

Punte ad inserti a fissaggio meccanico

# "SumiDrill" Tipo WDX

*Estensione programma:*

- Rivestimento DLC per leghe di alluminio
- 5D-Estensione fino al  $\varnothing$  55mm
- Diametro punte fino a 68mm



# Punte ad inserti "SumiDrill" Tipo WDX



## Caratteristiche generali

"SumiDrill" tipo WDX ha un ottimo bilanciamento di taglio che fornisce una foratura stabile su una vasta gamma di materiali: acciaio in genere, acciaio inox e leghe di alluminio. Disponibili in tre formatruccioli, la punta WDX migliora la gestione del truciolo e riduce le forze di taglio nelle applicazioni a bassa rigidità.

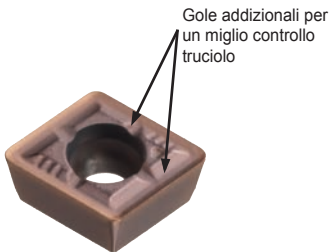
## Caratteristiche e applicazioni

### Design

La resistenza di taglio durante la lavorazione è bilanciata tra gli inserti centrali e periferici, la posizione di ciascun inserto è ottimizzata per fornire una foratura stabile.

### Eccellente controllo del truciolo

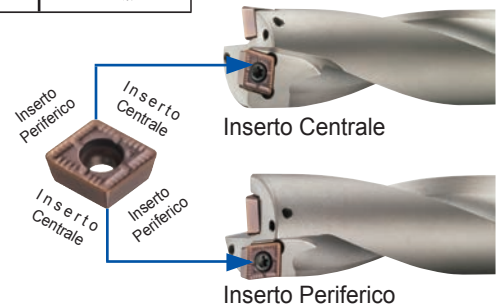
Le gole aggiuntive sull'inserto permettono di controllare la direzione di evacuazione del truciolo. La geometria del rompitrucciolo appositamente progettata, riduce i problemi di controllo truciolo su una vasta gamma di materiali e con condizioni di taglio differenti.



Serie	Tipo L	Tipo G per Alluminio	Tipo G	Tipo H
Caratteristiche	Bassi avanzam. / Controllo Truciolo	Per Alluminio	Lavorazioni Generiche	Tagliante Robusto
Aspetto				
Figure				

### Inserto economico a 4 Taglienti

- Gli inserti possono essere utilizzati sia in posizione Centrale che Periferico, con due taglienti per ciascuna posizione, per un totale di 4 taglienti.
- Inserti versatili per una ampia gamma di lavorazioni. Un trattamento speciale della superficie garantisce una durata maggiore, permettendo lavorazioni stabili su una vasta gamma di applicazioni, tra cui: tornitura interna ed esterna, lamatura e sfacciatura.
- Nuovi gradi ACP300/ACK300 maggior durata utensile



## Rivestimento "AURORA", DLC (Diamond Like Carbon) - grado rivestito DL1500 per Alluminio

### Caratteristiche

Nuovo inserto per lavorazioni dei metalli non ferrosi DL1500, superficie extra liscia per un miglior controllo truciolo e basso coefficiente di attrito. Ideale per forature di leghe di rame e leghe di alluminio.

Punta: WDX250D3S25 Inserto: WDX073506-G (DL1500) Materiale: Pressofusione in lega di alluminio  
Parametri di taglio:  $v_c=150\text{m/min}$   $f=0,10\text{mm/giro}$   $H=50\text{mm}$  (foro passante) refrigerante



		ACK300	DL1500
Inserto periferico	Spoglia frontale		
	Faccia Laterale		
Inserto centrale	Spoglia frontale		
	Faccia Laterale		

# Punte ad inserti "SumiDrill" Tipo WDX

**Punte per foratura profonda L/D=5 aggiunti di recente (In stock da Ø13,0 a Ø36,0mm)**

## Caratteristiche

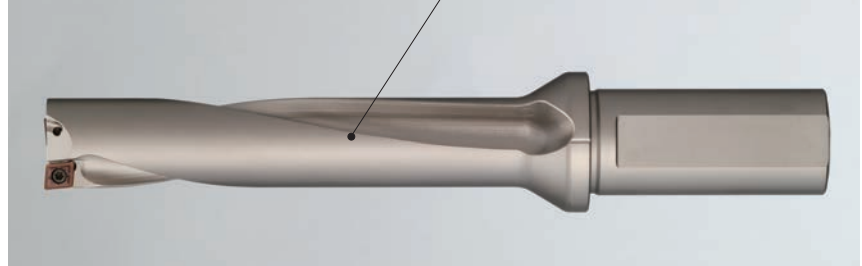
"SumiDrill" tipo WDX 5xD dispone di una forma di scanalature appositamente studiate, fori di refrigerazione più grandi per un eccellente deflusso del truciolo durante le operazioni di foratura.

Ampi fori di refrigerazione



Fori guida per apporto refrigerante

L/D = 5 Nuove design delle scanalature della punta

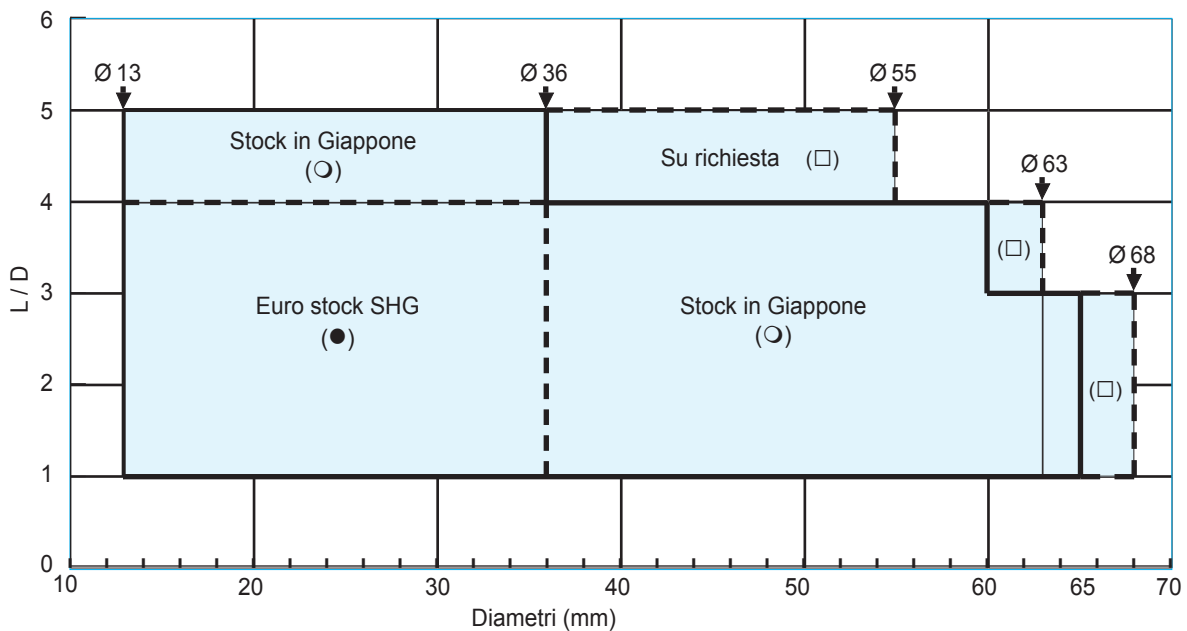


## Performance

Caratteristiche	Figura	Resistenza di taglio	Superficie lavorata (uscita)
<p><b>WDX260D5S32</b> Nuovo design delle scanalature <b>L/D=5</b> Progettata con particolare attenzione all'evacuazione del truciolo.</p> <p>Il nuovo design delle scanalature migliora l'evacuazione del truciolo con foratura stabile anche su fori profondi 5xD.</p>			<p>Produce un'ottima finitura superficiale - massima profondità del foro</p>
<p><b>WDX260D5S32</b> Design delle scanalature <b>L/D=&lt;4</b> Progettata con particolare attenzione alla rigidità della punta.</p> <p>Design delle scanalature per una maggiore rigidità e stabilità della punta su fori fino a 4xD.</p>			<p>Superficie lavorata scadente a causa del truciolo bloccato a fondo foro (Circa 5 L/D)</p>

Inserto: WDXT073506-G Materiale: SUS304  
Parametri di taglio:  $v_c=150\text{m/min}$   $f=0,05\text{mm/giro}$   $H=130\text{mm}$  (Foro passante) Refrig.

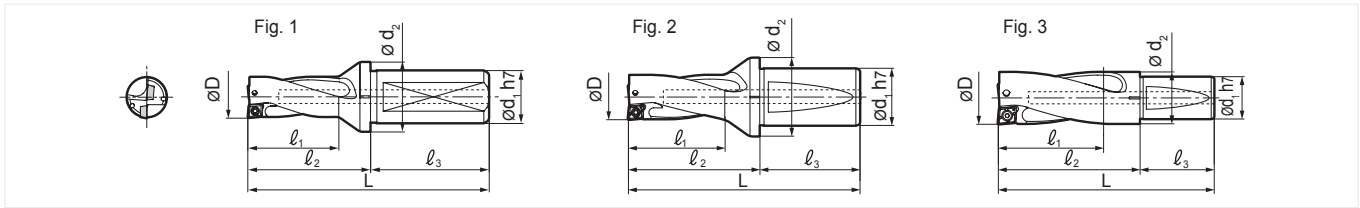
## Disponibilità - Diametri fino a 68mm!



