

VGX2C-1.5D

Fresa VGX 1.5D a due taglienti

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità su materiali temprati



LIST 9132

Unità : mm

D	l	L	d	Stock
1	1.5	40	4	○
1.5	2.3	40	4	○
2	3	40	4	○
2.5	3.8	40	4	○
3	4.5	45	6	○
3.5	5.3	45	6	○
4	6	45	6	○
4.5	6.8	50	6	○
5	7.5	50	6	○
5.5	8.3	50	6	○
6	9	50	6	○
7	11	60	8	○
8	12	60	8	○
9	14	70	10	○
10	15	70	10	○
12	18	75	12	○
14	21	90	16	○
15	23	90	16	○
16	24	90	16	○
20	30	100	20	○

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3	12	0/-0.020
12		0/-0.025

Tolleranza del diametro del gambo : h6

VGX2C-2D

Fresa VGX 2D a due taglienti

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità su materiali temprati



LIST 9134

Unità : mm

D	l	L	d	Stock
1	2	40	4	○
1.5	3	40	4	○
2	4	40	4	○
2.5	5	40	4	○
3	6	45	6	○
3.5	7	45	6	○
4	8	45	6	○
4.5	9	50	6	○
5	10	50	6	○
5.5	11	50	6	○
6	12	50	6	○
7	14	60	8	○
8	16	60	8	○
9	18	70	10	○
10	20	70	10	○
12	24	75	12	○
14	28	90	16	○
15	30	90	16	○
16	32	90	16	○
20	40	100	20	○

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3	12	0/-0.020
12		0/-0.025

Tolleranza del diametro del gambo : h6

Forma del tagl.	Simbolo	Forma in dettaglio	
Spigolo affilato			L'affilatura dello spigolo tagliente è efficace nelle lavorazioni leggere e consigliata per finiture di precisione
Spigolo rinforzato			Il largo angolo di spoglia offre una maggiore resistenza agli sforzi di taglio e una migliore resistenza all'usura. Di contro permette finiture peggiori alla forma con spigolo affilato

○ Disponibili presso Nachi Europe GMBH in Germania

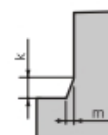


Dimensione dello smusso sull'angolo dalla fresa VGX

Unità : mm

D	k	m
3	0.1	0.015
10	0.3	0.04
20	0.4	0.05

Smusso ottenuto teoretico



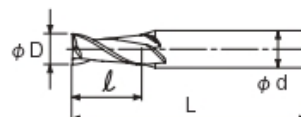
Condizioni di taglio ► B-72

Condizioni di taglio ► B-72

VGX2C-2.5D

Fresa VGX 2.5D a due taglienti

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità in materiali temprati



Unità : mm

LIST 9136

D	l	L	d	Stock
0.2	0.5	40	4	○
0.3	0.8	40	4	○
0.4	1	40	4	○
0.5	1.3	40	4	○
0.6	1.5	40	4	○
0.7	1.8	40	4	○
0.8	2	40	4	○
0.9	2.3	40	4	○
1	2.5	40	4	○
1.1	2.8	40	4	○
1.2	3	40	4	○
1.3	3.3	40	4	○
1.4	3.5	40	4	○
1.5	3.8	40	4	○
1.6	4	40	4	○
1.7	4.3	40	4	○
1.8	4.5	40	4	○
1.9	4.8	40	4	○
2	5	40	4	○
2.1	5.3	40	4	○
2.2	5.5	40	4	○
2.3	5.8	40	4	○
2.4	6	40	4	○
2.5	6.3	40	4	○
2.6	6.5	40	4	○
2.7	6.8	40	4	○
2.8	7	40	4	○
2.9	7.3	40	4	○
3	7.5	45	6	○
3.1	7.8	45	6	○
3.2	8	45	6	○
3.3	8.3	45	6	○
3.4	8.5	45	6	○
3.5	8.8	45	6	○
3.6	9	45	6	○
3.7	9.3	45	6	○
3.8	9.5	45	6	○
3.9	9.8	45	6	○
4	10	45	6	○
4.1	10.3	45	6	○
4.2	10.5	45	6	○
4.3	10.8	45	6	○
4.4	11	45	6	○
4.5	11.3	50	6	○
4.6	11.5	50	6	○
4.7	11.8	50	6	○
4.8	12	50	6	○
4.9	12.3	50	6	○
5	12.5	50	6	○

D	l	L	d	Stock
5.1	12.8	50	6	○
5.2	13	50	6	○
5.3	13.3	50	6	○
5.4	13.5	50	6	○
5.5	13.8	50	6	○
5.6	14	50	6	○
5.7	14.3	50	6	○
5.8	14.5	50	6	○
5.9	14.8	50	6	○
6	15	50	6	○
7	17.5	60	8	○
8	20	60	8	○
9	22.5	70	10	○
10	25	70	10	○
11	27.5	75	12	○
12	30	75	12	○
13	32.5	75	12	○
14	35	90	16	○
15	37.5	90	16	○
16	40	90	16	○
18	45	100	20	○
20	50	100	20	○

