

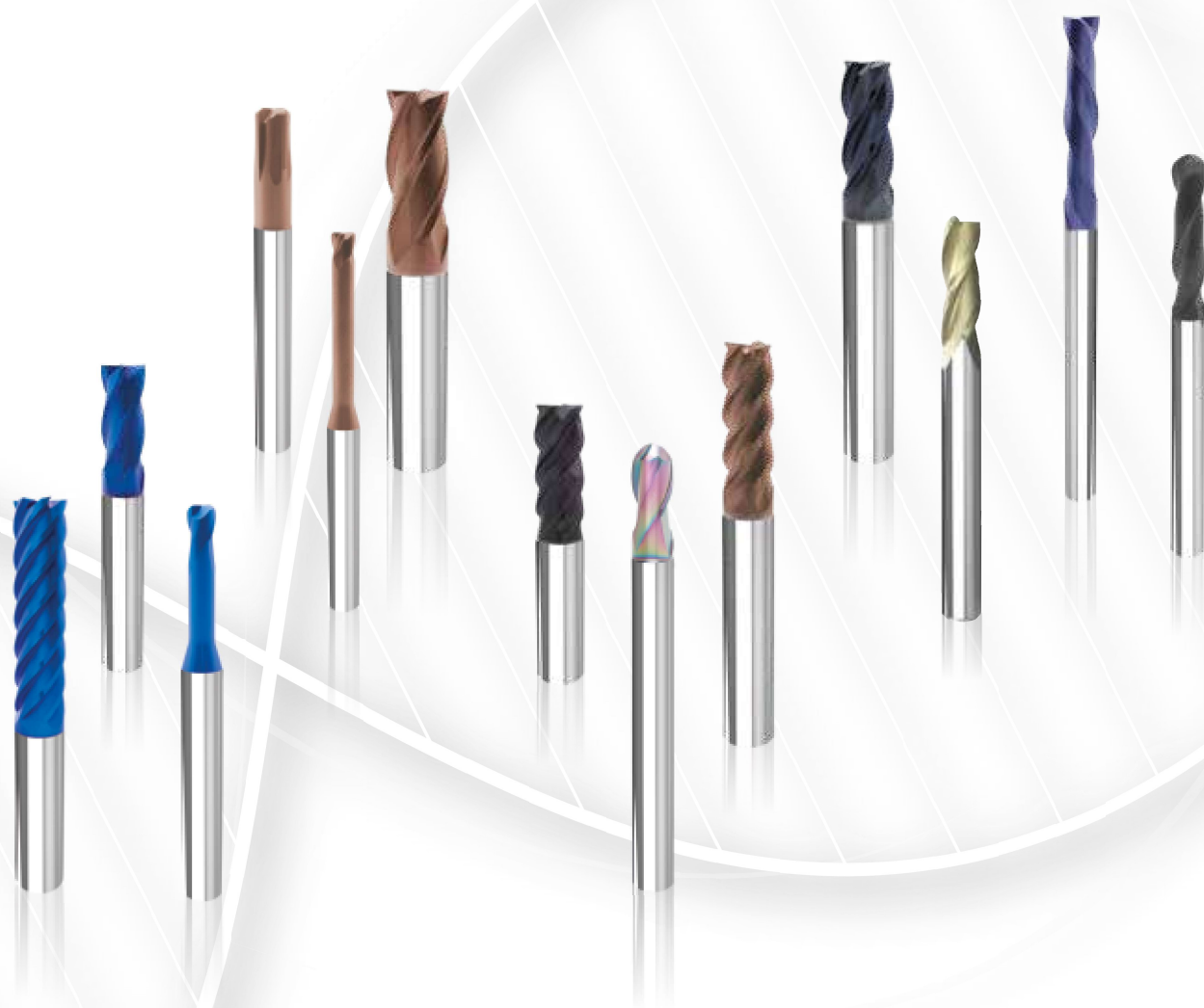


MAINARDI DANILO & C s.r.l. Unipersonale

S.S.415 km 45,955 26016 CASTELLEONE (CR)
TEL.: 0374/58634-350439 TELEFAX: 0374/58162
P.IVA: 00699520193
E-mail: info@mainardi.it - sito: www.mainardi.it

Evolution

FRESE • END MILLS



Talicarb

PROMO 2025

Frese a testa piana in metallo duro integrale micrograna.
Square end mills in solid carbide micro grain.