# Punte ad inserti "SumiDrill" Tipo WDX (2D)

Max. Profondità: 2 x ØD

Tolleranza in lavorazione: +0,05 ~ + 0,15



## Corpo

ØD (mm)	Designazione	Stock	Dimensioni (mm)						Inserti	Fig.
			L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Ø d <sub>1</sub>	Ø d <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		
13,0	WDX 130D2S20	●	88	29	44					
13,5	WDX 135D2S20	●	89	30	45					
14,0	WDX 140D2S20	●	90	31	46	20	28	44	WDXT 042004	
14,5	WDX 145D2S20	●	91	32	47					
15,0	WDX 150D2S20	●	92	33	48					
15,5	WDX 155D2S20	●	93	34	49					
16,0	WDX 160D2S20	●	94	35	50	20	30	44	WDXT 052504	
16,5	WDX 165D2S20	●	95	36	51					
17,0	WDX 170D2S20	●	96	37	52					
17,5	WDX 175D2S25	●	109	38	53	25	32	56		
18,0	WDX 180D2S25	●	110	39	54					
18,5	WDX 185D2S25	●	111	40	55					
19,0	WDX 190D2S25	●	112	41	56					
19,5	WDX 195D2S25	●	113	42	57					
20,0	WDX 200D2S25	●	114	43	58					
20,5	WDX 205D2S25	●	115	44	59	25	33	56	WDXT 063006	
21,0	WDX 210D2S25	●	116	45	60					
21,5	WDX 215D2S25	●	117	46	61					
22,0	WDX 220D2S25	●	118	47	62					
22,5	WDX 225D2S25	●	119	48	63					
23,0	WDX 230D2S25	●	123	49	67					
23,5	WDX 235D2S25	●	124	50	68					
24,0	WDX 240D2S25	●	125	51	69	25	37	56		
24,5	WDX 245D2S25	●	126	52	70					
25,0	WDX 250D2S25	●	127	53	71					
25,5	WDX 255D2S32	●	134	54	74				WDXT 073506	
26,0	WDX 260D2S32	●	135	55	75					
26,5	WDX 265D2S32	●	136	56	76					
27,0	WDX 270D2S32	●	137	57	77	32	41	60		
27,5	WDX 275D2S32	●	138	58	78					
28,0	WDX 280D2S32	●	139	59	79					
28,5	WDX 285D2S32	●	140	60	80					
29,0	WDX 290D2S32	●	143	62	83	32	50	60		
29,5	WDX 295D2S32	●	144	63	84					
30,0	WDX 300D2S40	●	158	64	88					
31,0	WDX 310D2S40	●	160	66	90					
32,0	WDX 320D2S40	●	162	68	92				WDXT 094008	
33,0	WDX 330D2S40	●	164	70	94	40	54	70		
34,0	WDX 340D2S40	●	166	72	96					
35,0	WDX 350D2S40	●	168	74	98					
36,0	WDX 360D2S40	●	170	76	100					
37,0	WDX 370D2S40	●	179	79	109					
38,0	WDX 380D2S40	●	181	81	111					
39,0	WDX 390D2S40	●	183	83	113					
40,0	WDX 400D2S40	●	185	85	115					
41,0	WDX 410D2S40	●	187	87	117	40	49,5	70	WDXT 125012	
42,0	WDX 420D2S40	●	189	89	119					
43,0	WDX 430D2S40	●	191	91	121					
44,0	WDX 440D2S40	●	193	93	123					
45,0	WDX 450D2S40	●	195	95	125					
46,0	WDX 460D2S40	●	197	97	127					
47,0	WDX 470D2S40	●	199	99	129					
48,0	WDX 480D2S40	●	201	101	131					
49,0	WDX 490D2S40	●	203	103	133	49,5				
50,0	WDX 500D2S40	●	205	105	135					
51,0	WDX 510D2S40	●	207	107	137				WDXT 156012	
52,0	WDX 520D2S40	●	209	109	139					
53,0	WDX 530D2S40	●	211	111	141					
54,0	WDX 540D2S40	●	213	113	143					
55,0	WDX 550D2S40	●	215	115	145					
56,0	WDX 560D2S40	○	222	120	152					
57,0	WDX 570D2S40	○	224	122	154					
58,0	WDX 580D2S40	○	226	124	156					
59,0	WDX 590D2S40	○	228	126	158					
60,0	WDX 600D2S40	○	230	128	160					
61,0	WDX 610D2S40	○	232	130	162	40			WDXT 186012	
62,0	WDX 620D2S40	○	234	132	164					
63,0	WDX 630D2S40	○	236	134	166					
64,0	WDX 640D2S40	○	238	136	168					
65,0	WDX 650D2S40	○	240	138	170					

Consegna su richiesta / massimo Ø = 68mm!

- Euro stock
- Stock in Giappone

## Inserti

(mm)

**Tipo L**  
Eccellente controllo truciolo a bassi avanzamenti

**Tipo G**  
Rompitruciolo Generico

**Tipo H**  
Tagliente robusto per alti avanzamenti

Designazione	Rivestiti			Fig.	Dimensioni(mm)			Corpo
	ACP300	ACK300	DL1500		ℓ	Spessore	r <sub>ε</sub>	
WDXT 042004-L	●	●	●	1				
WDXT 042004-G	●	●	●	2	4,2	2,0	0,4	WDX 130 ~ 150
WDXT 042004-H	●	●	●	3				
WDXT 052504-L	●	●	●	1				
WDXT 052504-G	●	●	●	2	5,0	2,5	0,4	WDX 155 ~ 180
WDXT 052504-H	●	●	●	3				
WDXT 063006-L	●	●	●	1				
WDXT 063006-G	●	●	●	2	6,0	3,0	0,6	WDX 185 ~ 225
WDXT 063006-H	●	●	●	3				
WDXT 073506-L	●	●	●	1				
WDXT 073506-G	●	●	●	2	7,5	3,5	0,6	WDX 230 ~ 285
WDXT 073506-H	●	●	●	3				
WDXT 094008-L	●	●	●	1				
WDXT 094008-G	●	●	●	2	9,6	4,0	0,8	WDX 290 ~ 360
WDXT 094008-H	●	●	●	3				
WDXT 125012-L	●	●	●	1				
WDXT 125012-G	●	●	●	2	12,4	5,0	1,2	WDX 370 ~ 450
WDXT 125012-H	●	●	●	3				
WDXT 156012-L	●	●	●	1				
WDXT 156012-G	●	●	●	2	15,2	6,0	1,2	WDX 460 ~ 550
WDXT 156012-H	●	●	●	3				
WDXT 186012-G	●	●	●	2	18,0	6,0	1,2	WDX 560 ~ 650

## Parti di ricambio

Vite	Chiave	Giravite	Corpo	Coppia-Torque (Nm)
BFTX 01604N	TRX 06	-	WDX 130D2S20 ~ 150D2S20	0,5
BFTX 0204 N	TRX 06	-	WDX 150D2S20 ~ 180D2S25	0,5
BFTY 02206	-	TRD 07	WDX 185D2S25 ~ 225D2S25	1,0
BFTX 02506N	-	TRD 08	WDX 230D2S25 ~ 285D2S32	1,5
BFTX 03584	-	TRD 15	WDX 290D2S32 ~ 360D2S40	3,5
BFTX 0511N	-	TRD 20	WDX 370D2S40 ~ 450D2S40	5,0
BFTX 0615N	-	TRD 25	WDX 460D2S40 ~ 650D2S40	5,0

Identificazione del corpo punta

### WDX 200 D2 S25

Diametro Punta (Ø20,0mm)      Lunghezza dell'elica L/D (2 x D)      Diametro codolo (Ø25,0mm)

Identificazione inserti

### WDXT 06 30 06 -G

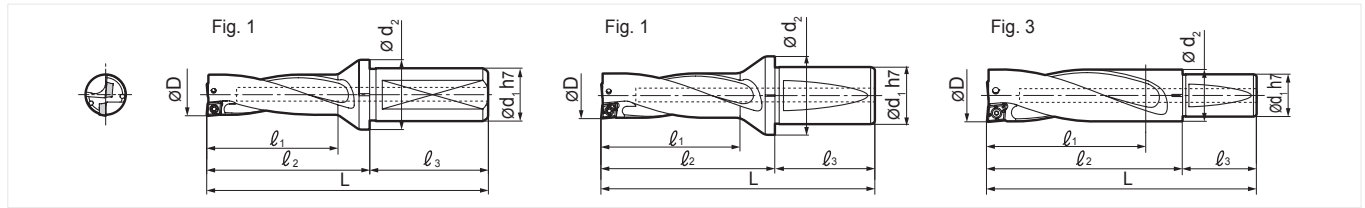
Lunghezza lato (6,0mm)      Spessore (3,0mm)      Tipo rompitruciolo      Raggio (0,6mm)



