,40 **05800**	160,90 **05800**
5,9	6	116	78	70	36	186,90 **05900**	186,40 **05900**	160,90 **05900**
6,0	6	116	78	70	36	186,90 **06000**	186,40 **06000**	160,90 **06000**
6,1	8	146	108	94	36	214,70 **06100**	201,40 **06100**	223,40 **06100**
6,2	8	146	108	94	36	214,70 **06200**	201,40 **06200**	223,40 **06200**
6,3	8	146	108	94	36	214,70 **06300**	201,40 **06300**	223,40 **06300**
6,4	8	146	108	94	36	214,70 **06400**	201,40 **06400**	223,40 **06400**
6,5	8	146	108	94	36	214,70 **06500**	201,40 **06500**	223,40 **06500**
6,6	8	146	108	94	36	214,70 **06600**	201,40 **06600**	223,40 **06600**
6,7	8	146	108	94	36	214,70 **06700**	201,40 **06700**	223,40 **06700**
6,8	8	146	108	94	36	214,70 **06800**	201,40 **06800**	223,40 **06800**

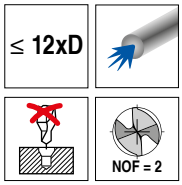
P	●	●	
M	●		
K	●	●	
N	○		●
S	●		
H		○	
O			

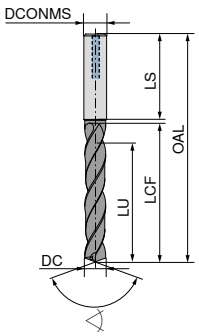
→ v_c oldal: 116–122

Ø DC$_{m7}$ Speed VA és Quattro 4F típushoz / **Ø DC**$_{h7}$ AL típushoz

folytatás a következő oldalon

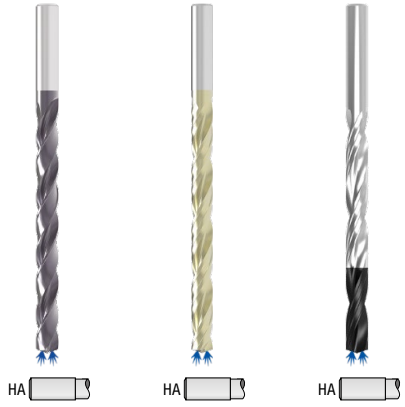
WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány





NEW

Speed VA	Quattro 4F	AL
Ti800	DPX74S	DLC
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN



	135°	140°	135°
	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
	10 774 ...	**10 737 ...**	**10 793 ...**

DC $_{h7/m7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4	
6,9	8	146	108	94	36	214,70	06900	201,40	06900	223,40	06900
7,0	8	146	108	94	36	214,70	07000	201,40	07000	223,40	07000
7,1	8	146	108	94	36	214,70	07100	201,40	07100	223,40	07100
7,2	8	146	108	94	36	214,70	07200	201,40	07200	223,40	07200
7,3	8	146	108	94	36	214,70	07300	201,40	07300	223,40	07300
7,4	8	146	108	94	36	214,70	07400	201,40	07400	223,40	07400
7,5	8	146	108	94	36	214,70	07500	201,40	07500	223,40	07500
7,6	8	146	108	94	36	214,70	07600	201,40	07600	223,40	07600
7,7	8	146	108	94	36	214,70	07700	201,40	07700	223,40	07700
7,8	8	146	108	94	36	214,70	07800	201,40	07800	223,40	07800
7,9	8	146	108	94	36	214,70	07900	201,40	07900	223,40	07900
8,0	8	146	108	94	36	214,70	08000	201,40	08000	223,40	08000
8,1	10	162	120	110	40	280,00	08100	274,40	08100	282,20	08100
8,2	10	162	120	110	40	280,00	08200	274,40	08200	282,20	08200
8,3	10	162	120	110	40	280,00	08300	274,40	08300	282,20	08300
8,4	10	162	120	110	40	280,00	08400	274,40	08400	282,20	08400
8,5	10	162	120	110	40	280,00	08500	274,40	08500	282,20	08500
8,6	10	162	120	110	40	280,00	08600	274,40	08600	282,20	08600
8,7	10	162	120	110	40	280,00	08700	274,40	08700	282,20	08700
8,8	10	162	120	110	40	280,00	08800	274,40	08800	282,20	08800
8,9	10	162	120	110	40	280,00	08900	274,40	08900	282,20	08900
9,0	10	162	120	110	40	280,00	09000	274,40	09000	282,20	09000
9,1	10	162	120	110	40	280,00	09100	274,40	09100	282,20	09100
9,2	10	162	120	110	40	280,00	09200	274,40	09200	282,20	09200
9,3	10	162	120	110	40	280,00	09300	274,40	09300	282,20	09300
9,4	10	162	120	110	40	280,00	09400	274,40	09400	282,20	09400
9,5	10	162	120	110	40	280,00	09500	274,40	09500	282,20	09500
9,6	10	162	120	110	40	280,00	09600	274,40	09600	282,20	09600
9,7	10	162	120	110	40	280,00	09700	274,40	09700	282,20	09700
9,8	10	162	120	110	40	280,00	09800	274,40	09800	282,20	09800
9,9	10	162	120	110	40	280,00	09900	274,40	09900	282,20	09900
10,0	10	162	120	110	40	280,00	10000	274,40	10000	282,20	10000
10,1	12	204	156	142	45	381,70	10100	366,80	10100		
10,2	12	204	156	142	45	381,70	10200	366,80	10200	384,20	10200
10,3	12	204	156	142	45	381,70	10300	366,80	10300		
10,4	12	204	156	142	45	381,70	10400	366,80	10400		
10,5	12	204	156	142	45	381,70	10500	366,80	10500	384,20	10500
10,6	12	204	156	142	45	381,70	10600	366,80	10600		
10,7	12	204	156	142	45	381,70	10700	366,80	10700	384,20	10700

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

→ v_c oldal: 116–122

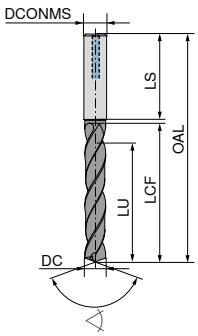
Ø DC$_{m7}$ Speed VA és Quattro 4F típushoz / **Ø DC$_{h7}$** AL típushoz

folytatás a következő oldalon

WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány

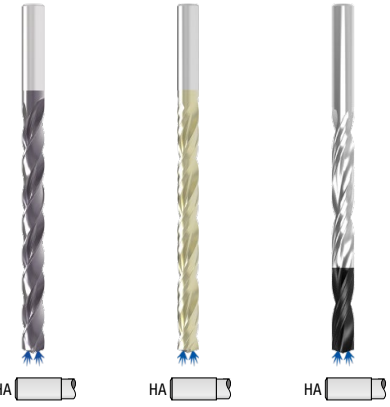
≤ 12xD

NOF = 2



NEW

Speed VA	Quattro 4F	AL
Ti800	DPX74S	DLC
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN



135° Tömör keményfém | 140° Tömör keményfém | 135° Tömör keményfém

DC $_{h7/m7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 774 ... EUR T4		10 737 ... EUR T4		10 793 ... EUR T4	
10,8	12	204	156	142	45	381,70	10800	366,80	10800	384,20	10800
10,9	12	204	156	142	45	381,70	10900	366,80	10900		
11,0	12	204	156	142	45	381,70	11000	366,80	11000	384,20	11000
11,1	12	204	156	142	45	381,70	11100	366,80	11100		
11,2	12	204	156	142	45	381,70	11200	366,80	11200	384,20	11200
11,3	12	204	156	142	45	381,70	11300	366,80	11300	384,20	11300
11,4	12	204	156	142	45	381,70	11400	366,80	11400		
11,5	12	204	156	142	45	381,70	11500	366,80	11500	384,20	11500
11,6	12	204	156	142	45	381,70	11600	366,80	11600		
11,7	12	204	156	142	45	381,70	11700	366,80	11700		
11,8	12	204	156	142	45	381,70	11800	366,80	11800	384,20	11800
11,9	12	204	156	142	45	381,70	11900	366,80	11900		
12,0	12	204	156	142	45	381,70	12000	366,80	12000	384,20	12000
12,1	14	230	182	166	45					539,40	12100
12,2	14	230	182	166	45	542,40	12200			539,40	12200
12,5	14	230	182	166	45	542,40	12500	538,10	12500	539,40	12500
12,8	14	230	182	166	45	542,40	12800	538,10	12800	539,40	12800
13,0	14	230	182	166	45	542,40	13000	538,10	13000	539,40	13000
13,2	14	230	182	166	45					539,40	13200
13,5	14	230	182	166	45	542,40	13500	538,10	13500	539,40	13500
13,8	14	230	182	166	45	542,40	13800	538,10	13800	539,40	13800
14,0	14	230	182	166	45	542,40	14000	538,10	14000	539,40	14000
14,2	16	260	208	192	48	695,90	14200			652,70	14200
14,5	16	260	208	192	48	695,90	14500	702,40	14500	652,70	14500
14,7	16	260	208	192	48					652,70	14700
14,8	16	260	208	192	48			702,40	14800	652,70	14800
15,0	16	260	208	192	48	695,90	15000	702,40	15000	652,70	15000
15,1	16	260	208	192	48	695,90	15100				
15,2	16	260	208	192	48	695,90	15200			652,70	15200
15,5	16	260	208	192	48	695,90	15500	702,40	15500	652,70	15500
15,7	16	260	208	192	48					652,70	15700
15,8	16	260	208	192	48	695,90	15800	702,40	15800	652,70	15800
16,0	16	260	208	192	48	695,90	16000	702,40	16000	652,70	16000
16,2	18	285	234	216	48					726,70	16200
16,5	18	285	234	216	48			952,40	16500	726,70	16500
16,8	18	285	234	216	48			952,40	16800	726,70	16800
17,0	18	285	234	216	48	957,00	17000	952,40	17000	726,70	17000
17,2	18	285	234	216	48					726,70	17200
17,5	18	285	234	216	48	957,00	17500	952,40	17500	726,70	17500

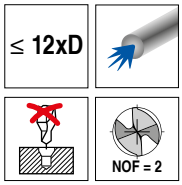
P	●	●	
M	●		
K	●	●	
N	○		●
S	●		
H		○	
O			

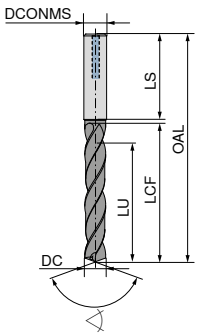
→ v_c oldal: 116–122

Ø DC$_{m7}$ Speed VA és Quattro 4F típushoz / **Ø DC$_{h7}$** AL típushoz

folytatás a következő oldalon

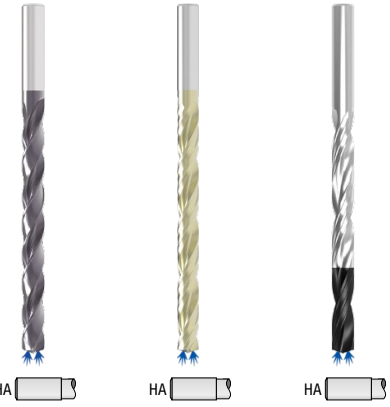
WTX – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány





NEW

Speed VA	Quattro 4F	AL
Ti800	DPX74S	DLC
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN



	135°	140°	135°
	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
	10 774 ...	**10 737 ...**	**10 793 ...**
	EUR T4	EUR T4	EUR T4

DC $_{h7/m7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4		EUR T4		EUR T4	
17,8	18	285	234	216	48			952,40	**17800**	726,70	**17800**
18,0	18	285	234	216	48			952,40	**18000**	726,70	**18000**
18,2	20	310	258	240	50					920,00	**18200**
18,5	20	310	258	240	50			1.193,00	**18500**	920,00	**18500**
18,7	20	310	258	240	50					920,00	**18700**
18,8	20	310	258	240	50			1.193,00	**18800**	920,00	**18800**
19,0	20	310	258	240	50			1.193,00	**19000**	920,00	**19000**
19,2	20	310	258	240	50					920,00	**19200**
19,5	20	310	258	240	50			1.193,00	**19500**	920,00	**19500**
19,8	20	310	258	240	50			1.193,00	**19800**	920,00	**19800**
20,0	20	310	258	240	50			1.193,00	**20000**	920,00	**20000**
P						●		●			
M						●					
K						●		●			
N						○					●
S						●					
H								○			
O											

→ v_c oldal: 116–122

Ø DC$_{m7}$ Speed VA és Quattro 4F típushoz / **Ø DC$_{h7}$** AL típushoz

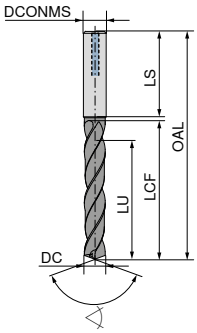
WPC – Nagy teljesítményű fúró, üzemi szabvány

≤ 12xD

NOF = 2

UNI

TiAlN



HA

135°

Tömör keményfém

DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	11 615 ... EUR T1	
14,0	14	230	182	166	45	320,60	140
15,0	16	260	208	192	48	422,40	150
16,0	16	260	208	192	48	422,40	160
18,0	18	285	234	216	48	504,60	180

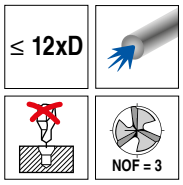
P	●
M	
K	●
N	
S	
H	
O	

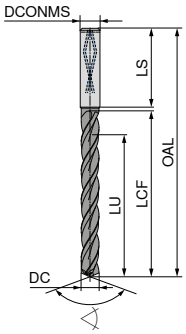
→ v_c oldal: 132

DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	11 615 ... EUR T1	
3,0	6	92	54	48	36	115,70	030
3,1	6	92	54	48	36	115,70	031
3,2	6	92	54	48	36	115,70	032
3,3	6	92	54	48	36	115,70	033
3,4	6	92	54	48	36	115,70	034
3,5	6	92	54	48	36	115,70	035
3,6	6	92	54	48	36	115,70	036
3,7	6	92	54	48	36	115,70	037
3,8	6	102	64	58	36	115,70	038
3,9	6	102	64	58	36	115,70	039
4,0	6	102	64	58	36	115,70	040
4,1	6	102	64	58	36	115,70	041
4,2	6	102	64	58	36	115,70	042
4,3	6	102	64	58	36	115,70	043
4,4	6	102	64	58	36	115,70	044
4,5	6	102	64	58	36	115,70	045
4,6	6	102	64	58	36	115,70	046
4,7	6	102	64	58	36	115,70	047
4,8	6	116	78	70	36	115,70	048
4,9	6	116	78	70	36	115,70	049
5,0	6	116	78	70	36	115,70	050
5,5	6	116	78	70	36	115,70	055
5,8	6	116	78	70	36	115,70	058
6,0	6	116	78	70	36	115,70	060
6,3	8	146	108	94	36	128,40	063
6,5	8	146	108	94	36	128,40	065
6,6	8	146	108	94	36	128,40	066
6,8	8	146	108	94	36	128,40	068
7,0	8	146	108	94	36	128,40	070
7,5	8	146	108	94	36	128,40	075
7,8	8	146	108	94	36	128,40	078
8,0	8	146	108	94	36	128,40	080
8,2	10	162	120	110	40	180,60	082
8,5	10	162	120	110	40	180,60	085
9,0	10	162	120	110	40	180,60	090
9,5	10	162	120	110	40	180,60	095
9,8	10	162	120	110	40	180,60	098
10,0	10	162	120	110	40	180,60	100
10,5	12	204	156	142	45	248,90	105
11,0	12	204	156	142	45	248,90	110
11,5	12	204	156	142	45	248,90	115
12,0	12	204	156	142	45	248,90	120
13,0	14	230	182	166	45	320,60	130

WTX – Nagy előtolású fúró, üzemi szabvány

- 3-élű, nagy előtolású fúró
- univerzálisan alkalmazható
- nagyfokú helyzetpontosság
- alkalmas nehéz központfúrási feladatokra





Feed UNI

DPX74S

135°

Tömör keményfém

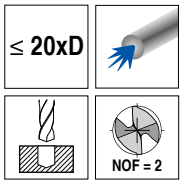
DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 796 ... EUR T4	
4,0	6	102	64	58	36	209,10	04000
4,1	6	102	64	58	36	209,10	04100
4,2	6	102	64	58	36	209,10	04200
4,3	6	102	64	58	36	209,10	04300
4,4	6	102	64	58	36	209,10	04400
4,5	6	102	64	58	36	209,10	04500
4,6	6	102	64	58	36	209,10	04600
4,7	6	102	64	58	36	209,10	04700
4,8	6	116	78	70	36	209,10	04800
4,9	6	116	78	70	36	209,10	04900
5,0	6	116	78	70	36	209,10	05000
5,1	6	116	78	70	36	209,10	05100
5,2	6	116	78	70	36	209,10	05200
5,3	6	116	78	70	36	209,10	05300
5,4	6	116	78	70	36	209,10	05400
5,5	6	116	78	70	36	209,10	05500
5,6	6	116	78	70	36	209,10	05600
5,7	6	116	78	70	36	209,10	05700
5,8	6	116	78	70	36	209,10	05800
5,9	6	116	78	70	36	209,10	05900
6,0	6	116	78	70	36	209,10	06000
6,1	8	146	108	94	36	269,20	06100
6,2	8	146	108	94	36	269,20	06200
6,3	8	146	108	94	36	269,20	06300
6,4	8	146	108	94	36	269,20	06400
6,5	8	146	108	94	36	269,20	06500
6,6	8	146	108	94	36	269,20	06600
6,7	8	146	108	94	36	269,20	06700
6,8	8	146	108	94	36	269,20	06800
6,9	8	146	108	94	36	269,20	06900
7,0	8	146	108	94	36	269,20	07000
7,1	8	146	108	94	36	269,20	07100
7,2	8	146	108	94	36	269,20	07200
7,3	8	146	108	94	36	269,20	07300
7,4	8	146	108	94	36	269,20	07400
7,5	8	146	108	94	36	269,20	07500
7,6	8	146	108	94	36	269,20	07600
7,7	8	146	108	94	36	269,20	07700
7,8	8	146	108	94	36	269,20	07800
7,9	8	146	108	94	36	269,20	07900
8,0	8	146	108	94	36	269,20	08000
8,1	10	162	120	110	40	350,80	08100
8,2	10	162	120	110	40	350,80	08200
8,3	10	162	120	110	40	350,80	08300
8,4	10	162	120	110	40	350,80	08400
8,5	10	162	120	110	40	350,80	08500
8,6	10	162	120	110	40	350,80	08600
8,7	10	162	120	110	40	350,80	08700
8,8	10	162	120	110	40	350,80	08800
8,9	10	162	120	110	40	350,80	08900
9,0	10	162	120	110	40	350,80	09000
9,1	10	162	120	110	40	350,80	09100
9,2	10	162	120	110	40	350,80	09200
9,3	10	162	120	110	40	350,80	09300
9,4	10	162	120	110	40	350,80	09400
9,5	10	162	120	110	40	350,80	09500
9,6	10	162	120	110	40	350,80	09600
9,7	10	162	120	110	40	350,80	09700
9,8	10	162	120	110	40	350,80	09800
9,9	10	162	120	110	40	350,80	09900
10,0	10	162	120	110	40	350,80	10000
10,1	12	204	156	142	45	457,60	10100
10,2	12	204	156	142	45	457,60	10200
10,3	12	204	156	142	45	457,60	10300
10,4	12	204	156	142	45	457,60	10400
10,5	12	204	156	142	45	457,60	10500
10,6	12	204	156	142	45	457,60	10600
10,7	12	204	156	142	45	457,60	10700
10,8	12	204	156	142	45	457,60	10800
10,9	12	204	156	142	45	457,60	10900
11,0	12	204	156	142	45	457,60	11000
11,1	12	204	156	142	45	457,60	11100
11,2	12	204	156	142	45	457,60	11200
11,3	12	204	156	142	45	457,60	11300
11,4	12	204	156	142	45	457,60	11400
11,5	12	204	156	142	45	457,60	11500
11,6	12	204	156	142	45	457,60	11600
11,7	12	204	156	142	45	457,60	11700
11,8	12	204	156	142	45	457,60	11800
11,9	12	204	156	142	45	457,60	11900
12,0	12	204	156	142	45	457,60	12000
12,2	14	230	182	166	45	586,50	12200
12,5	14	230	182	166	45	586,50	12500
12,8	14	230	182	166	45	586,50	12800
13,0	14	230	182	166	45	586,50	13000
13,5	14	230	182	166	45	586,50	13500
13,8	14	230	182	166	45	586,50	13800
14,0	14	230	182	166	45	586,50	14000
14,5	16	260	208	192	48	762,50	14500
14,8	16	260	208	192	48	762,50	14800
15,0	16	260	208	192	48	762,50	15000
15,5	16	260	208	192	48	762,50	15500
15,8	16	260	208	192	48	762,50	15800
16,0	16	260	208	192	48	762,50	16000
16,5	18	285	234	216	48	984,30	16500
16,8	18	285	234	216	48	984,30	16800
17,0	18	285	234	216	48	984,30	17000
17,5	18	285	234	216	48	984,30	17500
17,8	18	285	234	216	48	984,30	17800
18,0	18	285	234	216	48	984,30	18000
18,5	20	310	258	240	50	1.203,00	18500
18,8	20	310	258	240	50	1.203,00	18800
19,0	20	310	258	240	50	1.203,00	19000
19,5	20	310	258	240	50	1.203,00	19500
19,8	20	310	258	240	50	1.203,00	19800
20,0	20	310	258	240	50	1.203,00	20000

P	●
M	●
K	●
N	○
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 111

WTX – Co-Pilot mélyfuratfúró

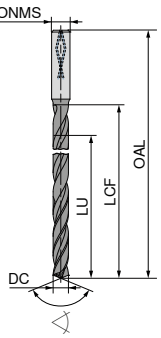
- az élek j6 forgácsolási tűrése optimálisan illeszkedik a vezetőfúró és a mélyfuratfúró közé
- vezetőfurat szükséges
- 20xD mélységig kiemelés nélkül
- kiváló furategyenesség
- biztonságos forgácselvezetés



NEW

CP 20 UNI

TiAlN



Tömör keményfém

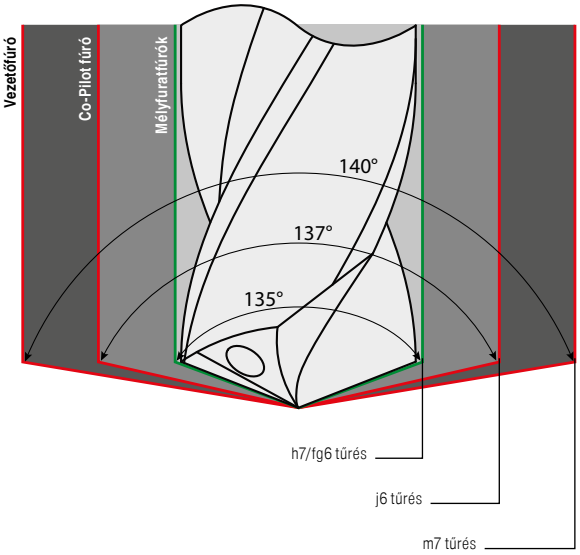
11 018 ...

DC j6 mm	DCONMS h5 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T7	
3,0	6	120	80	60	223,30	**03000**
4,0	6	130	90	80	232,50	**04000**
4,2	6	160	110	84	251,70	**04200**
4,5	6	160	110	90	251,70	**04500**
4,8	6	160	120	96	267,90	**04800**
5,0	6	160	120	100	267,90	**05000**
5,5	6	185	140	110	278,20	**05500**
5,8	6	185	140	116	278,20	**05800**
6,0	6	185	140	120	278,20	**06000**
6,5	8	210	160	130	317,60	**06500**
6,8	8	210	160	136	317,60	**06800**
7,0	8	210	160	140	317,60	**07000**
7,5	8	230	180	150	353,10	**07500**
7,8	8	230	180	156	353,10	**07800**
8,0	8	230	180	160	353,10	**08000**
8,5	10	260	195	170	389,80	**08500**
8,8	10	290	230	176	435,40	**08800**
9,0	10	290	230	180	435,40	**09000**

P	●
M	●
K	●
N	
S	○
H	
O	

→ v_c oldal: 142

Tűrések és szögek



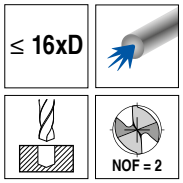
Tűréstáblázat

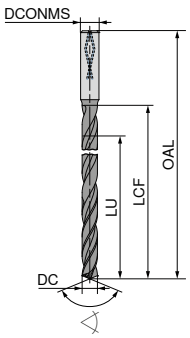
ISO tűrések tengelyekhez és furatokhoz

Tűrés megnevezése	Átmérőtől	3	6	10	18	
	Átmérőig	6	10	18	30	
p6		20	24	29	35	
		12	15	18	22	
h7		0	0	0	0	Mélyfuratfúró 16xD-től 30xD-ig
		-12	-15	-18	-21	
j6		6	7	8	9	Co-Pilot fúró
		-2	-2	-3	-4	
fg6		-6	-8			Mélyfuratfúró > 30xD
		-14	-17			
m6		12	15	18	21	
		4	6	7	8	
m7		16	21	25	29	WTX UNI / WPC
		4	6	7	8	

WTX – Nagy teljesítményű mélyfuratfúró

- 16xD-ig kiemelés nélkül
- vezetőfurat szükséges
- kiváló furategyenesség
- biztos forgácselvezetés





Tömör keményfém
11 016 ...

Tömör keményfém
11 017 ...

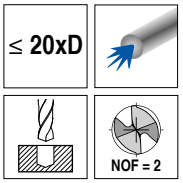
DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T7		EUR T7	
2,0	4	84	42	39	128,40	020	128,40	020
2,2	4	84	42	39	128,40	022	128,40	022
2,3	4	84	42	39	128,40	023	128,40	023
2,4	4	96	54	50	143,60	024	143,60	024
2,5	4	96	54	50	143,60	025	143,60	025
2,7	4	96	54	50	143,60	027	143,60	027
2,8	4	96	54	50	143,60	028	143,60	028
3,0	6	100	60	55	182,80	030	182,80	030
3,2	6	100	60	55	182,80	032	182,80	032
3,3	6	100	60	55	182,80	033	182,80	033
3,5	6	100	60	55	182,80	035	182,80	035
3,8	6	115	75	69	190,90	038	190,90	038
4,0	6	115	75	69	190,90	040	190,90	040
4,2	6	115	75	69	204,90	042	204,90	042
4,5	6	130	90	83	204,90	045	204,90	045
4,8	6	130	90	83	216,40	048	216,40	048
5,0	6	130	90	83	216,40	050	216,40	050
5,5	6	150	108	99	226,80	055	226,80	055
5,8	6	150	108	99	226,80	058	226,80	058
6,0	6	150	108	99	226,80	060	226,80	060
6,5	8	165	125	115	240,80	065	240,80	065
6,8	8	165	125	115	259,30	068	259,30	068
7,0	8	165	125	115	259,30	070	259,30	070
7,5	8	180	140	128	289,40	075	289,40	075
7,8	8	180	140	128	289,40	078	289,40	078
8,0	8	180	140	128	289,40	080	289,40	080
8,5	10	205	160	147	319,40	085	319,40	085
8,8	10	205	160	147	356,60	088	356,60	088
9,0	10	205	160	147	356,60	090	356,60	090
9,8	10	225	180	165	356,60	098	356,60	098
10,0	10	225	180	165	356,60	100	356,60	100
10,2	12	240	190	174	398,10	102	398,10	102
10,8	12	240	190	174	398,10	108	398,10	108
11,8	12	265	215	197	398,10	118	398,10	118
12,0	12	265	215	197	398,10	120	398,10	120

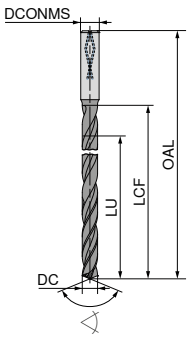
P	●	
M	●	
K	●	
N		●
S	○	
H		
O		

→ v_c oldal: 143+146
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 160

WTX – Nagy teljesítményű mélyfuratfúró

- 20xD-ig kiemelés nélkül
- vezetőfurat szükséges
- kiváló furategyenesség
- biztos forgácselvezetés





Tömör keményfém
11 020 ...

Tömör keményfém
11 021 ...

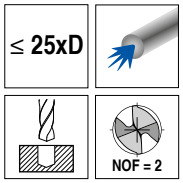
DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T7		EUR T7	
2,0	4	92	50	47	136,50	020	136,50	020
2,2	4	92	50	47	136,50	022	136,50	022
2,3	4	92	50	47	136,50	023	136,50	023
2,4	4	112	70	66	151,60	024	151,60	024
2,5	4	112	70	66	151,60	025	151,60	025
2,7	4	112	70	66	151,60	027	151,60	027
2,8	4	112	70	66	151,60	028	151,60	028
3,0	6	120	80	75	203,70	030	203,70	030
3,2	6	120	80	75	203,70	032	203,70	032
3,3	6	120	80	75	203,70	033	203,70	033
3,5	6	120	80	75	203,70	035	203,70	035
3,8	6	130	90	84	211,90	038	211,90	038
4,0	6	130	90	84	211,90	040	211,90	040
4,2	6	160	110	103	228,00	042	228,00	042
4,5	6	160	110	103	228,00	045	228,00	045
4,8	6	160	120	113	240,80	048	240,80	048
5,0	6	160	120	113	240,80	050	240,80	050
5,5	6	185	140	131	251,10	055	251,10	055
5,8	6	185	140	131	251,10	058	251,10	058
6,0	6	185	140	131	251,10	060	251,10	060
6,5	8	210	160	150	268,50	065	268,50	065
6,8	8	210	160	150	288,20	068	288,20	068
7,0	8	210	160	150	288,20	070	288,20	070
7,5	8	230	180	168	321,70	075	321,70	075
7,8	8	230	180	168	321,70	078	321,70	078
8,0	8	230	180	168	321,70	080	321,70	080
8,5	10	260	195	182	354,20	085	354,20	085
8,8	10	290	230	216	398,10	088	398,10	088
9,0	10	290	230	216	398,10	090	398,10	090
9,8	10	290	230	216	398,10	098	398,10	098
10,0	10	290	230	216	398,10	100	398,10	100
10,2	12	315	268	251	437,40	102	437,40	102
10,8	12	315	268	251	437,40	108	437,40	108
11,8	12	315	268	251	437,40	118	437,40	118
12,0	12	315	268	251	437,40	120	437,40	120

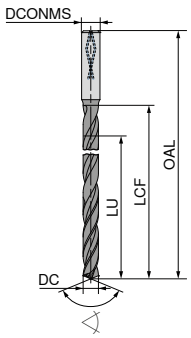
P	●	
M	●	
K	●	
N		●
S	○	
H		
O		

→ v_c oldal: 143+146
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 160

WTX – Nagy teljesítményű mélyfuratfúró

- 25xD-ig kiemelés nélkül
- vezetőfurat szükséges
- kiváló furategyenesség
- biztos forgácselvezetés





Tömör keményfém
11 025 ...

Tömör keményfém
11 026 ...

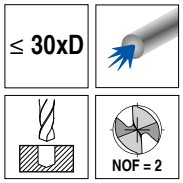
DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T7		EUR T7	
2,0	4	104	60	57	144,70	020	144,70	020
2,2	4	104	60	57	144,70	022	144,70	022
2,3	4	104	60	57	144,70	023	144,70	023
2,4	4	125	80	76	165,50	024	165,50	024
2,5	4	125	80	76	165,50	025	165,50	025
2,7	4	125	80	76	165,50	027	165,50	027
2,8	4	125	80	76	165,50	028	165,50	028
3,0	6	135	98	93	236,20	030	236,20	030
3,2	6	135	98	93	236,20	032	236,20	032
3,3	6	150	110	105	262,70	033	262,70	033
3,5	6	150	110	105	262,70	035	262,70	035
3,8	6	160	120	114	269,60	038	269,60	038
4,0	6	160	120	114	269,60	040	269,60	040
4,2	6	160	120	114	269,60	042	269,60	042
4,5	6	180	135	128	281,20	045	281,20	045
4,8	6	180	135	128	281,20	048	281,20	048
5,0	6	180	135	128	281,20	050	281,20	050
5,5	6	205	168	159	302,10	055	302,10	055
5,8	6	205	168	159	302,10	058	302,10	058
6,0	6	205	168	159	302,10	060	302,10	060
6,5	8	240	200	190	336,70	065	336,70	065
6,8	8	240	200	190	336,70	068	336,70	068
7,0	8	240	200	190	336,70	070	336,70	070
7,5	8	260	220	208	375,00	075	375,00	075
7,8	8	260	220	208	375,00	078	375,00	078
8,0	8	260	220	208	375,00	080	375,00	080
8,5	10	285	240	227	421,20	085	421,20	085
8,8	10	310	268	254	458,20	088	458,20	088
9,0	10	310	268	254	458,20	090	458,20	090
9,8	10	310	268	254	458,20	098	458,20	098
10,0	10	310	268	254	458,20	100	458,20	100
10,2	12	375	325	308	550,80	102	550,80	102
10,8	12	375	325	308	550,80	108	550,80	108
11,8	12	375	325	308	550,80	118	550,80	118
12,0	12	375	325	308	550,80	120	550,80	120

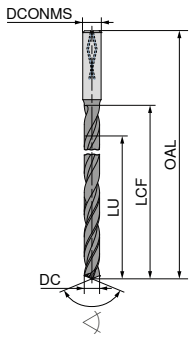
P	●	
M	●	
K	●	
N		●
S	○	
H		
O		

→ v_c oldal: 144+147
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 160

WTX – Nagy teljesítményű mélyfuratfúró

- 30xD-ig kiemelés nélkül
- vezetőfurat szükséges
- kiváló furategyenesség
- biztos forgácselvezetés





Tömör keményfém
11 030 ...

Tömör keményfém
11 031 ...

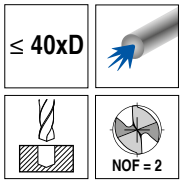
DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T7		EUR T7	
2,0	4	115	70	67	155,20	020	155,20	020
2,2	4	115	70	67	155,20	022	155,20	022
2,3	4	115	70	67	155,20	023	155,20	023
2,4	4	138	90	86	179,50	024	179,50	024
2,5	4	138	90	86	179,50	025	179,50	025
2,7	4	138	90	86	179,50	027	179,50	027
2,8	4	138	90	86	179,50	028	179,50	028
3,0	6	150	105	100	303,20	030	303,20	030
3,2	6	150	105	100	303,20	032	303,20	032
3,3	6	185	135	130	311,30	033	311,30	033
3,5	6	185	135	130	311,30	035	311,30	035
3,8	6	185	135	130	311,30	038	311,30	038
4,0	6	185	135	130	311,30	040	311,30	040
4,2	6	185	135	130	311,30	042	311,30	042
4,5	6	215	165	158	320,60	045	320,60	045
4,8	6	215	165	158	320,60	048	320,60	048
5,0	6	215	165	158	320,60	050	320,60	050
5,5	6	230	180	171	335,60	055	335,60	055
5,8	6	230	180	171	335,60	058	335,60	058
6,0	6	230	180	171	335,60	060	335,60	060
6,5	8	280	215	205	370,30	065	370,30	065
6,8	8	280	230	220	384,20	068	384,20	068
7,0	8	280	230	220	384,20	070	384,20	070
7,5	8	280	230	220	384,20	075	384,20	075
7,8	8	315	265	253	428,20	078	428,20	078
8,0	8	315	265	253	428,20	080	428,20	080
8,5	10	350	295	282	494,10	085	494,10	085
8,8	10	380	330	316	519,50	088	519,50	088
9,0	10	380	330	316	519,50	090	519,50	090
9,8	10	380	330	316	519,50	098	519,50	098
10,0	10	380	330	316	519,50	100	519,50	100
10,2	12	430	380	365	663,20	102	663,20	102
10,8	12	430	380	365	663,20	108	663,20	108
11,8	12	430	380	365	663,20	118	663,20	118
12,0	12	430	380	365	663,20	120	663,20	120

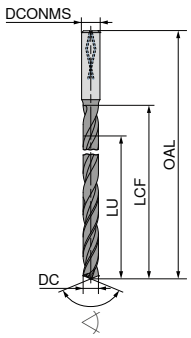
P	●	
M	●	
K	●	
N		●
S	○	
H		
O		

→ v_c oldal: 144+147
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 160

WTX – Nagy teljesítményű mélyfuratfúró

- 40xD-ig kiemelés nélkül
- vezetőfurat szükséges
- kiváló furategyenesség
- biztos forgácselvezetés





135°

Tömör keményfém

11 040 ...

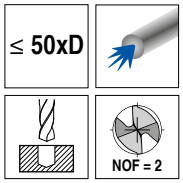
DC fg6 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T7	
3,0	6	195	150	146	384,20	030
4,0	6	220	175	169	384,20	040
4,2	6	245	200	194	424,80	042
4,5	6	245	200	194	424,80	045
4,8	6	275	230	223	453,70	048
5,0	6	275	230	223	453,70	050
5,5	6	305	260	251	488,40	055
5,8	6	305	260	251	488,40	058
6,0	6	305	260	251	488,40	060
6,5	8	345	300	290	525,30	065
6,8	8	345	300	290	525,30	068
7,0	8	345	300	290	525,30	070
7,5	8	385	340	328	584,40	075
7,8	8	385	340	328	584,40	078
8,0	8	385	340	328	584,40	080
8,5	10	430	380	367	643,60	085
8,8	10	430	380	367	643,60	088
9,0	10	430	380	367	643,60	090

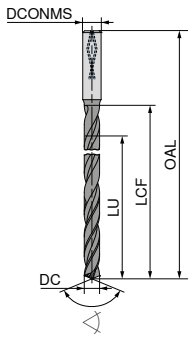
P	●
M	●
K	●
N	
S	o
H	
O	

→ v_c oldal: 145
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 160

WTX – Nagy teljesítményű mélyfuratfúró

- 50xD-ig kiemelés nélkül
- vezetőfurat szükséges
- kiváló furategyenesség
- biztos forgácselvezetés





135°

Tömör keményfém

11 050 ...

DC fg6 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T7	
3,0	6	220	175	170	522,00	030
4,0	6	265	220	214	522,00	040
4,2	6	290	245	238	581,00	042
4,5	6	290	245	238	581,00	045
4,8	6	320	275	268	656,20	048
5,0	6	320	275	268	656,20	050
5,5	6	355	310	302	738,30	055
5,8	6	355	315	306	748,80	058
6,0	6	355	315	306	748,80	060
6,5	8	395	350	340	832,10	065
6,8	8	425	380	370	902,70	068

P	●
M	●
K	●
N	
S	o
H	
O	

→ v_c oldal: 145
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 160

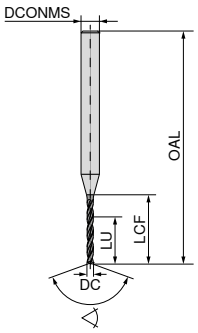
WTX – Nagy teljesítményű fúró

▲ Ø 3 mm h6 egységes szár zsugorbefogóban történő alkalmazáshoz

2

≤ 5xD

NOF = 2



MINI

TiAlN

140°

Tömör keményfém

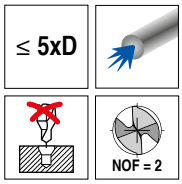
DC +0,004 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	11 770 ... EUR T7	
0,10	3	38	1,2	1,0	31,24	00100
0,15	3	38	2,0	1,7	27,54	00150
0,20	3	38	3,5	3,0	24,08	00200
0,25	3	38	3,5	3,0	20,49	00250
0,30	3	38	5,5	5,0	16,91	00300
0,35	3	38	5,5	5,0	16,91	00350
0,40	3	38	7,0	6,0	16,91	00400
0,45	3	38	7,0	6,0	16,91	00450
0,50	3	38	7,0	6,0	16,91	00500
0,55	3	38	7,0	6,0	16,91	00550
0,60	3	38	7,0	6,0	16,91	00600
0,65	3	38	7,0	6,0	16,91	00650
0,70	3	38	10,5	8,0	16,91	00700
0,75	3	38	10,5	8,0	16,91	00750
0,80	3	38	10,5	8,0	16,91	00800
0,85	3	38	10,5	8,0	16,91	00850
0,90	3	38	10,5	8,0	16,91	00900
0,95	3	38	10,5	8,0	16,91	00950
0,97	3	38	10,5	8,0	16,91	00970
0,98	3	38	10,5	8,0	16,91	00980
0,99	3	38	10,5	8,0	16,91	00990
1,00	3	38	10,5	8,0	16,91	01000
1,01	3	38	10,5	8,0	16,91	01010
1,02	3	38	10,5	8,0	16,91	01020
1,03	3	38	10,5	8,0	16,91	01030
1,05	3	38	10,5	8,0	16,91	01050
1,10	3	38	10,5	8,0	16,91	01100
1,15	3	38	10,5	8,0	16,91	01150
1,20	3	38	10,5	8,0	16,91	01200
1,25	3	38	10,5	8,0	16,91	01250
1,30	3	38	10,5	8,0	16,91	01300
1,35	3	38	10,5	8,0	16,91	01350
1,40	3	38	10,5	8,0	16,91	01400
1,45	3	38	10,5	8,0	16,91	01450
1,47	3	38	10,5	8,0	16,91	01470
1,48	3	38	10,5	8,0	16,91	01480
1,49	3	38	10,5	8,0	16,91	01490
1,50	3	38	10,5	8,0	16,91	01500
1,51	3	38	10,5	8,0	16,91	01510
1,52	3	38	10,5	8,0	16,91	01520
1,53	3	38	10,5	8,0	16,91	01530
1,55	3	38	10,5	8,0	16,91	01550
1,60	3	38	10,5	8,0	16,91	01600
1,65	3	38	10,5	8,0	16,91	01650
1,70	3	38	10,5	8,0	16,91	01700
1,75	3	38	10,5	8,0	16,91	01750
1,80	3	38	10,5	8,0	16,91	01800
1,85	3	38	12,0	8,0	16,91	01850
1,90	3	38	12,0	8,0	16,91	01900
1,95	3	38	12,0	8,0	16,91	01950
1,97	3	38	12,0	8,0	16,91	01970
1,98	3	38	12,0	8,0	16,91	01980
1,99	3	38	12,0	8,0	16,91	01990
2,00	3	42	13,0	9,0	24,19	02000
2,01	3	42	13,0	9,0	24,19	02010
2,02	3	42	13,0	9,0	24,19	02020
2,03	3	42	13,0	9,0	24,19	02030
2,05	3	42	13,0	9,0	24,19	02050
2,10	3	42	13,0	9,0	24,19	02100
2,15	3	42	13,0	9,0	24,19	02150
2,20	3	46	15,0	10,0	27,31	02200
2,25	3	46	15,0	10,0	27,31	02250
2,30	3	46	15,0	10,0	27,31	02300
2,35	3	46	15,0	10,0	27,31	02350
2,40	3	46	15,0	10,0	27,31	02400
2,45	3	46	15,0	10,0	27,31	02450
2,47	3	46	15,0	10,0	27,31	02470
2,48	3	46	15,0	10,0	27,31	02480
2,49	3	46	15,0	10,0	27,31	02490
2,50	3	46	15,0	10,0	27,31	02500
2,51	3	46	15,0	10,0	27,31	02510
2,52	3	46	15,0	10,0	27,31	02520
2,53	3	46	15,0	10,0	27,31	02530
2,60	3	46	15,0	10,0	27,31	02600
2,70	3	46	15,0	10,0	27,31	02700
2,80	3	46	15,0	10,0	27,31	02800
2,90	3	46	15,0	10,0	27,31	02900

P	○
M	
K	●
N	●
S	○
H	
O	

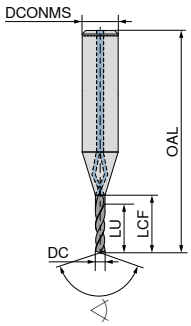
→ v_c oldal: 136

WTX – Nagy teljesítményű fúró

- egyedi mikrofúró
- univerzálisan alkalmazható
- nagyon nagy folyamatbiztonság
- vezetőfúró WTX – Micro mélyfuratfúróhoz



NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN



135°
Tömör keményfém

10 693 ...

DC $_{m6}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T4	
0,8	3	39	5,6	4,0	105,60	00800
0,9	3	39	6,3	4,5	105,60	00900
1,0	3	40	7,0	5,0	93,75	01000
1,1	3	41	7,7	5,5	93,75	01100
1,2	3	41	8,4	6,0	93,75	01200
1,3	3	42	9,1	6,5	93,75	01300
1,4	3	42	9,8	7,0	93,75	01400
1,5	3	43	10,5	7,5	93,75	01500
1,6	3	44	11,2	8,0	98,69	01600
1,7	3	44	11,9	8,5	98,69	01700
1,8	3	45	12,6	9,0	98,69	01800
1,9	3	45	13,3	9,5	98,69	01900
2,0	3	46	14,0	10,0	98,69	02000
2,1	3	47	14,7	10,5	101,80	02100
2,2	3	47	15,4	11,0	101,80	02200
2,3	3	48	16,1	11,5	101,80	02300
2,4	3	48	16,8	12,0	101,80	02400
2,5	3	49	17,5	12,5	101,80	02500
2,6	3	50	18,2	13,0	107,10	02600
2,7	3	50	18,9	13,5	107,10	02700
2,8	3	51	19,6	14,0	107,10	02800
2,9	3	51	20,3	14,5	107,10	02900

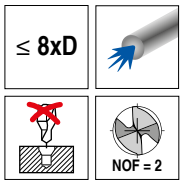
P	●
M	●
K	●
N	
S	○
H	
O	

→ v_c oldal: 137
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 161

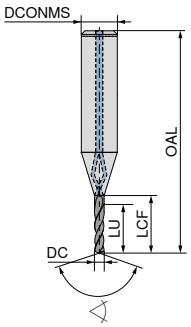
A hűtőfolyadék minimális nyomása: 30 bar

WTX – Nagy teljesítményű fúró

- egyedi mikrofúró
- univerzálisan alkalmazható
- nagyon nagy folyamatbiztonság



NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN



128°
Tömör keményfém

10 694 ...

DC $_{h6}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T4	
0,8	3	41	8	6,4	110,80	00800
0,9	3	42	9	7,2	110,80	00900
1,0	3	43	10	8,0	98,88	01000
1,1	3	44	11	8,8	98,88	01100
1,2	3	45	12	9,6	98,88	01200
1,3	3	46	13	10,4	98,88	01300
1,4	3	47	14	11,2	98,88	01400
1,5	3	47	15	12,0	98,88	01500
1,6	3	48	16	12,8	106,40	01600
1,7	3	49	17	13,6	106,40	01700
1,8	3	50	18	14,4	106,40	01800
1,9	3	51	19	15,2	106,40	01900
2,0	3	52	20	16,0	106,40	02000
2,1	3	53	21	16,8	108,10	02100
2,2	3	54	22	17,6	108,10	02200
2,3	3	55	23	18,4	108,10	02300
2,4	3	56	24	19,2	108,10	02400
2,5	3	56	25	20,0	108,10	02500
2,6	3	57	26	20,8	111,50	02600
2,7	3	58	27	21,6	111,50	02700
2,8	3	59	28	22,4	111,50	02800
2,9	3	60	29	23,2	111,50	02900

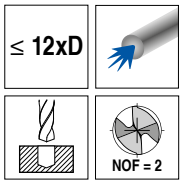
P	●
M	●
K	●
N	
S	○
H	
O	

→ v_c oldal: 138
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 161

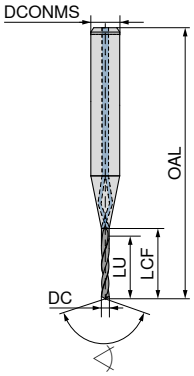
A hűtőfolyadék minimális nyomása: 30 bar

WTX – Nagy teljesítményű fúró

- egyedi mikrofúró
- univerzálisan alkalmazható
- nagyon nagy folyamatbiztonság
- vezetőfúró: 5xD WTX – Micro nagy teljesítményű fúró



NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 695 ...

DC h6 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T4	
0,8	3	44	11,2	9,6	123,40	00800
0,9	3	46	12,6	10,8	123,40	00900
1,0	3	47	14,0	12,0	111,50	01000
1,1	3	48	15,4	13,2	111,50	01100
1,2	3	50	16,8	14,4	111,50	01200
1,3	3	51	18,2	15,6	111,50	01300
1,4	3	52	19,6	16,8	111,50	01400
1,5	3	53	21,0	18,0	111,50	01500
1,6	3	55	22,4	19,2	117,40	01600
1,7	3	56	23,8	20,4	117,40	01700
1,8	3	57	25,2	21,6	117,40	01800
1,9	3	59	26,6	22,8	117,40	01900
2,0	3	60	28,0	24,0	117,40	02000
2,1	3	61	29,4	25,2	120,00	02100
2,2	3	63	30,8	26,4	120,00	02200
2,3	3	64	32,2	27,6	120,00	02300
2,4	3	65	33,6	28,8	120,00	02400
2,5	3	67	35,0	30,0	120,00	02500
2,6	3	68	36,4	31,2	122,50	02600
2,7	3	69	37,8	32,4	122,50	02700
2,8	3	70	39,2	33,6	122,50	02800
2,9	3	72	40,6	34,8	122,50	02900

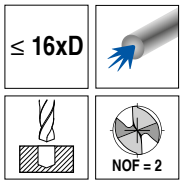
P	●
M	●
K	●
N	
S	o
H	
O	

→ v_c oldal: 138
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 161

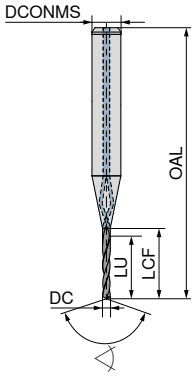
A hűtőfolyadék minimális nyomása: 30 bar

WTX – Nagy teljesítményű mélyfuratfúró

- egyedi mikro-mélyfuratfúró
- univerzálisan alkalmazható
- nagyon nagy folyamatbiztonság
- vezetőfúró: 5xD WTX – Micro nagy teljesítményű fúró



NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 696 ...

DC h6 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T4	
0,8	3	48	14,4	12,8	156,90	00800
0,9	3	49	16,2	14,4	156,90	00900
1,0	3	51	18,0	16,0	145,00	01000
1,1	3	53	19,8	17,6	145,00	01100
1,2	3	54	21,6	19,2	145,00	01200
1,3	3	56	23,4	20,8	145,00	01300
1,4	3	58	25,2	22,4	145,00	01400
1,5	3	60	27,0	24,0	145,00	01500
1,6	3	61	28,8	25,6	152,70	01600
1,7	3	63	30,6	27,2	152,70	01700
1,8	3	65	32,4	28,8	152,70	01800
1,9	3	66	34,2	30,4	152,70	01900
2,0	3	68	36,0	32,0	152,70	02000
2,1	3	70	37,8	33,6	155,90	02100
2,2	3	71	39,6	35,2	155,90	02200
2,3	3	73	41,4	36,8	155,90	02300
2,4	3	75	43,2	38,4	155,90	02400
2,5	3	77	45,0	40,0	155,90	02500
2,6	3	78	46,8	41,6	159,30	02600
2,7	3	80	48,6	43,2	159,30	02700
2,8	3	82	50,4	44,8	159,30	02800
2,9	3	83	52,2	46,4	159,30	02900

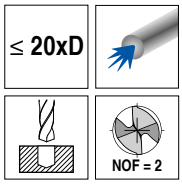
P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 139
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 161

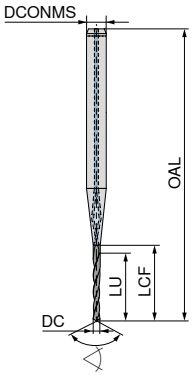
A hűtőfolyadék minimális nyomása: 30 bar

WTX – Nagy teljesítményű mélyfuratfúró

- egyedi mikro-mélyfuratfúró
- univerzálisan alkalmazható
- nagyon nagy folyamatbiztonság
- vezetőfúró: 5xD WTX – Micro nagy teljesítményű fúró



NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 697 ...

DC h6 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T4	
0,8	3	51	17,6	16	172,40	00800
0,9	3	53	19,8	18	172,40	00900
1,0	3	55	22,0	20	160,60	01000
1,1	3	57	24,2	22	160,60	01100
1,2	3	59	26,4	24	160,60	01200
1,3	3	61	28,6	26	160,60	01300
1,4	3	63	30,8	28	160,60	01400
1,5	3	66	33,0	30	160,60	01500
1,6	3	68	35,2	32	169,10	01600
1,7	3	70	37,4	34	169,10	01700
1,8	3	72	39,6	36	169,10	01800
1,9	3	74	41,8	38	169,10	01900
2,0	3	76	44,0	40	169,10	02000
2,1	3	78	46,2	42	172,60	02100
2,2	3	80	48,4	44	172,60	02200
2,3	3	82	50,6	46	172,60	02300
2,4	3	85	52,8	48	172,60	02400
2,5	3	87	55,0	50	172,60	02500
2,6	3	89	57,2	52	176,40	02600
2,7	3	91	59,4	54	176,40	02700
2,8	3	93	61,6	56	176,40	02800
2,9	3	95	63,8	58	176,40	02900

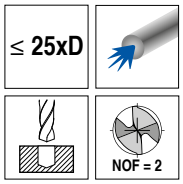
P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 139
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 161

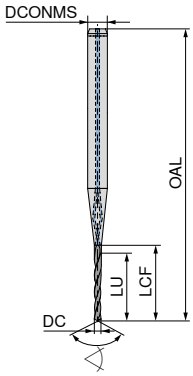
A hűtőfolyadék minimális nyomása: 30 bar

WTX – Nagy teljesítményű mélyfuratfúró

- egyedi mikro-mélyfuratfúró
- univerzálisan alkalmazható
- nagyon nagy folyamatbiztonság
- vezetőfúró: 5xD WTX – Micro nagy teljesítményű fúró



NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 698 ...

DC h6 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T4	
1,0	3	60	27,0	25,0	177,70	01000
1,1	3	63	29,7	27,5	177,70	01100
1,2	3	65	32,4	30,0	177,70	01200
1,3	3	68	35,1	32,5	177,70	01300
1,4	3	71	37,8	35,0	177,70	01400
1,5	3	73	40,5	37,5	177,70	01500
1,6	3	76	43,2	40,0	187,10	01600
1,7	3	78	45,9	42,5	187,10	01700
1,8	3	81	48,6	45,0	187,10	01800
1,9	3	84	51,3	47,5	187,10	01900
2,0	3	86	54,0	50,0	187,10	02000
2,1	3	89	56,7	52,5	191,10	02100
2,2	3	91	59,4	55,0	191,10	02200
2,3	3	94	62,1	57,5	191,10	02300
2,4	3	97	64,8	60,0	191,10	02400
2,5	3	99	67,5	62,5	191,10	02500
2,6	3	102	70,2	65,0	195,20	02600
2,7	3	104	72,9	67,5	195,20	02700
2,8	3	107	75,6	70,0	195,20	02800
2,9	3	110	78,3	72,5	195,20	02900

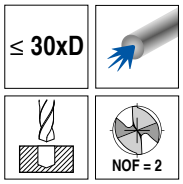
P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 139
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 161

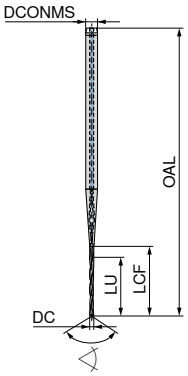
A hűtőfolyadék minimális nyomása: 30 bar

WTX – Nagy teljesítményű mélyfuratfúró

- egyedi mikro-mélyfuratfúró
- univerzálisan alkalmazható
- nagyon nagy folyamatbiztonság
- vezetőfúró: 5xD WTX – Micro nagy teljesítményű fúró



NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 699 ...

DC h6 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	EUR T4	
1,0	3	65	32,0	30	196,70	01000
1,1	3	68	35,2	33	196,70	01100
1,2	3	71	38,4	36	196,70	01200
1,3	3	74	41,6	39	196,70	01300
1,4	3	78	44,8	42	196,70	01400
1,5	3	81	48,0	45	196,70	01500
1,6	3	84	51,2	48	207,20	01600
1,7	3	87	54,4	51	207,20	01700
1,8	3	90	57,6	54	207,20	01800
1,9	3	93	60,8	57	207,20	01900
2,0	3	96	64,0	60	207,20	02000
2,1	3	99	67,2	63	211,60	02100
2,2	3	102	70,4	66	211,60	02200
2,3	3	106	73,6	69	211,60	02300
2,4	3	109	76,8	72	211,60	02400
2,5	3	112	80,0	75	211,60	02500
2,6	3	115	83,2	78	216,10	02600
2,7	3	118	86,4	81	216,10	02700
2,8	3	121	89,6	84	216,10	02800
2,9	3	124	92,8	87	216,10	02900

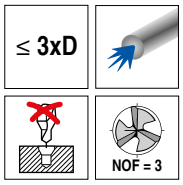
P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 139
→ Megmunkálással kapcsolatos információ (oldal): 161

A hűtőfolyadék minimális nyomása: 30 bar

WTX – Fúró-dörzsár -1/100

- nagy teljesítményű tömör keményfém fúródörzsár
- fúrás és dörzsárazás egy műveletben
- 3 fúróél
- 6 dörzsél
- nagy előtolások
- jó felületi minőség
- zsák- és átmenőfuratokhoz

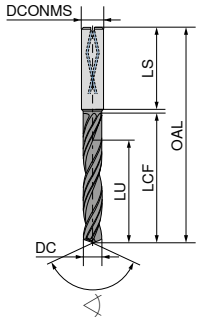


NEW

Feed BR100

DPX14S

DRAGONSKIN



Tömör keményfém

DC ±0,003 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 707 ... EUR T4	
3,97	6	66	24	17	36	144,50	03970
3,98	6	66	24	17	36	144,50	03980
3,99	6	66	24	17	36	144,50	03990
4,00	6	66	24	17	36	144,50	04000
4,01	6	66	24	17	36	144,50	04010
4,02	6	66	24	17	36	144,50	04020
4,97	6	66	28	20	36	144,50	04970
4,98	6	66	28	20	36	144,50	04980
4,99	6	66	28	20	36	144,50	04990
5,00	6	66	28	20	36	144,50	05000
5,01	6	66	28	20	36	144,50	05010
5,02	6	66	28	20	36	144,50	05020
5,97	6	66	28	20	36	144,50	05970
5,98	6	66	28	20	36	144,50	05980
5,99	6	66	28	20	36	144,50	05990
6,00	6	66	28	20	36	144,50	06000
6,01	6	66	28	20	36	144,50	06010
6,02	6	66	28	20	36	144,50	06020
7,97	8	79	41	29	36	144,50	07970
7,98	8	79	41	29	36	144,50	07980
7,99	8	79	41	29	36	144,50	07990
8,00	8	79	41	29	36	144,50	08000
8,01	8	79	41	29	36	144,50	08010
8,02	8	79	41	29	36	144,50	08020
9,97	10	89	47	35	40	164,40	09970
9,98	10	89	47	35	40	164,40	09980
9,99	10	89	47	35	40	164,40	09990
10,00	10	89	47	35	40	164,40	10000
10,01	10	89	47	35	40	164,40	10010
10,02	10	89	47	35	40	164,40	10020
11,97	12	102	55	40	45	225,30	11970
11,98	12	102	55	40	45	225,30	11980
11,99	12	102	55	40	45	225,30	11990
12,00	12	102	55	40	45	225,30	12000
12,01	12	102	55	40	45	225,30	12010
12,02	12	102	55	40	45	225,30	12020

P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

Tűrések

pl. Ø 8 F7 = 8,02 mm

Ø 4	3,97	U 7	**X 7**			
	3,98	**N 10**	**N 11**	R 7		
	3,99	M 8	**N 7**	**N 8**	**N 9**	
	4,00	**J 7**	**J 8**	JS 7	JS 8	JS 9
	4,01	**G 7**	**H 8**			
	4,02	**F 8**	**H 9**			
Ø 5	4,97	U 7	**X 7**			
	4,98	**N 10**	**N 11**	R 7		
	4,99	M 8	**N 7**	**N 8**	**N 9**	
	5,00	**J 7**	**J 8**	**JS 7**	**JS 8**	**JS 9**
	5,01	**G 7**	**H 8**			
	5,02	**F 8**	**H 9**			
Ø 6	5,97	U 7	**X 7**			
	5,98	**N 10**	**N 11**	R 7		
	5,99	M 8	**N 7**	**N 8**	**N 9**	
	6,00	**J 7**	**J 8**	**JS 7**	**JS 8**	**JS 9**
	6,01	**G 7**	**H 8**			
	6,02	**F 8**	**H 9**			
Ø 8	7,97	S 7	**U 7**			
	7,98	N 8	**N 10**	**N 11**	P 7	R 7
	7,99	K 8	M 6	M 7	**M 8**	N 9
	8,00	**J 7**	**J 8**	**JS 7**	**JS 8**	**JS 9**
	8,01	G 7	**H 8**			
	8,02	**F 7**	F 8	**H 9**		
Ø 10	9,97	S 7	**U 7**			
	9,98	N 8	**N 10**	**N 11**	P 7	R 7
	9,99	K 8	M 6	M 7	**M 8**	N 9
	10,00	**J 7**	**J 8**	**JS 7**	**JS 8**	**JS 9**
	10,01	G 7	**H 8**			
	10,02	**F 7**	F 8	H 9		
Ø 12	11,97	N 11	R 7	**S 7**		
	11,98	N 8	**N 9**	**N 10**	**P 7**	
	11,99	K 8	**M 6**	**M 7**	**M 8**	N 7
	12,00	**J 7**	**J 8**	**JS 7**	**JS 8**	
	12,01	G 6	**H 7**	H 8	**JS 9**	
	12,02	F 7				

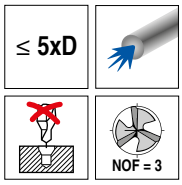
A vékony betűvel írt tűrésosztályok elkészíthetőek, de nem optimális a helyzetük a tűrésmezőben.

→ v_c oldal: 140

WTX – Fúró-dörzsár -1/100

2

- nagy teljesítményű tömör keményfém fúródörzsár
- fúrás és dörzsárazás egy műveletben
- 3 fúróél
- 6 dörzsél
- nagy előtolások
- jó felületi minőség
- zsák- és átmenőfuratokhoz

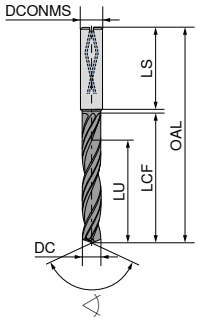


NEW

Feed BR100

DPX14S

DRAGONSKIN



Tömör keményfém

DC ±0,003 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 713 ... EUR T4	
3,97	6	74	36	29	36	180,20	03970
3,98	6	74	36	29	36	180,20	03980
3,99	6	74	36	29	36	180,20	03990
4,00	6	74	36	29	36	180,20	04000
4,01	6	74	36	29	36	180,20	04010
4,02	6	74	36	29	36	180,20	04020
4,97	6	82	44	35	36	180,20	04970
4,98	6	82	44	35	36	180,20	04980
4,99	6	82	44	35	36	180,20	04990
5,00	6	82	44	35	36	180,20	05000
5,01	6	82	44	35	36	180,20	05010
5,02	6	82	44	35	36	180,20	05020
5,97	6	82	44	35	36	180,20	05970
5,98	6	82	44	35	36	180,20	05980
5,99	6	82	44	35	36	180,20	05990
6,00	6	82	44	35	36	180,20	06000
6,01	6	82	44	35	36	180,20	06010
6,02	6	82	44	35	36	180,20	06020
7,97	8	91	53	43	36	180,20	07970
7,98	8	91	53	43	36	180,20	07980
7,99	8	91	53	43	36	180,20	07990
8,00	8	91	53	43	36	180,20	08000
8,01	8	91	53	43	36	180,20	08010
8,02	8	91	53	43	36	180,20	08020
9,97	10	103	61	49	40	247,00	09970
9,98	10	103	61	49	40	247,00	09980
9,99	10	103	61	49	40	247,00	09990
10,00	10	103	61	49	40	247,00	10000
10,01	10	103	61	49	40	247,00	10010
10,02	10	103	61	49	40	247,00	10020
11,97	12	118	71	56	45	347,10	11970
11,98	12	118	71	56	45	347,10	11980
11,99	12	118	71	56	45	347,10	11990
12,00	12	118	71	56	45	347,10	12000
12,01	12	118	71	56	45	347,10	12010
12,02	12	118	71	56	45	347,10	12020

P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

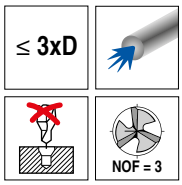
Tűrések pl. Ø 8 F7 = 8,02 mm						
Ø 4	3,97	U 7	**X 7**			
	3,98	**N 10**	**N 11**	R 7		
	3,99	M 8	**N 7**	**N 8**	**N 9**	
	4,00	**J 7**	**J 8**	JS 7	JS 8	JS 9
	4,01	**G 7**	**H 8**			
	4,02	**F 8**	**H 9**			
Ø 5	4,97	U 7	**X 7**			
	4,98	**N 10**	**N 11**	R 7		
	4,99	M 8	**N 7**	**N 8**	**N 9**	
	5,00	**J 7**	**J 8**	**JS 7**	**JS 8**	**JS 9**
	5,01	**G 7**	**H 8**			
	5,02	**F 8**	**H 9**			
Ø 6	5,97	U 7	**X 7**			
	5,98	**N 10**	**N 11**	R 7		
	5,99	M 8	**N 7**	**N 8**	**N 9**	
	6,00	**J 7**	**J 8**	**JS 7**	**JS 8**	**JS 9**
	6,01	**G 7**	**H 8**			
	6,02	**F 8**	**H 9**			
Ø 8	7,97	S 7	**U 7**			
	7,98	N 8	**N 10**	**N 11**	P 7	R 7
	7,99	K 8	M 6	M 7	**M 8**	N 9
	8,00	**J 7**	**J 8**	**JS 7**	**JS 8**	**JS 9**
	8,01	G 7	**H 8**			
	8,02	**F 7**	F 8	**H 9**		
Ø 10	9,97	S 7	**U 7**			
	9,98	N 8	**N 10**	**N 11**	P 7	R 7
	9,99	K 8	M 6	M 7	**M 8**	N 9
	10,00	**J 7**	**J 8**	**JS 7**	**JS 8**	**JS 9**
	10,01	G 7	**H 8**			
	10,02	**F 7**	F 8	H 9		
Ø 12	11,97	N 11	R 7	**S 7**		
	11,98	N 8	**N 9**	**N 10**	**P 7**	
	11,99	K 8	**M 6**	**M 7**	**M 8**	N 7
	12,00	**J 7**	**J 8**	**JS 7**	**JS 8**	
	12,01	G 6	**H 7**	H 8	**JS 9**	
	12,02	F 7				

A vékony betűvel írt tűrésosztályok elkészíthetőek, de nem optimális a helyzetük a tűrésmezőben.

→ v_c oldal: 141

WTX – Fúró-dörzsár

- nagy teljesítményű tömör keményfém fúródörzsár
- fúrás és dörzsárazás H7 tűrésig egy műveletben
- 3 fúróél
- 6 dörzsél
- nagy előtolások
- jó felületi minőség
- zsák- és átmenőfuratokhoz
- optimális körkörösség H7-es tűrésben

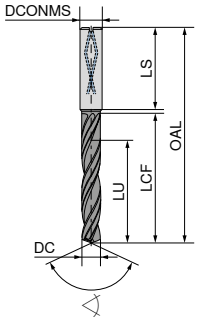


NEW

Feed BR

DPX14S

DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 711 ...

DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	
4	6	66	24	17	36	144,50	**04000**
5	6	66	28	20	36	144,50	**05000**
6	6	66	28	20	36	144,50	**06000**
8	8	79	41	29	36	144,50	**08000**
10	10	89	47	35	40	164,40	**10000**
12	12	102	55	40	45	225,30	**12000**
14	14	107	60	43	45	301,40	**14000**
16	16	115	65	45	48	419,00	**16000**

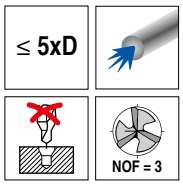
P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 140

Egyedi méretek rendelésre szállíthatók

WTX – Fúró-dörzsár

- nagy teljesítményű tömör keményfém fúródörzsár
- fúrás és dörzsárazás H7 tűrésig egy műveletben
- 3 fúróél
- 6 dörzsél
- nagy előtolások
- jó felületi minőség
- zsák- és átmenőfuratokhoz
- optimális körkörösség H7-es tűrésben

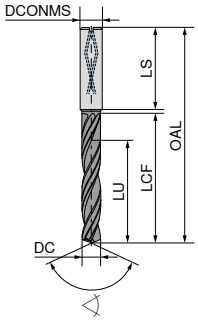


NEW

Feed BR

DPX14S

DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 719 ...

DC h7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	EUR T4	
4	6	74	36	29	36	180,20	**04000**
5	6	82	44	35	36	180,20	**05000**
6	6	82	44	35	36	180,20	**06000**
8	8	91	53	43	36	180,20	**08000**
10	10	103	61	49	40	247,00	**10000**
12	12	118	71	56	45	347,10	**12000**
14	14	124	77	60	45	470,90	**14000**
16	16	133	83	63	48	566,60	**16000**
18	18	143	93	71	48	680,30	**18000**
20	20	153	101	77	50	818,10	**20000**

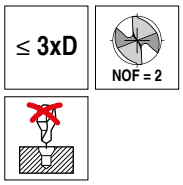
P	●
M	●
K	●
N	
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 141

Egyedi méretek rendelésre szállíthatók

WTX – Rövid lépcsős fúró, 90°-os

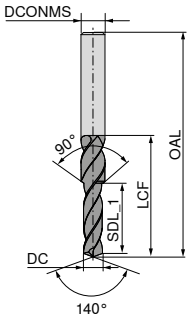
▲ magfuratok fúrásához és süllyesztéshez menetfúráskor



SB

DPX74S

DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 767 ...

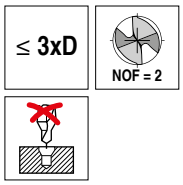
Menet	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	EUR T4	
M3	2,5	6	62	8,8	20	38,65	**02500**
M4	3,3	6	62	11,4	24	46,97	**03300**
M5	4,2	6	66	13,6	28	53,89	**04200**
M6	5,0	8	79	16,5	34	67,70	**05000**
M8	6,8	10	89	21,0	47	110,60	**06800**
M10	8,5	12	102	25,5	55	135,50	**08500**
M12	10,2	14	107	30,0	60	190,70	**10200**
M14	12,0	16	115	34,5	65	232,20	**12000**
M16	14,0	18	123	38,5	73	239,10	**14000**

P	●
M	
K	●
N	
S	
H	○
O	

→ v_c oldal: 157

WTX – Rövid lépcsős fúró, 90°-os

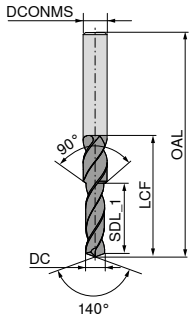
▲ magfuratok fúrásához és süllyesztéshez menetformázáskor



SB

DPX74S

DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 772 ...

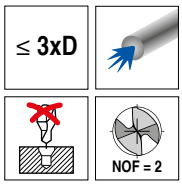
Menet	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	EUR T4	
M3	2,80	6	62	8,8	20	38,65	**02800**
M4	3,70	6	62	11,4	24	46,97	**03700**
M5	4,65	6	66	13,6	28	53,89	**04650**
M6	5,55	8	79	16,5	34	67,70	**05550**
M8	7,45	10	89	21,0	47	110,60	**07450**
M10	9,30	12	102	25,5	55	135,50	**09300**
M12	11,20	14	107	30,0	60	190,70	**11200**
M14	13,00	16	115	34,5	65	232,20	**13000**
M16	15,00	18	123	38,5	73	239,10	**15000**

P	●
M	
K	●
N	
S	
H	○
O	

→ v_c oldal: 157

WTX – Rövid lépcsős fúró, 90°-os

▲ magfuratok fúrásához és süllyesztéshez menetfúráskor

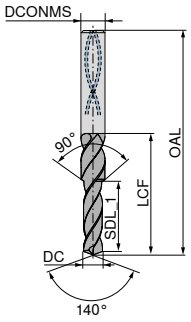


NEW

SB

DPX74S

DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 783 ...

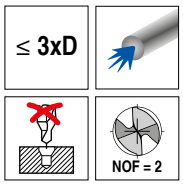
Menet	DC $_{m7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	EUR T4	
M4	3,3	6	62	11,4	24	60,55	**03300**
M5	4,2	6	66	13,6	28	63,65	**04200**
M6	5,0	8	79	16,5	34	80,75	**05000**
M8	6,8	10	89	21,0	47	131,00	**06800**
M10	8,5	12	102	25,5	55	161,70	**08500**
M12	10,2	14	107	30,0	60	226,80	**10200**
M14	12,0	16	115	34,5	65	275,40	**12000**
M16	14,0	18	123	38,5	73	284,80	**14000**

P	●
M	
K	●
N	
S	
H	○
O	

→ v_c oldal: 157

WTX – Rövid lépcsős fúró, 90°-os

▲ magfuratok fúrásához és süllyesztéshez menetformázáskor

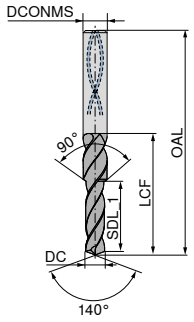


NEW

SB

DPX74S

DRAGONSKIN



Tömör keményfém

10 788 ...

Menet	DC $_{m7}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	SDL_1 mm	LCF mm	EUR T4	
M4	3,70	6	62	11,4	24	60,55	**03700**
M5	4,65	6	66	13,6	28	63,65	**04650**
M6	5,55	8	79	16,5	34	80,75	**05550**
M8	7,45	10	89	21,0	47	131,00	**07450**
M10	9,30	12	102	25,5	55	161,70	**09300**
M12	11,20	14	107	30,0	60	226,80	**11200**
M14	13,00	16	115	34,5	65	275,40	**13000**
M16	15,00	18	123	38,5	73	284,80	**15000**

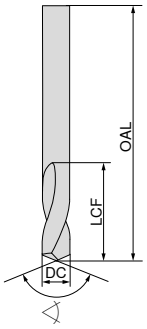
P	●
M	
K	●
N	
S	
H	○
O	

→ v_c oldal: 157

NC központfúró, üzemi szabvány

▲ csavart hornyú

NOF = 2



	NC-A	NC-A TiAIN	NC-A	NC-A TiAIN	NC-A	NC-A TiAIN
	HA	HB	HA	HB	HA	HB
	90°	90°	120°	120°	142°	142°
	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
	10 702 ...	**10 716 ...**	**10 703 ...**	**10 717 ...**	**10 704 ...**	**10 718 ...**

DC $_{h5}$ mm	OAL mm	LCF mm	EUR T3		EUR T3		EUR T3		EUR T3		EUR T3		EUR T3	
2	32	6	14,23	**002**	21,87	**002** 1)	14,23	**002**	21,87	**002** 1)	14,23	**002**	21,87	**002** 1)
3	32	8	14,23	**003**	21,87	**003** 1)	14,23	**003**	21,87	**003** 1)	14,23	**003**	21,87	**003** 1)
4	40	10	15,86	**004**	23,73	**004** 1)	15,86	**004**	23,73	**004** 1)	15,86	**004**	23,73	**004** 1)
5	50	13	18,18	**005**	26,04	**005** 1)	18,18	**005**	26,04	**005** 1)	18,18	**005**	26,04	**005** 1)
6	50	13	20,24	**006**	28,01	**006**	20,24	**006**	28,01	**006**	20,24	**006**	28,01	**006**
8	60	23	31,24	**008**	39,35	**008**	31,24	**008**	39,35	**008**	31,24	**008**	39,35	**008**
10	70	24	43,86	**010**	51,85	**010**	43,86	**010**	51,85	**010**	43,86	**010**	51,85	**010**
12	70	24	59,14	**012**	67,36	**012**	59,14	**012**	67,36	**012**	59,14	**012**	67,36	**012**
14	75	26	86,91	**014**	100,30	**014**	86,91	**014**	100,30	**014**	86,91	**014**	100,30	**014**
16	75	29	107,30	**016**	115,70	**016**	107,30	**016**	115,70	**016**	107,30	**016**	115,70	**016**
18	100	35	202,40	**018**	208,20	**018**	202,40	**018**	208,20	**018**	202,40	**018**	208,20	**018**
20	100	35	189,80	**020**	218,70	**020**	189,80	**020**	218,70	**020**	189,80	**020**	218,70	**020**

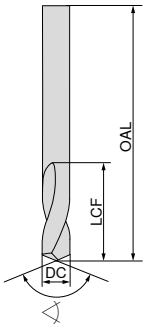
P	○	○	○	○	○	○
M						
K	●	●	●	●	●	●
N	●	●	●	●	●	●
S						
H		○		○		○
O						

1) DIN 6535 HA szerinti szárkialakítás

→ v_c oldal: 149+150

NC központfúró, üzemi szabvány, hosszú kivitel

▲ csavart hornyú



DC h5 mm	OAL mm	LCF mm	90° Tömör keményfém 10 724 ... EUR T3		120° Tömör keményfém 10 726 ... EUR T3		142° Tömör keményfém 10 727 ... EUR T3	
3	66	8	23,73	**003** 1)	23,73	**003** 1)	23,73	**003** 1)
4	74	10	26,73	**004** 1)	26,73	**004** 1)	26,73	**004** 1)
6	82	13	34,37	**006**	34,37	**006**	34,37	**006**
8	91	23	50,22	**008**	50,22	**008**	50,22	**008**
10	103	24	69,90	**010**	69,90	**010**	69,90	**010**
12	118	24	105,60	**012**	105,60	**012**	105,60	**012**
16	133	29	199,10	**016**	199,10	**016**	199,10	**016**

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

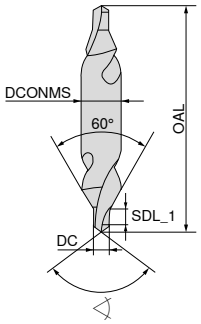
1) DIN 6535 HA szerinti szárkialakítás

→ v_c oldal: 151

Központfúró, DIN 333, A alak

▲ csavart hornyú

ZB



120°

Tömör keményfém

10 708 ...

DC $_{k13}$ mm	DCONMS $_{h6}$ mm	OAL mm	SDL_1 mm	EUR T3	
0,50	3,15	20,0	0,76	39,93	**050** [1]
0,80	3,15	20,0	1,07	39,93	**080** [1]
1,00	3,15	31,5	1,31	40,51	**100**
1,25	3,15	31,5	1,54	40,51	**125**
1,60	4,00	35,5	1,94	43,28	**160**
2,00	5,00	40,0	2,32	44,79	**200**
2,50	6,30	45,0	2,88	49,89	**250**
3,15	8,00	50,0	3,49	59,25	**315**
4,00	10,00	56,0	4,45	70,94	**400**
5,00	12,50	63,0	5,46	103,60	**500**
6,30	16,00	71,0	6,78	145,70	**630**

P	○
M	
K	●
N	●
S	
H	
O	

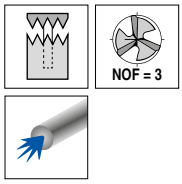
1) csak egy oldala használható

→ v_c oldal: 148

WTX – Fúrófej cserélhető fejű fúróhoz

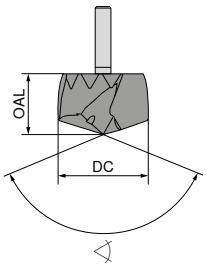
▲ extra hosszú kivitelű fej
▲ 3-élű

kiszállításra kerül:
fúrófej differenciálcsavarral



Change Feed UNI

Ti750



140°
Tömör keményfém

DC m7 mm	OAL mm	10 925 ... EUR W2	
14,0	13,5	93,36	140
14,1	13,5	93,36	141
14,2	13,5	93,36	142
14,3	13,5	93,36	143
14,4	13,5	93,36	144
14,5	14,0	93,36	145
14,6	14,0	93,36	146
14,7	14,0	93,36	147
14,8	14,0	93,36	148
14,9	14,0	93,36	149
15,0	14,4	93,36	150
15,1	14,4	93,36	151
15,2	14,4	93,36	152
15,3	14,4	93,36	153
15,4	14,4	93,36	154
15,5	15,4	104,60	155
15,6	15,4	104,60	156
15,7	15,4	104,60	157
15,8	15,4	104,60	158
15,9	15,4	104,60	159
16,0	15,4	104,60	160
16,1	15,4	104,60	161
16,2	15,4	104,60	162
16,3	15,4	104,60	163
16,4	15,4	104,60	164
16,5	16,3	104,60	165
16,6	16,3	104,60	166
16,7	16,3	104,60	167
16,8	16,3	104,60	168
16,9	16,3	104,60	169
17,0	16,3	104,60	170
17,1	16,3	104,60	171
17,2	16,3	104,60	172
17,3	16,3	104,60	173
17,4	16,3	104,60	174
17,5	17,2	118,80	175
17,6	17,2	118,80	176
17,7	17,2	118,80	177
17,8	17,2	118,80	178
17,9	17,2	118,80	179
18,0	17,2	118,80	180
18,1	17,2	118,80	181
18,2	17,2	118,80	182
18,3	17,2	118,80	183
18,4	17,2	118,80	184
18,5	18,2	118,80	185
18,6	18,2	118,80	186
18,7	18,2	118,80	187
18,8	18,2	118,80	188
18,9	18,2	118,80	189

DC m7 mm	OAL mm	10 925 ... EUR W2	
19,0	18,2	118,80	190
19,1	18,2	118,80	191
19,2	18,2	118,80	192
19,3	18,2	118,80	193
19,4	18,2	118,80	194
19,5	19,1	136,20	195
19,6	19,1	136,20	196
19,7	19,1	136,20	197
19,8	19,1	136,20	198
19,9	19,1	136,20	199
20,0	19,1	136,20	200
20,1	19,1	136,20	201
20,2	19,1	136,20	202
20,3	19,1	136,20	203
20,4	19,1	136,20	204
20,5	20,0	136,20	205
20,6	20,0	136,20	206
20,7	20,0	136,20	207
20,8	20,0	136,20	208
20,9	20,0	136,20	209
21,0	20,0	136,20	210
21,1	20,0	136,20	211
21,2	20,0	136,20	212
21,3	20,0	136,20	213
21,4	20,0	136,20	214
21,5	21,0	136,20	215
21,6	21,0	136,20	216
21,7	21,0	136,20	217
21,8	21,0	136,20	218
21,9	21,0	136,20	219
22,0	21,0	136,20	220
22,1	21,0	136,20	221
22,2	21,0	136,20	222
22,3	21,0	136,20	223
22,4	21,0	136,20	224
22,5	21,9	151,50	225
22,6	21,9	151,50	226
22,7	21,9	151,50	227
22,8	21,9	151,50	228
22,9	21,9	151,50	229
23,0	21,9	151,50	230
23,1	21,9	151,50	231
23,2	21,9	151,50	232
23,3	21,9	151,50	233
23,4	21,9	151,50	234
23,5	22,8	151,50	235
23,6	22,8	151,50	236
23,7	22,8	151,50	237
23,8	22,8	151,50	238
23,9	22,8	151,50	239
24,0	22,8	151,50	240
24,1	22,8	151,50	241
24,2	22,8	151,50	242
24,3	22,8	151,50	243
24,4	22,8	151,50	244
24,5	23,8	171,80	245
24,6	23,8	171,80	246
24,7	23,8	171,80	247
24,8	23,8	171,80	248
24,9	23,8	171,80	249
25,0	23,8	171,80	250

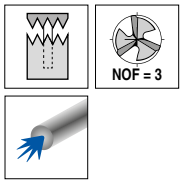
P	●
M	
K	●
N	
S	
H	
O	

→ v_c oldal: 156

WTX – Fúrófej cserélhető fejű fúróhoz

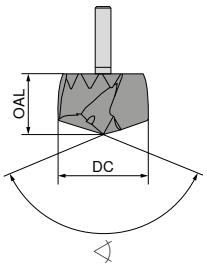
▲ extra hosszú kivitelű fej
▲ 3-élű

kiszállításra kerül:
fúrófej differenciálcsavarral



Change Feed UNI

Ti750



140°
Tömör keményfém

DC m7 mm	OAL mm	10 925 ... EUR W2	
25,1	23,8	171,80	**251**
25,2	23,8	171,80	**252**
25,3	23,8	171,80	**253**
25,4	23,8	171,80	**254**
25,5	24,7	171,80	**255**
25,6	24,7	171,80	**256**
25,7	24,7	171,80	**257**
25,8	24,7	171,80	**258**
25,9	24,7	171,80	**259**
26,0	24,7	171,80	**260**
26,1	24,7	171,80	**261**
26,2	24,7	171,80	**262**
26,3	24,7	171,80	**263**
26,4	24,7	171,80	**264**
26,5	25,6	185,20	**265**
26,6	25,6	185,20	**266**
26,7	25,6	185,20	**267**
26,8	25,6	185,20	**268**
26,9	25,6	185,20	**269**
27,0	25,6	185,20	**270**
27,1	25,6	185,20	**271**
27,2	25,6	185,20	**272**
27,3	25,6	185,20	**273**
27,4	25,6	185,20	**274**
27,5	26,6	185,20	**275**
27,6	26,6	185,20	**276**
27,7	26,6	185,20	**277**
27,8	26,6	185,20	**278**
27,9	26,6	185,20	**279**
28,0	26,6	185,20	**280**
28,1	26,6	185,20	**281**
28,2	26,6	185,20	**282**
28,3	26,6	185,20	**283**
28,4	26,6	185,20	**284**
28,5	27,5	204,30	**285**
28,6	27,5	204,30	**286**
28,7	27,5	204,30	**287**
28,8	27,5	204,30	**288**
28,9	27,5	204,30	**289**
29,0	27,5	204,30	**290**
29,1	27,5	204,30	**291**
29,2	27,5	204,30	**292**
29,3	27,5	204,30	**293**
29,4	27,5	204,30	**294**
29,5	28,4	204,30	**295**
29,6	28,4	204,30	**296**
29,7	28,4	204,30	**297**
29,8	28,4	204,30	**298**
29,9	28,4	204,30	**299**
30,0	28,4	204,30	**300**

DC m7 mm	OAL mm	10 925 ... EUR W2	
30,1	28,4	204,30	**301**
30,2	28,4	204,30	**302**
30,3	28,4	204,30	**303**
30,4	28,4	204,30	**304**
30,5	29,3	223,10	**305**
30,6	29,3	223,10	**306**
30,7	29,3	223,10	**307**
30,8	29,3	223,10	**308**
30,9	29,3	223,10	**309**
31,0	29,3	223,10	**310**
31,1	29,3	223,10	**311**
31,2	29,3	223,10	**312**
31,3	29,3	223,10	**313**
31,4	29,3	223,10	**314**
31,5	30,3	223,10	**315**
31,6	30,3	223,10	**316**
31,7	30,3	223,10	**317**
31,8	30,3	223,10	**318**
31,9	30,3	223,10	**319**
32,0	30,3	223,10	**320**

P	●
M	
K	●
N	
S	
H	
O	

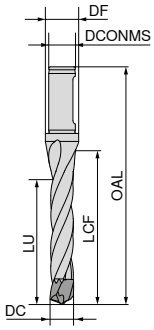
→ v_c oldal: 156

WTX – Tartó cserélhető fejű fúróhoz

kiszállításra kerül:
tartó pengetartóval és cserélhető pengével

≤ 3xD

Change Feed



HB

10 914 ...

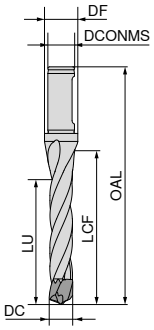
DC mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Meghúzási nyomaték Nm	EUR W1	
14,00 - 14,49	16	120	72	48	20	0,7	261,60	**140**
14,50 - 14,99	16	122	74	49	20	0,7	261,60	**145**
15,00 - 15,49	16	124	76	51	25	0,7	261,60	**150**
15,50 - 16,49	20	131	81	54	25	0,7	270,30	**155**
16,50 - 17,49	20	135	85	58	25	0,7	270,30	**165**
17,50 - 18,49	20	140	90	61	25	1,3	270,30	**175**
18,50 - 19,49	25	150	94	64	31	1,3	318,40	**185**
19,50 - 20,49	25	155	99	68	31	2,0	321,30	**195**
20,50 - 21,49	25	159	103	71	31	2,0	351,80	**205**
21,50 - 22,49	25	164	108	74	31	2,0	351,80	**215**
22,50 - 23,49	25	168	112	78	31	2,0	385,50	**225**
23,50 - 24,49	25	173	117	81	31	2,0	385,50	**235**
24,50 - 25,49	32	182	122	84	38	3,1	433,80	**245**
25,50 - 26,49	32	186	126	87	38	3,1	433,80	**255**
26,50 - 27,49	32	191	131	91	38	3,1	433,80	**265**
27,50 - 28,49	32	195	135	94	38	3,1	433,80	**275**
28,50 - 29,49	32	200	140	97	38	5,6	500,00	**285**
29,50 - 30,49	32	204	144	101	38	5,6	500,00	**295**
30,50 - 31,49	32	209	149	104	38	5,6	546,90	**305**
31,50 - 32,49	32	213	153	107	38	5,6	546,90	**315**

WTX – Tartó cserélhető fejű fúróhoz

kiszállításra kerül:
tartó pengetartóval és cserélhető pengével

≤ 5xD

Change Feed



HB

10 916 ...

DC mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Meghúzási nyomaték Nm	EUR W1	
14,00 - 14,49	16	149	101	77	20	0,7	288,90	**140**
14,50 - 14,99	16	152	104	79	20	0,7	288,90	**145**
15,00 - 15,49	16	155	107	82	25	0,7	288,90	**150**
15,50 - 16,49	20	164	114	87	25	0,7	312,90	**155**
16,50 - 17,49	20	170	120	93	25	0,7	312,90	**165**
17,50 - 18,49	20	177	127	98	25	1,3	312,90	**175**
18,50 - 19,49	25	189	133	103	31	1,3	357,90	**185**
19,50 - 20,49	25	196	140	109	31	2,0	360,70	**195**
20,50 - 21,49	25	202	146	114	31	2,0	393,70	**205**
21,50 - 22,49	25	209	153	119	31	2,0	393,70	**215**
22,50 - 23,49	25	215	159	124	31	2,0	424,00	**225**
23,50 - 24,49	25	222	166	130	31	2,0	424,00	**235**
24,50 - 25,49	32	233	173	135	38	3,1	471,30	**245**
25,50 - 26,49	32	239	179	140	38	3,1	471,30	**255**
26,50 - 27,49	32	246	186	146	38	3,1	471,30	**265**
27,50 - 28,49	32	252	192	151	38	3,1	471,30	**275**
28,50 - 29,49	32	259	199	156	38	5,6	536,30	**285**
29,50 - 30,49	32	265	205	162	38	5,6	536,30	**295**
30,50 - 31,49	32	272	212	167	38	5,6	582,40	**305**
31,50 - 32,49	32	278	218	172	38	5,6	582,40	**315**

Cserélhető penge

Pengetartó

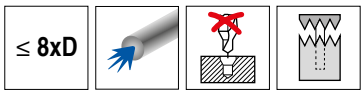
Nyomatékmarkolat

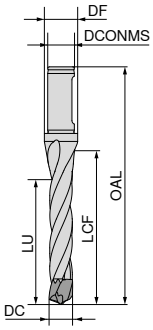
Differenciálcsavar

Pótalkatrészek DC	80 022 ... EUR W1		80 020 ... EUR Y7		80 023 ... EUR W1		10 950 ... EUR W2	
14,00 - 14,49	20,09	**007**	16,85	**025**	298,40	**012**	5,72	**064**
14,50 - 14,99	20,09	**007**	16,85	**025**	298,40	**012**	5,72	**064**
15,00 - 15,49	20,09	**007**	16,85	**025**	298,40	**012**	5,72	**064**
15,50 - 16,49	20,09	**007**	16,85	**025**	298,40	**012**	5,72	**064**
16,50 - 17,49	20,09	**007**	16,85	**025**	298,40	**012**	5,72	**064**
17,50 - 18,49	20,09	**008**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**065**
18,50 - 19,49	20,09	**008**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**065**
19,50 - 20,49	23,37	**010**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**066**
20,50 - 21,49	23,37	**010**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**066**
21,50 - 22,49	23,37	**010**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**066**
22,50 - 23,49	23,37	**010**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**066**
23,50 - 24,49	23,37	**010**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**066**
24,50 - 25,49	37,74	**015**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**067**
25,50 - 26,49	37,74	**015**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**067**
26,50 - 27,49	37,74	**015**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**067**
27,50 - 28,49	37,74	**015**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**067**
28,50 - 29,49	37,74	**015**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**068**
29,50 - 30,49	37,74	**015**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**068**
30,50 - 31,49	37,74	**015**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**068**
31,50 - 32,49	37,74	**015**	16,85	**025**	319,40	**060**	5,72	**068**

WTX – Tartó cserélhető fejű fúróhoz

kiszállításra kerül:
tartó pengetartóval és cserélhető pengével





HB

							10 917 ...	
DC mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Meghúzási nyomaték Nm	EUR W1	
14,00 - 14,49	16	192	121	116	20	0,7	354,00	14000
14,50 - 14,99	16	197	125	120	20	0,7	354,00	14500
15,00 - 15,49	16	202	129	124	25	0,7	354,00	15000
15,50 - 16,49	20	213	137	132	25	0,7	380,30	15500
16,50 - 17,49	20	223	146	140	25	0,7	380,30	16500
17,50 - 18,49	20	232	154	148	25	1,3	380,30	17500
18,50 - 19,49	25	248	162	156	31	1,3	428,20	18500
19,50 - 20,49	25	257	171	164	31	2,0	434,00	19500
20,50 - 21,49	25	267	179	172	31	2,0	463,30	20500
21,50 - 22,49	25	276	187	180	31	2,0	463,30	21500
22,50 - 23,49	25	286	195	188	31	2,0	513,90	22500
23,50 - 24,49	25	295	204	196	31	2,0	513,90	23500
24,50 - 25,49	32	309	212	204	38	3,1	554,70	24500
25,50 - 26,49	32	319	220	212	38	3,1	554,70	25500
26,50 - 27,49	32	328	229	220	38	3,1	554,70	26500
27,50 - 28,49	32	338	237	228	38	3,1	554,70	27500
28,50 - 29,49	32	342	245	236	38	5,6	636,40	28500
29,50 - 30,49	32	352	254	244	38	5,6	636,40	29500
30,50 - 31,49	32	361	262	252	38	5,6	702,10	30500
31,50 - 32,49	32	371	270	260	38	5,6	702,10	31500

Cserélhető penge

Pengetartó

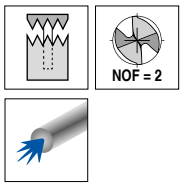
Nyomatékmarkolat

Differenciálcsavar

	80 022 ...		80 020 ...		80 023 ...		10 950 ...	
Pótalkatrészek DC	EUR W1		EUR Y7		EUR W1		EUR W2	
14,00 - 14,49	20,09	007	16,85	025	298,40	012	5,72	064
14,50 - 14,99	20,09	007	16,85	025	298,40	012	5,72	064
15,00 - 15,49	20,09	007	16,85	025	298,40	012	5,72	064
15,50 - 16,49	20,09	007	16,85	025	298,40	012	5,72	064
16,50 - 17,49	20,09	007	16,85	025	298,40	012	5,72	064
17,50 - 18,49	20,09	008	16,85	025	319,40	060	5,72	065
18,50 - 19,49	20,09	008	16,85	025	319,40	060	5,72	065
19,50 - 20,49	23,37	010	16,85	025	319,40	060	5,72	066
20,50 - 21,49	23,37	010	16,85	025	319,40	060	5,72	066
21,50 - 22,49	23,37	010	16,85	025	319,40	060	5,72	066
22,50 - 23,49	23,37	010	16,85	025	319,40	060	5,72	066
23,50 - 24,49	23,37	010	16,85	025	319,40	060	5,72	066
24,50 - 25,49	37,74	015	16,85	025	319,40	060	5,72	067
25,50 - 26,49	37,74	015	16,85	025	319,40	060	5,72	067
26,50 - 27,49	37,74	015	16,85	025	319,40	060	5,72	067
27,50 - 28,49	37,74	015	16,85	025	319,40	060	5,72	067
28,50 - 29,49	37,74	015	16,85	025	319,40	060	5,72	068
29,50 - 30,49	37,74	015	16,85	025	319,40	060	5,72	068
30,50 - 31,49	37,74	015	16,85	025	319,40	060	5,72	068
31,50 - 32,49	37,74	015	16,85	025	319,40	060	5,72	068

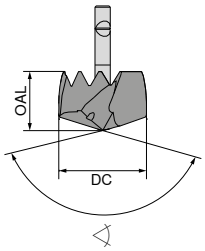
WTX – Fúrófej cserélhető fejű fúróhoz

▲ extra hosszú kivitelű fej



Change UNI: DPX74S
Change P: Ti750
Change VA: Ti700
Change GG: TiSi
Change AL: TiB

DRAGONSKIN



		◁ 140° Tömör keményfém		◁ 138° Tömör keményfém		◁ 138° Tömör keményfém		◁ 140° Tömör keményfém		◁ 140° Tömör keményfém	
		10 919 ...		10 923 ...		10 921 ...		10 924 ...		10 922 ...	
DC h7/m7 mm	OAL mm	EUR W2		EUR W2		EUR W2		EUR W2		EUR W2	
12,0	10,7	86,91	12000	86,91	120	86,91	120	86,91	120	86,91	120
12,1	10,7	86,91	12100	86,91	121	86,91	121	86,91	121	86,91	121
12,2	10,7	86,91	12200	86,91	122	86,91	122	86,91	122	86,91	122
12,3	10,7	86,91	12300	86,91	123	86,91	123	86,91	123	86,91	123
12,4	10,7	86,91	12400	86,91	124	86,91	124	86,91	124	86,91	124
12,5	10,7	86,91	12500	86,91	125	86,91	125	86,91	125	86,91	125
12,6	10,7	86,91	12600	86,91	126	86,91	126	86,91	126	86,91	126
12,7	10,7	86,91	12700	86,91	127	86,91	127	86,91	127	86,91	127
12,8	10,7	86,91	12800	86,91	128	86,91	128	86,91	128	86,91	128
12,9	10,7	86,91	12900	86,91	129	86,91	129	86,91	129	86,91	129
13,0	10,7	86,91	13000	86,91	130	86,91	130	86,91	130	86,91	130
13,1	10,7	86,91	13100	86,91	131	86,91	131	86,91	131	86,91	131
13,2	10,7	86,91	13200	86,91	132	86,91	132	86,91	132	86,91	132
13,3	10,7	86,91	13300	86,91	133	86,91	133	86,91	133	86,91	133
13,4	10,7	86,91	13400	86,91	134	86,91	134	86,91	134	86,91	134
13,5	11,3	86,91	13500	86,91	135	86,91	135	86,91	135	86,91	135
13,6	11,3	86,91	13600	86,91	136	86,91	136	86,91	136	86,91	136
13,7	11,3	86,91	13700	86,91	137	86,91	137	86,91	137	86,91	137
13,8	11,3	86,91	13800	86,91	138	86,91	138	86,91	138	86,91	138
13,9	11,3	86,91	13900	86,91	139	86,91	139	86,91	139	86,91	139
14,0	11,3	86,91	14000	86,91	140	86,91	140	86,91	140	86,91	140
14,1	11,3	86,91	14100	86,91	141	86,91	141	86,91	141	86,91	141
14,2	11,3	86,91	14200	86,91	142	86,91	142	86,91	142	86,91	142
14,3	11,3	86,91	14300	86,91	143	86,91	143	86,91	143	86,91	143
14,4	11,3	86,91	14400	86,91	144	86,91	144	86,91	144	86,91	144
14,5	11,3	86,91	14500	86,91	145	86,91	145	86,91	145	86,91	145
14,6	11,3	86,91	14600	86,91	146	86,91	146	86,91	146	86,91	146
14,7	11,3	86,91	14700	86,91	147	86,91	147	86,91	147	86,91	147
14,8	11,3	86,91	14800	86,91	148	86,91	148	86,91	148	86,91	148
14,9	11,3	86,91	14900	86,91	149	86,91	149	86,91	149	86,91	149
15,0	11,3	86,91	15000	86,91	150	86,91	150	86,91	150	86,91	150
15,1	11,3	86,91	15100	86,91	151	86,91	151	86,91	151	86,91	151
15,2	11,3	86,91	15200	86,91	152	86,91	152	86,91	152	86,91	152
15,3	11,3	86,91	15300	86,91	153	86,91	153	86,91	153	86,91	153
15,4	11,3	86,91	15400	86,91	154	86,91	154	86,91	154	86,91	154
15,5	11,9	86,91	15500	86,91	155	86,91	155	86,91	155	86,91	155
15,6	11,9	90,73	15600	90,73	156	90,73	156	90,73	156	90,73	156
15,7	11,9	90,73	15700	90,73	157	90,73	157	90,73	157	90,73	157
15,8	11,9	90,73	15800	90,73	158	90,73	158	90,73	158	90,73	158
P		●		●		○					
M						●					
K		●		●		●		●			
N										●	
S						●					
H											
O											

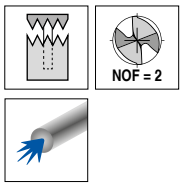
→ v_c oldal: 152–155

Ø DC_{m7} UNI, P, GG és AL típushoz / **Ø DC_{h7}** VA típushoz

WTX – Fúrófej cserélhető fejű fúróhoz

▲ extra hosszú kivitelű fej

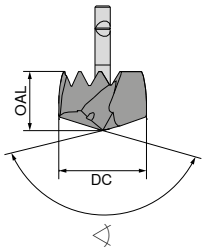
2



Change UNI | Change P | Change VA | Change GG | Change AL

DPX74S | Ti750 | Ti700 | TiSi | TiB

DRAGONSKIN



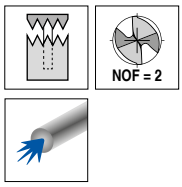
		◁ 140° Tömör keményfém 10 919 ...		◁ 138° Tömör keményfém 10 923 ...		◁ 138° Tömör keményfém 10 921 ...		◁ 140° Tömör keményfém 10 924 ...		◁ 140° Tömör keményfém 10 922 ...	
DC h7/m7 mm	OAL mm	EUR W2		EUR W2		EUR W2		EUR W2		EUR W2	
15,9	11,9	90,73	15900	90,73	159	90,73	159	90,73	159	90,73	159
16,0	11,9	90,73	16000	90,73	160	90,73	160	90,73	160	90,73	160
16,1	11,9	90,73	16100	90,73	161	90,73	161	90,73	161	90,73	161
16,2	11,9	90,73	16200	90,73	162	90,73	162	90,73	162	90,73	162
16,3	11,9	90,73	16300	90,73	163	90,73	163	90,73	163	90,73	163
16,4	11,9	90,73	16400	90,73	164	90,73	164	90,73	164	90,73	164
16,5	13,4	90,73	16500	90,73	165	90,73	165	90,73	165	90,73	165
16,6	13,4	90,73	16600	90,73	166	90,73	166	90,73	166	90,73	166
16,7	13,4	90,73	16700	90,73	167	90,73	167	90,73	167	90,73	167
16,8	13,4	90,73	16800	90,73	168	90,73	168	90,73	168	90,73	168
16,9	13,4	90,73	16900	90,73	169	90,73	169	90,73	169	90,73	169
17,0	13,4	90,73	17000	90,73	170	90,73	170	90,73	170	90,73	170
17,1	13,4	90,73	17100	90,73	171	90,73	171	90,73	171	90,73	171
17,2	13,4	90,73	17200	90,73	172	90,73	172	90,73	172	90,73	172
17,3	13,4	90,73	17300	90,73	173	90,73	173	90,73	173	90,73	173
17,4	13,4	90,73	17400	90,73	174	90,73	174	90,73	174	90,73	174
17,5	13,4	90,73	17500	90,73	175	90,73	175	90,73	175	90,73	175
17,6	13,4	90,73	17600	90,73	176	90,73	176	90,73	176	90,73	176
17,7	13,4	90,73	17700	90,73	177	90,73	177	90,73	177	90,73	177
17,8	13,4	90,73	17800	90,73	178	90,73	178	90,73	178	90,73	178
17,9	13,4	90,73	17900	90,73	179	90,73	179	90,73	179	90,73	179
18,0	13,4	90,73	18000	90,73	180	90,73	180	90,73	180	90,73	180
18,1	13,4	98,25	18100	98,25	181	98,25	181	98,25	181	98,25	181
18,2	13,4	98,25	18200	98,25	182	98,25	182	98,25	182	98,25	182
18,3	13,4	98,25	18300	98,25	183	98,25	183	98,25	183	98,25	183
18,4	13,4	98,25	18400	98,25	184	98,25	184	98,25	184	98,25	184
18,5	13,4	98,25	18500	98,25	185	98,25	185	98,25	185	98,25	185
18,6	13,4	98,25	18600	98,25	186	98,25	186	98,25	186	98,25	186
18,7	13,4	98,25	18700	98,25	187	98,25	187	98,25	187	98,25	187
18,8	13,4	98,25	18800	98,25	188	98,25	188	98,25	188	98,25	188
18,9	13,4	98,25	18900	98,25	189	98,25	189	98,25	189	98,25	189
19,0	13,4	98,25	19000	98,25	190	98,25	190	98,25	190	98,25	190
19,1	13,4	98,25	19100	98,25	191	98,25	191	98,25	191	98,25	191
19,2	13,4	98,25	19200	98,25	192	98,25	192	98,25	192	98,25	192
19,3	13,4	98,25	19300	98,25	193	98,25	193	98,25	193	98,25	193
19,4	13,4	98,25	19400	98,25	194	98,25	194	98,25	194	98,25	194
19,5	13,4	98,25	19500	98,25	195	98,25	195	98,25	195	98,25	195
19,6	13,4	98,25	19600	98,25	196	98,25	196	98,25	196	98,25	196
19,7	13,4	98,25	19700	98,25	197	98,25	197	98,25	197	98,25	197
P			●		●		○				
M							●				
K			●		●		●		●		
N											●
S							●				
H											
O											

→ v_c oldal: 152–155

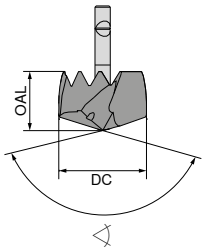
Ø DC_{m7} UNI, P, GG és AL típushoz / **Ø DC_{h7}** VA típushoz

WTX – Fúrófej cserélhető fejű fúróhoz

▲ extra hosszú kivitelű fej



Change UNI	Change P	Change VA	Change GG	Change AL
DPX74S	Ti750	Ti700	TiSi	TiB
DRAGONSKIN				



		◁ 140°		◁ 138°		◁ 138°		◁ 140°		◁ 140°	
		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém		Tömör keményfém	
		10 919 ...		**10 923 ...**		**10 921 ...**		**10 924 ...**		**10 922 ...**	
DC $_{h7/m7}$ **mm**	OAL mm	EUR W2		EUR W2		EUR W2		EUR W2		EUR W2	
19,8	13,4	98,25	**19800**	98,25	**198**	98,25	**198**	98,25	**198**	98,25	**198**
19,9	13,4	98,25	**19900**	98,25	**199**	98,25	**199**	98,25	**199**	98,25	**199**
20,0	13,4	98,25	**20000**	98,25	**200**	98,25	**200**	98,25	**200**	98,25	**200**
20,1	13,4	109,00	**20100**	109,00	**201**	109,00	**201**	109,00	**201**	109,00	**201**
20,2	13,4	109,00	**20200**	109,00	**202**	109,00	**202**	109,00	**202**	109,00	**202**
20,3	13,4	109,00	**20300**	109,00	**203**	109,00	**203**	109,00	**203**	109,00	**203**
20,4	13,4	109,00	**20400**	109,00	**204**	109,00	**204**	109,00	**204**	109,00	**204**
20,5	15,4	109,00	**20500**	109,00	**205**	109,00	**205**	109,00	**205**	109,00	**205**
20,6	15,4	109,00	**20600**	109,00	**206**	109,00	**206**	109,00	**206**	109,00	**206**
20,7	15,4	109,00	**20700**	109,00	**207**	109,00	**207**	109,00	**207**	109,00	**207**
20,8	15,4	109,00	**20800**	109,00	**208**	109,00	**208**	109,00	**208**	109,00	**208**
20,9	15,4	109,00	**20900**	109,00	**209**	109,00	**209**	109,00	**209**	109,00	**209**
21,0	15,4	109,00	**21000**	109,00	**210**	109,00	**210**	109,00	**210**	109,00	**210**
21,1	15,4	109,00	**21100**	109,00	**211**	109,00	**211**	109,00	**211**	109,00	**211**
21,2	15,4	109,00	**21200**	109,00	**212**	109,00	**212**	109,00	**212**	109,00	**212**
21,3	15,4	109,00	**21300**	109,00	**213**	109,00	**213**	109,00	**213**	109,00	**213**
21,4	15,4	109,00	**21400**	109,00	**214**	109,00	**214**	109,00	**214**	109,00	**214**
21,5	15,4	109,00	**21500**	109,00	**215**	109,00	**215**	109,00	**215**	109,00	**215**
21,6	15,4	109,00	**21600**	109,00	**216**	109,00	**216**	109,00	**216**	109,00	**216**
21,7	15,4	109,00	**21700**	109,00	**217**	109,00	**217**	109,00	**217**	109,00	**217**
21,8	15,4	109,00	**21800**	109,00	**218**	109,00	**218**	109,00	**218**	109,00	**218**
21,9	15,4	109,00	**21900**	109,00	**219**	109,00	**219**	109,00	**219**	109,00	**219**
22,0	15,4	109,00	**22000**	109,00	**220**	109,00	**220**	109,00	**220**	109,00	**220**
22,1	15,4	118,00	**22100**	118,00	**221**	118,00	**221**	118,00	**221**	118,00	**221**
22,2	15,4	118,00	**22200**	118,00	**222**	118,00	**222**	118,00	**222**	118,00	**222**
22,3	15,4	118,00	**22300**	118,00	**223**	118,00	**223**	118,00	**223**	118,00	**223**
22,4	15,4	118,00	**22400**	118,00	**224**	118,00	**224**	118,00	**224**	118,00	**224**
22,5	15,4	118,00	**22500**	118,00	**225**	118,00	**225**	118,00	**225**	118,00	**225**
22,6	15,4	118,00	**22600**	118,00	**226**	118,00	**226**	118,00	**226**	118,00	**226**
22,7	15,4	118,00	**22700**	118,00	**227**	118,00	**227**	118,00	**227**	118,00	**227**
22,8	15,4	118,00	**22800**	118,00	**228**	118,00	**228**	118,00	**228**	118,00	**228**
22,9	15,4	118,00	**22900**	118,00	**229**	118,00	**229**	118,00	**229**	118,00	**229**
23,0	15,4	118,00	**23000**	118,00	**230**	118,00	**230**	118,00	**230**	118,00	**230**
23,1	15,4	118,00	**23100**	118,00	**231**	118,00	**231**	118,00	**231**	118,00	**231**
23,2	15,4	118,00	**23200**	118,00	**232**	118,00	**232**	118,00	**232**	118,00	**232**
23,3	15,4	118,00	**23300**	118,00	**233**	118,00	**233**	118,00	**233**	118,00	**233**
23,4	15,4	118,00	**23400**	118,00	**234**	118,00	**234**	118,00	**234**	118,00	**234**
23,5	15,4	118,00	**23500**	118,00	**235**	118,00	**235**	118,00	**235**	118,00	**235**
23,6	15,4	118,00	**23600**	118,00	**236**	118,00	**236**	118,00	**236**	118,00	**236**

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

→ v_c oldal: 152–155

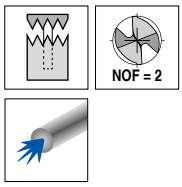
Ø DC$_{m7}$ UNI, P, GG és AL típushoz / **Ø DC**$_{h7}$ VA típushoz

folytatás a következő oldalon

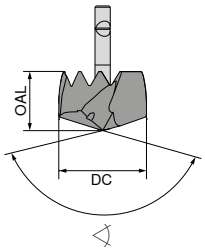
WTX – Fúrófej cserélhető fejű fúróhoz

▲ extra hosszú kivitelű fej

2



Change UNI	Change P	Change VA	Change GG	Change AL
DPX74S	Ti750	Ti700	TiSi	TiB
DRAGONSKIN				



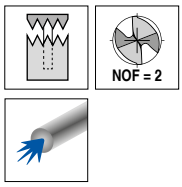
		◁ 140° Tömör keményfém		◁ 138° Tömör keményfém		◁ 138° Tömör keményfém		◁ 140° Tömör keményfém		◁ 140° Tömör keményfém	
		10 919 ...		10 923 ...		10 921 ...		10 924 ...		10 922 ...	
DC h7/m7 mm	OAL mm	EUR W2		EUR W2		EUR W2		EUR W2		EUR W2	
23,7	15,4	118,00	23700	118,00	237	118,00	237	118,00	237	118,00	237
23,8	15,4	118,00	23800	118,00	238	118,00	238	118,00	238	118,00	238
23,9	15,4	118,00	23900	118,00	239	118,00	239	118,00	239	118,00	239
24,0	15,4	118,00	24000	118,00	240	118,00	240	118,00	240	118,00	240
24,1	15,4	129,70	24100	129,70	241	129,70	241	129,70	241	129,70	241
24,2	15,4	129,70	24200	129,70	242	129,70	242	129,70	242	129,70	242
24,3	15,4	129,70	24300	129,70	243	129,70	243	129,70	243	129,70	243
24,4	15,4	129,70	24400	129,70	244	129,70	244	129,70	244	129,70	244
24,5	17,4	129,70	24500	129,70	245	129,70	245	129,70	245	129,70	245
24,6	17,4	129,70	24600	129,70	246	129,70	246	129,70	246	129,70	246
24,7	17,4	129,70	24700	129,70	247	129,70	247	129,70	247	129,70	247
24,8	17,4	129,70	24800	129,70	248	129,70	248	129,70	248	129,70	248
24,9	17,4	129,70	24900	129,70	249	129,70	249	129,70	249	129,70	249
25,0	17,4	129,70	25000	129,70	250	129,70	250	129,70	250	129,70	250
25,1	17,4	129,70	25100	129,70	251	129,70	251	129,70	251	129,70	251
25,2	17,4	129,70	25200	129,70	252	129,70	252	129,70	252	129,70	252
25,3	17,4	129,70	25300	129,70	253	129,70	253	129,70	253	129,70	253
25,4	17,4	129,70	25400	129,70	254	129,70	254	129,70	254	129,70	254
25,5	17,4	129,70	25500	129,70	255	129,70	255	129,70	255	129,70	255
25,6	17,4	136,50	25600	136,50	256	136,50	256	136,50	256	136,50	256
25,7	17,4	136,50	25700	136,50	257	136,50	257	136,50	257	136,50	257
25,8	17,4	136,50	25800	136,50	258	136,50	258	136,50	258	136,50	258
25,9	17,4	136,50	25900	136,50	259	136,50	259	136,50	259	136,50	259
26,0	17,4	136,50	26000	136,50	260	136,50	260	136,50	260	136,50	260
26,1	17,4	136,50	26100	136,50	261	136,50	261	136,50	261	136,50	261
26,2	17,4	136,50	26200	136,50	262	136,50	262	136,50	262	136,50	262
26,3	17,4	136,50	26300	136,50	263	136,50	263	136,50	263	136,50	263
26,4	17,4	136,50	26400	136,50	264	136,50	264	136,50	264	136,50	264
26,5	17,4	136,50	26500	136,50	265	136,50	265	136,50	265	136,50	265
26,6	17,4	136,50	26600	136,50	266	136,50	266	136,50	266	136,50	266
26,7	17,4	136,50	26700	136,50	267	136,50	267	136,50	267	136,50	267
26,8	17,4	136,50	26800	136,50	268	136,50	268	136,50	268	136,50	268
26,9	17,4	136,50	26900	136,50	269	136,50	269	136,50	269	136,50	269
27,0	17,4	136,50	27000	136,50	270	136,50	270	136,50	270	136,50	270
27,1	17,4	136,50	27100	136,50	271	136,50	271	136,50	271	136,50	271
27,2	17,4	136,50	27200	136,50	272	136,50	272	136,50	272	136,50	272
27,3	17,4	136,50	27300	136,50	273	136,50	273	136,50	273	136,50	273
27,4	17,4	136,50	27400	136,50	274	136,50	274	136,50	274	136,50	274
27,5	17,4	136,50	27500	136,50	275	136,50	275	136,50	275	136,50	275
P		●		●		○					
M						●					
K		●		●		●		●			
N										●	
S						●					
H											
O											

→ v_c oldal: 152–155

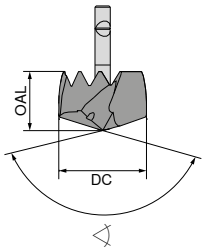
Ø DC_{m7} UNI, P, GG és AL típushoz / Ø DC_{h7} VA típushoz

WTX – Fúrófej cserélhető fejű fúróhoz

▲ extra hosszú kivitelű fej



Change UNI	Change P	Change VA	Change GG	Change AL
DPX74S	Ti750	Ti700	TiSi	TiB
DRAGONSKIN				



		◁ 140°	◁ 138°	◁ 138°	◁ 140°	◁ 140°
		Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém	Tömör keményfém
		10 919 ...	10 923 ...	10 921 ...	10 924 ...	10 922 ...
DC $_{h7/m7}$ mm	OAL mm	EUR W2	EUR W2	EUR W2	EUR W2	EUR W2
27,6	17,4	136,50 27600	136,50 276	136,50 276	136,50 276	136,50 276
27,7	17,4	136,50 27700	136,50 277	136,50 277	136,50 277	136,50 277
27,8	17,4	136,50 27800	136,50 278	136,50 278	136,50 278	136,50 278
27,9	17,4	136,50 27900	136,50 279	136,50 279	136,50 279	136,50 279
28,0	17,4	136,50 28000	136,50 280	136,50 280	136,50 280	136,50 280
28,1	17,4	149,40 28100	149,40 281	149,40 281	149,40 281	149,40 281
28,2	17,4	149,40 28200	149,40 282	149,40 282	149,40 282	149,40 282
28,3	17,4	149,40 28300	149,40 283	149,40 283	149,40 283	149,40 283
28,4	17,4	149,40 28400	149,40 284	149,40 284	149,40 284	149,40 284
28,5	18,4	149,40 28500	149,40 285	149,40 285	149,40 285	149,40 285
28,6	18,4	149,40 28600	149,40 286	149,40 286	149,40 286	149,40 286
28,7	18,4	149,40 28700	149,40 287	149,40 287	149,40 287	149,40 287
28,8	18,4	149,40 28800	149,40 288	149,40 288	149,40 288	149,40 288
28,9	18,4	149,40 28900	149,40 289	149,40 289	149,40 289	149,40 289
29,0	18,4	149,40 29000	149,40 290	149,40 290	149,40 290	149,40 290
29,1	18,4	149,40 29100	149,40 291	149,40 291	149,40 291	149,40 291
29,2	18,4	149,40 29200	149,40 292	149,40 292	149,40 292	149,40 292
29,3	18,4	149,40 29300	149,40 293	149,40 293	149,40 293	149,40 293
29,4	18,4	149,40 29400	149,40 294	149,40 294	149,40 294	149,40 294
29,5	18,4	149,40 29500	149,40 295	149,40 295	149,40 295	149,40 295
29,6	18,4	149,40 29600	149,40 296	149,40 296	149,40 296	149,40 296
29,7	18,4	149,40 29700	149,40 297	149,40 297	149,40 297	149,40 297
29,8	18,4	149,40 29800	149,40 298	149,40 298	149,40 298	149,40 298
29,9	18,4	149,40 29900	149,40 299	149,40 299	149,40 299	149,40 299
30,0	18,4	149,40 30000	149,40 300	149,40 300	149,40 300	149,40 300
30,1	18,4	165,50 30100	165,50 301	165,50 301	165,50 301	165,50 301
30,2	18,4	165,50 30200	165,50 302	165,50 302	165,50 302	165,50 302
30,3	18,4	165,50 30300	165,50 303	165,50 303	165,50 303	165,50 303
30,4	18,4	165,50 30400	165,50 304	165,50 304	165,50 304	165,50 304
30,5	18,4	165,50 30500	165,50 305	165,50 305	165,50 305	165,50 305
30,6	18,4	165,50 30600	165,50 306	165,50 306	165,50 306	165,50 306
30,7	18,4	165,50 30700	165,50 307	165,50 307	165,50 307	165,50 307
30,8	18,4	165,50 30800	165,50 308	165,50 308	165,50 308	165,50 308
30,9	18,4	165,50 30900	165,50 309	165,50 309	165,50 309	165,50 309
31,0	18,4	165,50 31000	165,50 310	165,50 310	165,50 310	165,50 310
31,1	18,4	165,50 31100	165,50 311	165,50 311	165,50 311	165,50 311
31,2	18,4	165,50 31200	165,50 312	165,50 312	165,50 312	165,50 312
31,3	18,4	165,50 31300	165,50 313	165,50 313	165,50 313	165,50 313
31,4	18,4	165,50 31400	165,50 314	165,50 314	165,50 314	165,50 314
P		●	●	○		
M				●		
K		●	●	●	●	
N						●
S				●		
H						
O						

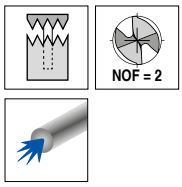
→ v_c oldal: 152–155

Ø DC_{m7} UNI, P, GG és AL típushoz / **Ø DC_{h7}** VA típushoz

WTX – Fúrófej cserélhető fejű fúróhoz

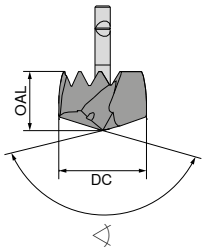
▲ extra hosszú kivitelű fej

2



Change UNI	Change P	Change VA	Change GG	Change AL
DPX74S	Ti750	Ti700	TiSi	TiB

DRAGONSKIN



			◁ 140° Tömör keményfém		◁ 138° Tömör keményfém		◁ 138° Tömör keményfém		◁ 140° Tömör keményfém		◁ 140° Tömör keményfém	
			10 919 ...		10 923 ...		10 921 ...		10 924 ...		10 922 ...	
DC h7/m7 mm	OAL mm		EUR W2		EUR W2		EUR W2		EUR W2		EUR W2	
31,5	18,4		165,50	31500	165,50	315	165,50	315	165,50	315	165,50	315
31,6	18,4		165,50	31600	165,50	316	165,50	316	165,50	316	165,50	316
31,7	18,4		165,50	31700	165,50	317	165,50	317	165,50	317	165,50	317
31,8	18,4		165,50	31800	165,50	318	165,50	318	165,50	318	165,50	318
31,9	18,4		165,50	31900	165,50	319	165,50	319	165,50	319	165,50	319
32,0	18,4		165,50	32000	165,50	320	165,50	320	165,50	320	165,50	320
32,5	24,3		230,30	32500	230,30	325						
33,0	24,3		230,30	33000	230,30	330						
33,5	24,3		230,30	33500	230,30	335						
34,0	24,3		230,30	34000	230,30	340						
34,5	24,3		230,30	34500	230,30	345						
35,0	24,3		230,30	35000	230,30	350						
35,5	26,3		261,60	35500	261,60	355						
36,0	26,3		261,60	36000	261,60	360						
36,5	26,3		261,60	36500	261,60	365						
37,0	26,3		261,60	37000	261,60	370						
37,5	26,3		261,60	37500	261,60	375						
38,0	26,3		261,60	38000	261,60	380						
38,5	26,3		284,70	38500	284,70	385						
39,0	26,3		284,70	39000	284,70	390						
39,5	26,3		284,70	39500	284,70	395						
40,0	26,3		284,70	40000	284,70	400						
40,5	26,3		284,70	40500	284,70	405						
41,0	26,3		284,70	41000	284,70	410						
P			●		●		○					
M							●					
K			●		●		●		●			
N											●	
S							●					
H												
O												

→ v_c oldal: 152–155

Ø DC_{m7} UNI, P, GG és AL típushoz / **Ø DC_{h7}** VA típushoz

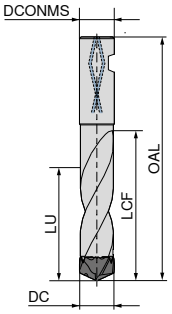
WTX – Tartó cserélhető fejű fúróhoz

▲ radiális fogazással

kiszállításra kerül:
tartó csavarhúzóval

≤ 1xD

Change



HB

10 911 ...

DC mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	Meghúzási nyomaték Nm	EUR W1	
12,00 - 12,49	14	81	29	12,5	1,0	205,20	120
12,50 - 12,99	14	81	29	13,0	1,0	205,20	125
13,00 - 13,49	14	81	31	13,5	1,0	205,20	130
13,50 - 13,99	16	86	32	14,0	1,3	205,20	135
14,00 - 14,49	16	86	33	14,5	1,3	205,20	140
14,50 - 14,99	16	91	34	15,0	1,3	205,20	145
15,00 - 15,49	16	91	36	15,5	1,3	205,20	150
15,50 - 16,49	20	97	38	16,5	1,3	212,70	161
15,50 - 16,49	18	92	38	16,5	1,3	212,70	160
16,50 - 17,49	18	94	40	17,5	3,5	212,70	165
16,50 - 17,49	20	99	40	17,5	3,5	212,70	166
17,50 - 18,49	20	104	43	18,5	3,5	212,70	176
17,50 - 18,49	18	99	43	18,5	3,5	212,70	175
18,50 - 19,49	20	99	45	19,5	3,5	251,60	185
19,50 - 20,49	20	104	47	20,5	3,5	251,60	195
20,50 - 21,49	25	111	49	21,5	3,5	277,60	205
21,50 - 22,49	25	116	52	22,5	3,5	277,60	215
22,50 - 23,49	25	116	54	23,5	3,5	304,60	225
23,50 - 24,49	25	121	56	24,5	4,0	304,60	235
24,50 - 25,49	25	123	59	25,5	4,0	330,40	245
25,50 - 26,49	25	123	61	26,5	4,0	330,40	255
26,50 - 27,49	25	128	63	27,5	4,0	330,40	265
27,50 - 28,49	25	128	66	28,5	4,0	330,40	275
28,50 - 29,49	32	134	68	29,5	4,0	383,50	285
29,50 - 30,49	32	139	70	30,5	4,0	383,50	295
30,50 - 31,49	32	139	75	31,5	4,0	423,40	305
31,50 - 32,49	32	139	75	32,5	4,0	423,40	315
32,50 - 33,49	32	150	78	33,5	6,0	455,80	325
33,50 - 34,49	32	150	79	34,5	6,0	455,80	335
34,50 - 35,49	32	150	82	35,5	6,0	455,80	345
35,50 - 37,49	32	152	86	37,5	6,0	526,00	355
37,50 - 39,49	32	157	91	39,5	6,0	544,40	375
39,50 - 41,00	32	167	95	41,5	6,0	558,40	395

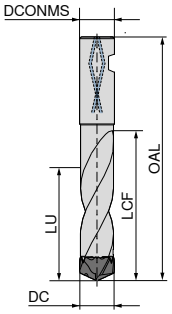
WTX – Tartó cserélhető fejű fúróhoz

▲ radiális fogazással

kiszállításra kerül:
tartó csavarhúzóval

≤ 3xD

Change



HB

10 913 ...

DC mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	Meghúzási nyomaték Nm	EUR W1	
12,00 - 12,49	14	100	53	38,0	1,0	226,80	120
12,50 - 12,99	14	105	55	39,0	1,0	226,80	125
13,00 - 13,49	14	105	57	40,0	1,0	226,80	130
13,50 - 13,99	16	110	59	42,0	1,3	226,80	135
14,00 - 14,49	16	115	61	43,0	1,3	226,80	140
14,50 - 14,99	16	115	63	45,0	1,3	226,80	145
15,00 - 15,49	16	115	65	46,0	1,3	226,80	150
15,50 - 16,49	18	120	70	50,0	1,3	232,30	160
15,50 - 16,49	20	125	70	50,0	1,3	232,30	161
16,50 - 17,49	18	125	74	53,0	3,5	232,30	165
16,50 - 17,49	20	130	74	50,0	3,5	232,30	166
17,50 - 18,49	18	130	78	55,0	3,5	232,30	175
17,50 - 18,49	20	135	78	50,0	3,5	232,30	176
18,50 - 19,49	20	135	82	58,0	3,5	277,60	185
19,50 - 20,49	20	140	87	62,0	3,5	277,60	195
20,50 - 21,49	25	150	91	65,0	3,5	308,90	205
21,50 - 22,49	25	155	95	67,0	3,5	308,90	215
22,50 - 23,49	25	160	99	70,0	3,5	336,90	225
23,50 - 24,49	25	165	103	73,0	3,5	336,90	235
24,50 - 25,49	25	165	108	77,0	4,0	367,30	245
25,50 - 26,49	25	175	112	80,0	4,0	367,30	255
26,50 - 27,49	25	175	116	82,0	4,0	367,30	265
27,50 - 28,49	25	180	120	85,0	4,0	367,30	275
28,50 - 29,49	32	190	124	88,0	4,0	425,50	285
29,50 - 30,49	32	195	129	92,0	4,0	425,50	295
30,50 - 31,49	32	195	133	94,0	4,0	469,90	305
31,50 - 32,49	32	200	137	97,0	4,0	469,90	315
32,50 - 33,49	32	210	144	100,5	6,0	531,40	325
33,50 - 34,49	32	215	148	103,5	6,0	531,40	335
34,50 - 35,49	32	220	153	106,5	6,0	531,40	345
35,50 - 37,49	32	227	161	112,5	6,0	610,20	355
37,50 - 39,49	32	237	170	118,5	6,0	634,10	375
39,50 - 41,00	32	247	178	124,5	6,0	649,10	395

Csavarhúzó

80 950 ...

Csavarhúzó

80 950 ...

Menetes csap

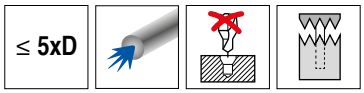
10 950 ...

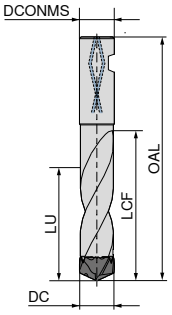
Pótalkatrészek Cserélhető fejű fúró átmérője		EUR Y7			EUR Y7			EUR W1	
12,00 - 12,49	SW 1,3	3,39	132				M2,5 x 0,45 x 5	2,22	025
12,50 - 13,49	SW 1,3	3,39	132				M2,5 x 0,45 x 6	2,22	026
13,50 - 14,49				SW 1,5	4,23	133	M3 x 0,5 x 6	2,22	031
14,50 - 16,49				SW 1,5	4,23	133	M3 x 0,5 x 7	2,22	030
16,50 - 20,49				SW 2	4,03	134	M4 x 0,5 x 7,5	2,22	040
20,50 - 24,49				SW 2	4,03	134	M4 x 0,5 x 10	2,22	041
24,50 - 28,49				SW 2,5	3,87	135	M5 x 0,5 x 11	2,22	050
28,50 - 32,49				SW 2,5	3,87	135	M5 x 0,5 x 14	2,22	051
32,50 - 35,49				SW 3	3,87	136	M6 x 0,5 x 16	4,03	060
35,50 - 39,49				SW 3	3,87	136	M6 x 0,5 x 18	4,03	061
39,50 - 41,00				SW 3	3,87	136	M6 x 0,5 x 20	4,03	062

WTX – Tartó cserélhető fejű fúróhoz

▲ radiális fogazással

kiszállításra kerül:
tartó csavarhúzóval



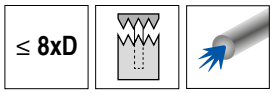


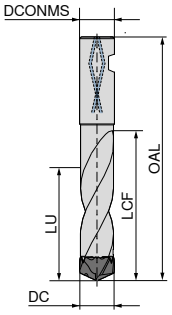
DC mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	Meghúzási nyomaték Nm	10 915 ... EUR W1	
12,00 - 12,49	14	125	78	62,0	1,0	258,10	120
12,50 - 12,99	14	130	81	65,0	1,0	258,10	125
13,00 - 13,49	14	130	84	67,0	1,0	258,10	130
13,50 - 13,99	16	140	88	70,0	1,3	258,10	135
14,00 - 14,49	16	140	90	72,0	1,3	258,10	140
14,50 - 14,99	16	145	94	75,0	1,3	258,10	145
15,00 - 15,49	16	145	96	77,0	1,3	258,10	150
15,50 - 16,49	18	155	103	82,0	1,3	277,60	160
15,50 - 16,49	20	160	103	82,0	1,3	277,60	161
16,50 - 17,49	18	160	109	87,0	3,5	277,60	165
16,50 - 17,49	20	165	109	87,0	3,5	277,60	166
17,50 - 18,49	18	165	115	92,0	3,5	277,60	175
17,50 - 18,49	20	170	115	92,0	3,5	277,60	176
18,50 - 19,49	20	175	121	97,0	3,5	322,90	185
19,50 - 20,49	20	180	128	102,0	3,5	322,90	195
20,50 - 21,49	25	195	134	107,0	3,5	352,10	205
21,50 - 22,49	25	200	140	112,0	3,5	352,10	215
22,50 - 23,49	25	205	146	117,0	3,5	381,20	225
23,50 - 24,49	25	210	152	122,0	3,5	381,20	235
24,50 - 25,49	25	220	159	127,0	4,0	409,30	245
25,50 - 26,49	25	225	165	132,0	4,0	409,30	255
26,50 - 27,49	25	230	171	137,0	4,0	409,30	265
27,50 - 28,49	25	240	177	142,0	4,0	409,30	275
28,50 - 29,49	32	250	183	146,0	4,0	469,90	285
29,50 - 30,49	32	255	190	152,0	4,0	469,90	295
30,50 - 31,49	32	260	196	157,0	4,0	512,90	305
31,50 - 32,49	32	265	202	162,0	4,0	512,90	315
32,50 - 33,49	32	275	210	167,5	6,0	600,50	325
33,50 - 34,49	32	285	217	172,5	6,0	600,50	335
34,50 - 35,49	32	290	224	177,5	6,0	600,50	345
35,50 - 37,49	32	302	236	187,5	6,0	675,10	355
37,50 - 39,49	32	317	249	197,5	6,0	700,90	375
39,50 - 41,00	32	327	261	207,5	6,0	716,10	395

WTX – Tartó cserélhető fejű fúróhoz

▲ radiális fogazással

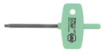
kiszállításra kerül:
tartó csavarhúzóval





DC mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	Meghúzási nyomaték Nm	10 918 ... EUR W1	
12,00 - 12,49	14	165	116	100	1,0	316,50	120
12,50 - 12,99	14	170	121	104	1,0	316,50	125
13,00 - 13,49	14	175	126	108	1,0	316,50	130
13,50 - 13,99	16	180	129	111	1,3	316,50	135
14,00 - 14,49	16	185	134	115	1,3	316,50	140
14,50 - 14,99	16	190	139	120	1,3	316,50	145
15,00 - 15,49	16	195	144	124	1,3	316,50	150
15,50 - 16,49	18	205	152	131	1,3	322,90	160
15,50 - 16,49	20	210	152	131	1,3	322,90	161
16,50 - 17,49	18	215	161	138	3,5	322,90	165
16,50 - 17,49	20	220	161	138	3,5	322,90	166
17,50 - 18,49	18	220	171	147	3,5	322,90	175
17,50 - 18,49	20	225	171	147	3,5	322,90	176
18,50 - 19,49	20	235	180	155	3,5	367,30	185
19,50 - 20,49	20	240	189	163	3,5	367,30	195
20,50 - 21,49	25	260	198	170	3,5	397,50	205
21,50 - 22,49	25	270	207	178	3,5	397,50	215
22,50 - 23,49	25	275	217	187	3,5	440,70	225
23,50 - 24,49	25	285	226	194	3,5	440,70	235
24,50 - 25,49	25	295	235	202	4,0	497,90	245
25,50 - 26,49	25	305	244	210	4,0	497,90	255
26,50 - 27,49	25	315	253	218	4,0	497,90	265
27,50 - 28,49	25	325	263	226	4,0	497,90	275
28,50 - 29,49	32	340	272	234	4,0	571,30	285
29,50 - 30,49	32	345	281	242	4,0	571,30	295
30,50 - 31,49	32	355	290	249	4,0	630,80	305
31,50 - 32,00	32	360	299	257	4,0	630,80	315

Csavarhúzó


Csavarhúzó

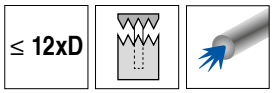
Menetes csap

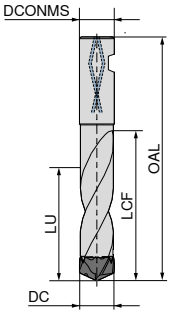
Pótalkatrészek Cserélhető fejű fúró átmérője		80 950 ... EUR Y7			80 950 ... EUR Y7			10 950 ... EUR W1	
12,00 - 12,49	SW 1,3	3,39	132				M2,5 x 0,45 x 5	2,22	025
12,50 - 13,49	SW 1,3	3,39	132				M2,5 x 0,45 x 6	2,22	026
13,50 - 14,49				SW 1,5	4,23	133	M3 x 0,5 x 6	2,22	031
14,50 - 16,49				SW 1,5	4,23	133	M3 x 0,5 x 7	2,22	030
16,50 - 20,49				SW 2	4,03	134	M4 x 0,5 x 7,5	2,22	040
20,50 - 24,49				SW 2	4,03	134	M4 x 0,5 x 10	2,22	041
24,50 - 28,49				SW 2,5	3,87	135	M5 x 0,5 x 11	2,22	050
28,50 - 32,49				SW 2,5	3,87	135	M5 x 0,5 x 14	2,22	051
32,50 - 35,49				SW 3	3,87	136	M6 x 0,5 x 16	4,03	060
35,50 - 39,49				SW 3	3,87	136	M6 x 0,5 x 18	4,03	061
39,50 - 41,00				SW 3	3,87	136	M6 x 0,5 x 20	4,03	062

WTX – Tartó cserélhető fejű fúróhoz

▲ radiális fogazással

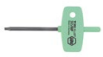
kiszállításra kerül:
tartó csavarhúzóval





DC mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	Meghúzási nyomaték Nm	10 912 ... EUR W1	
12,00 - 12,49	14	210	162	150	1,0	461,40	12000
12,50 - 12,99	14	216	168	156	1,0	461,40	12500
13,00 - 13,49	14	223	175	162	1,0	461,40	13000
13,50 - 13,99	16	235	182	168	1,3	461,40	13500
14,00 - 14,49	16	242	189	174	1,3	461,40	14000
14,50 - 14,99	16	248	195	180	1,3	461,40	14500
15,00 - 15,49	16	255	202	186	1,3	461,40	15000
15,50 - 16,49	18	262	209	198	1,3	502,70	15500
16,50 - 17,49	18	275	222	210	3,5	502,70	16500
17,50 - 18,49	18	289	236	222	3,5	502,70	17500
18,50 - 19,49	20	304	249	234	3,5	609,10	18500
19,50 - 20,49	20	318	263	246	3,5	609,10	19500
20,50 - 21,49	25	337	276	258	3,5	658,00	20500
21,50 - 22,49	25	351	290	270	3,5	658,00	21500
22,50 - 23,49	25	364	303	282	3,5	731,10	22500
23,50 - 24,49	25	378	317	294	3,5	731,10	23500
24,50 - 25,49	25	391	330	306	4,0	828,70	24500
25,50 - 26,49	25	405	344	318	4,0	828,70	25500
26,50 - 27,49	25	418	357	330	4,0	828,70	26500
27,50 - 28,49	25	432	371	342	4,0	828,70	27500
28,50 - 29,49	32	449	384	354	4,0	950,40	28500
29,50 - 30,49	32	463	398	366	4,0	950,40	29500
30,50 - 31,49	32	476	411	378	4,0	1.049,00	30500
31,50 - 32,00	32	490	425	390	4,0	1.049,00	31500

Csavarhúzó



Csavarhúzó

Menetes csap

Pótalkatrészek Cserélhető fejű fúró átmérője		80 950 ... EUR Y7			80 950 ... EUR Y7			10 950 ... EUR W1	
12,00 - 12,49	SW 1,3	3,39	132				M2,5 x 0,45 x 5	2,22	025
12,50 - 13,49	SW 1,3	3,39	132				M2,5 x 0,45 x 6	2,22	026
13,50 - 14,49				SW 1,5	4,23	133	M3 x 0,5 x 6	2,22	031
14,50 - 16,49				SW 1,5	4,23	133	M3 x 0,5 x 7	2,22	030
16,50 - 20,49				SW 2	4,03	134	M4 x 0,5 x 7,5	2,22	040
20,50 - 24,49				SW 2	4,03	134	M4 x 0,5 x 10	2,22	041
24,50 - 28,49				SW 2,5	3,87	135	M5 x 0,5 x 11	2,22	050
28,50 - 32,49				SW 2,5	3,87	135	M5 x 0,5 x 14	2,22	051
32,50 - 35,49				SW 3	3,87	136	M6 x 0,5 x 16	4,03	060
35,50 - 39,49				SW 3	3,87	136	M6 x 0,5 x 18	4,03	061
39,50 - 41,00				SW 3	3,87	136	M6 x 0,5 x 20	4,03	062

MultiChange – termékválaszték

A nagy stabilitású MultiChange cserélhető fejű rendszer rendkívül gyors szerszámcserét tesz lehetővé. Stabil felépítésével és nagyfokú körfutási pontosságával ez a cserélhető fejű rendszer egyúttal a legstabilabb és legpontosabb is a piacon. Szinte minden alkalmazáshoz talál megfelelő cserélhető fejet az alábbi fejezetekben.

Dörzsárak és süllyesztőszerszámok

- Dörzsár átmenőfurathoz
  Ø 8–30,2 mm, speciális átmérőkkel is / ZEFP* 4–6
- Dörzsár zsákfurathoz
  Ø 12,2–30,2 mm, speciális átmérőkkel is / ZEFP* 6

→ **4. fejezet (Dörzsárak és süllyesztőszerszámok)**

*ZEFP = működő élek száma

Tömör keményfém marók

- Tömör keményfém sarokmaró
  N, PCR-UNI, PCR-ALU típus / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- Tömör keményfém nagyoló-simítómaró
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6
- Tömör keményfém simítómaró
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- Tömör keményfém nagy előtolású maró
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- Tömör keményfém rádiuszmaró
  Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4
- Tömör keményfém tóruszmaró
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- Tömör keményfém negyedköríves maró
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
- Tömör keményfém szélmaró
  Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6

→ **14. fejezet (Tömör keményfém marók)**

*ZEFP = működő élek száma

Szerszámtartó

- Tartó, acél, extra rövid
  hengeres / kúpos, 87°-os
  hossz: 60–90 mm
  8, 10, 12, 16 és 20 mm-es csatlakozóméretthez

- Tartó, acél / tömör keményfém, rövid
  hengeres
  hossz: 85–120 mm
  8, 10, 12, 16 és 20 mm-es csatlakozóméretthez

- Tartó, acél / tömör keményfém, rövid
  kúpos, 87°-os
  hossz: 85–120 mm
  8, 10, 12, 16 és 20 mm-es csatlakozóméretthez

- Tartó, tömör keményfém, közepes
  hengeres / kúpos, 87°-os
  hossz: 110–150 mm
  8, 10, 12, 16 és 20 mm-es csatlakozóméretthez

- Tartó, acél / tömör keményfém, hosszú
  hengeres
  hossz: 150–200 mm
  8, 10, 12, 16 és 20 mm-es csatlakozóméretthez

- Tartó, acél / tömör keményfém, hosszú
  kúpos, 87°-os
  hossz: 150–200 mm
  8, 10, 12, 16 és 20 mm-es csatlakozóméretthez

- Tartó, acél / tömör keményfém, extra hosszú
  hengeres
  hossz: 200–250 mm
  16 és 20 mm-es csatlakozóméretthez

→ **befogástechnikai katalógus, tartozékok fejezete**

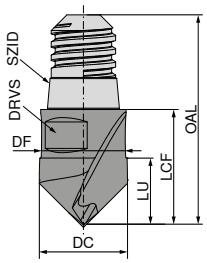
MultiChange – NC központfúró

- SZID = csatlakozóméret
- TQX = meghúzási nyomaték
- NOF = élek száma

NC-A
Ti1050

NC-A
Ti1050

NC-A
Ti1050



DC mm	SZID	LU mm	DF mm	LCF mm	OAL mm	NOF	DRVS mm	TQX Nm	$a_{p\,max}$ mm	◁ 90° Tömör keményfém 10 709 ... EUR T7		◁ 120° Tömör keményfém 10 712 ... EUR T7		◁ 142° Tömör keményfém 10 714 ... EUR T7	
8	06	6,0	7,8	11	20,4	2	6	5,0	4	44,32	**080**	44,32	**080**	44,32	**080**
10	08	7,5	9,8	13	26,9	2	8	12,5	5	48,94	**100**	48,94	**100**	48,94	**100**
12	10	9,0	11,8	16	30,1	2	10	15,0	6	62,73	**120**	62,73	**120**	62,73	**120**
16	12	12,0	15,8	20	37,3	2	13	20,0	8	88,99	**160**	88,99	**160**	88,99	**160**
20	16	15,0	19,8	25	47,2	2	16	25,0	10	129,70	**200**	129,70	**200**	129,70	**200**
P										●		●		●	
M										●		●		●	
K										●		●		●	
N										●		●		●	
S															
H															
O															

→ v_c oldal: 148

06 és 08 csatlakozóméret esetén mindenképpen nyomatékkulccsal kell szerelni.
Instabil alkalmazás esetén csökkenteni kell a megmunkálási paramétereket.

Anyagpéldák a forgácsolási adattáblázatokhoz

	Anyagalcsoport	Mutató-szám	Összetétel / szerkezet / hőkezelés		Szilárdság N/mm²* / HB / HRC	Anyagszám	Anyag-megnevezés	Anyagszám	Anyag-megnevezés
P	Ötvözetlen acél	P.1.1	< 0,15% C	lágyított	420 N/mm² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45% C	lágyított	640 N/mm² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		nemesített	840 N/mm² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75% C	lágyított	910 N/mm² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		nemesített	1010 N/mm² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Gyengén ötvözött acél	P.2.1		lágyított	610 N/mm² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		nemesített	930 N/mm² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		nemesített	1010 N/mm² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		nemesített	1200 N/mm² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Erősen ötvözött acél és erősen ötvözött szerszámacél	P.3.1		lágyított	680 N/mm² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		edzett és megeresztett	1100 N/mm² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		edzett és megeresztett	1300 N/mm² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Rozsdamentes acél	P.4.1	ferrites / martenzites	lágyított	680 N/mm² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martenzites	nemesített	1010 N/mm² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Rozsdamentes acél	M.1.1	ausztenites / ausztenites-ferrites	gyors hűtéssel edzett	610 N/mm² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	ausztenites	nemesített	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	ausztenites / ferrites (duplex)		780 N/mm² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Szürkeöntvény	K.1.1	perlites / ferrites		350 N/mm² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlites (martenzites)		500 N/mm² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Gömbgrafitos öntöttvas	K.2.1	ferrites		540 N/mm² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlites		845 N/mm² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Temperöntvény	K.3.1	ferrites		440 N/mm² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlites		780 N/mm² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Alakítható alumíniumötvözet	N.1.1	nem edzhető		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	edzhető	edzett	340 N/mm² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Ötvözött alumíniumöntvény	N.2.1	≤ 12% Si, nem edzhető		250 N/mm² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12% Si, edzhető	edzett	300 N/mm² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12% Si, nem edzhető		440 N/mm² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Réz és rézötvözetek (bronz, sárgaréz)	N.3.1	Ötvözetek automatához, 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, ólommentes réz és elektrolitréz		340 N/mm² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Magnéziumötvözetek	N.4.1	magnézium és magnéziumötvözetek		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Hőálló ötvözetek	S.1.1	Fe-alapú	lágyított	680 N/mm² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		edzett	950 N/mm² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1	Ni- vagy Co-alapú	lágyított	840 N/mm² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2		edzett	1180 N/mm² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		öntött	1080 N/mm² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
	Titánötvözetek	S.3.1	tiszta titán		400 N/mm²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	alfa- és bétaötvözetek	edzett	1050 N/mm² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	bétaötvözetek		1400 N/mm² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Edzett acél	H.1.1		edzett és megeresztett	46–55 HRC				
		H.1.2		edzett és megeresztett	56–60 HRC				
		H.1.3		edzett és megeresztett	61–65 HRC				
		H.1.4		edzett és megeresztett	66–70 HRC				
	Keményöntvény	H.2.1		öntött	400 HB				
	Edzett öntöttvas	H.3.1		edzett és megeresztett	55 HRC				
O	Nemfém anyagok	O.1.1	hőre keményedő műanyagok (duroplasztok)		≤ 150 N/mm²				
		O.1.2	hőre lágyuló műanyagok (thermoplasztok)		≤ 100 N/mm²				
		O.2.1	aramidszállal erősített		≤ 1000 N/mm²				
		O.2.2	üveg-/szénszállal erősített		≤ 1000 N/mm²				
		O.3.1	grafit						

*** szakítószilárdság**

Forgácsolási irányértékek – WTX – Speed

Mutató-szám	3xD furatmélység Speed UNI 10 781 ...						5xD furatmélység Speed UNI 10 771 ...					
	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	**185**	0,17	0,24	0,33	0,40	0,45	**185**	0,17	0,24	0,33	0,40	0,45
P.1.2	**180**	0,16	0,23	0,31	0,38	0,43	**180**	0,16	0,23	0,31	0,38	0,43
P.1.3	**170**	0,16	0,22	0,30	0,36	0,41	**170**	0,16	0,22	0,30	0,36	0,41
P.1.4	**160**	0,15	0,21	0,28	0,35	0,39	**160**	0,15	0,21	0,28	0,35	0,39
P.1.5	**155**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	**155**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
P.2.1	**185**	0,20	0,29	0,39	0,47	0,53	**185**	0,20	0,29	0,39	0,47	0,53
P.2.2	**170**	0,18	0,26	0,35	0,43	0,49	**170**	0,18	0,26	0,35	0,43	0,49
P.2.3	**155**	0,17	0,24	0,32	0,39	0,44	**155**	0,17	0,24	0,32	0,39	0,44
P.2.4	**120**	0,16	0,21	0,28	0,34	0,38	**120**	0,16	0,21	0,28	0,34	0,38
P.3.1	**130**	0,16	0,23	0,32	0,39	0,44	**130**	0,16	0,23	0,32	0,39	0,44
P.3.2	**100**	0,14	0,20	0,26	0,32	0,36	**100**	0,14	0,20	0,26	0,32	0,36
P.3.3	**100**	0,12	0,16	0,20	0,25	0,28	**100**	0,12	0,16	0,20	0,25	0,28
P.4.1	**100**	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29	**100**	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29
P.4.2	**100**	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29	**100**	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29
M.1.1	**65**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22	**65**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
M.2.1	**60**	0,07	0,10	0,14	0,17	0,19	**60**	0,07	0,10	0,14	0,17	0,19
M.3.1	**60**	0,07	0,10	0,14	0,17	0,19	**60**	0,07	0,10	0,14	0,17	0,19
K.1.1	**150**	0,18	0,28	0,40	0,49	0,56	**150**	0,18	0,28	0,40	0,49	0,56
K.1.2	**125**	0,16	0,24	0,32	0,39	0,45	**125**	0,16	0,24	0,32	0,39	0,45
K.2.1	**200**	0,18	0,27	0,37	0,46	0,52	**200**	0,18	0,27	0,37	0,46	0,52
K.2.2	**125**	0,16	0,24	0,32	0,39	0,45	**125**	0,16	0,24	0,32	0,39	0,45
K.3.1	**115**	0,18	0,25	0,34	0,42	0,48	**115**	0,18	0,25	0,34	0,42	0,48
K.3.2	**100**	0,15	0,21	0,28	0,34	0,38	**100**	0,15	0,21	0,28	0,34	0,38
N.1.1												
N.1.2												
N.2.1												
N.2.2												
N.2.3												
N.3.1												
N.3.2												
N.3.3												
N.4.1												
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												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

		8xD furatmélység Speed UNI 10 782 ...				
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	**185**	0,17	0,24	0,33	0,40	0,45
P.1.2	**180**	0,16	0,23	0,31	0,38	0,43
P.1.3	**170**	0,16	0,22	0,30	0,36	0,41
P.1.4	**160**	0,15	0,21	0,28	0,35	0,39
P.1.5	**155**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
P.2.1	**185**	0,20	0,29	0,39	0,47	0,53
P.2.2	**170**	0,18	0,26	0,35	0,43	0,49
P.2.3	**155**	0,17	0,24	0,32	0,39	0,44
P.2.4	**120**	0,16	0,21	0,28	0,34	0,38
P.3.1	**130**	0,16	0,23	0,32	0,39	0,44
P.3.2	**100**	0,14	0,20	0,26	0,32	0,36
P.3.3	**100**	0,12	0,16	0,20	0,25	0,28
P.4.1	**100**	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29
P.4.2	**100**	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29
M.1.1	**65**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
M.2.1	**60**	0,07	0,10	0,14	0,17	0,19
M.3.1	**60**	0,07	0,10	0,14	0,17	0,19
K.1.1	**150**	0,18	0,28	0,40	0,49	0,56
K.1.2	**125**	0,16	0,24	0,32	0,39	0,45
K.2.1	**200**	0,18	0,27	0,37	0,46	0,52
K.2.2	**125**	0,16	0,24	0,32	0,39	0,45
K.3.1	**115**	0,18	0,25	0,34	0,42	0,48
K.3.2	**100**	0,15	0,21	0,28	0,34	0,38
N.1.1						
N.1.2						
N.2.1						
N.2.2						
N.2.3						
N.3.1						
N.3.2						
N.3.3						
N.4.1						
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						
O.1.2						
O.2.1						
O.2.2						
O.3.1						

Forgácsolási irányértékek – WTX – Feed

		5xD furatmélység Feed UNI 10 789 ...							
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 4–6 f mm/ford.	Ø 6–7 f mm/ford.	Ø 7–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–15 f mm/ford.	Ø 15–17 f mm/ford.	Ø 17–20 f mm/ford.
P.1.1	**125**	0,28	0,34	0,37	0,42	0,48	0,54	0,59	0,63
P.1.2	**120**	0,27	0,32	0,35	0,40	0,46	0,52	0,56	0,60
P.1.3	**115**	0,25	0,31	0,34	0,38	0,44	0,49	0,54	0,57
P.1.4	**110**	0,24	0,29	0,32	0,36	0,41	0,47	0,51	0,54
P.1.5	**105**	0,23	0,27	0,30	0,34	0,39	0,44	0,48	0,52
P.2.1	**125**	0,33	0,40	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
P.2.2	**115**	0,30	0,36	0,40	0,45	0,51	0,58	0,63	0,68
P.2.3	**105**	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	0,52	0,57	0,61
P.2.4	**80**	0,25	0,29	0,32	0,36	0,41	0,46	0,50	0,54
P.3.1	**85**	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	0,52	0,57	0,61
P.3.2	**70**	0,23	0,27	0,30	0,33	0,38	0,43	0,47	0,50
P.3.3	**70**	0,18	0,22	0,24	0,26	0,30	0,33	0,36	0,38
P.4.1	**70**	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,38	0,40
P.4.2	**70**	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,38	0,40
M.1.1	**55**	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,30
M.2.1	**50**	0,11	0,14	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26
M.3.1	**50**	0,11	0,14	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26
K.1.1	**140**	0,38	0,47	0,53	0,61	0,70	0,80	0,89	0,95
K.1.2	**115**	0,32	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
K.2.1	**185**	0,37	0,45	0,50	0,57	0,66	0,75	0,82	0,88
K.2.2	**115**	0,32	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
K.3.1	**105**	0,35	0,42	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,81
K.3.2	**90**	0,29	0,35	0,38	0,43	0,49	0,55	0,60	0,64
N.1.1	380	0,28	0,34	0,37	0,42	0,48	0,54	0,59	0,63
N.1.2	345	0,25	0,31	0,34	0,38	0,44	0,49	0,54	0,57
N.2.1	290	0,32	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
N.2.2	255	0,32	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
N.2.3	205	0,32	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
N.3.1	230	0,38	0,47	0,53	0,61	0,70	0,80	0,89	0,95
N.3.2	140	0,24	0,29	0,33	0,37	0,43	0,48	0,53	0,57
N.3.3									
N.4.1									
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									
O.1.2									
O.2.1									
O.2.2									
O.3.1									

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

		8xD és 12xD furatmélység Feed UNI 10 794 ..., 10 796 ...							
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 4–6 f mm/ford.	Ø 6–7 f mm/ford.	Ø 7–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–15 f mm/ford.	Ø 15–17 f mm/ford.	Ø 17–20 f mm/ford.
P.1.1	**125**	0,28	0,34	0,37	0,42	0,48	0,54	0,59	0,63
P.1.2	**120**	0,27	0,32	0,35	0,40	0,46	0,52	0,56	0,60
P.1.3	**115**	0,25	0,31	0,34	0,38	0,44	0,49	0,54	0,57
P.1.4	**110**	0,24	0,29	0,32	0,36	0,41	0,47	0,51	0,54
P.1.5	**105**	0,23	0,27	0,30	0,34	0,39	0,44	0,48	0,52
P.2.1	**125**	0,33	0,40	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
P.2.2	**115**	0,30	0,36	0,40	0,45	0,51	0,58	0,63	0,68
P.2.3	**105**	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	0,52	0,57	0,61
P.2.4	**80**	0,25	0,29	0,32	0,36	0,41	0,46	0,50	0,54
P.3.1	**85**	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	0,52	0,57	0,61
P.3.2	**70**	0,23	0,27	0,30	0,33	0,38	0,43	0,47	0,50
P.3.3	**70**	0,18	0,22	0,24	0,26	0,30	0,33	0,36	0,38
P.4.1	**70**	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,38	0,40
P.4.2	**70**	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,38	0,40
M.1.1	**55**	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,30
M.2.1	**50**	0,11	0,14	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26
M.3.1	**50**	0,11	0,14	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26
K.1.1	**140**	0,38	0,47	0,53	0,61	0,70	0,80	0,89	0,95
K.1.2	**115**	0,32	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
K.2.1	**185**	0,37	0,45	0,50	0,57	0,66	0,75	0,82	0,88
K.2.2	**115**	0,32	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
K.3.1	**105**	0,35	0,42	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,81
K.3.2	**90**	0,29	0,35	0,38	0,43	0,49	0,55	0,60	0,64
N.1.1	380	0,28	0,34	0,37	0,42	0,48	0,54	0,59	0,63
N.1.2	345	0,25	0,31	0,34	0,38	0,44	0,49	0,54	0,57
N.2.1	290	0,32	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
N.2.2	255	0,32	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
N.2.3	205	0,32	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,70	0,75
N.3.1	230	0,38	0,47	0,53	0,61	0,70	0,80	0,89	0,95
N.3.2	140	0,24	0,29	0,33	0,37	0,43	0,48	0,53	0,57
N.3.3									
N.4.1									
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									
O.1.2									
O.2.1									
O.2.2									
O.3.1									

Forgácsolási irányértékek – WTX – UNI

Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	v_c m/min belső hűtéssel	3xD furatmélység UNI 11 776 ..., 11 777 ..., 11 778 ..., 11 779 ..., 11 780 ..., 11 781 ... Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.	Ø 20–25 f mm/ford.
P.1.1	**110**	**120**	0,13	0,18	0,25	0,30	0,34	0,37
P.1.2	**105**	**115**	0,12	0,18	0,24	0,29	0,33	0,36
P.1.3	**100**	**110**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,31	0,34
P.1.4	**95**	**105**	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30	0,32
P.1.5	**90**	**100**	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28	0,30
P.2.1	**105**	**120**	0,15	0,22	0,29	0,36	0,41	0,44
P.2.2	**95**	**110**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	0,40
P.2.3	**85**	**100**	0,13	0,18	0,24	0,29	0,33	0,36
P.2.4	**65**	**75**	0,12	0,16	0,21	0,26	0,29	0,32
P.3.1	**70**	**85**	0,12	0,18	0,24	0,29	0,33	0,36
P.3.2	**60**	**65**	0,11	0,15	0,20	0,24	0,27	0,29
P.3.3	**50**	**65**	0,09	0,12	0,15	0,19	0,21	0,23
P.4.1	**50**	**65**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22	0,24
P.4.2	**50**	**65**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22	0,24
M.1.1								
M.2.1								
M.3.1								
K.1.1	**85**	**120**	0,17	0,26	0,36	0,45	0,52	0,56
K.1.2	**75**	**100**	0,15	0,22	0,29	0,36	0,41	0,45
K.2.1	**100**	**160**	0,17	0,25	0,34	0,42	0,48	0,52
K.2.2	**75**	**100**	0,15	0,22	0,29	0,36	0,41	0,45
K.3.1	**80**	**90**	0,16	0,23	0,32	0,39	0,44	0,48
K.3.2	**70**	**80**	0,14	0,19	0,25	0,31	0,35	0,38
N.1.1								
N.1.2								
N.2.1								
N.2.2								
N.2.3								
N.3.1								
N.3.2								
N.3.3								
N.4.1								
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	25	25	0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,17
H.1.2								
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1	35	35	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	0,22
H.3.1								
O.1.1								
O.1.2								
O.2.1								
O.2.2								
O.3.1								

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Mutató-szám	5xD furatmélység UNI 11 782 ..., 11 783 ..., 11 784 ..., 11 785 ..., 11 786 ..., 11 787 ...								8xD furatmélység UNI 11 788 ..., 11 789 ..., 11 790 ...					
	v_c m/min belső hűtés nélkül	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.	Ø 20–25 f mm/ford.	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	**110**	**120**	0,13	0,18	0,25	0,30	0,34	0,37	**110**	0,13	0,18	0,25	0,30	0,34
P.1.2	**105**	**115**	0,12	0,18	0,24	0,29	0,33	0,36	**105**	0,12	0,18	0,24	0,29	0,33
P.1.3	**100**	**110**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,31	0,34	**100**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,31
P.1.4	**95**	**105**	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30	0,32	**95**	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30
P.1.5	**90**	**100**	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28	0,30	**90**	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28
P.2.1	**105**	**120**	0,15	0,22	0,29	0,36	0,41	0,44	**105**	0,15	0,22	0,29	0,36	0,41
P.2.2	**95**	**110**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	0,40	**95**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
P.2.3	**85**	**100**	0,13	0,18	0,24	0,29	0,33	0,36	**85**	0,13	0,18	0,24	0,29	0,33
P.2.4	**65**	**75**	0,12	0,16	0,21	0,26	0,29	0,32	**65**	0,12	0,16	0,21	0,26	0,29
P.3.1	**70**	**85**	0,12	0,18	0,24	0,29	0,33	0,36	**70**	0,12	0,18	0,24	0,29	0,33
P.3.2	**60**	**65**	0,11	0,15	0,20	0,24	0,27	0,29	**60**	0,11	0,15	0,20	0,24	0,27
P.3.3	**50**	**65**	0,09	0,12	0,15	0,19	0,21	0,23	**50**	0,09	0,12	0,15	0,19	0,21
P.4.1	**50**	**65**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22	0,24	**50**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
P.4.2	**50**	**65**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22	0,24	**50**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
M.1.1														
M.2.1														
M.3.1														
K.1.1	**85**	**120**	0,17	0,26	0,36	0,45	0,52	0,56	**85**	0,17	0,26	0,36	0,45	0,52
K.1.2	**75**	**100**	0,15	0,22	0,29	0,36	0,41	0,45	**75**	0,15	0,22	0,29	0,36	0,41
K.2.1	**100**	**160**	0,17	0,25	0,34	0,42	0,48	0,52	**100**	0,17	0,25	0,34	0,42	0,48
K.2.2	**75**	**100**	0,15	0,22	0,29	0,36	0,41	0,45	**75**	0,15	0,22	0,29	0,36	0,41
K.3.1	**80**	**90**	0,16	0,23	0,32	0,39	0,44	0,48	**80**	0,16	0,23	0,32	0,39	0,44
K.3.2	**70**	**80**	0,14	0,19	0,25	0,31	0,35	0,38	**70**	0,14	0,19	0,25	0,31	0,35
N.1.1														
N.1.2														
N.2.1														
N.2.2														
N.2.3														
N.3.1														
N.3.2														
N.3.3														
N.4.1														
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	25	25	0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,17	25	0,06	0,08	0,11	0,14	0,15
H.1.2														
H.1.3														
H.1.4														
H.2.1	35	35	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	0,22	35	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20
H.3.1														
O.1.1														
O.1.2														
O.2.1														
O.2.2														
O.3.1														

Forgácsolási irányértékek – WTX – VA

Mutató-szám	3xD furatmélység VA 10 731 ..., 10 732 ..., 10 733 ..., 10 734 ...							5xD furatmélység VA 10 740 ..., 10 741 ..., 10 745 ..., 10 746 ...						
	v_c m/min belső hűtés nélkül	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 2–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.	v_c m/min belső hűtés nélkül	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 2–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	100	110	0,09	0,13	0,18	0,22	0,25	100	110	0,09	0,13	0,18	0,22	0,25
P.1.2	95	105	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24	95	105	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.1.3	90	100	0,09	0,12	0,16	0,20	0,23	90	100	0,09	0,12	0,16	0,20	0,23
P.1.4	85	95	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22	85	95	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
P.1.5	80	90	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20	80	90	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20
P.2.1	95	110	0,11	0,16	0,21	0,26	0,29	95	110	0,11	0,16	0,21	0,26	0,29
P.2.2	85	100	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27	85	100	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27
P.2.3	75	90	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24	75	90	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.2.4	60	70	0,09	0,12	0,16	0,19	0,21	60	70	0,09	0,12	0,16	0,19	0,21
P.3.1	65	75	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24	65	75	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.3.2	55	60	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	55	60	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20
P.3.3	45	60	0,06	0,09	0,11	0,14	0,15	45	60	0,06	0,09	0,11	0,14	0,15
P.4.1	45	60	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16	45	60	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
P.4.2	45	60	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16	45	60	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
M.1.1	**35**	**55**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	**35**	**55**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20
M.2.1	**30**	**50**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	**30**	**50**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17
M.3.1	**30**	**50**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	**30**	**50**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17
K.1.1	85	120	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47	85	120	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47
K.1.2	75	100	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	75	100	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
K.2.1	100	160	0,15	0,22	0,31	0,38	0,43	100	160	0,15	0,22	0,31	0,38	0,43
K.2.2	75	100	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	75	100	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
K.3.1	80	90	0,15	0,21	0,29	0,35	0,40	80	90	0,15	0,21	0,29	0,35	0,40
K.3.2	70	80	0,12	0,17	0,23	0,28	0,32	70	80	0,12	0,17	0,23	0,28	0,32
N.1.1	220	330	0,10	0,16	0,22	0,30	0,33	220	330	0,10	0,16	0,22	0,30	0,33
N.1.2	200	300	0,09	0,12	0,20	0,25	0,30	200	300	0,09	0,12	0,20	0,25	0,30
N.2.1	180	250	0,11	0,15	0,26	0,33	0,39	180	250	0,11	0,15	0,26	0,33	0,39
N.2.2	150	220	0,11	0,15	0,26	0,33	0,39	150	220	0,11	0,15	0,26	0,33	0,39
N.2.3	120	180	0,11	0,15	0,26	0,33	0,39	120	180	0,11	0,15	0,26	0,33	0,39
N.3.1	160	200	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47	160	200	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47
N.3.2	90	120	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	90	120	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
N.3.3														
N.4.1														
S.1.1	**20**	**30**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16	**20**	**30**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
S.1.2	**15**	**20**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	**15**	**20**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
S.2.1	**15**	**20**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	**15**	**20**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
S.2.2	**10**	**15**	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14	**10**	**15**	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14
S.2.3	**10**	**15**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	**10**	**15**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
S.3.1														
S.3.2	**20**	**30**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	**20**	**30**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17
S.3.3	**15**	**25**	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14	**15**	**25**	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14
H.1.1														
H.1.2														
H.1.3														
H.1.4														
H.2.1														
H.3.1														
O.1.1														
O.1.2														
O.2.1														
O.2.2														
O.3.1														

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

		8xD furatmélység VA 10 770 ...				
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	110	0,09	0,13	0,18	0,22	0,25
P.1.2	105	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.1.3	100	0,09	0,12	0,16	0,20	0,23
P.1.4	95	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
P.1.5	90	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20
P.2.1	110	0,11	0,16	0,21	0,26	0,29
P.2.2	100	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27
P.2.3	90	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.2.4	70	0,09	0,12	0,16	0,19	0,21
P.3.1	75	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.3.2	60	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20
P.3.3	60	0,06	0,09	0,11	0,14	0,15
P.4.1	60	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
P.4.2	60	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
M.1.1	**55**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20
M.2.1	**50**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17
M.3.1	**50**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17
K.1.1	120	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47
K.1.2	100	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
K.2.1	160	0,15	0,22	0,31	0,38	0,43
K.2.2	100	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
K.3.1	90	0,15	0,21	0,29	0,35	0,40
K.3.2	80	0,12	0,17	0,23	0,28	0,32
N.1.1	330	0,10	0,16	0,22	0,30	0,33
N.1.2	300	0,09	0,12	0,20	0,25	0,30
N.2.1	250	0,11	0,15	0,26	0,33	0,39
N.2.2	220	0,11	0,15	0,26	0,33	0,39
N.2.3	180	0,11	0,15	0,26	0,33	0,39
N.3.1	200	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47
N.3.2	120	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
N.3.3						
N.4.1						
S.1.1	**30**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
S.1.2	**20**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
S.2.1	**20**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
S.2.2	**15**	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14
S.2.3	**15**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
S.3.1						
S.3.2	**30**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17
S.3.3	**25**	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14
H.1.1						
H.1.2						
H.1.3						
H.1.4						
H.2.1						
H.3.1						
O.1.1						
O.1.2						
O.2.1						
O.2.2						
O.3.1						

Forgácsolási irányértékek – WTX – Speed VA

Mutató-szám	5xD furatmélység Speed VA 10 773 ...						12xD furatmélység Speed VA 10 774 ...					
	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	**165**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,31	**110**	0,09	0,13	0,18	0,22	0,25
P.1.2	**160**	0,11	0,16	0,22	0,26	0,30	**105**	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.1.3	**150**	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28	**100**	0,09	0,12	0,16	0,20	0,23
P.1.4	**145**	0,10	0,15	0,19	0,24	0,27	**95**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
P.1.5	**135**	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26	**90**	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20
P.2.1	**165**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	**110**	0,11	0,16	0,21	0,26	0,29
P.2.2	**150**	0,13	0,18	0,24	0,30	0,34	**100**	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27
P.2.3	**135**	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30	**90**	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.2.4	**105**	0,11	0,15	0,19	0,24	0,27	**70**	0,09	0,12	0,16	0,19	0,21
P.3.1	**115**	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30	**75**	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.3.2	**90**	0,10	0,13	0,18	0,22	0,25	**60**	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20
P.3.3	**90**	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	**60**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,15
P.4.1	**70**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	**60**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
P.4.2	**70**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	**60**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
M.1.1	**80**	0,09	0,13	0,18	0,22	0,25	**55**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20
M.2.1	**75**	0,08	0,11	0,15	0,19	0,21	**50**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17
M.3.1	**75**	0,08	0,11	0,15	0,19	0,21	**50**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17
K.1.1	**150**	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47	**120**	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47
K.1.2	**125**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	**100**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
K.2.1	**200**	0,15	0,22	0,31	0,38	0,43	**160**	0,15	0,22	0,31	0,38	0,43
K.2.2	**125**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	**100**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
K.3.1	**115**	0,15	0,21	0,29	0,35	0,40	**90**	0,15	0,21	0,29	0,35	0,40
K.3.2	**100**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,32	**80**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,32
N.1.1												
N.1.2												
N.2.1												
N.2.2												
N.2.3												
N.3.1							200	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47
N.3.2	145	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	120	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
N.3.3												
N.4.1												
S.1.1	**35**	0,07	0,10	0,14	0,17	0,19	**30**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
S.1.2	**25**	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	**20**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
S.2.1	**25**	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	**20**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
S.2.2	**20**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	**15**	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14
S.2.3	**20**	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	**15**	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
S.3.1												
S.3.2	**35**	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20	**30**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17
S.3.3	**30**	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	**25**	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14
H.1.1												
H.1.2												
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1												
H.3.1												
O.1.1												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WTX – GG

Mutató-szám	5xD furatmélység GG 10 749 ...						8xD furatmélység GG 10 753 ...					
	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1												
P.1.2												
P.1.3												
P.1.4												
P.1.5												
P.2.1												
P.2.2												
P.2.3												
P.2.4												
P.3.1												
P.3.2												
P.3.3												
P.4.1												
P.4.2												
M.1.1												
M.2.1												
M.3.1												
K.1.1	**145**	0,12	0,19	0,26	0,33	0,38	**145**	0,12	0,19	0,26	0,33	0,38
K.1.2												
K.2.1	**190**	0,12	0,18	0,25	0,30	0,35	**190**	0,12	0,18	0,25	0,30	0,35
K.2.2												
K.3.1												
K.3.2												
N.1.1												
N.1.2												
N.2.1	300	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30	300	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30
N.2.2	265	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30	265	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30
N.2.3	215	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30	215	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30
N.3.1	240	0,12	0,19	0,26	0,33	0,38	240	0,12	0,19	0,26	0,33	0,38
N.3.2												
N.3.3												
N.4.1												
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												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WTX – Quattro 4F

	5xD furatmélység Quattro 4F 10 730 ..., 10 735...							8xD furatmélység Quattro 4F 10 736 ...					
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	**100**	**110**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,31	**110**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,31
P.1.2	**95**	**105**	0,11	0,16	0,22	0,26	0,30	**105**	0,11	0,16	0,22	0,26	0,30
P.1.3	**90**	**100**	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28	**100**	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28
P.1.4	**85**	**95**	0,10	0,15	0,19	0,24	0,27	**95**	0,10	0,15	0,19	0,24	0,27
P.1.5	**80**	**90**	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26	**90**	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26
P.2.1	**95**	**110**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	**110**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
P.2.2	**85**	**100**	0,13	0,18	0,24	0,30	0,34	**100**	0,13	0,18	0,24	0,30	0,34
P.2.3	**75**	**90**	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30	**90**	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30
P.2.4	**60**	**70**	0,11	0,15	0,19	0,24	0,27	**70**	0,11	0,15	0,19	0,24	0,27
P.3.1	**65**	**75**	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30	**75**	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30
P.3.2	**55**	**60**	0,10	0,13	0,18	0,22	0,25	**60**	0,10	0,13	0,18	0,22	0,25
P.3.3	**45**	**60**	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	**60**	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19
P.4.1	**45**	**60**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	**60**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20
P.4.2	**45**	**60**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	**60**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20
M.1.1													
M.2.1													
M.3.1													
K.1.1	**85**	**120**	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47	**120**	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47
K.1.2	**75**	**100**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	**100**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
K.2.1	**100**	**160**	0,15	0,22	0,31	0,38	0,43	**160**	0,15	0,22	0,31	0,38	0,43
K.2.2	**75**	**100**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37	**100**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
K.3.1	**80**	**90**	0,15	0,21	0,29	0,35	0,40	**90**	0,15	0,21	0,29	0,35	0,40
K.3.2	**70**	**80**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,32	**80**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,32
N.1.1													
N.1.2													
N.2.1													
N.2.2													
N.2.3													
N.3.1													
N.3.2													
N.3.3													
N.4.1													
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	25	25	0,05	0,07	0,09	0,12	0,13	25	0,052	0,073	0,098	0,120	0,136
H.1.2													
H.1.3													
H.1.4													
H.2.1	30	30	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	30	0,067	0,095	0,128	0,156	0,177
H.3.1													
O.1.1													
O.1.2													
O.2.1													
O.2.2													
O.3.1													

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

		12xD furatmélység Quattro 4F 10 737 ...				
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	**110**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,31
P.1.2	**105**	0,11	0,16	0,22	0,26	0,30
P.1.3	**100**	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28
P.1.4	**95**	0,10	0,15	0,19	0,24	0,27
P.1.5	**90**	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26
P.2.1	**110**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
P.2.2	**100**	0,13	0,18	0,24	0,30	0,34
P.2.3	**90**	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30
P.2.4	**70**	0,11	0,15	0,19	0,24	0,27
P.3.1	**75**	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30
P.3.2	**60**	0,10	0,13	0,18	0,22	0,25
P.3.3	**60**	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19
P.4.1	**60**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20
P.4.2	**60**	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20
M.1.1						
M.2.1						
M.3.1						
K.1.1	**120**	0,15	0,24	0,33	0,41	0,47
K.1.2	**100**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
K.2.1	**160**	0,15	0,22	0,31	0,38	0,43
K.2.2	**100**	0,14	0,20	0,27	0,33	0,37
K.3.1	**90**	0,15	0,21	0,29	0,35	0,40
K.3.2	**80**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,32
N.1.1						
N.1.2						
N.2.1						
N.2.2						
N.2.3						
N.3.1						
N.3.2						
N.3.3						
N.4.1						
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	25	0,052	0,073	0,098	0,120	0,136
H.1.2						
H.1.3						
H.1.4						
H.2.1	30	0,067	0,095	0,128	0,156	0,177
H.3.1						
O.1.1						
O.1.2						
O.2.1						
O.2.2						
O.3.1						

Forgácsolási irányértékek – WTX – AL

		5xD furatmélység AL 10 791 ...										
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–4 f mm/ford.	Ø 4–5 f mm/ford.	Ø 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.	Ø 14–16 f mm/ford.	Ø 16–18 f mm/ford.	Ø 18–20 f mm/ford.
P.1.1												
P.1.2												
P.1.3												
P.1.4												
P.1.5												
P.2.1												
P.2.2												
P.2.3												
P.2.4												
P.3.1												
P.3.2												
P.3.3												
P.4.1												
P.4.2												
M.1.1												
M.2.1												
M.3.1												
K.1.1												
K.1.2												
K.2.1												
K.2.2												
K.3.1												
K.3.2												
N.1.1	**360**	0,15	0,20	0,23	0,25	0,29	0,32	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
N.1.2	**400**	0,15	0,20	0,23	0,25	0,29	0,32	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
N.2.1	**360**	0,20	0,23	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,45	0,50	0,55	0,60
N.2.2	**400**	0,20	0,23	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,45	0,50	0,55	0,60
N.2.3	**350**	0,15	0,20	0,23	0,25	0,29	0,32	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
N.3.1	**200**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42
N.3.2	**200**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42
N.3.3	**160**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42
N.4.1												
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												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

		8xD furatmélység AL 10 792 ...									
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–4 f mm/ford.	Ø 4–5 f mm/ford.	Ø 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.	Ø 14–16 f mm/ford.	Ø 16–18 f mm/ford.	Ø 18–20 f mm/ford.
P.1.1											
P.1.2											
P.1.3											
P.1.4											
P.1.5											
P.2.1											
P.2.2											
P.2.3											
P.2.4											
P.3.1											
P.3.2											
P.3.3											
P.4.1											
P.4.2											
M.1.1											
M.2.1											
M.3.1											
K.1.1											
K.1.2											
K.2.1											
K.2.2											
K.3.1											
K.3.2											
N.1.1	**320**	0,20	0,23	0,25	0,29	0,32	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
N.1.2	**360**	0,20	0,23	0,25	0,29	0,32	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
N.2.1	**320**	0,23	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,45	0,50	0,55	0,60
N.2.2	**360**	0,23	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,45	0,50	0,55	0,60
N.2.3	**310**	0,20	0,23	0,25	0,29	0,32	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
N.3.1	**160**	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42
N.3.2	**160**	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42
N.3.3	**140**	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42
N.4.1											
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											
O.1.2											
O.2.1											
O.2.2											
O.3.1											

Forgácsolási irányértékek – WTX – AL

		12xD furatmélység AL 10 793 ...									
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–4 f mm/ford.	Ø 4–5 f mm/ford.	Ø 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.	Ø 14–16 f mm/ford.	Ø 16–18 f mm/ford.	Ø 18–20 f mm/ford.
P.1.1											
P.1.2											
P.1.3											
P.1.4											
P.1.5											
P.2.1											
P.2.2											
P.2.3											
P.2.4											
P.3.1											
P.3.2											
P.3.3											
P.4.1											
P.4.2											
M.1.1											
M.2.1											
M.3.1											
K.1.1											
K.1.2											
K.2.1											
K.2.2											
K.3.1											
K.3.2											
N.1.1	**250**	0,20	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
N.1.2	**280**	0,20	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
N.2.1	**250**	0,20	0,22	0,28	0,32	0,35	0,38	0,45	0,50	0,55	0,60
N.2.2	**280**	0,20	0,22	0,28	0,32	0,35	0,38	0,45	0,50	0,55	0,60
N.2.3	**245**	0,20	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
N.3.1	**150**	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,04
N.3.2	**150**	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,04
N.3.3	**120**	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,04
N.4.1											
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											
O.1.2											
O.2.1											
O.2.2											
O.3.1											

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WTX – Ti

Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	3xD / 5xD furatmélység Ti 10 786 ..., 10 787 ... Ø 3–4 f mm/ford.	Ø 4–5 f mm/ford.	Ø 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.	Ø 14–16 f mm/ford.	Ø 16–18 f mm/ford.	Ø 18–20 f mm/ford.
P.1.1											
P.1.2											
P.1.3											
P.1.4											
P.1.5											
P.2.1											
P.2.2											
P.2.3											
P.2.4											
P.3.1											
P.3.2											
P.3.3											
P.4.1	75	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,18
P.4.2	65	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,18
M.1.1	**70**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,18
M.2.1	**70**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,18
M.3.1	**70**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,18
K.1.1											
K.1.2											
K.2.1											
K.2.2											
K.3.1											
K.3.2											
N.1.1											
N.1.2											
N.2.1											
N.2.2											
N.2.3											
N.3.1											
N.3.2											
N.3.3											
N.4.1											
S.1.1	**45**	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16
S.1.2	**45**	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16
S.2.1	**40**	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16
S.2.2	**40**	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16
S.2.3											
S.3.1	**55**	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16
S.3.2	**45**	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16
S.3.3											
H.1.1											
H.1.2											
H.1.3											
H.1.4											
H.2.1											
H.3.1											
O.1.1											
O.1.2											
O.2.1											
O.2.2											
O.3.1											

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WTX – H

Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	3xD furatmélység H 10 776 ... Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–4 f mm/ford.	Ø 4–5 f mm/ford.	Ø 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.
P.1.1	120	0,05	0,07	0,08	0,10	0,14	0,18	0,21	0,24
P.1.2	110	0,05	0,06	0,08	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22
P.1.3	100	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
P.1.4	100	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
P.1.5	120	0,05	0,07	0,08	0,10	0,14	0,18	0,21	0,24
P.2.1	110	0,05	0,07	0,08	0,10	0,14	0,18	0,21	0,24
P.2.2	100	0,05	0,06	0,08	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22
P.2.3	100	0,05	0,06	0,08	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22
P.2.4	100	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
P.3.1									
P.3.2	80	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
P.3.3	80	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
P.4.1									
P.4.2									
M.1.1									
M.2.1									
M.3.1									
K.1.1	**115**	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27	0,34
K.1.2	**95**	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27	0,34
K.2.1	**95**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25
K.2.2	**90**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25
K.3.1	**95**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25
K.3.2	**90**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25
N.1.1									
N.1.2									
N.2.1									
N.2.2									
N.2.3									
N.3.1									
N.3.2									
N.3.3									
N.4.1									
S.1.1									
S.1.2									
S.2.1									
S.2.2									
S.2.3	80	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
S.3.1									
S.3.2									
S.3.3									
H.1.1	**30**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08
H.1.2	**15**	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10
H.1.3	**10**	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06
H.1.4									
H.2.1									
H.3.1									
O.1.1									
O.1.2									
O.2.1									
O.2.2									
O.3.1									

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

		3xD furatmélység H 10 777 ...							
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–4 f mm/ford.	Ø 4–5 f mm/ford.	Ø 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.
P.1.1	80	0,05	0,07	0,08	0,10	0,14	0,18	0,21	0,24
P.1.2	70	0,04	0,05	0,06	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
P.1.3	70	0,04	0,05	0,06	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
P.1.4	70	0,04	0,05	0,06	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
P.1.5	80	0,05	0,07	0,08	0,10	0,14	0,18	0,21	0,24
P.2.1	75	0,05	0,07	0,08	0,10	0,14	0,18	0,21	0,24
P.2.2	70	0,04	0,06	0,08	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22
P.2.3	70	0,04	0,05	0,06	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
P.2.4	70	0,04	0,05	0,06	0,08	0,12	0,15	0,18	0,21
P.3.1									
P.3.2									
P.3.3									
P.4.1									
P.4.2									
M.1.1									
M.2.1									
M.3.1									
K.1.1	**85**	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30
K.1.2	**80**	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30
K.2.1	**85**	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,30
K.2.2	**80**	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,30
K.3.1	**85**	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,30
K.3.2	**80**	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,30
N.1.1									
N.1.2									
N.2.1									
N.2.2									
N.2.3									
N.3.1									
N.3.2									
N.3.3									
N.4.1									
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	**30**	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
H.1.2	**15**	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
H.1.3	**10**	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
H.1.4	**10**	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
H.2.1									
H.3.1									
O.1.1									
O.1.2									
O.2.1									
O.2.2									
O.3.1									

Forgácsolási irányértékek – WTX – 180

		3xD furatmélység 180 típus 10 720 ...					
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.	Ø 20–25 f mm/ford.
P.1.1	**90**	0,09	0,13	0,18	0,22	0,25	0,27
P.1.2	**85**	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24	0,26
P.1.3	**80**	0,09	0,12	0,16	0,20	0,23	0,25
P.1.4	**75**	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22	0,23
P.1.5	**70**	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20	0,22
P.2.1	**90**	0,11	0,16	0,21	0,26	0,29	0,32
P.2.2	**80**	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27	0,29
P.2.3	**70**	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24	0,26
P.2.4	**55**	0,09	0,12	0,16	0,19	0,21	0,23
P.3.1	**60**	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24	0,26
P.3.2	**50**	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,21
P.3.3	**50**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,15	0,16
P.4.1	**50**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16	0,17
P.4.2	**50**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16	0,17
M.1.1	**45**	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16	0,17
M.2.1	**40**	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15
M.3.1	**40**	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15
K.1.1	**95**	0,12	0,19	0,26	0,33	0,38	0,41
K.1.2	**80**	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30	0,32
K.2.1	**130**	0,12	0,18	0,25	0,30	0,35	0,38
K.2.2	**80**	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30	0,32
K.3.1	**70**	0,12	0,17	0,23	0,28	0,32	0,35
K.3.2	**65**	0,10	0,14	0,18	0,22	0,25	0,28
N.1.1							
N.1.2							
N.2.1							
N.2.2							
N.2.3							
N.3.1							
N.3.2							
N.3.3							
N.4.1							
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							
O.1.2							
O.2.1							
O.2.2							
O.3.1							

Mutató-szám	5xD furatmélység 180 típus 10 721 ...					
	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	90	0,09	0,13	0,18	0,22	0,25
P.1.2	85	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.1.3	80	0,09	0,12	0,16	0,20	0,23
P.1.4	75	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
P.1.5	70	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20
P.2.1	90	0,11	0,16	0,21	0,26	0,29
P.2.2	80	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27
P.2.3	70	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.2.4	55	0,09	0,12	0,16	0,19	0,21
P.3.1	60	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.3.2	50	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20
P.3.3	50	0,06	0,09	0,11	0,14	0,15
P.4.1	50	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
P.4.2	50	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
M.1.1	45	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16
M.2.1	40	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14
M.3.1	40	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14
K.1.1	95	0,12	0,19	0,26	0,33	0,38
K.1.2	80	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30
K.2.1	130	0,12	0,18	0,25	0,30	0,35
K.2.2	80	0,11	0,16	0,21	0,26	0,30
K.3.1	70	0,12	0,17	0,23	0,28	0,32
K.3.2	65	0,10	0,14	0,18	0,22	0,25
N.1.1						
N.1.2						
N.2.1						
N.2.2						
N.2.3						
N.3.1						
N.3.2						
N.3.3						
N.4.1						
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						
O.1.2						
O.2.1						
O.2.2						
O.3.1						

Alkalmazási javaslat:

Bekezdőfúrás csökkentett előtolással

1. Az f előtolást (mm/ford.) az A_k korrekciós tényezővel kell megszorozni
2. Bekezdőfúrás csökkentett előtolással addig, amíg a szerszám teljes átmérőben nem forgácsol, kb. 0,25xD mélységben
3. Ferde munkadarab-felületnél kétszeres f (mm/ford.) előtolással kell kiállni a furatból

   Ez feltétlenül szükséges ahhoz, hogy a fúró a lehető legjobb teljesítménnyel dolgozzon!
4. A furatot f (mm/ford.) előtolással, kiemelés nélkül kell megmunkálni

A_k korrekciós tényezők f (mm/ford.) előtoláshoz bekezdőfúrásnál		
Munkadarab-felület dőlése	A_k, 3xD-nél (10 720 ...)	A_k, 5xD-nél (10 721 ...)
15°	0,5	0,25
30°	0,4	nem javasolt
45°	0,25	nem javasolt

Egyenes felületen (dőlésszög: 0°) WTX – 180 5xD fúróval történő bekezdőfúráskor vezetőfúró (WTX – UNI 3xD) használatát javasoljuk.

Forgácsolási irányértékek – N típus – csigafúrók

Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	3xD furatmélység N típus (DIN 1897-hez hasonló) 10 700 ... Ø 0,5–1,5 f mm/ford.	Ø 1,5–2 f mm/ford.	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–4 f mm/ford.	Ø 4–5 f mm/ford.	Ø 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.	Ø 14–16 f mm/ford.	Ø 16–18 f mm/ford.	Ø 18–20 f mm/ford.
P.1.1	75	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,02	0,02	0,3
P.1.2	65	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,02	0,02	0,3
P.1.3	65	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,02	0,02	0,23
P.1.4	65	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,02	0,02	0,23
P.1.5	70	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,02	0,02	0,23
P.2.1	70	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,02	0,02	0,3
P.2.2	65	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,02	0,02	0,23
P.2.3	65	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,02	0,02	0,3
P.2.4	65	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,02	0,02	0,23
P.3.1														
P.3.2														
P.3.3														
P.4.1														
P.4.2														
M.1.1														
M.2.1														
M.3.1														
K.1.1	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,12	0,14	0,17	0,2	0,2	0,3
K.1.2	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,12	0,15	0,18	0,2	0,23
K.2.1	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,12	0,15	0,18	0,2	0,23
K.2.2	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,12	0,15	0,18	0,2	0,23
K.3.1	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,12	0,15	0,18	0,2	0,23
K.3.2	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,12	0,15	0,18	0,2	0,23
N.1.1	**200**	0,007	0,01	0,01	0,013	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.1.2	**200**	0,007	0,01	0,01	0,013	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.1	**160**	0,007	0,01	0,01	0,013	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.2	**180**	0,007	0,01	0,01	0,013	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.3	**130**	0,007	0,01	0,01	0,013	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.3.1	**160**	0,003	0,004	0,005	0,007	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13
N.3.2	**160**	0,003	0,004	0,005	0,007	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13
N.3.3	**100**	0,003	0,004	0,005	0,007	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13
N.4.1	**200**	0,007	0,008	0,01	0,013	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
S.1.1														
S.1.2														
S.2.1														
S.2.2														
S.2.3														
S.3.1	30	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
S.3.2	20	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
S.3.3														
H.1.1														
H.1.2														
H.1.3														
H.1.4														
H.2.1														
H.3.1														
O.1.1														
O.1.2														
O.2.1														
O.2.2														
O.3.1														

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	5xD furatmélység N típus (DIN 338-hoz hasonló) 10 710 ... Ø 0,5–1,5 f mm/ford.	Ø 1,5–2 f mm/ford.	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–4 f mm/ford.	Ø 4–5 f mm/ford.	Ø 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.	Ø 14–16 f mm/ford.	Ø 16–18 f mm/ford.	Ø 18–20 f mm/ford.
P.1.1	75	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,02	0,02	0,3
P.1.2	65	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,02	0,02	0,3
P.1.3	65	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,02	0,02	0,23
P.1.4	65	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,02	0,02	0,23
P.1.5	70	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,02	0,02	0,23
P.2.1	70	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,02	0,02	0,3
P.2.2	65	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,02	0,02	0,23
P.2.3	65	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,02	0,02	0,3
P.2.4	65	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,02	0,02	0,23
P.3.1														
P.3.2														
P.3.3														
P.4.1														
P.4.2														
M.1.1														
M.2.1														
M.3.1														
K.1.1	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,12	0,14	0,17	0,2	0,2	0,3
K.1.2	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,12	0,15	0,18	0,2	0,23
K.2.1	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,12	0,15	0,18	0,2	0,23
K.2.2	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,12	0,15	0,18	0,2	0,23
K.3.1	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,12	0,15	0,18	0,2	0,23
K.3.2	**70**	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,11	0,12	0,15	0,18	0,2	0,23
N.1.1	**200**	0,007	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.1.2	**200**	0,007	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.1	**160**	0,007	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.2	**180**	0,007	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.3	**130**	0,007	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.3.1	**160**	0,003	0,004	0,005	0,007	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13
N.3.2	**160**	0,003	0,004	0,005	0,007	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13
N.3.3	**100**	0,003	0,004	0,005	0,007	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13
N.4.1	**200**	0,007	0,008	0,010	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
S.1.1														
S.1.2														
S.2.1														
S.2.2														
S.2.3														
S.3.1	30	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
S.3.2	20	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
S.3.3														
H.1.1														
H.1.2														
H.1.3														
H.1.4														
H.2.1														
H.3.1														
O.1.1														
O.1.2														
O.2.1														
O.2.2														
O.3.1														

Forgácsolási irányértékek – WPC – UNI

	3xD furatmélység UNI 11 600 ..., 11 601 ..., 11 603 ..., 11 604 ...									
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 1–1,5 f mm/ford.	Ø 1,5–2 f mm/ford.	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	**75**	**85**	0,05	0,06	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28
P.1.2	**70**	**80**	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27
P.1.3	**70**	**75**	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26
P.1.4	**65**	**70**	0,04	0,05	0,07	0,09	0,13	0,18	0,21	0,24
P.1.5	**60**	**70**	0,04	0,05	0,06	0,09	0,12	0,17	0,20	0,23
P.2.1	**70**	**85**	0,06	0,07	0,09	0,13	0,18	0,24	0,29	0,33
P.2.2	**65**	**75**	0,05	0,06	0,08	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30
P.2.3	**55**	**70**	0,05	0,06	0,07	0,10	0,15	0,20	0,24	0,27
P.2.4	**45**	**55**	0,05	0,06	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,24
P.3.1	**50**	**55**	0,05	0,05	0,07	0,10	0,15	0,20	0,24	0,27
P.3.2	**40**	**45**	0,04	0,05	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,22
P.3.3	**35**	**45**	0,04	0,04	0,06	0,07	0,10	0,13	0,15	0,17
P.4.1	**35**	**45**	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
P.4.2	**35**	**45**	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
M.1.1										
M.2.1										
M.3.1										
K.1.1	**60**	**80**	0,04	0,06	0,09	0,14	0,21	0,30	0,37	0,42
K.1.2	**50**	**70**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
K.2.1	**70**	**110**	0,05	0,07	0,09	0,14	0,20	0,28	0,34	0,39
K.2.2	**50**	**70**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
K.3.1	**55**	**60**	0,06	0,07	0,09	0,13	0,19	0,26	0,32	0,36
K.3.2	**50**	**55**	0,05	0,06	0,08	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29
N.1.1										
N.1.2										
N.2.1										
N.2.2										
N.2.3										
N.3.1										
N.3.2										
N.3.3										
N.4.1										
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										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	v_c m/min belső hűtéssel	5xD furatmélység UNI 11 606 ..., 11 607 ..., 11 609 ..., 11 610 ... Ø 1–1,5 f mm/ford.	Ø 1,5–2 f mm/ford.	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	**75**	**85**	0,05	0,06	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28
P.1.2	**70**	**80**	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27
P.1.3	**70**	**75**	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26
P.1.4	**65**	**70**	0,04	0,05	0,07	0,09	0,13	0,18	0,21	0,24
P.1.5	**60**	**70**	0,04	0,05	0,06	0,09	0,12	0,17	0,20	0,23
P.2.1	**70**	**85**	0,06	0,07	0,09	0,13	0,18	0,24	0,29	0,33
P.2.2	**65**	**75**	0,05	0,06	0,08	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30
P.2.3	**55**	**70**	0,05	0,06	0,07	0,10	0,15	0,20	0,24	0,27
P.2.4	**45**	**55**	0,05	0,06	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,24
P.3.1	**50**	**55**	0,05	0,05	0,07	0,10	0,15	0,20	0,24	0,27
P.3.2	**40**	**45**	0,04	0,05	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,22
P.3.3	**35**	**45**	0,04	0,04	0,06	0,07	0,10	0,13	0,15	0,17
P.4.1	**35**	**45**	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
P.4.2	**35**	**45**	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
M.1.1										
M.2.1										
M.3.1										
K.1.1	**60**	**80**	0,04	0,06	0,09	0,14	0,21	0,30	0,37	0,42
K.1.2	**50**	**70**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
K.2.1	**70**	**110**	0,05	0,07	0,09	0,14	0,20	0,28	0,34	0,39
K.2.2	**50**	**70**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
K.3.1	**55**	**60**	0,06	0,07	0,09	0,13	0,19	0,26	0,32	0,36
K.3.2	**50**	**55**	0,05	0,06	0,08	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29
N.1.1										
N.1.2										
N.2.1										
N.2.2										
N.2.3										
N.3.1										
N.3.2										
N.3.3										
N.4.1										
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										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										

Forgácsolási irányértékek – WPC – UNI

Mutató-szám	8xD furatmélység UNI 11 612 ...						12xD furatmélység UNI 11 615 ...					
	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–18 f mm/ford.
P.1.1	**85**	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28	**85**	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28
P.1.2	**80**	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27	**80**	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27
P.1.3	**75**	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26	**75**	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26
P.1.4	**70**	0,09	0,13	0,18	0,21	0,24	**70**	0,09	0,13	0,18	0,21	0,24
P.1.5	**70**	0,09	0,12	0,17	0,20	0,23	**70**	0,09	0,12	0,17	0,20	0,23
P.2.1	**85**	0,13	0,18	0,24	0,29	0,33	**85**	0,13	0,18	0,24	0,29	0,33
P.2.2	**75**	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30	**75**	0,11	0,16	0,22	0,27	0,30
P.2.3	**70**	0,10	0,15	0,20	0,24	0,27	**70**	0,10	0,15	0,20	0,24	0,27
P.2.4	**55**	0,10	0,13	0,17	0,21	0,24	**55**	0,10	0,13	0,17	0,21	0,24
P.3.1	**55**	0,10	0,15	0,20	0,24	0,27	**55**	0,10	0,15	0,20	0,24	0,27
P.3.2	**45**	0,09	0,12	0,16	0,20	0,22	**45**	0,09	0,12	0,16	0,20	0,22
P.3.3	**45**	0,07	0,10	0,13	0,15	0,17	**45**	0,07	0,10	0,13	0,15	0,17
P.4.1	**45**	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18	**45**	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
P.4.2	**45**	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18	**45**	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
M.1.1												
M.2.1												
M.3.1												
K.1.1	**80**	0,14	0,21	0,30	0,37	0,42	**80**	0,14	0,21	0,30	0,37	0,42
K.1.2	**70**	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34	**70**	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
K.2.1	**110**	0,14	0,20	0,28	0,34	0,39	**110**	0,14	0,20	0,28	0,34	0,39
K.2.2	**70**	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34	**70**	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
K.3.1	**60**	0,13	0,19	0,26	0,32	0,36	**60**	0,13	0,19	0,26	0,32	0,36
K.3.2	**55**	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29	**55**	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29
N.1.1												
N.1.2												
N.2.1												
N.2.2												
N.2.3												
N.3.1												
N.3.2												
N.3.3												
N.4.1												
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												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												

Felhasználási javaslat a WPC 8xD és 12xD szerszámokhoz

Az optimális megmunkálási eredmények érdekében kövesse az alábbi alkalmazási javaslatokat.

1. 8xD és 12xD szerszámok esetén javasolt vezetőfuratot készíteni. A vezetőfurat 3xD WPC fúróval készíthető. A 3xD fúró átmérői (m7) a 8xD és 12xD fúró átmérőinek (h7) megfelelően készülnek.

2. Alternatívaként a 8xD és 12xD szerszámokkal 50%-os forgácsolási sebességgel és 50%-os előtolással készíthető 1xD mélységű furat. Ezt követően üzemi előtolási és fordulatszám-értékekkel lehet tovább fúrni. Figyelem: az üzemi fordulatszámra történő felgyorsítást a szerszám forgása közben kell elérni (nem álló, hanem hajtott fokozatban)!

3. A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WPC – VA

	3xD furatmélység VA 11 620 ..., 11 621 ..., 11 623 ..., 11 624 ...									
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 1–1,5 f mm/ford.	Ø 1,5–2 f mm/ford.	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	75	85	0,04	0,05	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,22
P.1.2	70	80	0,04	0,04	0,06	0,08	0,12	0,15	0,19	0,21
P.1.3	70	75	0,04	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20
P.1.4	65	70	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,14	0,17	0,19
P.1.5	60	70	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
P.2.1	70	85	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,19	0,23	0,27
P.2.2	65	75	0,04	0,05	0,07	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.2.3	55	70	0,04	0,04	0,06	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
P.2.4	45	55	0,04	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19
P.3.1	50	55	0,04	0,04	0,06	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
P.3.2	40	45	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
P.3.3	35	45	0,03	0,04	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14
P.4.1	35	45	0,03	0,03	0,04	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14
P.4.2	35	45	0,03	0,03	0,04	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14
M.1.1	**30**	**45**	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
M.2.1	**25**	**45**	0,03	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,15
M.3.1	**25**	**45**	0,03	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,15
K.1.1	**65**	**90**	0,04	0,06	0,09	0,14	0,21	0,30	0,37	0,42
K.1.2	**55**	**75**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
K.2.1	**75**	**120**	0,05	0,07	0,09	0,14	0,20	0,28	0,34	0,39
K.2.2	**55**	**75**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
K.3.1	**60**	**70**	0,06	0,07	0,09	0,13	0,19	0,26	0,32	0,36
K.3.2	**55**	**60**	0,05	0,06	0,08	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29
N.1.1	**185**	**280**	0,05	0,06	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28
N.1.2	**170**	**255**	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26
N.2.1	**155**	**215**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
N.2.2	**130**	**185**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
N.2.3	**100**	**155**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
N.3.1	**135**	**170**	0,04	0,06	0,09	0,14	0,21	0,30	0,37	0,42
N.3.2	**75**	**100**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
N.3.3	**85**	**120**	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26
N.4.1										
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										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám és a szerszámbefogó stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WPC – VA

		5xD furatmélység VA 11 629 ..., 11 630 ...							
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 1–1,5 f mm/ford.	Ø 1,5–2 f mm/ford.	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.	Ø 16–20 f mm/ford.
P.1.1	85	0,04	0,05	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,22
P.1.2	80	0,04	0,04	0,06	0,08	0,12	0,15	0,19	0,21
P.1.3	75	0,04	0,04	0,06	0,08	0,11	0,15	0,18	0,20
P.1.4	70	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,14	0,17	0,19
P.1.5	70	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
P.2.1	85	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,19	0,23	0,27
P.2.2	75	0,04	0,05	0,07	0,09	0,13	0,17	0,21	0,24
P.2.3	70	0,04	0,04	0,06	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
P.2.4	55	0,04	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19
P.3.1	55	0,04	0,04	0,06	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22
P.3.2	45	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
P.3.3	45	0,03	0,04	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14
P.4.1	45	0,03	0,03	0,04	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14
P.4.2	45	0,03	0,03	0,04	0,05	0,08	0,10	0,13	0,14
M.1.1	**45**	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,18
M.2.1	**45**	0,03	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,15
M.3.1	**45**	0,03	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11	0,14	0,15
K.1.1	**90**	0,04	0,06	0,09	0,14	0,21	0,30	0,37	0,42
K.1.2	**75**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
K.2.1	**120**	0,05	0,07	0,09	0,14	0,20	0,28	0,34	0,39
K.2.2	**75**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
K.3.1	**70**	0,06	0,07	0,09	0,13	0,19	0,26	0,32	0,36
K.3.2	**60**	0,05	0,06	0,08	0,11	0,16	0,21	0,25	0,29
N.1.1	**280**	0,05	0,06	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,28
N.1.2	**255**	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26
N.2.1	**215**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
N.2.2	**185**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
N.2.3	**155**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
N.3.1	**170**	0,04	0,06	0,09	0,14	0,21	0,30	0,37	0,42
N.3.2	**100**	0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,34
N.3.3	**120**	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,26
N.4.1									
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									
O.1.2									
O.2.1									
O.2.2									
O.3.1									

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WTX – HFDS – nagy előtolású fúró

Mutató-szám	3xD furatmélység HFDS 10 797 ...						5xD furatmélység HFDS 10 798 ...					
	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.	Ø 14–16 f mm/ford.	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.	Ø 14–16 f mm/ford.
P.1.1	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9
P.1.2	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9
P.1.3	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9
P.1.4	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9
P.1.5	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9
P.2.1	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9
P.2.2	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9	**100**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9
P.2.3	**90**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9	**90**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9
P.2.4	**90**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9	**90**	0,3–0,4	0,5–0,6	0,7–0,8	0,8–0,9	0,8–0,9
P.3.1	**85**	0,2–0,3	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,7	0,6–0,7	**85**	0,2–0,3	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,7	0,6–0,7
P.3.2	**70**	0,2–0,3	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,7	0,6–0,7	**70**	0,2–0,3	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,7	0,6–0,7
P.3.3	**70**	0,2–0,3	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,7	0,6–0,7	**70**	0,2–0,3	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,7	0,6–0,7
P.4.1	**65**	0,2–0,3	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,7	0,6–0,7	**65**	0,2–0,3	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,7	0,6–0,7
P.4.2	**65**	0,2–0,3	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,7	0,6–0,7	**65**	0,2–0,3	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,7	0,6–0,7
M.1.1	65	0,2–0,25	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,6	0,6–0,6	65	0,2–0,25	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,6	0,6–0,6
M.2.1	65	0,2–0,25	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,6	0,6–0,6	65	0,2–0,25	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,6	0,6–0,6
M.3.1	55	0,2–0,25	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,6	0,6–0,6	55	0,2–0,25	0,3–0,4	0,5–0,6	0,6–0,6	0,6–0,6
K.1.1	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9
K.1.2	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9
K.2.1	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9
K.2.2	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9
K.3.1	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9
K.3.2	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9	**130**	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9
N.1.1												
N.1.2												
N.2.1												
N.2.2												
N.2.3												
N.3.1	130	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9	130	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9
N.3.2	130	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9	130	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9
N.3.3	130	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9	130	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9
N.4.1	130	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9	130	0,4–0,6	0,5–0,7	0,6–0,8	0,7–0,9	0,7–0,9
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												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1	110	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	110	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WTX – Mini

		5xD furatmélység Mini 11 770 ...			
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	< Ø 1,0 f mm/ford.	> Ø 1,0–1,5 f mm/ford.	> Ø 1,5–2,0 f mm/ford.	> Ø 2,0–2,9 f mm/ford.
P.1.1	75	0,01	0,01	0,0125	0,015
P.1.2	65	0,02	0,02	0,025	0,03
P.1.3	65	0,01	0,01	0,0125	0,015
P.1.4	65	0,01	0,01	0,0125	0,015
P.1.5	70	0,01	0,01	0,0125	0,015
P.2.1	70	0,01	0,01	0,0125	0,015
P.2.2	65	0,01	0,01	0,0125	0,015
P.2.3	65	0,02	0,02	0,025	0,03
P.2.4	65	0,01	0,01	0,0125	0,015
P.3.1					
P.3.2					
P.3.3					
P.4.1					
P.4.2					
M.1.1					
M.2.1					
M.3.1					
K.1.1	**70**	0,01	0,01	0,0125	0,015
K.1.2	**70**	0,01	0,01	0,0125	0,015
K.2.1	**70**	0,01	0,01	0,0125	0,015
K.2.2	**70**	0,01	0,01	0,0125	0,015
K.3.1	**70**	0,01	0,01	0,0125	0,015
K.3.2	**70**	0,01	0,01	0,0125	0,015
N.1.1	**200**	0,01	0,01	0,0125	0,015
N.1.2	**200**	0,01	0,01	0,0125	0,015
N.2.1	**160**	0,01	0,01	0,0125	0,015
N.2.2	**180**	0,01	0,01	0,0125	0,015
N.2.3	**130**	0,01	0,01	0,0125	0,015
N.3.1	**160**	0,01	0,01	0,0125	0,015
N.3.2	**160**	0,01	0,01	0,0125	0,015
N.3.3	**100**	0,01	0,01	0,0125	0,015
N.4.1	**200**	0,01	0,01	0,0125	0,015
S.1.1					
S.1.2					
S.2.1					
S.2.2					
S.2.3					
S.3.1	30	0,01	0,01	0,0125	0,015
S.3.2	20	0,01	0,01	0,0125	0,015
S.3.3					
H.1.1					
H.1.2					
H.1.3					
H.1.4					
H.2.1					
H.3.1					
O.1.1					
O.1.2					
O.2.1					
O.2.2					
O.3.1					

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WTX – Micro

Mutató-szám	5xD furatmélység Micro 10 693 ...							
	v_c m/min belső hűtéssel	v_c m/min minimálkenés	< Ø 1,0 f mm/ford.	> Ø 1,0–1,25 f mm/ford.	> Ø 1,25–1,5 f mm/ford.	> Ø 1,5–2,0 f mm/ford.	> Ø 2,0–2,5 f mm/ford.	> Ø 2,5–3,0 f mm/ford.
P.1.1	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.2	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.3	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.4	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.5	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.1	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.2	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.3	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.4								
P.3.1	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.3.2	**40**	**35**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.3.3								
P.4.1	**40**		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
P.4.2	**25**		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
M.1.1	**30**		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
M.2.1	**30**		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
M.3.1	**30**		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
K.1.1	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.1.2	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.2.1	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.2.2	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.3.1	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.3.2	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
N.1.1								
N.1.2								
N.2.1								
N.2.2								
N.2.3								
N.3.1								
N.3.2								
N.3.3								
N.4.1								
S.1.1	15		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.1.2	15		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.2.1	10		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.2.2	10		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.2.3								
S.3.1	20		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.3.2	10		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.3.3								
H.1.1								
H.1.2								
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1								
H.3.1								
O.1.1								
O.1.2								
O.2.1								
O.2.2								
O.3.1								

Forgácsolási irányértékek – WTX – Micro

Mutató-szám	8xD / 12xD furatmélység Micro 10 694 ..., 10 695 ...							
	v_c m/min belső hűtéssel	v_c m/min minimálkenés	< Ø 1,0 f mm/ford.	> Ø 1,0–1,25 f mm/ford.	> Ø 1,25–1,5 f mm/ford.	> Ø 1,5–2,0 f mm/ford.	> Ø 2,0–2,5 f mm/ford.	> Ø 2,5–3,0 f mm/ford.
P.1.1	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.2	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.3	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.4	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.5	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.1	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.2	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.3	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.4								
P.3.1	**50**	**45**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.3.2	**40**	**35**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.3.3								
P.4.1	**40**		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
P.4.2	**25**		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
M.1.1	**30**		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
M.2.1	**30**		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
M.3.1	**30**		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
K.1.1	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.1.2	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.2.1	**60**	**05**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.2.2	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.3.1	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.3.2	**60**	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
N.1.1								
N.1.2								
N.2.1								
N.2.2								
N.2.3								
N.3.1								
N.3.2								
N.3.3								
N.4.1								
S.1.1	15		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.1.2	15		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.2.1	10		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.2.2	10		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.2.3								
S.3.1	20		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.3.2	10		0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
S.3.3								
H.1.1								
H.1.2								
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1								
H.3.1								
O.1.1								
O.1.2								
O.2.1								
O.2.2								
O.3.1								

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

		16xD / 20xD / 25xD / 30xD furatmélység Micro 10 696 ..., 10 697 ..., 10 698 ..., 10 699 ...					
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	< Ø 1,0 f mm/ford.	> Ø 1,0–1,25 f mm/ford.	> Ø 1,25–1,5 f mm/ford.	> Ø 1,5–2,0 f mm/ford.	> Ø 2,0–2,5 f mm/ford.	> Ø 2,5–3,0 f mm/ford.
P.1.1	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.2	**40**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.3	**40**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.4	**40**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.1.5	**40**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.1	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.2	**40**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.3	**40**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.2.4							
P.3.1	**40**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.3.2	**30**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
P.3.3							
P.4.1	**30**	0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
P.4.2	**20**	0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
M.1.1	**25**	0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
M.2.1	**25**	0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
M.3.1	**25**	0,012	0,015	0,018	0,028	0,04	0,06
K.1.1	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.1.2	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.2.1	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.2.2	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.3.1	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
K.3.2	**50**	0,024	0,028	0,034	0,05	0,07	0,095
N.1.1							
N.1.2							
N.2.1							
N.2.2							
N.2.3							
N.3.1							
N.3.2							
N.3.3							
N.4.1							
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							
O.1.2							
O.2.1							
O.2.2							
O.3.1							

Forgácsolási irányértékek – WTX – Feed BR

	3xD furatmélység Feed BR 10 707 ..., 10 711 ...										
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	v_c m/min külső hűtéssel	v_c m/min minimálkenés	Ø 4 f mm/ford.	Ø 5 f mm/ford.	Ø 6 f mm/ford.	Ø 8 f mm/ford.	Ø 10 f mm/ford.	Ø 12 f mm/ford.	Ø 14 f mm/ford.	Ø 16 f mm/ford.
P.1.1	**75**	**70**	**70**	0,19	0,22	0,25	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47
P.1.2	**75**	**65**	**65**	0,18	0,21	0,24	0,30	0,34	0,39	0,42	0,45
P.1.3	**70**	**65**	**65**	0,17	0,20	0,23	0,28	0,33	0,37	0,40	0,43
P.1.4	**65**	**60**	**60**	0,16	0,19	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,41
P.1.5	**65**	**55**	**55**	0,16	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36	0,39
P.2.1	**75**	**65**	**65**	0,22	0,26	0,30	0,37	0,43	0,48	0,52	0,56
P.2.2	**70**	**60**	**60**	0,20	0,24	0,27	0,33	0,39	0,43	0,47	0,51
P.2.3	**65**	**55**	**55**	0,18	0,22	0,25	0,30	0,35	0,39	0,43	0,46
P.2.4	**50**	**40**	**40**	0,17	0,20	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,40
P.3.1	**55**	**45**	**45**	0,18	0,21	0,24	0,30	0,35	0,39	0,43	0,46
P.3.2	**40**	**40**	**40**	0,15	0,18	0,20	0,25	0,29	0,32	0,35	0,37
P.3.3	**40**	**30**	**35**	0,13	0,15	0,16	0,20	0,23	0,25	0,27	0,29
P.4.1	**40**	**30**	**35**	0,12	0,14	0,16	0,20	0,23	0,26	0,28	0,30
P.4.2	**40**	**30**	**35**	0,12	0,14	0,16	0,20	0,23	0,26	0,28	0,30
M.1.1	**40**	**25**	**25**	0,09	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23
M.2.1	**35**	**20**	**20**	0,08	0,09	0,10	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19
M.3.1	**35**	**20**	**20**	0,08	0,09	0,10	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19
K.1.1	**100**	**70**	**70**	0,25	0,30	0,35	0,45	0,53	0,60	0,66	0,71
K.1.2	**85**	**65**	**65**	0,22	0,26	0,30	0,37	0,43	0,48	0,53	0,56
K.2.1	**135**	**85**	**100**	0,24	0,29	0,34	0,42	0,49	0,56	0,61	0,66
K.2.2	**85**	**65**	**65**	0,22	0,26	0,30	0,37	0,43	0,48	0,53	0,56
K.3.1	**75**	**70**	**70**	0,23	0,28	0,32	0,39	0,46	0,52	0,57	0,61
K.3.2	**70**	**60**	**60**	0,20	0,23	0,26	0,32	0,37	0,41	0,45	0,48
N.1.1											
N.1.2											
N.2.1											
N.2.2											
N.2.3											
N.3.1											
N.3.2											
N.3.3											
N.4.1											
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											
O.1.2											
O.2.1											
O.2.2											
O.3.1											

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

		5xD furatmélység Feed BR 10 713 ..., 10 719 ...												
	Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	v_c m/min külső hűtéssel	v_c m/min minimálkenés	Ø 4 f mm/ford.	Ø 5 f mm/ford.	Ø 6 f mm/ford.	Ø 8 f mm/ford.	Ø 10 f mm/ford.	Ø 12 f mm/ford.	Ø 14 f mm/ford.	Ø 16 f mm/ford.	Ø 18 f mm/ford.	Ø 20 f mm/ford.
	P.1.1	75	70	70	0,19	0,22	0,25	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,50	0,52
	P.1.2	75	65	65	0,18	0,21	0,24	0,30	0,34	0,39	0,42	0,45	0,48	0,50
	P.1.3	70	65	65	0,17	0,20	0,23	0,28	0,33	0,37	0,40	0,43	0,45	0,47
	P.1.4	65	60	60	0,16	0,19	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,41	0,43	0,45
	P.1.5	65	55	55	0,16	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36	0,39	0,41	0,43
	P.2.1	75	65	65	0,22	0,26	0,30	0,37	0,43	0,48	0,52	0,56	0,59	0,62
	P.2.2	70	60	60	0,20	0,24	0,27	0,33	0,39	0,43	0,47	0,51	0,54	0,56
	P.2.3	65	55	55	0,18	0,22	0,25	0,30	0,35	0,39	0,43	0,46	0,48	0,50
	P.2.4	50	40	40	0,17	0,20	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,40	0,42	0,44
	P.3.1	55	45	45	0,18	0,21	0,24	0,30	0,35	0,39	0,43	0,46	0,48	0,50
	P.3.2	40	40	40	0,15	0,18	0,20	0,25	0,29	0,32	0,35	0,37	0,39	0,41
	P.3.3	40	30	35	0,13	0,15	0,16	0,20	0,23	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32
	P.4.1	40	30	35	0,12	0,14	0,16	0,20	0,23	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33
	P.4.2	40	30	35	0,12	0,14	0,16	0,20	0,23	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33
	M.1.1	40	25	25	0,09	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,25
	M.2.1	35	20	20	0,08	0,09	0,10	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21
	M.3.1	35	20	20	0,08	0,09	0,10	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21
	K.1.1	100	70	70	0,25	0,30	0,35	0,45	0,53	0,60	0,66	0,71	0,75	0,79
	K.1.2	85	65	65	0,22	0,26	0,30	0,37	0,43	0,48	0,53	0,56	0,60	0,62
	K.2.1	135	85	100	0,24	0,29	0,34	0,42	0,49	0,56	0,61	0,66	0,69	0,72
	K.2.2	85	65	65	0,22	0,26	0,30	0,37	0,43	0,48	0,53	0,56	0,60	0,62
	K.3.1	75	70	70	0,23	0,28	0,32	0,39	0,46	0,52	0,57	0,61	0,64	0,67
	K.3.2	70	60	60	0,20	0,23	0,26	0,32	0,37	0,41	0,45	0,48	0,51	0,53
	N.1.1													
	N.1.2													
	N.2.1													
	N.2.2													
	N.2.3													
	N.3.1													
	N.3.2													
	N.3.3													
	N.4.1													
	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													
	O.1.2													
	O.2.1													
	O.2.2													
	O.3.1													

Forgácsolási irányértékek – WTX – Co-Pilot mélyfuratfúró

	20xD furatmélység CP 20 UNI 11 018 ...					
Mutató-szám	v_c m/min	Ø > 3–4 f mm/ford.	Ø > 4–5 f mm/ford.	Ø > 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.
P.1.1	**100**	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14
P.1.2	**90**	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14
P.1.3	**90**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11
P.1.4	**90**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11
P.1.5	**95**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11
P.2.1	**95**	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14
P.2.2	**90**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11
P.2.3	**90**	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14
P.2.4	**90**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11
P.3.1	**45**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08
P.3.2	**70**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11
P.3.3	**70**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11
P.4.1	**70**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08
P.4.2	**45**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08
M.1.1	**50**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08
M.2.1	**50**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08
M.3.1	**50**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08
K.1.1	**100**	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23
K.1.2	**95**	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23
K.2.1	**100**	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18
K.2.2	**95**	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18
K.3.1	**100**	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18
K.3.2	**95**	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18
N.1.1						
N.1.2						
N.2.1						
N.2.2						
N.2.3						
N.3.1						
N.3.2						
N.3.3						
N.4.1						
S.1.1						
S.1.2						
S.2.1						
S.2.2						
S.2.3	70	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11
S.3.1	30	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
S.3.2	20	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
S.3.3						
H.1.1						
H.1.2						
H.1.3						
H.1.4						
H.2.1						
H.3.1						
O.1.1						
O.1.2						
O.2.1						
O.2.2						
O.3.1						

A forgácsolási adatokat nagymértékben befolyásolják a külső feltételek, mint. pl. az anyag és a szerszám.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WTX – TB UNI

Mutató-szám	16xD furatmélység TB UNI 11 016 ...								20xD furatmélység TB UNI 11 020 ...							
	v_c m/min	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø > 3–4 f mm/ford.	Ø > 4–5 f mm/ford.	Ø > 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	v_c m/min	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø > 3–4 f mm/ford.	Ø > 4–5 f mm/ford.	Ø > 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.
P.1.1	**105**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	**100**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
P.1.2	**95**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	**90**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
P.1.3	**95**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**90**	0,038	0,05	0,06	0,075	0,10	0,11	0,13
P.1.4	**95**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**90**	0,038	0,05	0,06	0,075	0,10	0,11	0,13
P.1.5	**100**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**95**	0,038	0,05	0,06	0,075	0,10	0,11	0,13
P.2.1	**100**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	**95**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
P.2.2	**95**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**90**	0,038	0,05	0,06	0,075	0,10	0,11	0,13
P.2.3	**95**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	**90**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
P.2.4	**95**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**90**	0,038	0,05	0,06	0,075	0,10	0,11	0,13
P.3.1	**50**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**45**	0,025	0,03	0,04	0,045	0,06	0,08	0,10
P.3.2	**75**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**70**	0,038	0,05	0,06	0,075	0,10	0,11	0,13
P.3.3	**75**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**70**	0,038	0,05	0,06	0,075	0,10	0,11	0,13
P.4.1	**75**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**70**	0,025	0,03	0,04	0,045	0,06	0,08	0,10
P.4.2	**50**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**45**	0,025	0,03	0,04	0,045	0,06	0,08	0,10
M.1.1	**55**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**50**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
M.2.1	**55**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**50**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
M.3.1	**55**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**50**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
K.1.1	**105**	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27	**100**	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27
K.1.2	**100**	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27	**95**	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27
K.2.1	**105**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**100**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
K.2.2	**100**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**95**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
K.3.1	**105**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**100**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
K.3.2	**100**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**95**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
N.1.1																
N.1.2																
N.2.1																
N.2.2																
N.2.3																
N.3.1																
N.3.2																
N.3.3																
N.4.1																
S.1.1																
S.1.2																
S.2.1																
S.2.2																
S.2.3	75	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	70	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13
S.3.1	35	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	30	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
S.3.2	25	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	20	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
S.3.3																
H.1.1																
H.1.2																
H.1.3																
H.1.4																
H.2.1																
H.3.1																
O.1.1																
O.1.2																
O.2.1																
O.2.2																
O.3.1																

Az összes tömör keményfém WTX mélyfuratfúrót vezetni kell a fúrás kezdetekor. Nagy fordulatszám esetén soha ne mozgassa szabadon a fúrót!
Mély furatok készítésekor vegye figyelembe az alkalmazandó stratégiát → **oldal: 160**.

Forgácsolási irányértékek – WTX – TB UNI

Mutató-szám	25xD furatmélység TB UNI 11 025 ...								30xD furatmélység TB UNI 11 030 ...							
	v_c m/min	Ø 2–3	Ø > 3–4	Ø > 4–5	Ø > 5–6	Ø 6–8	Ø 8–10	Ø 10–12	v_c m/min	Ø 2–3	Ø > 3–4	Ø > 4–5	Ø > 5–6	Ø 6–8	Ø 8–10	Ø 10–12
		f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.		f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.
P.1.1	**90**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	**85**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
P.1.2	**80**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	**75**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
P.1.3	**80**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**75**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13
P.1.4	**80**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**75**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13
P.1.5	**85**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**80**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13
P.2.1	**85**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	**80**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
P.2.2	**80**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**75**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13
P.2.3	**80**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	**75**	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
P.2.4	**80**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**75**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13
P.3.1	**45**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**40**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
P.3.2	**65**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**60**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13
P.3.3	**65**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	**60**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13
P.4.1	**65**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**60**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
P.4.2	**45**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**40**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
M.1.1	**50**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**45**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
M.2.1	**50**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**45**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
M.3.1	**50**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	**45**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
K.1.1	**90**	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27	**85**	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27
K.1.2	**85**	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27	**80**	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27
K.2.1	**90**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**85**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
K.2.2	**85**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**80**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
K.3.1	**90**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**85**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
K.3.2	**85**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**80**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
N.1.1																
N.1.2																
N.2.1																
N.2.2																
N.2.3																
N.3.1																
N.3.2																
N.3.3																
N.4.1																
S.1.1																
S.1.2																
S.2.1																
S.2.2																
S.2.3	65	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	60	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13
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																
O.1.2																
O.2.1																
O.2.2																
O.3.1																

A forgácsolási adatokat nagymértékben befolyásolják a külső feltételek, mint. pl. az anyag és a szerszám.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Mutató-szám	40xD furatmélység TB UNI 11 040 ...						50xD furatmélység TB UNI 11 050 ...				
	v_c m/min	Ø > 3–4 f mm/ford.	Ø > 4–5 f mm/ford.	Ø > 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	v_c m/min	Ø > 3–4 f mm/ford.	Ø > 4–5 f mm/ford.	Ø > 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.
P.1.1	**70**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	**70**	0,05	0,06	0,08	0,10
P.1.2	**60**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	**60**	0,05	0,06	0,08	0,10
P.1.3	**60**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	**60**	0,03	0,04	0,05	0,06
P.1.4	**60**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	**60**	0,03	0,04	0,05	0,06
P.1.5	**65**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	**65**	0,03	0,04	0,05	0,06
P.2.1	**65**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	**65**	0,05	0,06	0,08	0,10
P.2.2	**60**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	**60**	0,03	0,04	0,05	0,06
P.2.3	**60**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	**60**	0,05	0,06	0,08	0,10
P.2.4	**60**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	**60**	0,03	0,04	0,05	0,06
P.3.1	**35**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	**35**	0,03	0,03	0,04	0,05
P.3.2	**50**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	**50**	0,03	0,04	0,05	0,06
P.3.3	**50**	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	**50**	0,03	0,04	0,05	0,06
P.4.1	**50**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	**50**	0,03	0,03	0,04	0,05
P.4.2	**35**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	**35**	0,03	0,03	0,04	0,05
M.1.1	**40**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	**40**	0,03	0,03	0,04	0,05
M.2.1	**40**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	**40**	0,03	0,03	0,04	0,05
M.3.1	**40**	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	**40**	0,03	0,03	0,04	0,05
K.1.1	**70**	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	**70**	0,08	0,10	0,13	0,16
K.1.2	**65**	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	**65**	0,08	0,10	0,13	0,16
K.2.1	**70**	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	**70**	0,07	0,08	0,10	0,12
K.2.2	**65**	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	**65**	0,07	0,08	0,10	0,12
K.3.1	**70**	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	**70**	0,07	0,08	0,10	0,12
K.3.2	**65**	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	**65**	0,07	0,08	0,10	0,12
N.1.1											
N.1.2											
N.2.1											
N.2.2											
N.2.3											
N.3.1											
N.3.2											
N.3.3											
N.4.1											
S.1.1											
S.1.2											
S.2.1											
S.2.2											
S.2.3	50	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	50	0,03	0,04	0,05	0,06
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											
O.1.2											
O.2.1											
O.2.2											
O.3.1											

Az összes tömör keményfém WTX mélyfuratfúrót vezetni kell a fúrás kezdetekor. Nagy fordulatszám esetén soha ne mozgassa szabadon a fúrót!
Mély furatok készítésekor vegye figyelembe az alkalmazandó stratégiát → **oldal: 160**.

Forgácsolási irányértékek – WTX – TB ALU

Mutató-szám	16xD furatmélység TB ALU 11 017 ...								20xD furatmélység TB ALU 11 021 ...							
	v_c m/min	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø > 3–4 f mm/ford.	Ø > 4–5 f mm/ford.	Ø > 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	v_c m/min	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø > 3–4 f mm/ford.	Ø > 4–5 f mm/ford.	Ø > 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.
P.1.1																
P.1.2																
P.1.3																
P.1.4																
P.1.5																
P.2.1																
P.2.2																
P.2.3																
P.2.4																
P.3.1																
P.3.2																
P.3.3																
P.4.1																
P.4.2																
M.1.1																
M.2.1																
M.3.1																
K.1.1																
K.1.2																
K.2.1																
K.2.2																
K.3.1																
K.3.2																
N.1.1	**160**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**150**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
N.1.2	**180**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**170**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
N.2.1	**160**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	**150**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26
N.2.2	**190**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	**180**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26
N.2.3	**140**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**130**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
N.3.1	**115**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**100**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
N.3.2	**115**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**100**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
N.3.3	**90**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**80**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22
N.4.1																
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																
O.1.2																
O.2.1																
O.2.2																
O.3.1																

A forgácsolási adatokat nagymértékben befolyásolják a külső feltételek, mint. pl. az anyag és a szerszám. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Mutató-szám	25xD furatmélység TB ALU 11 026 ...								30xD furatmélység TB ALU 11 031 ...							
	v_c m/min	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø > 3–4 f mm/ford.	Ø > 4–5 f mm/ford.	Ø > 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	v_c m/min	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø > 3–4 f mm/ford.	Ø > 4–5 f mm/ford.	Ø > 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.
P.1.1																
P.1.2																
P.1.3																
P.1.4																
P.1.5																
P.2.1																
P.2.2																
P.2.3																
P.2.4																
P.3.1																
P.3.2																
P.3.3																
P.4.1																
P.4.2																
M.1.1																
M.2.1																
M.3.1																
K.1.1																
K.1.2																
K.2.1																
K.2.2																
K.3.1																
K.3.2																
N.1.1	**130**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**120**	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18
N.1.2	**150**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**140**	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18
N.2.1	**130**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	**120**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26
N.2.2	**160**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26	**150**	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,23	0,26
N.2.3	**120**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**110**	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18
N.3.1	**90**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**80**	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18
N.3.2	**90**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**80**	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18
N.3.3	**75**	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	**70**	0,04	0,05	0,07	0,08	0,12	0,15	0,18
N.4.1																
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																
O.1.2																
O.2.1																
O.2.2																
O.3.1																

Az összes tömör keményfém WTX mélyfuratfúrót vezetni kell a fúrás kezdetekor. Nagy fordulatszám esetén soha ne mozgassa szabadon a fúrót!
Mély furatok készítésekor vegye figyelembe az alkalmazandó stratégiát → **oldal: 160**.

Forgácsolási irányértékek – tömör keményfém NC központfúrók, központfúrók

Mutató-szám	Tömör keményfém NC központfúró MultiChange 10 709 ..., 10 712 ..., 10 714 ...					
	v_c m/min	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
		f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.
P.1.1	160	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16
P.1.2	160	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16
P.1.3	160	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16
P.1.4	160	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16
P.1.5	130	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15
P.2.1	145	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16
P.2.2	100	0,07	0,08	0,09	0,12	0,14
P.2.3	80	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14
P.2.4	80	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14
P.3.1	95	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16
P.3.2	95	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16
P.3.3	95	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16
P.4.1	65	0,04	0,05	0,05	0,07	0,08
P.4.2	65	0,04	0,05	0,05	0,07	0,08
M.1.1	45	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10
M.2.1	45	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10
M.3.1	40	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
K.1.1	175	0,13	0,16	0,19	0,24	0,27
K.1.2	160	0,11	0,14	0,16	0,2	0,23
K.2.1	130	0,09	0,11	0,13	0,17	0,19
K.2.2	130	0,09	0,11	0,13	0,17	0,19
K.3.1	160	0,11	0,14	0,16	0,20	0,23
K.3.2	130	0,09	0,11	0,13	0,17	0,19
N.1.1	600	0,13	0,16	0,19	0,24	0,27
N.1.2	400	0,14	0,17	0,11	0,25	0,29
N.2.1	320	0,15	0,18	0,28	0,26	0,30
N.2.2	320	0,15	0,18	0,28	0,26	0,30
N.2.3	230	0,16	0,19	0,23	0,28	0,33
N.3.1	175	0,11	0,13	0,15	0,19	0,22
N.3.2	230	0,11	0,13	0,15	0,19	0,22
N.3.3	175	0,11	0,13	0,15	0,19	0,22
N.4.1	290	0,07	0,08	0,09	0,12	0,14
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						
O.1.2						
O.2.1						
O.2.2						
O.3.1						

Tömör keményfém központfúrók ZB 10 708 ...							
v_c m/min belső hűtés nélkül	Ø 0,5–1,5	Ø 1,5–2	Ø 2–3	Ø 3–4	Ø 4–5	Ø 5–6	Ø 6–8
	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.
75	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12
65	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12
65	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
65	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
70	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
70	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12
65	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
65	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12
65	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
70	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
70	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
70	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
70	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
70	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
70	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
200	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
200	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
160	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
180	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
130	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
160	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
160	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
100	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

	Tömör keményfém NC központfúró NC-A 10 702 ..., 10 703 ..., 10 704 ...,											
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–4 f mm/ford.	Ø 4–5 f mm/ford.	Ø 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.	Ø 14–16 f mm/ford.	Ø 16–18 f mm/ford.	Ø 18–20 f mm/ford.
P.1.1	75	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31
P.1.2	65	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31
P.1.3	65	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
P.1.4	65	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
P.1.5	70	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
P.2.1	70	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31
P.2.2	65	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
P.2.3	65	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31
P.2.4	65	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
P.3.1												
P.3.2												
P.3.3												
P.4.1												
P.4.2												
M.1.1												
M.2.1												
M.3.1												
K.1.1	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26
K.1.2	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
K.2.1	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
K.2.2	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
K.3.1	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
K.3.2	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
N.1.1	**200**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.1.2	**200**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.1	**160**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.2	**180**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.3	**130**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.3.1	**160**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,14
N.3.2	**160**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,14
N.3.3	**100**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,14
N.4.1												
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												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												

Forgácsolási irányértékek – tömör keményfém NC központfúrók, TiAlN

Mutató-szám	v_c m/min belső hűtés nélkül	Tömör keményfém NC központfúrók NC-A TiAlN 10 716 ..., 10 717 ..., 10 718 ... Ø 2–3 f mm/ford.	Ø 3–4 f mm/ford.	Ø 4–5 f mm/ford.	Ø 5–6 f mm/ford.	Ø 6–8 f mm/ford.	Ø 8–10 f mm/ford.	Ø 10–12 f mm/ford.	Ø 12–14 f mm/ford.	Ø 14–16 f mm/ford.	Ø 16–18 f mm/ford.	Ø 18–20 f mm/ford.
P.1.1	75	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31
P.1.2	65	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31
P.1.3	65	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
P.1.4	65	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
P.1.5	70	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
P.2.1	70	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31
P.2.2	65	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
P.2.3	65	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24	0,28	0,31
P.2.4	65	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
P.3.1												
P.3.2												
P.3.3												
P.4.1												
P.4.2												
M.1.1												
M.2.1												
M.3.1												
K.1.1	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26
K.1.2	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
K.2.1	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
K.2.2	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
K.3.1	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
K.3.2	**70**	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
N.1.1	**200**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.1.2	**200**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.1	**160**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.2	**180**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.2.3	**130**	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
N.3.1	**160**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,14
N.3.2	**160**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,14
N.3.3	**100**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09	0,11	0,14
N.4.1												
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	28	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08
H.1.2	16	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1												
H.3.1												
O.1.1												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Mutató-szám	Tömör keményfém NC központfúró, hosszú kivitel NC-A TiAlN 10 724 ..., 10 726 ..., 10 727 ...								
	v_c m/min	Ø 3–4	Ø 4–5	Ø 5–6	Ø 6–8	Ø 8–10	Ø 10–12	Ø 12–14	Ø 14–16
	belső hűtés nélkül	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.	f mm/ford.
P.1.1	75	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24
P.1.2	65	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24
P.1.3	65	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18
P.1.4	65	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18
P.1.5	70	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18
P.2.1	70	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24
P.2.2	65	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18
P.2.3	65	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,24
P.2.4	65	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18
P.3.1									
P.3.2									
P.3.3									
P.4.1									
P.4.2									
M.1.1									
M.2.1									
M.3.1									
K.1.1	**70**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20
K.1.2	**70**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18
K.2.1	**70**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18
K.2.2	**70**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18
K.3.1	**70**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18
K.3.2	**70**	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18
N.1.1	**200**	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09
N.1.2	**200**	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09
N.2.1	**160**	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09
N.2.2	**180**	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09
N.2.3	**130**	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09
N.3.1	**160**	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
N.3.2	**160**	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
N.3.3	**100**	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
N.4.1									
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	30	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
H.1.2	15	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
H.1.3									
H.1.4									
H.2.1									
H.3.1									
O.1.1									
O.1.2									
O.2.1									
O.2.2									
O.3.1									

Forgácsolási irányértékek – WTX – Change

		Change UNI 10 919 ...				
Mutató-szám	v_c m/min	> Ø 12–15,7 f mm/ford.	> Ø 15,7–20 f mm/ford.	> Ø 20–25 f mm/ford.	> Ø 25–32 f mm/ford.	> Ø 32–41 f mm/ford.
P.1.1	**120**	0,27	0,31	0,34	0,36	0,36
P.1.2	**115**	0,26	0,30	0,32	0,34	0,35
P.1.3	**110**	0,25	0,28	0,31	0,32	0,33
P.1.4	**105**	0,24	0,27	0,29	0,31	0,31
P.1.5	**100**	0,22	0,25	0,28	0,29	0,30
P.2.1	**120**	0,32	0,37	0,40	0,42	0,43
P.2.2	**110**	0,29	0,33	0,36	0,38	0,39
P.2.3	**100**	0,26	0,30	0,33	0,35	0,35
P.2.4	**75**	0,23	0,26	0,29	0,30	0,31
P.3.1	**85**	0,26	0,30	0,33	0,35	0,35
P.3.2	**65**	0,22	0,25	0,27	0,28	0,29
P.3.3	**65**	0,17	0,19	0,21	0,22	0,22
P.4.1	**65**	0,17	0,20	0,22	0,23	0,23
P.4.2	**65**	0,17	0,20	0,22	0,23	0,23
M.1.1						
M.2.1						
M.3.1						
K.1.1	**110**	0,37	0,42	0,46	0,49	0,50
K.1.2	**90**	0,29	0,33	0,36	0,38	0,39
K.2.1	**145**	0,34	0,39	0,42	0,45	0,46
K.2.2	**90**	0,29	0,33	0,36	0,38	0,39
K.3.1	**80**	0,35	0,40	0,44	0,46	0,47
K.3.2	**70**	0,28	0,32	0,34	0,36	0,37
N.1.1						
N.1.2						
N.2.1						
N.2.2						
N.2.3						
N.3.1						
N.3.2						
N.3.3						
N.4.1						
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						
O.1.2						
O.2.1						
O.2.2						
O.3.1						

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám és a szerszámbefogó stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

			Change P 10 923 ...			
Mutató-szám	v_c m/min	> Ø 12–15,7 f mm/ford.	> Ø 15,7–20 f mm/ford.	> Ø 20–25 f mm/ford.	> Ø 25–32 f mm/ford.	> Ø 32–41 f mm/ford.
P.1.1	120	0,32	0,36	0,39	0,41	0,42
P.1.2	115	0,30	0,34	0,37	0,39	0,40
P.1.3	110	0,29	0,32	0,35	0,37	0,38
P.1.4	105	0,27	0,31	0,34	0,35	0,36
P.1.5	100	0,26	0,29	0,32	0,34	0,34
P.2.1	120	0,37	0,42	0,46	0,49	0,49
P.2.2	110	0,34	0,38	0,42	0,44	0,45
P.2.3	100	0,30	0,35	0,38	0,40	0,40
P.2.4	75	0,27	0,30	0,33	0,35	0,35
P.3.1	85	0,30	0,35	0,38	0,40	0,40
P.3.2	65	0,25	0,28	0,31	0,32	0,33
P.3.3	65	0,19	0,22	0,24	0,25	0,25
P.4.1	65	0,20	0,23	0,25	0,26	0,27
P.4.2	65	0,20	0,23	0,25	0,26	0,27
M.1.1						
M.2.1						
M.3.1						
K.1.1	110	0,41	0,47	0,51	0,54	0,55
K.1.2	90	0,33	0,37	0,41	0,43	0,43
K.2.1	145	0,38	0,43	0,47	0,50	0,51
K.2.2	90	0,33	0,37	0,41	0,43	0,43
K.3.1	80	0,35	0,40	0,44	0,46	0,47
K.3.2	70	0,28	0,32	0,34	0,36	0,37
N.1.1						
N.1.2						
N.2.1						
N.2.2						
N.2.3						
N.3.1						
N.3.2						
N.3.3						
N.4.1						
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						
O.1.2						
O.2.1						
O.2.2						
O.3.1						

Átmenőfuratnál az anyagból történő kilépéskor kb. 30%-kal csökkenteni kell az előtolást. A pozicionálási pontosság maximalizálásához használjon 142°-os NC központfúrót. A VA típusú 5xD és 8xD fúrók használata esetén 0,05-0,06 mm/ford.-ra csökkentett előtolással végezze a fúrást.

Forgácsolási irányértékek – WTX – Change

Mutató-szám	Change VA 10 921 ... v_c m/min	> Ø 12–15,7 f mm/ford.	> Ø 15,7–20 f mm/ford.	> Ø 20–25 f mm/ford.	> Ø 25–32 f mm/ford.	Change GG 10 924 ... v_c m/min	> Ø 12–15,7 f mm/ford.	> Ø 15,7–20 f mm/ford.	> Ø 20–25 f mm/ford.	> Ø 25–32 f mm/ford.
P.1.1	110	0,25	0,28	0,30	0,32					
P.1.2	105	0,24	0,27	0,29	0,31					
P.1.3	100	0,22	0,25	0,28	0,29					
P.1.4	95	0,21	0,24	0,26	0,28					
P.1.5	90	0,20	0,23	0,25	0,26					
P.2.1	110	0,29	0,33	0,36	0,38					
P.2.2	100	0,26	0,30	0,33	0,35					
P.2.3	90	0,24	0,27	0,29	0,31					
P.2.4	70	0,21	0,24	0,26	0,27					
P.3.1	75	0,24	0,27	0,30	0,31					
P.3.2	60	0,19	0,22	0,24	0,25					
P.3.3	60	0,15	0,17	0,18	0,19					
P.4.1	60	0,16	0,18	0,19	0,20					
P.4.2	60	0,16	0,18	0,19	0,20					
M.1.1	**55**	0,20	0,23	0,25	0,26					
M.2.1	**50**	0,17	0,19	0,21	0,22					
M.3.1	**50**	0,17	0,19	0,21	0,22					
K.1.1	**95**	0,37	0,42	0,46	0,49	**120**	0,49	0,56	0,62	0,65
K.1.2	**80**	0,29	0,33	0,36	0,38	**100**	0,39	0,45	0,49	0,51
K.2.1	**130**	0,34	0,39	0,42	0,45	**160**	0,45	0,52	0,57	0,60
K.2.2	**80**	0,29	0,33	0,36	0,38	**100**	0,39	0,45	0,49	0,51
K.3.1	**70**	0,32	0,36	0,39	0,41	**90**	0,42	0,48	0,52	0,55
K.3.2	**65**	0,25	0,28	0,31	0,33	**80**	0,34	0,38	0,41	0,44
N.1.1										
N.1.2										
N.2.1										
N.2.2										
N.2.3										
N.3.1										
N.3.2										
N.3.3										
N.4.1										
S.1.1	**30**	0,14	0,16	0,17	0,18					
S.1.2	**20**	0,10	0,11	0,12	0,13					
S.2.1	**20**	0,10	0,11	0,12	0,13					
S.2.2	**15**	0,12	0,14	0,15	0,16					
S.2.3	**15**	0,10	0,11	0,12	0,13					
S.3.1	**40**	0,17	0,20	0,22	0,23					
S.3.2	**30**	0,15	0,17	0,18	0,19					
S.3.3	**25**	0,12	0,14	0,15	0,16					
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Mutató-szám	v_c m/min	Change AL 10 922 ... > Ø 12–15,7 f mm/ford.	> Ø 15,7–20 f mm/ford.	> Ø 20–25 f mm/ford.	> Ø 25–32 f mm/ford.
P.1.1					
P.1.2					
P.1.3					
P.1.4					
P.1.5					
P.2.1					
P.2.2					
P.2.3					
P.2.4					
P.3.1					
P.3.2					
P.3.3					
P.4.1					
P.4.2					
M.1.1					
M.2.1					
M.3.1					
K.1.1					
K.1.2					
K.2.1					
K.2.2					
K.3.1					
K.3.2					
N.1.1	**330**	0,27	0,31	0,34	0,36
N.1.2	**300**	0,25	0,28	0,31	0,32
N.2.1	**250**	0,33	0,37	0,41	0,43
N.2.2	**220**	0,33	0,37	0,41	0,43
N.2.3	**180**	0,33	0,37	0,41	0,43
N.3.1	**200**	0,41	0,47	0,51	0,54
N.3.2	**120**	0,33	0,37	0,41	0,43
N.3.3	**140**	0,25	0,28	0,31	0,32
N.4.1					
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					
O.1.2					
O.2.1					
O.2.2					
O.3.1					

Átmenőfuratnál az anyagból történő kilépéskor kb. 30%-kal csökkenteni kell az előtolást. A pozicionálási pontosság maximalizálásához használjon 142°-os NC központfúrót. 5xD és 8xD fúrók rozsdamentes acél fúróheggyel történő használata esetén csökkentse az előtolást 0,05–0,06 mm/ford.-ra az anyagba történő belépésnél.

Forgácsolási irányértékek – WTX – Change Feed

				Change Feed UNI 10 925 ...				
Mutató-szám	v_c m/min belső hűtéssel	v_c m/min külső hűtéssel	v_c m/min minimálkenés	> Ø 14,0 f mm/ford.	> Ø 17,5 f mm/ford.	> Ø 21,5 f mm/ford.	> Ø 26,0 f mm/ford.	Ø 32,0 f mm/ford.
P.1.1	100	90	90	0,45	0,51	0,55	0,58	0,60
P.1.2	95	85	85	0,43	0,48	0,53	0,55	0,57
P.1.3	90	80	80	0,41	0,46	0,50	0,53	0,54
P.1.4	85	75	75	0,39	0,44	0,48	0,50	0,51
P.1.5	80	75	75	0,37	0,42	0,45	0,47	0,49
P.2.1	100	85	85	0,54	0,60	0,65	0,69	0,71
P.2.2	90	75	75	0,49	0,55	0,59	0,62	0,64
P.2.3	80	70	70	0,44	0,49	0,53	0,56	0,58
P.2.4	65	55	55	0,39	0,43	0,47	0,49	0,51
P.3.1	70	60	60	0,44	0,49	0,53	0,56	0,58
P.3.2	55	50	50	0,36	0,40	0,43	0,46	0,47
P.3.3	55	40	45	0,28	0,31	0,33	0,35	0,36
P.4.1	55	40	45	0,29	0,32	0,35	0,37	0,38
P.4.2	55	40	45	0,29	0,32	0,35	0,37	0,38
M.1.1								
M.2.1								
M.3.1								
K.1.1	110	75	75	0,68	0,77	0,83	0,88	0,90
K.1.2	90	70	70	0,54	0,61	0,66	0,69	0,71
K.2.1	145	90	110	0,63	0,71	0,77	0,81	0,83
K.2.2	90	70	70	0,54	0,61	0,66	0,69	0,71
K.3.1	80	70	70	0,58	0,65	0,71	0,75	0,77
K.3.2	70	65	65	0,46	0,52	0,56	0,59	0,61
N.1.1								
N.1.2								
N.2.1								
N.2.2								
N.2.3								
N.3.1								
N.3.2								
N.3.3								
N.4.1								
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								
O.1.2								
O.2.1								
O.2.2								
O.3.1								

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám és a szerszámbefogó stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – WTX – SB

Mutató-szám	3xD furatmélység SB 10 767 ..., 10 772 ..., 10 783 ..., 10 788 ...					
	v_c m/min belső hűtés nélkül	v_c m/min belső hűtéssel	Ø 2–5 f mm/ford.	Ø 5–8 f mm/ford.	Ø 8–12 f mm/ford.	Ø 12–16 f mm/ford.
P.1.1	**110**	**120**	0,13	0,18	0,25	0,30
P.1.2	**105**	**115**	0,12	0,18	0,24	0,29
P.1.3	**100**	**110**	0,12	0,17	0,23	0,28
P.1.4	**95**	**105**	0,11	0,16	0,21	0,26
P.1.5	**90**	**100**	0,11	0,15	0,20	0,25
P.2.1	**105**	**120**	0,15	0,22	0,29	0,36
P.2.2	**95**	**110**	0,14	0,20	0,27	0,33
P.2.3	**85**	**100**	0,13	0,18	0,24	0,29
P.2.4	**65**	**75**	0,12	0,16	0,21	0,26
P.3.1	**70**	**85**	0,12	0,18	0,24	0,29
P.3.2	**60**	**65**	0,11	0,15	0,20	0,24
P.3.3	**50**	**65**	0,09	0,12	0,15	0,19
P.4.1	**50**	**65**	0,08	0,12	0,16	0,19
P.4.2	**50**	**65**	0,08	0,12	0,16	0,19
M.1.1						
M.2.1						
M.3.1						
K.1.1	**85**	**120**	0,17	0,26	0,36	0,45
K.1.2	**75**	**100**	0,15	0,22	0,29	0,36
K.2.1	**100**	**160**	0,17	0,25	0,34	0,42
K.2.2	**75**	**100**	0,15	0,22	0,29	0,36
K.3.1	**80**	**90**	0,16	0,23	0,32	0,39
K.3.2	**70**	**80**	0,14	0,19	0,25	0,31
N.1.1						
N.1.2						
N.2.1						
N.2.2						
N.2.3						
N.3.1						
N.3.2						
N.3.3						
N.4.1						
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	25	25	0,06	0,08	0,11	0,14
H.1.2						
H.1.3						
H.1.4						
H.2.1	35	35	0,08	0,11	0,14	0,18
H.3.1						
O.1.1						
O.1.2						
O.2.1						
O.2.2						
O.3.1						

A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól.
A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Típusok áttekintése – WTX nagy teljesítményű fúrószerszámok

- jó önközpontozás
- optimális forgácstörés
- jó körfutás
- kiváló furategyenesség
- kiváló felületi minőség
- szűk furattűrések
- kis felkeményedési hajlam az anyag külső rétegében
- jó forgácskihordás, még nagyobb furatmélységek esetén is

A videószimbólummal ellátott szerszámokhoz termékvideó található a **cutting.tools/hu/tipusok-attekintese-wtx** címen.

UNI		▲ nagy teljesítményű, tömör keményfém fúró minden anyaghoz 1200 N/mm²-ig	DRAGONSKIN	▶
Feed UNI		▲ nagy előtolású, tömör keményfém fúró 3 éllel ▲ nagyon jó pozicionálási pontosság	DRAGONSKIN	▶
Speed UNI		▲ akár kétszeres forgácsolási sebesség ▲ az aszimmetrikus élkialakításnak köszönhetően akár 60%-kal nagyobb teljesítmény acél és öntvények fúrásakor	DRAGONSKIN	▶
Quattro 4F		▲ kiegészítő vezetőszalagokkal a legjobb furategyenesség, egytengelyűség és pozicionálási pontosság érdekében	DRAGONSKIN	
180		▲ ferde felületekhez 45°-ig és egyenes furatfenékhez		
TB		▲ tömör keményfém mélyfuratfúró 50xD mélységig, kiemelés nélkül ▲ 4, ill. 6 vezetőszalagos fejgeometria a kitűnő furategyenesség érdekében		
CP		▲ még biztonságosabb mélyfuratfúrási folyamatot garantál ▲ a mélyfuratfúró optimális megvezetéséhez 30xD-nél nagyobb furatmélységeknél		
VA		▲ elsődleges választás rozsdamentes és saválló acélokhoz ▲ sorozatgyártáshoz		
AL		▲ nagy teljesítményű, tömör keményfém fúró kifejezetten alumínium, vörösréz és sárgaréz megmunkálásához ▲ 6 élszalagos fejgeometria a legjobb furatminőség érdekében		
GG		▲ öntvényanyagokhoz 250 HB-ig ▲ egyenes horonnyal		
Ti		▲ titán, titánötvözetek és nagy hőállóságú ötvözetek gazdaságos megmunkálásának szakértője	DRAGONSKIN	
H		▲ nagy teljesítményű fúró edzett acélokhoz 45-től 70 HRC-ig	DRAGONSKIN	▶
HFDS		▲ 4-élű, nagy előtolású fúró ▲ acélmegmunkálásra szakosodott ▲ az új élgeometria nagyfokú helyzetpontosságot garantál	DRAGONSKIN	▶
MINI		▲ tömör keményfém mikrofúró a legkisebb furatok pontos elkészítéséhez, Ø 0,1 mm-től 2,9 mm-ig		
MICRO		▲ univerzális, nagy teljesítményű mikrofúró ▲ egyedi geometria és bevonat ▲ vezetőfúró a WTX Micro mélyfuratfúróhoz	DRAGONSKIN	▶
Change		▲ cserélhető fejű fúró a tömör keményfém fúrók teljesítményszintjével, Ø 12,0 mm-től 41,0 mm-ig		▶
Change Feed		▲ háromélű, cserélhető fejű fúró a még nagyobb teljesítményhez, Ø 14,0 mm-től 32,0 mm-ig		▶
Feed BR		▲ nagy teljesítményű tömör keményfém fúródörzsár ▲ fúrás és dörzsárazás egy műveletben ▲ 3 fúróél és 6 dörzsél	DRAGONSKIN	
SB		▲ magfuratok fúrásához és süllyesztéshez menetfúráskor és menetformázáskor	DRAGONSKIN	

Fontos kritériumok a WTX fúrók alkalmazásához

Tengelyeltérés
A forgó munkadarab és az álló szerszám közötti tengelyeltérés maximum 0,04 mm lehet. Az ennél nagyobb tengelyeltérés csökkenti az éltartam-úthosszt, rontja a furatminőséget és szerszámtöréshez vezethet.

Körfutási hiba
Forgó szerszámoknál nem lehet nagyobb az értéke 0,015 mm-nél.

Hűtés-kenés
Belső hűtésű szerszámoknál minimum 20 bar nyomásra van szükség – lásd a diagramot lent, a jobb oldalon.
Kiváló minőségű félszintetikus vagy emulziós kenőanyagok használata javasolt, minimum 10%-os olajtartalommal és EP adalékokkal. Így hosszabb éltartam, jobb tűréspontosság és jobb felületi minőség érhető el. A hűtőcsatornák eltömődésének elkerülése érdekében finomszűrőrendszer használata javasolt.

Telibefúrás
Geometriai kialakításuknak köszönhetően tömör keményfém fúróink telibefúrásra is alkalmasak.
Tömör keményfém fúróval ≤ 12xD furatmélységig központosítás és előfúrás nélkül végezhető a telibefúrás.

Horonykifutás
Minimum 1-1,5xD biztonsági távolságot kell tartani a munkadarab és a horonykifutás között, hogy biztosított legen az optimális forgácselvezetés, és ezáltal elkerülhető legyen a forgácstorlódás és a szerszámtörés.

Kiemelés
A bent maradt, illetve az öblítéssel a furatba került forgácsok okozta törésveszély miatt kerülni kell a kiemelést.

Később alkalmazandó szerszámok
Kisebb átmérőjű szerszám használata esetén az önközpontosítás érdekében a furatban később alkalmazott szerszámoknak kisebb csúcsszöggel kell rendelkezniük, mint a megelőző szerszámoknak.

Megszakított forgácsolás
Ferde furatbelépés vagy -kilépés, illetve keresztfuratok esetén csökkenteni kell az előtolást.

A fúró kilépése
A nagymértékű sorjaképződés megakadályozása érdekében csökkenteni kell a v_c és az f értéket.

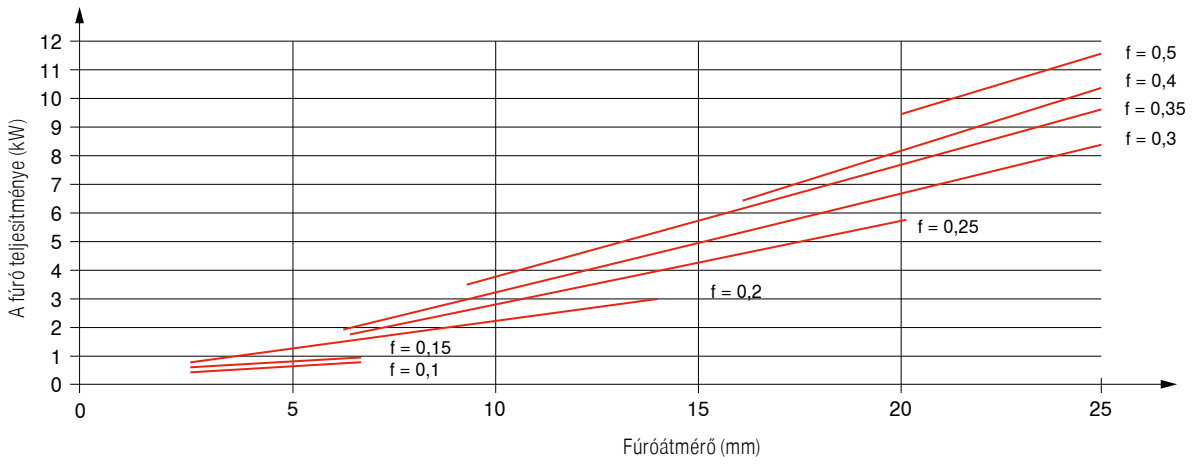
Munkadarab-befogás
A szerszámtörés elkerülése érdekében figyelni kell a szakszerű, rezgés nélküli munkadarab-befogásra, illetve a munkadarab kihajlására.

Szerszámbefogás
Az optimális befogásnak köszönhetően nagyfokú furategyenesség és tűréspontosság (IT7-8) érhető el.
A jó felületi minőségnek köszönhetően gyakran nincs is szükség dörzsárazásra.

Gépek méretezése
Vegye figyelembe az alábbi teljesítménydiagramot (balra lent)!

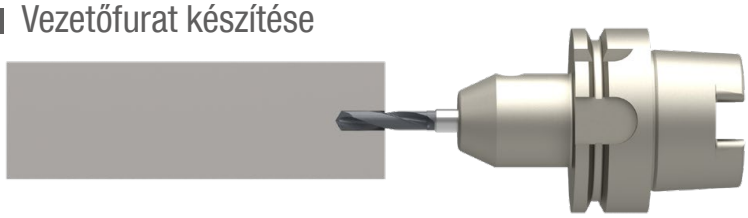
Forgácsolási értékek táblázata
A megfelelő forgácstörés (vessző alakú forgács készítése) érdekében ügyelni kell arra, hogy az előtolások ne legyenek kisebbek a forgácsolási táblázatban megadott alsó határértékeknél.

Előtolási sebesség f (mm/ford.)
Fúró teljesítménye az átmérőre vonatkoztatva: v_c = 80 m/min
Az anyag szakítószilárdsága: 600 N/mm²



Stratégia mély furatok készítéséhez tömör keményfém WTX mélyfuratfúróval

1 Vezetőfurat készítése

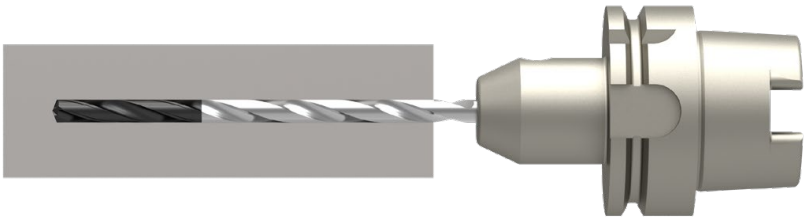


- A vezetőfurathoz azonos névleges átmérőjű 3xD / 5xD WTX fúrót javasolunk.
- A vezetőfurat 0,01–0,03 mm-rel nagyobb átmérőjű és legalább 3xD mély legyen!
- A vezetőfúró csúcsszögének nagyobbnak kell lennie a mélyfuratfúró csúcsszögénél.
- 40xD furatmélységtől vezetőfurat készítését javasoljuk a CP 20 UNI Co-Pilot mélyfuratfúrónk használatával.

2 A mélyfuratfúró bevezetése a vezetőfuratba

- A WTX mélyfuratfúrót hűtőfolyadék-nyomás nélkül, alacsony fordulatszámmal (n = 200–300 ford./min), v_f = 1000 mm/min előtolással kell bevezetni a vezetőfuratba.
- Kb. 2 mm-rel a furatfenék (a vezetőfurat vége) elérése előtt le kell állítani az előtolást, be kell kapcsolni a hűtést és várni kell az ajánlott nyomás eléréséig. A fordulatszámot lehetőleg fokozatmentesen kell az ajánlott értékre növelni.

3 Fúrás a kívánt mélységre, kiemelés nélkül



- Keresztfuratoknál és a fúró kilépésekor 50%-kal csökkenteni kell az előtolást.

4 A fúró kiemelése

- Vezesse a fúrót kb. a vezetőfurat mélységéig.
- Fokozatmentesen csökkentse a fordulatszámot az alacsonyabb fordulatszám (n = 200–300 1/min) eléréséig.
- A furatból történő kiemeléskor normál gyorsmeneti előtolást (v_f = 3000 mm/min) alkalmazzon.

Vízszintes mélyfuratfúrásnál 40xD mélységtől balos forgásiránnyal, 200 1/min fordulatszámmal vezesse be a mélyfuratfúrót a furatba! Ez meggátolja a mélyfuratfúró elhajlását.

Nagyon fontos ügyelni arra, hogy a mélyfuratfúrót soha ne mozgassuk teljes fordulatszámmal szabadon a műhelyben!

WTX – Micro – alkalmazási javaslat

Általános tanácsok

- Függőleges megmunkálásnál, szabályos és egyenes felületek esetén a kiváló önközpontozásnak köszönhetően nincs szükség vezetőfuratra 1,0 mm átmérőtől 12xD hosszúságig. Vízszintes megmunkálásnál, szabálytalan és ferde felületek esetén vezetőfuratot kell készíteni.
  A WTX Micro 5xD fúrót javasoljuk vezetőfúrónak.
- Vízszintes megmunkálásnál a mélyfuratfúró vezetőfuratba történő problémamentes bevezetéséhez 90°-os süllyesztést javasolunk, megfelelő NC süllyesztővel.
- Függőleges megmunkálás esetén a fúrók 1,0 mm átmérőtől 12xD hosszúságig a fordulatszám csökkentése nélkül használhatóak a vezetőfuraton kívül.
- Átmenőfuratoknál a furatból történő kilépés előtt 50%-kal csökkenteni kell a fordulatonkénti előtolást.
- Hosszú forgácsot adó anyagoknál 10xD furatmélységtől szükség lehet a fúró kiemelésére 3xD mélységenként. A kiemelést (visszaállást) a vezetőfurat mélységének elérésekor kell elvégezni.
- Mikrofúróknál a belső hűtőfurat kis átmérője miatt rendkívül fontos a hűtőfolyadék hatékony szűrése.
  < 2,0 mm átmérőjű fúró esetén ≤ 0,010 mm finomságú szűrő szükséges
  < 3,0 mm átmérőjű fúró esetén ≤ 0,020 mm finomságú szűrő szükséges
- Ahogy öregszik az emulzió, a hűtőfolyadékban lebegő részecskék és egyéb ultrafinom szennyezők rontják a a hűtés hatékonyságát. Emiatt a hűtőfolyadék rendszeres cseréje javasolt.
- A folyamatbiztos gyártáshoz maximális körfutási pontosságú és kiegyensúlyozottságú befogóeszközre van szükség.
  Körfutási pontosság: ≤ 0,003 mm
  Alkalmas nagy fordulatszám-tartományokra
- A folyamatbiztos fúráshoz minimum 30 bar hűtőfolyadék-nyomásnak kell rendelkezésre állnia.

1 Vezetőfurat készítése

- A vezetőfurat mélysége: min. 3xD
- Ügyeljen arra, hogy az előkészített vezetőfurat forgácsmentes legyen, hogy elkerülje a mikro-mélyfuratfúró élének felütközését!

2 A mélyfuratfúró belépése a vezetőfuratba

- Fordulatszám: 300 1/min (részben lehet balra forgó)
- Belépési sebesség: kb. 1000 mm/min
- Kapcsolja be a hűtést
- A vezetőfurat fenekének elérése előtt 0,5–1,0 mm-rel növelje a paramétereket

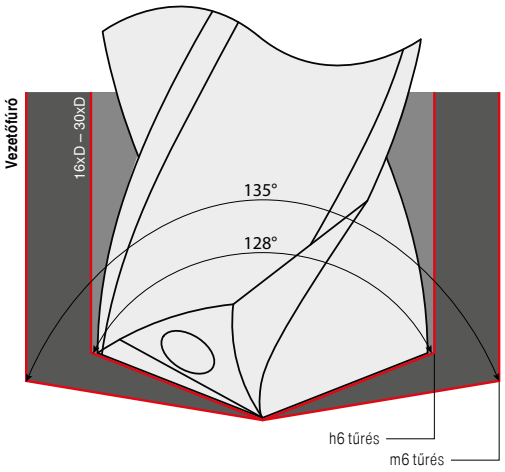
3 Mélyfuratfúrás

- Teljes furatmélységig, kiemelés nélkül

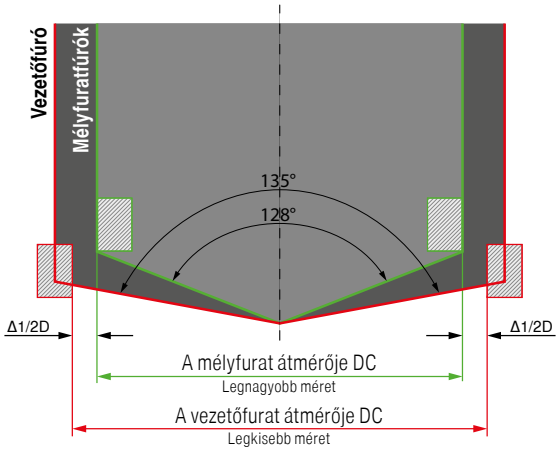
4 A fúró kiemelése

- Húzza vissza a fúrót kb. 1xD mélységnyit
- Csökkentse a fordulatszámot 300 1/min-re
- Kilépési sebesség: kb. 1000 mm/min
- A furat elhagyása előtt kapcsolja ki az emulziót

Tűrések és szögek



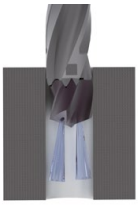
A vezetőfúró és a mélyfuratfúró egymást követő, sérülésmentes használatához a következőnek kell teljesülnie:
ΔD = a vezetőfurat átmérője (D) – a mélyfurat átmérője (D) > 0



Alkalmazási tanácsok WTX – Change Feed és WTX – Change cserélhető fejű fúrókhoz

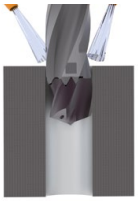
Hűtőanyag-helyzet

A hűtőanyag nyomása függ a furatmélységtől:



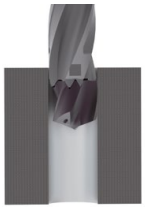
1xD: 8 bar ✓
3xD: 8 bar ✓
5xD: 12 bar ✓
8xD: 25 bar ✓
12xD: 25 bar ✓

külső hűtéssel



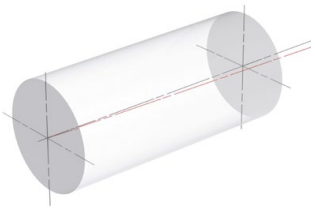
1xD: 8 bar ✓
3xD: 8 bar ✓
5xD: 12 bar ✗
8xD: 25 bar ✗
12xD: 25 bar ✗

hűtőfolyadék-ellátás nélkül

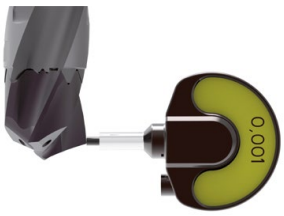


max. furatmélység: 3xD

Körfutási pontosság

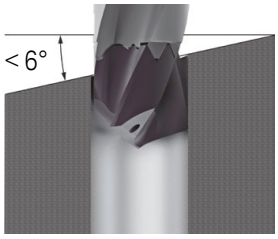


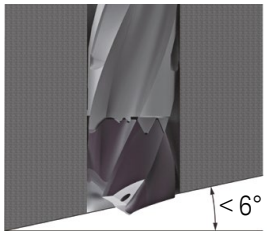
max. 0,02 mm



max. 0,04 mm

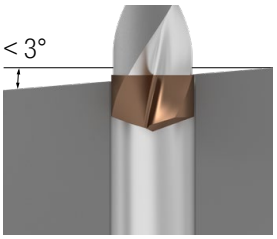
Max. be- és kilépési szög – WTX – Change Feed

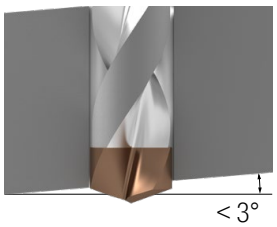




Ferde felületen történő bekezdőfúrás és kilépés esetén v_f értékét 50%-kal csökkenteni kell.

Max. be- és kilépési szög – WTX – Change





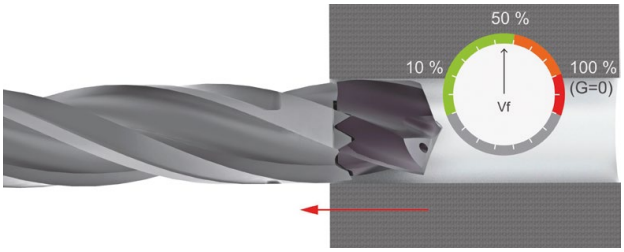
Ferde felületen történő bekezdőfúrás és kilépés esetén v_f értékét 50%-kal csökkenteni kell.

Kilépés átmenőfuratnál

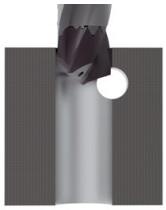
▲ WTX – Change Feed és WTX – Change

A furatból történő kihúzáskor tilos gyorsmenetet alkalmazni

Visszahúzási sebességnek az előtolási sebesség ötszöröse javasolt.

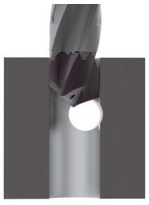


Megmunkálási körülmények



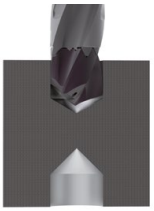
Excentikus furat, keresztél fogásban

WTX – Change Feed ✓
WTX – Change ✓



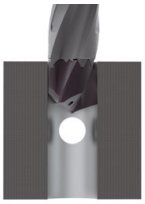
Excentrikus furat, a keresztél nincs fogásban

WTX – Change Feed ✗
WTX – Change ✗



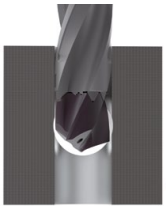
Áttörés az ellenfuratnál

WTX – Change Feed ✓
WTX – Change ✗



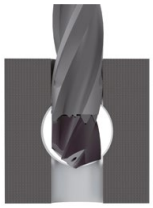
Központos, kisebb átmérőjű furat

WTX – Change Feed ✓
WTX – Change ✓



Központos, azonos átmérőjű furat

WTX – Change Feed ✗
WTX – Change ✗



Központos, nagyobb átmérőjű furat

WTX – Change Feed ✗
WTX – Change ✗

Tippek a tömör keményfém fúrókhoz

Okok	Megoldások
Élrátét	
v_c túl kicsi főélkorrekció túl nagy bevonat nélküli él	v_c növelése élhossz csökkentése bevonatolás
Sarokletörések	
instabil körülmények körfutási hiba túl nagy megszakított forgácsolás	befogás módosítása körfutás optimalizálása előtolás csökkentése
Erős hátkopás	
v_c túl nagy előtolás túl kicsi hátszög túl kicsi	v_c csökkentése előtolás növelése hátszög növelése
Barázdaképződés a szerszám hátoldalán	
instabil körülmények körfutási hiba túl nagy megszakított forgácsolás abrazív anyag	befogás módosítása körfutás ellenőrzése előtolás csökkentése nagyobb koncentrációjú emulzió vagy olaj
Élszalag kopása	
instabil körülmények körfutási hiba túl nagy hátrafelé küposítás (keskenyedés) túl kicsi nem megfelelő vagy túl híg emulzió	stabilabb befogás körfutás ellenőrzése hátrafelé küposodás (keskenyedés) növelése nagyobb koncentrációjú emulzió vagy olaj
Főél kitöredezése	
instabil körülmények megszakított forgácsolás nem megfelelő szerszámtípus maximális kopásméret túllépése	stabilabb befogás előtolás csökkentése szerszám optimalizálása gyakoribb szerszámcsere
Erős kopás a keresztélen	
v_c túl kicsi előtolás túl nagy főélkorrekció túl nagy	v_c növelése előtolás csökkentése él optimalizálása
Kitöredezések az átmeneti részen, a csúcsnál és a főélen	
hátszög túl kicsi főélkorrekció túl nagy nem megfelelő szerszám	hátszög növelése élek optimalizálása másik szerszám
Élsarok képlékeny alakváltozása	
v_c túl nagy túl kevés emulzió nincs, vagy nem megfelelő a csúcskorrigálás	v_c csökkentése hűtőfolyadék mennyiségének növelése sarokletörés korrigálása
Gyenge felületi minőség	
a sugárirányú ütés túl nagy elégtelen hűtés labilis körülmények	körfutás ellenőrzése több emulzió befogás módosítása
Sok sorja kilépéskor	
előtolás túl nagy főélkorrekció túl nagy	előtolás csökkentése élhossz csökkentése

Bevonatok

Ti800
- nanorétegű AlTiN bevonat
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 1100 °C

Ti700
- többrétegű TiAlN bevonat
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 1100 °C

TiAlN
- többrétegű TiAlN bevonat
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 900 °C

TiB
- egyrétegű TiB bevonat
- kifejezetten alumínium megmunkálásához
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 900 °C

TiSi
- többrétegű TiSi bevonat
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 800 °C

Ti1050
- többrétegű Ti bevonat
- HV0,005 = 3300
- súrlódási tényező (acélon) = 0,3-0,5
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 900 °C

Ti750
- nanorétegű TiAlN bevonat
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 1000 °C

DLC
DRAGONSKIN
- gyémánthoz hasonló szénbevonat
- kifejezetten nemvasfémek forgácsolásához
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 400 °C

DPX74S
DRAGONSKIN
- egyedi, nanorétegű TiAlN bevonat
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 1000 °C

DPA54
DRAGONSKIN
- egyedi, többrétegű bevonat
- nagyfokú keménység és hőállóság
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 800 °C

DPX64S
DRAGONSKIN
- TiAlN alapú nanoréteg
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 1000 °C
- dási tényező (szárazon, acélon) = 0,35

DPX14S
DRAGONSKIN
- nanorétegű TiAlN bevonat
- súrlódási tényező (szárazon, acélon) = 0,35
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 1000 °C

DPX64U
DRAGONSKIN
- egyedi, egyrétegű TiAlN bevonat
- edzett anyagokhoz tökéletesítve
- optimalizált bevonat- és felületszerkezet
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 800 °C

DPX74M
DRAGONSKIN
- mikroszerszámokhoz kifejlesztett, univerzális, AlCrN alapú, egyrétegű bevonat
- nagyfokú ellenállás az oxidációval, hővel és kopással szemben
- maximális alkalmazási hőmérséklet: 1100 °C