				-
		-		

Operazioni di fresatura | Milling strategies:

		-	-	-	-
--	--	---	---	---	---

Gruppo materiali lavorabili | Group of working materials:

P	M	K	N	S	H	● Raccomandato - Most suitable
○	-	○	-	-	●	○ Possibile - Possible



Tolleranze | Tolerances:

Ø di taglio Cutting Ø	Raggio Radius
d ≤ 6: 0/-0.01 d > 6: 0/-0.015	-

Diametro fresa End mill diameter	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Diametro attacco Shank diameter
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂

1	40	2.5	4
1	40	2.5	6
1.5	40	4	4
1.5	40	4	6
2	40	6	4
2	40	6	6
2.5	40	8	4
2.5	40	8	6
3	45	8	4
3	45	8	6
3.5	45	8	4
4	45	11	4
4	45	11	6
4.5	45	11	6
5	50	13	6
6	50	15	6
8	60	19	8
10	70	22	10

1414HP		
ART. NUM.	Codice d'ordine Order code	Prezzo utensile Tool Price
		€

437726	1414HP 1X2.5X40X4
437727	1414HP 1X2.5X40X6
437728	1414HP 1.5X4X40X4
437729	1414HP 1.5X4X40X6
437730	1414HP 2X6X40X4
437731	1414HP 2X6X40X6
438587	1414HP 2.5X8X40X4
438588	1414HP 2.5X8X40X6
437732	1414HP 3X8X45X4
437733	1414HP 3X8X45X6
438589	1414HP 3.5X8X45X4
437734	1414HP 4X11X45X4
437735	1414HP 4X11X45X6
438590	1414HP 4.5X11X45X6
437736	1414HP 5X13X50X6
437737	1414HP 6X15X50X6
437738	1414HP 8X19X60X8
437739	1414HP 10X22X70X10

Diametro fresa End mill diameter	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Diametro attacco Shank diameter	1414HP			
				ART. NUM.	Codice d'ordine Order code		Prezzo utensile Tool Price
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂				€
12	75	26	12	437740	1414HP	12X26X75X12	

PROMO
ACQUISTA 3
+ 1 OMAGGIO

**SCEGLI 4 FRESE ANCHE DI DIVERSO DIAMETRO
 QUELLA COL DIAMETRO MINORE TE LA REGALIAMO**

Frese a testa piana in metallo duro integrale micrograna.
Square end mills in solid carbide micro grain.

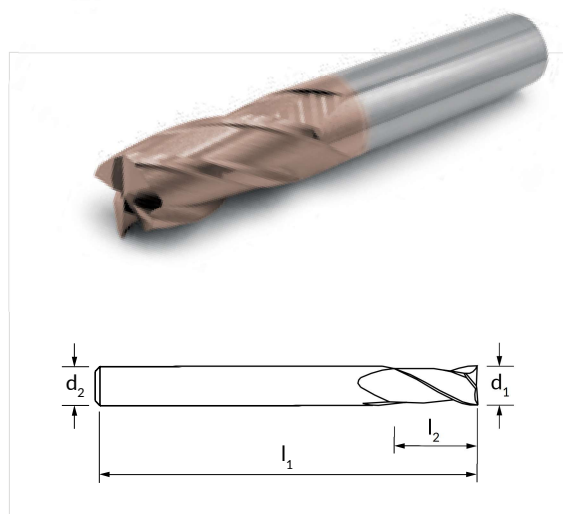
				-
		-		

Operazioni di fresatura | Milling strategies:

		-	-	-	-
--	--	---	---	---	---

Gruppo materiali lavorabili | Group of working materials:

P	M	K	N	S	H	● Raccomandato - Most suitable
○	○	○	-	○	○	○ Possibile - Possible



Tolleranze | Tolerances:

Ø di taglio Cutting Ø	Raggio Radius
d ≤ 6: 0/-0.01 d > 6: 0/-0.015	-

Diametro fresa End mill diameter	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Diametro attacco Shank diameter
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂

1	45	2.5	4
1	45	2.5	6
1.5	45	4	4
1.5	45	4	6
2	45	6	4
2	45	6	6
2.5	45	8	4
2.5	45	8	6
3	45	8	4
3	45	8	6
3.5	45	8	4
4	45	10	4
4	45	10	6
4.5	45	10	6
5	50	13	6
5.5	50	13	6
6	50	15	6
6.5	50	15	8

1414HPA		
ART. NUM.	Codice d'ordine Order code	Prezzo utensile Tool Price
		€

441445	1414HPA 1X2.5X45X4
442286	1414HPA 1X2.5X45X6
441446	1414HPA 1.5X4X45X4
442287	1414HPA 1.5X4X45X6
441447	1414HPA 2X6X45X4
442288	1414HPA 2X6X45X6
441448	1414HPA 2.5X8X45X4
442289	1414HPA 2.5X8X45X6
442290	1414HPA 3X8X45X4
442291	1414HPA 3X8X45X6
442292	1414HPA 3.5X8X45X4
440031	1414HPA 4X10X45X4
442293	1414HPA 4X10X45X6
442294	1414HPA 4.5X10X45X6
442295	1414HPA 5X13X50X6
442296	1414HPA 5.5X13X50X6
442297	1414HPA 6X15X50X6
442298	1414HPA 6.5X15X50X8

La gamma prosegue nella pagina successiva | The range continues on the next page >>

Diametro fresa End mill diameter	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Diametro attacco Shank diameter	1414HPA		
				ART. NUM.	Codice d'ordine Order code	Prezzo utensile Tool Price
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂			€
7	60	16	8	442299	1414HPA 7X16X60X8	
7.5	60	16	8	442300	1414HPA 7.5X16X60X8	
8	60	19	8	442301	1414HPA 8X19X60X8	
8.5	70	19	10	442302	1414HPA 8.5X19X70X10	
9	70	19	10	442303	1414HPA 9X19X70X10	
10	70	22	10	442304	1414HPA 10X22X70X10	
10.5	75	22	12	442305	1414HPA 10.5X22X75X12	
12	75	26	12	442306	1414HPA 12X26X75X12	
14	80	26	14	442307	1414HPA 14X26X80X14	
16	100	35	16	442308	1414HPA 16X35X100X16	
20	100	40	20	442309	1414HPA 20X40X100X20	

PROMO
ACQUISTA 3
+ 1 OMAGGIO

**SCEGLI 4 FRESE ANCHE DI DIVERSO DIAMETRO
QUELLA COL DIAMETRO MINORE TE LA REGALIAMO**

Frese toriche in metallo duro integrale micrograna.
Corner radius end mills in solid carbide micro grain.

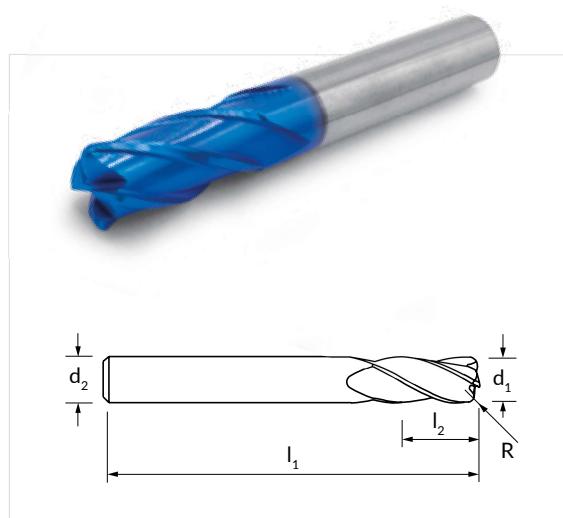
				-
		-		

Operazioni di fresatura | Milling strategies:

		-	-		-
--	--	---	---	--	---

Gruppo materiali lavorabili | Group of working materials:

P	M	K	N	S	H	● Raccomandato - Most suitable
○	-	○	-	-	●	○ Possibile - Possible



Tolleranze | Tolerances:

Ø di taglio Cutting Ø	Raggio Radius
d ≤ 6: 0/-0.01 d > 6: 0/-0.015	±0.01

Diametro fresa End mill diameter	Raggio fresa End mill radius	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Diametro attacco Shank diameter
d ₁	R	l ₁	l ₂	d ₂

1.5	0.2	45	4	4
1.5	0.3	45	4	4
2	0.2	45	6	4
2	0.3	45	6	4
2	0.5	45	6	4
3	0.2	60	8	6
3	0.3	60	8	6
3	0.5	60	8	6
4	0.2	60	11	6
4	0.3	60	11	6
4	0.5	60	11	6
4	1.0	60	11	6
5	0.5	60	11	6
6	0.2	70	15	6
6	0.3	70	15	6
6	0.5	70	15	6
6	1.0	70	15	6
6	1.5	70	15	6

1434HP			
ART. NUM.	Codice d'ordine Order code		Prezzo utensile Tool Price
			€
437501	1434HP	1.5X.2X4X45X4	
437502	1434HP	1.5X.3X4X45X4	
437503	1434HP	2X.2X6X45X4	
437817	1434HP	2X.3X6X45X4	
437504	1434HP	2X.5X6X45X4	
437505	1434HP	3X.2X8X60X6	
437818	1434HP	3X.3X8X60X6	
437506	1434HP	3X.5X8X60X6	
437507	1434HP	4X.2X11X60X6	
437819	1434HP	4X.3X11X60X6	
437508	1434HP	4X.5X11X60X6	
437509	1434HP	4X1X11X60X6	
437820	1434HP	5X.5X11X60X6	
437510	1434HP	6X.2X15X70X6	
437821	1434HP	6X.3X15X70X6	
437511	1434HP	6X.5X15X70X6	
437512	1434HP	6X1X15X70X6	
437513	1434HP	6X1.5X15X70X6	

La gamma prosegue nella pagina successiva | The range continues on the next page >>

Frese toriche in metallo duro integrale micrograna.
Corner radius end mills in solid carbide micro grain.

Diametro fresa End mill diameter	Raggio fresa End mill radius	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Diametro attacco Shank diameter	1434HP		
					ART. NUM.	Codice d'ordine Order code	Prezzo utensile Tool Price
d ₁	R	l ₁	l ₂	d ₂			€
8	0.2	80	19	8	437514	1434HP 8X.2X19X80X8	
8	0.3	80	19	8	437822	1434HP 8X.3X19X80X8	
8	0.5	80	19	8	437515	1434HP 8X.5X19X80X8	
8	1.0	80	19	8	437516	1434HP 8X1X19X80X8	
10	0.5	80	22	10	437517	1434HP 10X.5X22X80X10	
10	1.0	80	22	10	437518	1434HP 10X1X22X80X10	
10	1.5	80	22	10	437519	1434HP 10X1.5X22X80X10	
12	0.5	80	26	12	437520	1434HP 12X.5X26X80X12	
12	1.0	80	26	12	437521	1434HP 12X1X26X80X12	
12	2.0	80	26	12	437522	1434HP 12X2X26X80X12	

PROMO
ACQUISTA 3
+ 1 OMAGGIO

SCEGLI 4 FRESE ANCHE DI DIVERSO DIAMETRO
QUELLA COL DIAMETRO MINORE TE LA REGALIAMO

Frese a testa piana in metallo duro integrale micrograna.
Square end mills in solid carbide micro grain.

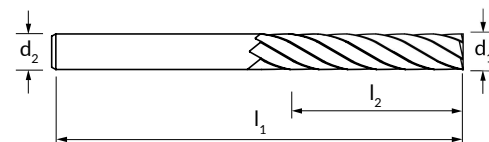
				-
		-		

Operazioni di fresatura | Milling strategies:

		-	-	-	-
--	--	---	---	---	---

Gruppo materiali lavorabili | Group of working materials:

P	M	K	N	S	H	● Raccomandato - Most suitable
○	○	○	-	○	○	○ Possibile - Possible



Tolleranze | Tolerances:

Ø di taglio Cutting Ø	Raggio Radius
d ≤ 6: 0/-0.01 d > 6: 0/-0.015	-

Diametro fresa End mill diameter	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Diametro attacco Shank diameter
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂

6	50	15	6
6	60	20	6
6	65	25	6
6	70	30	6
8	65	25	8
8	70	30	8
8	90	35	8
8	90	40	8
10	80	35	10
10	100	45	10
10	110	55	10
12	90	40	12
12	100	50	12
12	105	60	12
16	100	45	16
16	105	50	16
16	150	80	16
20	105	50	20

1360HPA		
ART. NUM.	Codice d'ordine Order code	Prezzo utensile Tool Price
		€

438641	1360HPA 6X15X50X6
437439	1360HPA 6X20X60X6
438642	1360HPA 6X25X65X6
438643	1360HPA 6X30X70X6
438644	1360HPA 8X25X65X8
437440	1360HPA 8X30X70X8
438645	1360HPA 8X35X90X8
438646	1360HPA 8X40X90X8
437441	1360HPA 10X35X80X10
438647	1360HPA 10X45X100X10
438648	1360HPA 10X55X110X10
438649	1360HPA 12X40X90X12
437442	1360HPA 12X50X100X12
438650	1360HPA 12X60X105X12
438651	1360HPA 16X45X100X16
437443	1360HPA 16X50X105X16
438652	1360HPA 16X80X150X16
437444	1360HPA 20X50X105X20

La gamma prosegue nella pagina successiva | The range continues on the next page >>

Diametro fresa End mill diameter	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Diametro attacco Shank diameter	1360HPA		
				ART. NUM.	Codice d'ordine Order code	Prezzo utensile Tool Price
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂			€
20	150	80	20	437764	1360HPA 20X80X150X20	
20	160	100	20	438653	1360HPA 20X100X160X20	

PROMO
ACQUISTA 3
+ 1 OMAGGIO

SCEGLI 4 FRESE ANCHE DI DIVERSO DIAMETRO
QUELLA COL DIAMETRO MINORE TE LA REGALIAMO

1702HPF - 1704HPF

Talicarb

Frese a testa piana in M.D.I. micrograna, divisione irregolare con rompitruciolo per lavorazioni di sgrossatura.
Square end mills in solid carbide micro grain, irregular division with chipbreaker for roughing machining.

 TiAINSi+	 3-4-6	 λ38°	 γ8°	 a1, a2, a3, a4
 h6	 SHRINK FIT	-	 P32	 P170

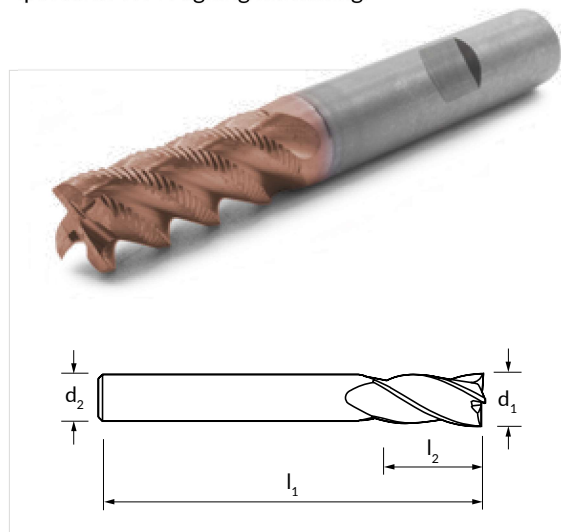
Operazioni di fresatura | Milling strategies:

		-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

Gruppo materiali lavorabili | Group of working materials:

P	M	K	N	S	H	
						

● Raccomandato - Most suitable
○ Possibile - Possible



Tolleranze | Tolerances:

Ø di taglio Cutting Ø	Raggio Radius
d ≤ 6: 0/-0.01 d > 6: 0/-0.015	-

Diametro fresa End mill diameter	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Diametro attacco Shank diameter	Numero Eliche Flute Number	1702HPF			1704HPF		
					ART. NUM.	Codice d'ordine Order code	Prezzo utensile Tool Price	ART. NUM.	Codice d'ordine Order code	Prezzo utensile Tool Price
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z			€			€
3	57	8	6	3	442563	1702HPF 3		442740	1704HPF 3	
4	57	11	6	3	442561	1702HPF 4		442741	1704HPF 4	
5	57	13	6	4	442562	1702HPF 5		442742	1704HPF 5	
6	57	13	6	4	441541	1702HPF 6		442743	1704HPF 6	
8	63	21	8	4	441542	1702HPF 8		442744	1704HPF 8	
10	72	23	10	4	441543	1702HPF 10		442745	1704HPF 10	
12	83	26	12	4	441544	1702HPF 12		442746	1704HPF 12	
14	83	26	14	4	441545	1702HPF 14		442747	1704HPF 14	
16	92	32	16	6	441546	1702HPF 16		442748	1704HPF 16	
18	92	36	18	4	441547	1702HPF 18		442749	1704HPF 18	
20	104	38	20	6	441548	1702HPF 20		442750	1704HPF 20	

PROMO
ACQUISTA 3
+ 1 OMAGGIO

**SCEGLI 4 FRESE ANCHE DI DIVERSO DIAMETRO
QUELLA COL DIAMETRO MINORE TE LA REGALIAMO**

Frese a testa piana con disimpegno radiale in metallo duro integrale micrograna, elica passo variabile, divisione irregolare.
Square end mills with reduced neck in solid carbide micro grain, variable helix, irregular division.

		-		

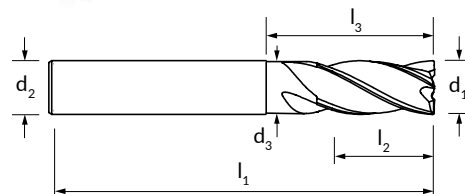
Operazioni di fresatura | Milling strategies:

		-	-	-	-
--	--	---	---	---	---

Gruppo materiali lavorabili | Group of working materials:

P	M	K	N	S	H	
		-	-	-	-	● Raccomandato - Most suitable ○ Possibile - Possible

NEW



Tolleranze | Tolerances:

Ø di taglio Cutting Ø	Raggio Radius
d ≤ 6: 0/-0.01 d > 6: 0/-0.015	-

Diametro fresa End mill diameter	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Lunghezza utile Length of reach	Diametro attacco Shank diameter	Diametro collo Neck diameter
d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	d ₃
3	50	8	14	6	2,8
4	50	11	16	6	3,7
5	50	13	16	6	4,6
6	50	16	20	6	5,5
8	60	20	26	8	7,4
10	72	22	31	10	9,2
12	75	26	37	12	11
14	83	26	37	14	13
16	100	36	43	16	15
20	100	38	53	20	19

1709HPF		
ART. NUM.	Codice d'ordine Order code	Prezzo utensile Tool Price
		€
448706	1709HPF 3	
448707	1709HPF 4	
448708	1709HPF 5	
448709	1709HPF 6	
448710	1709HPF 8	
448711	1709HPF 10	
448712	1709HPF 12	
448713	1709HPF 14	
448714	1709HPF 16	
448715	1709HPF 20	

PROMO
ACQUISTA 3
+ 1 OMAGGIO

SCEGLI 4 FRESE ANCHE DI DIVERSO DIAMETRO
QUELLA COL DIAMETRO MINORE TE LA REGALIAMO

1710HPF

Idonee per fresatura a tuffo ed in rampa lineare fino a 45°.
Suitable for plunging milling and linear ramping up to 45°.

Talicarb

Frese toriche con disimpegno radiale in metallo duro integrale micrograna, elica passo variabile, divisione irregolare.
Corner radius end mills with reduced neck in solid carbide micro grain, variable helix, irregular division.

 TiAlN-Si+	 Z4	 λ° 36°-38°-39°-40°	 γ_{12}°	 α^4 α^3 α^2
 h5	 SHRINK FIT	-	 P33	 P170

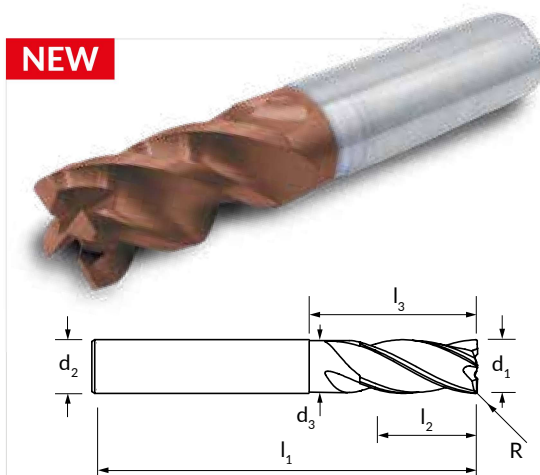
Operazioni di fresatura | Milling strategies:

				-	-
---	---	---	---	---	---

Gruppo materiali lavorabili | Group of working materials:

P	M	K	N	S	H	● Raccomandato - Most suitable
●	-	●	-	-	-	○ Possibile - Possible

NEW



Tolleranze | Tolerances:

Ø di taglio Cutting Ø	Raggio Radius
f8	-

Diametro fresa End mill diameter	Raggio fresa End mill radius	Lunghezza totale Overall length	Lunghezza di taglio Length of cut	Lunghezza utile Length of reach	Diametro attacco Shank diameter	Diametro collo Neck diameter
d_1 (f8)	R	l_1	l_2	l_3	d_2	d_3
4	0,2	57	13	18	6	3,8
5	0,2	57	13	18	6	4,9
6	0,2	57	13	18	6	5,9
8	0,3	63	21	25	8	7,9
10	0,5	73	22	30	10	9,7
12	0,5	84	26	36	12	11,7
14	0,8	84	26	36	14	13,7
16	1	92	36	42	16	15,5
18	1	92	36	42	18	17,5
20	1	103	41	52	20	19,5

1710HPF		
ART. NUM.	Codice d'ordine Order code	Prezzo utensile Tool Price
		€
448696	1710HPF 4	
448697	1710HPF 5	
448698	1710HPF 6	
448699	1710HPF 8	
448700	1710HPF 10	
448701	1710HPF 12	
448702	1710HPF 14	
448703	1710HPF 16	
448704	1710HPF 18	
448705	1710HPF 20	

PROMO
ACQUISTA 3
+ 1 OMAGGIO

SCEGLI 4 FRESE ANCHE DI DIVERSO DIAMETRO
QUELLA COL DIAMETRO MINORE TE LA REGALIAMO

Per lavorazioni universali
For universal machining

Frese toriche con scarico in metallo duro integrale micrograna.
Corner radius end mills long neck in solid carbide micro grain.

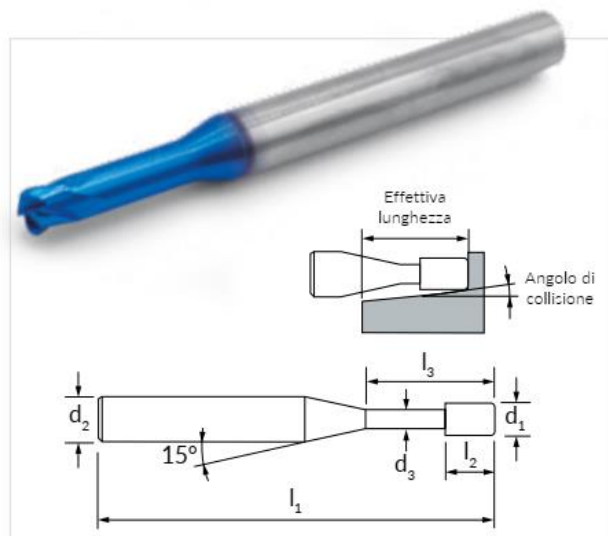
				-
		-		

Operazioni di fresatura | Milling strategies:



Gruppo materiali lavorabili | Group of working materials:

P	M	K	N	S	H	● Raccomandato - Most suitable
○	-	○	-	-	●	○ Possibile - Possible



Tolleranze | Tolerances:

Ø di taglio Cutting Ø	Raggio Radius
d ≤ 6: 0/-0.01 d > 6: 0/-0.015	±0.01

PROMO
ACQUISTA 3
+ 1 OMAGGIO

SCEGLI 4 FRESE ANCHE DI DIVERSO DIAMETRO
QUELLA COL DIAMETRO MINORE TE LA REGALIAMO

431RHP

Talicarb

Frese sferiche con scarico in metallo duro integrale micrograna.
Ball nose long neck end mills in solid carbide micro grain.

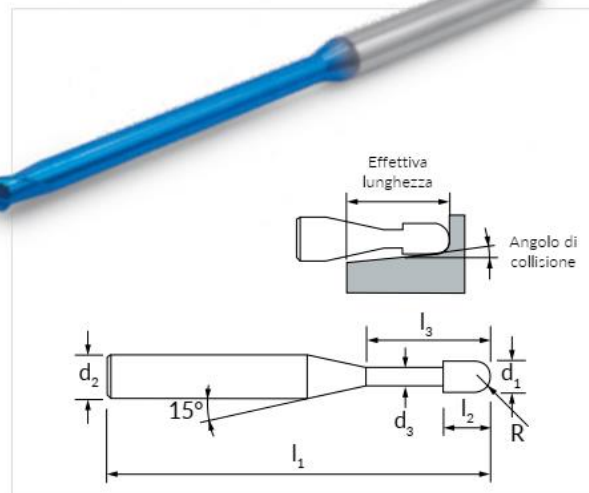
				-
		-		

Operazioni di fresatura | Milling strategies:

-	-	-	-		-
---	---	---	---	--	---

Gruppo materiali lavorabili | Group of working materials:

P	M	K	N	S	H	
○	-	○	-	-	●	● Raccomandato - Most suitable ○ Possibile - Possible



Tolleranze | Tolerances:

Ø di taglio Cutting Ø	Raggio Radius
d ≤ 6: 0/-0.01	R ≤ 0.25: 0/-0.005
d > 6: 0/-0.015	R > 0.25: 0/-0.01

PROMO
ACQUISTA 3
+ 1 OMAGGIO

SCEGLI 4 FRESE ANCHE DI DIVERSO DIAMETRO
QUELLA COL DIAMETRO MINORE TE LA REGALIAMO