# Punte ad inserti "SumiDrill" Tipo WDX (3D)

Max. Profondità: 3 x ØD

Tolleranza in lavorazione: +0,00 ~ + 0,20



## Corpo

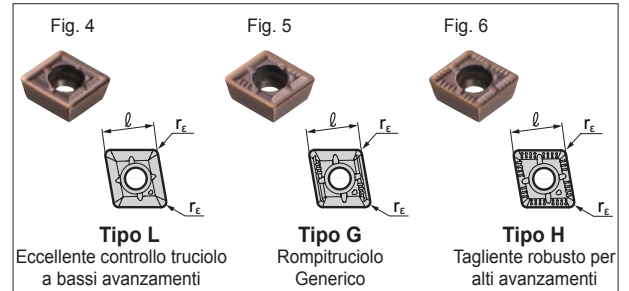
ØD (mm)	Descrizione	Stock	Dimensioni (mm)							Inserti	Fig.
			L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	ø d <sub>1</sub>	ø d <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>			
13,0	WDX 130D3S20	●	101,0	42,0	57,0						
13,5	WDX 135D3S20	●	102,5	43,5	58,5						
14,0	WDX 140D3S20	●	104,0	45,0	60,0	20	28	44	WDX	042004	
14,5	WDX 145D3S20	●	105,5	46,5	61,5						
15,0	WDX 150D3S20	●	107,0	58,0	63,0						
15,5	WDX 155D3S20	●	108,5	49,5	64,5						
16,0	WDX 160D3S20	●	110,0	51,0	66,0	20	30	44	WDX	052504	
16,5	WDX 165D3S20	●	111,5	52,5	67,5						
17,0	WDX 170D3S20	●	113,0	54,0	69,0						
17,5	WDX 175D3S25	●	126,5	55,5	70,5	25	32	56			
18,0	WDX 180D3S25	●	128,0	57,0	72,0						
18,5	WDX 185D3S25	●	129,5	58,5	73,5						
19,0	WDX 190D3S25	●	131,0	60,0	75,0						
19,5	WDX 195D3S25	●	132,5	61,5	76,5						
20,0	WDX 200D3S25	●	134,0	63,0	78,0						
20,5	WDX 205D3S25	●	135,5	64,5	79,5	25	33	56	WDX	063006	
21,0	WDX 210D3S25	●	137,0	66,0	81,0						
21,5	WDX 215D3S25	●	138,5	67,5	82,5						
22,0	WDX 220D3S25	●	140,0	69,0	84,0						
22,5	WDX 225D3S25	●	141,5	70,5	85,5						
23,0	WDX 230D3S25	●	146,0	72,0	90,0						
23,5	WDX 235D3S25	●	147,5	73,5	91,5						
24,0	WDX 240D3S25	●	149,0	75,0	93,0	25	37	56			
24,5	WDX 245D3S25	●	150,5	76,5	94,5						
25,0	WDX 250D3S25	●	152,0	78,0	96,0						
25,5	WDX 255D3S32	●	159,5	79,5	97,5						
26,0	WDX 260D3S32	●	161,0	81,0	101,0						
26,5	WDX 265D3S32	●	162,5	82,5	102,5						
27,0	WDX 270D3S32	●	164,0	84,0	104,0						
27,5	WDX 275D3S32	●	165,5	85,5	105,5						
28,0	WDX 280D3S32	●	167,0	87,0	107,0						
28,5	WDX 285D3S32	●	168,5	88,5	108,5						
29,0	WDX 290D3S32	●	172,0	91,0	112,0	32	41	60			
29,5	WDX 295D3S32	●	173,5	92,5	113,5						
30,0	WDX 300D3S40	●	188,0	94,0	118,0						
31,0	WDX 310D3S40	●	191,0	97,0	121,0						
32,0	WDX 320D3S40	●	194,0	100,0	124,0						
33,0	WDX 330D3S40	●	197,0	103,0	127,0	40	54	70	WDX	094008	
34,0	WDX 340D3S40	●	200,0	106,0	130,0						
35,0	WDX 350D3S40	●	203,0	109,0	133,0						
36,0	WDX 360D3S40	●	206,0	112,0	136,0						
37,0	WDX 370D3S40	●	216,0	116,0	146,0						
38,0	WDX 380D3S40	●	219,0	119,0	149,0						
39,0	WDX 390D3S40	●	222,0	122,0	152,0						
40,0	WDX 400D3S40	●	225,0	125,0	155,0						
41,0	WDX 410D3S40	●	228,0	128,0	158,0	40	49,5	70	WDX	125012	
42,0	WDX 420D3S40	●	231,0	131,0	161,0						
43,0	WDX 430D3S40	●	234,0	134,0	164,0						
44,0	WDX 440D3S40	●	237,0	137,0	167,0						
45,0	WDX 450D3S40	●	240,0	140,0	170,0						
46,0	WDX 460D3S40	●	243,0	143,0	173,0						
47,0	WDX 470D3S40	●	246,0	146,0	176,0						
48,0	WDX 480D3S40	●	249,0	149,0	179,0						
49,0	WDX 490D3S40	●	252,0	152,0	182,0						
50,0	WDX 500D3S40	●	255,0	155,0	185,0	40		70	WDX	156012	
51,0	WDX 510D3S40	●	258,0	158,0	188,0						
52,0	WDX 520D3S40	●	261,0	161,0	191,0						
53,0	WDX 530D3S40	●	264,0	164,0	194,0						
54,0	WDX 540D3S40	●	267,0	167,0	197,0						
55,0	WDX 550D3S40	●	270,0	170,0	200,0						
56,0	WDX 560D3S40	○	278,0	176,0	208,0						
57,0	WDX 570D3S40	○	281,0	179,0	211,0						
58,0	WDX 580D3S40	○	284,0	182,0	214,0						
59,0	WDX 590D3S40	○	287,0	185,0	217,0						
60,0	WDX 600D3S40	○	290,0	188,0	220,0						
61,0	WDX 610D3S40	○	293,0	191,0	223,0	40		70	WDX	186012	
62,0	WDX 620D3S40	○	296,0	194,0	226,0						
63,0	WDX 630D3S40	○	299,0	197,0	229,0						
64,0	WDX 640D3S40	○	302,0	200,0	232,0						
65,0	WDX 650D3S40	○	305,0	203,0	235,0						

Consegna su richiesta / massimo Ø = 68mm!

- Euro stock
- Stock in Giappone

## Inserti

(mm)



Descrizione	Rivestiti			Fig.	Dimensioni (mm)			Corpo
	ACP300	ACK300	DL1500		l	Spes-sore	r <sub>e</sub>	
WDX 042004-L	●	●		1				
WDX 042004-G	●	●	●	2	4,2	2,0	0,4	WDX 130 ~ 150
WDX 042004-H	●	●		3				
WDX 052504-L	●	●		1				
WDX 052504-G	●	●	●	2	5,0	2,5	0,4	WDX 155 ~ 180
WDX 052504-H	●	●		3				
WDX 063006-L	●	●		1				
WDX 063006-G	●	●	●	2	6,0	3,0	0,6	WDX 185 ~ 225
WDX 063006-H	●	●		3				
WDX 073506-L	●	●		1				
WDX 073506-G	●	●	●	2	7,5	3,5	0,6	WDX 230 ~ 285
WDX 073506-H	●	●		3				
WDX 094008-L	●	●		1				
WDX 094008-G	●	●	●	2	9,6	4,0	0,8	WDX 290 ~ 360
WDX 094008-H	●	●		3				
WDX 125012-L	●	●		1				
WDX 125012-G	●	●	●	2	12,4	5,0	1,2	WDX 370 ~ 450
WDX 125012-H	●	●		3				
WDX 156012-L	●	●		1				
WDX 156012-G	●	●	●	2	15,2	6,0	1,2	WDX 460 ~ 550
WDX 156012-H	●	●		3				
WDX 186012-G	●	●		2	18,0	6,0	1,2	WDX 560 ~ 650

## Parti di ricambio

Vite	Chiave	Giravite	Corpo	Coppia-Torque (Nm)
BFTX 01604N	TRX 06	-	WDX 130D3S20 ~ 150D3S20	0,5
BFTX 0204 N	TRX 06	-	WDX 150D3S20 ~ 180D3S25	0,5
BFTY 02206	-	TRD 07	WDX 185D3S25 ~ 225D3S25	1,0
BFTX 02506N	-	TRD 08	WDX 230D3S25 ~ 285D3S32	1,5
BFTX 03584	-	TRD 15	WDX 290D3S32 ~ 360D3S40	3,5
BFTX 0511N	-	TRD 20	WDX 370D3S40 ~ 450D3S40	5,0
BFTX 0615N	-	TRD 25	WDX 460D3S40 ~ 650D3S40	5,0

Identificazione del corpo punta

### WDX 200 D3 S25

Diametro Punta (Ø20,0mm)      Lunghezza dell'elica L/D (3 x D)      Diametro codolo (Ø25,0mm)

Identificazione inserti

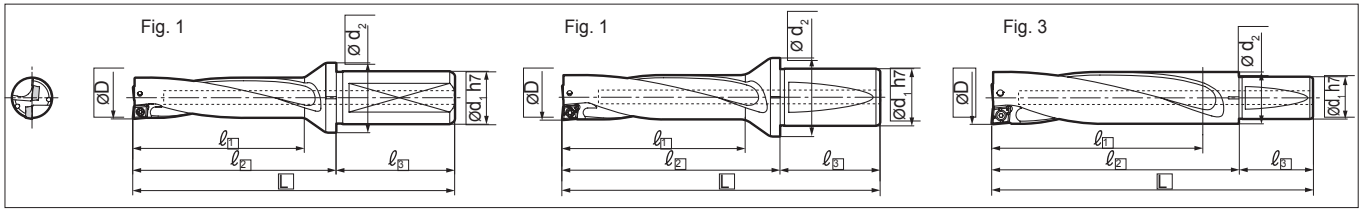
### WDX 06 30 06 -G

Lunghezza lato (6,0mm)      Spessore (3,0mm)      Tipo rompitrucolo      Raggio (0,6mm)

