

超硬ドリル ADVANCE DC160

# X-treme Evo – 次世代の 穴あけ工具。

**NEW!**  
30 x Dc までを  
フルラインナップ



# ベンチマークを打ち立てる ワルターのイノベーション。



## 新たな基準を設定するワルターのイノベーション

プレミアム切削工具メーカーとして、ワルターは世界中のお客様から高い評価をいただいています。イノベティブなカッターボディおよびチップ、最新の穴あけ加工コンセプト、独創的なデザインのねじ切りカッター – ワルターはあらゆる産業分野向けに旋削、ミーリング、穴あけ、ねじ切りの各種切削工具で業界の基準を塗り替えています。発売開始 5年以内の製品が売り上げ全体の 35% 以上を占めるワルターは、イノベーションで将来にわたって最高の工具を提供し続けます。

## 穴あけ工具 – X-treme Evo

---

超硬穴あけ工具	製品レパトリー	4
	内部クーラント仕様超硬ドリル	5
	内部クーラントなし超硬ドリル	31

## 技術資料

---

超硬穴あけ工具	切削条件	46
---------	------	----

### 超硬穴あけ工具 製品レパートリー 内部クーラント仕様超硬ドリル

加工									
穴深さ	3 x D <sub>c</sub>	3 x D <sub>c</sub>	5 x D <sub>c</sub>	8 x D <sub>c</sub>	12 x D <sub>c</sub>	16 x D <sub>c</sub>	20 x D <sub>c</sub>	25 x D <sub>c</sub>	30 x D <sub>c</sub>
型番	Advance DC260 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo
規格	Walter	DIN 6537 K	DIN 6537 L	Walter	Walter	Walter	Walter	Walter	Walter
Ø 範囲 [mm]	3,3-14	3-20	3-25	3-20	3-20	3-16	3-16	3-12	3-12
ページ	5	6	13	21	24	27	28	29	30

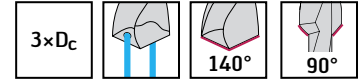
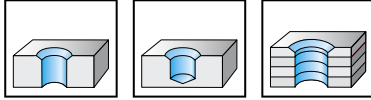
### 超硬穴あけ工具 製品レパートリー 内部クーラントなし超硬ドリル

加工			
穴深さ	3 x D <sub>c</sub>	3 x D <sub>c</sub>	5 x D <sub>c</sub>
型番	Advance DC260 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo
規格	Walter	DIN 6537 K	DIN 6537 L
Ø 範囲 [mm]	3,3-14,5	3-20	3-25
ページ	31	32	39

# 内部クーラント仕様超硬ステップドリル Advance DC260 X-treme Evo



- DIN 8378 準拠のステップ長さ  
- タップ下穴用



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ET	●●	●	●●	●●	●●	●	●

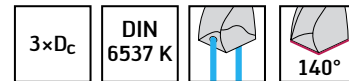
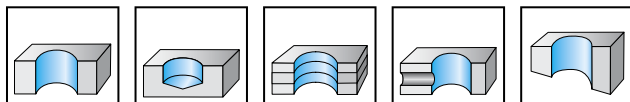
	型番	対応ねじ寸法	D <sub>c</sub> m7 mm	d <sub>10</sub> h7 mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
<p>DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)</p>	DC260-03-03.300A1-	M 4	3,3	5	11	66	28	36	6	●●
	DC260-03-04.200A1-	M 5	4,2	6	14	66	28	36	6	●●
	DC260-03-05.000A1-	M 6	5	8	17	79	41	36	8	●●
	DC260-03-06.800A1-	M 8	6,8	10	21	89	47	40	10	●●
	DC260-03-08.500A1-	M 10	8,5	12	26	102	55	45	12	●●
	DC260-03-10.200A1-	M 12	10,2	14	30	107	60	45	14	●●
	DC260-03-12.000A1-	M 14	12	16	35	115	65	48	16	●●
DC260-03-14.000A1-	M 16	14	18	39	123	73	48	18	●●	
<p>DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)</p>	DC260-03-03.300F1-	M 4	3,3	5	11	66	28	36	6	●●
	DC260-03-04.200F1-	M 5	4,2	6	14	66	28	36	6	●●
	DC260-03-05.000F1-	M 6	5	8	17	79	41	36	8	●●
	DC260-03-06.800F1-	M 8	6,8	10	21	89	47	40	10	●●
	DC260-03-08.500F1-	M 10	8,5	12	26	102	55	45	12	●●
	DC260-03-10.200F1-	M 12	10,2	14	30	107	60	45	14	●●
	DC260-03-12.000F1-	M 14	12	16	35	115	65	48	16	●●
DC260-03-14.000F1-	M 16	14	18	39	123	73	48	18	●●	

材種 WJ30ET の注文例: DC260-03-03.300A1-WJ30ET

# 内部クーラント仕様超硬ドリル

## Advance DC160

### X-treme Evo

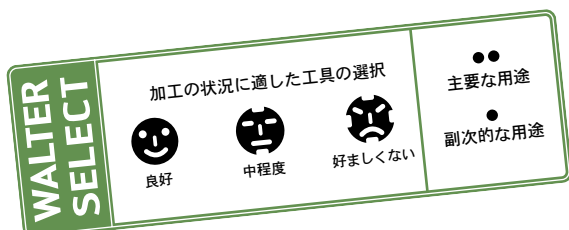


P	M	K	N	S	H	O
●	●	●	●	●	●	●

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-03-03.000A1-	3		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.100A1-	3,1		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.175A1-	3,175	1/8"	14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.200A1-	3,2		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.250A1-	3,25		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.300A1-	3,3		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.400A1-	3,4		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.500A1-	3,5		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.572A1-	3,572	9/64"	14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.600A1-	3,6		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.650A1-	3,65		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.700A1-	3,7		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.800A1-	3,8		17	66	24	36	6	●
DC160-03-03.900A1-	3,9		17	66	24	36	6	●
DC160-03-03.969A1-	3,969	5/32"	17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.000A1-	4		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.100A1-	4,1		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.200A1-	4,2		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.300A1-	4,3		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.366A1-	4,366	11/64"	17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.400A1-	4,4		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.500A1-	4,5		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.600A1-	4,6		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.650A1-	4,65		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.700A1-	4,7		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.763A1-	4,763	3/16"	20	66	28	36	6	●
DC160-03-04.800A1-	4,8		20	66	28	36	6	●
DC160-03-04.900A1-	4,9		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.000A1-	5		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.100A1-	5,1		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.159A1-	5,159	13/64"	20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.200A1-	5,2		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.300A1-	5,3		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.400A1-	5,4		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.500A1-	5,5		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.550A1-	5,55		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.556A1-	5,556	7/32"	20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.600A1-	5,6		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.700A1-	5,7		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.800A1-	5,8		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.900A1-	5,9		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.953A1-	5,953	15/64"	20	66	28	36	6	●
DC160-03-06.000A1-	6		20	66	28	36	6	●

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A1-WJ30ET

次ページへ続く



前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-03-06.100A1-	6.1		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.200A1-	6.2		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.300A1-	6.3		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.350A1-	6.35	1/4"	24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.400A1-	6.4		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.500A1-	6.5		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.600A1-	6.6		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.700A1-	6.7		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.747A1-	6,747	17/64"	24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.800A1-	6.8		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.900A1-	6.9		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-07.000A1-	7		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-07.100A1-	7.1		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.144A1-	7,144	9/32"	29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.200A1-	7.2		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.300A1-	7.3		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.400A1-	7.4		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.500A1-	7.5		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.541A1-	7,541	19/64"	29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.550A1-	7,55		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.600A1-	7.6		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.700A1-	7.7		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.800A1-	7.8		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.900A1-	7.9		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.938A1-	7,938	5/16"	29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-08.000A1-	8		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-08.100A1-	8.1		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.200A1-	8.2		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.300A1-	8.3		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.334A1-	8,334	21/64"	35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.400A1-	8.4		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.500A1-	8.5		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.600A1-	8.6		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.700A1-	8.7		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.731A1-	8,731	11/32"	35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.800A1-	8.8		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.900A1-	8.9		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.000A1-	9		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.100A1-	9.1		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.128A1-	9,128	23/64"	35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.200A1-	9.2		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.300A1-	9.3		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.400A1-	9.4		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.500A1-	9.5		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.525A1-	9,525	3/8"	35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.550A1-	9,55		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.600A1-	9.6		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.700A1-	9.7		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.800A1-	9.8		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.900A1-	9.9		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.922A1-	9,922	25/64"	35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-10.000A1-	10		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-10.100A1-	10.1		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.200A1-	10.2		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.300A1-	10.3		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.319A1-	10,319	13/32"	40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.400A1-	10.4		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.500A1-	10.5		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.600A1-	10.6		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.700A1-	10.7		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.716A1-	10,716	27/64"	40	102	55	45	12	🌀

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A1-WJ30ET

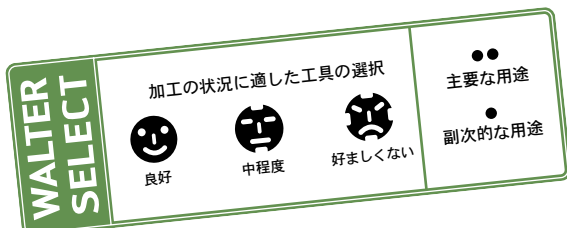
次ページへ続く

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-03-10.800A1-	10,8		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.900A1-	10,9		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.000A1-	11		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.100A1-	11,1		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.113A1-	11,113	7/16"	40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.200A1-	11,2		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.300A1-	11,3		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.400A1-	11,4		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.500A1-	11,5		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.509A1-	11,509	29/64"	40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.550A1-	11,55		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.600A1-	11,6		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.700A1-	11,7		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.800A1-	11,8		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.900A1-	11,9		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-11.906A1-	11,906	15/32"	40	102	55	45	12	☺
DC160-03-12.000A1-	12		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-12.100A1-	12,1		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.200A1-	12,2		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.250A1-	12,25		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.300A1-	12,3		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.303A1-	12,303	31/64"	43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.400A1-	12,4		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.500A1-	12,5		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.600A1-	12,6		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.700A1-	12,7	1/2"	43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.750A1-	12,75		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.800A1-	12,8		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-12.900A1-	12,9		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.000A1-	13		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.100A1-	13,1		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.200A1-	13,2		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.300A1-	13,3		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.400A1-	13,4		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.494A1-	13,494	17/32"	43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.500A1-	13,5		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.600A1-	13,6		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.700A1-	13,7		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.800A1-	13,8		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-13.900A1-	13,9		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-14.000A1-	14		43	107	60	45	14	☺
DC160-03-14.100A1-	14,1		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-14.200A1-	14,2		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-14.288A1-	14,288	9/16"	45	115	65	48	16	☺
DC160-03-14.300A1-	14,3		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-14.400A1-	14,4		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-14.500A1-	14,5		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-14.600A1-	14,6		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-14.700A1-	14,7		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-14.750A1-	14,75		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-14.800A1-	14,8		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-15.000A1-	15		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-15.100A1-	15,1		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-15.200A1-	15,2		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-15.300A1-	15,3		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-15.500A1-	15,5		45	115	65	48	16	☺
DC160-03-15.600A1-	15,6		45	115	65	48	16	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A1-WJ30ET

次ページへ続く





前ページより続く

	型番	D <sub>c</sub> mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
<p>DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)</p>	DC160-03-15.700A1-	15,7		45	115	65	48	16	⊗
	DC160-03-15.800A1-	15,8		45	115	65	48	16	⊗
	DC160-03-15.875A1-	15,875	5/8"	45	115	65	48	16	⊗
	DC160-03-15.900A1-	15,9		45	115	65	48	16	⊗
	DC160-03-16.000A1-	16		45	115	65	48	16	⊗
	DC160-03-16.100A1-	16,1		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-16.200A1-	16,2		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-16.300A1-	16,3		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-16.400A1-	16,4		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-16.500A1-	16,5		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-16.600A1-	16,6		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-16.700A1-	16,7		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-16.750A1-	16,75		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-16.800A1-	16,8		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-17.000A1-	17		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-17.200A1-	17,2		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-17.300A1-	17,3		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-17.500A1-	17,5		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-17.600A1-	17,6		51	123	73	48	18	⊗
	DC160-03-17.700A1-	17,7		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-17.800A1-	17,8		51	123	73	48	18	⊗	
DC160-03-18.000A1-	18		51	123	73	48	18	⊗	
DC160-03-18.200A1-	18,2		55	131	79	50	20	⊗	
DC160-03-18.500A1-	18,5		55	131	79	50	20	⊗	
DC160-03-18.700A1-	18,7		55	131	79	50	20	⊗	
DC160-03-18.800A1-	18,8		55	131	79	50	20	⊗	
DC160-03-19.000A1-	19		55	131	79	50	20	⊗	
DC160-03-19.050A1-	19,05	3/4"	55	131	79	50	20	⊗	
DC160-03-19.500A1-	19,5		55	131	79	50	20	⊗	
DC160-03-19.700A1-	19,7		55	131	79	50	20	⊗	
DC160-03-19.800A1-	19,8		55	131	79	50	20	⊗	
DC160-03-20.000A1-	20		55	131	79	50	20	⊗	
<p>DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)</p>	DC160-03-03.000F1-	3		14	62	20	36	6	⊗
	DC160-03-03.100F1-	3,1		14	62	20	36	6	⊗
	DC160-03-03.200F1-	3,2		14	62	20	36	6	⊗
	DC160-03-03.250F1-	3,25		14	62	20	36	6	⊗
	DC160-03-03.300F1-	3,3		14	62	20	36	6	⊗
	DC160-03-03.400F1-	3,4		14	62	20	36	6	⊗
	DC160-03-03.500F1-	3,5		14	62	20	36	6	⊗
	DC160-03-03.600F1-	3,6		14	62	20	36	6	⊗
	DC160-03-03.650F1-	3,65		14	62	20	36	6	⊗
	DC160-03-03.700F1-	3,7		14	62	20	36	6	⊗
	DC160-03-03.800F1-	3,8		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-03.900F1-	3,9		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-04.000F1-	4		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-04.100F1-	4,1		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-04.200F1-	4,2		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-04.300F1-	4,3		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-04.400F1-	4,4		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-04.500F1-	4,5		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-04.600F1-	4,6		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-04.650F1-	4,65		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-04.700F1-	4,7		17	66	24	36	6	⊗
	DC160-03-04.800F1-	4,8		20	66	28	36	6	⊗
	DC160-03-04.900F1-	4,9		20	66	28	36	6	⊗
	DC160-03-05.000F1-	5		20	66	28	36	6	⊗
	DC160-03-05.100F1-	5,1		20	66	28	36	6	⊗
	DC160-03-05.200F1-	5,2		20	66	28	36	6	⊗
	DC160-03-05.300F1-	5,3		20	66	28	36	6	⊗
DC160-03-05.400F1-	5,4		20	66	28	36	6	⊗	
DC160-03-05.500F1-	5,5		20	66	28	36	6	⊗	

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A1-WJ30ET

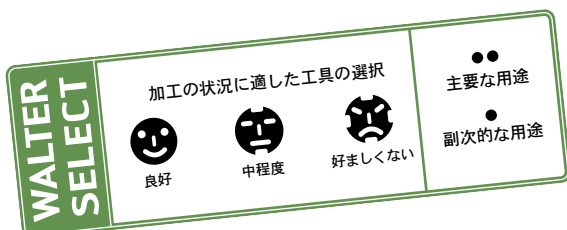
次ページへ続く

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-03-05.550F1-	5,55		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-05.600F1-	5,6		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-05.700F1-	5,7		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-05.800F1-	5,8		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-05.900F1-	5,9		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-06.000F1-	6		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-06.100F1-	6,1		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.200F1-	6,2		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.300F1-	6,3		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.400F1-	6,4		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.500F1-	6,5		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.600F1-	6,6		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.700F1-	6,7		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.800F1-	6,8		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.900F1-	6,9		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-07.000F1-	7		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-07.100F1-	7,1		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.200F1-	7,2		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.300F1-	7,3		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.400F1-	7,4		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.500F1-	7,5		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.550F1-	7,55		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.600F1-	7,6		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.700F1-	7,7		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.800F1-	7,8		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.900F1-	7,9		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-08.000F1-	8		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-08.100F1-	8,1		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.200F1-	8,2		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.300F1-	8,3		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.400F1-	8,4		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.500F1-	8,5		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.600F1-	8,6		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.700F1-	8,7		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.800F1-	8,8		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.900F1-	8,9		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.000F1-	9		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.100F1-	9,1		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.200F1-	9,2		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.300F1-	9,3		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.400F1-	9,4		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.500F1-	9,5		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.550F1-	9,55		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.600F1-	9,6		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.700F1-	9,7		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.800F1-	9,8		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.900F1-	9,9		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-10.000F1-	10		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-10.100F1-	10,1		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.200F1-	10,2		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.300F1-	10,3		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.400F1-	10,4		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.500F1-	10,5		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.600F1-	10,6		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.700F1-	10,7		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.800F1-	10,8		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.900F1-	10,9		40	102	55	45	12	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A1-WJ30ET

