

# FRESE CAD-CAM

---

## SELEZIONE PER



# settore dentale



[www.artiglio-italia.it](http://www.artiglio-italia.it)

## Roland

DLC-LN-EBD | DG-LN-EBD | WXL-LN-EBD | ED-ES RO | ED-BS RO

Per PEEK, PMMA, Zirconio, Composito & Vetro Ceramica .....

PAGINA 6-7

## imes-icore

WXL-LN-EBD IM | DG-LN-EBD IM | WXS-CRE IM | WXL-LN-EDS IM | WXL-CPR IM |  
WXS-CPR IM | WXS-EMS | WH-VM-PNC

Per PMMA, WAX, Metallo, Zirconio, Composito .....

PAGINA 8-10

## Zirkonzahn

WXL-LN-EBD ZI | WXL-PC-EBD ZI | DIA-LN-EBD ZI | WXL-LN-CPR ZI | WXL-LN-EDS ZI |

Per PEEK, PMMA, WAX, Zirconio & Composito .....

PAGINA 11

## Vhf

WXL-LN-EBD VH | DLC-LN-EBD VH

Per PMMA, WAX, Zirconio & PEEK .....

PAGINA 12

## Sirona MC X5

DIA-LN-EBD SI

Per Zirconio & Composito .....

PAGINA 13

## Amann Girbach







WXL-LN-EBD AG | DIA-LN-EBD AG

Per PMMA, WAX, PEEK, Zirconio & Composito .....

PAGINA 14








### Frese SFERICHE a collo lungo

Fresatura | Frese in metallo duro

		PAGINA
	WXL-LN-EBD 2 eliche, per applicazioni generali	16
	DLC-LN-EBD 2 eliche, per PEEK e PMMA	17
	WXS-LN-EBD 2 eliche, per metalli duri	17
	DG-LN-EBD 2 eliche, per Zirconia e compositi	19
	DG-LN-EBT 2 eliche, per Zirconia e compositi	19
	PHX-LN-DBT 3 eliche, alta produttività	20




### Frese TORICHE

Fresatura | Frese in metallo duro

		PAGINA
	WXL-CPR Per applicazioni generali	21
	WXS-CPR 2 eliche, per metalli temprati	21
	DG-CPR Multitaglio, per Zirconia e compositi	22
	WXS-CRE Multitaglio, sgrossatura alta velocità metallo	23
	FXS-PKE 4 eliche, sgrossatura alta velocità titanio	23
	AE-VMS 4 eliche, rivestite Duarise	24
	AE-VMSS 4 eliche, rivestite Duarise	24

### Frese PIANE multitaglio

Fresatura | Frese in metallo duro

		PAGINA
	WXL-LN-EDS 2 eliche, collo lungo, per applicazioni generali	25
	WXL-LN-EMS-6 4 eliche, collo lungo, per applicazioni generali	26
	WXS-EMS 4 eliche, alta velocità, per applicazioni generali	26

### Frese a T

Fresatura | Frese in metallo duro

	FX-MG-TSC per sottosquadri	27
---	----------------------------	----




### Frese SFERICHE

Rettifica | Frese diamantate

	ED-ES Conica, per vetro ceramica	27
	ED-BS Sferica, per vetro ceramica	27

### Punte

Foratura | Metallo duro

		PAGINA
	WX-MS-GDS Per micro forature corte di precisione	28
	MRS-GDL Per micro forature profonde di precisione	29
	FX-LDS Angolo 90°, per centratura e smussatura	28

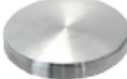
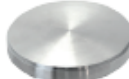






### Frese a filettare

Filettatura | Metallo duro

	WH-VM-PNC Filettatura metrica	30
---	-------------------------------	----



## Ponti | Corone









					
	Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	PMMA/WAX	PEEK
 Sferica	WXS-LN-EBD PHX-LN-DBT WXL-LN-EBD	WXL-LN-EBD PHX-LN-DBT	DG-LN-EBD WXS-LN-EBD	WXL-LN-EBD	DLC-LN-EBD
 Torica	WXS-CRE AE-VMS WXS-CPR	FXS-PKE AE-VMS WXL-CPR	DG-CPR WXS-CPR	WXL-CPR	WXL-CPR
 Piana	WXS-EMS AE-VMSS WXL-LN-EDS	WXL-LN-EDS AE-VMSS WXL-LN-EMS-6	WXL-LN-EDS	WXL-LN-EDS	WXL-LN-EDS



## Abutment



## Toronto e barre per impianti

			
	Titanio	Zirconio	Titanio
 Sferica	WXL-LN-EBD PHX-LN-DBT	DG-LN-EBD WXS-LN-EBD	WXL-LN-EBD PHX-LN-DBT
 Torica	FXS-PKE WXL-CPR AE-VMS	DG-CPR WXS-CPR	FXS-PKE WXL-CPR AE-VMS
 Piana	WXL-LN-EDS WXL-LN-EMS-6 AE-VMSS	WXL-LN-EDS	WXL-LN-EDS WXL-LN-EMS-6 AE-VMSS
 Punta	MRS-GDL WX-MS-GDS	MRS-GDL WX-MS-GDS	MRS-GDL WX-MS-GDS
 Filettatura	WH-VM-PNC	WH-VM-PNC	WH-VM-PNC

## Materiale utensile

**CARBIDE** Metallo duro

## Specifiche di taglio

 Centro di taglio

  Toriche

  Sferiche

  Piane

## Rivestimento / trattamento superficiale

**WXS** Rivestimento Multilater WXS

**WXL** Rivestimento Multilater WXL

**DUR** Rivestimento duarise

**DIA** Diamante

**DLC** Rivestimento DLC

**DG** Rivestimento DG

**WX** Rivestimento multilayer TiAIN

**SC** Rivestimento lucidato

## Angolo d'elica


**30°** Angolo d'elica

## Angolo di testa

**140°** Angolo di testa


## Codolo

 Codolo cilindrico

 Collo extra lungo

**SHRINK FIT** Utilizzabile su sistemi di calettamento a caldo

## Tolleranza

 Tolleranza del diametro di fresatura

 Tolleranza del raggio  
**± 0.01**

## Tolleranza utensile

 Tolleranza utensile  
**h8**

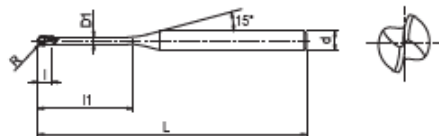
## A-Brand

**A** Prodotto A-Brand



**FRESA SFERICA PER PEEK, PMMA & ZIRCONIA**

DLC-LN-EBD



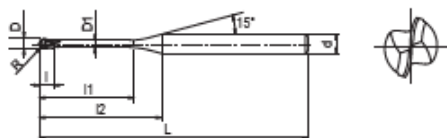
Gambo diametro 4 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	D1	ZΔ	€
W1604644	4	0,6	0,3	8	50	0,5	0,55	2	66,20
W1604586	4	1	0,5	16	50	0,8	0,95	2	60,00
W1604587	4	2	1	20	50	1,6	1,95	2	64,00



**FRESA SFERICA PER ZIRCONIO & COMPOSITO**

DG-LN-EBD



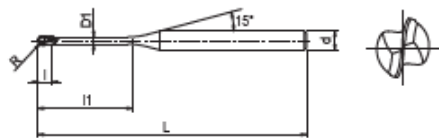
Gambo diametro 4 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	l2	D1	ZΔ	€	Old EDP
8553711	4	0,6	0,3	6	50	0,9	12,8	0,56	2	116,40	W1502461
8553712	4	0,6	0,3	10	50	0,9	16,8	0,56	2	133,70	
8553723	4	1	0,5	10	50	1,5	16,05	0,96	2	99,60	
48249116	4	1	0,5	16	50	1,5	21,8	0,93	2	93,80	W1502460
48249220	4	2	1	20	50	3	24,2	1,87	2	111,40	W1502459



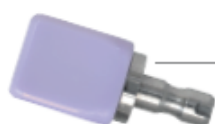
**FRESA SFERICA PER PEEK & PMMA**

WXL-LN-EBD



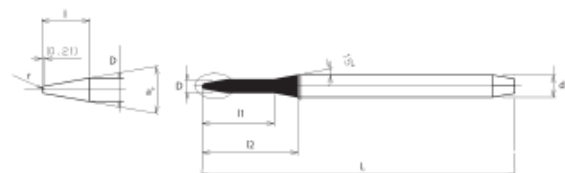
Gambo diametro 4 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	D1	ZΔ	€	Old EDP
3110525	4	0,5	0,25	2,5	45	0,4	0,45	2	67,20	
3110660	4	0,6	0,3	6,0	45	0,5	0,55	2	55,40	
3110700	4	0,6	0,3	10,0	45	0,5	0,55	2	74,80	
3111070	4	1,0	0,5	7,0	45	0,8	0,95	2	52,70	
3111112	4	1,0	0,5	12,0	45	0,8	0,95	2	52,70	
3111114	4	1,0	0,5	14,0	50	0,8	0,95	2	62,30	
3111116	4	1,0	0,5	16,0	50	0,8	0,95	2	73,20	W1503335
3112112	4	2,0	1	12,0	45	1,6	1,95	2	52,70	
3112114	4	2,0	1	14,0	50	1,6	1,95	2	56,90	
3112116	4	2,0	1	16,0	50	1,6	1,95	2	52,70	
48251220	4	2,0	1	20,0	50	1,6	1,95	2	54,90	W1503334



## PER VETRO CERAMICA DISILICATO DI LITIO

ED-ES RO (conica)



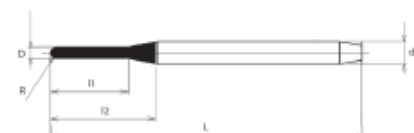
Gambo diametro 3 mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	Old EDP	€
P1701078	3	1,7	0,25	3,6	8,9	40	P1601041	89,00



## PER VETRO CERAMICA DISILICATO DI LITIO

ED-BS RO (sferica)