# Punte ad inserti "SumiDrill" Tipo WDX (4D)

Max. Profondità: 4 x ØD

Tolleranza in lavorazione: +0,00 ~ + 0,25



## Corpo

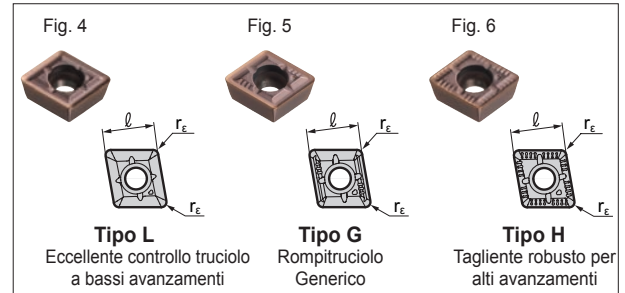
ØD (mm)	Designazione	Stock	Dimensioni (mm)			Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Inserti	Fig.
			L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>					
13,0	WDX 130D4S20	●	114	55	70					
13,5	WDX 135D4S20	●	116	57	72					
14,0	WDX 140D4S20	●	118	59	74	20	28	44	WDXT 042004	
14,5	WDX 145D4S20	●	120	61	76					
15,0	WDX 150D4S20	●	122	63	78					
15,5	WDX 155D4S20	●	124	65	80					
16,0	WDX 160D4S20	●	126	67	82	20	30	44	WDXT 052504	
16,5	WDX 165D4S20	●	128	69	84					
17,0	WDX 170D4S20	●	130	71	86					
17,5	WDX 175D4S25	●	144	73	88	25	32	56		
18,0	WDX 180D4S25	●	146	75	90					
18,5	WDX 185D4S25	●	148	77	92					
19,0	WDX 190D4S25	●	150	79	94					
19,5	WDX 195D4S25	●	152	81	96					
20,0	WDX 200D4S25	●	154	83	98					
20,5	WDX 205D4S25	●	156	85	100	25	33	56	WDXT 063006	
21,0	WDX 210D4S25	●	158	87	102					
21,5	WDX 215D4S25	●	160	89	104					
22,0	WDX 220D4S25	●	162	91	106					
22,5	WDX 225D4S25	●	164	93	108					
23,0	WDX 230D4S25	●	169	95	113					
23,5	WDX 235D4S25	●	171	97	115					
24,0	WDX 240D4S25	●	173	99	117	25	37	56		
24,5	WDX 245D4S25	●	175	101	119					
25,0	WDX 250D4S25	●	177	103	121					
25,5	WDX 255D4S32	●	185	105	125				WDXT 073506	
26,0	WDX 260D4S32	●	187	107	127					
26,5	WDX 265D4S32	●	189	109	129					
27,0	WDX 270D4S32	●	191	111	131	32	41	60		
27,5	WDX 275D4S32	●	193	113	133					
28,0	WDX 280D4S32	●	195	115	135					
28,5	WDX 285D4S32	●	197	117	137					
29,0	WDX 290D4S32	●	201	120	141	32	50	60		
29,5	WDX 295D4S32	●	203	122	143					
30,0	WDX 300D4S40	●	218	124	148					
31,0	WDX 310D4S40	●	222	128	152					
32,0	WDX 320D4S40	●	226	132	156				WDXT 094008	
33,0	WDX 330D4S40	●	230	136	160	40	54	70		
34,0	WDX 340D4S40	●	234	140	164					
35,0	WDX 350D4S40	●	238	144	168					
36,0	WDX 360D4S40	●	242	148	172					
37,0	WDX 370D4S40	●	253	153	183					
38,0	WDX 380D4S40	●	257	157	187					
39,0	WDX 390D4S40	●	261	161	191					
40,0	WDX 400D4S40	●	265	165	195	40	49,5	70	WDXT 125012	
41,0	WDX 410D4S40	●	269	169	199					
42,0	WDX 420D4S40	●	273	173	203					
43,0	WDX 430D4S40	●	277	177	207					
44,0	WDX 440D4S40	●	281	181	211					
45,0	WDX 450D4S40	●	285	185	215					
46,0	WDX 460D4S40	●	289	189	219					
47,0	WDX 470D4S40	●	293	193	223					
48,0	WDX 480D4S40	●	297	197	227					
49,0	WDX 490D4S40	●	301	201	231					
50,0	WDX 500D4S40	●	305	205	235	40		70	WDXT 156012	
51,0	WDX 510D4S40	●	309	209	239					
52,0	WDX 520D4S40	●	313	213	243					
53,0	WDX 530D4S40	●	317	217	247					
54,0	WDX 540D4S40	●	321	221	251					
55,0	WDX 550D4S40	●	325	225	255					
56,0	WDX 560D4S40	○	334	232	264					
57,0	WDX 570D4S40	○	338	236	268					
58,0	WDX 580D4S40	○	342	240	272	40		70	WDXT 186012	
59,0	WDX 590D4S40	○	346	244	276					
60,0	WDX 600D4S40	○	350	248	280					

Consegna su richiesta / massimo Ø = 63mm!

- Euro stock
- Stock in Giappone

## Inserti

(mm)



Designazione	Rivestiti			Fig.	Dimensioni (mm)			Corpo
	ACP300	ACK300	DL1500		l	Spessore	r <sub>ε</sub>	
WDXT 042004-L	●	●	●	1				
WDXT 042004-G	●	●	●	2	4,2	2,0	0,4	WDX 130 ~ 150
WDXT 042004-H	●	●	●	3				
WDXT 052504-L	●	●	●	1				
WDXT 052504-G	●	●	●	2	5,0	2,5	0,4	WDX 155 ~ 180
WDXT 052504-H	●	●	●	3				
WDXT 063006-L	●	●	●	1				
WDXT 063006-G	●	●	●	2	6,0	3,0	0,6	WDX 185 ~ 225
WDXT 063006-H	●	●	●	3				
WDXT 073506-L	●	●	●	1				
WDXT 073506-G	●	●	●	2	7,5	3,5	0,6	WDX 230 ~ 285
WDXT 073506-H	●	●	●	3				
WDXT 094008-L	●	●	●	1				
WDXT 094008-G	●	●	●	2	9,6	4,0	0,8	WDX 290 ~ 360
WDXT 094008-H	●	●	●	3				
WDXT 125012-L	●	●	●	1				
WDXT 125012-G	●	●	●	2	12,4	5,0	1,2	WDX 370 ~ 450
WDXT 125012-H	●	●	●	3				
WDXT 156012-L	●	●	●	1				
WDXT 156012-G	●	●	●	2	15,2	6,0	1,2	WDX 460 ~ 550
WDXT 156012-H	●	●	●	3				
WDXT 186012-G	●	●	●	2	18,0	6,0	1,2	WDX 560 ~ 650

## Parti di ricambio

Vite	Chiave	Giravite	Corpo	Coppia-Torque (Nm)
BFTX 01604N	TRX 06	-	WDX 130D4S20 ~ 150D4S20	0,5
BFTX 0204 N	TRX 06	-	WDX 150D4S20 ~ 180D4S25	0,5
BFTY 02206	-	TRD 07	WDX 185D4S25 ~ 225D4S25	1,0
BFTX 02506N	-	TRD 08	WDX 230D4S25 ~ 285D4S32	1,5
BFTX 03584	-	TRD 15	WDX 290D4S32 ~ 360D4S40	3,5
BFTX 0511N	-	TRD 20	WDX 370D4S40 ~ 450D4S40	5,0
BFTX 0615N	-	TRD 25	WDX 460D4S40 ~ 650D4S40	5,0

Identificazione del corpo punta

### WDX 200 D4 S25

Diametro punta (Ø20,0mm) | Lunghezza dell'elica L/D (4 x D) | Diametro codolo (Ø25,0mm)

Identificazione inserti

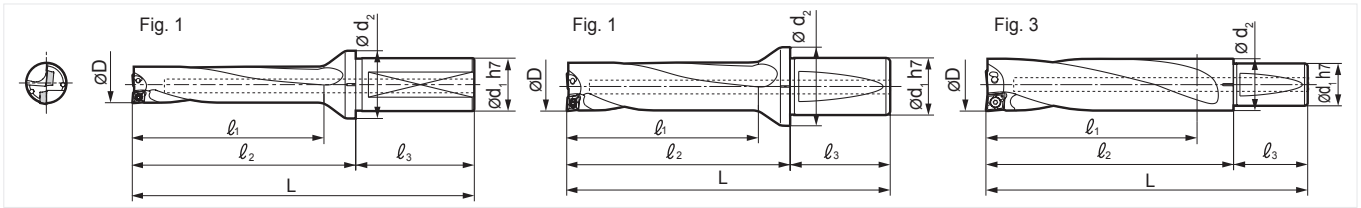
### WDXT 06 30 06 -G

Lunghezza lato (6,0mm) | Spessore (3,0mm) | Tipo rompitruciolo | Raggio (0,6mm)

# Punte ad inserti "SumiDrill" Tipo WDX (5D)

Max. Profondità: 5 x ØD

Tolleranza in lavorazione: +0,00 ~ + 0,25



## Corpo

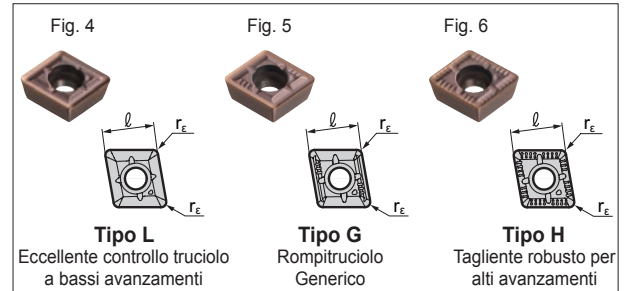
ØD (mm)	Designazione	Stock	Dimensioni (mm)						Inserti	Fig.
			L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Ø d <sub>1</sub>	Ø d <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		
13,0	WDX 130D5S20	●	127,0	68,0	83,0					
13,5	WDX 135D5S20	●	129,5	70,5	85,5					
14,0	WDX 140D5S20	●	132,0	73,0	88,0	20	28	44	WDXT 042004	
14,5	WDX 145D5S20	●	134,5	75,5	90,5					
15,0	WDX 150D5S20	●	137,0	78,0	93,0					
15,5	WDX 155D5S20	●	139,5	80,5	95,5					
16,0	WDX 160D5S20	●	142,0	83,0	98,0	20	30	44	WDXT 052504	
16,5	WDX 165D5S20	●	144,5	85,5	100,5					
17,0	WDX 170D5S20	●	147,0	88,0	103,0					
17,5	WDX 175D5S25	●	161,5	90,5	105,5	25	32	56		
18,0	WDX 180D5S25	●	164,0	93,0	108,0					
18,5	WDX 185D5S25	●	166,5	95,5	110,5					
19,0	WDX 190D5S25	●	169,0	98,0	113,0					
19,5	WDX 195D5S25	●	171,5	100,5	115,5					
20,0	WDX 200D5S25	●	174,0	103,0	118,0					
20,5	WDX 205D5S25	●	176,5	105,5	120,5	25	33	56	WDXT 063006	
21,0	WDX 210D5S25	●	179,0	108,0	123,0					
21,5	WDX 215D5S25	●	181,5	110,5	125,5					
22,0	WDX 220D5S25	●	184,0	113,0	128,0					
22,5	WDX 225D5S25	●	186,5	115,5	130,5					
23,0	WDX 230D5S25	●	192,0	118,0	136,0					
23,5	WDX 235D5S25	●	194,5	120,5	138,5					
24,0	WDX 240D5S25	●	197,0	123,0	141,0	25	37	56	WDXT 073506	
24,5	WDX 245D5S25	●	199,5	125,5	143,5					
25,0	WDX 250D5S25	●	202,0	128,0	146,0					
26,0	WDX 260D5S32	●	213,0	133,0	153,0					
27,0	WDX 270D5S32	●	218,0	138,0	158,0	32	41	60		
28,0	WDX 280D5S32	●	223,0	143,0	163,0					
29,0	WDX 290D5S32	●	230,0	149,0	170,0	32	50	60		
30,0	WDX 300D5S40	●	248,0	154,0	178,0					
31,0	WDX 310D5S40	●	253,0	159,0	183,0					
32,0	WDX 320D5S40	●	258,0	164,0	188,0					
33,0	WDX 330D5S40	●	263,0	169,0	193,0					
34,0	WDX 340D5S40	●	268,0	174,0	198,0					
35,0	WDX 350D5S40	●	273,0	179,0	203,0					
36,0	WDX 360D5S40	●	278,0	184,0	208,0	40	54	70	WDXT 094008	

Consegna su richiesta / massimo Ø = 55mm!