次ページへ続く



前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-03-11.000F1-	11		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-11.100F1-	11.1		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-11.200F1-	11.2		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-11.300F1-	11.3		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-11.400F1-	11.4		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-11.500F1-	11.5		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-11.550F1-	11.55		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-11.600F1-	11.6		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-11.700F1-	11.7		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-11.800F1-	11.8		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-11.900F1-	11.9		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-12.000F1-	12		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-12.100F1-	12.1		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-12.200F1-	12.2		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-12.250F1-	12.25		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-12.300F1-	12.3		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-12.400F1-	12.4		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-12.500F1-	12.5		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-12.600F1-	12.6		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-12.700F1-	12.7	1/2"	43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-12.750F1-	12.75		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-12.800F1-	12.8		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-12.900F1-	12.9		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-13.000F1-	13		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-13.100F1-	13.1		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-13.200F1-	13.2		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-13.300F1-	13.3		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-13.400F1-	13.4		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-13.500F1-	13.5		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-13.600F1-	13.6		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-13.700F1-	13.7		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-13.800F1-	13.8		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-13.900F1-	13.9		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-14.000F1-	14		43	107	60	45	14	🌀
DC160-03-14.100F1-	14.1		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-14.200F1-	14.2		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-14.300F1-	14.3		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-14.400F1-	14.4		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-14.500F1-	14.5		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-14.600F1-	14.6		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-14.700F1-	14.7		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-14.750F1-	14.75		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-14.800F1-	14.8		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-15.000F1-	15		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-15.100F1-	15.1		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-15.200F1-	15.2		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-15.300F1-	15.3		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-15.500F1-	15.5		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-15.600F1-	15.6		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-15.700F1-	15.7		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-15.800F1-	15.8		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-15.900F1-	15.9		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-16.000F1-	16		45	115	65	48	16	🌀
DC160-03-16.100F1-	16.1		51	123	73	48	18	🌀
DC160-03-16.200F1-	16.2		51	123	73	48	18	🌀
DC160-03-16.300F1-	16.3		51	123	73	48	18	🌀
DC160-03-16.400F1-	16.4		51	123	73	48	18	🌀
DC160-03-16.500F1-	16.5		51	123	73	48	18	🌀
DC160-03-16.600F1-	16.6		51	123	73	48	18	🌀
DC160-03-16.700F1-	16.7		51	123	73	48	18	🌀
DC160-03-16.750F1-	16.75		51	123	73	48	18	🌀

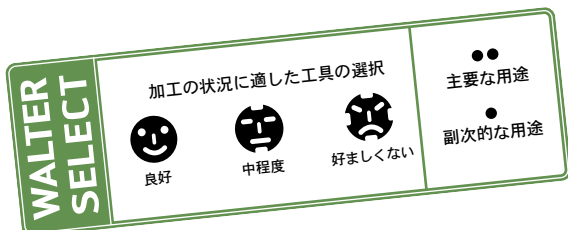
材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A1-WJ30ET

次ページへ続く

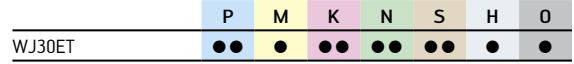
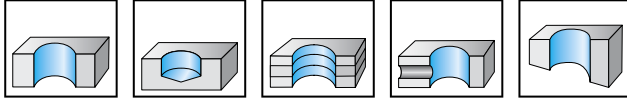
前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-03-16.800F1-	16,8		51	123	73	48	18	☺
DC160-03-17.000F1-	17		51	123	73	48	18	☺
DC160-03-17.200F1-	17,2		51	123	73	48	18	☺
DC160-03-17.300F1-	17,3		51	123	73	48	18	☺
DC160-03-17.500F1-	17,5		51	123	73	48	18	☺
DC160-03-17.600F1-	17,6		51	123	73	48	18	☺
DC160-03-17.700F1-	17,7		51	123	73	48	18	☺
DC160-03-17.800F1-	17,8		51	123	73	48	18	☺
DC160-03-18.000F1-	18		51	123	73	48	18	☺
DC160-03-18.200F1-	18,2		55	131	79	50	20	☺
DC160-03-18.500F1-	18,5		55	131	79	50	20	☺
DC160-03-18.700F1-	18,7		55	131	79	50	20	☺
DC160-03-18.800F1-	18,8		55	131	79	50	20	☺
DC160-03-19.000F1-	19		55	131	79	50	20	☺
DC160-03-19.500F1-	19,5		55	131	79	50	20	☺
DC160-03-19.700F1-	19,7		55	131	79	50	20	☺
DC160-03-19.800F1-	19,8		55	131	79	50	20	☺
DC160-03-20.000F1-	20		55	131	79	50	20	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A1-WJ30ET



内部クーラント仕様超硬ドリル  
**Advance DC160**  
**X-treme Evo**



型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-05-03.000A1-	3		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.100A1-	3,1		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.175A1-	3,175	1/8"	23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.200A1-	3,2		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.250A1-	3,25		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.300A1-	3,3		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.400A1-	3,4		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.500A1-	3,5		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.572A1-	3,572	9/64"	23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.600A1-	3,6		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.650A1-	3,65		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.700A1-	3,7		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.800A1-	3,8		29	74	36	36	6	●
DC160-05-03.900A1-	3,9		29	74	36	36	6	●
DC160-05-03.969A1-	3,969	5/32"	29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.000A1-	4		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.100A1-	4,1		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.200A1-	4,2		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.300A1-	4,3		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.366A1-	4,366	11/64"	29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.400A1-	4,4		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.500A1-	4,5		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.600A1-	4,6		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.650A1-	4,65		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.700A1-	4,7		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.763A1-	4,763	3/16"	35	82	44	36	6	●
DC160-05-04.800A1-	4,8		35	82	44	36	6	●
DC160-05-04.900A1-	4,9		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.000A1-	5		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.100A1-	5,1		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.159A1-	5,159	13/64"	35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.200A1-	5,2		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.300A1-	5,3		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.400A1-	5,4		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.500A1-	5,5		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.550A1-	5,55		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.556A1-	5,556	7/32"	35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.600A1-	5,6		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.700A1-	5,7		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.800A1-	5,8		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.900A1-	5,9		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.953A1-	5,953	15/64"	35	82	44	36	6	●
DC160-05-06.000A1-	6		35	82	44	36	6	●
DC160-05-06.100A1-	6,1		43	91	53	36	8	●
DC160-05-06.200A1-	6,2		43	91	53	36	8	●
DC160-05-06.300A1-	6,3		43	91	53	36	8	●
DC160-05-06.350A1-	6,35	1/4"	43	91	53	36	8	●

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A1-WJ30ET

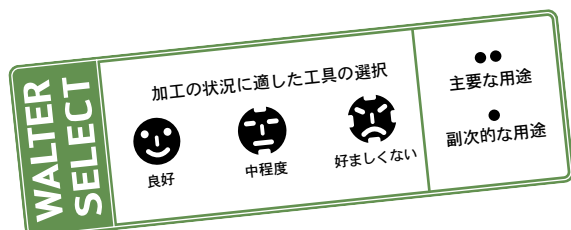
次ページへ続く

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-05-06.400A1-	6,4		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.500A1-	6,5		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.600A1-	6,6		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.700A1-	6,7		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.747A1-	6,747	17/64"	43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.800A1-	6,8		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.900A1-	6,9		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.000A1-	7		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.100A1-	7,1		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.144A1-	7,144	9/32"	43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.200A1-	7,2		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.300A1-	7,3		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.400A1-	7,4		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.500A1-	7,5		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.541A1-	7,541	19/64"	43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.550A1-	7,55		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.600A1-	7,6		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.700A1-	7,7		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.800A1-	7,8		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.900A1-	7,9		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.938A1-	7,938	5/16"	43	91	53	36	8	☺
DC160-05-08.000A1-	8		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-08.100A1-	8,1		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.200A1-	8,2		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.300A1-	8,3		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.334A1-	8,334	21/64"	49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.400A1-	8,4		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.500A1-	8,5		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.600A1-	8,6		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.700A1-	8,7		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.731A1-	8,731	11/32"	49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.800A1-	8,8		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.900A1-	8,9		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.000A1-	9		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.100A1-	9,1		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.128A1-	9,128	23/64"	49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.200A1-	9,2		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.300A1-	9,3		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.400A1-	9,4		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.500A1-	9,5		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.525A1-	9,525	3/8"	49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.550A1-	9,55		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.600A1-	9,6		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.700A1-	9,7		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.800A1-	9,8		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.900A1-	9,9		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.922A1-	9,922	25/64"	49	103	61	40	10	☺
DC160-05-10.000A1-	10		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-10.100A1-	10,1		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.200A1-	10,2		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.300A1-	10,3		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.319A1-	10,319	13/32"	56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.400A1-	10,4		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.500A1-	10,5		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.600A1-	10,6		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.700A1-	10,7		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.716A1-	10,716	27/64"	56	118	71	45	12	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A1-WJ30ET

次ページへ続く



前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-05-10.800A1-	10.8		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.900A1-	10.9		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.000A1-	11		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.100A1-	11.1		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.113A1-	11,113	7/16"	56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.200A1-	11.2		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.300A1-	11.3		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.400A1-	11.4		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.500A1-	11.5		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.509A1-	11,509	29/64"	56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.550A1-	11.55		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.600A1-	11.6		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.700A1-	11.7		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.800A1-	11.8		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.900A1-	11.9		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.906A1-	11,906	15/32"	56	118	71	45	12	☺
DC160-05-12.000A1-	12		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-12.100A1-	12.1		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.200A1-	12.2		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.250A1-	12,25		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.300A1-	12.3		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.303A1-	12,303	31/64"	60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.400A1-	12.4		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.500A1-	12.5		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.600A1-	12.6		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.700A1-	12.7	1/2"	60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.750A1-	12,75		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.800A1-	12.8		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.900A1-	12.9		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.000A1-	13		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.100A1-	13.1		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.200A1-	13.2		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.300A1-	13.3		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.400A1-	13.4		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.494A1-	13,494	17/32"	60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.500A1-	13.5		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.600A1-	13.6		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.700A1-	13.7		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.800A1-	13.8		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.900A1-	13.9		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-14.000A1-	14		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-14.100A1-	14.1		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.200A1-	14.2		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.288A1-	14,288	9/16"	63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.300A1-	14.3		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.400A1-	14.4		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.500A1-	14.5		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.600A1-	14.6		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.700A1-	14.7		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.750A1-	14,75		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.800A1-	14.8		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.900A1-	14.9		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.000A1-	15		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.100A1-	15.1		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.200A1-	15.2		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.300A1-	15.3		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.400A1-	15.4		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.500A1-	15.5		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.600A1-	15.6		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.700A1-	15.7		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.800A1-	15.8		63	133	83	48	16	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A1-WJ30ET

次ページへ続く

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)	15,875	5/8"	63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.900A1-	15,9		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-16.000A1-	16		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-16.100A1-	16,1		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.200A1-	16,2		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.300A1-	16,3		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.400A1-	16,4		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.500A1-	16,5		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.600A1-	16,6		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.700A1-	16,7		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.750A1-	16,75		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.800A1-	16,8		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.900A1-	16,9		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.000A1-	17		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.100A1-	17,1		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.200A1-	17,2		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.300A1-	17,3		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.400A1-	17,4		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.500A1-	17,5		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.600A1-	17,6		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.700A1-	17,7		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.800A1-	17,8		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.900A1-	17,9		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-18.000A1-	18		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-18.100A1-	18,1		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.200A1-	18,2		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.300A1-	18,3		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.400A1-	18,4		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.500A1-	18,5		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.600A1-	18,6		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.700A1-	18,7		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.800A1-	18,8		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.900A1-	18,9		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.000A1-	19		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.050A1-	19,05	3/4"	77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.100A1-	19,1		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.200A1-	19,2		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.300A1-	19,3		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.400A1-	19,4		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.500A1-	19,5		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.600A1-	19,6		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.700A1-	19,7		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.800A1-	19,8		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.900A1-	19,9		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-20.000A1-	20		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-20.500A1-	20,5		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-21.000A1-	21		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-21.500A1-	21,5		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-22.000A1-	22		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-22.500A1-	22,5		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-23.000A1-	23		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-23.500A1-	23,5		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-24.000A1-	24		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-24.500A1-	24,5		97	180	122	56	25	☺
DC160-05-25.000A1-	25		97	180	122	56	25	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A1-WJ30ET

次ページへ続く

WALTER SELECT

加工の状況に適した工具の選択

☺  
良好

☹  
中程度

☹  
好ましくない

●●● 主要な用途

● 副次的な用途



前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-05-03.000F1-	3		23	66	28	36	6	🌀
DC160-05-03.100F1-	3,1		23	66	28	36	6	🌀
DC160-05-03.200F1-	3,2		23	66	28	36	6	🌀
DC160-05-03.250F1-	3,25		23	66	28	36	6	🌀
DC160-05-03.300F1-	3,3		23	66	28	36	6	🌀
DC160-05-03.400F1-	3,4		23	66	28	36	6	🌀
DC160-05-03.500F1-	3,5		23	66	28	36	6	🌀
DC160-05-03.600F1-	3,6		23	66	28	36	6	🌀
DC160-05-03.650F1-	3,65		23	66	28	36	6	🌀
DC160-05-03.700F1-	3,7		23	66	28	36	6	🌀
DC160-05-03.800F1-	3,8		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-03.900F1-	3,9		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-04.000F1-	4		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-04.100F1-	4,1		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-04.200F1-	4,2		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-04.300F1-	4,3		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-04.400F1-	4,4		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-04.500F1-	4,5		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-04.600F1-	4,6		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-04.650F1-	4,65		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-04.700F1-	4,7		29	74	36	36	6	🌀
DC160-05-04.800F1-	4,8		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-04.900F1-	4,9		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.000F1-	5		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.100F1-	5,1		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.200F1-	5,2		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.300F1-	5,3		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.400F1-	5,4		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.500F1-	5,5		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.550F1-	5,55		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.600F1-	5,6		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.700F1-	5,7		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.800F1-	5,8		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-05.900F1-	5,9		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-06.000F1-	6		35	82	44	36	6	🌀
DC160-05-06.100F1-	6,1		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-06.200F1-	6,2		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-06.300F1-	6,3		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-06.400F1-	6,4		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-06.500F1-	6,5		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-06.600F1-	6,6		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-06.700F1-	6,7		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-06.800F1-	6,8		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-06.900F1-	6,9		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.000F1-	7		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.100F1-	7,1		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.200F1-	7,2		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.300F1-	7,3		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.400F1-	7,4		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.500F1-	7,5		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.550F1-	7,55		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.600F1-	7,6		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.700F1-	7,7		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.800F1-	7,8		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-07.900F1-	7,9		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-08.000F1-	8		43	91	53	36	8	🌀
DC160-05-08.100F1-	8,1		49	103	61	40	10	🌀
DC160-05-08.200F1-	8,2		49	103	61	40	10	🌀
DC160-05-08.300F1-	8,3		49	103	61	40	10	🌀
DC160-05-08.400F1-	8,4		49	103	61	40	10	🌀
DC160-05-08.500F1-	8,5		49	103	61	40	10	🌀