Gambo diametro 3 mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	Old EDP	€
P1701079	3	1	0,5	6	9	40	P1601040	89,00
P1701080	3	1,5	0,75	10	11	40	P1601037	89,00
P1701081	3	2,5	1,25	14,75	15	40	P1601039	89,00

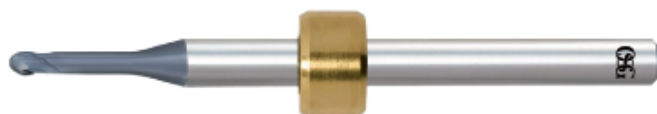
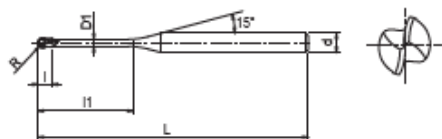






**SFERICA PER PMMA, PEEK, WAX & METALLO**

WXL-LN-EBD IM



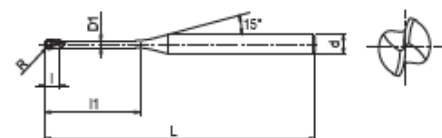
Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l	l1	L	ZΔ	Old EDP	€
W1800444	6	0,6	0,3	0,5	2,5	50	2	3120625IM	67,80
W1800445	6	0,6	0,3	0,5	8	50	2	48251008IM	67,80
W1800446	6	1	0,5	0,8	8	50	2	3121080IM	67,80
W1800447	6	1	0,5	0,8	10	50	2	3121100IM	67,80
W1800448	6	1	0,5	0,8	12	50	2	3121112IM	67,80
W1800449	6	1	0,5	0,8	16	50	2	48251116IM	56,60
W1800450	6	1,5	0,75	1,2	8	50	2	3121580IM	68,90
W1800451	6	1,5	0,75	1,2	10	50	2	3121600IM	73,00
W1800452	6	1,5	0,75	1,2	12	50	2	3121612IM	77,80
W1800453	6	2	1	1,6	10	50	2	3122100IM	67,80
W1800454	6	2	1	1,6	12	50	2	3122112IM	67,80
W1800455	6	2	1	1,6	20	50	2	48251221IM	58,80
W1703068	6	2,50	1,25	6	20	50	2		61,90
W1800467	6	3	1,5	2,4	12	50	2	W1703576IM	69,30



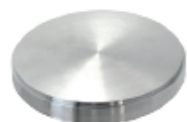
**FRESA SFERICA PER ZIRCONIO & COMPOSITO**

DG-LN-EBD IM



Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l	l1	L	ZΔ	Old EDP	€
W1800439	6	0,6	0,3	0,5	8	50	2	48249068IM	124,00
W1800440	6	1	0,5	0,8	10	50	2	48249170IM	104,90
W1800441	6	2	1	3	12	50	2	48249272IM	113,10
W1800442	6	1	0,5	1,5	16	50	2	W1602615IM	105,10
W1800443	6	2	1	3	20	50	2	W1602616IM	124,00
W1703069	6	2,5	1,25	6	20	50	2		112,00



**PER METALLO FRESATURA AD ALTA VELOCITÀ**

WXS-CRE IM



Gambo diametro 6 mm

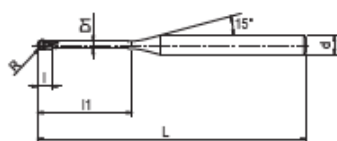
EDP	d	D	R	l	l1	L	ZΔ	Old EDP	€
W1800463	6	2,0	0,5	0,8	8	50	4	48106421IM	85,90
W1800464	6	2,0	0,5	0,8	12	50	4	48254212IM	72,20
W1800465	6	3,0	0,75	1,3	16	50	4	48254316IM	78,90





## CILINDRICHE PER PMMA, PEEK, WAX & METALLO

WXL-LN-EDS IM



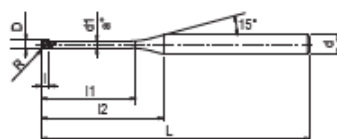
Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D1	l	l1	L	ZΔ	Old EDP	€
W1800457	6	0,5	0,7	4	45	2	W1604584IM	46,30
W1800458	6	1	1,5	5	45	2	W1604585IM	46,30
W1800456	6	1,5	2,3	12	50	2	48252112IM	46,30
W1800459	6	1,5	2,3	16	50	2	W1601161IM	46,30



## CILINDRICHE TORICA PER PMMA, WAX & METALLO

WXL-CPR IM & WXS-CPR IM



Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l	l1	L	ZΔ	Old EDP	€
W1800460	6	1,5	0,2	1,2	12	50	2	48250112IM	72,20
W1800461	6	1,5	0,2	1,2	15	50	2	48250115IM	72,20



Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l	l1	L	ZΔ	Old EDP	€
W1800462	6	1	0,2	0,8	8	50	2	48253108IM	62,90



## CILINDRICHE TORICA PER PMMA, WAX & METALLO

WXS-EMS IM



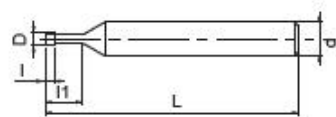
Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	L	l	ZΔ	Old EDP	€
W1800466	6	2	50	6	4	W1703577IM	70,80



**FRESE A FILETTARE**

WH-VM-PNC IM



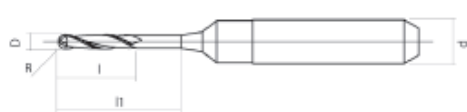
EDP	Thread	Min. diametro del foro Ø	d	D	R	l1	L	l	P	ZΔ	Old EDP	€
T1801740	M	M2	6	1,5	0,2	4,4	40	1,2	0,4	3	3900500IM	127,30





## FRESA SFERICA PER PEEK, WAX & PMMA

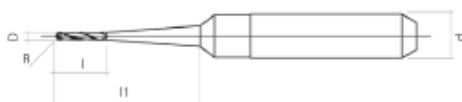
WXL-LN-EBD ZI & WXL-PC-EBD ZI



Gambo diametro 6 mm



EDP	d	D	R	l1	l	€
W1702328	6	2	1	17	10	60,29



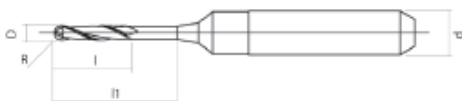
Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l1	l	€
W1702329	6	1	0,5	12	6	62,99



## SFERICHE PER ZIRCONIO & COMPOSITO

DIA-LN-EBD ZI



Gambo diametro 6 mm

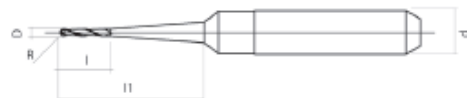


EDP	d	D	R	l1	l	€
W1702755	6	2	1	18	10	100,00
W1702756	6	1	0,5	12	6	92,94



## FRESE CILINDRICHE PER UTILIZZO GENERALI

WXL-LN-CPR ZI & WXL-LN-EDS ZI



Gambo diametro 6 mm



EDP	d	D	R	l1	l	€
W1702330	6	1,5	0,05	17,5	5	47,94



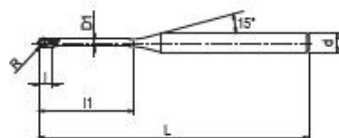
EDP	d	D	R	l1	l	€
W1702331	6	0,6	0	7	3	47,94

## Vhf



### FRESA SFERICA PER PMMA & WAX

S1 / S2 / K5 MODEL | WXL-LN-EBD VH



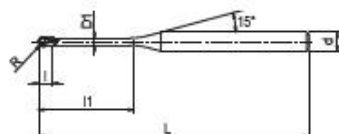
Gambo diametro 3 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	D1	ZΔ	€
W1604588	3	0,6	0,3	6	40	0,5	0,55	2	65,34
W1604589	3	1	0,5	12	40	0,8	0,95	2	6242
W1604590	3	2	1	16	40	1,6	1,95	2	6242



### FRESA SFERICA PER ZIRCONIO & PEEK

S1 / S2 / K5 MODEL | DLC-LN-EBD VH



Gambo diametro 3 mm

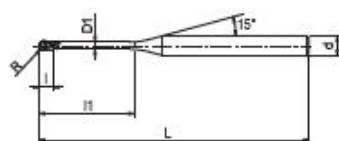
EDP	d	D	R	l1	L	l	D1	ZΔ	€
W1604645	3	0,6	0,3	6	40	0,6	0,55	2	65,34
W1604591	3	1	0,5	12	40	0,8	0,95	2	6242
W1604592	3	2	1	16	40	1,6	1,95	2	6242





**FRESA SFERICA PER ZIRCONIO & COMPOSITO**

DIA-LN-EBD SI



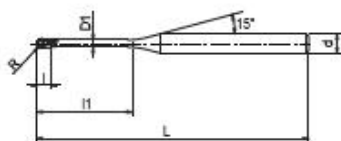
Gambo diametro 3 mm

EDP	d	D1	R	l1	L	l	ZΔ	Old EDP	€
W1702589	3	2,5	1,25	23	44	5	2	W1604915A	100,00
W1702590	3	1	0,5	16	43	3	2	W1604916A	92,94
W1702591	3	0,5	0,25	5	42	1	2	W1604917A	113,24



**FRESA SFERICA PER PMMA, WAX & PEEK**

WXL-LN-EBD AG



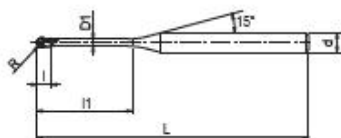
Gambo diametro 3 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	ZΔ	€
W1701698	3	1	0,5	17,5	47	2		54,37
W1701699	3	2,5	1,25	19	47	5		55,46