- Euro stock
- Stock in Giappone

## Inserti

(mm)



Designazione	Rivestiti			Fig.	Dimensioni (mm)			Corpo
	ACP300	ACK300	DL1500		l	Spessore	r <sub>E</sub>	
WDXT 042004-L	●	●		1				
WDXT 042004-G	●	●	●	2	4,2	2,0	0,4	WDX 130 ~ 150
WDXT 042004-H	●	●		3				
WDXT 052504-L	●	●		1				
WDXT 052504-G	●	●	●	2	5,0	2,5	0,4	WDX 155 ~ 180
WDXT 052504-H	●	●		3				
WDXT 063006-L	●	●		1				
WDXT 063006-G	●	●	●	2	6,0	3,0	0,6	WDX 185 ~ 225
WDXT 063006-H	●	●		3				
WDXT 073506-L	●	●		1				
WDXT 073506-G	●	●	●	2	7,5	3,5	0,6	WDX 230 ~ 285
WDXT 073506-H	●	●		3				
WDXT 094008-L	●	●		1				
WDXT 094008-G	●	●	●	2	9,6	4,0	0,8	WDX 290 ~ 360
WDXT 094008-H	●	●		3				
WDXT 125012-L	●	●		1				
WDXT 125012-G	●	●	●	2	12,4	5,0	1,2	WDX 370 ~ 450
WDXT 125012-H	●	●		3				
WDXT 156012-L	●	●		1				
WDXT 156012-G	●	●	●	2	15,2	6,0	1,2	WDX 460 ~ 550
WDXT 156012-H	●	●		3				

## Parti di ricambio

Vite	Chiave	Giravite	Corpo	Coppia-Torque (Nm)
BFTX 01604N	TRX 06	-	WDX 130D5S20 ~ 150D5S20	0,5
BFTX 0204 N	TRX 06	-	WDX 150D5S20 ~ 180D5S25	0,5
BFTY 02206	-	TRD 07	WDX 185D5S25 ~ 225D5S25	1,0
BFTX 02506N	-	TRD 08	WDX 230D5S25 ~ 285D5S32	1,5
BFTX 03584	-	TRD 15	WDX 290D5S32 ~ 360D5S40	3,5
BFTX 0511N	-	TRD 20	WDX 370D5S40 ~ 450D5S40	5,0
BFTX 0615N	-	TRD 25	WDX 460D5S40 ~ 650D5S40	5,0

Identificazione del corpo

### WDX 200 D5 S25

Diametro punta (Ø20,0mm) | Lunghezza dell'elica L/D (5 x D) | Diametro gambo (Ø25,0mm)

Identificazione inserti

### WDXT 06 30 06 -G

Lunghezza lato (6,0mm) | Spessore (3,0mm) | Raggio (0,6mm) | Tipo rompitruciolo



# Punte ad inserti "SumiDrill" Tipo WDX

## Condizioni di taglio raccomandate (2D)

(min. - ottimale - max.)

Gruppo Materiali		Durezza (HB)	Rompitruciolo & Grado	Velocità di taglio		Avanzamento (mm/ giro)				
ISO	Materiale			v <sub>c</sub> (m/min)	Ø13,0 ~ Ø18,0	Ø18,5 ~ Ø29,0	Ø29,5 ~ Ø36,5	Ø37,0 ~ Ø55,0	Ø56,0 ~ Ø65,0	
P	Acciaio al carbonio	125	L ACP300	150 - 220 - 250	0,04 - 0,08 - 0,12	0,04 - 0,08 - 0,12	0,04 - 0,08 - 0,13	0,05 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,17	
		190	G ACP300	150 - 220 - 250	0,08 - 0,13 - 0,24	0,08 - 0,13 - 0,24	0,08 - 0,14 - 0,26	0,09 - 0,16 - 0,29	0,10 - 0,17 - 0,32	
		250	G ACP300	125 - 170 - 230	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,12 - 0,19	0,07 - 0,13 - 0,22	0,08 - 0,14 - 0,24	
		270	G ACP300	125 - 170 - 230	0,08 - 0,13 - 0,22	0,08 - 0,14 - 0,24	0,08 - 0,14 - 0,23	0,09 - 0,16 - 0,26	0,10 - 0,17 - 0,29	
	Acciaio basso legato	300	G ACP300	100 - 130 - 170	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,12 - 0,18	0,06 - 0,12 - 0,18	0,07 - 0,13 - 0,20	0,08 - 0,14 - 0,22	
		180	L ACP300	150 - 180 - 220	0,05 - 0,08 - 0,14	0,05 - 0,08 - 0,14	0,05 - 0,08 - 0,16	0,06 - 0,09 - 0,17	0,07 - 0,10 - 0,19	
		275	G ACP300	125 - 150 - 200	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,12 - 0,18	0,07 - 0,13 - 0,20	0,08 - 0,14 - 0,22	
		300	G ACP300	100 - 140 - 170	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,12 - 0,18	0,07 - 0,13 - 0,20	0,08 - 0,14 - 0,22	
	Acciaio alto legato	350	G ACP300	80 - 120 - 150	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,12 - 0,18	0,07 - 0,13 - 0,20	0,08 - 0,14 - 0,22	
		200	G ACP300	100 - 150 - 200	0,08 - 0,13 - 0,24	0,08 - 0,13 - 0,24	0,08 - 0,14 - 0,26	0,09 - 0,16 - 0,29	0,10 - 0,17 - 0,32	
325		G ACP300	80 - 120 - 160	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,12 - 0,19	0,07 - 0,13 - 0,22	0,08 - 0,14 - 0,24		
M	Acciaio inox martensitico / ferritico martensitico / temprato austenitico / bonificato austenitico/ferritico (Duplex)	200	L/G ACP300	100 - 150 - 200	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,12 - 0,19	0,07 - 0,13 - 0,22	0,08 - 0,14 - 0,24	
		240	L/G ACP300	90 - 120 - 150	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,12 - 0,19	0,07 - 0,13 - 0,22	0,08 - 0,14 - 0,24	
		180	L/G ACP300	100 - 150 - 200	0,04 - 0,08 - 0,18	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,12 - 0,19	0,07 - 0,13 - 0,22	0,08 - 0,14 - 0,24	
		230	L/G ACP300	80 - 120 - 150	0,04 - 0,08 - 0,18	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,12 - 0,19	0,07 - 0,13 - 0,22	0,08 - 0,14 - 0,24	
K	Ghisa (GG)	180	H ACK300	120 - 160 - 200	0,09 - 0,20 - 0,32	0,10 - 0,22 - 0,36	0,11 - 0,24 - 0,39	0,12 - 0,26 - 0,44	0,13 - 0,29 - 0,48	
		260	H ACK300	120 - 160 - 200	0,09 - 0,20 - 0,32	0,10 - 0,22 - 0,36	0,11 - 0,24 - 0,39	0,12 - 0,26 - 0,44	0,13 - 0,29 - 0,48	
	Ghisa nodulare (GGG)	160	H ACK300	90 - 120 - 250	0,09 - 0,20 - 0,32	0,10 - 0,22 - 0,36	0,11 - 0,24 - 0,39	0,12 - 0,26 - 0,44	0,13 - 0,29 - 0,48	
		250	H ACK300	90 - 120 - 150	0,09 - 0,20 - 0,32	0,10 - 0,22 - 0,36	0,11 - 0,24 - 0,39	0,12 - 0,26 - 0,44	0,13 - 0,29 - 0,48	
S N	Leghe resistenti al calore	200	L/G ACP300	25 - 50 - 70	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,11 - 0,18	0,06 - 0,12 - 0,19	0,07 - 0,13 - 0,22	0,08 - 0,14 - 0,24	
	Leghe di alluminio		G DL1500	200 - 260 - 320	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,12 - 0,18	0,07 - 0,13 - 0,20	0,08 - 0,14 - 0,22	
	Leghe di rame		G DL1500	180 - 230 - 280	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,12 - 0,18	0,07 - 0,13 - 0,20	0,08 - 0,14 - 0,22	

## Condizioni di taglio raccomandate (D3)

(min. - ottimale - max.)