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A1-WJ30ET

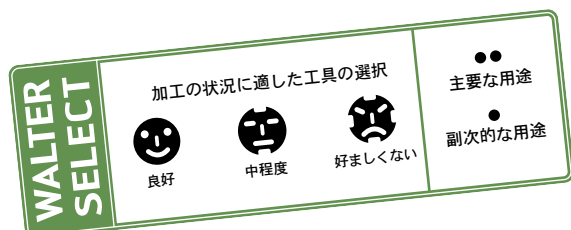
次ページへ続く

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-05-08.600F1-	8,6		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.700F1-	8,7		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.800F1-	8,8		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.900F1-	8,9		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.000F1-	9		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.100F1-	9,1		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.200F1-	9,2		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.300F1-	9,3		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.400F1-	9,4		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.500F1-	9,5		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.550F1-	9,55		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.600F1-	9,6		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.700F1-	9,7		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.800F1-	9,8		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.900F1-	9,9		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-10.000F1-	10		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-10.100F1-	10,1		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.200F1-	10,2		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.300F1-	10,3		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.400F1-	10,4		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.500F1-	10,5		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.600F1-	10,6		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.700F1-	10,7		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.800F1-	10,8		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-10.900F1-	10,9		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.000F1-	11		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.100F1-	11,1		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.200F1-	11,2		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.300F1-	11,3		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.400F1-	11,4		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.500F1-	11,5		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.550F1-	11,55		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.600F1-	11,6		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.700F1-	11,7		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.800F1-	11,8		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-11.900F1-	11,9		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-12.000F1-	12		56	118	71	45	12	☺
DC160-05-12.100F1-	12,1		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.200F1-	12,2		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.250F1-	12,25		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.300F1-	12,3		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.400F1-	12,4		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.500F1-	12,5		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.600F1-	12,6		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.700F1-	12,7	1/2"	60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.750F1-	12,75		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.800F1-	12,8		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-12.900F1-	12,9		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.000F1-	13		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.100F1-	13,1		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.200F1-	13,2		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.300F1-	13,3		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.400F1-	13,4		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.500F1-	13,5		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.600F1-	13,6		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.700F1-	13,7		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-13.800F1-	13,8		60	124	77	45	14	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A1-WJ30ET

次ページへ続く



前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-05-13.900F1-	13.9		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-14.000F1-	14		60	124	77	45	14	☺
DC160-05-14.100F1-	14.1		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.200F1-	14.2		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.300F1-	14.3		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.400F1-	14.4		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.500F1-	14.5		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.600F1-	14.6		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.700F1-	14.7		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.750F1-	14.75		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.800F1-	14.8		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-14.900F1-	14.9		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.000F1-	15		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.100F1-	15.1		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.200F1-	15.2		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.300F1-	15.3		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.400F1-	15.4		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.500F1-	15.5		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.600F1-	15.6		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.700F1-	15.7		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.800F1-	15.8		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.900F1-	15.9		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-16.000F1-	16		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-16.100F1-	16.1		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.200F1-	16.2		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.300F1-	16.3		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.400F1-	16.4		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.500F1-	16.5		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.600F1-	16.6		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.700F1-	16.7		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.750F1-	16.75		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.800F1-	16.8		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.900F1-	16.9		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.000F1-	17		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.100F1-	17.1		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.200F1-	17.2		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.300F1-	17.3		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.400F1-	17.4		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.500F1-	17.5		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.600F1-	17.6		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.700F1-	17.7		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.800F1-	17.8		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.900F1-	17.9		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-18.000F1-	18		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-18.100F1-	18.1		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.200F1-	18.2		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.300F1-	18.3		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.400F1-	18.4		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.500F1-	18.5		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.600F1-	18.6		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.700F1-	18.7		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.800F1-	18.8		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.900F1-	18.9		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.000F1-	19		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.100F1-	19.1		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.200F1-	19.2		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.300F1-	19.3		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.400F1-	19.4		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.500F1-	19.5		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.600F1-	19.6		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.700F1-	19.7		77	153	101	50	20	☺

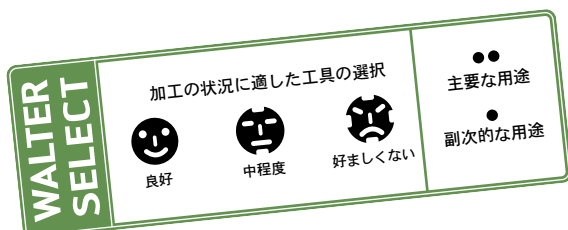
材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A1-WJ30ET

次ページへ続く

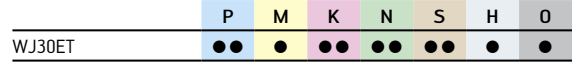
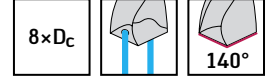
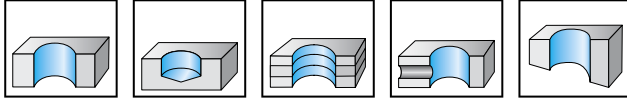
前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-05-19.800F1-	19,8		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.900F1-	19,9		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-20.000F1-	20		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-20.500F1-	20,5		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-21.000F1-	21		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-21.500F1-	21,5		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-22.000F1-	22		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-22.500F1-	22,5		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-23.000F1-	23		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-23.500F1-	23,5		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-24.000F1-	24		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-24.500F1-	24,5		97	180	122	56	25	☺
DC160-05-25.000F1-	25		97	180	122	56	25	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A1-WJ30ET



# 内部クーラント仕様超硬ドリル Advance DC160 X-treme Evo



型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-08-03.000A1-	3		28	74	34	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.100A1-	3,1		28	74	34	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.175A1-	3,175	1/8"	28	74	34	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.200A1-	3,2		28	74	34	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.300A1-	3,3		28	74	34	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.400A1-	3,4		28	74	34	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.500A1-	3,5		28	74	34	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.572A1-	3,572	9/64"	28	74	34	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.600A1-	3,6		28	74	34	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.700A1-	3,7		28	74	34	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.800A1-	3,8		37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.900A1-	3,9		37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-03.969A1-	3,969	5/32"	37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.000A1-	4		37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.100A1-	4,1		37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.200A1-	4,2		37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.300A1-	4,3		37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.366A1-	4,366	11/64"	37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.400A1-	4,4		37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.500A1-	4,5		37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.600A1-	4,6		37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.700A1-	4,7		37	85	45	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.763A1-	4,763	3/16"	48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.800A1-	4,8		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-04.900A1-	4,9		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.000A1-	5		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.100A1-	5,1		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.159A1-	5,159	13/64"	48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.200A1-	5,2		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.300A1-	5,3		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.400A1-	5,4		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.500A1-	5,5		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.556A1-	5,556	7/32"	48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.600A1-	5,6		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.700A1-	5,7		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.800A1-	5,8		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.900A1-	5,9		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-05.953A1-	5,953	15/64"	48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-06.000A1-	6		48	97	57	36	6	●●●●●●●●
DC160-08-06.100A1-	6,1		55	106	66	36	8	●●●●●●●●
DC160-08-06.200A1-	6,2		55	106	66	36	8	●●●●●●●●
DC160-08-06.300A1-	6,3		55	106	66	36	8	●●●●●●●●
DC160-08-06.350A1-	6,35	1/4"	55	106	66	36	8	●●●●●●●●
DC160-08-06.400A1-	6,4		55	106	66	36	8	●●●●●●●●
DC160-08-06.500A1-	6,5		55	106	66	36	8	●●●●●●●●
DC160-08-06.600A1-	6,6		55	106	66	36	8	●●●●●●●●
DC160-08-06.700A1-	6,7		55	106	66	36	8	●●●●●●●●

材種 WJ30ET の注文例: DC160-08-03.000A1-WJ30ET

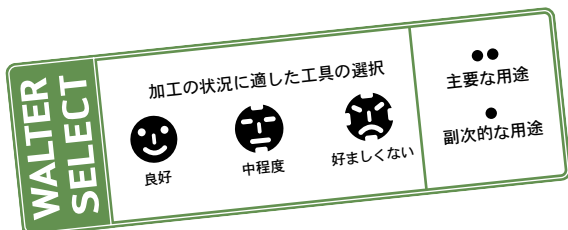
次ページへ続く

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-08-06.747A1-	6,747	17/64"	55	106	66	36	8	☺
DC160-08-06.800A1-	6,8		55	106	66	36	8	☺
DC160-08-06.900A1-	6,9		55	106	66	36	8	☺
DC160-08-07.000A1-	7		55	106	66	36	8	☺
DC160-08-07.100A1-	7,1		64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.144A1-	7,144	9/32"	64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.200A1-	7,2		64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.300A1-	7,3		64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.400A1-	7,4		64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.500A1-	7,5		64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.541A1-	7,541	19/64"	64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.600A1-	7,6		64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.700A1-	7,7		64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.800A1-	7,8		64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.900A1-	7,9		64	116	76	36	8	☺
DC160-08-07.938A1-	7,938	5/16"	64	116	76	36	8	☺
DC160-08-08.000A1-	8		64	116	76	36	8	☺
DC160-08-08.100A1-	8,1		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-08.200A1-	8,2		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-08.300A1-	8,3		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-08.334A1-	8,334	21/64"	80	139	95	40	10	☺
DC160-08-08.400A1-	8,4		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-08.500A1-	8,5		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-08.600A1-	8,6		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-08.700A1-	8,7		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-08.731A1-	8,731	11/32"	80	139	95	40	10	☺
DC160-08-08.800A1-	8,8		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-08.900A1-	8,9		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.000A1-	9		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.100A1-	9,1		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.128A1-	9,128	23/64"	80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.200A1-	9,2		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.300A1-	9,3		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.400A1-	9,4		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.500A1-	9,5		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.525A1-	9,525	3/8"	80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.600A1-	9,6		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.700A1-	9,7		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.800A1-	9,8		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.900A1-	9,9		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-09.922A1-	9,922	25/64"	80	139	95	40	10	☺
DC160-08-10.000A1-	10		80	139	95	40	10	☺
DC160-08-10.100A1-	10,1		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-10.200A1-	10,2		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-10.300A1-	10,3		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-10.319A1-	10,319	13/32"	96	163	114	45	12	☺
DC160-08-10.400A1-	10,4		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-10.500A1-	10,5		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-10.600A1-	10,6		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-10.700A1-	10,7		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-10.716A1-	10,716	27/64"	96	163	114	45	12	☺
DC160-08-10.800A1-	10,8		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-10.900A1-	10,9		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-11.000A1-	11		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-11.100A1-	11,1		96	163	114	45	12	☺
DC160-08-11.113A1-	11,113	7/16"	96	163	114	45	12	☺
DC160-08-11.200A1-	11,2		96	163	114	45	12	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-08-03.000A1-WJ30ET

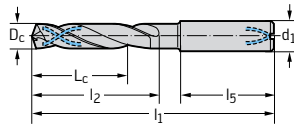
次ページへ続く



前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-08-11.300A1-	11.3		96	163	114	45	12	⊗
DC160-08-11.400A1-	11.4		96	163	114	45	12	⊗
DC160-08-11.500A1-	11.5		96	163	114	45	12	⊗
DC160-08-11.509A1-	11,509	29/64"	96	163	114	45	12	⊗
DC160-08-11.600A1-	11.6		96	163	114	45	12	⊗
DC160-08-11.700A1-	11.7		96	163	114	45	12	⊗
DC160-08-11.800A1-	11.8		96	163	114	45	12	⊗
DC160-08-11.900A1-	11.9		96	163	114	45	12	⊗
DC160-08-11.906A1-	11,906	15/32"	96	163	114	45	12	⊗
DC160-08-12.000A1-	12		96	163	114	45	12	⊗
DC160-08-12.303A1-	12,303	31/64"	119	182	133	45	14	⊗
DC160-08-12.500A1-	12.5		119	182	133	45	14	⊗
DC160-08-12.700A1-	12.7	1/2"	119	182	133	45	14	⊗
DC160-08-13.000A1-	13		119	182	133	45	14	⊗
DC160-08-13.494A1-	13,494	17/32"	119	182	133	45	14	⊗
DC160-08-13.500A1-	13.5		119	182	133	45	14	⊗
DC160-08-14.000A1-	14		119	182	133	45	14	⊗
DC160-08-14.288A1-	14,288	9/16"	136	204	152	48	16	⊗
DC160-08-14.500A1-	14.5		136	204	152	48	16	⊗
DC160-08-15.000A1-	15		136	204	152	48	16	⊗
DC160-08-15.500A1-	15.5		136	204	152	48	16	⊗
DC160-08-15.875A1-	15,875	5/8"	136	204	152	48	16	⊗
DC160-08-16.000A1-	16		136	204	152	48	16	⊗
DC160-08-16.500A1-	16.5		153	223	171	48	18	⊗
DC160-08-17.000A1-	17		153	223	171	48	18	⊗
DC160-08-17.500A1-	17.5		153	223	171	48	18	⊗
DC160-08-18.000A1-	18		153	223	171	48	18	⊗
DC160-08-18.500A1-	18.5		170	244	190	50	20	⊗
DC160-08-19.000A1-	19		170	244	190	50	20	⊗
DC160-08-19.050A1-	19,05	3/4"	170	244	190	50	20	⊗
DC160-08-19.500A1-	19.5		170	244	190	50	20	⊗
DC160-08-20.000A1-	20		170	244	190	50	20	⊗

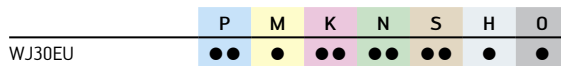
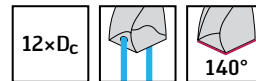
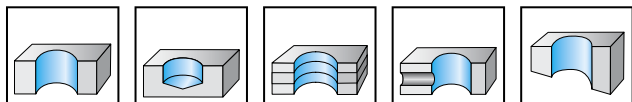
材種 WJ30ET の注文例: DC160-08-03.000A1-WJ30ET



# 内部クーラント仕様超硬ドリル

## Advance DC160

### X-treme Evo



型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30EU
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-12-03.000A1-	3		48	92	54	36	6	●
DC160-12-03.100A1-	3.1		48	92	54	36	6	●
DC160-12-03.175A1-	3.175	1/8"	48	92	54	36	6	●
DC160-12-03.200A1-	3.2		48	92	54	36	6	●
DC160-12-03.300A1-	3.3		48	92	54	36	6	●
DC160-12-03.400A1-	3.4		48	92	54	36	6	●
DC160-12-03.500A1-	3.5		48	92	54	36	6	●
DC160-12-03.572A1-	3.572	9/64"	48	92	54	36	6	●
DC160-12-03.600A1-	3.6		48	92	54	36	6	●
DC160-12-03.700A1-	3.7		48	92	54	36	6	●
DC160-12-03.800A1-	3.8		56	102	64	36	6	●
DC160-12-03.900A1-	3.9		56	102	64	36	6	●
DC160-12-03.969A1-	3.969	5/32"	56	102	64	36	6	●
DC160-12-04.000A1-	4		56	102	64	36	6	●
DC160-12-04.100A1-	4.1		56	102	64	36	6	●
DC160-12-04.200A1-	4.2		56	102	64	36	6	●
DC160-12-04.300A1-	4.3		56	102	64	36	6	●
DC160-12-04.366A1-	4.366	11/64"	56	102	64	36	6	●
DC160-12-04.400A1-	4.4		56	102	64	36	6	●
DC160-12-04.500A1-	4.5		56	102	64	36	6	●
DC160-12-04.600A1-	4.6		56	102	64	36	6	●
DC160-12-04.700A1-	4.7		56	102	64	36	6	●
DC160-12-04.763A1-	4.763	3/16"	74	121	83	36	6	●
DC160-12-04.800A1-	4.8		74	121	83	36	6	●
DC160-12-04.900A1-	4.9		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.000A1-	5		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.100A1-	5.1		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.159A1-	5.159	13/64"	74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.200A1-	5.2		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.300A1-	5.3		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.400A1-	5.4		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.500A1-	5.5		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.550A1-	5.55		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.556A1-	5.556	7/32"	74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.600A1-	5.6		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.700A1-	5.7		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.800A1-	5.8		74	121	83	36	6	●
DC160-12-05.900A1-	5.9		74	121	83	36	6	●
DC160-12-06.000A1-	6		74	121	83	36	6	●
DC160-12-06.100A1-	6.1		98	148	110	36	8	●
DC160-12-06.200A1-	6.2		98	148	110	36	8	●
DC160-12-06.300A1-	6.3		98	148	110	36	8	●
DC160-12-06.350A1-	6.35	1/4"	98	148	110	36	8	●
DC160-12-06.400A1-	6.4		98	148	110	36	8	●
DC160-12-06.500A1-	6.5		98	148	110	36	8	●
DC160-12-06.600A1-	6.6		98	148	110	36	8	●
DC160-12-06.700A1-	6.7		98	148	110	36	8	●

材種 WJ30EU の注文例 : DC160-12-03.000A1-WJ30EU

次ページへ続く



前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30EU
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)	6,747	17/64"	98	148	110	36	8	☺
DC160-12-06.800A1-	6,8		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-06.900A1-	6,9		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.000A1-	7		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.100A1-	7,1		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.144A1-	7,144	9/32"	98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.200A1-	7,2		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.300A1-	7,3		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.400A1-	7,4		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.500A1-	7,5		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.541A1-	7,541	19/64"	98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.800A1-	7,8		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.900A1-	7,9		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-07.938A1-	7,938	5/16"	98	148	110	36	8	☺
DC160-12-08.000A1-	8		98	148	110	36	8	☺
DC160-12-08.100A1-	8,1		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-08.200A1-	8,2		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-08.300A1-	8,3		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-08.400A1-	8,4		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-08.500A1-	8,5		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-08.600A1-	8,6		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-08.700A1-	8,7		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-08.731A1-	8,731	11/32"	123	180	138	40	10	☺
DC160-12-08.800A1-	8,8		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-09.000A1-	9		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-09.128A1-	9,128	23/64"	123	180	138	40	10	☺
DC160-12-09.200A1-	9,2		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-09.300A1-	9,3		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-09.500A1-	9,5		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-09.525A1-	9,525	3/8"	123	180	138	40	10	☺
DC160-12-09.600A1-	9,6		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-09.700A1-	9,7		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-09.800A1-	9,8		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-09.922A1-	9,922	25/64"	123	180	138	40	10	☺
DC160-12-10.000A1-	10		123	180	138	40	10	☺
DC160-12-10.100A1-	10,1		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-10.200A1-	10,2		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-10.300A1-	10,3		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-10.319A1-	10,319	13/32"	140	206	158	45	12	☺
DC160-12-10.400A1-	10,4		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-10.500A1-	10,5		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-10.716A1-	10,716	27/64"	140	206	158	45	12	☺
DC160-12-10.800A1-	10,8		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-11.000A1-	11		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-11.100A1-	11,1		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-11.113A1-	11,113	7/16"	140	206	158	45	12	☺
DC160-12-11.200A1-	11,2		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-11.500A1-	11,5		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-11.509A1-	11,509	29/64"	140	206	158	45	12	☺
DC160-12-11.700A1-	11,7		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-11.800A1-	11,8		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-11.906A1-	11,906	15/32"	140	206	158	45	12	☺
DC160-12-12.000A1-	12		140	206	158	45	12	☺
DC160-12-12.100A1-	12,1		168	230	182	45	14	☺
DC160-12-12.200A1-	12,2		168	230	182	45	14	☺
DC160-12-12.300A1-	12,3		168	230	182	45	14	☺
DC160-12-12.303A1-	12,303	31/64"	168	230	182	45	14	☺

材種 WJ30EU の注文例: DC160-12-03.000A1-WJ30EU

次ページへ続く

WALTER SELECT

加工の状況に適した工具の選択

☺  
良好

⊕  
中程度

☹  
好ましくない

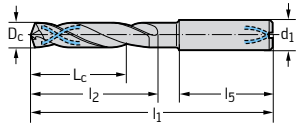
●●  
主要な用途

●  
副次的な用途

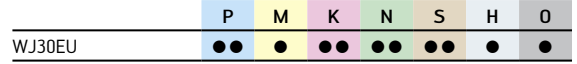
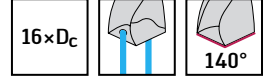
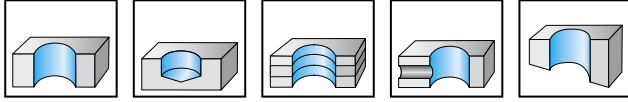
前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30EU
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-12-12.500A1-	12,5		168	230	182	45	14	⊕
DC160-12-12.600A1-	12,6		168	230	182	45	14	⊕
DC160-12-12.700A1-	12,7	1/2"	168	230	182	45	14	⊕
DC160-12-13.000A1-	13		168	230	182	45	14	⊕
DC160-12-13.494A1-	13,494	17/32"	168	230	182	45	14	⊕
DC160-12-13.500A1-	13,5		168	230	182	45	14	⊕
DC160-12-14.000A1-	14		168	230	182	45	14	⊕
DC160-12-14.288A1-	14,288	9/16"	192	260	208	48	16	⊕
DC160-12-14.500A1-	14,5		192	260	208	48	16	⊕
DC160-12-15.000A1-	15		192	260	208	48	16	⊕
DC160-12-15.500A1-	15,5		192	260	208	48	16	⊕
DC160-12-15.875A1-	15,875	5/8"	192	260	208	48	16	⊕
DC160-12-16.000A1-	16		192	260	208	48	16	⊕
DC160-12-16.500A1-	16,5		216	285	234	48	18	⊕
DC160-12-17.000A1-	17		216	285	234	48	18	⊕
DC160-12-17.500A1-	17,5		216	285	234	48	18	⊕
DC160-12-18.000A1-	18		216	285	234	48	18	⊕
DC160-12-18.500A1-	18,5		238	310	258	50	20	⊕
DC160-12-19.000A1-	19		238	310	258	50	20	⊕
DC160-12-19.500A1-	19,5		238	310	258	50	20	⊕
DC160-12-20.000A1-	20		238	310	258	50	20	⊕

材種 WJ30EU の注文例: DC160-12-03.000A1-WJ30EU



# 内部クーラント仕様超硬ドリル Advance DC160 X-treme Evo



型番	D <sub>c</sub> h7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30EU
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-16-03.000A1-	3		52	89	57	28	4	●
DC160-16-03.175A1-	3,175	1/8"	60	98	66	28	4	●
DC160-16-03.500A1-	3,5		72	110	78	28	4	●
DC160-16-03.572A1-	3,572	9/64"	72	110	78	28	4	●
DC160-16-03.969A1-	3,969	5/32"	72	110	78	28	4	●
DC160-16-04.000A1-	4		72	110	78	28	4	●
DC160-16-04.500A1-	4,5		93	132	100	28	5	●
DC160-16-04.763A1-	4,763	3/16"	92	132	100	28	5	●
DC160-16-04.800A1-	4,8		92	132	100	28	5	●
DC160-16-05.000A1-	5		92	132	100	28	5	●
DC160-16-05.500A1-	5,5		101	150	110	36	6	●
DC160-16-05.556A1-	5,556	7/32"	111	160	120	36	6	●
DC160-16-05.800A1-	5,8		111	160	120	36	6	●
DC160-16-06.000A1-	6		111	160	120	36	6	●
DC160-16-06.100A1-	6,1		124	175	135	36	8	●
DC160-16-06.350A1-	6,35	1/4"	124	175	135	36	8	●
DC160-16-06.500A1-	6,5		124	175	135	36	8	●
DC160-16-06.800A1-	6,8		124	175	135	36	8	●
DC160-16-07.000A1-	7		124	175	135	36	8	●
DC160-16-07.144A1-	7,144	9/32"	140	192	152	36	8	●
DC160-16-07.400A1-	7,4		140	192	152	36	8	●
DC160-16-07.500A1-	7,5		140	192	152	36	8	●
DC160-16-07.938A1-	7,938	5/16"	140	192	152	36	8	●
DC160-16-08.000A1-	8		140	192	152	36	8	●
DC160-16-08.300A1-	8,3		148	206	162	40	10	●
DC160-16-08.500A1-	8,5		148	206	162	40	10	●
DC160-16-08.731A1-	8,731	11/32"	148	206	162	40	10	●
DC160-16-09.000A1-	9		148	206	162	40	10	●
DC160-16-09.525A1-	9,525	3/8"	165	224	180	40	10	●
DC160-16-09.800A1-	9,8		165	224	180	40	10	●
DC160-16-10.000A1-	10		165	224	180	40	10	●
DC160-16-10.200A1-	10,2		181	247	198	45	12	●
DC160-16-10.319A1-	10,319	13/32"	181	247	198	45	12	●
DC160-16-11.000A1-	11		181	247	198	45	12	●
DC160-16-11.113A1-	11,113	7/16"	198	265	216	45	12	●
DC160-16-11.500A1-	11,5		198	265	216	45	12	●
DC160-16-11.800A1-	11,8		198	265	216	45	12	●
DC160-16-11.906A1-	11,906	15/32"	198	265	216	45	12	●
DC160-16-12.000A1-	12		198	265	216	45	12	●
DC160-16-12.700A1-	12,7	1/2"	238	301	252	45	14	●
DC160-16-13.000A1-	13		238	301	252	45	14	●
DC160-16-14.000A1-	14		238	301	252	45	14	●
DC160-16-14.288A1-	14,288	9/16"	272	340	288	48	16	●
DC160-16-15.000A1-	15		272	340	288	48	16	●
DC160-16-16.000A1-	16		272	340	288	48	16	●

材種 WJ30EU の注文例: DC160-16-03.000A1-WJ30EU

WALTER SELECT

加工の状況に適した工具の選択

良好

中程度

好ましくない

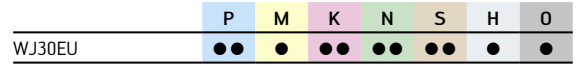
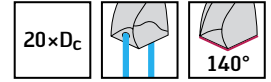
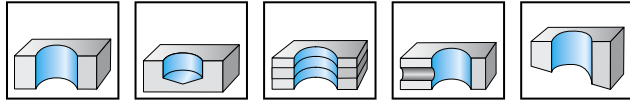
●●● 主要な用途

● 副次的な用途

# 内部クーラント仕様超硬ドリル

## Advance DC160

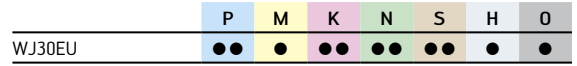
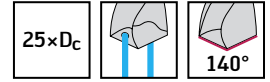
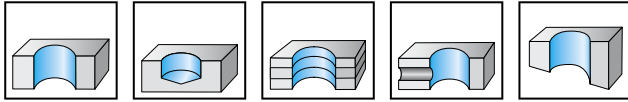
### X-treme Evo



型番	D <sub>c</sub> h7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30EU
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-20-03.000A1-	3		60	97	65	28	4	●
DC160-20-03.175A1-	3,175	1/8"	74	112	80	28	4	●
DC160-20-03.500A1-	3,5		86	124	92	28	4	●
DC160-20-03.572A1-	3,572	9/64"	86	124	92	28	4	●
DC160-20-03.969A1-	3,969	5/32"	86	124	92	28	4	●
DC160-20-04.000A1-	4		86	124	92	28	4	●
DC160-20-04.500A1-	4,5		111	150	118	28	5	●
DC160-20-04.763A1-	4,763	3/16"	110	150	118	28	5	●
DC160-20-04.800A1-	4,8		110	150	118	28	5	●
DC160-20-05.000A1-	5		110	150	118	28	5	●
DC160-20-05.500A1-	5,5		123	170	132	36	6	●
DC160-20-05.556A1-	5,556	7/32"	135	182	144	36	6	●
DC160-20-05.800A1-	5,8		135	182	144	36	6	●
DC160-20-06.000A1-	6		135	182	144	36	6	●
DC160-20-06.100A1-	6,1		151	200	162	36	8	●
DC160-20-06.350A1-	6,35	1/4"	151	200	162	36	8	●
DC160-20-06.500A1-	6,5		151	200	162	36	8	●
DC160-20-06.800A1-	6,8		151	200	162	36	8	●
DC160-20-07.000A1-	7		151	200	162	36	8	●
DC160-20-07.144A1-	7,144	9/32"	172	222	184	36	8	●
DC160-20-07.400A1-	7,4		172	222	184	36	8	●
DC160-20-07.500A1-	7,5		172	222	184	36	8	●
DC160-20-07.938A1-	7,938	5/16"	172	222	184	36	8	●
DC160-20-08.000A1-	8		172	222	184	36	8	●
DC160-20-08.300A1-	8,3		184	240	198	40	10	●
DC160-20-08.500A1-	8,5		184	240	198	40	10	●
DC160-20-08.731A1-	8,731	11/32"	184	240	198	40	10	●
DC160-20-09.000A1-	9		184	240	198	40	10	●
DC160-20-09.525A1-	9,525	3/8"	205	262	220	40	10	●
DC160-20-09.800A1-	9,8		205	262	220	40	10	●
DC160-20-10.000A1-	10		205	262	220	40	10	●
DC160-20-10.200A1-	10,2		225	289	242	45	12	●
DC160-20-10.319A1-	10,319	13/32"	225	289	242	45	12	●
DC160-20-11.000A1-	11		225	289	242	45	12	●
DC160-20-11.113A1-	11,113	7/16"	246	311	264	45	12	●
DC160-20-11.500A1-	11,5		246	311	264	45	12	●
DC160-20-11.800A1-	11,8		246	311	264	45	12	●
DC160-20-11.906A1-	11,906	15/32"	246	311	264	45	12	●
DC160-20-12.000A1-	12		246	311	264	45	12	●
DC160-20-12.700A1-	12,7	1/2"	294	357	308	45	14	●
DC160-20-13.000A1-	13		294	357	308	45	14	●
DC160-20-14.000A1-	14		294	357	308	45	14	●
DC160-20-14.288A1-	14,288	9/16"	336	404	352	48	16	●
DC160-20-15.000A1-	15		336	404	352	48	16	●
DC160-20-16.000A1-	16		336	404	352	48	16	●

材種 WJ30EU の注文例: DC160-20-03.000A1-WJ30EU

# 内部クーラント仕様超硬ドリル Advance DC160 X-treme Evo



型番	D <sub>c</sub> h7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30EU
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-25-03.000A1-	3		79	119	84	28	4	●
DC160-25-03.175A1-	3,175	1/8"	96	148	102	28	4	●
DC160-25-03.500A1-	3,5		108	148	114	28	4	●
DC160-25-03.572A1-	3,572	9/64"	108	148	114	28	4	●
DC160-25-03.969A1-	3,969	5/32"	108	148	114	28	4	●
DC160-25-04.000A1-	4		108	148	114	28	4	●
DC160-25-04.500A1-	4,5		138	177	145	28	5	●
DC160-25-04.763A1-	4,763	3/16"	137	177	145	28	5	●
DC160-25-04.800A1-	4,8		137	177	145	28	5	●
DC160-25-05.000A1-	5		137	177	145	28	5	●
DC160-25-05.500A1-	5,5		151	200	160	36	6	●
DC160-25-05.556A1-	5,556	7/32"	165	214	174	36	6	●
DC160-25-05.800A1-	5,8		165	214	174	36	6	●
DC160-25-06.000A1-	6		165	214	174	36	6	●
DC160-25-06.100A1-	6,1		183	234	194	36	8	●
DC160-25-06.350A1-	6,35	1/4"	183	234	194	36	8	●
DC160-25-06.500A1-	6,5		183	234	194	36	8	●
DC160-25-06.800A1-	6,8		183	234	194	36	8	●
DC160-25-07.000A1-	7		183	234	194	36	8	●
DC160-25-07.144A1-	7,144	9/32"	208	260	220	36	8	●
DC160-25-07.400A1-	7,4		208	260	220	36	8	●
DC160-25-07.500A1-	7,5		208	260	220	36	8	●
DC160-25-07.938A1-	7,938	5/16"	208	260	220	36	8	●
DC160-25-08.000A1-	8		208	260	220	36	8	●
DC160-25-08.300A1-	8,3		229	289	243	40	10	●
DC160-25-08.500A1-	8,5		229	289	243	40	10	●
DC160-25-08.731A1-	8,731	11/32"	229	289	243	40	10	●
DC160-25-09.000A1-	9		229	289	243	40	10	●
DC160-25-09.525A1-	9,525	3/8"	255	314	270	40	10	●
DC160-25-09.800A1-	9,8		255	314	270	40	10	●
DC160-25-10.000A1-	10		255	314	270	40	10	●
DC160-25-10.200A1-	10,2		280	346	297	45	12	●
DC160-25-10.319A1-	10,319	13/32"	280	346	297	45	12	●
DC160-25-11.000A1-	11		280	346	297	45	12	●
DC160-25-11.113A1-	11,113	7/16"	306	373	324	45	12	●
DC160-25-11.500A1-	11,5		306	373	324	45	12	●
DC160-25-11.800A1-	11,8		306	373	324	45	12	●
DC160-25-11.906A1-	11,906	15/32"	306	373	324	45	12	●
DC160-25-12.000A1-	12		306	373	324	45	12	●

材種 WJ30EU の注文例: DC160-25-03.000A1-WJ30EU

WALTER SELECT

加工の状況に適した工具の選択

良好

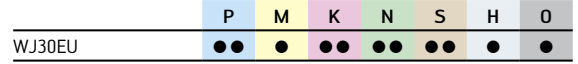
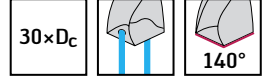
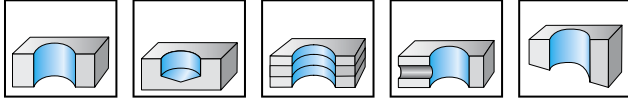
中程度

好ましくない

●● 主要な用途

● 副次的な用途

内部クーラント仕様超硬ドリル  
Advance DC160  
X-treme Evo



型番	D <sub>c</sub> h7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30EU
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-30-03.000A1-	3		92	132	97	28	4	●
DC160-30-03.175A1-	3,175	1/8"	114	166	120	28	4	●
DC160-30-03.500A1-	3,5		127	166	133	28	4	●
DC160-30-03.572A1-	3,572	9/64"	127	166	133	28	4	●
DC160-30-03.969A1-	3,969	5/32"	127	166	133	28	4	●
DC160-30-04.000A1-	4		127	166	133	28	4	●
DC160-30-04.500A1-	4,5		162	200	169	28	5	●
DC160-30-04.763A1-	4,763	3/16"	161	200	169	28	5	●
DC160-30-04.800A1-	4,8		161	200	169	28	5	●
DC160-30-05.000A1-	5		161	200	169	28	5	●
DC160-30-05.500A1-	5,5		178	225	187	36	6	●
DC160-30-05.556A1-	5,556	7/32"	195	242	204	36	6	●
DC160-30-05.800A1-	5,8		195	242	204	36	6	●
DC160-30-06.000A1-	6		195	242	204	36	6	●
DC160-30-06.100A1-	6,1		217	268	228	36	8	●
DC160-30-06.350A1-	6,35	1/4"	217	268	228	36	8	●
DC160-30-06.500A1-	6,5		217	268	228	36	8	●
DC160-30-06.800A1-	6,8		217	268	228	36	8	●
DC160-30-07.000A1-	7		217	268	228	36	8	●
DC160-30-07.144A1-	7,144	9/32"	244	294	256	36	8	●
DC160-30-07.400A1-	7,4		244	294	256	36	8	●
DC160-30-07.500A1-	7,5		244	294	256	36	8	●
DC160-30-07.938A1-	7,938	5/16"	244	294	256	36	8	●
DC160-30-08.000A1-	8		244	294	256	36	8	●
DC160-30-08.300A1-	8,3		273	330	287	40	10	●
DC160-30-08.500A1-	8,5		273	330	287	40	10	●
DC160-30-08.731A1-	8,731	11/32"	273	330	287	40	10	●
DC160-30-09.000A1-	9		273	330	287	40	10	●
DC160-30-09.525A1-	9,525	3/8"	305	364	320	40	10	●
DC160-30-09.800A1-	9,8		305	364	320	40	10	●
DC160-30-10.000A1-	10		305	364	320	40	10	●
DC160-30-10.200A1-	10,2		335	401	352	45	12	●
DC160-30-10.319A1-	10,319	13/32"	335	401	352	45	12	●
DC160-30-11.000A1-	11		335	401	352	45	12	●
DC160-30-11.113A1-	11,113	7/16"	364	430	382	45	12	●
DC160-30-11.500A1-	11,5		364	430	382	45	12	●
DC160-30-11.800A1-	11,8		364	430	382	45	12	●
DC160-30-11.906A1-	11,906	15/32"	364	430	382	45	12	●
DC160-30-12.000A1-	12		364	430	382	45	12	●

材種 WJ30EU の注文例: DC160-30-03.000A1-WJ30EU

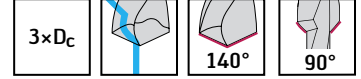
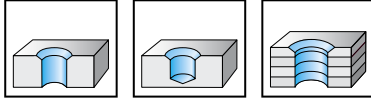
# 超硬ステップドリル、内部クーラントなし

## Advance DC260

### X-treme Evo



- DIN 8378 準拠のステップ長さ  
- タップ下穴用

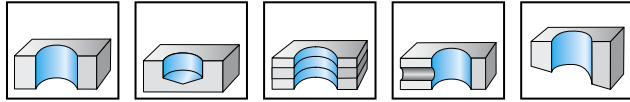


	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ET	●●		●●	●	●	●	●

	型番	対応ねじ寸法	D <sub>c</sub> m7 mm	d <sub>10</sub> h7 mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
<p>DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)</p>	DC260-03-03.300A0-	M 4	3,3	5	11	66	28	36	6	●●
	DC260-03-04.200A0-	M 5	4,2	6	14	66	28	36	6	●●
	DC260-03-05.000A0-	M 6	5	8	17	79	41	36	8	●●
	DC260-03-06.800A0-	M 8	6,8	10	21	89	47	40	10	●●
	DC260-03-08.500A0-	M 10	8,5	12	26	102	55	45	12	●●
	DC260-03-10.200A0-	M 12	10,2	14	30	107	60	45	14	●●
	DC260-03-12.000A0-	M 14	12	16	35	115	65	48	16	●●
	DC260-03-14.000A0-	M 16	14	18	39	123	73	48	18	●●
<p>DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)</p>	DC260-03-03.300F0-	M 4	3,3	5	11	66	28	36	6	●●
	DC260-03-04.200F0-	M 5	4,2	6	14	66	28	36	6	●●
	DC260-03-05.000F0-	M 6	5	8	17	79	41	36	8	●●
	DC260-03-06.800F0-	M 8	6,8	10	21	89	47	40	10	●●
	DC260-03-07.000F0-	M 8 X 1	7	10	21	89	47	40	10	●●
	DC260-03-08.500F0-	M 10	8,5	12	26	102	55	45	12	●●
	DC260-03-09.000F0-	M 10 X 1	9	12	26	102	55	45	12	●●
	DC260-03-10.200F0-	M 12	10,2	14	30	107	60	45	14	●●
	DC260-03-10.500F0-	M 12 X 1,5	10,5	14	30	107	60	45	14	●●
	DC260-03-12.000F0-	M 14	12	16	35	115	65	48	16	●●
	DC260-03-12.500F0-	M 14 X 1,5	12,5	16	35	115	65	48	16	●●
	DC260-03-14.000F0-	M 16	14	18	39	123	73	48	18	●●
DC260-03-14.500F0-	M 16 X 1,5	14,5	18	39	123	73	48	18	●●	

材種 WJ30ET の注文例: DC260-03-03.300A0-WJ30ET

超硬ドリル、内部クーラントなし  
**Advance DC160**  
**X-treme Evo**



P	M	K	N	S	H	O
●	●	●	●	●	●	●

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-03-03.000A0-	3		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.100A0-	3,1		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.175A0-	3,175	1/8"	14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.200A0-	3,2		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.250A0-	3,25		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.300A0-	3,3		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.400A0-	3,4		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.500A0-	3,5		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.572A0-	3,572	9/64"	14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.600A0-	3,6		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.650A0-	3,65		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.700A0-	3,7		14	62	20	36	6	●
DC160-03-03.800A0-	3,8		17	66	24	36	6	●
DC160-03-03.900A0-	3,9		17	66	24	36	6	●
DC160-03-03.969A0-	3,969	5/32"	17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.000A0-	4		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.100A0-	4,1		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.200A0-	4,2		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.300A0-	4,3		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.366A0-	4,366	11/64"	17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.400A0-	4,4		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.500A0-	4,5		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.600A0-	4,6		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.650A0-	4,65		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.700A0-	4,7		17	66	24	36	6	●
DC160-03-04.763A0-	4,763	3/16"	20	66	28	36	6	●
DC160-03-04.800A0-	4,8		20	66	28	36	6	●
DC160-03-04.900A0-	4,9		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.000A0-	5		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.100A0-	5,1		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.159A0-	5,159	13/64"	20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.200A0-	5,2		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.300A0-	5,3		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.400A0-	5,4		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.500A0-	5,5		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.550A0-	5,55		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.556A0-	5,556	7/32"	20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.600A0-	5,6		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.700A0-	5,7		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.800A0-	5,8		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.900A0-	5,9		20	66	28	36	6	●
DC160-03-05.953A0-	5,953	15/64"	20	66	28	36	6	●
DC160-03-06.000A0-	6		20	66	28	36	6	●

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く

**WALTER SELECT**

加工の状況に適した工具の選択

良好

中程度

好ましくない

● 主要な用途  
● 副次的な用途



前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-03-06.100A0-	6.1		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.200A0-	6.2		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.300A0-	6.3		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.350A0-	6.35	1/4"	24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.400A0-	6.4		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.500A0-	6.5		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.600A0-	6.6		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.700A0-	6.7		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.747A0-	6.747	17/64"	24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.800A0-	6.8		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-06.900A0-	6.9		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-07.000A0-	7		24	79	34	36	8	🌀
DC160-03-07.100A0-	7.1		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.144A0-	7.144	9/32"	29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.200A0-	7.2		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.300A0-	7.3		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.400A0-	7.4		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.500A0-	7.5		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.541A0-	7.541	19/64"	29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.550A0-	7.55		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.600A0-	7.6		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.700A0-	7.7		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.800A0-	7.8		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.900A0-	7.9		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-07.938A0-	7.938	5/16"	29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-08.000A0-	8		29	79	41	36	8	🌀
DC160-03-08.100A0-	8.1		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.200A0-	8.2		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.300A0-	8.3		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.334A0-	8.334	21/64"	35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.400A0-	8.4		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.500A0-	8.5		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.600A0-	8.6		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.700A0-	8.7		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.731A0-	8.731	11/32"	35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.800A0-	8.8		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-08.900A0-	8.9		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.000A0-	9		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.100A0-	9.1		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.128A0-	9.128	23/64"	35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.200A0-	9.2		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.300A0-	9.3		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.400A0-	9.4		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.500A0-	9.5		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.525A0-	9.525	3/8"	35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.550A0-	9.55		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.600A0-	9.6		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.700A0-	9.7		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.800A0-	9.8		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.900A0-	9.9		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-09.922A0-	9.922	25/64"	35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-10.000A0-	10		35	89	47	40	10	🌀
DC160-03-10.100A0-	10.1		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.200A0-	10.2		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.300A0-	10.3		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.319A0-	10.319	13/32"	40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.400A0-	10.4		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.500A0-	10.5		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.600A0-	10.6		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.700A0-	10.7		40	102	55	45	12	🌀
DC160-03-10.716A0-	10.716	27/64"	40	102	55	45	12	🌀

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A0-WJ30ET

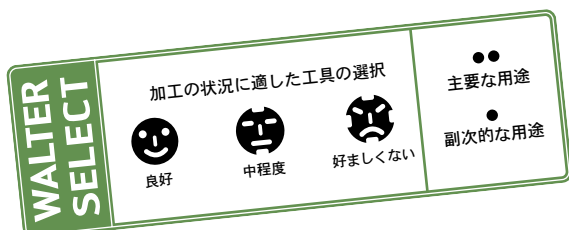
次ページへ続く

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET	
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)	DC160-03-10.800A0-	10,8		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-10.900A0-	10,9		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.000A0-	11		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.100A0-	11,1		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.113A0-	11,113	7/16"	40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.200A0-	11,2		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.300A0-	11,3		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.400A0-	11,4		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.500A0-	11,5		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.509A0-	11,509	29/64"	40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.550A0-	11,55		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.600A0-	11,6		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.700A0-	11,7		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.800A0-	11,8		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.900A0-	11,9		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-11.906A0-	11,906	15/32"	40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-12.000A0-	12		40	102	55	45	12	☺
	DC160-03-12.100A0-	12,1		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.200A0-	12,2		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.250A0-	12,25		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.300A0-	12,3		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.303A0-	12,303	31/64"	43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.400A0-	12,4		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.500A0-	12,5		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.600A0-	12,6		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.700A0-	12,7	1/2"	43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.750A0-	12,75		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.800A0-	12,8		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-12.900A0-	12,9		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.000A0-	13		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.100A0-	13,1		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.200A0-	13,2		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.300A0-	13,3		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.400A0-	13,4		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.494A0-	13,494	17/32"	43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.500A0-	13,5		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.600A0-	13,6		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.700A0-	13,7		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.800A0-	13,8		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-13.900A0-	13,9		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-14.000A0-	14		43	107	60	45	14	☺
	DC160-03-14.100A0-	14,1		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-14.200A0-	14,2		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-14.288A0-	14,288	9/16"	45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-14.300A0-	14,3		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-14.400A0-	14,4		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-14.500A0-	14,5		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-14.600A0-	14,6		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-14.700A0-	14,7		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-14.750A0-	14,75		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-14.800A0-	14,8		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-15.000A0-	15		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-15.100A0-	15,1		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-15.200A0-	15,2		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-15.300A0-	15,3		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-15.500A0-	15,5		45	115	65	48	16	☺
	DC160-03-15.600A0-	15,6		45	115	65	48	16	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く



前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-03-15.700A0-	15,7		45	115	65	48	16	⊗
DC160-03-15.800A0-	15,8		45	115	65	48	16	⊗
DC160-03-15.875A0-	15,875	5/8"	45	115	65	48	16	⊗
DC160-03-15.900A0-	15,9		45	115	65	48	16	⊗
DC160-03-16.000A0-	16		45	115	65	48	16	⊗
DC160-03-16.100A0-	16,1		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-16.200A0-	16,2		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-16.300A0-	16,3		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-16.400A0-	16,4		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-16.500A0-	16,5		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-16.600A0-	16,6		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-16.700A0-	16,7		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-16.750A0-	16,75		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-16.800A0-	16,8		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-17.000A0-	17		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-17.200A0-	17,2		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-17.300A0-	17,3		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-17.500A0-	17,5		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-17.600A0-	17,6		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-17.700A0-	17,7		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-17.800A0-	17,8		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-18.000A0-	18		51	123	73	48	18	⊗
DC160-03-18.200A0-	18,2		55	131	79	50	20	⊗
DC160-03-18.500A0-	18,5		55	131	79	50	20	⊗
DC160-03-18.700A0-	18,7		55	131	79	50	20	⊗
DC160-03-18.800A0-	18,8		55	131	79	50	20	⊗
DC160-03-19.000A0-	19		55	131	79	50	20	⊗
DC160-03-19.050A0-	19,05	3/4"	55	131	79	50	20	⊗
DC160-03-19.500A0-	19,5		55	131	79	50	20	⊗
DC160-03-19.700A0-	19,7		55	131	79	50	20	⊗
DC160-03-19.800A0-	19,8		55	131	79	50	20	⊗
DC160-03-20.000A0-	20		55	131	79	50	20	⊗
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-03-03.000F0-	3		14	62	20	36	6	⊗
DC160-03-03.100F0-	3,1		14	62	20	36	6	⊗
DC160-03-03.200F0-	3,2		14	62	20	36	6	⊗
DC160-03-03.250F0-	3,25		14	62	20	36	6	⊗
DC160-03-03.300F0-	3,3		14	62	20	36	6	⊗
DC160-03-03.400F0-	3,4		14	62	20	36	6	⊗
DC160-03-03.500F0-	3,5		14	62	20	36	6	⊗
DC160-03-03.600F0-	3,6		14	62	20	36	6	⊗
DC160-03-03.650F0-	3,65		14	62	20	36	6	⊗
DC160-03-03.700F0-	3,7		14	62	20	36	6	⊗
DC160-03-03.800F0-	3,8		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-03.900F0-	3,9		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-04.000F0-	4		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-04.100F0-	4,1		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-04.200F0-	4,2		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-04.300F0-	4,3		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-04.400F0-	4,4		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-04.500F0-	4,5		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-04.600F0-	4,6		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-04.650F0-	4,65		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-04.700F0-	4,7		17	66	24	36	6	⊗
DC160-03-04.800F0-	4,8		20	66	28	36	6	⊗
DC160-03-04.900F0-	4,9		20	66	28	36	6	⊗
DC160-03-05.000F0-	5		20	66	28	36	6	⊗
DC160-03-05.100F0-	5,1		20	66	28	36	6	⊗
DC160-03-05.200F0-	5,2		20	66	28	36	6	⊗
DC160-03-05.300F0-	5,3		20	66	28	36	6	⊗
DC160-03-05.400F0-	5,4		20	66	28	36	6	⊗
DC160-03-05.500F0-	5,5		20	66	28	36	6	⊗

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-03-05.550F0-	5,55		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-05.600F0-	5,6		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-05.700F0-	5,7		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-05.800F0-	5,8		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-05.900F0-	5,9		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-06.000F0-	6		20	66	28	36	6	☺
DC160-03-06.100F0-	6,1		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.200F0-	6,2		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.300F0-	6,3		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.400F0-	6,4		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.500F0-	6,5		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.600F0-	6,6		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.700F0-	6,7		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.800F0-	6,8		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-06.900F0-	6,9		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-07.000F0-	7		24	79	34	36	8	☺
DC160-03-07.100F0-	7,1		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.200F0-	7,2		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.300F0-	7,3		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.400F0-	7,4		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.500F0-	7,5		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.550F0-	7,55		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.600F0-	7,6		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.700F0-	7,7		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.800F0-	7,8		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-07.900F0-	7,9		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-08.000F0-	8		29	79	41	36	8	☺
DC160-03-08.100F0-	8,1		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.200F0-	8,2		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.300F0-	8,3		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.400F0-	8,4		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.500F0-	8,5		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.600F0-	8,6		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.700F0-	8,7		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.800F0-	8,8		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-08.900F0-	8,9		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.000F0-	9		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.100F0-	9,1		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.200F0-	9,2		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.300F0-	9,3		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.400F0-	9,4		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.500F0-	9,5		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.550F0-	9,55		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.600F0-	9,6		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.700F0-	9,7		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.800F0-	9,8		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-09.900F0-	9,9		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-10.000F0-	10		35	89	47	40	10	☺
DC160-03-10.100F0-	10,1		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.200F0-	10,2		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.300F0-	10,3		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.400F0-	10,4		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.500F0-	10,5		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.600F0-	10,6		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.700F0-	10,7		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.800F0-	10,8		40	102	55	45	12	☺
DC160-03-10.900F0-	10,9		40	102	55	45	12	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く

WALTER SELECT

加工の状況に適した工具の選択

☺  
良好

☹  
中程度

☹  
好ましくない

●●  
主要な用途

●  
副次的な用途

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)	DC160-03-11.000FO-	11	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-11.100FO-	11.1	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-11.200FO-	11.2	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-11.300FO-	11.3	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-11.400FO-	11.4	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-11.500FO-	11.5	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-11.550FO-	11.55	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-11.600FO-	11.6	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-11.700FO-	11.7	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-11.800FO-	11.8	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-11.900FO-	11.9	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-12.000FO-	12	40	102	55	45	12	🌀
	DC160-03-12.100FO-	12.1	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-12.200FO-	12.2	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-12.250FO-	12.25	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-12.300FO-	12.3	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-12.400FO-	12.4	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-12.500FO-	12.5	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-12.600FO-	12.6	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-12.700FO-	12.7	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-12.750FO-	12.75	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-12.800FO-	12.8	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-12.900FO-	12.9	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-13.000FO-	13	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-13.100FO-	13.1	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-13.200FO-	13.2	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-13.300FO-	13.3	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-13.400FO-	13.4	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-13.500FO-	13.5	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-13.600FO-	13.6	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-13.700FO-	13.7	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-13.800FO-	13.8	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-13.900FO-	13.9	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-14.000FO-	14	43	107	60	45	14	🌀
	DC160-03-14.100FO-	14.1	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-14.200FO-	14.2	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-14.300FO-	14.3	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-14.400FO-	14.4	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-14.500FO-	14.5	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-14.600FO-	14.6	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-14.700FO-	14.7	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-14.750FO-	14.75	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-14.800FO-	14.8	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-15.000FO-	15	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-15.100FO-	15.1	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-15.200FO-	15.2	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-15.300FO-	15.3	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-15.500FO-	15.5	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-15.600FO-	15.6	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-15.700FO-	15.7	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-15.800FO-	15.8	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-15.900FO-	15.9	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-16.000FO-	16	45	115	65	48	16	🌀
	DC160-03-16.100FO-	16.1	51	123	73	48	18	🌀
	DC160-03-16.200FO-	16.2	51	123	73	48	18	🌀
	DC160-03-16.300FO-	16.3	51	123	73	48	18	🌀
	DC160-03-16.400FO-	16.4	51	123	73	48	18	🌀
	DC160-03-16.500FO-	16.5	51	123	73	48	18	🌀
	DC160-03-16.600FO-	16.6	51	123	73	48	18	🌀
	DC160-03-16.700FO-	16.7	51	123	73	48	18	🌀
	DC160-03-16.750FO-	16.75	51	123	73	48	18	🌀

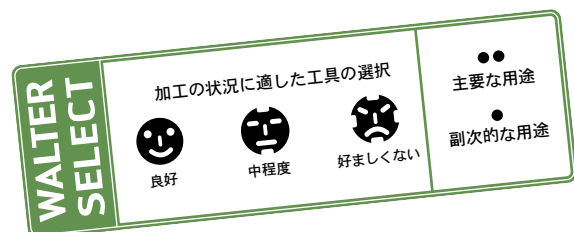
材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く

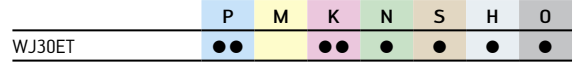
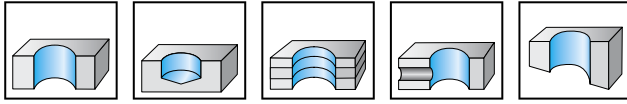
前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)	DC160-03-16.800F0-	16,8	51	123	73	48	18	☺
	DC160-03-17.000F0-	17	51	123	73	48	18	☺
	DC160-03-17.200F0-	17,2	51	123	73	48	18	☺
	DC160-03-17.300F0-	17,3	51	123	73	48	18	☺
	DC160-03-17.500F0-	17,5	51	123	73	48	18	☺
	DC160-03-17.600F0-	17,6	51	123	73	48	18	☺
	DC160-03-17.700F0-	17,7	51	123	73	48	18	☺
	DC160-03-17.800F0-	17,8	51	123	73	48	18	☺
	DC160-03-18.000F0-	18	51	123	73	48	18	☺
	DC160-03-18.200F0-	18,2	55	131	79	50	20	☺
	DC160-03-18.500F0-	18,5	55	131	79	50	20	☺
	DC160-03-18.700F0-	18,7	55	131	79	50	20	☺
	DC160-03-18.800F0-	18,8	55	131	79	50	20	☺
	DC160-03-19.000F0-	19	55	131	79	50	20	☺
	DC160-03-19.500F0-	19,5	55	131	79	50	20	☺
	DC160-03-19.700F0-	19,7	55	131	79	50	20	☺
	DC160-03-19.800F0-	19,8	55	131	79	50	20	☺
	DC160-03-20.000F0-	20	55	131	79	50	20	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-03-03.000A0-WJ30ET



超硬ドリル、内部クーラントなし  
**Advance DC160**  
**X-treme Evo**



型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-05-03.000A0-	3		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.100A0-	3,1		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.175A0-	3,175	1/8"	23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.200A0-	3,2		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.250A0-	3,25		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.300A0-	3,3		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.400A0-	3,4		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.500A0-	3,5		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.572A0-	3,572	9/64"	23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.600A0-	3,6		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.650A0-	3,65		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.700A0-	3,7		23	66	28	36	6	●
DC160-05-03.800A0-	3,8		29	74	36	36	6	●
DC160-05-03.900A0-	3,9		29	74	36	36	6	●
DC160-05-03.969A0-	3,969	5/32"	29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.000A0-	4		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.100A0-	4,1		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.200A0-	4,2		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.300A0-	4,3		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.366A0-	4,366	11/64"	29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.400A0-	4,4		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.500A0-	4,5		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.600A0-	4,6		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.650A0-	4,65		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.700A0-	4,7		29	74	36	36	6	●
DC160-05-04.763A0-	4,763	3/16"	35	82	44	36	6	●
DC160-05-04.800A0-	4,8		35	82	44	36	6	●
DC160-05-04.900A0-	4,9		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.000A0-	5		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.100A0-	5,1		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.159A0-	5,159	13/64"	35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.200A0-	5,2		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.300A0-	5,3		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.400A0-	5,4		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.500A0-	5,5		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.550A0-	5,55		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.556A0-	5,556	7/32"	35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.600A0-	5,6		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.700A0-	5,7		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.800A0-	5,8		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.900A0-	5,9		35	82	44	36	6	●
DC160-05-05.953A0-	5,953	15/64"	35	82	44	36	6	●
DC160-05-06.000A0-	6		35	82	44	36	6	●

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く

WALTER SELECT

加工の状況に適した工具の選択

良好

中程度

好ましくない

●●● 主要な用途

● 副次的な用途

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)	DC160-05-06.100A0-	6.1	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-06.200A0-	6.2	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-06.300A0-	6.3	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-06.350A0-	6.35	1/4"	43	91	53	8	☺
	DC160-05-06.400A0-	6.4	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-06.500A0-	6.5	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-06.600A0-	6.6	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-06.700A0-	6.7	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-06.747A0-	6,747	17/64"	43	91	53	8	☺
	DC160-05-06.800A0-	6.8	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-06.900A0-	6.9	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.000A0-	7	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.100A0-	7.1	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.144A0-	7,144	9/32"	43	91	53	8	☺
	DC160-05-07.200A0-	7.2	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.300A0-	7.3	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.400A0-	7.4	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.500A0-	7.5	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.541A0-	7,541	19/64"	43	91	53	8	☺
	DC160-05-07.550A0-	7.55	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.600A0-	7.6	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.700A0-	7.7	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.800A0-	7.8	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.900A0-	7.9	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-07.938A0-	7,938	5/16"	43	91	53	8	☺
	DC160-05-08.000A0-	8	43	91	53	36	8	☺
	DC160-05-08.100A0-	8.1	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-08.200A0-	8.2	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-08.300A0-	8.3	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-08.334A0-	8,334	21/64"	49	103	61	10	☺
	DC160-05-08.400A0-	8.4	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-08.500A0-	8.5	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-08.600A0-	8.6	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-08.700A0-	8.7	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-08.731A0-	8,731	11/32"	49	103	61	10	☺
	DC160-05-08.800A0-	8.8	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-08.900A0-	8.9	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.000A0-	9	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.100A0-	9.1	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.128A0-	9,128	23/64"	49	103	61	10	☺
	DC160-05-09.200A0-	9.2	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.300A0-	9.3	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.400A0-	9.4	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.500A0-	9.5	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.525A0-	9,525	3/8"	49	103	61	10	☺
	DC160-05-09.550A0-	9.55	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.600A0-	9.6	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.700A0-	9.7	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.800A0-	9.8	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.900A0-	9.9	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-09.922A0-	9,922	25/64"	49	103	61	10	☺
	DC160-05-10.000A0-	10	49	103	61	40	10	☺
	DC160-05-10.100A0-	10.1	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-10.200A0-	10.2	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-10.300A0-	10.3	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-10.319A0-	10,319	13/32"	56	118	71	12	☺
	DC160-05-10.400A0-	10.4	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-10.500A0-	10.5	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-10.600A0-	10.6	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-10.700A0-	10.7	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-10.716A0-	10,716	27/64"	56	118	71	12	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く

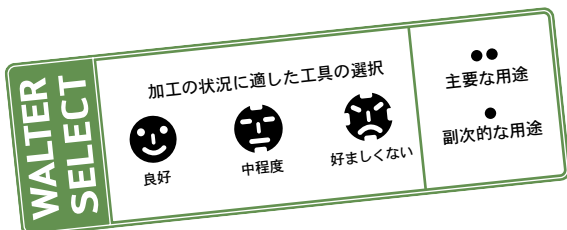


前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)	DC160-05-10.800A0-	10.8	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-10.900A0-	10.9	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.000A0-	11	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.100A0-	11.1	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.113A0-	11,113	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.200A0-	11.2	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.300A0-	11.3	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.400A0-	11.4	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.500A0-	11.5	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.509A0-	11,509	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.550A0-	11.55	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.600A0-	11.6	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.700A0-	11.7	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.800A0-	11.8	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.900A0-	11.9	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-11.906A0-	11,906	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-12.000A0-	12	56	118	71	45	12	☺
	DC160-05-12.100A0-	12.1	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.200A0-	12.2	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.250A0-	12,25	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.300A0-	12.3	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.303A0-	12,303	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.400A0-	12.4	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.500A0-	12.5	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.600A0-	12.6	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.700A0-	12.7	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.750A0-	12,75	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.800A0-	12.8	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-12.900A0-	12.9	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.000A0-	13	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.100A0-	13.1	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.200A0-	13.2	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.300A0-	13.3	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.400A0-	13.4	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.494A0-	13,494	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.500A0-	13.5	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.600A0-	13.6	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.700A0-	13.7	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.800A0-	13.8	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-13.900A0-	13.9	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-14.000A0-	14	60	124	77	45	14	☺
	DC160-05-14.100A0-	14.1	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-14.200A0-	14.2	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-14.288A0-	14,288	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-14.300A0-	14.3	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-14.400A0-	14.4	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-14.500A0-	14.5	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-14.600A0-	14.6	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-14.700A0-	14.7	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-14.750A0-	14,75	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-14.800A0-	14.8	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-15.000A0-	15	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-15.100A0-	15.1	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-15.200A0-	15.2	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-15.300A0-	15.3	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-15.500A0-	15.5	63	133	83	48	16	☺
	DC160-05-15.600A0-	15.6	63	133	83	48	16	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く



前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HA シャンク (円筒シャンク)								
DC160-05-15.700A0-	15,7		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.800A0-	15,8		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.875A0-	15,875	5/8"	63	133	83	48	16	☺
DC160-05-15.900A0-	15,9		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-16.000A0-	16		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-16.100A0-	16,1		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.200A0-	16,2		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.300A0-	16,3		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.400A0-	16,4		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.500A0-	16,5		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.600A0-	16,6		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.700A0-	16,7		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.750A0-	16,75		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.800A0-	16,8		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.000A0-	17		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.200A0-	17,2		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.300A0-	17,3		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.500A0-	17,5		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.600A0-	17,6		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.700A0-	17,7		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.800A0-	17,8		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-18.000A0-	18		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-18.200A0-	18,2		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.500A0-	18,5		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.700A0-	18,7		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.800A0-	18,8		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.000A0-	19		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.050A0-	19,05	3/4"	77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.500A0-	19,5		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.700A0-	19,7		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.800A0-	19,8		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-20.000A0-	20		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-20.500A0-	20,5		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-21.000A0-	21		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-21.500A0-	21,5		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-22.000A0-	22		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-22.500A0-	22,5		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-23.000A0-	23		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-23.500A0-	23,5		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-24.000A0-	24		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-24.500A0-	24,5		97	180	122	56	25	☺
DC160-05-25.000A0-	25		97	180	122	56	25	☺
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-05-03.000F0-	3		23	66	28	36	6	☺
DC160-05-03.100F0-	3,1		23	66	28	36	6	☺
DC160-05-03.200F0-	3,2		23	66	28	36	6	☺
DC160-05-03.250F0-	3,25		23	66	28	36	6	☺
DC160-05-03.300F0-	3,3		23	66	28	36	6	☺
DC160-05-03.400F0-	3,4		23	66	28	36	6	☺
DC160-05-03.500F0-	3,5		23	66	28	36	6	☺
DC160-05-03.600F0-	3,6		23	66	28	36	6	☺
DC160-05-03.650F0-	3,65		23	66	28	36	6	☺
DC160-05-03.700F0-	3,7		23	66	28	36	6	☺
DC160-05-03.800F0-	3,8		29	74	36	36	6	☺
DC160-05-03.900F0-	3,9		29	74	36	36	6	☺
DC160-05-04.000F0-	4		29	74	36	36	6	☺
DC160-05-04.100F0-	4,1		29	74	36	36	6	☺
DC160-05-04.200F0-	4,2		29	74	36	36	6	☺
DC160-05-04.300F0-	4,3		29	74	36	36	6	☺
DC160-05-04.400F0-	4,4		29	74	36	36	6	☺
DC160-05-04.500F0-	4,5		29	74	36	36	6	☺
DC160-05-04.600F0-	4,6		29	74	36	36	6	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-05-04.650FO-	4,65		29	74	36	36	6	☺
DC160-05-04.700FO-	4,7		29	74	36	36	6	☺
DC160-05-04.800FO-	4,8		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-04.900FO-	4,9		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.000FO-	5		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.100FO-	5,1		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.200FO-	5,2		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.300FO-	5,3		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.400FO-	5,4		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.500FO-	5,5		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.550FO-	5,55		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.600FO-	5,6		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.700FO-	5,7		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.800FO-	5,8		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-05.900FO-	5,9		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-06.000FO-	6		35	82	44	36	6	☺
DC160-05-06.100FO-	6,1		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.200FO-	6,2		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.300FO-	6,3		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.400FO-	6,4		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.500FO-	6,5		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.600FO-	6,6		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.700FO-	6,7		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.800FO-	6,8		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-06.900FO-	6,9		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.000FO-	7		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.100FO-	7,1		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.200FO-	7,2		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.300FO-	7,3		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.400FO-	7,4		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.500FO-	7,5		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.550FO-	7,55		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.600FO-	7,6		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.700FO-	7,7		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.800FO-	7,8		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-07.900FO-	7,9		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-08.000FO-	8		43	91	53	36	8	☺
DC160-05-08.100FO-	8,1		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.200FO-	8,2		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.300FO-	8,3		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.400FO-	8,4		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.500FO-	8,5		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.600FO-	8,6		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.700FO-	8,7		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.800FO-	8,8		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-08.900FO-	8,9		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.000FO-	9		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.100FO-	9,1		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.200FO-	9,2		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.300FO-	9,3		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.400FO-	9,4		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.500FO-	9,5		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.550FO-	9,55		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.600FO-	9,6		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.700FO-	9,7		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.800FO-	9,8		49	103	61	40	10	☺
DC160-05-09.900FO-	9,9		49	103	61	40	10	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く

WALTER SELECT

加工の状況に適した工具の選択

☺  
良好

⊕  
中程度

☹  
好ましくない

●●  
主要な用途

●  
副次的な用途

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)	DC160-05-10.000FO-	10	49	103	61	40	10	🌀
	DC160-05-10.100FO-	10.1	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-10.200FO-	10.2	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-10.300FO-	10.3	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-10.400FO-	10.4	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-10.500FO-	10.5	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-10.600FO-	10.6	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-10.700FO-	10.7	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-10.800FO-	10.8	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-10.900FO-	10.9	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.000FO-	11	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.100FO-	11.1	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.200FO-	11.2	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.300FO-	11.3	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.400FO-	11.4	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.500FO-	11.5	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.550FO-	11.55	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.600FO-	11.6	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.700FO-	11.7	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.800FO-	11.8	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-11.900FO-	11.9	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-12.000FO-	12	56	118	71	45	12	🌀
	DC160-05-12.100FO-	12.1	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-12.200FO-	12.2	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-12.250FO-	12.25	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-12.300FO-	12.3	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-12.400FO-	12.4	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-12.500FO-	12.5	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-12.600FO-	12.6	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-12.700FO-	12.7	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-12.750FO-	12.75	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-12.800FO-	12.8	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-12.900FO-	12.9	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-13.000FO-	13	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-13.100FO-	13.1	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-13.200FO-	13.2	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-13.300FO-	13.3	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-13.400FO-	13.4	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-13.500FO-	13.5	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-13.600FO-	13.6	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-13.700FO-	13.7	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-13.800FO-	13.8	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-13.900FO-	13.9	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-14.000FO-	14	60	124	77	45	14	🌀
	DC160-05-14.100FO-	14.1	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-14.200FO-	14.2	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-14.300FO-	14.3	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-14.400FO-	14.4	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-14.500FO-	14.5	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-14.600FO-	14.6	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-14.700FO-	14.7	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-14.750FO-	14.75	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-14.800FO-	14.8	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-15.000FO-	15	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-15.100FO-	15.1	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-15.200FO-	15.2	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-15.300FO-	15.3	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-15.500FO-	15.5	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-15.600FO-	15.6	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-15.700FO-	15.7	63	133	83	48	16	🌀
	DC160-05-15.800FO-	15.8	63	133	83	48	16	🌀

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A0-WJ30ET

次ページへ続く

前ページより続く

型番	D <sub>c</sub> m7 mm	D <sub>c</sub> inch / #	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	d <sub>1</sub> h6 mm	WJ30ET
DIN 6535 HE (ホイッスルノッチシャンク)								
DC160-05-15.900F0-	15,9		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-16.000F0-	16		63	133	83	48	16	☺
DC160-05-16.100F0-	16,1		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.200F0-	16,2		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.300F0-	16,3		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.400F0-	16,4		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.500F0-	16,5		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.600F0-	16,6		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.700F0-	16,7		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.750F0-	16,75		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-16.800F0-	16,8		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.000F0-	17		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.200F0-	17,2		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.300F0-	17,3		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.500F0-	17,5		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.600F0-	17,6		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.700F0-	17,7		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-17.800F0-	17,8		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-18.000F0-	18		71	143	93	48	18	☺
DC160-05-18.200F0-	18,2		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.500F0-	18,5		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.700F0-	18,7		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-18.800F0-	18,8		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.000F0-	19		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.500F0-	19,5		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.700F0-	19,7		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-19.800F0-	19,8		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-20.000F0-	20		77	153	101	50	20	☺
DC160-05-20.500F0-	20,5		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-21.000F0-	21		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-21.500F0-	21,5		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-22.000F0-	22		86	166	108	56	25	☺
DC160-05-22.500F0-	22,5		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-23.000F0-	23		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-23.500F0-	23,5		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-24.000F0-	24		91	173	115	56	25	☺
DC160-05-24.500F0-	24,5		97	180	122	56	25	☺
DC160-05-25.000F0-	25		97	180	122	56	25	☺

材種 WJ30ET の注文例: DC160-05-03.000A0-WJ30ET

WALTER SELECT

加工の状況に適した工具の選択

☺  
良好

☹  
中程度

☹  
好ましくない

●● 主要な用途

● 副次的な用途

# 超硬穴あけ工具切削条件 内部クーラント仕様超硬ドリル

ISO 被削材記号	① = 湿式加工 (E = エマルジョン、O = オイル) ② = ドライ加工が可能 (M = MQL、L = ドライ) 切削条件は Walter GPS にて選定してください  v <sub>c</sub> = 切削速度 VRR = 送り量チャート  VCRR = 回転数チャート  * 被削材グループの分類は、ワルター総合カタログの被削材グループ一覧表を参照ください		穴深さ		3 x D <sub>c</sub>								
			型番	Advance DC260 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo				Advance DC160 X-treme Evo				
			規格	Walter	DIN 6537 K				DIN 6537 K				
			材種	WJ30ET	WJ30ET				WJ30ET				
φ 範囲 [mm]		3.3-14				3-20							
ページ		5				6							
被削材詳細分類		プリネール硬度 HB	引張強度 R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	被削材グループ*	v <sub>c</sub>	VRR	①	②	v <sub>c</sub>	VRR	①	②	
P	非合金鋼	C ≤ 0.25 %	焼きなまし	125 62 P1	140 10	E0			140 10	E0			
		C > 0.25... ≤ 0.55 %	焼きなまし	190 93 P2	140 12	E0		140 12	E0				
		C > 0.25... ≤ 0.55 %	焼き入れ	210 103 P3	140 12	E0		140 12	E0				
		C > 0.55 %	焼きなまし	190 93 P4	140 9	E0		140 9	E0				
		C > 0.55 %	焼き入れ	300 146 P5	120 10	E0		110 10	E0				
	快削鋼 (短い切りくず)	焼きなまし	220 109 P6	160 12	E0		160 12	E0					
	低合金鋼	焼きなまし	175 86 P7	140 10	E0		140 10	E0					
		焼き入れ	285 139 P8	100 10	E0		100 10	E0					
		焼き入れ	380 186 P9	63 8	E0		56 8	E0					
		焼き入れ	430 215 P10	71 5	E0		63 5	E0					
高合金鋼および高合金工具鋼	焼きなまし	200 99 P11	100 9	E0		90 9	E0						
	焼き入れおよび焼き戻し	300 146 P12	120 10	E0		110 10	E0						
ステンレス鋼	焼き入れおよび焼き戻し	380 186 P13	56 7	E0		50 7	E0						
	フェライト系 / マルテンサイト系、焼きなまし	200 99 P14	120 12	E0		120 12	E0						
M	ステンレス鋼	マルテンサイト系、焼き戻し	330 161 P15	63 10	E0		56 10	E0					
		オーステナイト系、焼き入れ	200 99 M1	56 6	E0		50 6	E0					
		オーステナイト系、析出硬化 (PH)	300 146 M2	50 6	E0		45 6	E0					
K	可鍛鉄	オーステナイト系 / フェライト系、二相系	230 113 M3	40 5	E0		36 5	E0					
		フェライト系	200 58 K1	110 16	E0		110 16	E0					
	ねずみ鉄	パーライト系	260 102 K2	100 16	E0		100 16	E0					
		低強度	180 29 K3	140 16	E0		120 16	E0					
		高強度 / オーステナイト系	245 51 K4	110 16	E0		110 16	E0					
		フェライト系	155 58 K5	160 20	E0		140 20	E0					
球状黒鉛鉄	パーライト系	265 102 K6	100 16	E0		100 16	E0						
	パーミキュラ鉄 (CGI)	230 58 K7	110 16	E0		110 16	E0						
N	鍛造アルミニウム合金	析出硬化なし	30 - N1	450 16	E0 M		400 16	E0 M					
		析出硬化可能、析出硬化済み	100 49 N2	450 16	E0 M		400 16	E0 M					
	アルミニウム鉄合金	≤ 12 % Si、析出硬化なし	75 38 N3	280 16	E0 M		250 16	E0 M					
		≤ 12 % Si、析出硬化可能、析出硬化済み	90 45 N4	250 16	E0 M		250 16	E0 M					
		> 12 % Si、析出硬化なし	130 65 N5	200 16	E0 M		200 16	E0 M					
マグネシウム合金		70 36 N6											
S	耐熱合金	非合金鋼、電解銅	100 49 N7	200 9	E0		200 9	E0					
		真鍮、青銅、丹銅	90 45 N8	180 10	E0		180 10	E0					
		Cu 合金、短い切りくず	110 55 N9	200 12	E0		200 12	E0					
		Fe ベース	200 99 S1	45 4	E0		40 4	E0					
		析出硬化	280 136 S2	32 4	E0		28 4	E0					
H	高硬度鋼	Ni または Co ベース	250 122 S3	36 5	E0		32 5	E0					
		析出硬化	350 171 S4	14 4	E0		14 4	E0					
		鍛造	320 157 S5	28 4	E0		25 4	E0					
	チタン合金	純チタン	200 99 S6	63 6	E0		56 6	E0					
		α および β 合金、析出硬化	375 183 S7	40 4	E0		40 4	E0					
		β 合金	410 203 S8	36 4	E0		36 4	E0					
タングステン合金		300 146 S9	50 5	E0		50 5	E0						
モリブデン合金		300 146 S10	50 5	E0		50 5	E0						
O	高硬度鋼	焼き入れおよび焼き戻し	50 HRC - H1	50 3	OE		45 3	OE					
		焼き入れおよび焼き戻し	55 HRC - H2										
	高硬度鉄	焼き入れおよび焼き戻し	60 HRC - H3										
		焼き入れおよび焼き戻し	55 HRC - H4										
		熱可塑性樹脂	アブレーションフィラーなし	O1	110 16	E0		110 16	E0				
		熱硬化性樹脂	アブレーションフィラーなし	O2									
ガラス繊維強化プラスチック	GFRP	O3											
炭素繊維強化プラスチック	CFRP	O4											
アラミド繊維強化プラスチック	AFRP	O5											
グラファイト (産業用)		80 Shore O6											

ここに記載の切削条件は標準的な推奨値です。  
特殊な用途においてはそれに見合った条件を適用ください。




5 x D <sub>c</sub>		8 x D <sub>c</sub>		12 x D <sub>c</sub>		16 x D <sub>c</sub>		20 x D <sub>c</sub>		25 x D <sub>c</sub>		30 x D <sub>c</sub>																			
Advance DC160 X-treme Evo		Advance DC160 X-treme Evo		Advance DC160 X-treme Evo		Advance DC160 X-treme Evo		Advance DC160 X-treme Evo		Advance DC160 X-treme Evo		Advance DC160 X-treme Evo																			
DIN 6537 L		Walter		Walter		Walter		Walter		Walter		Walter																			
WJ30ET		WJ30ET		WJ30EU		WJ30EU		WJ30EU		WJ30EU		WJ30EU																			
3-25		3-20		3-20		3-16		3-16		3-12		3-12																			
13		21		24		27		28		29		30																			
v <sub>c</sub>	VRR			v <sub>c</sub>	VRR			v <sub>c</sub>	VRR			v <sub>c</sub>	VRR			v <sub>c</sub>	VRR			v <sub>c</sub>	VRR			v <sub>c</sub>	VRR						
140	10	E	O	140	10	E	O	120	10	E	O	120	12	E	O	120	12	E	O	120	12	E	O	120	12	E	O				
140	12	E	O	140	12	E	O	120	12	E	O	110	12	E	O	110	12	E	O	110	12	E	O	110	12	E	O				
120	12	E	O	120	12	E	O	110	12	E	O	80	10	E	O	80	10	E	O	80	10	E	O	80	10	E	O				
140	9	E	O	140	9	E	O	120	9	E	O	90	10	E	O	90	10	E	O	90	10	E	O	90	10	E	O				
110	10	E	O	110	10	E	O	90	10	E	O	71	10	E	O	71	10	E	O	71	10	E	O	71	10	E	O				
160	12	E	O	140	12	E	O	140	12	E	O	120	12	E	O	120	12	E	O	120	12	E	O	120	12	E	O				
140	10	E	O	140	10	E	O	120	10	E	O	110	12	E	O	110	12	E	O	110	12	E	O	110	12	E	O				
100	10	E	O	90	10	E	O	80	10	E	O	63	10	E	O	63	10	E	O	63	10	E	O	63	10	E	O				
50	8	E	O	50	8	E	O	40	8	E	O	56	8	E	O	56	8	E	O	56	8	E	O	56	8	E	O				
56	5	E	O	56	5	E	O	45	5	E	O	36	7	E	O	36	7	E	O	36	7	E	O	36	7	E	O				
90	9	E	O	90	9	E	O	80	9	E	O	90	9	E	O	90	9	E	O	90	9	E	O	90	9	E	O				
110	10	E	O	110	10	E	O	90	10	E	O	80	10	E	O	80	10	E	O	80	10	E	O	80	10	E	O				
50	7	E	O	45	7	E	O	36	7	E	O	56	8	E	O	56	8	E	O	56	8	E	O	56	8	E	O				
120	12	E	O	110	12	E	O	100	12	E	O	90	10	E	O	90	10	E	O	90	10	E	O	90	10	E	O				
56	10	E	O	56	10	E	O	50	10	E	O	63	9	E	O	63	9	E	O	63	9	E	O	63	9	E	O				
50	6	E	O	50	6	E	O	45	6	E	O	45	6	E	O	45	6	E	O	45	6	E	O	45	6	E	O				
45	6	E	O	45	6	E	O	40	6	E	O	56	6	E	O	56	6	E	O	56	6	E	O	56	6	E	O				
36	5	E	O	36	5	E	O	32	5	E	O	40	4	E	O	40	4	E	O	40	4	E	O	40	4	E	O				
110	16	E	O	110	16	E	O	100	16	E	O	110	16	E	O	110	16	E	O	110	16	E	O	110	16	E	O				
100	16	E	O	90	16	E	O	80	16	E	O	80	16	E	O	80	16	E	O	80	16	E	O	80	16	E	O				
120	16	E	O	120	16	E	O	110	16	E	O	140	16	E	O	140	16	E	O	140	16	E	O	140	16	E	O				
110	16	E	O	100	16	E	O	90	16	E	O	110	16	E	O	110	16	E	O	110	16	E	O	110	16	E	O				
140	20	E	O	140	20	E	O	120	20	E	O	120	16	E	O	120	16	E	O	120	16	E	O	120	16	E	O				
100	16	E	O	90	16	E	O	80	16	E	O	80	16	E	O	80	16	E	O	80	16	E	O	80	16	E	O				
110	16	E	O	100	16	E	O	90	16	E	O	90	16	E	O	90	16	E	O	90	16	E	O	90	16	E	O				
400	16	E	O	M	400	16	E	O	M	360	16	E	O	M	120	20	E	O	M	110	20	E	O	M	100	20	E	O	M		
400	16	E	O	M	400	16	E	O	M	360	16	E	O	M	120	20	E	O	M	110	20	E	O	M	100	20	E	O	M		
250	16	E	O	M	250	16	E	O	M	220	16	E	O	M	120	20	E	O	M	110	20	E	O	M	100	20	E	O	M		
250	16	E	O	M	250	16	E	O	M	220	16	E	O	M	120	20	E	O	M	110	20	E	O	M	100	20	E	O	M		
200	16	E	O	M	180	16	E	O	M	160	16	E	O	M	120	16	E	O	M	110	16	E	O	M	100	16	E	O	M		
200	9	E	O	180	9	E	O	160	9	E	O	180	8	E	O	160	8	E	O	120	8	E	O	120	8	E	O	120	8	E	O
180	10	E	O	160	10	E	O	140	10	E	O	160	10	E	O	140	10	E	O	110	10	E	O	110	10	E	O	110	10	E	O
200	12	E	O	180	12	E	O	160	12	E	O	180	12	E	O	160	12	E	O	120	12	E	O	120	12	E	O	120	12	E	O
50	5	E	O	45	5	E	O	40	5	E	O	56	5	E	O	56	5	E	O	56	5	E	O	56	5	E	O	56	5	E	O
40	4	E	O	40	4	E	O	36	4	E	O	36	4	E	O	36	4	E	O	36	4	E	O	36	4	E	O	36	4	E	O
28	4	E	O	28	4	E	O	25	4	E	O	22	2	E	O	22	2	E	O	22	2	E	O	22	2	E	O	22	2	E	O
32	5	E	O	32	5	E	O	28	5	E	O	32	4	E	O	32	4	E	O	32	4	E	O	32	4	E	O	32	4	E	O
12	4	E	O	12	4	E	O	11	4	E	O	12	3	E	O	12	3	E	O	12	3	E	O	12	3	E	O	12	3	E	O
25	4	E	O	25	4	E	O	22	4	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O
50	6	E	O	45	6	E	O	40	6	E	O	56	6	E	O	56	6	E	O	56	6	E	O	56	6	E	O	56	6	E	O
40	4	E	O	40	4	E	O	32	4	E	O	40	4	E	O	40	4	E	O	40	4	E	O	40	4	E	O	40	4	E	O
36	4	E	O	32	4	E	O	28	4	E	O	36	4	E	O	36	4	E	O	36	4	E	O	36	4	E	O	36	4	E	O
50	5	E	O	45	5	E	O	40	5	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O
50	5	E	O	45	5	E	O	40	5	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O	22	3	E	O
40	3	O	E									36	3	O	E	36	3	O	E	36	3	O	E	36	3	O	E	36	3	O	E
110	16	E	O	110	16	E	O	100	16	E	O	110	16	E	O	110	16	E	O	110	16	E	O	110	16	E	O	110	16	E	O

# 超硬穴あけ工具切削条件 内部クーラントなし超硬ドリル

ISO 被削材記号	① = 湿式加工 (E = エマルジョン、O = オイル) ② = ドライ加工が可能 (M = MQL、L = ドライ) 切削条件は Walter GPS にて選定してください  v <sub>c</sub> = 切削速度 VRR = 送り量チャート  VCRR = 回転数チャート  * 被削材グループの分類は、ワルター総合カタログの被削材グループ一覧表を参照ください		穴深さ		3 x D <sub>c</sub>											
			型番	Advance DC260 X-treme Evo	Advance DC160 X-treme Evo				Advance DC160 X-treme Evo							
			規格	Walter	DIN 6537 K											
			材種	WJ30ET	WJ30ET											
Ø 範囲 [mm]		3.3-14.5				3-20										
ページ		31				32										
被削材詳細分類		プリネール硬度 HB		引張強度 R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		被削材グループ*		v <sub>c</sub>		VRR		①		②		
P	非合金鋼	C ≤ 0.25 %	焼きなまし	125	62	P1	120	12	E0			100	12	E0		
		C > 0.25... ≤ 0.55 %	焼きなまし	190	93	P2	120	12	E0			110	12	E0		
		C > 0.25... ≤ 0.55 %	焼き入れ	210	103	P3	120	12	E0			110	12	E0		
		C > 0.55 %	焼きなまし	190	93	P4	120	10	E0			110	10	E0		
		C > 0.55 %	焼き入れ	300	146	P5	100	10	E0			80	10	E0		
		快削鋼 (短い切りくず)	焼きなまし	220	109	P6	120	16	E0			110	16	E0		
	低合金鋼	焼きなまし	175	86	P7	120	12	E0			110	12	E0			
		焼き入れ	285	139	P8	90	10	E0			71	10	E0			
		焼き入れ	380	186	P9	71	7	E0			56	7	E0			
		焼き入れ	430	215	P10	50	5	E0			40	5	E0			
高合金鋼および高合金工具鋼	焼きなまし	200	99	P11	90	9	E0			71	9	E0				
	焼き入れおよび焼き戻し	300	146	P12	100	10	E0			80	10	E0				
	焼き入れおよび焼き戻し	380	186	P13	45	7	E0			45	7	E0				
ステンレス鋼	フェライト系 / マルテンサイト系、焼きなまし	200	99	P14	110	12	E0			100	12	E0				
	マルテンサイト系、焼き戻し	330	161	P15	71	10	E0			56	10	E0				
M	ステンレス鋼	オーステナイト系、焼き入れ	200	99	M1											
		オーステナイト系、析出硬化 (PH)	300	146	M2											
		オーステナイト系 / フェライト系、二相系	230	113	M3											
K	可鍛鉄	フェライト系	200	58	K1	90	16	E0			80	16	E0			
		パーライト系	260	102	K2	90	12	E0			80	12	E0			
	ねずみ鉄	低強度	180	29	K3	110	16	E0			100	16	E0			
		高強度 / オーステナイト系	245	51	K4	90	16	E0			90	16	E0			
	球状黒鉛鉄	フェライト系	155	58	K5	120	16	E0			110	16	E0			
		パーライト系	265	102	K6	90	12	E0			80	12	E0			
バーミキュラ鉄 (CGI)		230	58	K7	110	2	E0			100	2	E0				
N	鍛造アルミニウム合金	析出硬化なし	30	-	N1											
		析出硬化可能、析出硬化済み	100	49	N2											
	アルミニウム鉄合金	≤ 12 % Si、析出硬化なし	75	38	N3	250	16	E0	M		250	16	E0	M		
		≤ 12 % Si、析出硬化可能、析出硬化済み	90	45	N4	220	16	E0	M		220	16	E0	M		
		> 12 % Si、析出硬化なし	130	65	N5	180	12	E0	M		180	12	E0	M		
	マグネシウム合金		70	36	N6											
銅および銅合金 (青銅 / 真鍮)	非合金銅、電解銅	100	49	N7	200	6	E0			180	6	E0				
	真鍮、青銅、丹銅	90	45	N8	180	10	E0			160	10	E0				
	Cu 合金、短い切りくず	110	55	N9	200	16	E0			200	16	E0				
	高強度、アンブクロイ合金	300	146	N10	45	5	E0			45	5	E0				
S	耐熱合金	Fe ベース	焼きなまし	200	99	S1										
		析出硬化	280	136	S2											
		焼きなまし	250	122	S3											
		析出硬化	350	171	S4											
		鋳造	320	157	S5											
	チタン合金	純チタン	200	99	S6	45	5	E0			36	5	E0			
		α および β 合金、析出硬化	375	183	S7	32	3	E0			25	3	E0			
		β 合金	410	203	S8	28	3	E0			22	3	E0			
	タングステン合金		300	146	S9											
	モリブデン合金		300	146	S10											
H	高硬度鋼	焼き入れおよび焼き戻し	50 HRC	-	H1	36	3	OE			28	3	OE			
		焼き入れおよび焼き戻し	55 HRC	-	H2											
		焼き入れおよび焼き戻し	60 HRC	-	H3											
高硬度鉄	焼き入れおよび焼き戻し	55 HRC	-	H4												
O	熱可塑性樹脂	アブレーションフィラーなし			O1	100	16	E0			100	16	E0			
		アブレーションフィラーなし			O2											
	ガラス繊維強化プラスチック	GFRP		O3												
	炭素繊維強化プラスチック	CFRP		O4												
	アラミド繊維強化プラスチック	AFRP		O5												
	グラファイト (産業用)		80 Shore		O6											



### VRR: 送り量チャート

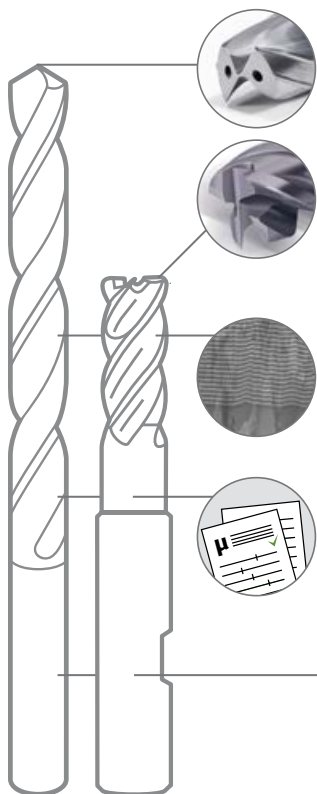
5 x D <sub>c</sub>		Advance DC160 X-treme Evo			
DIN 6537 L		WJ30ET			
3-25					
39					
					
v <sub>c</sub>	VRR				
100	12	E0			
110	12	E0			
100	12	E0			
110	10	E0			
71	10	E0			
100	16	E0			
110	12	E0			
63	10	E0			
50	7	E0			
36	5	E0			
71	9	E0			
71	10	E0			
45	7	E0			
90	12	E0			
50	10	E0			
80	16	E0			
80	12	E0			
100	16	E0			
80	16	E0			
100	16	E0			
80	12	E0			
90	2	E0			
250	16	E0	M		
220	16	E0	M		
180	12	E0	M		
180	6	E0			
160	10	E0			
200	16	E0			
45	5	E0			
32	5	E0			
22	3	E0			
20	3	E0			
28	3	OE			
100	16	E0			

VRR	送り f (mm) [Ø (mm) に対して]									
	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25
1	0,008	0,013	0,017	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029	0,033	0,037
2	0,017	0,027	0,033	0,037	0,042	0,047	0,052	0,058	0,067	0,075
3	0,025	0,040	0,050	0,055	0,063	0,071	0,077	0,087	0,10	0,11
4	0,033	0,053	0,067	0,073	0,084	0,094	0,10	0,12	0,13	0,15
5	0,042	0,067	0,083	0,091	0,11	0,12	0,13	0,14	0,17	0,19
6	0,050	0,080	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,20	0,22
7	0,058	0,093	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26
8	0,067	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,27	0,30
9	0,075	0,12	0,15	0,16	0,19	0,21	0,23	0,26	0,30	0,34
10	0,083	0,13	0,17	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,33	0,37
12	0,10	0,16	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,40	0,45
16	0,13	0,21	0,27	0,29	0,34	0,38	0,41	0,46	0,53	0,60
20	0,17	0,27	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,67	0,75
25	0,21	0,33	0,42	0,46	0,53	0,59	0,65	0,72	0,83	0,93
30	0,25	0,40	0,50	0,55	0,63	0,71	0,77	0,87	1,00	1,12

ここに記載の切削条件は標準的な推奨値です。特殊な用途においてはそれに見合った条件を適用ください。

# 利益をもたらす メーカー品質のリコンディショニング

Walter Multiply のリコンディショニングサービスは、コスト削減に大きく貢献します。新品と全く同じ品質の Walter Titex / Walter Prototyp 工具を優れた価格対性能比でご提供します。



### オリジナル刃形状

刃形状は複雑です。これを再びオリジナルの状態とするために、ワルターはリコンディショニングにおいてもメーカーとしてのノウハウを駆使します。

### オリジナルコーティング

コーティングは工具のパフォーマンスにとって決定的に重要なものです。ワルターの工具をオリジナルの手法でコーティングできるのはワルターだけです。

### オリジナル公差

工具のリコンディショニングには、新品工具と同じ品質基準が適用されています。最新の測定方法によって、これらの基準が維持されています。

リコンディショニングサービスは以下に対応しています

リコンディショニングが可能なのは、ワルターの超硬エンドミルおよび超硬ドリル（標準工具および特殊工具）です。



リコンディショニングサービス  
Original Walter Quality

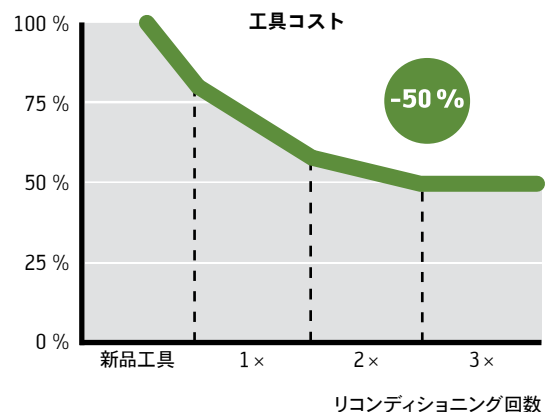
### 100% 品質保証マーク

これは"Original Walter Quality"ラベルです。カタログにこの表示がある工具がリコンディショニングサービス提供対象工具で、メーカー品質の工具リコンディショニングが保証されています。

## 50% のコスト削減

ワルターの工具はメーカー品質で複数回リコンディショニングできるにもかかわらず、早い時期に廃棄処分されていることがしばしばあります。ワルターのリコンディショニングセンターで行われる工具リコンディショニングは、コスト削減、安定した加工プロセス、そして一定の工具寿命を実現してお客様に利益をもたらします。これにより、最大 50% の工具コスト削減が可能になります。

詳細は [www.reconditioning.walter](http://www.reconditioning.walter) にてご確認ください



# 標準工具の検索・注文方法：



ダイレクトに – 世界中どこでも  
電話、Fax あるいは E メールにてご連絡いただけます。各国における連絡先はウェブサイトでご確認ください：  
[walter-tools.com](http://walter-tools.com)



ワルター総合カタログ 2017  
当社の Walter, Walter Titex, Walter Prototyp ブランドの標準工具レパートリーすべてが記載されています。  
新製品は最新版の「新製品ハイライトカタログ情報」冊子に収録されます。

スマートフォン、タブレット端末あるいは PC で [walter-tools.com](http://walter-tools.com) にアクセスすれば、ワルターの製品とサービスに関する情報を、すばやく快適にオンラインで検索いただけます。利点：ワルターのウェブサイトは、あらゆるデバイスからのダイレクトアクセスに対応し、いつでも、どこからでも、最適な画面表示でご利用いただけます。

## Walter オンラインカタログ



### 工具別検索

Walter オンラインカタログは、印刷版カタログと同様の分類を用い、フィルターおよび検索機能からの製品の絞り込み、ならびに 2D 図面および 3D モデルデータのダウンロードが可能です。

登録ユーザー様は TOOLSHOP にて工具を発注いただけます。

## Walter GPS



### 用途による検索

Walter GPS はオンラインおよびオフラインの両方において、たったの数ステップで個別のワークに最適な加工ソリューションをご案内します。検索結果は直接 TOOLSHOP へ転送できます。

## Walter e-Library



### 出版物ベースの検索

Walter e-Library アプリにて、カタログおよびパンフレットなどからの情報をモバイル端末から瞬時に探し出せます。アプリは 17 言語に対応し、オンラインおよびオフラインの両方でもご利用いただけます。

## デジタル発注



**TOOLSHOP**



**EDI B2B**

### Walter TOOLSHOP & EDI

TOOLSHOP は、登録ユーザー様にすばやき情報検索と発注処理を提供します。EDI (Electronic Data Interchange = 電子データ交換) では、書類 (たとえば注文書) データのやり取りや、特殊工具の発注も可能です。

# Headquarter

---

## Global Headquarter

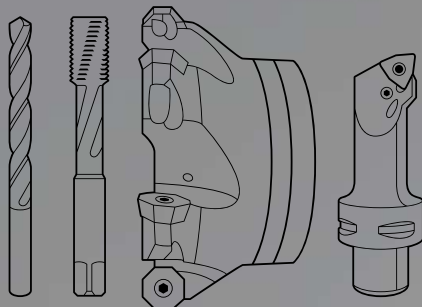
Walter AG, Tübingen – Germany

## Asia Pacific Headquarter

Walter Asia Pacific, Singapore

walter-tools.com

---



---

ワルタージャパン株式会社  
名古屋市中村区名駅二丁目 45 番 7 号  
+81 (0) 52 533 6135, service.jp@walter-tools.com

**Walter (Thailand) Co., Ltd.**  
Bangkok, 10120, Thailand  
+66 2 687 0388, service.th@walter-tools.com

**Walter AG Singapore Pte. Ltd.**  
+65 6773 6180, service.sg@walter-tools.com

**Walter Malaysia Sdn. Bhd.**  
Selangor D.E., Malaysia  
+60 (3) 8023 7748, service.my@walter-tools.com

---