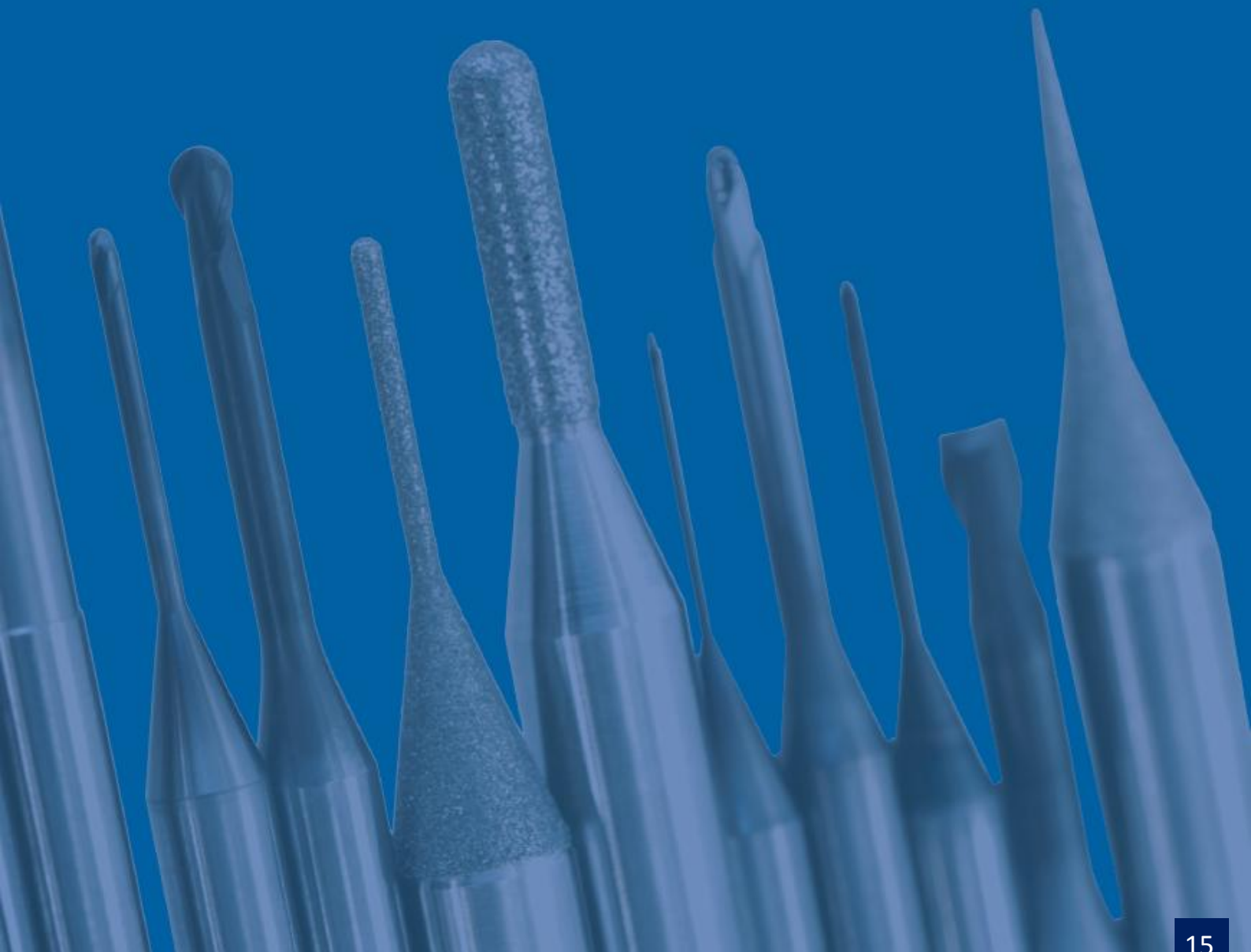
**FRESA SFERICA PER ZIRCONIO & COMPOSITO**

DIA-LN-EBD AG



Gambo diametro 3 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	ZΔ	€
W1604840	3	0,6	0,3	12	47	1		113,24
W1604841	3	1	0,5	16	47	3		92,94
W1604842	3	2,5	1,25	18	47	2		98,82





Fresa sferica per applicazioni generali

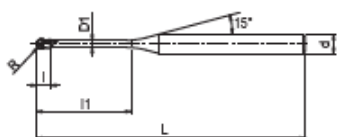
Tipologia macchina:

DMG,

imes-icore, Laserdenta, Mikron, MB,

Primacon, Röders, Datron,

Venture, Wissner and others.



Gambo diametro 3 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	d1	ZΔ	€
W1603333	3	1	0,5	16	50	0,8	0,95	2	52,70
W1603334	3	2	1	20	50	1,6	1,95	2	53,80
W1603335	3	0,6	0,3	6	45	0,5	0,55	2	54,30

Gambo diametro 4 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	d1	ZΔ	Old EDP	€
3110525	4	0,5	0,25	2,5	45	0,4	0,45	2		67,20
3110660	4	0,6	0,3	6,0	45	0,5	0,55	2		55,40
3110680	4	0,6	0,3	8,0	50	0,5	0,55	2		73,20
3110700	4	0,6	0,3	10,0	45	0,5	0,55	2		74,80
3111080	4	1,0	0,5	8,0	45	0,8	0,95	2		52,70
3111100	4	1,0	0,5	10,0	45	0,8	0,95	2		52,70
3111112	4	1,0	0,5	12,0	45	0,8	0,95	2		52,70
3111114	4	1,0	0,5	14,0	50	0,8	0,95	2		62,30
3111116	4	1,0	0,5	16,0	50	0,8	0,95	2	W1503335	73,20
3111118	4	1,0	0,5	18,0	55	0,8	0,95	2		73,20
3111120	4	1,0	0,5	20,0	55	0,8	0,95	2		88,90
3112112	4	2,0	1	12,0	45	1,6	1,95	2		52,70
3112114	4	2,0	1	14,0	50	1,6	1,95	2		56,90
3112116	4	2,0	1	16,0	50	1,6	1,95	2		52,70
48251220	4	2,0	1	20,0	50	1,6	1,95	2	W1503334	54,90
3112615	4	2,5	1,25	15,0	55	2,0	2,35	2		71,80
3112620	4	2,5	1,25	20,0	60	2	2,35	2		84,00

Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	d1	ZΔ	Old EDP	€
3120625	6	0,6	0,3	2,5	50	0,5	0,55	2		65,20
48251008	6	0,6	0,3	8,0	50	0,5	0,55	2	W1502458	63,70
3121080	6	1,0	0,5	8,0	50	0,8	0,95	2		65,20
3121100	6	1,0	0,5	10,0	50	0,8	0,95	2		65,20
3121112	6	1,0	0,5	12,0	60	0,8	0,95	2		65,20
3121116	6	1,0	0,5	16,0	60	0,8	0,95	2		85,80
48251116	6	1,0	0,5	16,0	50	0,8	0,95	2	W1502457	52,70
3121580	6	1,5	0,75	8,0	50	1,2	1,45	2		66,30
3121600	6	1,5	0,75	10,0	50	1,2	1,45	2		70,50
3121612	6	1,5	0,75	12,0	50	1,2	1,45	2		75,40
3122100	6	2,0	1	10,0	50	1,6	1,95	2		65,20
3122112	6	2,0	1	12,0	50	1,6	1,95	2		65,20
3122116	6	2,0	1	16,0	60	1,6	1,95	2		65,20
48251221	6	2,0	1	20,0	50	1,6	1,95	2	W1502456	54,90
W1703576	6	3,0	1,5	12,0	50	2,4	2,85	2		65,40
3123112	6	3,0	1,5	12,0	55	2,4	2,85	2		69,80
3123116	6	3,0	1,5	16,0	55	2,4	2,85	2		69,80

						
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / Composito	Vetro Ceramica
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		



# PARAMETRI

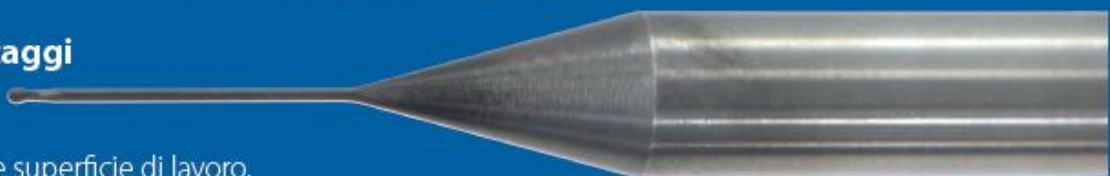
l'OsG possiede il brevetto per lo studio e i rivestimenti e le performance in Diamante

## RIVESTIMENTO AL DIAMANTE OSG

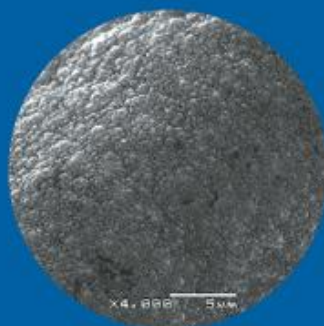
il rivestimento al diamante di OsG e composto di particolari cristalli di diamante ultra fine ed e stato studiato per avere ottime performance su ZIRCONIA PMMA e compositi a base ceramica

### Caratteristiche e vantaggi

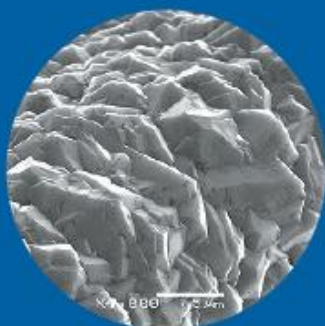
- **Superficie liscia**  
Realizza una migliore superficie di lavoro.
- **Tagliente molto affilato**  
Previene la delaminazione
- **Struttura multistrato e trattamento speciale**  
In grado di aumentare la durezza e l'adesione del diamante per prolungare ancor di piu la vita dell'utensile



### Confronto del diamante sulla superficie rivestita



Rivestimento al diamante OsG



Rivestimento al diamante concorrente



In questo test si nota che col rivestimento al diamante brevettato da OsG siamo stati in grado di raggiungere tre volte tanto la durata degli utensili rispetto al rivestimento TiAlN comunemente usato sulla zirconia che è un materiale usatissimo nella produzuine di protesi dentali

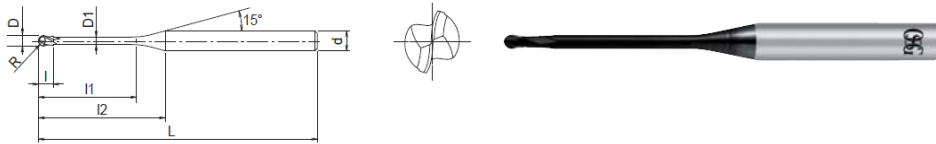


Fresa sferica per Zirconio and Composito

Tipologia macchina:

DMG,

imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.