Gruppo Materiali		Durezza (HB)	Rompitruciolo & Grado	Velocità di taglio		Avanzamento (mm/ giro)				
ISO	Materiale			v <sub>c</sub> (m/min)	Ø13,0 ~ Ø18,0	Ø18,5 ~ Ø29,0	Ø29,5 ~ Ø36,5	Ø37,0 ~ Ø55,0	Ø56,0 ~ Ø65,0	
P	Acciaio al carbonio	125	L ACP300	150 - 220 - 250	0,04 - 0,07 - 0,10	0,04 - 0,07 - 0,10	0,04 - 0,08 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,13	
		190	G ACP300	150 - 220 - 250	0,08 - 0,12 - 0,20	0,08 - 0,12 - 0,20	0,08 - 0,13 - 0,22	0,09 - 0,14 - 0,24	0,10 - 0,16 - 0,27	
		250	G ACP300	125 - 170 - 230	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,07 - 0,12 - 0,18	0,08 - 0,13 - 0,20	
		270	G ACP300	125 - 170 - 230	0,08 - 0,12 - 0,18	0,08 - 0,12 - 0,18	0,08 - 0,13 - 0,19	0,09 - 0,14 - 0,22	0,10 - 0,16 - 0,24	
	Acciaio basso legato	300	G ACP300	100 - 130 - 170	0,06 - 0,10 - 0,14	0,06 - 0,10 - 0,14	0,06 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,12 - 0,17	0,08 - 0,13 - 0,19	
		180	L ACP300	150 - 180 - 220	0,05 - 0,07 - 0,12	0,05 - 0,07 - 0,12	0,05 - 0,08 - 0,13	0,06 - 0,08 - 0,15	0,07 - 0,09 - 0,16	
		275	G ACP300	125 - 150 - 200	0,06 - 0,10 - 0,14	0,06 - 0,10 - 0,14	0,06 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,12 - 0,17	0,08 - 0,13 - 0,19	
		300	G ACP300	100 - 140 - 170	0,06 - 0,10 - 0,14	0,06 - 0,10 - 0,14	0,06 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,12 - 0,17	0,08 - 0,13 - 0,19	
	Acciaio alto legato	350	G ACP300	80 - 120 - 150	0,06 - 0,10 - 0,14	0,06 - 0,10 - 0,14	0,06 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,12 - 0,17	0,08 - 0,13 - 0,19	
		200	G ACP300	100 - 150 - 200	0,08 - 0,12 - 0,20	0,08 - 0,12 - 0,20	0,08 - 0,13 - 0,22	0,09 - 0,14 - 0,24	0,10 - 0,16 - 0,27	
325		G ACP300	80 - 120 - 160	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,07 - 0,12 - 0,18	0,08 - 0,13 - 0,20		
M	Acciaio inox martensitico / ferritico martensitico / temprato austenitico / bonificato austenitico/ferritico (Duplex)	200	L/G ACP300	100 - 150 - 200	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,07 - 0,12 - 0,18	0,08 - 0,13 - 0,20	
		240	L/G ACP300	90 - 120 - 150	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,07 - 0,12 - 0,18	0,08 - 0,13 - 0,20	
		180	L/G ACP300	100 - 150 - 200	0,04 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,07 - 0,12 - 0,18	0,08 - 0,13 - 0,20	
		230	L/G ACP300	80 - 120 - 150	0,04 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,07 - 0,12 - 0,18	0,08 - 0,13 - 0,20	
K	Ghisa (GG)	180	H ACK300	120 - 160 - 200	0,09 - 0,18 - 0,27	0,10 - 0,20 - 0,30	0,11 - 0,22 - 0,32	0,12 - 0,24 - 0,36	0,13 - 0,26 - 0,40	
		260	H ACK300	120 - 160 - 200	0,09 - 0,18 - 0,27	0,10 - 0,20 - 0,30	0,11 - 0,22 - 0,32	0,12 - 0,24 - 0,36	0,13 - 0,26 - 0,40	
	Ghisa nodulare (GGG)	160	H ACK300	90 - 120 - 250	0,09 - 0,18 - 0,27	0,10 - 0,20 - 0,30	0,11 - 0,22 - 0,32	0,12 - 0,24 - 0,36	0,13 - 0,26 - 0,40	
		250	H ACK300	90 - 120 - 150	0,09 - 0,18 - 0,27	0,10 - 0,20 - 0,30	0,11 - 0,22 - 0,32	0,12 - 0,24 - 0,36	0,13 - 0,26 - 0,40	
S N	Leghe resistenti al calore	200	L/G ACP300	25 - 50 - 70	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,07 - 0,12 - 0,18	0,08 - 0,13 - 0,20	
	Leghe di alluminio		G DL1500	200 - 260 - 320	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,12 - 0,18	0,07 - 0,13 - 0,20	0,08 - 0,14 - 0,22	
	Leghe di rame		G DL1500	180 - 230 - 280	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,11 - 0,17	0,06 - 0,12 - 0,18	0,07 - 0,13 - 0,20	0,08 - 0,14 - 0,22	

## Condizioni di taglio raccomandate (D4)

(min. - ottimale - max.)

Gruppo Materiali		Durezza (HB)	Rompitruciolo & Grado	Velocità di taglio		Avanzamento (mm/ giro)				
ISO	Materiale			v <sub>c</sub> (m/min)	Ø13,0 ~ Ø18,0	Ø18,5 ~ Ø29,0	Ø29,5 ~ Ø36,5	Ø37,0 ~ Ø55,0	Ø56,0 ~ Ø65,0	
P	Acciaio al carbonio	125	L ACP300	150 - 220 - 250	0,04 - 0,07 - 0,09	0,04 - 0,07 - 0,09	0,04 - 0,07 - 0,09	0,05 - 0,08 - 0,10	0,05 - 0,08 - 0,10	
		190	G ACP300	150 - 220 - 250	0,08 - 0,11 - 0,17	0,08 - 0,11 - 0,17	0,08 - 0,12 - 0,18	0,09 - 0,14 - 0,21	0,09 - 0,14 - 0,21	
		250	G ACP300	125 - 170 - 230	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,11 - 0,15	
		270	G ACP300	125 - 170 - 230	0,08 - 0,11 - 0,15	0,08 - 0,11 - 0,15	0,08 - 0,12 - 0,17	0,09 - 0,14 - 0,19	0,09 - 0,14 - 0,19	
	Acciaio basso legato	300	G ACP300	100 - 130 - 170	0,06 - 0,10 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,13	0,07 - 0,11 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,14	
		180	L ACP300	150 - 180 - 220	0,05 - 0,07 - 0,10	0,05 - 0,07 - 0,10	0,05 - 0,07 - 0,11	0,06 - 0,08 - 0,12	0,06 - 0,08 - 0,12	
		275	G ACP300	125 - 150 - 200	0,06 - 0,10 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,13	0,07 - 0,11 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,14	
		300	G ACP300	100 - 140 - 170	0,06 - 0,10 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,13	0,07 - 0,11 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,14	
	Acciaio alto legato	350	G ACP300	80 - 120 - 150	0,06 - 0,10 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,13	0,07 - 0,11 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,14	
		200	G ACP300	100 - 150 - 200	0,08 - 0,11 - 0,17	0,08 - 0,11 - 0,17	0,08 - 0,12 - 0,18	0,09 - 0,14 - 0,21	0,09 - 0,14 - 0,21	
325		G ACP300	80 - 120 - 160	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,11 - 0,15		
M	Acciaio inox martensitico / ferritico martensitico / temprato austenitico / bonificato austenitico/ferritico (Duplex)	200	L/G ACP300	100 - 150 - 200	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,11 - 0,15	
		240	L/G ACP300	90 - 120 - 150	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,11 - 0,15	
		180	L/G ACP300	100 - 150 - 200	0,04 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,11 - 0,15	
		230	L/G ACP300	80 - 120 - 150	0,04 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,11 - 0,15	
K	Ghisa (GG)	180	H ACK300	120 - 160 - 200	0,09 - 0,17 - 0,23	0,10 - 0,19 - 0,26	0,11 - 0,21 - 0,28	0,12 - 0,23 - 0,31	0,12 - 0,23 - 0,31	
		260	H ACK300	120 - 160 - 200	0,09 - 0,17 - 0,23	0,10 - 0,19 - 0,26	0,11 - 0,21 - 0,28	0,12 - 0,23 - 0,31	0,12 - 0,23 - 0,31	
	Ghisa nodulare (GGG)	160	H ACK300	90 - 120 - 250	0,09 - 0,17 - 0,23	0,10 - 0,19 - 0,26	0,11 - 0,21 - 0,28	0,12 - 0,23 - 0,31	0,12 - 0,23 - 0,31	
		250	H ACK300	90 - 120 - 150	0,09 - 0,17 - 0,23	0,10 - 0,19 - 0,26	0,11 - 0,21 - 0,28	0,12 - 0,23 - 0,31	0,12 - 0,23 - 0,31	
S N	Leghe resistenti al calore	200	L/G ACP300	25 - 50 - 70	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,13	0,06 - 0,10 - 0,14	0,07 - 0,11 - 0,15	0,07 - 0,11 - 0,15	
	Leghe di alluminio		G DL1500	200 - 260 - 320	0,05 - 0,10 - 0,15	0,05 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,06 - 0,12 - 0,18	0,07 - 0,13 - 0,20	
	Leghe di rame		G DL1500	180 - 230 - 280	0,05 - 0,10 - 0,15	0,05 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,06 - 0,12 - 0,18	0,07 - 0,13 - 0,20	



# Punte ad inserti "SumiDrill" WDX Type

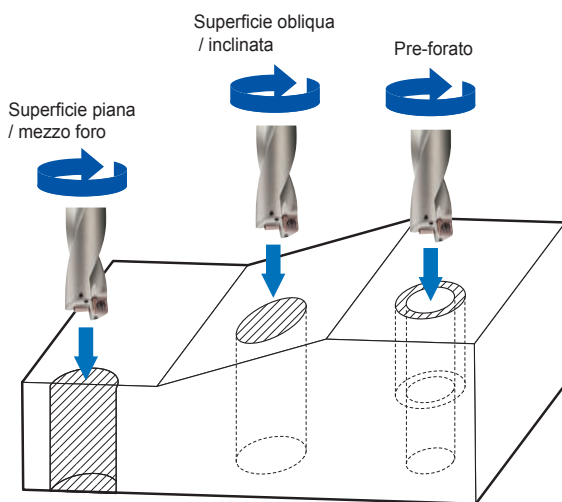
## Condizioni di taglio raccomandate (D5)

(min. - ottimale - max.)