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3	12	0/-0.020
12		0/-0.030

Tolleranza del diametro del gambo: h6

○ Disponibili presso Nachi Europe GmbH in Germania

VGX2C-3D

Fresa VGX 3D a due taglienti

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità su materiali temprati



LIST 9138

Unità : mm

D	l	L	d	Stock
1	3	40	4	○
1.5	4.5	40	4	○
2	6	40	4	○
2.5	7.5	40	4	○
3	9	50	6	○
4	12	50	6	○
5	15	50	6	○
6	18	50	6	○
8	24	70	8	○
10	30	90	10	○
12	36	90	12	○
16	48	110	16	○
20	60	120	20	○

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3	12	0/-0.020
12		0/-0.030

Tolleranza del diametro del gambo: h6

○ Disponibili presso Nachi Europe GMBH in Germania

VGX2C-4D

Fresa VGX 4D a due taglienti

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità su materiali temprati



LIST 9140

Unità : mm

D	l	L	d	Stock
1	4	40	4	○
1.5	6	40	4	○
2	8	40	4	○
2.5	10	50	4	○
3	12	50	6	○
4	16	50	6	○
5	20	60	6	○
6	24	60	6	○
8	32	80	8	○
10	40	90	10	○
12	48	100	12	○
16	64	120	16	○
20	80	140	20	○

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3	12	0/-0.020
12		0/-0.030

Tolleranza del diametro del gambo: h6

Condizioni di taglio ► B-73

Condizioni di taglio ► B-74

VGX4C-1D

Fresa VGX 1D a quattro taglienti

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità su materiali temprati



LIST 9120

Unità : mm

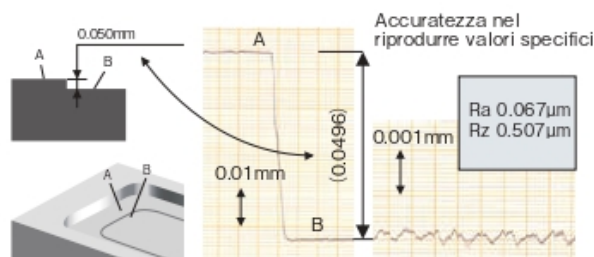
D	l	L	d	Stock
1	1	40	4	○
1.5	1.5	40	4	○
2	2	40	4	○
2.5	2.5	40	4	○
3	3	45	6	○
3.5	3.5	45	6	○
4	4	45	6	○
4.5	4.5	50	6	○
5	5	50	6	○
5.5	5.5	50	6	○
6	6	50	6	○
7	7	60	8	○
8	8	60	8	○
9	9	70	10	○
10	10	70	10	○
12	12	75	12	○
14	14	90	16	○
15	15	90	16	○
16	16	90	16	○
20	20	100	20	○

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3	12	0/-0.020
12		0/-0.030

Tolleranza del diametro del gambo: h6

Superficie di fresatura accurata con tagliente estremamente corto

VGX4C-1D permette una lavorazione estremamente accurata nella finitura di superfici. Perfetta per lavorazioni di finitura ad alta velocità e con ottime prestazioni



Condizioni di fresatura

Utensile : $\phi 6$ GSX4C-1D

Velocità di taglio : 150m/min 8000min⁻¹

Avanzamento : 840mm/min

Profondità di taglio : ap=0.05mm ae=3mm

Materiale da lavorare : S50C

Fluido di taglio : solubile in acqua

○ Disponibili presso Nachi Europe GmbH in Germania

VGX4C-1.5D

Fresa VGX 1.5D a 4 tagli.

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità su materiali temprati



LIST 9122

Unità : mm

D	l	L	d	Stock
1	1.5	40	4	○
1.5	2.3	40	4	○
2	3	40	4	○
2.5	3.8	40	4	○
3	4.5	45	6	○
3.5	5.3	45	6	○
4	6	45	6	○
4.5	6.8	50	6	○
5	7.5	50	6	○
5.5	8.3	50	6	○
6	9	50	6	○
7	11	60	8	○
8	12	60	8	○
9	14	70	10	○
10	15	70	10	○
12	18	75	12	○
14	21	90	16	○
15	23	90	16	○
16	24	90	16	○
20	30	100	20	○

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3	12	0/-0.020
12		0/-0.030

Tolleranza del diametro del gambo: h6

○ Disponibili presso Nachi Europe GMBH in Germania

VGX4C-2D

Fresa VGX 2D a 4 taglienti

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità su materiali temprati



LIST 9124

Unità : mm

D	l	L	d	Stock
1	2	40	4	○
1.5	3	40	4	○
2	4	40	4	○
2.5	5	40	4	○
3	6	45	6	○
3.5	7	45	6	○
4	8	45	6	○
4.5	9	50	6	○
5	10	50	6	○
5.5	11	50	6	○
6	12	50	6	○
7	14	60	8	○
8	16	60	8	○
9	18	70	10	○
10	20	70	10	○
12	24	75	12	○
14	28	90	16	○
15	30	90	16	○
16	32	90	16	○
20	40	100	20	○

Tolleranza del diametro del gambo: h6

VGX4C-2.5D

Fresa VGX 2.5D a quattro taglienti

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità su materiali temprati



LIST 9126

Unità : mm

D	l	L	d	Stock
1	2.5	40	4	○
1.1	2.8	40	4	○
1.2	3	40	4	○
1.3	3.3	40	4	○
1.4	3.5	40	4	○
1.5	3.8	40	4	○
1.6	4	40	4	○
1.7	4.3	40	4	○
1.8	4.5	40	4	○
1.9	4.8	40	4	○
2	5	40	4	○
2.1	5.3	40	4	○
2.2	5.5	40	4	○
2.3	5.8	40	4	○
2.4	6	40	4	○
2.5	6.3	40	4	○
2.6	6.5	40	4	○
2.7	6.8	40	4	○
2.8	7	40	4	○
2.9	7.3	40	4	○
3	7.5	45	6	○
3.1	7.8	45	6	○
3.2	8	45	6	○
3.3	8.3	45	6	○
3.4	8.5	45	6	○
3.5	8.8	45	6	○
3.6	9	45	6	○
3.7	9.3	45	6	○
3.8	9.5	45	6	○
3.9	9.8	45	6	○
4	10	45	6	○
4.1	10.3	45	6	○
4.2	10.5	45	6	○
4.3	10.8	45	6	○
4.4	11	45	6	○
4.5	11.3	50	6	○
4.6	11.5	50	6	○
4.7	11.8	50	6	○
4.8	12	50	6	○
4.9	12.3	50	6	○
5	12.5	50	6	○
5.1	12.8	50	6	○
5.2	13	50	6	○
5.3	13.3	50	6	○
5.4	13.5	50	6	○
5.5	13.8	50	6	○
5.6	14	50	6	○
5.7	14.3	50	6	○
5.8	14.5	50	6	○

D	l	L	d	Stock
5.9	14.8	50	6	○
6	15	50	6	○
7	17.5	60	8	○
8	20	60	8	○
9	22.5	70	10	○
10	25	70	10	○
12	30	75	12	○
13	32.5	75	12	○
14	35	90	16	○
15	37.5	90	16	○
16	40	90	16	○
18	45	100	20	○
20	50	100	20	○

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3	12	0/-0.020
12		0/-0.030

Tolleranza del diametro del gambo: h6

○ Disponibili presso Nachi Europe GMBH in Germania

VGX4C-3D

Fresa VGX 3D a 4 tagli.

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità su materiali temprati



LIST 9128

Unità : mm

D	<i>l</i>	L	d	Stock
1	3	40	4	○
1.5	4.5	40	4	○
2	6	40	4	○
2.5	7.5	40	4	○
3	9	50	6	○
4	12	50	6	○
5	15	50	6	○
6	18	50	6	○
8	24	70	8	○
10	30	90	10	○
12	36	90	12	○
16	48	110	16	○
20	60	120	20	○

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3	12	0/-0.020
12		0/-0.030

Tolleranza del diametro del gambo: h6

○ Disponibili presso Nachi Europe GMBH in Germania

VGX4C-4D

Fresa VGX 4D a 4 taglienti

Questa fresa può essere usata sia in lavorazioni con olio solubile in acqua su materiali ricotti sia in lavorazioni a secco ad alta velocità su materiali temprati



LIST 9130

Unità : mm

D	<i>l</i>	L	d	Stock
1	4	40	4	○
1.5	6	40	4	○
2	8	40	4	○
2.5	10	50	4	○
3	12	50	6	○
4	16	50	6	○
5	20	60	6	○
6	24	60	6	○
8	32	80	8	○
10	40	90	10	○
12	48	100	12	○
16	64	120	16	○
20	80	140	20	○

Condizioni di taglio ► B-78

Condizioni di taglio ► B-74

VGXSLT-1.5D

Fresa VGX 1.5D SLOT

Questa fresa è indicata per lavorazioni di
sgrossatura e scanalatura



LIST 9142

Unità : mm

D	l	L	d	Stock
1	1.5	40	4	○
1.5	2.3	40	4	○
2	3	40	4	○
2.5	3.8	40	4	○
3	4.5	45	6	○
4	6	45	6	○
5	7.5	50	6	○
6	9	50	6	○
7	11	60	8	○
8	12	60	8	○
9	14	70	10	○
10	15	70	10	○
12	18	75	12	○
16	24	90	16	○

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3	12	0/-0.020
12		0/-0.030

Tolleranza del diametro del gambo: h6

○ Disponibili presso Nachi Europe
GMBH in Germania

Condizioni di taglio

► B-79

GSSLT

Fresa GSC SLOT

Questa fresa è indicata per lavorazioni di
sgrossatura e scanalatura



LIST 9432

Unità : mm

D	l	L	d	Stock
3	8	50	6	●
4	11	50	6	●
5	13	60	6	●
6	13	60	6	●
8	19	80	8	●
10	22	90	10	●
12	26	90	12	●
16	32	115	16	●

D (mm)		Tolleranza (mm)
Da	a	
	3	0/-0.015
3		0/-0.030

Tolleranza del diametro del gambo: h6

Condizioni di taglio

► B-85

Frese in metallo duro