Gambo diametro 3 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	D1	ZΔ	€
48249140	3	1	0,5	10	45	1,5	0,93	2	92,00
48249246	3	2	1	16	45	3	1,9	2	97,60
W1603980	3	1	0,5	16	45	1,5	0,93	2	92,00
48249250	3	2	1	20	45	3	1,90	2	109,20

Gambo diametro 4 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	l2	D1	ZΔ	Old EDP	€
8553711	4	0,6	0,3	6	50	0,9	12,8	0,56	2	W1502461	116,40
8553712	4	0,6	0,3	10	50	0,9	16,8	0,56	2		133,70
8553723	4	1	0,5	10	50	1,5	16,05	0,96	2		99,60
8553724	4	1	0,5	16	60	1,5	22,05	0,96	2		103,20
8553725	4	1	0,5	20	60	1,5	26,05	0,96	2		118,60
48249116	4	1	0,5	16	50	1,5	21,8	0,93	2	W1502460	93,80
8553732	4	1,5	0,75	16	50	2,3	15,07	1,44	2		102,90
8553733	4	1,5	0,75	16	60	2,3	21,07	1,44	2		118,20
8553743	4	2	1	16	60	3	20,35	1,9	2		101,30
8553744	4	2	1	20	60	3	24,35	1,9	2		116,60
48249220	4	2	1	20	50	3	24,2	1,87	2	W1502459	111,40

Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l1	L	l	D1	ZΔ	€
48249068	6	0,6	0,3	8	50	0,5	0,55	2	120,10
48249170	6	1	0,5	10	50	0,8	0,95	2	101,00
48249272	6	2	1	12	50	3	1,87	2	109,20
W1602615	6	1	0,5	16	50	1,5	0,93	2	101,20
W1602616	6	2	1	20	50	3	1,87	2	120,10

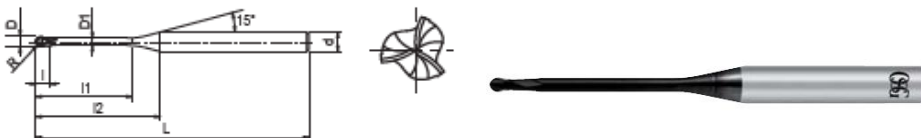
## DG-LN-EBT

Fresa sferica per Zirconio & Composito

Tipologia macchina:

DMG,

imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.



Gambo diametro 3 mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	l	D1	ZΔ	€
W1601320	3	2	1	20	24,35	50	3	1,87	3	115,00

						
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / Composito	Vetro Ceramica



Fresa sferica a collo lungo a 3 taglienti

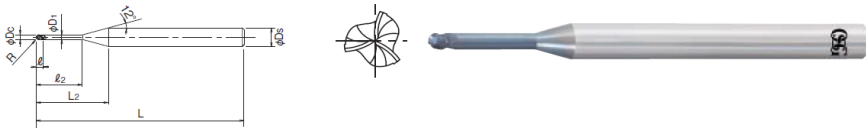
Tipologia macchina:

DMG,

imes-icore, Laserdenta, Mikron, MB,

Primacon, Röders, Wieland,

Wissner and others.



Gambo diametro 4 mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	l	d1	ZΔ	€
3194901	4	0,6	0,3	1	9,1	50	0,45	0,55	3	59,30
3194902	4	0,6	0,3	2	10,1	50	0,45	0,55	3	59,30
3194903	4	0,6	0,3	3	11,1	50	0,45	0,55	3	59,30
3194904	4	0,6	0,3	4	12,1	50	0,45	0,55	3	59,30
3194906	4	0,6	0,3	6	14,1	50	0,45	0,55	3	59,30
W1504436	4	0,8	0,4	1	8,8	50	0,6	0,75	3	59,90
W1504437	4	0,8	0,4	2	9,8	50	0,6	0,75	3	59,90
W1504438	4	0,8	0,4	3	10,8	50	0,6	0,75	3	59,90
W1504439	4	0,8	0,4	4	11,8	50	0,6	0,75	3	59,90
W1504440	4	0,8	0,4	6	13,8	50	0,6	0,75	3	59,90
3195004	4	1	0,5	4	11,2	50	0,75	0,95	3	55,40
3195006	4	1	0,5	6	13,2	50	0,75	0,95	3	60,40
3195008	4	1	0,5	8	15,2	50	0,75	0,95	3	60,40
3195010	4	1	0,5	10	17,2	50	0,75	0,95	3	60,40
3195012	4	1	0,5	12	19,2	50	0,75	0,95	3	60,40
3195014	4	1	0,5	14	21,2	50	0,75	0,95	3	60,40
3195016	4	1	0,5	16	23,2	50	0,75	0,95	3	82,30
3195106	4	1,5	0,75	6	12	50	1,13	1,45	3	57,60
3195108	4	1,5	0,75	8	14	50	1,13	1,45	3	60,40
3195110	4	1,5	0,75	10	16	50	1,13	1,45	3	65,00
3195112	4	1,5	0,75	12	18	50	1,13	1,45	3	69,50
3195116	4	1,5	0,75	16	22	50	1,13	1,45	3	69,50
3195206	4	2	1	6	11	50	1,5	1,95	3	55,40
3195208	4	2	1	8	13	50	1,5	1,95	3	60,40
3195210	4	2	1	10	15	50	1,5	1,95	3	60,40
3195212	4	2	1	12	17	50	1,5	1,95	3	60,40
3195214	4	2	1	14	19	50	1,5	1,95	3	60,40
3195216	4	2	1	16	21	50	1,5	1,95	3	60,40
3195218	4	2	1	18	23	60	1,5	1,95	3	60,40
3195220	4	2	1	20	25	60	1,5	1,95	3	60,40
3195222	4	2	1	22	27	60	1,5	1,95	3	82,30
3195312	4	3	1,5	12	14,5	60	2,25	2,85	3	76,80
3195316	4	3	1,5	16	18,5	60	2,25	2,85	3	80,20
3195320	4	3	1,5	20	22,5	60	2,25	2,85	3	80,20
3195325	4	3	1,5	25	27,5	60	2,25	2,85	3	80,20
3195416	4	4	2	16	-	60	3	3,85	3	80,20
3195420	4	4	2	20	-	60	3	3,85	3	80,20
3195425	4	4	2	25	-	60	3	3,85	3	80,20

Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	l	d1	ZΔ	€
3195520	6	6	3	20	-	60	4,5	5,85	3	90,50
3195530	6	6	3	30	-	60	4,5	5,85	3	97,80

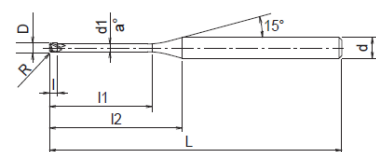


						
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / Composito	Vetro Ceramica
						

## Fresa torica per applicazioni generali

**Tipologia macchina:**

DMG,  
imes-icore, Laserdenta, Mikron, MB,  
Primacon, Röders, Datron,  
Venture, Wissner and others.



Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	l	D1	ZΔ	Old EDP	€
48250112	6	1,5	0,2	12,0	21	50	1,2	1,43	2	W1503331	69,70
48250115	6	1,5	0,2	15,0	24	50	1,2	1,43	2	W1601160	69,70

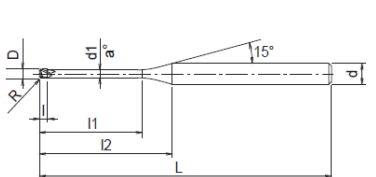
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / Composito	Vetro Ceramica
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		

# WXS-CPR

## Fresa torica per materiali duri CR-CO & Titanio

**Tipologia macchina:**

DMG,  
imes-icore, Laserdenta, Mikron, MB,  
Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.



Gambo diametro 4 mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	l	D1	ZΔ	€
3100405	4	0,4	0,05	4,0	10,77	50	0,3	0,37	2	79,50
3101013	4	1,0	0,2	8,0	14,10	50	0,8	0,95	2	67,80
3101014	4	1,0	0,2	10,0	16,10	50	0,8	0,95	2	67,80
3101015	4	1,0	0,2	12,0	17,69	50	0,8	0,95	2	67,80
3101022	4	1,0	0,3	12,0	17,69	50	0,8	0,95	2	67,80
3101504	4	1,5	0,2	12,0	17,10	50	1,2	1,45	2	70,30
3101505	4	1,5	0,2	16,0	20,75	50	1,2	1,45	2	70,30
3101510	4	1,5	0,3	16,0	20,75	50	1,2	1,45	2	70,30
3102010	4	2,0	0,2	16,0	19,82	60	1,6	1,95	2	71,30
3102022	4	2,0	0,5	16,0	19,82	60	1,6	1,95	2	71,30
3102023	4	2,0	0,5	20,0	23,82	60	1,6	1,95	2	71,30

Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	l	D1	ZΔ	Old EDP	€
48253108	6	1,0	0,2	8,0	17,90	50	0,8	0,94	2	W1502465	60,20
W1502464	6	1,5	0,2	10,0	-	50	1,2	-	2		68,30
3103015	6	3,0	0,5	16,0	21,87	60	2,5	2,85	2		99,70
3103027	6	3,0	0,5	20,0	24,45	60	2,5	2,85	2		144,70

Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / Composito	Vetro Ceramica
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			

Migliore  Buono

## Fresa torica per Zirconio & Composito

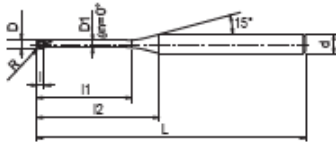
**Tipologia macchina:**

DMG,

imes-icore, Laserdenta, Mikron,

MB, Primacon, Röders, Wieland,

Wissner and others.



Gambo diametro 4 mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	l	d1	θn	ZΔ	€
8554511	4	0,5	0,1	4	10,98	50	0,9	0,46	0°	2	107,60
8554512	4	0,5	0,1	6	12,98	50	0,9	0,46	0°	2	109,50
48103001	4	1	0,1	10	16,05	50	1,5	0,96	0°	2	101,40
8554542	4	2	0,2	10	14,35	60	3	1,9	0°	2	101,40
8554544	4	2	0,2	20	24,35	70	3	1,9	0°	2	101,40

Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	l	d1	θn	ZΔ	€
48103004	6	4	0,5	25	-	70	6	3,9	0°	4	101,40

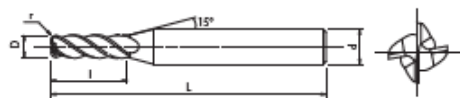


 Cobalt Chrome	 Titanio	 Zirconio	 Wax/PMMA	 PEEK	 Hybrid ceramic / Composito	 Vetro Ceramica
		○			○	





Piane 4 eliche



**Tipologia macchina:**

DMG,  
imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.

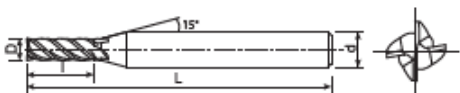


Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	R	L	l	€
8555830	6	3	-	60	8	31,30
8556050	6	3	0,2	60	8	33,20
8556060	6	3	0,5	60	8	33,20
8555840	6	4	-	60	11	36,20
8556070	6	4	0,2	60	11	38,40
8556080	6	4	0,5	60	11	38,40
8556090	6	4	1	60	11	38,40

## AE-VMSS

Piane 4 eliche, tipo corto



**Tipologia macchina:**

DMG,  
imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.



Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	L	l	€
8556430	6	3	45	4,5	31,30
8556435	6	3,5	45	5,3	47,00
8556440	6	4	45	6	36,20



						
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / composito	Vetro Ceramica
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>					

Fresa piatta per applicazioni generali

Tipologia macchina:

DMG,

imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.



Gambo diametro 4 mm

EDP	d	D	l2	L	l	d1	ZΔ	€
3131308	4	0,3	4	45	0,5	0,28	2	108,90
3131408	4	0,4	4	45	0,6	0,37	2	55,40
3131504	4	0,5	4	45	0,7	0,45	2	39,40
3131604	4	0,6	4	45	0,9	0,55	2	39,40
3131606	4	0,6	6	45	0,9	0,55	2	39,40
3131610	4	0,6	10	45	0,9	0,55	2	81,40
3132010	4	1,0	10	45	1,5	0,95	2	43,20
3132012	4	1,0	12	45	1,5	0,95	2	43,20
3132014	4	1,0	14	50	1,5	0,95	2	54,00
3132016	4	1,0	16	50	1,5	0,95	2	64,80
3132018	4	1,0	18	55	1,5	0,95	2	64,80
3132020	4	1,0	20	55	1,5	0,95	2	64,80
3132510	4	1,5	10	55	1,5	0,95	2	43,20
3132512	4	1,5	12	45	2,3	1,45	2	43,20
3132514	4	1,5	14	50	2,3	1,45	2	43,20
3132516	4	1,5	16	50	2,3	1,45	2	43,20
3132518	4	1,5	18	55	2,3	1,45	2	43,20
3133010	4	2,0	10	45	3,0	1,95	2	43,20
3133016	4	2,0	16	50	3,0	1,95	2	43,20
3133020	4	2,0	20	55	3,0	1,95	2	43,20

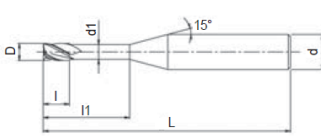
Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	l2	L	l	D1	ZΔ	Old EDP	€
48252112	6	1,5	12	50	2,3	1,45	2	W1503333	43,20
W1604584	6	0,5	4	45	0,7	0,45	2		38,60
W1604585	6	1	5	45	1,5	0,95	2		42,40
W1601161	6	1,5	16	50	2,3	1,45	2		42,40

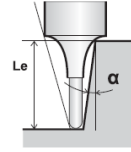
						
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / Composito	Vetro Ceramica
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		

# WXL-LN-EMS-6

Fresa piatta per applicazioni generali



No numerical value means no interference with workpiece



**Tipologia macchina:**

DMG,  
imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.

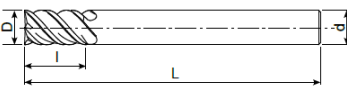
CARBIDE WXL 30° SHRINK FIT HIGH SPEED D≤12 0~-0.015

Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	l1	L	l	D1	ZΔ	Le (a)						€
								0,5°	1°	1,5°	2°	2,5°	3°	
48142010	6	1	5	60	1,5	0,95	4	5,16	5,34	5,54	5,74	5,97	6,21	64,70

# WXS-EMS

Fresa piatta per applicazioni generali



**Tipologia macchina:**

DMG,  
mes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.

CARBIDE WXS 45° SHRINK FIT 0~-0.02

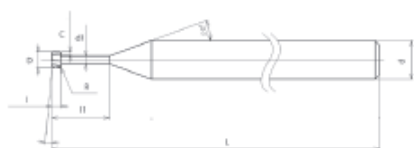
Gambo diametro 6 mm

EDP	d	D	L	l	ZΔ	€
3041010	6	1	60	2,5	4	75,00
3041020	6	2	60	6	4	71,30
W1703577	6	2	50	6	4	66,90



						
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / composito	Vetro Ceramica
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		

## Fresa a T per sottosquadri



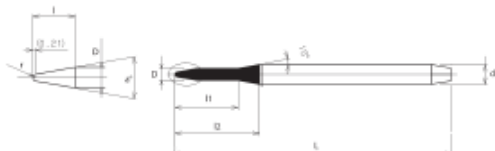
Gambo diametro 4 mm

EDP	d	D	l1	L	l	d1	C	ZΔ	€
W1700835	4	1,4	6	50	1	0,28	0,3	2	118,00
W1701727	4	1,6	6	50	1,5	0,37	0,25	2	118,00

						
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / Composito	Vetro Ceramica
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## ED-ES (Conica)

### Fresa diamantata per disilicato di litio



### Tipologia macchina:

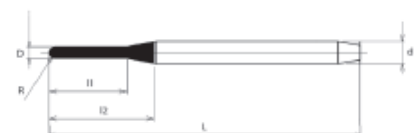
DMG,  
imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.

Gambo diametro 4-6 mm

EDP	d	D	l1	L	l	l2	R	α	€
P1500979	4	1,7	6	50	3,6	13	0,25	20	89,00
P1701145	6	1,7	6	50	3,6	11	0,25	15	113,60

## ED-BS (Sferica)

### Fresa diamantata per disilicato di litio



### Tipologia macchina:

DMG,  
imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.

Gambo diametro 3mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	€
P1701082	3	1	0,5	10	15	40	89,00

Gambo diametro 4mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	€
P1500978	4	1	0,5	6	11	40	89,00
P1500977	4	2,5	1,25	14,75	17	40	89,00

Gambo diametro 6mm

EDP	d	D	R	l1	l2	L	€
P1701144	6	1	0,5	10	12	45	128,70
P1701142	6	1,5	0,75	10	11	45	112,10
P1701143	6	2,5	1,25	14,75	15	45	129,30

						
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / composito	Vetro Ceramica
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Punte per fori corti

**Tipologia macchina:**

DMG,

imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.



Gambo diametro 3mm

EDP	d	D	L	l	€
3300050	3	0,5	38	3	43,00
3300060	3	0,6	38	3,5	29,80
3300070	3	0,7	38	4,5	29,80
3300080	3	0,8	38	5	29,80
3300090	3	0,9	38	5,5	29,80
3300095	3	0,95	38	5,5	34,30
3300100	3	1	38	6	27,70
3300110	3	1,1	42	7	27,70
3300111	3	1,11	42	7	34,30
3300112	3	1,12	42	7	34,30
3300120	3	1,2	42	8	27,70
3300125	3	1,25	42	8	27,70
3300127	3	1,27	42	8	34,30
3300128	3	1,28	42	8	34,30
3300129	3	1,29	42	8	34,30
3300130	3	1,3	42	8	27,70
3300140	3	1,4	42	9	27,70
3300144	3	1,44	42	9	34,30
3300145	3	1,45	42	9	27,70
3300146	3	1,46	42	9	34,30
3300147	3	1,47	42	9	34,30
3300148	3	1,48	42	9	34,30
3300150	3	1,5	42	9	27,70
3300154	3	1,54	42	10	34,30
3300155	3	1,55	42	10	27,70
3300156	3	1,56	42	10	34,30
3300157	3	1,57	42	10	34,30
3300158	3	1,58	42	10	34,30
3300160	3	1,6	42	10	27,70
3300170	3	1,7	42	10	29,80
3300180	3	1,8	42	11	29,80
3300181	3	1,81	42	11	36,40
3300182	3	1,82	42	11	36,40
3300183	3	1,83	42	11	36,40
3300184	3	1,84	42	11	36,40
3300185	3	1,85	42	11	29,80
3300190	3	1,9	42	11	29,80
3300200	3	2	50	12	29,80
3300210	3	2,1	50	12	32,20
3300220	3	2,2	50	13	32,20
3300230	3	2,3	50	13	32,20
3300240	3	2,4	50	14	32,20
3300250	3	2,5	50	14	32,20
3300260	3	2,6	50	14	32,20
3300270	3	2,7	50	16	32,20
3300280	3	2,8	50	16	32,20
3300290	3	2,9	50	16	32,20
3300300	3	3	50	16	32,20

## FX-LDS

Punta a centrare

**Tipologia macchina:**

DMG,

imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.



Gambo diametro 3mm

EDP	d	D	L	l	€
8561503	3	3	48	9	83,60

Gambo diametro 4mm

EDP	d	D	L	l	€
8561504	4	4	54	12	94,90

						
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / Composito	Vetro Ceramica
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Punta per fori profondi

Tipologia macchina:

DMG,

imes-icore, Laserdenta, Mikron,  
MB, Primacon, Röders, Wieland,  
Wissner and others.



Gambo diametro 3mm

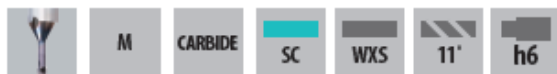
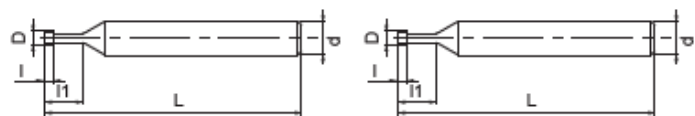
EDP	d	D	L	l	€
8577100	3	1	46	12	29,30
8577110	3	1,1	50	13,2	29,30
8577111	3	1,11	50	13,8	36,20
8577112	3	1,12	50	13,8	36,20
8577115	3	1,15	50	13,8	29,30
8577120	3	1,2	50	14,4	29,30
8577127	3	1,27	50	15,6	36,20
8577128	3	1,28	50	15,6	36,20
8577129	3	1,29	50	15,6	36,20
8577130	3	1,3	50	15,6	29,30
8577140	3	1,4	54	16,8	29,30
8577145	3	1,45	54	17,4	29,30
8577146	3	1,46	54	18	36,20
8577147	3	1,47	54	18	36,20
8577150	3	1,5	54	18	29,30
8577151	3	1,51	54	18,6	36,20
8577152	3	1,52	54	18,6	36,20
8577153	3	1,53	54	18,6	36,20
8577155	3	1,55	54	18,6	29,30
8577156	3	1,56	54	19,2	36,20
8577157	3	1,57	54	19,2	36,20
8577160	3	1,6	54	19,2	29,30
8577170	3	1,7	58	20,4	31,70
8577180	3	1,8	58	21,6	31,70
8577181	3	1,81	58	22,2	38,70
8577182	3	1,82	58	22,2	38,70
8577183	3	1,83	58	22,2	38,70
8577190	3	1,9	58	22,8	31,70
8577198	3	1,98	58	24	38,70
8577199	3	1,99	58	24	38,70
8577200	3	2	58	24	31,70
8577210	3	2,1	62	25,2	34,10
8577212	3	2,12	62	25,8	41,10
8577213	3	2,13	62	25,8	41,10
8577214	3	2,14	62	25,8	41,10
8577220	3	2,2	62	26,4	34,10
8577229	3	2,29	62	27,6	41,10
8577230	3	2,3	62	27,6	34,10
8577231	3	2,31	62	28,2	41,10
8577239	3	2,39	62	28,8	41,10
8577240	3	2,4	62	28,8	34,10
8577241	3	2,41	66	29,4	41,10
8577242	3	2,42	66	29,4	41,10
8577250	3	2,5	66	30	34,10
8577255	3	2,55	66	30,6	41,10
8577256	3	2,56	66	31,2	41,10
8577257	3	2,57	66	31,2	41,10
8577260	3	2,6	66	31,2	34,10
8577270	3	2,7	66	32,4	34,10
8577277	3	2,77	66	33,6	41,10
8577278	3	2,78	66	33,6	41,10
8577279	3	2,79	66	33,6	41,10
8577280	3	2,8	66	33,6	34,10
8577290	3	2,9	66	34,8	34,10
8577300	3	3	66	36	34,10

						
Cobalt Chrome	Titanio	Zirconio	Wax/PMMA	PEEK	Hybrid ceramic / Composito	Vetro Ceramica
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



## Fresa a filettare

Tipologia macchina:  
milling centre



Gambo diametro 3mm

EDP	Thread	Min. diametro del foro Ø	d	D	l1	L	l	P	ZΔ	€
3900495	M	M1	3	0,72	2,75	40	0,25	0,25	3	89,80
3900496	M	M1,2	3	0,92	3,25	40	0,25	0,25	3	89,80
3900497	M	M1,4	3	1,05	3,8	40	0,3	0,3	3	89,80
3900498	M	M1,6	3	1,2	4,35	40	0,35	0,35	3	89,80
3900499	M	M1,7 ~ M1,8	3	1,3	4,85	40	0,35	0,35	3	89,80

Gambo diametro 6mm

EDP	Thread	Min. diametro del foro Ø	d	D	R	l1	L	l	P	ZΔ	€
3900500	M	M2	6	1,5	0,2	4,4	40	1,2	0,4	3	123,40

Work Material	Tapping Speed (m/min)	Feed (mm/tooth)
Titanio Alloys Ti-6AL-4V	20~60	0,01~0,03

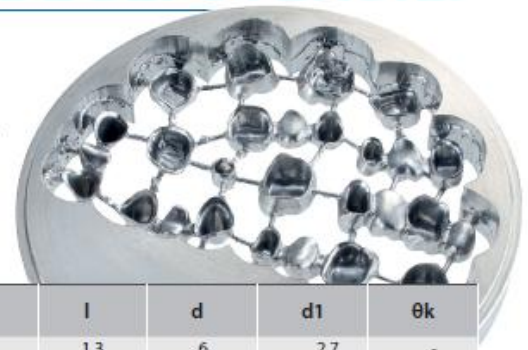


# SUGGERIMENTO SELEZIONE DEGLI UTENSILI

## Ponti | Corone

### Tipologia macchina:

DMG,imes-icore, Laserdenta,  
Mikron, MB, Primacon, Röders,  
Wieland,Wissner and others.



perma dell'utensile	EDP	ZΔ	D	R	l1	L	l	d	d1	θk
Torica	48254316	5	3	0,75	16	50	1,3	6	2,7	-
Torica	48254212	4	2	0,5	12	50	0,8	6	1,8	-
Fresa sferica	3122100	2	2	1	10	50	1,6	6	1,95	6,73
Torica	W1502464	4	1,5	0,2	10	50	1,2	6	1,43	-
Torica	48253108	2	1	0,2	8	50	0,8	6	0,94	-
Fresa sferica	3121600	2	1,5	0,75	10	50	1,2	6	1,45	7,21
Fresa sferica	3121100	2	1	0,5	10	50	0,8	6	0,95	7,55
Fresa sferica	48251008	2	0,6	0,3	8	50	0,5	6	0,55	-
Torica	48106433	5	3	0,75	12	55	1,2	6	2,7	-
Torica	8548003	4	3	0,5	9	60	5	6	2,85	-

## Set Abutment | Parti Implantari

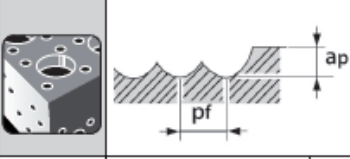
### Tipologia macchina:

DMG,imes-icore, Laserdenta,  
Mikron, MB, Primacon, Röders,  
Wieland,Wissner and others.

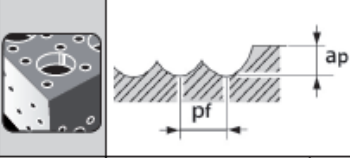


perma dell'utensile	EDP	ZΔ	D	R	l1	L	l	d	d1	θk
Torica	48254316	5	3	0,75	16	50	1,3	6	2,7	-
Torica	48254212	4	2	0,5	12	50	0,8	6	1,8	-
Fare il foro	48250112	2	1,5	0,2	12	50	1,2	6	1,43	-
Fresa sferica	3121600	2	1,5	0,75	10	50	1,2	6	1,45	7,21
Torica	48253108	2	1	0,2	8	50	0,8	6	0,94	-
Piatta	3041020	4	2	-	6	60	-	6	-	-
Piatta	48252112	2	1,5	-	12	50	2,3	6	1,45	-
Piatta	W1604585	4	1	-	5	60	1,5	6	0,95	-
Torica	48250115	2	1,5	0,2	15	50	1,2	6	1,43	-
Piatta	W1601161	2	1,5	3	16	50	2,3	6	1,45	-
Piatta	W1604584	2	0,5	-	4	60	0,7	6	0,45	-

## WXL-LN-EBD

			Titanio							
			Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
			Ø	EDP	lt	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	S (min <sup>-1</sup> )
0,6	W1603333	6	29200	280	0,03	0,18	37900	430	0,03	0,18
1	W1603334	16	29200	550	0,05	0,3	37900	860	0,05	0,3
2	W1603335	20	18300	690	0,1	0,6	23700	1080	0,1	0,6
0,5	3110525	2,5	32200	300	0,03	0,15	41800	470	0,03	0,15
0,6	3110660	6	29200	330	0,03	0,18	37900	520	0,03	0,18
0,6	3110700	10	29200	330	0,03	0,18	37900	520	0,03	0,18
1	3111070	7	29200	740	0,05	0,3	37900	1150	0,05	0,3
1	3111112	12	29200	740	0,05	0,3	37900	1150	0,05	0,3
1	3111114	14	29200	740	0,05	0,3	37900	1150	0,05	0,3
1	3111116	16	29200	740	0,05	0,3	37900	1150	0,05	0,3
1	3111118	18	29200	740	0,05	0,3	37900	1150	0,05	0,3
1	3111120	20	29200	740	0,05	0,3	37900	1150	0,05	0,3
1,5	3111612	12	23600	890	0,08	0,45	30600	1390	0,08	0,45
2	3112112	12	18300	920	0,1	0,6	23700	1430	0,1	0,6
2	3112114	14	18300	920	0,1	0,6	23700	1430	0,1	0,6
2	3112116	16	18300	920	0,1	0,6	23700	1430	0,1	0,6
2	48251220	20	18300	920	0,1	0,6	23700	1430	0,1	0,6
2,5	3112615	15	14300	900	0,13	0,75	18500	1400	0,13	0,75
0,6	3120625	2,5	29200	330	0,03	0,18	37900	520	0,03	0,18
0,6	48251008	8	29200	330	0,03	0,18	37900	520	0,03	0,18
1	3121080	8	29200	740	0,05	0,3	37900	1150	0,05	0,3
1	3121100	10	29200	740	0,05	0,3	37900	1150	0,05	0,3
1	48251116	16	29200	740	0,05	0,3	37900	1150	0,05	0,3
1,5	3121580	8	23600	890	0,08	0,45	30600	1390	0,08	0,45
1,5	3121600	10	23600	890	0,08	0,45	30600	1390	0,08	0,45
1,5	3121612	12	23600	890	0,08	0,45	30600	1390	0,08	0,45
2	3122100	10	18300	920	0,1	0,6	23700	1430	0,1	0,6
2	3122112	12	18300	920	0,1	0,6	23700	1430	0,1	0,6
2	48251221	20	18300	920	0,1	0,6	23700	1430	0,1	0,6
3	3123112	12	12200	920	0,15	0,9	15800	1430	0,15	0,9
3	3123116	16	12200	920	0,15	0,9	15800	1430	0,15	0,9

## WXL-LN-EBD

			CoCr							
			Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
			Ø	EDP	lt	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	S (min <sup>-1</sup> )
0,6	W1603333	6	28600	230	0,03	0,18	37100	370	0,03	0,18
1	W1603334	16	28600	460	0,05	0,3	37100	740	0,05	0,3
2	W1603335	20	17900	610	0,1	0,6	23200	970	0,1	0,6
0,5	3110525	2,5	31500	250	0,03	0,15	40900	410	0,03	0,15
0,6	3110660	6	28600	290	0,03	0,18	37100	450	0,03	0,18
0,6	3110700	10	28600	290	0,03	0,18	37100	450	0,03	0,18
1	3111070	7	28600	630	0,05	0,3	37100	1040	0,05	0,3
1	3111112	12	28600	630	0,05	0,3	37100	1040	0,05	0,3
1	3111114	14	28600	630	0,05	0,3	37100	1040	0,05	0,3
1	3111116	16	28600	630	0,05	0,3	37100	1040	0,05	0,3
1	3111118	18	28600	630	0,05	0,3	37100	1040	0,05	0,3
1	3111120	20	28600	630	0,05	0,3	37100	1040	0,05	0,3
1,5	3111612	12	23100	790	0,08	0,45	29900	1260	0,08	0,45
2	3112112	12	17900	820	0,1	0,6	23200	1300	0,1	0,6
2	3112114	14	17900	820	0,1	0,6	23200	1300	0,1	0,6
2	3112116	16	17900	820	0,1	0,6	23200	1300	0,1	0,6
2	48251220	20	17900	820	0,1	0,6	23200	1300	0,1	0,6
2,5	3112615	15	14000	810	0,13	0,75	18100	1270	0,13	0,75
0,6	3120625	2,5	28600	290	0,03	0,18	37100	450	0,03	0,18
0,6	48251008	8	28600	290	0,03	0,18	37100	450	0,03	0,18
1	3121080	8	28600	630	0,05	0,3	37100	1040	0,05	0,3
1	3121100	10	28600	630	0,05	0,3	37100	1040	0,05	0,3
1	48251116	16	28600	630	0,05	0,3	37100	1040	0,05	0,3
1,5	3121580	8	23100	790	0,08	0,45	29900	1260	0,08	0,45
1,5	3121600	10	23100	790	0,08	0,45	29900	1260	0,08	0,45
1,5	3121612	12	23100	790	0,08	0,45	29900	1260	0,08	0,45
2	3122100	10	17900	820	0,1	0,6	23200	1300	0,1	0,6
2	3122112	12	17900	820	0,1	0,6	23200	1300	0,1	0,6
2	48251221	20	17900	820	0,1	0,6	23200	1300	0,1	0,6
3	3123112	12	11900	830	0,15	0,9	15400	1320	0,15	0,9
3	3123116	16	11900	830	0,15	0,9	15400	1320	0,15	0,9

## WXL-LN-EBD

				PMMA / WAX							
				Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
$\emptyset$	EDP	l1	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	
0,6	W1603333	6	29200	410	0,03	0,18	37960	540	0,03	0,18	
1	W1603334	16	29200	830	0,05	0,3	37960	1080	0,05	0,3	
2	W1603335	20	18300	1040	0,1	0,6	23790	1350	0,1	0,6	
0,5	3110525	2,5	32200	460	0,03	0,15	41860	590	0,03	0,15	
0,6	3110660	6	29200	500	0,03	0,18	37960	650	0,03	0,18	
0,6	3110700	10	29200	500	0,03	0,18	37960	650	0,03	0,18	
1	3111070	7	29200	1100	0,05	0,3	37960	1430	0,05	0,3	
1	3111112	12	29200	1100	0,05	0,3	37960	1430	0,05	0,3	
1	3111114	14	29200	1100	0,05	0,3	37960	1430	0,05	0,3	
1	3111116	16	29200	1100	0,05	0,3	37960	1430	0,05	0,3	
1	3111118	18	29200	1100	0,05	0,3	37960	1430	0,05	0,3	
1	3111120	20	29200	1100	0,05	0,3	37960	1430	0,05	0,3	
1,5	3111612	12	23600	1340	0,08	0,45	30680	1740	0,08	0,45	
2	3112112	12	18300	1380	0,1	0,6	23790	1800	0,1	0,6	
2	3112114	14	18300	1380	0,1	0,6	23790	1800	0,1	0,6	
2	3112116	16	18300	1380	0,1	0,6	23790	1800	0,1	0,6	
2	48251220	20	18300	1380	0,1	0,6	23790	1800	0,1	0,6	
2,5	3112615	15	14300	1350	0,13	0,75	18590	1760	0,13	0,75	
0,6	3120625	2,5	29200	500	0,03	0,18	37960	650	0,03	0,18	
0,6	48251008	8	29200	500	0,03	0,18	37960	650	0,03	0,18	
1	3121080	8	29200	1100	0,05	0,3	37960	1430	0,05	0,3	
1	3121100	10	29200	1100	0,05	0,3	37960	1430	0,05	0,3	
1	48251116	16	29200	1100	0,05	0,3	37960	1430	0,05	0,3	
1,5	3121580	8	23600	1340	0,08	0,45	30680	1740	0,08	0,45	
1,5	3121600	10	23600	1340	0,08	0,45	30680	1740	0,08	0,45	
1,5	3121612	12	23600	1340	0,08	0,45	30680	1740	0,08	0,45	
2	3122100	10	18300	1380	0,1	0,6	23790	1800	0,1	0,6	
2	3122112	12	18300	1380	0,1	0,6	23790	1800	0,1	0,6	
2	48251221	20	18300	1380	0,1	0,6	23790	1800	0,1	0,6	
3	3123112	12	12200	1380	0,15	0,9	15860	1800	0,15	0,9	
3	3123116	16	12200	1380	0,15	0,9	15860	1800	0,15	0,9	

## WXL-CPR

				Titanio							
				Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
$\emptyset$	EDP	l1	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae	
1,5	48250112	12	10600	950	0,15	0,45	13700	1480	0,15	0,45	
1,5	48250115	15	10600	950	0,15	0,45	13700	1480	0,15	0,45	

## WXL-CPR

				CoCr							
				Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
$\emptyset$	EDP	l1	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae	
1,5	48250112	12	10070	900	0,15	0,9	13000	1400	0,15	0,9	
1,5	48250115	15	10070	1000	0,15	0,9	13000	1600	0,15	0,9	

## WXL-LN-EDS

				CoCr							
				Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
$\emptyset$	EDP	l	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ao	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ao	
0,3	3131308	0,45	20700	200	0,03	0,09	29000	400	0,03	0,09	
0,4	3131408	0,6	22400	310	0,04	0,12	30400	540	0,04	0,12	
0,5	3131504	0,7	19900	350	0,05	0,15	27000	590	0,05	0,15	
0,6	3131606	0,9	14900	320	0,06	0,18	20300	520	0,06	0,18	
0,6	3131610	0,9	14900	320	0,06	0,18	20300	520	0,06	0,18	
1	3132010	1,5	12300	460	0,1	0,3	16700	730	0,1	0,3	
1	3132016	1,5	12300	460	0,1	0,3	16700	730	0,1	0,3	
1	3132018	1,5	12300	460	0,1	0,3	16700	730	0,1	0,3	
1	3132020	1,5	12300	460	0,1	0,3	16700	730	0,1	0,3	
1,5	3132518	2,3	9400	540	0,15	0,45	12700	860	0,15	0,45	
2	3133010	3	7800	600	0,2	0,6	10600	950	0,2	0,6	
2	3133016	3	7800	600	0,2	0,6	10600	950	0,2	0,6	
2	3133020	3	7000	540	0,2	0,6	9500	850	0,2	0,6	
1,5	48252112	2,3	10300	590	0,15	0,45	14000	950	0,15	0,45	
0,5	W1604584	0,7	19900	350	0,05	0,15	27000	590	0,05	0,15	
1	W1604585	1,5	9900	370	0,1	0,3	13400	580	0,1	0,3	
1,5	W1601161	2,3	8200	470	0,15	0,45	11100	750	0,15	0,45	

## DG-LN-EBD

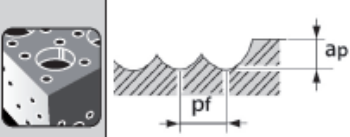
				Zirconio							
				Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
$\emptyset$	EDP	li	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	
1	48249140	10	25600	510	0,05	0,3	38300	840	0,05	0,3	
2	48249246	16	18300	730	0,1	0,6	27300	1200	0,1	0,6	
2	48249250	20	18300	730	0,1	0,6	27300	1200	0,1	0,6	
1	W1603980	16	23000	460	0,05	0,3	34500	760	0,05	0,3	
0,6	8553711	6	29200	350	0,03	0,18	43800	470	0,03	0,18	
0,6	8553712	10	26800	320	0,03	0,18	40100	430	0,03	0,18	
1	8553723	10	25600	510	0,05	0,3	38300	840	0,05	0,3	
1	8553724	16	23000	460	0,05	0,3	34500	760	0,05	0,3	
1	48249116	16	23000	460	0,05	0,3	34500	760	0,05	0,3	
1,5	8553733	16	23600	700	0,08	0,45	35400	1170	0,08	0,45	
2	8553743	16	18300	730	0,1	0,6	27300	1200	0,1	0,6	
2	8553744	20	18300	730	0,1	0,6	27300	1200	0,1	0,6	
2	48249220	20	18300	730	0,1	0,6	27300	1200	0,1	0,6	
0,6	48249068	8	26800	320	0,03	0,18	40100	430	0,03	0,18	
1	48249170	10	25600	510	0,05	0,3	38300	840	0,05	0,3	
2	48249272	12	18300	730	0,1	0,6	27300	1200	0,1	0,6	
1	W1602615	16	23000	460	0,05	0,3	34500	760	0,05	0,3	
2	W1602616	20	18300	730	0,1	0,6	27300	1200	0,1	0,6	

## DG-CPR

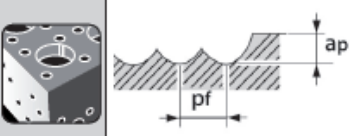
				Zirconio							
				Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
$\emptyset$	EDP	li	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ao	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ao	
0,5	8554511	4	22900	340	0,05	0,15	27500	410	0,05	0,15	
0,5	8554512	6	22900	300	0,05	0,15	27500	360	0,05	0,15	
1	48103001	10	14300	720	0,1	0,3	17100	860	0,1	0,3	
2	8554542	10	7200	720	0,2	0,6	9300	930	0,2	0,6	
2	8554544	20	7200	720	0,2	0,6	9300	930	0,2	0,6	
4	48103001	25	3600	720	0,32	1,2	4600	920	0,32	1,2	



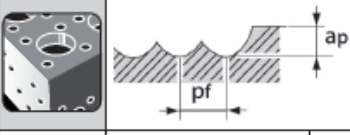
## DLC-LN-EBD

			Zirconio							
			Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
$\emptyset$	EDP	l1	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf
0,6	W1604644	8	26800	320	0,03	0,18	40100	430	0,03	0,18
1	W1604586	16	23400	470	0,05	0,3	35000	770	0,05	0,3
2	W1604587	20	17500	700	0,1	0,6	21900	960	0,1	0,6

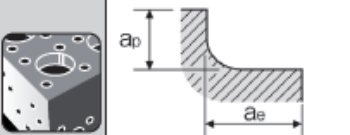
## DLC-LN-EBD

			PEEK							
			Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
$\emptyset$	EDP	l1	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf
0,6	W1604644	8	26800	420	0,03	0,18	34840	540	0,03	0,18
1	W1604586	16	23400	700	0,05	0,3	35100	1050	0,05	0,3
2	W1604587	20	17500	1050	0,1	0,6	26250	1580	0,1	0,6

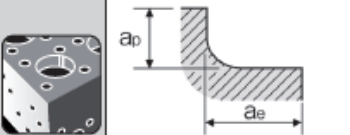
## DLC-EBD-V

			Zirconio							
			S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf
0,6	W1604645	6	26800	320	0,03	0,18				
1	W1604591	12	23400	470	0,05	0,3				
2	W1604592	16	17500	700	0,1	0,6				

## WXS-CRE

			Titanio							
			Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
$\emptyset$	EDP	l1	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae
2	48106421	8	8000	960	0,05	0,6	10300	1550	0,05	0,6
2	48254212	12	8000	960	0,05	0,6	10300	1550	0,05	0,6
3	48106433	16	5300	1590	0,08	0,9	6900	2590	0,08	0,9
3	48254316	12	5300	1590	0,08	0,9	6900	2590	0,08	0,9
4	48106445	12	4000	2000	0,1	1,2	5100	3190	0,1	1,2

## WXS-CRE

			CoCr							
			Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
$\emptyset$	EDP	l1	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae
2	48106421	8	7600	850	0,05	0,6	9700	1360	0,05	0,6
2	48254212	12	7600	850	0,05	0,6	9700	1360	0,05	0,6
3	48106433	16	5035	1430	0,08	0,9	6500	2310	0,08	0,9
3	48254316	12	5035	1430	0,08	0,9	6500	2310	0,08	0,9
4	48106445	12	3800	1810	0,1	1,2	4800	2830	0,1	1,2

## EPL-EBD-V

Ø	EDP	lt	Titanio				CoCr				PMMA / WAX			
			S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	pf
0,6	W1604588	6	29200	330	0,03	0,18	28616	290	0,03	0,18	29200	500	0,03	0,18
1	W1604589	12	29200	740	0,05	0,3	28616	630	0,05	0,3	29200	1100	0,05	0,3
2	W1604590	16	18300	920	0,1	0,6	17934	820	0,1	0,6	18300	1380	0,1	0,6

## FXS-PKE

Ø	EDP	lt	Titanio							
			Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae			
3	8548003	9	5300	1270	0,15	0,9	6900	2070	0,15	0,9

## FXS-PKE

Ø	EDP	lt	CoCr							
			Piccola macchina da banco lavoro				Centro di fresatura ad alta velocità			
S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	ap	ae			
3	8548003	9	5035	1150	0,15	0,9	6500	1850	0,15	0,9



## MRS-GDL

Ø	CoCr		Titanium	
	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)
1	4800	0,025	5700	0,027
1,1	4300	0,028	5200	0,03
1,2	4000	0,030	4800	0,032
1,3	3700	0,033	4400	0,035
1,4	3400	0,035	4100	0,038
1,5	3200	0,038	3800	0,041
1,6	3000	0,040	3600	0,043
1,7	2800	0,043	3400	0,046
1,8	2700	0,045	3200	0,049
1,9	2500	0,048	3000	0,051
2	2400	0,050	2900	0,054
2,1	2300	0,053	2700	0,057
2,2	2200	0,055	2600	0,059
2,3	2100	0,058	2500	0,062
2,4	2000	0,060	2400	0,065
2,5	1900	0,063	2300	0,068
2,6	1800	0,065	2200	0,07
2,7	1800	0,068	2100	0,073
2,8	1700	0,070	2000	0,076
2,9	1600	0,073	2000	0,078
3	1600	0,075	1900	0,081

## WX-MS-GDS

Ø	CoCr		Titanium	
	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/min.)
1	4800	0,022	5700	0,024
1,1	4300	0,024	5200	0,026
1,2	4000	0,027	4800	0,029
1,3	3700	0,029	4400	0,031
1,4	3400	0,031	4100	0,033
1,5	3200	0,033	3800	0,036
1,6	3000	0,036	3600	0,038
1,7	2800	0,038	3400	0,040
1,8	2700	0,040	3200	0,043
1,9	2500	0,042	3000	0,045
2	2400	0,044	2900	0,048
2,1	2300	0,047	2700	0,050
2,2	2200	0,049	2600	0,052
2,3	2100	0,051	2500	0,055
2,4	2000	0,053	2400	0,057
2,5	1900	0,056	2300	0,060
2,6	1800	0,058	2200	0,062
2,7	1800	0,060	2100	0,064
2,8	1700	0,062	2000	0,067
2,9	1600	0,064	2000	0,069
3	1600	0,067	1900	0,071

## FX-LDS

Vc	C<0,2% St40 ~ 500 N/mm <sup>2</sup>		Carbon Steel CK45 500 ~ 710 N/mm <sup>2</sup>		SCM SCM440 710 ~ 900 N/mm <sup>2</sup>		Special Steel SKD61 28 HRC		Special Steel SKD11 34 HRC		GG GG25 ~ 350 N/mm <sup>2</sup>		AC AC4D	
	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)	S (min <sup>-1</sup> )	F (mm/rev.)
3	7.500	0,04~0,08	5.500	0,04~0,08	4.500	0,04~0,08	2.500	0,04~0,08	2.000	0,04~0,08	8.000	0,05~0,09	12.000	0,10~0,22
4	5.700	0,05~0,10	4.100	0,05~0,10	3.300	0,05~0,10	1.900	0,05~0,10	1.500	0,05~0,10	6.500	0,07~0,12	9.500	0,12~0,25
6	3.800	0,06~0,12	2.700	0,06~0,12	2.300	0,06~0,12	1.250	0,06~0,12	1.000	0,06~0,12	4.300	0,12~0,18	6.400	0,14~0,28
8	2.800	0,08~0,15	2.000	0,08~0,15	1.700	0,08~0,15	950	0,08~0,15	750	0,08~0,15	3.200	0,13~0,20	4.800	0,18~0,32
10	2.300	0,10~0,18	1.700	0,10~0,18	1.400	0,10~0,18	750	0,10~0,18	600	0,10~0,18	2.600	0,17~0,25	3.800	0,22~0,36
12	1.900	0,12~0,21	1.400	0,12~0,21	1.200	0,12~0,21	650	0,12~0,21	500	0,12~0,21	2.200	0,21~0,30	3.200	0,25~0,40
16	1.400	0,16~0,28	1.000	0,16~0,28	900	0,16~0,28	500	0,16~0,28	380	0,16~0,28	1.600	0,24~0,32	2.400	0,32~0,48
20	1.150	0,20~0,34	820	0,20~0,34	700	0,20~0,34	400	0,20~0,34	300	0,20~0,34	1.300	0,26~0,40	1.900	0,40~0,60
25	900	0,25~0,45	650	0,25~0,45	560	0,25~0,45	300	0,25~0,45	250	0,25~0,45	1.000	0,30~0,50	1.500	0,50~0,75

# FRESE CAD-CAM



## ARTIGLIO



**ARTIGLIO SNC DI BENECCHI LINO E C.**

Strada Naviglia, 3

43122 PARMA

(Italia)

Tel. +39 0521 78.25.04

Fax +39 0521 77.46.25

marketing@artiglio-italia.it

[www.artiglio-italia.it](http://www.artiglio-italia.it)