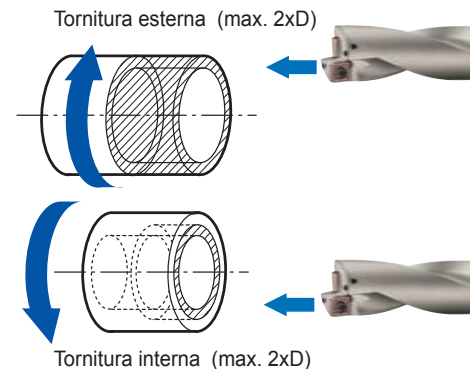
Gruppo Materiali		Durezza (HB)	Rompritrucolo & Grado		Velocità di taglio		Avanzamento (mm/giro)			
ISO	Materiale				$v_c$ (m/min)	$\emptyset 13,0 \sim \emptyset 18,0$	$\emptyset 18,5 \sim \emptyset 29,0$	$\emptyset 29,5 \sim \emptyset 36,5$	$\emptyset 37,0 \sim \emptyset 55,0$	
P	Acciaio al carbonio	125	L	ACP300	150 - 220 - 250	0,04 - 0,06 - 0,09	0,04 - 0,06 - 0,08	0,04 - 0,06 - 0,08	0,05 - 0,07 - 0,09	
		190	G	ACP300	150 - 220 - 250	0,07 - 0,10 - 0,15	0,07 - 0,10 - 0,15	0,08 - 0,11 - 0,17	0,09 - 0,12 - 0,19	
		250	G	ACP300	125 - 170 - 230	0,05 - 0,09 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,14	
		270	G	ACP300	125 - 170 - 230	0,07 - 0,10 - 0,14	0,07 - 0,10 - 0,14	0,08 - 0,11 - 0,15	0,09 - 0,12 - 0,17	
	Acciaio debolmente legato	300	G	ACP300	100 - 130 - 170	0,05 - 0,09 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,13	
		180	L	ACP300	150 - 180 - 220	0,05 - 0,06 - 0,09	0,05 - 0,06 - 0,09	0,05 - 0,06 - 0,10	0,05 - 0,07 - 0,11	
		275	G	ACP300	125 - 150 - 200	0,05 - 0,09 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,13	
		300	G	ACP300	100 - 140 - 170	0,05 - 0,09 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,13	
	Acciaio fortemente legato	350	G	ACP300	80 - 120 - 150	0,05 - 0,09 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,13	
		200	G	ACP300	100 - 150 - 200	0,07 - 0,10 - 0,15	0,07 - 0,10 - 0,15	0,08 - 0,11 - 0,17	0,09 - 0,12 - 0,19	
325		G	ACP300	80 - 120 - 160	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,14		
M	Acciaio inox	200	L/G	ACP300	100 - 150 - 200	0,05 - 0,09 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,14	
		240	L/G	ACP300	90 - 120 - 150	0,05 - 0,09 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,14	
		180	L/G	ACP300	100 - 150 - 200	0,05 - 0,09 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,07 - 0,10 - 0,14	
		230	L/G	ACP300	80 - 120 - 150	0,05 - 0,09 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,07 - 0,10 - 0,18	
K	Ghisa (GG)	180	H	ACK300	120 - 160 - 200	0,08 - 0,15 - 0,21	0,09 - 0,17 - 0,23	0,09 - 0,18 - 0,25	0,11 - 0,20 - 0,28	
		260	H	ACK300	120 - 160 - 200	0,08 - 0,15 - 0,21	0,09 - 0,17 - 0,23	0,09 - 0,18 - 0,25	0,11 - 0,20 - 0,28	
	Ghisa nodulare (GGG)	160	H	ACK300	90 - 120 - 250	0,08 - 0,15 - 0,21	0,09 - 0,17 - 0,23	0,09 - 0,18 - 0,25	0,11 - 0,20 - 0,28	
		250	H	ACK300	80 - 120 - 150	0,08 - 0,15 - 0,21	0,09 - 0,17 - 0,23	0,09 - 0,18 - 0,25	0,11 - 0,20 - 0,28	
S	Leghe resistenti al calore	200	L/G	ACP300	25 - 50 - 70	0,05 - 0,09 - 0,11	0,05 - 0,09 - 0,11	0,06 - 0,09 - 0,12	0,06 - 0,10 - 0,14	
	N	Leghe di alluminio		G	DL1500	200 - 260 - 320	0,05 - 0,10 - 0,15	0,05 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,06 - 0,12 - 0,18
		Leghe di rame		G	DL1500	180 - 230 - 280	0,05 - 0,10 - 0,15	0,05 - 0,10 - 0,15	0,06 - 0,11 - 0,16	0,06 - 0,12 - 0,18

## Funzioni multiuso

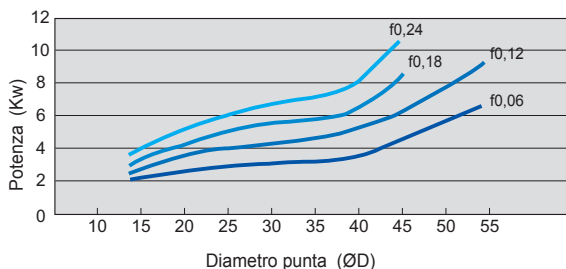
### ● Applicazioni per centri di lavoro



### ● Torniture



## Potenza specifica

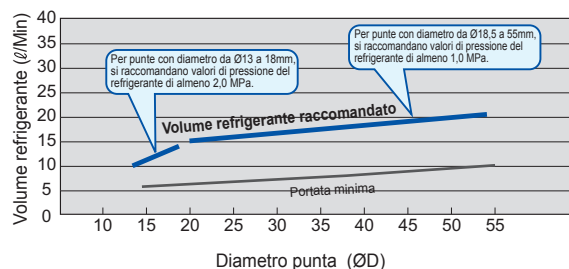


### <Attenzione>

La potenza può cambiare in funzione di alcune condizioni quali il materiale lavorato e la velocità di taglio; i valori indicati devono essere pertanto considerati come semplici indicazioni di riferimento.

Condizioni di taglio (Riferimento)  
Materiale: S50C (230HB)  
Velocità di taglio:  $v_c=150$ m/min

## Volume caratteristico del refrigerante



### <Attenzione>

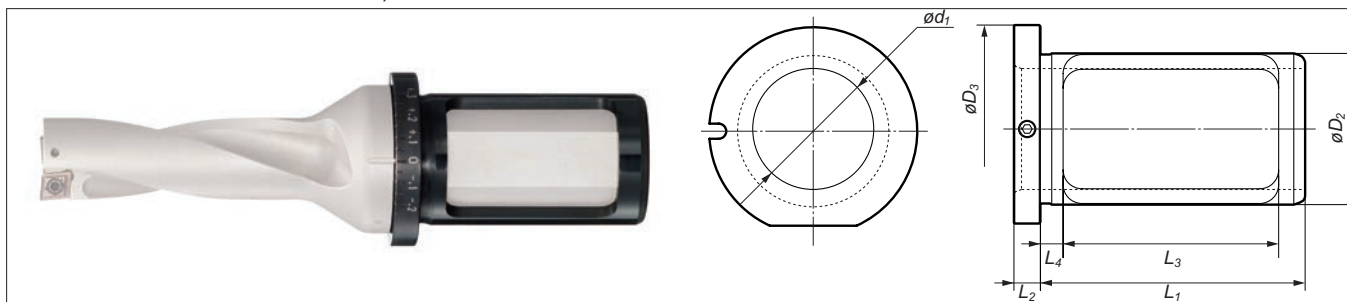
Il volume del refrigerante è un fattore che incide sul risultato della foratura, soprattutto sul deflusso del truciolo e sul coefficiente di attrito. La pressione del refrigerante dovrebbe essere impostata a livelli più elevati in caso si utilizzino punte dal diametro più piccolo ( $\emptyset 18,0$ mm o inferiori). Il volume del refrigerante solitamente viene regolato cambiando la pressione del refrigerante presente sulla maggior parte dei centri di lavorazione CNC.

Questa tabella fornisce solo valori di riferimento. Potrebbe rendersi necessaria una quantità maggiore di refrigerante in funzione della macchina, del refrigerante e del materiale in uso.



## Bussola eccentrica WAS Type

La bussola eccentrica di tipo WAS, realizzata appositamente per il modello "SumiDrill" WDX, permette una regolazione della misura del foro di  $\pm 0,3$ mm.

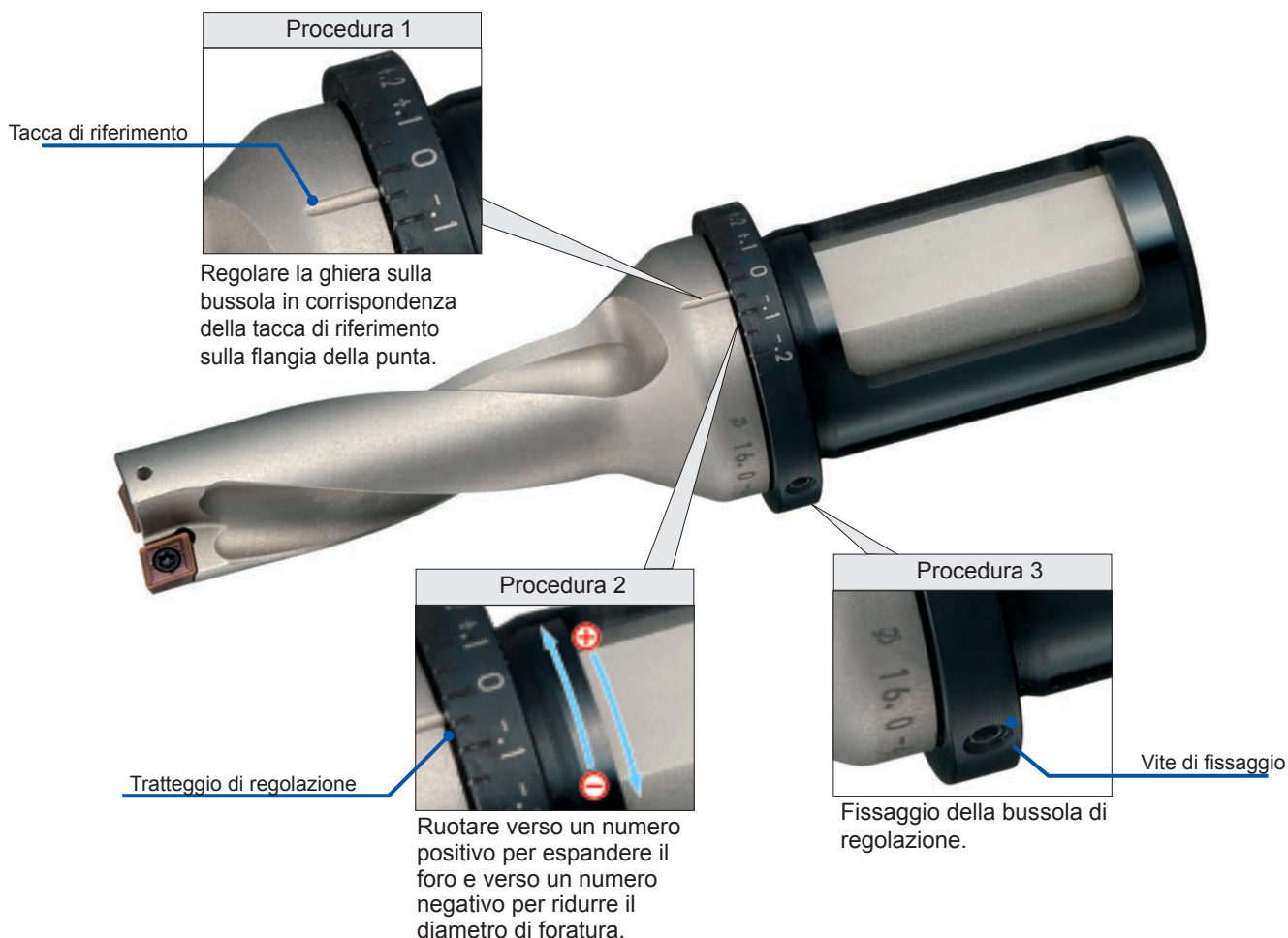


### Dimensioni

Cat. No.	Stock	$\varnothing d_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	Regolazione diametro Range (max.)
WAS 2025-48	●	20	25	33	43	5	32	5	+0,3 ~ -0,2
WAS 2535-60	●	25	32	42	60	7	46	6	+0,3 ~ -0,3
WAS 3240-70	●	32	40	55	70	7	57	6	+0,3 ~ -0,3
WAS 4050-85	●	40	50	60	80	7	64	6	+0,3 ~ -0,3

(mm)

### Regolazione diametro

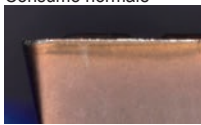


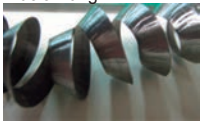



Nota 1: La ghiera ha funzione di riferimento. Misurare sempre il reale diametro del foro e regolare di conseguenza.

