

Indexable Drills

Application Data • Top Cut 4™



■ Top Cut 4 • Steel • 2 x D/3 x D • Feed Chart • Metric

Top Cut 4					Recommended Feed Rate by Diameter (mm/r)												
					Insert Size A			Insert Size B			Insert Size C			Insert Size D			
					TCF040203AC TCF040204AP 12,00–13,99mm			TCF060203BC TCF050204BP 14,00–18,99mm			TCF070304CC TCF070306CP 19,00–23,99mm			TCF090305DC TCF080308DP 24,00–29,99mm			
Material Group	Condition	Pocket Seat	Geometry	Grade	min	Start	max	min	Start	max	min	Start	max	min	Start	max	
P	1	S	P	V36	WU25CH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,13	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,16
			C	V36	WU40PH												
		U	P	V36	WU40PH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,13	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,16
			C	V36	WU40PH												
		I	P	V36	WU40PH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,13	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,16
			C	V36	WU40PH												
	2	S	P	V34	WPK10CH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,12	0,15	0,10	0,13	0,16	0,11	0,14	0,17
			C	V34	WU40PH												
		U	P	V34	WU25CH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,12	0,15	0,10	0,13	0,16	0,11	0,14	0,17
			C	V34	WU40PH												
		I	P	V34	WU40PH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,12	0,15	0,10	0,13	0,16	0,11	0,14	0,17
			C	V34	WU40PH												
	3	S	P	V34	WPK10CH	0,08	0,11	0,15	0,10	0,12	0,16	0,11	0,14	0,18	0,12	0,15	0,20
			C	V34	WU40PH												
		U	P	V34	WU25CH	0,08	0,11	0,14	0,10	0,12	0,15	0,11	0,14	0,16	0,12	0,15	0,18
			C	V34	WU40PH												
		I	P	V34	WU40PH	0,08	0,11	0,14	0,10	0,12	0,15	0,11	0,14	0,16	0,12	0,15	0,18
			C	V34	WU40PH												
	4	S	P	V34	WPK10CH	0,08	0,11	0,15	0,10	0,12	0,16	0,11	0,14	0,18	0,12	0,15	0,20
			C	V34	WU40PH												
		U	P	V34	WU25CH	0,08	0,11	0,14	0,10	0,12	0,15	0,11	0,14	0,16	0,12	0,15	0,18
			C	V34	WU40PH												
		I	P	V34	WU40PH	0,08	0,11	0,14	0,10	0,12	0,15	0,11	0,14	0,16	0,12	0,15	0,18
			C	V34	WU40PH												
	5	S	P	V36	WU25CH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,14	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,16
			C	V36	WU40PH												
		U	P	V36	WU40PH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,14	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,16
			C	V36	WU40PH												
		I	P	V36	WU40PH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,14	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,16
			C	V36	WU40PH												
	6	S	P	V36	WU25CH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,14	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,16
			C	V36	WU40PH												
		U	P	V36	WU40PH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,14	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,16
			C	V36	WU40PH												
		I	P	V36	WU40PH	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,14	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,16
			C	V36	WU40PH												

NOTE: For 4 x D, it is highly recommended to start with feed and speed values reduced by 10% less than above recommendations.

For 5 x D, diameter range 12–23,99mm (insert sizes A to C), it is highly recommended to start with feed and speed values reduced by 20% less than above recommendations.

For 5 x D, diameter range 24–68mm (insert sizes D to H), it is highly recommended to start with feed and speed values reduced by 15% less than above recommendations.

For 4 x D and 5 x D, it is recommended to reduce the feed rate during entry and exit by 30–50%.

Condition: S = stable conditions,

U = unstable cutting conditions,

I = interrupted cutting conditions

Pocket Seat: P = periphery insert,

C = centre insert