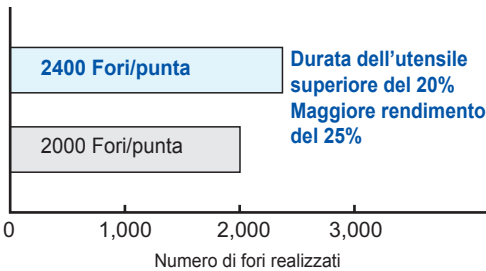
Nota 2: **Non utilizzabile con modelli dotati di portautensili tipo porta pinze. Utilizzare solo con portautensili a serraggio laterale tipo Weldon.**

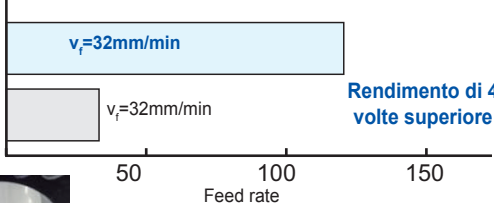
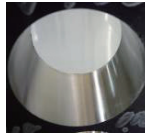
# Punte ad inserti "SumiDrill" WDX Type



## Esempi di applicazione

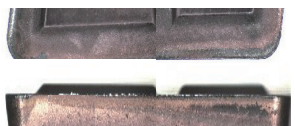
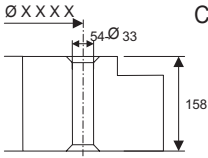
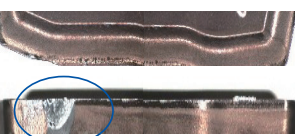
"SumiDrill" WDX type	Consumo normale	Corretto controllo dei trucioli
		
Concorrenza	Rottura	Trucioli lunghi
		
<p>Componenti automatici (SUS304)          Corpo punta: WDX220D2S25          Inserto punta: WDX063006-L(ACP300)          Condizioni: <math>v_c=125\text{m/min}</math>, <math>f=0,07\text{mm/giro}</math>, <math>H=5\text{mm}</math>, con refrigerante</p>		
<p>Con l'aumento del controllo del truciolo e una migliore finitura di superficie è stato possibile evitare la rottura dell'inserto.</p>		

"SumiDrill" WDX type		Idonea forma del truciolo
	Concorrenza	
<p>Acciaio strutturale          Corpo punta: WDX190D4S25          Inserto punta: WDX063006-L(ACP300)          Condizioni: <math>v_c=100\text{m/min}</math>, <math>f=0,06\text{mm/giro}</math>, <math>H=40\text{mm}</math>, con refrigerante</p>		Ostruzione causata dai trucioli
<p>Eliminato il problema del truciolo impigliato.</p>		

"SumiDrill" WDX type	2400 Fori/punta	Durata dell'utensile superiore del 20% Maggiore rendimento del 25%
	Concorrenza	
		
<p>Componenti macchina (SCM440)          Corpo punta: WDX220D3S25          Inserto punta: WDX063006-G(ACP300)          Condizioni (Sumitomo): <math>v_c=157\text{m/min}</math>, <math>f=0,19\text{mm/giro}</math>, <math>H=19\text{mm}</math>, con refrigerante          Condizioni (Concorrenza): <math>v_c=157\text{m/min}</math>, <math>f=0,15\text{mm/giro}</math>, <math>H=19\text{mm}</math>, con refrigerante</p>		
<p>Adeguate controllo dei trucioli anche in condizioni di elevato rendimento. Migliore stabilità attraverso una ridotta forza di taglio che si traduce in una efficienza maggiore del 25% e una durata dell'utensile superiore del 20%.</p>		

"SumiDrill" WDX type	$v_f=32\text{mm/min}$	Rendimento di 4 volte superiore
	Concorrenza	
		
<p>Piastra (S48C)          Corpo punta: WDX600D3S40          Inserto punta: WDX186012-G(ACP300)          Condizioni (Sumitomo): <math>v_c=150\text{m/min}</math>, <math>f=0,16\text{mm/giro}</math>, <math>H=60\text{mm}</math>, con refrigerante          Condizioni (Concorrenza): <math>v_c=30\text{m/min}</math>, <math>f=0,20\text{mm/giro}</math>, <math>H=60\text{mm}</math>, con refrigerante</p>		
<p>Foratura stabile. Rendimento di 4 volte superiore.</p>		
<p>Ottima finitura della superficie e tolleranza del foro.</p> 		

Concorrenza		"SumiDrill" WDX type		Buona finitura della superficie e tolleranza del foro.
<p>Componenti macchina (SCM415)          Corpo punta: WDX200D5S25          Inserto punta: WDX063006-G(ACP300)          Condizioni: <math>v_c=185\text{m/min}</math>, <math>f=0,12\text{mm/giro}</math>, <math>H=87\text{mm}</math>, con refrigerante</p>				
<p>Adeguate rugosità superficiale. Diametro del foro costante.</p>				

"SumiDrill" WDX type	Normale usura	
	Concorrenza	
		
<p>Cuscinetti per pale eoliche (42CrMo)          Corpo punta: WDX330D5S40          Inserto punta: WDX094008-L(ACP300)          Condizioni: <math>v_c=146\text{m/min}</math>, <math>f=0,10\text{mm/giro}</math>, <math>H=158\text{mm}</math>, con refrigerante</p>		
<p>WDX evidenzia una foratura stabile, tagliente integro.</p>		

# Punte ad inserti "SumiDrill" WDX Type

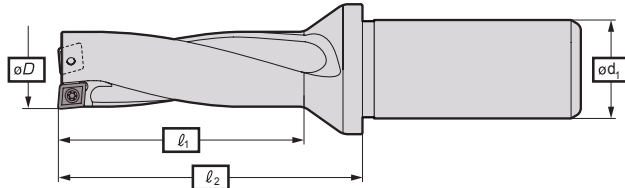
## Modulo per la richiesta di punte speciali

Per favore, compilare gli appositi spazi sottostanti.  
Per favore, inviare il modulo debitamente compilato all'ufficio vendite o al rivenditore.  
Per ulteriori particolari necessità ivi non riportate, si prega di rivolgersi al nostro personale

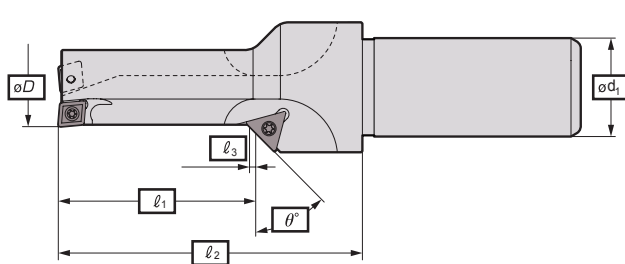
Società / Persona di riferimento

### ■ Tipo di punta

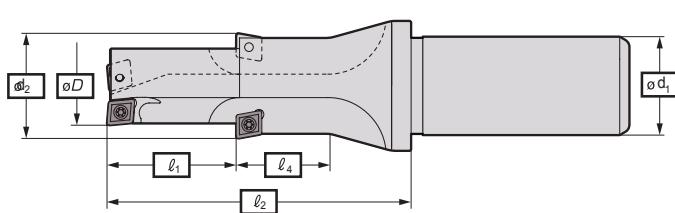
"SumiDrill" WDX type



"SumiDrill" WDX type con inserto di smussatura



"SumiDrill" WDX type con inserto per allargatura



### ■ Tipo di codolo

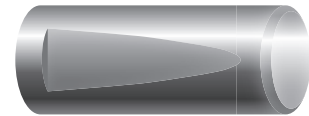
Cilindrico



Rettangolare



Mandrino portautensili



### ■ Applicazioni degli inserti

Perforazione/foratura (WDXT□□□□□□□□-□)



L Type



G Type



H Type

Smussatura (TP□□ □□□□□□□□ □□)



D	(Diametro del foro)	$\varnothing 13 \sim \varnothing 55 \text{mm}$		mm
$d_1$ (*)	(Diametro codolo)	$\varnothing 20 \sim \varnothing 40 \text{mm}$		mm
$d_2$	(Diametro di allargatura)	$\varnothing D + 2 \sim 20 \text{mm}$		mm
$l_1$	(Profondità del foro)	$\varnothing D \times 4$ e inferiori		mm
$l_2$ (*)	(Lunghezza dalla flangia)	200mm e inferiori		mm

$l_3$	(Ampiezza di smussatura)	3mm e inferiori		mm
$l_1 + l_4$	(Diametro foro + profondità di foratura)	$\varnothing D \times 4$ e inferiori		mm
$\theta^\circ$ (*)	(Angolo di smussatura)	15 - 60°		°

(\*) Si prega di notare che alcune restrizioni potrebbero essere applicate

Richieste supplementari:



(Germany)  
SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH  
Siemensring 84, D - 47877 Willich  
Tel. +49(0)2154 4992-0, Fax +49(0)2154 41072  
e-Mail: info@sumitomotool.com  
Internet: [www.sumitomotool.com](http://www.sumitomotool.com)



(Italy)  
SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH  
Filiale Italiana  
Strada della Cebrosa, 86 - 10156 Torino - Italy  
Tel. 011 - 27.36.711, FAX: 011 - 27.36.791  
e-Mail: info@sumitomotool.com  
Internet: [www.sumitomotool.com](http://www.sumitomotool.com)

In vendita presso: