

HYPER TOOLS®



PROMO

SERIE JJ



Produzione con le Ultime Tecnologie! Nuove Tolleranze di Produzione!

*Dernières technologies de Production!
Nouvelles tolérances!*



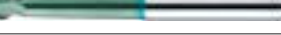
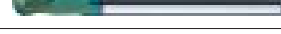
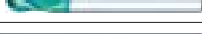
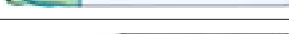
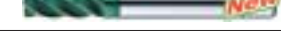
JJ tools ha ottenuto un grande incremento di qualità sulla sua linea di prodotti, offrendo tolleranze ristrettissime mediante il controllo con le migliori apparecchiature e la capacità di personale altamente qualificato.

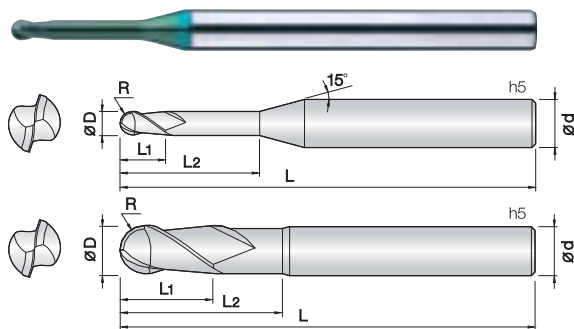
Augmentation de la qualité sur sa ligne de produits offrant des tolérances très restreintes avec un contrôle exigeant sur des équipements dernière génération pilotés par du personnel hautement qualifié.



Tolleranza Tolerances	$0.1R \leq R \leq 1R$	$\pm 0.003 \text{ mm}$
	$1R < R \leq 3R$	$\pm 0.005 \text{ mm}$
	$3R < R$	$\pm 0.008 \text{ mm}$

INDICE Frese JJ

IMMAGINE IMAGE	FAMIGLIA EDP. NO	GAMMA ø (mm)	PAG.	DESCRIZIONE GENRE
	2JJRB	0.1 - 12	04	Fresa Emisferica per Nervature - Fraise Hémisphérique pour Rainurage
	3JJRB	1 - 12	07	Fresa Emisferica per Nervature - Fraise Hémisphérique pour Rainurage
	2JJTB	0.2 - 12	08	Fresa Torica Rastremata - Fraise Hémisphérique pour Acier Traité
	3JJTBS	1 - 12	11	Fresa Emisferica Rastremata - Fraise Hémisphérique pour Acier Traité
	2JJSP	1 - 12	12	Fresa Sferica 230° per Taglio 3D - Sphérique 230° pour usinage 3D
	4JJSP	1 - 12	13	Fresa Sferica 230° per Taglio 3D - Sphérique 230° pour usinage 3D
	4JJSPM	1 - 12	14	Fresa Sferica 270° per Taglio 3D - Sphérique 270° pour usinage 3D
	2JJXB	1 - 12	14	Fresa Emisferica Elica 15° Serie Corta - Hémisphérique 15°
	2JJSB	0.1 - 12	15	Fresa Emisferica Elica 15° Serie Corta - Hémisphérique 15°
	2JJB	0.1 - 12	16	Fresa Emisferica Standard - Hémisphérique Standard
	3JJB	1 - 12	17	Fresa Emisferica Standard - Hémisphérique Standard
	4JJSB	1 - 12	17	Fresa Emisferica Serie Corta - Hémisphérique Courte
	4JJB	1 - 20	18	Fresa Emisferica Standard - Hémisphérique Standard
	2JJRE	0.1 - 12	19	Fresa Cilindrica per Nervature - Cylindrique pour Rainurage
	4JJRE	0.5 - 12	21	Fresa Cilindrica per Nervature - Cylindrique pour Rainurage
	2JJE	0.03 - 20	23	Fresa Cilindrica Standard - Cylindrique
	4JJE	0.3 - 20	24	Fresa Cilindrica Standard - Cylindrique
	4JJHE	0.3 - 20	25	Fresa Cilindrica Elica 45° - Cylindrique 45°
	6&8JJHE	3 - 25	26	Fresa Cilindrica Elica 45° - Cylindrique 45°
	2JJCR	0.2 - 16	27	Fresa Torica per Nervature - Torique pour Rainurage
	2JJTC	1 - 4	31	Fresa Torica Rastremata - Avec partie Conique et Rayon
	4JJCR	0.5 - 12	33	Fresa Torica per Nervature - Torique pour Rainurage
	6JJCR	3 - 12	37	Fresa Torica per Nervature - Torique pour Rainurage
	4JJTC	1 - 4	39	Fresa Torica Rastremata - Avec partie Conique et Rayon
	2JJC	0.2 - 12	40	Fresa Torica per Nervature - Torique pour Rainurage
	4JJC	0.4 - 16	42	Fresa Torica per Nervature - Torique pour Rainurage
	4JJCRL	1 - 20	44	Fresa Torica 45° - Torique 45°
	6JJCRL	3 - 16	45	Fresa Torica 45° - Torique 45°
	4&6JJRC	1 - 16	46	Fresa Torica Alto Avanzamento - Torique pour Haute Vitesse et Grande Avances
	4&6JJDRC	1 - 12	47	Fresa Alto Avanzamento a Doppio Raggio - Torique pour Haute Vitesse et Grande Avances
	5JJROU	6 - 20	48	Fresa a Sgrossare Elica Variabile - Hélice Variable



0.05 ~ 2.5R 3 ~ 6R

- Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Ottima finitura superficiale.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).

- Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52~68) de dureté.
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si
- Tolérances élevées du diamètre et rayon, arête de coupe super finition.
- Accuîtée d'arête de coupe parfaite.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.

d	Tolleranza/Tolérance
Ø 0.1~0.15	+0 ~ -0.005 mm
Ø 0.2~12	+0 ~ -0.01 mm
Ø 6~12	-0.005 ~ -0.015 mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d	€
2JJRB 001 003 S04	0.05R X 0.1	0.15	0.3	40	4	66,20
2JJRB 001 005 S04	0.05R X 0.1	0.15	0.5	40	4	66,20
2JJRB 0015 003 S04	0.075R X 0.15	0.15	0.3	40	4	62,80
2JJRB 0015 005 S04	0.075R X 0.15	0.15	0.5	40	4	62,80
2JJRB 0015 010 S04	0.075R X 0.15	0.15	1	40	4	69,10
2JJRB 002 005 S04	0.1R X 0.2	0.2	0.5	40	4	41,70
2JJRB 002 010 S04	0.1R X 0.2	0.2	1	40	4	41,70
2JJRB 002 015 S04	0.1R X 0.2	0.2	1.5	40	4	41,70
2JJRB 002 020 S04	0.1R X 0.2	0.2	2	40	4	41,70
2JJRB 002 025 S04	0.1R X 0.2	0.2	2.5	40	4	41,70
2JJRB 002 030 S04	0.1R X 0.2	0.2	3	40	4	41,70
2JJRB 0025 005 S04	0.125R X 0.25	0.25	0.5	40	4	40,60
2JJRB 0025 010 S04	0.125R X 0.25	0.25	1	40	4	40,60
2JJRB 0025 015 S04	0.125R X 0.25	0.25	1.5	40	4	40,60
2JJRB 0025 020 S04	0.125R X 0.25	0.25	2	40	4	40,60
2JJRB 0025 025 S04	0.125R X 0.25	0.25	2.5	40	4	41,80
2JJRB 0025 030 S04	0.125R X 0.25	0.25	3	40	4	41,80
2JJRB 003 010 S04	0.15R X 0.3	0.3	1	40	4	39,20
2JJRB 003 015 S04	0.15R X 0.3	0.3	1.5	40	4	39,20
2JJRB 003 020 S04	0.15R X 0.3	0.3	2	40	4	39,20
2JJRB 003 025 S04	0.15R X 0.3	0.3	2.5	40	4	39,20
2JJRB 003 030 S04	0.15R X 0.3	0.3	3	40	4	39,20
2JJRB 003 035 S04	0.15R X 0.3	0.3	3.5	40	4	46,00
2JJRB 003 040 S04	0.15R X 0.3	0.3	4	40	4	46,00
2JJRB 003 050 S04	0.15R X 0.3	0.3	5	40	4	46,00
2JJRB 004 010 S04	0.2R X 0.4	0.4	1	40	4	37,80
2JJRB 004 015 S04	0.2R X 0.4	0.4	1.5	40	4	37,80
2JJRB 004 020 S04	0.2R X 0.4	0.4	2	40	4	37,80
2JJRB 004 025 S04	0.2R X 0.4	0.4	2.5	40	4	37,80
2JJRB 004 030 S04	0.2R X 0.4	0.4	3	40	4	37,80
2JJRB 004 035 S04	0.2R X 0.4	0.4	3.5	40	4	37,80
2JJRB 004 040 S04	0.2R X 0.4	0.4	4	40	4	37,80
2JJRB 004 045 S04	0.2R X 0.4	0.4	4.5	40	4	37,80
2JJRB 004 050 S04	0.2R X 0.4	0.4	5	40	4	37,80
2JJRB 004 060 S04	0.2R X 0.4	0.4	6	40	4	37,80
2JJRB 004 080 S04	0.2R X 0.4	0.4	8	40	4	37,80
2JJRB 005 010 S04	0.25R X 0.5	0.5	1	45	4	34,50
2JJRB 005 010 S06	0.25R X 0.5	0.5	1	50	6	38,00
2JJRB 005 015 S04	0.25R X 0.5	0.5	1.5	45	4	34,50
2JJRB 005 020 S04	0.25R X 0.5	0.5	2	45	4	34,50
2JJRB 005 020 S06	0.25R X 0.5	0.5	2	50	6	38,00
2JJRB 005 025 S04	0.25R X 0.5	0.5	2.5	45	4	34,50
2JJRB 005 030 S04	0.25R X 0.5	0.5	3	45	4	34,50
2JJRB 005 030 S06	0.25R X 0.5	0.5	3	50	6	38,00
2JJRB 005 035 S04	0.25R X 0.5	0.5	3.5	45	4	34,50
2JJRB 005 040 S04	0.25R X 0.5	0.5	4	45	4	34,50
2JJRB 005 040 S06	0.25R X 0.5	0.5	4	50	6	38,00
2JJRB 005 045 S04	0.25R X 0.5	0.5	4.5	45	4	35,60
2JJRB 005 050 S04	0.25R X 0.5	0.5	5	45	4	35,60
2JJRB 005 050 S06	0.25R X 0.5	0.5	5	50	6	38,10

Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d	€
2JJRB 005 060 S04	0.25R X 0.5	0.5	6	45	4	35,60
2JJRB 005 060 S06	0.25R X 0.5	0.5	6	50	6	38,10
2JJRB 005 080 S04	0.25R X 0.5	0.5	8	45	4	35,60
2JJRB 005 100 S04	0.25R X 0.5	0.5	10	45	4	35,60
2JJRB 005 120 S04	0.25R X 0.5	0.5	12	45	4	42,00
2JJRB 006 010 S04	0.3R X 0.6	0.6	1	45	4	32,40
2JJRB 006 010 S06	0.3R X 0.6	0.6	1	50	6	36,40
2JJRB 006 020 S04	0.3R X 0.6	0.6	2	45	4	32,40
2JJRB 006 020 S06	0.3R X 0.6	0.6	2	50	6	36,40
2JJRB 006 030 S04	0.3R X 0.6	0.6	3	45	4	32,40
2JJRB 006 030 S06	0.3R X 0.6	0.6	3	50	6	36,40
2JJRB 006 040 S04	0.3R X 0.6	0.6	4	45	4	32,40
2JJRB 006 040 S06	0.3R X 0.6	0.6	4	50	6	36,40
2JJRB 006 050 S04	0.3R X 0.6	0.6	5	45	4	32,40
2JJRB 006 050 S06	0.3R X 0.6	0.6	5	50	6	36,40
2JJRB 006 060 S04	0.3R X 0.6	0.6	6	45	4	32,40
2JJRB 006 060 S06	0.3R X 0.6	0.6	6	50	6	36,40
2JJRB 006 080 S04	0.3R X 0.6	0.6	8	45	4	33,40
2JJRB 006 080 S06	0.3R X 0.6	0.6	8	50	6	36,40
2JJRB 006 100 S04	0.3R X 0.6	0.6	10	45	4	33,40
2JJRB 006 120 S04	0.3R X 0.6	0.6	12	45	4	33,40
2JJRB 006 140 S04	0.3R X 0.6	0.6	14	45	4	39,70
2JJRB 007 020 S04	0.35R X 0.7	0.7	2	45	4	33,40
2JJRB 007 040 S04	0.35R X 0.7	0.7	4	45	4	33,40
2JJRB 007 060 S04	0.35R X 0.7	0.7	6	45	4	33,40
2JJRB 007 080 S04	0.35R X 0.7	0.7	8	45	4	33,40
2JJRB 007 100 S04	0.35R X 0.7	0.7	10	45	4	39,90
2JJRB 007 120 S04	0.35R X 0.7	0.7	12	45	4	39,90
2JJRB 008 020 S04	0.4R X 0.8	0.8	2	45	4	30,30
2JJRB 008 020 S06	0.4R X 0.8	0.8	2	50	6	34,00
2JJRB 008 030 S04	0.4R X 0.8	0.8	3	45	4	30,30
2JJRB 008 030 S06	0.4R X 0.8	0.8	3	50	6	34,00
2JJRB 008 040 S04	0.4R X 0.8	0.8	4	45	4	30,30
2JJRB 008 040 S06	0.4R X 0.8	0.8	4	50	6	34,00
2JJRB 008 050 S04	0.4R X 0.8	0.8	5	45	4	30,30
2JJRB 008 050 S06	0.4R X 0.8	0.8	5	50	6	34,00
2JJRB 008 060 S04	0.4R X 0.8	0.8	6	45	4	30,30
2JJRB 008 060 S06	0.4R X 0.8	0.8	6	50	6	34,00
2JJRB 008 080 S04	0.4R X 0.8	0.8	8	45	4	30,30
2JJRB 008 080 S06	0.4R X 0.8	0.8	8	50	6	34,00
2JJRB 008 100 S04	0.4R X 0.8	0.8	10	45	4	30,30
2JJRB 008 120 S04	0.4R X 0.8	0.8	12	45	4	30,30
2JJRB 009 040 S04	0.45R X 0.9	0.9	4	45	4	30,30
2JJRB 009 060 S04	0.45R X 0.9	0.9	6	45	4	30,30
2JJRB 009 080 S04	0.45R X 0.9	0.9	8	45	4	30,30
2JJRB 009 100 S04	0.45R X 0.9	0.9	10	50	4	30,30
2JJRB 009 120 S04	0.45R X 0.9	0.9	12	50	4	30,30
2JJRB 010 020 S04	0.5R X 1	1	2	45	4	26,90
2JJRB 010 020 S06	0.5R X 1	1	2	50	6	31,10
2JJRB 010 030 S04	0.5R X 1	1	3	45	4	26,90

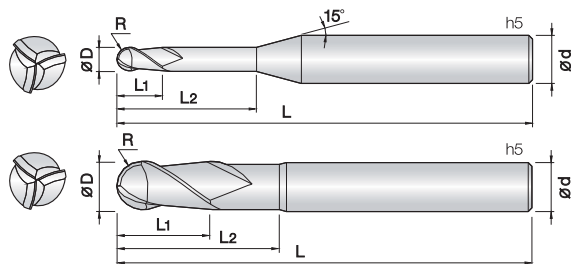
Unità: mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d	€
2JJRB 010 030 S06	0.5R X 1	1	3	50	6	31,10	2JJRB 015 160 S04	0.75R X 1.5	1.5	16	50	4	28,10
2JJRB 010 040 S04	0.5R X 1	1	4	45	4	26,90	2JJRB 015 160 S06	0.75R X 1.5	1.5	16	60	6	31,20
2JJRB 010 040 S06	0.5R X 1	1	4	50	6	31,10	2JJRB 015 180 S04	0.75R X 1.5	1.5	18	50	4	28,10
2JJRB 010 050 S04	0.5R X 1	1	5	45	4	26,90	2JJRB 015 200 S04	0.75R X 1.5	1.5	20	50	4	28,10
2JJRB 010 050 S06	0.5R X 1	1	5	50	6	31,10	2JJRB 015 220 S04	0.75R X 1.5	1.5	22	60	4	30,90
2JJRB 010 060 S04	0.5R X 1	1	6	45	4	26,90	2JJRB 015 250 S04	0.75R X 1.5	1.5	25	60	4	30,90
2JJRB 010 060 S06	0.5R X 1	1	6	50	6	31,10	2JJRB 015 300 S04	0.75R X 1.5	1.5	30	70	4	33,80
2JJRB 010 080 S04	0.5R X 1	1	8	45	4	26,90	2JJRB 016 060 S04	0.8R X 1.6	1.6	6	45	4	32,40
2JJRB 010 080 S06	0.5R X 1	1	8	50	6	31,10	2JJRB 016 080 S04	0.8R X 1.6	1.6	8	45	4	32,40
2JJRB 010 100 S04	0.5R X 1	1	10	50	4	28,10	2JJRB 016 120 S04	0.8R X 1.6	1.6	12	50	4	32,40
2JJRB 010 100 S06	0.5R X 1	1	10	50	6	31,20	2JJRB 016 160 S04	0.8R X 1.6	1.6	16	50	4	32,40
2JJRB 010 120 S04	0.5R X 1	1	12	50	4	28,10	2JJRB 016 200 S04	0.8R X 1.6	1.6	20	50	4	32,40
2JJRB 010 120 S06	0.5R X 1	1	12	50	6	31,20	2JJRB 018 060 S04	0.9R X 1.8	1.8	6	45	4	32,40
2JJRB 010 140 S04	0.5R X 1	1	14	50	4	28,10	2JJRB 018 080 S04	0.9R X 1.8	1.8	8	45	4	32,40
2JJRB 010 160 S04	0.5R X 1	1	16	50	4	28,10	2JJRB 018 120 S04	0.9R X 1.8	1.8	12	50	4	32,40
2JJRB 010 180 S04	0.5R X 1	1	18	50	4	28,10	2JJRB 018 160 S04	0.9R X 1.8	1.8	16	50	4	32,40
2JJRB 010 200 S04	0.5R X 1	1	20	50	4	28,10	2JJRB 018 200 S04	0.9R X 1.8	1.8	20	50	4	32,40
2JJRB 010 220 S04	0.5R X 1	1	22	60	4	30,90	2JJRB 020 040 S04	1R X 2	2	4	45	4	26,90
2JJRB 010 250 S04	0.5R X 1	1	25	60	4	36,90	2JJRB 020 040 S06	1R X 2	2	4	50	6	31,10
2JJRB 012 040 S04	0.6R X 1.2	1.2	4	45	4	28,10	2JJRB 020 060 S04	1R X 2	2	6	45	4	26,90
2JJRB 012 040 S06	0.6R X 1.2	1.2	4	50	6	31,20	2JJRB 020 060 S06	1R X 2	2	6	50	6	31,10
2JJRB 012 060 S04	0.6R X 1.2	1.2	6	45	4	28,10	2JJRB 020 080 S04	1R X 2	2	8	45	4	26,90
2JJRB 012 060 S06	0.6R X 1.2	1.2	6	50	6	31,20	2JJRB 020 080 S06	1R X 2	2	8	50	6	31,10
2JJRB 012 080 S04	0.6R X 1.2	1.2	8	45	4	28,10	2JJRB 020 100 S04	1R X 2	2	10	50	4	26,90
2JJRB 012 080 S06	0.6R X 1.2	1.2	8	50	6	31,20	2JJRB 020 100 S06	1R X 2	2	10	50	6	31,10
2JJRB 012 100 S04	0.6R X 1.2	1.2	10	50	4	28,10	2JJRB 020 120 S04	1R X 2	2	12	50	4	26,90
2JJRB 012 100 S06	0.6R X 1.2	1.2	10	50	6	31,20	2JJRB 020 120 S06	1R X 2	2	12	50	6	31,10
2JJRB 012 120 S04	0.6R X 1.2	1.2	12	50	4	28,10	2JJRB 020 140 S04	1R X 2	2	14	50	4	26,90
2JJRB 012 120 S06	0.6R X 1.2	1.2	12	50	6	31,20	2JJRB 020 140 S06	1R X 2	2	14	50	6	31,10
2JJRB 012 160 S04	0.6R X 1.2	1.2	16	50	4	28,10	2JJRB 020 160 S04	1R X 2	2	16	50	4	26,90
2JJRB 012 200 S04	0.6R X 1.2	1.2	20	50	4	28,10	2JJRB 020 160 S06	1R X 2	2	16	60	6	32,80
2JJRB 012 240 S04	0.6R X 1.2	1.2	24	60	4	30,90	2JJRB 020 180 S04	1R X 2	2	18	50	4	26,90
2JJRB 014 060 S04	0.7R X 1.4	1.4	6	45	4	28,10	2JJRB 020 180 S06	1R X 2	2	18	60	6	32,80
2JJRB 014 080 S04	0.7R X 1.4	1.4	8	45	4	28,10	2JJRB 020 200 S04	1R X 2	2	20	50	4	28,80
2JJRB 014 120 S04	0.7R X 1.4	1.4	12	50	4	28,10	2JJRB 020 200 S06	1R X 2	2	20	60	6	32,70
2JJRB 014 160 S04	0.7R X 1.4	1.4	16	50	4	28,10	2JJRB 020 220 S04	1R X 2	2	22	60	4	28,80
2JJRB 015 030 S04	0.75R X 1.5	1.5	3	45	4	26,90	2JJRB 020 250 S04	1R X 2	2	25	60	4	28,80
2JJRB 015 030 S06	0.75R X 1.5	1.5	3	50	6	31,10	2JJRB 020 300 S04	1R X 2	2	30	60	4	33,90
2JJRB 015 040 S04	0.75R X 1.5	1.5	4	45	4	26,90	2JJRB 025 080 S04	1.25R X 2.5	2.5	8	45	4	28,80
2JJRB 015 040 S06	0.75R X 1.5	1.5	4	50	6	31,10	2JJRB 025 080 S06	1.25R X 2.5	2.5	8	50	6	34,70
2JJRB 015 060 S04	0.75R X 1.5	1.5	6	45	4	26,90	2JJRB 025 100 S04	1.25R X 2.5	2.5	10	50	4	28,80
2JJRB 015 060 S06	0.75R X 1.5	1.5	6	50	6	31,10	2JJRB 025 100 S06	1.25R X 2.5	2.5	10	50	6	34,70
2JJRB 015 080 S04	0.75R X 1.5	1.5	8	45	4	26,90	2JJRB 025 120 S04	1.25R X 2.5	2.5	12	50	4	28,80
2JJRB 015 080 S06	0.75R X 1.5	1.5	8	50	6	31,10	2JJRB 025 120 S06	1.25R X 2.5	2.5	12	50	6	34,70
2JJRB 015 100 S04	0.75R X 1.5	1.5	10	50	4	28,10	2JJRB 025 160 S04	1.25R X 2.5	2.5	16	50	4	28,80
2JJRB 015 100 S06	0.75R X 1.5	1.5	10	50	6	31,20	2JJRB 025 160 S06	1.25R X 2.5	2.5	16	60	6	34,70
2JJRB 015 120 S04	0.75R X 1.5	1.5	12	50	4	28,10	2JJRB 025 200 S04	1.25R X 2.5	2.5	20	60	4	28,80
2JJRB 015 120 S06	0.75R X 1.5	1.5	12	50	6	31,20	2JJRB 025 200 S06	1.25R X 2.5	2.5	20	60	6	34,70
2JJRB 015 140 S04	0.75R X 1.5	1.5	14	50	4	28,10	2JJRB 025 250 S04	1.25R X 2.5	2.5	25	60	4	28,80
2JJRB 015 140 S06	0.75R X 1.5	1.5	14	50	6	31,20	2JJRB 025 300 S04	1.25R X 2.5	2.5	30	70	4	34,10

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d	€
2JJRB 030 060 S06	1.5R X 3	3	6	50	6	31,10							
2JJRB 030 080 S06	1.5R X 3	3	8	50	6	31,10							
2JJRB 030 100 S06	1.5R X 3	3	10	50	6	31,10							
2JJRB 030 120 S06	1.5R X 3	3	12	50	6	31,10							
2JJRB 030 160 S06	1.5R X 3	3	16	60	6	32,80							
2JJRB 030 200 S06	1.5R X 3	3	20	60	6	32,80							
2JJRB 030 250 S06	1.5R X 3	3	25	65	6	34,90							
2JJRB 030 300 S06	1.5R X 3	3	30	70	6	39,90							
2JJRB 030 350 S06	1.5R X 3	3	35	75	6	43,70							
2JJRB 030 400 S06	1.5R X 3	3	40	80	6	47,80							
2JJRB 030 450 S06	1.5R X 3	3	45	90	6	50,30							
2JJRB 030 500 S06	1.5R X 3	3	50	100	6	54,40							
2JJRB 035 100 S06	1.75R X 3.5	3.5	10	50	6	34,30							
2JJRB 035 150 S06	1.75R X 3.5	3.5	15	60	6	36,10							
2JJRB 035 200 S06	1.75R X 3.5	3.5	20	60	6	36,10							
2JJRB 035 250 S06	1.75R X 3.5	3.5	25	65	6	38,40							
2JJRB 035 300 S06	1.75R X 3.5	3.5	30	70	6	43,50							
2JJRB 035 350 S06	1.75R X 3.5	3.5	35	75	6	47,20							
2JJRB 035 400 S06	1.75R X 3.5	3.5	40	80	6	51,20							
2JJRB 040 080 S06	2R X 4	4	8	50	6	31,10							
2JJRB 040 100 S06	2R X 4	4	10	50	6	31,10							
2JJRB 040 120 S06	2R X 4	4	12	50	6	31,10							
2JJRB 040 160 S06	2R X 4	4	16	60	6	32,80							
2JJRB 040 200 S06	2R X 4	4	20	60	6	32,80							
2JJRB 040 250 S06	2R X 4	4	25	65	6	34,90							
2JJRB 040 300 S06	2R X 4	4	30	70	6	39,90							
2JJRB 040 350 S06	2R X 4	4	35	75	6	43,70							
2JJRB 040 400 S06	2R X 4	4	40	80	6	47,70							
2JJRB 040 450 S06	2R X 4	4	45	90	6	50,30							
2JJRB 040 500 S06	2R X 4	4	50	100	6	54,40							
2JJRB 050 160 S06	2.5R X 5	6	16	60	6	34,90							
2JJRB 050 200 S06	2.5R X 5	6	20	60	6	34,90							
2JJRB 050 250 S06	2.5R X 5	6	25	70	6	39,90							
2JJRB 050 300 S06	2.5R X 5	6	30	75	6	43,70							
2JJRB 050 400 S06	2.5R X 5	6	40	80	6	47,70							
2JJRB 050 450 S06	2.5R X 5	6	45	90	6	50,30							
2JJRB 050 500 S06	2.5R X 5	6	50	100	6	51,80							
2JJRB 060 150 S06	3R X 6	10	15	55	6	30,00							
2JJRB 060 300 100	3R X 6	10	30	100	6	47,80							
2JJRB 060 500 120	3R X 6	10	50	120	6	56,10							
2JJRB 080 250 060	4R X 8	12	25	60	8	40,70							
2JJRB 080 300 100	4R X 8	12	30	100	8	55,30							
2JJRB 080 600 120	4R X 8	12	60	120	8	63,40							
2JJRB 100 300 070	5R X 10	16	30	70	10	53,30							
2JJRB 100 450 100	5R X 10	16	45	100	10	72,70							
2JJRB 100 600 130	5R X 10	16	60	130	10	85,80							
2JJRB 120 300 075	6R X 12	18	30	75	12	69,40							
2JJRB 120 500 110	6R X 12	18	50	110	12	94,30							
2JJRB 120 600 130	6R X 12	18	60	130	12	97,30							



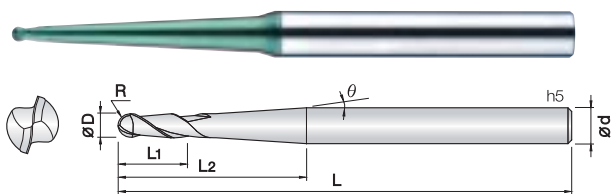
0.5 ~ 1.25R 1.5 ~ 3R

- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
 - Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
 - Ottima finitura superficiale.
 - Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
-
- **Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52~68) de dureté**
 - Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si
 - Tolérances élevées du diamètre et rayon, arête de coupe super finition
 - Accrétée d'arête de coupe parfaite.
 - Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
 - Carbure Submicrograin 0,2 µm.

d	Tolleranza/Tolérance
ø1~12	+0~ -0.01 mm
ø6~12	-0.005~-0.015mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d	€
3JJRB 010 040 S04	0.5R X 1	1.2	4	50	4	28,90
3JJRB 010 060 S04	0.5R X 1	1.2	6	50	4	28,90
3JJRB 010 080 S04	0.5R X 1	1.2	8	50	4	28,90
3JJRB 010 100 S04	0.5R X 1	1.2	10	50	4	30,20
3JJRB 010 120 S04	0.5R X 1	1.2	12	50	4	30,20
3JJRB 010 160 S04	0.5R X 1	1.2	16	50	4	30,20
3JJRB 015 060 S04	0.75R X 1.5	1.8	6	50	4	28,90
3JJRB 015 080 S04	0.75R X 1.5	1.8	8	50	4	28,90
3JJRB 015 100 S04	0.75R X 1.5	1.8	10	50	4	30,20
3JJRB 015 120 S04	0.75R X 1.5	1.8	12	50	4	30,20
3JJRB 015 160 S04	0.75R X 1.5	1.8	16	50	4	30,20
3JJRB 015 200 S04	0.75R X 1.5	1.8	20	60	4	33,30
3JJRB 020 080 S04	1R X 2	2.4	8	50	4	28,90
3JJRB 020 100 S04	1R X 2	2.4	10	50	4	28,90
3JJRB 020 120 S04	1R X 2	2.4	12	50	4	28,90
3JJRB 020 160 S04	1R X 2	2.4	16	50	4	30,20
3JJRB 020 200 S04	1R X 2	2.4	20	60	4	33,30
3JJRB 020 250 S04	1R X 2	2.4	25	70	4	35,60
3JJRB 025 080 S04	1.25R X 2.5	3	8	50	4	28,90
3JJRB 025 100 S04	1.25R X 2.5	3	10	50	4	28,90
3JJRB 025 120 S04	1.25R X 2.5	3	12	50	4	28,90
3JJRB 025 160 S04	1.25R X 2.5	3	16	50	4	30,20
3JJRB 025 200 S04	1.25R X 2.5	3	20	60	4	33,30
3JJRB 025 250 S04	1.25R X 2.5	3	25	70	4	35,60
3JJRB 030 120 S06	1.5R X 3	3.6	12	60	6	33,60
3JJRB 030 160 S06	1.5R X 3	3.6	16	60	6	35,40
3JJRB 030 200 S06	1.5R X 3	3.6	20	65	6	37,60
3JJRB 030 250 S06	1.5R X 3	3.6	25	70	6	43,00
3JJRB 030 300 S06	1.5R X 3	3.6	30	75	6	47,10
3JJRB 030 400 S06	1.5R X 3	3.6	40	90	6	54,20
3JJRB 030 500 S06	1.5R X 3	3.6	50	100	6	58,00
3JJRB 040 160 S06	2R X 4	4.8	16	60	6	35,40
3JJRB 040 200 S06	2R X 4	4.8	20	65	6	37,60
3JJRB 040 250 S06	2R X 4	4.8	25	70	6	43,00
3JJRB 040 300 S06	2R X 4	4.8	30	75	6	47,10
3JJRB 040 400 S06	2R X 4	4.8	40	90	6	54,20
3JJRB 040 500 S06	2R X 4	4.8	50	100	6	58,00
3JJRB 040 600 S06	2R X 4	4.8	60	110	6	61,70
3JJRB 050 300 S06	2.5R X 5	6	30	75	6	47,10
3JJRB 050 400 S06	2.5R X 5	6	40	90	6	54,20
3JJRB 050 500 S06	2.5R X 5	6	50	100	6	58,00
3JJRB 050 600 S06	2.5R X 5	6	60	110	6	61,70
3JJRB 060 200 060	3R X 6	9	20	60	6	32,40
3JJRB 060 300 090	3R X 6	9	30	90	6	39,60
3JJRB 080 250 060	4R X 8	12	25	60	8	43,90
3JJRB 080 400 100	4R X 8	12	40	100	8	63,70
3JJRB 100 300 070	5R X 10	15	30	70	10	57,70
3JJRB 100 500 110	5R X 10	15	50	110	10	87,10
3JJRB 120 350 075	6R X 12	18	35	75	12	75,00
3JJRB 120 600 110	6R X 12	18	60	110	12	113,70

[illegible]



• Fresa per acciai bonificati e temprati (HRC52~68)

- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD a base Si.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Riduzione di vibrazioni e scheggiature grazie alla forma rastremata.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).

• Fraise pour acier pré-traité et trempé (HRC52~68)

- Bonne résistance à l'usure grâce à la haute qualité du revêtement PVD Si.
- Minimise la vibration et l'écaillage grâce à sa partie conique.
- Très grande tolérances des angles de coupe et rayon et diamètre.
- Très bonne qualité d'état de surface.
- Exceptionnelle performance pour l'usinage à vitesse de coupe élevées grâce au carbure submicrograin (0,2 µm).



0.1 ~ 2.5R 3 ~ 6R

d	Tolleranza/Tolérance
ø 2~5	+0 ~ -0.01mm
ø 6~12	-0.005 ~ -0.015mm

Unità: mm

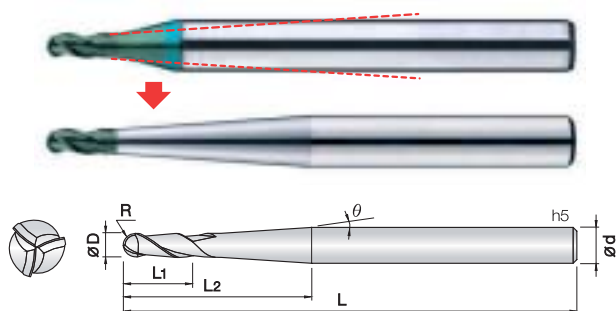
Numero d'Ordine Reference	R x D	Ø	L1	L2	L	d	€
2JJTB 002 003 015	0.1R X 0.2	0°30	0.2	1.5	40	4	40,90
2JJTB 002 003 020	0.1R X 0.2	0°30	0.2	2	40	4	40,90
2JJTB 002 010 015	0.1R X 0.2	1°	0.2	1.5	40	4	40,90
2JJTB 002 010 020	0.1R X 0.2	1°	0.2	2	40	4	40,90
2JJTB 002 010 025	0.1R X 0.2	1°	0.2	2.5	40	4	40,90
2JJTB 002 013 015	0.1R X 0.2	1°30	0.2	1.5	40	4	40,90
2JJTB 002 013 020	0.1R X 0.2	1°30	0.2	2	40	4	40,90
2JJTB 002 013 025	0.1R X 0.2	1°30	0.2	2.5	40	4	40,90
2JJTB 002 020 015	0.1R X 0.2	2°	0.2	1.5	40	4	40,90
2JJTB 002 020 020	0.1R X 0.2	2°	0.2	2	40	4	40,90
2JJTB 002 020 025	0.1R X 0.2	2°	0.2	2.5	40	4	40,90
2JJTB 002 030 015	0.1R X 0.2	3°	0.2	1.5	40	4	40,90
2JJTB 002 030 020	0.1R X 0.2	3°	0.2	2	40	4	40,90
2JJTB 002 030 025	0.1R X 0.2	3°	0.2	2.5	40	4	40,90
2JJTB 002 030 030	0.1R X 0.2	3°	0.2	3	45	4	44,40
2JJTB 002 050 020	0.1R X 0.2	5°	0.2	2	40	4	40,90
2JJTB 002 050 030	0.1R X 0.2	5°	0.2	3	45	4	44,40
2JJTB 003 003 030	0.15R X 0.3	0°30	0.3	3	40	4	38,40
2JJTB 003 010 020	0.15R X 0.3	1°	0.3	2	40	4	38,40
2JJTB 003 010 030	0.15R X 0.3	1°	0.3	3	40	4	38,40
2JJTB 003 010 040	0.15R X 0.3	1°	0.3	4	40	4	38,40
2JJTB 003 010 050	0.15R X 0.3	1°	0.3	5	40	4	38,40
2JJTB 003 013 020	0.15R X 0.3	1°30	0.3	2	40	4	38,40
2JJTB 003 013 030	0.15R X 0.3	1°30	0.3	3	40	4	38,40
2JJTB 003 013 040	0.15R X 0.3	1°30	0.3	4	40	4	38,40
2JJTB 003 013 050	0.15R X 0.3	1°30	0.3	5	40	4	38,40
2JJTB 003 020 020	0.15R X 0.3	2°	0.3	2	40	4	38,40
2JJTB 003 020 030	0.15R X 0.3	2°	0.3	3	40	4	38,40
2JJTB 003 020 040	0.15R X 0.3	2°	0.3	4	40	4	38,40
2JJTB 003 020 050	0.15R X 0.3	2°	0.3	5	40	4	38,40
2JJTB 003 020 060	0.15R X 0.3	2°	0.3	6	45	4	41,90
2JJTB 003 030 020	0.15R X 0.3	3°	0.3	2	40	4	38,40
2JJTB 003 030 030	0.15R X 0.3	3°	0.3	3	40	4	38,40
2JJTB 003 030 040	0.15R X 0.3	3°	0.3	4	40	4	38,40
2JJTB 003 030 050	0.15R X 0.3	3°	0.3	5	40	4	38,40
2JJTB 003 030 060	0.15R X 0.3	3°	0.3	6	45	4	41,90
2JJTB 003 050 050	0.15R X 0.3	5°	0.3	5	40	4	38,40
2JJTB 003 050 080	0.15R X 0.3	5°	0.3	8	45	4	41,90
2JJTB 004 003 020	0.2R X 0.4	0°30	0.4	2	40	4	37,20
2JJTB 004 003 030	0.2R X 0.4	0°30	0.4	3	40	4	37,20
2JJTB 004 003 040	0.2R X 0.4	0°30	0.4	4	40	4	37,20
2JJTB 004 003 050	0.2R X 0.4	0°30	0.4	5	40	4	37,20
2JJTB 004 003 060	0.2R X 0.4	0°30	0.4	6	40	4	37,20
2JJTB 004 010 020	0.2R X 0.4	1°	0.4	2	40	4	37,20
2JJTB 004 010 030	0.2R X 0.4	1°	0.4	3	40	4	37,20
2JJTB 004 010 040	0.2R X 0.4	1°	0.4	4	40	4	37,20
2JJTB 004 010 050	0.2R X 0.4	1°	0.4	5	40	4	37,20
2JJTB 004 010 060	0.2R X 0.4	1°	0.4	6	40	4	37,20
2JJTB 004 010 080	0.2R X 0.4	1°	0.4	8	45	4	40,70
2JJTB 004 013 020	0.2R X 0.4	1°30	0.4	2	40	4	37,20

Numero d'Ordine Reference	R x D	Ø	L1	L2	L	d	€
2JJTB 004 013 030	0.2R X 0.4	1°30	0.4	3	40	4	37,20
2JJTB 004 013 040	0.2R X 0.4	1°30	0.4	4	40	4	37,20
2JJTB 004 013 050	0.2R X 0.4	1°30	0.4	5	40	4	37,20
2JJTB 004 013 060	0.2R X 0.4	1°30	0.4	6	40	4	37,20
2JJTB 004 013 080	0.2R X 0.4	1°30	0.4	8	45	4	40,70
2JJTB 004 020 020	0.2R X 0.4	2°	0.4	2	40	4	37,20
2JJTB 004 020 030	0.2R X 0.4	2°	0.4	3	40	4	37,20
2JJTB 004 020 040	0.2R X 0.4	2°	0.4	4	40	4	37,20
2JJTB 004 020 050	0.2R X 0.4	2°	0.4	5	40	4	37,20
2JJTB 004 020 060	0.2R X 0.4	2°	0.4	6	40	4	37,20
2JJTB 004 020 080	0.2R X 0.4	2°	0.4	8	45	4	40,70
2JJTB 004 020 100	0.2R X 0.4	2°	0.4	10	45	4	40,70
2JJTB 004 030 040	0.2R X 0.4	3°	0.4	4	45	4	37,20
2JJTB 004 030 060	0.2R X 0.4	3°	0.4	6	45	4	37,20
2JJTB 004 030 080	0.2R X 0.4	3°	0.4	8	45	4	37,20
2JJTB 004 030 100	0.2R X 0.4	3°	0.4	10	45	4	40,70
2JJTB 004 050 060	0.2R X 0.4	5°	0.4	6	45	4	37,20
2JJTB 004 050 080	0.2R X 0.4	5°	0.4	8	45	4	37,20
2JJTB 004 050 100	0.2R X 0.4	5°	0.4	10	45	4	40,70
2JJTB 005 003 040	0.25R X 0.5	0°30	0.5	4	45	4	33,70
2JJTB 005 003 060	0.25R X 0.5	0°30	0.5	6	45	4	33,70
2JJTB 005 010 040	0.25R X 0.5	1°	0.5	4	45	4	33,70
2JJTB 005 010 060	0.25R X 0.5	1°	0.5	6	45	4	33,70
2JJTB 005 010 080	0.25R X 0.5	1°	0.5	8	45	4	33,70
2JJTB 005 010 100	0.25R X 0.5	1°	0.5	10	45	4	33,70
2JJTB 005 013 040	0.25R X 0.5	1°30	0.5	4	45	4	33,70
2JJTB 005 013 060	0.25R X 0.5	1°30	0.5	6	45	4	33,70
2JJTB 005 013 080	0.25R X 0.5	1°30	0.5	8	45	4	33,70
2JJTB 005 013 100	0.25R X 0.5	1°30	0.5	10	45	4	33,70
2JJTB 005 020 040	0.25R X 0.5	2°	0.5	4	45	4	33,70
2JJTB 005 020 060	0.25R X 0.5	2°	0.5	6	45	4	33,70
2JJTB 005 020 080	0.25R X 0.5	2°	0.5	8	45	4	33,70
2JJTB 005 020 100	0.25R X 0.5	2°	0.5	10	45	4	33,70
2JJTB 005 030 080	0.25R X 0.5	3°	0.5	8	45	4	33,70
2JJTB 005 030 120	0.25R X 0.5	3°	0.5	12	50	4	33,70
2JJTB 005 030 160	0.25R X 0.5	3°	0.5	16	60	4	36,80
2JJTB 005 030 200	0.25R X 0.5	3°	0.5	20	60	4	38,40
2JJTB 005 050 100	0.25R X 0.5	5°	0.5	10	50	4	33,70
2JJTB 005 050 150	0.25R X 0.5	5°	0.5	15	60	4	36,80
2JJTB 005 050 200	0.25R X 0.5	5°	0.5	20	60	4	38,40
2JJTB 006 003 040	0.3R X 0.6	0°30	0.6	4	45	4	31,70
2JJTB 006 003 060	0.3R X 0.6	0°30	0.6	6	45	4	31,70
2JJTB 006 003 080	0.3R X 0.6	0°30	0.6	8	45	4	31,70
2JJTB 006 010 040	0.3R X 0.6	1°	0.6	4	45	4	31,70
2JJTB 006 010 060	0.3R X 0.6	1°	0.6	6	45	4	31,70
2JJTB 006 010 080	0.3R X 0.6	1°	0.6	8	45	4	31,70
2JJTB 006 010 100	0.3R X 0.6	1°	0.6	10	45	4	33,70
2JJTB 006 010 120	0.3R X 0.6	1°	0.6	12	50	4	33,70
2JJTB 006 010 150	0.3R X 0.6	1°	0.6	15	50	4	33,70
2JJTB 006 010 200	0.3R X 0.6	1°	0.6	20	60	4	38,40

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	Ø	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	R x D	Ø	L1	L2	L	d	€
2JJTB 006 013 040	0.3R X 0.6	1°30	0.6	4	45	4	31,70	2JJTB 010 010 150	0.5R X 1	1°	1	15	50	4	31,11
2JJTB 006 013 060	0.3R X 0.6	1°30	0.6	6	45	4	31,70	2JJTB 010 010 200	0.5R X 1	1°	1	20	50	4	31,11
2JJTB 006 013 080	0.3R X 0.6	1°30	0.6	8	45	4	31,70	2JJTB 010 010 250	0.5R X 1	1°	1	25	60	4	31,11
2JJTB 006 013 100	0.3R X 0.6	1°30	0.6	10	45	4	31,70	2JJTB 010 010 300	0.5R X 1	1°	1	30	70	4	34,60
2JJTB 006 013 120	0.3R X 0.6	1°30	0.6	12	50	4	33,70	2JJTB 010 010 350	0.5R X 1	1°	1	35	75	4	37,00
2JJTB 006 013 150	0.3R X 0.6	1°30	0.6	15	50	4	34,90	2JJTB 010 013 060	0.5R X 1	1°30	1	6	50	4	27,60
2JJTB 006 013 200	0.3R X 0.6	1°30	0.6	20	60	4	38,40	2JJTB 010 013 080	0.5R X 1	1°30	1	8	50	4	27,60
2JJTB 006 020 060	0.3R X 0.6	2°	0.6	6	45	4	31,70	2JJTB 010 013 100	0.5R X 1	1°30	1	10	50	4	27,60
2JJTB 006 020 080	0.3R X 0.6	2°	0.6	8	45	4	31,70	2JJTB 010 013 150	0.5R X 1	1°30	1	15	50	4	31,10
2JJTB 006 020 100	0.3R X 0.6	2°	0.6	10	45	4	31,70	2JJTB 010 013 200	0.5R X 1	1°30	1	20	50	4	31,10
2JJTB 006 020 150	0.3R X 0.6	2°	0.6	15	50	4	34,90	2JJTB 010 013 250	0.5R X 1	1°30	1	25	60	4	31,10
2JJTB 006 020 200	0.3R X 0.6	2°	0.6	20	60	4	38,40	2JJTB 010 013 300	0.5R X 1	1°30	1	30	70	4	34,60
2JJTB 006 030 130	0.3R X 0.6	3°	0.6	13	50	4	31,70	2JJTB 010 013 350	0.5R X 1	1°30	1	35	80	4	40,30
2JJTB 006 030 160	0.3R X 0.6	3°	0.6	16	60	4	36,80	2JJTB 010 013 400	0.5R X 1	1°30	1	40	80	4	42,20
2JJTB 006 030 200	0.3R X 0.6	3°	0.6	20	60	4	38,40	2JJTB 010 020 150	0.5R X 1	2°	1	15	50	4	31,10
2JJTB 006 050 100	0.3R X 0.6	5°	0.6	10	50	4	34,70	2JJTB 010 020 200	0.5R X 1	2°	1	20	50	4	31,10
2JJTB 006 050 150	0.3R X 0.6	5°	0.6	15	60	4	36,80	2JJTB 010 020 250	0.5R X 1	2°	1	25	60	4	31,10
2JJTB 006 050 200	0.3R X 0.6	5°	0.6	20	60	4	38,40	2JJTB 010 020 300	0.5R X 1	2°	1	30	70	4	34,60
2JJTB 008 003 040	0.4R X 0.8	0°30	0.8	4	45	4	29,80	2JJTB 010 020 400	0.5R X 1	2°	1	40	80	4	42,20
2JJTB 008 003 060	0.4R X 0.8	0°30	0.8	6	45	4	29,80	2JJTB 010 030 200	0.5R X 1	3°	1	20	50	4	31,10
2JJTB 008 003 080	0.4R X 0.8	0°30	0.8	8	45	4	29,80	2JJTB 010 030 300	0.5R X 1	3°	1	30	70	6	39,90
2JJTB 008 003 100	0.4R X 0.8	0°30	0.8	10	45	4	29,80	2JJTB 010 030 400	0.5R X 1	3°	1	40	80	6	41,80
2JJTB 008 003 120	0.4R X 0.8	0°30	0.8	12	50	4	31,70	2JJTB 010 030 500	0.5R X 1	3°	1	50	90	6	48,70
2JJTB 008 003 150	0.4R X 0.8	0°30	0.8	15	50	4	36,30	2JJTB 010 050 230	0.5R X 1	5°	1	23	60	6	37,80
2JJTB 008 003 200	0.4R X 0.8	0°30	0.8	20	60	4	40,30	2JJTB 012 003 080	0.6R X 1.2	0°30	1.2	8	50	4	27,60
2JJTB 008 003 250	0.4R X 0.8	0°30	0.8	25	70	4	42,30	2JJTB 012 003 120	0.6R X 1.2	0°30	1.2	12	50	4	31,10
2JJTB 008 010 040	0.4R X 0.8	1°	0.8	4	45	4	29,80	2JJTB 012 003 180	0.6R X 1.2	0°30	1.2	18	50	4	31,10
2JJTB 008 010 060	0.4R X 0.8	1°	0.8	6	45	4	29,80	2JJTB 012 003 240	0.6R X 1.2	0°30	1.2	24	60	4	31,10
2JJTB 008 010 080	0.4R X 0.8	1°	0.8	8	45	4	29,80	2JJTB 012 010 080	0.6R X 1.2	1°	1.2	8	50	4	27,60
2JJTB 008 010 100	0.4R X 0.8	1°	0.8	10	45	4	29,80	2JJTB 012 010 120	0.6R X 1.2	1°	1.2	12	50	4	27,60
2JJTB 008 010 120	0.4R X 0.8	1°	0.8	12	50	4	31,70	2JJTB 012 010 180	0.6R X 1.2	1°	1.2	18	50	4	31,10
2JJTB 008 010 160	0.4R X 0.8	1°	0.8	16	50	4	31,70	2JJTB 012 010 240	0.6R X 1.2	1°	1.2	24	60	4	31,10
2JJTB 008 010 200	0.4R X 0.8	1°	0.8	20	60	4	40,30	2JJTB 012 013 080	0.6R X 1.2	1°30	1.2	8	50	4	27,60
2JJTB 008 010 250	0.4R X 0.8	1°	0.8	25	70	4	42,30	2JJTB 012 013 120	0.6R X 1.2	1°30	1.2	12	50	4	27,60
2JJTB 008 013 040	0.4R X 0.8	1°30	0.8	4	45	4	29,80	2JJTB 012 013 180	0.6R X 1.2	1°30	1.2	18	50	4	31,10
2JJTB 008 013 060	0.4R X 0.8	1°30	0.8	6	45	4	29,80	2JJTB 012 013 240	0.6R X 1.2	1°30	1.2	24	60	4	31,10
2JJTB 008 013 080	0.4R X 0.8	1°30	0.8	8	45	4	29,80	2JJTB 012 020 080	0.6R X 1.2	2°	1.2	8	50	4	27,60
2JJTB 008 013 100	0.4R X 0.8	1°30	0.8	10	45	4	29,80	2JJTB 012 020 120	0.6R X 1.2	2°	1.2	12	50	4	27,60
2JJTB 008 013 120	0.4R X 0.8	1°30	0.8	12	50	4	31,70	2JJTB 012 020 180	0.6R X 1.2	2°	1.2	18	50	4	31,10
2JJTB 008 013 160	0.4R X 0.8	1°30	0.8	16	50	4	31,70	2JJTB 012 020 240	0.6R X 1.2	2°	1.2	24	60	4	31,10
2JJTB 008 013 200	0.4R X 0.8	1°30	0.8	20	60	4	40,30	2JJTB 015 003 080	0.75R X 1.5	0°30	1.5	8	50	4	27,60
2JJTB 008 013 250	0.4R X 0.8	1°30	0.8	25	70	4	42,30	2JJTB 015 003 100	0.75R X 1.5	0°30	1.5	10	50	4	27,60
2JJTB 008 020 080	0.4R X 0.8	2°	0.8	8	50	4	29,80	2JJTB 015 003 120	0.75R X 1.5	0°30	1.5	12	50	4	27,60
2JJTB 008 020 100	0.4R X 0.8	2°	0.8	10	50	4	29,80	2JJTB 015 003 150	0.75R X 1.5	0°30	1.5	15	50	4	27,60
2JJTB 008 020 120	0.4R X 0.8	2°	0.8	12	50	4	31,70	2JJTB 015 003 200	0.75R X 1.5	0°30	1.5	20	60	4	31,10
2JJTB 008 020 160	0.4R X 0.8	2°	0.8	16	50	4	31,70	2JJTB 015 003 300	0.75R X 1.5	0°30	1.5	30	70	4	34,60
2JJTB 008 020 200	0.4R X 0.8	2°	0.8	20	60	4	40,30	2JJTB 015 003 400	0.75R X 1.5	0°30	1.5	40	80	4	41,10
2JJTB 008 020 250	0.4R X 0.8	2°	0.8	25	70	4	42,30	2JJTB 015 010 080	0.75R X 1.5	1°	1.5	8	50	4	27,60
2JJTB 008 030 080	0.4R X 0.8	3°	0.8	8	50	4	29,80	2JJTB 015 010 100	0.75R X 1.5	1°	1.5	10	50	4	27,60
2JJTB 008 030 120	0.4R X 0.8	3°	0.8	12	50	4	31,70	2JJTB 015 010 120	0.75R X 1.5	1°	1.5	12	50	4	27,60
2JJTB 008 030 160	0.4R X 0.8	3°	0.8	16	50	4	31,70	2JJTB 015 010 150	0.75R X 1.5	1°	1.5	15	50	4	27,60
2JJTB 008 030 200	0.4R X 0.8	3°	0.8	20	60	4	40,30	2JJTB 015 010 200	0.75R X 1.5	1°	1.5	20	60	4	31,10
2JJTB 008 030 250	0.4R X 0.8	3°	0.8	25	70	4	42,30	2JJTB 015 010 250	0.75R X 1.5	1°	1.5	25	60	4	31,10
2JJTB 008 050 240	0.4R X 0.8	5°	0.8	24	60	6	48,00	2JJTB 015 010 300	0.75R X 1.5	1°	1.5	30	70	4	34,60
2JJTB 010 003 060	0.5R X 1	0°30	1	6	50	4	27,60	2JJTB 015 010 400	0.75R X 1.5	1°	1.5	40	80	4	41,10
2JJTB 010 003 080	0.5R X 1	0°30	1	8	50	4	27,60	2JJTB 015 010 500	0.75R X 1.5	1°	1.5	50	90	4	46,10
2JJTB 010 003 100	0.5R X 1	0°30	1	10	50	4	27,60	2JJTB 015 013 080	0.75R X 1.5	1°30	1.5	8	50	4	27,60
2JJTB 010 003 150	0.5R X 1	0°30	1	15	50	4	31,10	2JJTB 015 013 100	0.75R X 1.5	1°30	1.5	10	50	4	27,60
2JJTB 010 003 200	0.5R X 1	0°30	1	20	60	4	31,10	2JJTB 015 013 120	0.75R X 1.5	1°30	1.5	12	50	4	27,60
2JJTB 010 003 250	0.5R X 1	0°30	1	25	60	4	31,10	2JJTB 015 013 150	0.75R X 1.5	1°30	1.5	15	50	4	27,60
2JJTB 010 003 300	0.5R X 1	0°30	1	30	70	4	34,60	2JJTB 015 013 200	0.75R X 1.5	1°30	1.5	20	60	4	31,10
2JJTB 010 010 060	0.5R X 1	1°	1	6	50	4	27,60	2JJTB 015 013 250	0.75R X 1.5	1°30	1.5	25	60	4	31,10
2JJTB 010 010 080	0.5R X 1	1°	1	8	50	4	27,60	2JJTB 015 013 300	0.75R X 1.5	1°30	1.5	30	70	4	34,60
2JJTB 010 010 100	0.5R X 1	1°	1	10	50	4	27,60	2JJTB 015 013 400	0.75R X 1.5	1°30	1.5	40	80	4	42,70

Numero d'Ordine Reference	R x D	Ø	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	R x D	Ø	L1	L2	L	d	€
2JJTB 015 013 500	0.75R X 1.5	1°30	1.5	50	90	4	51,60	2JJTB 030 020 160	1.5R X 3	2°	3	16	60	6	35,20
2JJTB 015 020 100	0.75R X 1.5	2°	1.5	10	50	4	27,60	2JJTB 030 020 200	1.5R X 3	2°	3	20	65	6	37,40
2JJTB 015 020 150	0.75R X 1.5	2°	1.5	15	50	4	27,60	2JJTB 030 020 300	1.5R X 3	2°	3	30	70	6	39,90
2JJTB 015 020 200	0.75R X 1.5	2°	1.5	20	60	4	31,10	2JJTB 030 020 480	1.5R X 3	2°	3	48	90	6	49,20
2JJTB 015 020 300	0.75R X 1.5	2°	1.5	30	70	4	34,60	2JJTB 030 020 600	1.5R X 3	2°	3	60	110	8	72,90
2JJTB 015 020 400	0.75R X 1.5	2°	1.5	40	80	6	42,20	2JJTB 030 020 700	1.5R X 3	2°	3	70	120	8	78,20
2JJTB 015 020 500	0.75R X 1.5	2°	1.5	50	90	6	51,60	2JJTB 030 030 300	1.5R X 3	3°	3	30	70	6	39,90
2JJTB 015 030 420	0.75R X 1.5	3°	1.5	42	80	6	42,20	2JJTB 030 030 500	1.5R X 3	3°	3	50	90	8	59,80
2JJTB 015 050 250	0.75R X 1.5	5°	1.5	25	70	6	42,20	2JJTB 030 030 700	1.5R X 3	3°	3	70	120	10	93,60
2JJTB 020 003 080	1R X 2	0°30	2	8	50	4	27,60	2JJTB 030 050 330	1.5R X 3	5°	3	33	90	8	59,80
2JJTB 020 003 120	1R X 2	0°30	2	12	50	4	27,60	2JJTB 040 003 600	2R X 4	0°30	4	60	100	6	49,20
2JJTB 020 003 160	1R X 2	0°30	2	16	50	4	27,60	2JJTB 040 003 700	2R X 4	0°30	4	70	110	6	52,30
2JJTB 020 003 200	1R X 2	0°30	2	20	60	4	31,10	2JJTB 040 003 900	2R X 4	0°30	4	90	130	6	68,50
2JJTB 020 003 300	1R X 2	0°30	2	30	70	4	34,60	2JJTB 040 010 500	2R X 4	1°	4	50	90	6	49,20
2JJTB 020 003 400	1R X 2	0°30	2	40	80	4	39,20	2JJTB 040 010 600	2R X 4	1°	4	60	100	6	49,20
2JJTB 020 003 500	1R X 2	0°30	2	50	90	4	46,10	2JJTB 040 010 700	2R X 4	1°	4	70	120	8	79,60
2JJTB 020 010 080	1R X 2	1°	2	8	50	4	27,60	2JJTB 040 010 900	2R X 4	1°	4	90	150	8	84,30
2JJTB 020 010 120	1R X 2	1°	2	12	50	4	27,60	2JJTB 040 013 450	2R X 4	1°30	4	45	90	6	42,20
2JJTB 020 010 160	1R X 2	1°	2	16	50	4	27,60	2JJTB 040 013 600	2R X 4	1°30	4	60	110	8	66,60
2JJTB 020 010 200	1R X 2	1°	2	20	60	4	31,10	2JJTB 040 013 700	2R X 4	1°30	4	70	120	8	78,90
2JJTB 020 010 250	1R X 2	1°	2	25	60	4	31,10	2JJTB 040 030 250	2R X 4	3°	4	25	70	6	37,40
2JJTB 020 010 300	1R X 2	1°	2	30	70	4	34,60	2JJTB 040 030 420	2R X 4	3°	4	42	100	8	70,50
2JJTB 020 010 350	1R X 2	1°	2	35	75	4	36,90	2JJTB 040 050 290	2R X 4	5°	4	29	90	8	59,80
2JJTB 020 010 400	1R X 2	1°	2	40	80	4	39,20	2JJTB 050 010 400	2.5R X 5	1°	5	40	90	8	65,60
2JJTB 020 010 500	1R X 2	1°	2	50	90	4	41,80	2JJTB 050 010 600	2.5R X 5	1°	5	60	110	8	71,70
2JJTB 020 010 600	1R X 2	1°	2	60	100	6	53,10	2JJTB 050 010 900	2.5R X 5	1°	5	90	150	8	89,00
2JJTB 020 013 080	1R X 2	1°30	2	8	50	4	27,60	2JJTB 050 013 400	2.5R X 5	1°30	5	40	90	8	59,80
2JJTB 020 013 120	1R X 2	1°30	2	12	50	4	27,60	2JJTB 050 013 600	2.5R X 5	1°30	5	60	110	8	66,60
2JJTB 020 013 160	1R X 2	1°30	2	16	50	4	27,60	2JJTB 050 013 900	2.5R X 5	1°30	5	90	150	10	108,40
2JJTB 020 013 200	1R X 2	1°30	2	20	60	4	31,10	2JJTB 050 030 400	2.5R X 5	3°	5	40	90	8	59,80
2JJTB 020 013 250	1R X 2	1°30	2	25	60	4	31,10	2JJTB 060 010 400	3R X 6	1°	9	40	90	8	65,20
2JJTB 020 013 300	1R X 2	1°30	2	30	70	4	34,60	2JJTB 060 010 500	3R X 6	1°	9	50	100	8	70,70
2JJTB 020 013 350	1R X 2	1°30	2	35	75	6	42,20	2JJTB 060 010 600	3R X 6	1°	9	60	110	8	71,60
2JJTB 020 013 400	1R X 2	1°30	2	40	80	6	44,50	2JJTB 060 010 700	3R X 6	1°	9	70	120	10	93,60
2JJTB 020 013 500	1R X 2	1°30	2	50	90	6	49,20	2JJTB 060 010 800	3R X 6	1°	9	80	130	10	99,40
2JJTB 020 013 600	1R X 2	1°30	2	60	100	6	57,00	2JJTB 060 010 1000	3R X 6	1°	9	100	150	10	108,40
2JJTB 020 020 300	1R X 2	2°	2	30	70	6	37,40	2JJTB 060 013 490	3R X 6	1°30	9	49	110	8	66,60
2JJTB 020 020 400	1R X 2	2°	2	40	80	6	42,20	2JJTB 060 013 850	3R X 6	1°30	9	85	150	10	108,40
2JJTB 020 020 500	1R X 2	2°	2	50	90	6	49,20	2JJTB 060 020 600	3R X 6	2°	9	60	110	10	77,90
2JJTB 020 030 300	1R X 2	3°	2	30	70	6	37,40	2JJTB 060 020 900	3R X 6	2°	9	90	150	12	143,40
2JJTB 020 030 400	1R X 2	3°	2	40	80	6	42,20	2JJTB 060 030 290	3R X 6	3°	9	29	90	8	59,80
2JJTB 020 030 500	1R X 2	3°	2	50	90	8	65,20	2JJTB 060 050 320	3R X 6	5°	9	32	110	10	77,90
2JJTB 020 050 250	1R X 2	5°	2	25	60	6	37,40	2JJTB 080 010 500	4R X 8	1°	12	50	100	10	84,40
2JJTB 020 050 380	1R X 2	5°	2	38	80	8	43,40	2JJTB 080 010 600	4R X 8	1°	12	60	110	10	87,90
2JJTB 030 003 160	1.5R X 3	0°30	3	16	60	6	35,20	2JJTB 080 010 800	4R X 8	1°	12	80	130	12	97,70
2JJTB 030 003 200	1.5R X 3	0°30	3	20	65	6	37,40	2JJTB 080 010 1000	4R X 8	1°	12	100	150	12	143,40
2JJTB 030 003 300	1.5R X 3	0°30	3	30	70	6	39,90	2JJTB 080 013 520	4R X 8	1°30	12	52	110	10	77,90
2JJTB 030 003 400	1.5R X 3	0°30	3	40	80	6	42,20	2JJTB 080 013 890	4R X 8	1°30	12	89	150	12	143,40
2JJTB 030 003 500	1.5R X 3	0°30	3	50	90	6	49,20	2JJTB 080 030 330	4R X 8	3°	12	33	100	10	73,40
2JJTB 030 003 600	1.5R X 3	0°30	3	60	100	6	57,00	2JJTB 100 010 600	5R X 10	1°	18	60	110	12	92,00
2JJTB 030 010 160	1.5R X 3	1°	3	16	60	6	35,20	2JJTB 100 010 750	5R X 10	1°	18	75	130	12	97,70
2JJTB 030 010 200	1.5R X 3	1°	3	20	65	6	37,40	2JJTB 100 013 540	5R X 10	1°30	18	54	130	12	86,70
2JJTB 030 010 300	1.5R X 3	1°	3	30	70	6	39,90	2JJTB 100 030 370	5R X 10	3°	18	37	110	12	82,40
2JJTB 030 010 400	1.5R X 3	1°	3	40	80	6	42,20								
2JJTB 030 010 500	1.5R X 3	1°	3	50	90	6	49,20								
2JJTB 030 010 600	1.5R X 3	1°	3	60	100	6	57,00								
2JJTB 030 010 700	1.5R X 3	1°	3	70	110	6	60,40								
2JJTB 030 013 160	1.5R X 3	1°30	3	16	60	6	35,20								
2JJTB 030 013 200	1.5R X 3	1°30	3	20	65	6	37,40								
2JJTB 030 013 300	1.5R X 3	1°30	3	30	70	6	39,90								
2JJTB 030 013 400	1.5R X 3	1°30	3	40	80	6	42,20								
2JJTB 030 013 500	1.5R X 3	1°30	3	50	90	6	49,20								
2JJTB 030 013 600	1.5R X 3	1°30	3	60	100	6	57,00								
2JJTB 030 013 700	1.5R X 3	1°30	3	70	120	8	72,90								



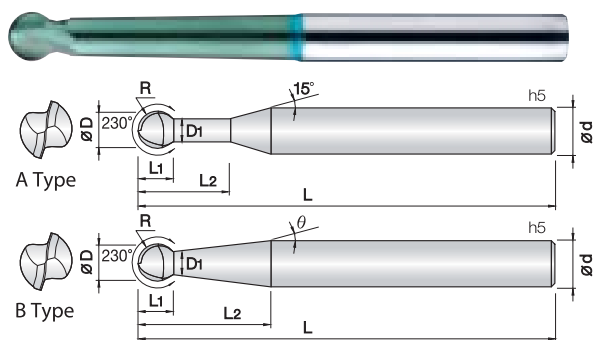
- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRC52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD a base Si.
- Al fine di assecondare le necessità di lavorazione più diversificate produciamo la fresa con l'angolo e la lunghezza utile su specifica richiesta del cliente.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (HRC52~68)**
- Excellente résistance à l'usure grâce à la haute qualité du revêtement PVD Si.
- Afin de répondre aux besoins d'applications les plus diversifiés, nous produisons la fraise avec un angle et une longueur utile en fonction des demandes spécifiques du client.
- Exceptionnelle performance pour l'usinage à vitesse de coupe élevées grâce au carbure submicrograin (0,2 µm).



d	Tolleranza/Tolérance
ø 1~12	+0~ -0,01mm

Unità: mm

[illegible]

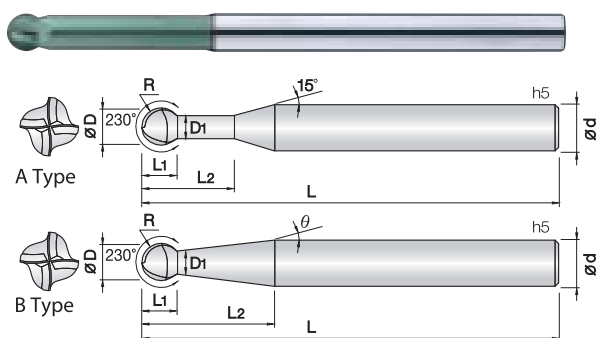


0.5 ~ 2.5B 3 ~ 6B

d	Tolleranza/Tolérance
ø 0.5~12	+0 ~ -0.01mm
ø 6~12	-0.005 ~ -0.015mm

Unità: mm

Unità: mm									
Numero d'Ordine Reference	R x D	Ø	D1	L1	L2	L		d	€
New 2JJSP 005 010 S06	0.25R X 0.5	0.43	0.36	1	0°	55	A	6	45,20
New 2JJSP 005 015 S06	0.25R X 0.5	0.43	0.36	1.5	0°	55	A	6	49,70
New 2JJSP 005 020 S06	0.25R X 0.5	0.43	0.36	2	0°	55	A	6	57,10
New 2JJSP 006 010 S06	0.3R X 0.6	0.52	0.43	1	0°	55	A	6	41,20
New 2JJSP 006 020 S06	0.3R X 0.6	0.52	0.43	2	0°	55	A	6	45,30
New 2JJSP 006 030 S06	0.3R X 0.6	0.52	0.43	3	0°	55	A	6	52,00
New 2JJSP 008 020 S06	0.4R X 0.8	0.71	0.57	2	0°	55	A	6	35,80
New 2JJSP 008 030 S06	0.4R X 0.8	0.71	0.57	3	0°	55	A	6	39,40
New 2JJSP 008 040 S06	0.4R X 0.8	0.71	0.57	4	0°	55	A	6	45,20
2JJSP 010 040 S06	0.5R X 1	0.91	0.7	4	0°	60	A	6	30,90
2JJSP 010 060 S06	0.5R X 1	0.91	0.7	6	0°	60	A	6	32,30
2JJSP 010 013 200	0.5R X 1	0.91	0.7	20	1°30	80	B	6	43,00
2JJSP 015 060 S06	0.75R X 1.5	1.36	1	6	0°	60	A	6	30,90
2JJSP 015 080 S06	0.75R X 1.5	1.36	1	8	0°	60	A	6	32,30
2JJSP 015 013 200	0.75R X 1.5	1.36	1	20	1°30	80	B	6	43,00
2JJSP 020 060 S06	1R X 2	1.8	1.4	6	0°	60	A	6	30,90
2JJSP 020 100 S06	1R X 2	1.8	1.4	10	0°	60	A	6	32,30
2JJSP 020 013 200	1R X 2	1.8	1.4	20	1°30	80	B	6	43,00
2JJSP 030 100 S06	1.5R X 3	2.7	2.1	10	0°	70	A	6	33,70
2JJSP 030 150 S06	1.5R X 3	2.7	2.1	15	0°	70	A	6	35,00
2JJSP 030 013 300	1.5R X 3	2.7	2.1	30	1°30	80	B	6	43,00
2JJSP 040 120 S06	2R X 4	3.6	2.8	12	0°	70	A	6	33,70
2JJSP 040 200 S06	2R X 4	3.6	2.8	20	0°	70	A	6	35,00
2JJSP 040 030 250	2R X 4	3.6	2.8	25	3°	80	B	6	43,00
2JJSP 050 010 400	2.5R X 5	4.5	3.5	40	1°	90	B	6	46,30
2JJSP 060 150 S06	3R X 6	5.4	4.2	15	0°	90	A	6	45,80
2JJSP 060 300 S06	3R X 6	5.4	4.2	30	0°	90	A	6	47,10
2JJSP 060 010 210	3R X 6	5.4	4.2	21	1°	100	B	6	61,30
2JJSP 080 010 280	4R X 8	7.2	5.7	28	1°	100	B	8	73,80
2JJSP 100 010 350	5R X 10	9	7.1	35	1°	110	B	10	98,30
2JJSP 120 010 420	6R X 12	10.8	8.5	42	1°	120	B	12	133,10



- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD a base Si.
- Tagliente a 230° per molteplici lavorazioni in 3D.
- Vibrazioni ridotte grazie alla speciale geometria.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).

- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (HRc52~68)**
- Bonne résistance à l'usure grâce à la haute qualité du revêtement PVD Si.
- 230° sphérique pour un usinage en 3D.
- Minimise la vibration et l'écaillage grâce à sa partie conique.
- Très grande tolérances des angles de coupe et rayon et diamètre.
- Exceptionnelle performance pour l'usinage à vitesse de coupe élevées grâce au carbure submicrograin (0,2 µm).



0.5 ~ 2.5R

3 ~ 6R

d	Tolleranza/Tolérance
ø 1~12	+0~ -0.01mm
ø 6~12	-0.005~-0.015mm

Unità: mm

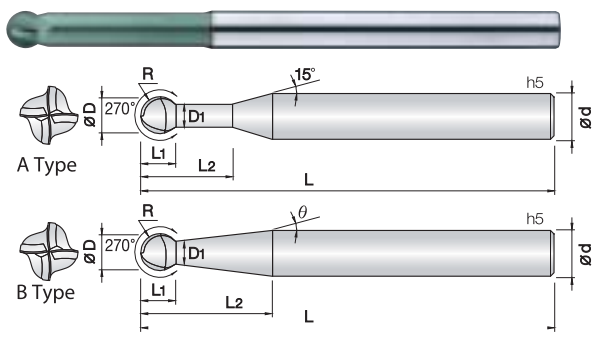
Numero d'Ordine Reference	R x D	Ø	D1	L1	L2	L		d	€
4JJSP 010 040 S06	0.5R X 1	0.91	0.7	4	0°	60	A	6	33,20
4JJSP 010 060 S06	0.5R X 1	0.91	0.7	6	0°	60	A	6	35,40
4JJSP 010 013 200	0.5R X 1	0.91	0.7	20	1°30	80	B	6	46,90
4JJSP 015 060 S06	0.75R X 1.5	1.36	1	6	0°	60	A	6	33,20
4JJSP 015 080 S06	0.75R X 1.5	1.36	1	8	0°	60	A	6	35,40
4JJSP 015 013 200	0.75R X 1.5	1.36	1	20	1°30	80	B	6	46,90
4JJSP 020 060 S06	1R X 2	1.8	1.4	6	0°	60	A	6	33,20
4JJSP 020 100 S06	1R X 2	1.8	1.4	10	0°	60	A	6	35,40
4JJSP 020 013 200	1R X 2	1.8	1.4	20	1°30	80	B	6	46,90
4JJSP 030 100 S06	1.5R X 3	2.7	2.1	10	0°	70	A	6	36,50
4JJSP 030 150 S06	1.5R X 3	2.7	2.1	15	0°	70	A	6	37,60
4JJSP 030 013 300	1.5R X 3	2.7	2.1	30	1°30	80	B	6	46,90
4JJSP 040 120 S06	2R X 4	3.6	2.8	12	0°	70	A	6	36,50
4JJSP 040 200 S06	2R X 4	3.6	2.8	20	0°	70	A	6	37,60
4JJSP 040 030 250	2R X 4	3.6	2.8	25	3°	80	B	6	46,90
4JJSP 050 010 400	2.5R X 5	4.5	3.5	40	1°	90	B	6	50,20
4JJSP 060 150 S06	3R X 6	5.4	4.2	15	0°	90	A	6	49,10
4JJSP 060 300 S06	3R X 6	5.4	4.2	30	0°	90	A	6	51,80
4JJSP 060 010 210	3R X 6	5.4	4.2	21	1°	100	B	6	63,20
4JJSP 080 010 280	4R X 8	7.2	5.7	28	1°	100	B	8	75,90
4JJSP 100 010 350	5R X 10	9	7.1	35	1°	110	B	10	100,80
4JJSP 120 010 420	6R X 12	10.8	8.5	42	1°	120	B	12	136,50

4JJSPM

4 Coupes Sphérique pour usinage en 3D coupe 270°

Fresa Sferica 4 Tagli 270° per lavorazioni 3D

4JJ series



- Fresa per acciai bonificati e temprati (HRC52~68)
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD a base Si.
- Tagliente a 270° per molteplici lavorazioni in 3D.
- Vibrazioni ridotte grazie alla speciale geometria.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Fraise pour acier pré-traité et trempé (HRC52~68)
- Bonne résistance à l'usure grâce à la haute qualité du revêtement PVD Si.
- 270° sphérique pour un usinage en 3D.
- Minimise la vibration et l'écaillage grâce à sa partie conique.
- Très grande tolérances des angles de coupe et rayon et diamètre.
- Exceptionnelle performance pour l'usinage à vitesse de coupe élevées grâce au carbure submicrograin (0,2 µm).



0.5 ~ 2.5R 3 ~ 6R

d	Tolleranza/Tolérance
ø 1~12	+0 ~ -0.01 mm
ø 6~12	-0.005 ~ -0.015 mm

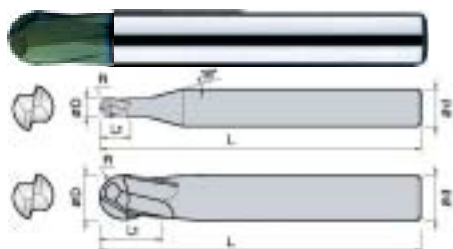
Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	Ø	D1	L1	L2	L		d	€
4JJSPM 010 040 S06	0.5R X 1	0.7	0.8	4	0°	60	A	6	35,80
4JJSPM 010 060 S06	0.5R X 1	0.7	0.8	6	0°	60	A	6	38,70
4JJSPM 010 013 200	0.5R X 1	0.7	0.8	20	1°30	80	B	6	50,00
4JJSPM 015 060 S06	0.75R X 1.5	1	1.2	6	0°	60	A	6	35,80
4JJSPM 015 080 S06	0.75R X 1.5	1	1.2	8	0°	60	A	6	38,70
4JJSPM 015 013 200	0.75R X 1.5	1	1.2	20	1°30	80	B	6	50,00
4JJSPM 020 060 S06	1R X 2	1.4	1.7	6	0°	60	A	6	35,80
4JJSPM 020 100 S06	1R X 2	1.4	1.7	10	0°	60	A	6	38,70
4JJSPM 020 013 200	1R X 2	1.4	1.7	20	1°30	80	B	6	50,80
4JJSPM 030 100 S06	1.5R X 3	2.1	2.5	10	0°	70	A	6	39,40
4JJSPM 030 150 S06	1.5R X 3	2.1	2.5	15	0°	70	A	6	40,50
4JJSPM 030 013 300	1.5R X 3	2.1	2.5	30	1°30	80	B	6	50,80
4JJSPM 040 120 S06	2R X 4	2.8	3.4	12	0°	70	A	6	39,40
4JJSPM 040 200 S06	2R X 4	2.8	3.4	20	0°	70	A	6	40,90
4JJSPM 040 030 250	2R X 4	2.8	3.4	25	3°	80	B	6	50,80
4JJSPM 050 010 400	2.5R X 5	3.5	4.2	40	1°	90	B	6	54,00
4JJSPM 060 150 S06	3R X 6	4.2	5.1	15	0°	90	A	6	53,00
4JJSPM 060 300 S06	3R X 6	4.2	5.1	30	0°	90	A	6	55,90
4JJSPM 060 010 210	3R X 6	4.2	5.1	21	1°	100	B	6	68,20
4JJSPM 080 010 280	4R X 8	5.6	6.8	28	1°	100	B	8	81,70
4JJSPM 100 010 350	5R X 10	7	8.5	35	1°	110	B	10	109,10
4JJSPM 120 010 420	6R X 12	8.5	10	42	1°	120	B	12	147,00

2JJXB

Fraise Hémisphérique 2 Coupes 15°

Fresa Emisferica 2 Tagli a 15°



- Fresa per acciai bonificati e temprati (HRC52~70)
- Ottima resistenza all'usura grazie al rivestimento PVD TiSiN-S.
- Nuova geometria per lavorazioni gravose.
- Fresa indicata per finitura su materiali duri.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRC52~70) de dureté.
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Géométrie renforcée pour meilleur état de surface.
- Fraises indiquée pour finition sur des matériaux durs.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.

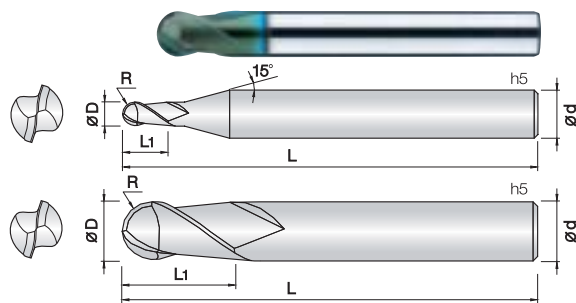


0.05 ~ 2.5R 3 ~ 6R

d	Tolleranza/Tolérance
<= ø 6	+0 ~ -0.01 mm
> ø 6	+0 ~ -0.015 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	d		Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	d	
2JJXB 010 010 S06	0.5R X 1	1	50	6	29,20	2JJXB 050 050 S06	2.5R X 5	5	70	6	30,80
2JJXB 015 015 S06	0.75R X 1	1.5	50	6	29,20	2JJXB 060 060 S06	3.0R X 6	6	80	6	35,20
2JJXB 020 020 S06	1.0R X 2	2	50	6	29,20	2JJXB 080 080 S08	4.0R X 8	8	100	8	60,90
2JJXB 030 030 S06	1.5R X 3	3	70	6	30,80	2JJXB 100 100 S10	5.0R X 10	10	100	10	72,20
2JJXB 040 040 S06	2.0R X 4	4	70	6	30,80	2JJXB 120 120 S12	6.0R X 12	12	110	12	97,20



- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Ottima finitura superficiale.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52~68) de dureté.**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Tolérances élevées des arêtes de coupe.
- Géométrie renforcée pour meilleur état de surface.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.



0.05 ~ 2.5R 3 ~ 6R

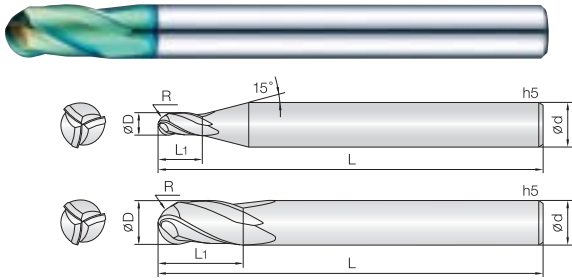
d	Tolleranza/Tolérance
ø 0.1~0.15	+0 ~ -0.015mm
ø 0.2~12	+0 ~ -0.01mm
ø 4~12	+0.005 ~ -0.015 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L	d	€
2JJSB 001 001 S04	0.05R X 0.1	0.1	40	4	53,40	2JJSB 120 120 060	6R X 12	12	60	12	60,60
2JJSB 001 0015 S04	0.05R X 0.1	0.15	40	4	53,40	2JJSB 120 150 060	6R X 12	12	60	12	63,40
2JJSB 0015 0015 S04	0.075R X 0.15	0.15	40	4	46,80						
2JJSB 0015 002 S04	0.075R X 0.15	0.2	40	4	46,80						
2JJSB 002 002 S04	0.1R X 0.2	0.2	40	4	36,30						
2JJSB 002 003 S04	0.1R X 0.2	0.3	40	4	36,30						
2JJSB 003 003 S04	0.15R X 0.3	0.3	40	4	32,50						
2JJSB 003 0045 S04	0.15R X 0.3	0.45	40	4	32,50						
2JJSB 004 004 S04	0.2R X 0.4	0.4	40	4	31,30						
2JJSB 004 006 S04	0.2R X 0.4	0.6	40	4	31,30						
2JJSB 005 005 S04	0.25R X 0.5	0.5	40	4	28,50						
2JJSB 005 0075 S04	0.25R X 0.5	0.75	40	4	28,50						
2JJSB 006 006 S04	0.3R X 0.6	0.6	40	4	25,90						
2JJSB 006 009 S04	0.3R X 0.6	0.9	40	4	25,90						
2JJSB 007 007 S04	0.35R X 0.7	0.7	40	4	25,90						
2JJSB 007 010 S04	0.35R X 0.7	1	40	4	25,90						
2JJSB 008 008 S04	0.4R X 0.8	0.8	40	4	23,50						
2JJSB 008 012 S04	0.4R X 0.8	1.2	40	4	23,50						
2JJSB 009 009 S04	0.45R X 0.9	0.9	40	4	23,50						
2JJSB 009 013 S04	0.45R X 0.9	1.3	40	4	23,50						
2JJSB 010 010 S04	0.5R X 1	1	40	4	21,50						
2JJSB 010 010 S06	0.5R X 1	1	40	6	23,80						
2JJSB 010 015 S04	0.5R X 1	1.5	40	4	21,50						
2JJSB 010 015 S06	0.5R X 1	1.5	40	6	23,80						
2JJSB 012 012 S04	0.6R X 1.2	1.2	40	4	21,50						
2JJSB 015 015 S04	0.75R X 1.5	1.5	40	4	21,50						
2JJSB 015 015 S06	0.75R X 1.5	1.5	40	6	23,80						
2JJSB 015 023 S04	0.75R X 1.5	2.3	40	4	21,50						
2JJSB 015 023 S06	0.75R X 1.5	2.3	40	6	23,80						
2JJSB 020 020 S04	1R X 2	2	45	4	21,50						
2JJSB 020 020 S06	1R X 2	2	45	6	23,80						
2JJSB 020 030 S04	1R X 2	3	45	4	21,50						
2JJSB 020 030 S06	1R X 2	3	45	6	23,80						
2JJSB 025 025 S06	1.25R X 2.5	2.5	45	6	24,20						
2JJSB 030 030 S04	1.5R X 3	3	45	4	22,60						
2JJSB 030 030 S06	1.5R X 3	3	45	6	25,00						
2JJSB 030 045 S04	1.5R X 3	4.5	45	4	22,60						
2JJSB 030 045 S06	1.5R X 3	4.5	45	6	25,00						
2JJSB 040 040 S04	2R X 4	4	45	4	22,60						
2JJSB 040 040 S06	2R X 4	4	45	6	25,00						
2JJSB 040 060 S04	2R X 4	6	45	4	22,60						
2JJSB 040 060 S06	2R X 4	6	45	6	25,00						
2JJSB 050 050 S06	2.5R X 5	5	50	6	26,20						
2JJSB 050 075 S06	2.5R X 5	7.5	50	6	26,20						
2JJSB 060 060 050	3R X 6	6	50	6	25,00						
2JJSB 060 080 055	3R X 6	8	55	6	25,60						
2JJSB 080 080 050	4R X 8	8	50	8	36,20						
2JJSB 080 110 060	4R X 8	11	60	8	37,80						
2JJSB 100 100 060	5R X 10	10	60	10	46,60						
2JJSB 100 130 070	5R X 10	13	70	10	52,60						



Fraise Hémisphérique 3 Coupes Serie Standard Fresa Emisferica 3 Tagli Serie Standard



0.5 ~ 2.5R 3 ~ 6R

- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Geometria emisferica a tre tagli sviluppata per fresatura ad alte velocità e avanzamenti.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52~68) de dureté.**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Tolérances élevées des arêtes de coupe.
- Géométrie développée pour haute vitesse et avance.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.

d	Tolleranza/Tolérance
ø1 ~ 12	+0 ~ -0.01 mm
ø4 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm

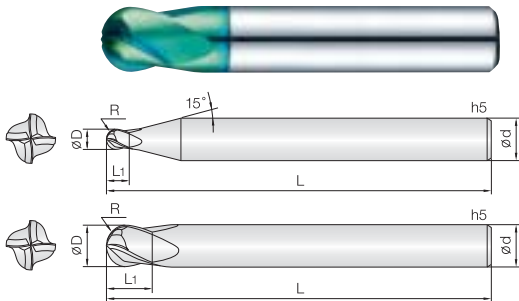
Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L	d	€
3JJJB 010 025 S04	0.5R X 1	2.5	50	4	27,70
3JJJB 012 030 S04	0.6R X 1.2	3	50	4	27,70
3JJJB 015 040 S04	0.75R X 1.5	4	50	4	27,70
3JJJB 020 050 S06	1R X 2	5	50	6	29,10
3JJJB 030 080 S06	1.5R X 3	8	65	6	29,50
3JJJB 040 080 S04	2R X 4	8	60	4	26,20
3JJJB 040 080 S06	2R X 4	8	70	6	29,50
3JJJB 050 100 S06	2.5R X 5	10	75	6	32,70

Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L	d	€
3JJJB 060 120 S06	3R X 6	12	80	6	32,70
3JJJB 060 120 120	3R X 6	12	120	6	43,30
3JJJB 080 140 S08	4R X 8	14	90	8	52,20
3JJJB 080 140 150	4R X 8	14	150	8	77,50
3JJJB 100 180 S10	5R X 10	18	100	10	70,70
3JJJB 100 180 150	5R X 10	18	150	10	102,00
3JJJB 120 220 S12	6R X 12	22	110	12	88,10
3JJJB 120 220 150	6R X 12	22	150	12	119,70



Fraise Hémisphérique 4 Coupes Serie Courte Fresa Emisferica 4 Tagli Serie Corta



0.5 ~ 2.5R 3 ~ 6R

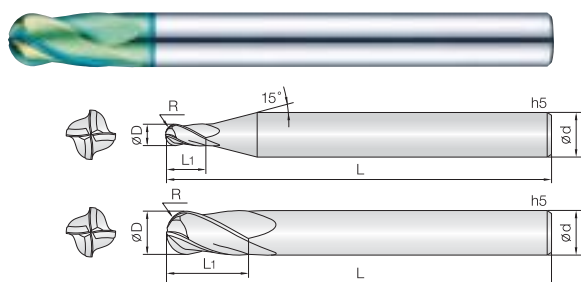
- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Lunghezza totale ridotta per un facile uso con i mandrini a calettare.
- Geometria emisferica a quattro tagli sviluppata per fresatura ad alte velocità e avanzamenti.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52~68) de dureté.**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Tolérances élevées des arêtes de coupe.
- Géométrie développée pour haute vitesse et avance.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.

d	Tolleranza/Tolérance
ø1 ~ 12	+0 ~ -0.01 mm
ø4 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L	d	€
4JJJB 010 012 S04	0.5R X 1	1.2	40	4	23,80
4JJJB 012 015 S04	0.6R X 1.2	1.5	40	4	23,80
4JJJB 015 018 S04	0.75R X 1.5	1.8	40	4	23,80
4JJJB 020 024 S04	1R X 2	2.4	40	4	23,80
4JJJB 025 030 S04	1.25R X 2.5	3	45	4	23,80
4JJJB 030 036 S06	1.5R X 3	3.6	45	6	28,20
4JJJB 040 050 S04	2R X 4	5	45	4	25,40
4JJJB 040 050 S06	2R X 4	5	45	6	28,20
4JJJB 050 060 S06	2.5R X 5	6	50	6	27,90
4JJJB 060 070 S06	3R X 6	7	50	6	28,20
4JJJB 060 070 060	3R X 6	7	60	6	28,90
4JJJB 080 080 S08	4R X 8	8	60	8	37,40
4JJJB 100 100 S10	5R X 10	10	60	10	49,90
4JJJB 120 120 S12	6R X 12	12	75	12	65,40

Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L	d	€



- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Geometria emisferica a quattro tagli sviluppata per fresatura ad alte velocità e avanzamenti.
- Riduzione di scheggiature grazie all'elevato TRS della micrograna impiegata (0.5 µm)
- ***Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52~68) de dureté.***
- *Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.*
- *Tolérances élevées des arêtes de coupe.*
- *Géométrie développée pour haute vitesse et avance.*



0.5~2.5R

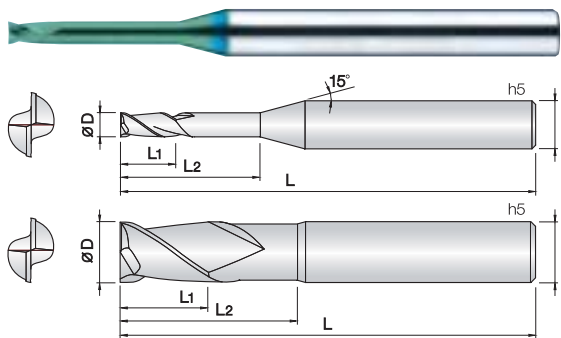
3 ~ 6R

7 ~ 10R

d	Tolleranza/Tolérance
Ø1 ~ 20	+0 ~ -0,01 mm
Ø4 ~ 12	-0,005 ~ -0,015 mm
Ø14 ~ 20	-0,01 ~ -0,02 mm

Unità: mm

[illegible]



Rinforzato

- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRC52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD a base SI.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Geometria rinforzata per prevenire scheggiature del tagliente.
- Prestazioni eccellenti in latta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0.5 µm)
- **Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRC52~68) de dureté.**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Tolérance élevée des arêtes de coupe.
- Géométrie renforcée pour prévenir de l'usure de l'arête de coupe.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.

d	Tolleranza/Tolérance
Ø0.1 ~ 0.15	+0 ~ -0.005mm
Ø0.2 ~ 6	+0 ~ -0.01mm
Ø8 ~ 12	+0 ~ -0.015mm

d	Tolleranza/Tolérance
Ø6	- 0.005 ~ -0.015mm
Ø8 ~ 12	- 0.01 ~ -0.025mm

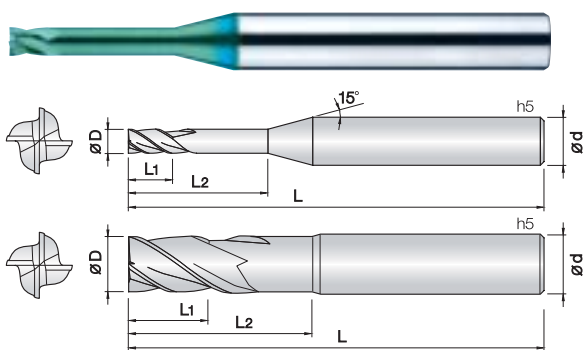
Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d	€
2JJRE 001 003 S04	0.1	0.15	0.3	40	4	49,80
2JJRE 001 005 S04	0.1	0.15	0.5	40	4	49,80
2JJRE 0015 003 S04	0.15	0.15	0.3	40	4	39,70
2JJRE 0015 005 S04	0.15	0.15	0.5	40	4	39,70
2JJRE 0015 0075 S04	0.15	0.15	0.75	40	4	39,70
2JJRE 0015 010 S04	0.15	0.15	1	40	4	39,70
2JJRE 002 005 S04	0.2	0.2	0.5	40	4	31,90
2JJRE 002 010 S04	0.2	0.2	1	40	4	31,90
2JJRE 002 015 S04	0.2	0.2	1.5	40	4	31,90
2JJRE 002 020 S04	0.2	0.2	2	40	4	31,90
2JJRE 002 025 S04	0.2	0.2	2.5	40	4	33,70
2JJRE 002 030 S04	0.2	0.2	3	40	4	35,40
2JJRE 0025 005 S04	0.25	0.25	0.5	40	4	31,90
2JJRE 0025 010 S04	0.25	0.25	1	40	4	31,90
2JJRE 0025 015 S04	0.25	0.25	1.5	40	4	31,90
2JJRE 0025 020 S04	0.25	0.25	2	40	4	31,90
2JJRE 0025 025 S04	0.25	0.25	2.5	40	4	33,70
2JJRE 0025 030 S04	0.25	0.25	3	40	4	35,40
2JJRE 003 010 S04	0.3	0.3	1	40	4	27,90
2JJRE 003 015 S04	0.3	0.3	1.5	40	4	27,90
2JJRE 003 020 S04	0.3	0.3	2	40	4	27,90
2JJRE 003 025 S04	0.3	0.3	2.5	40	4	27,90
2JJRE 003 030 S04	0.3	0.3	3	40	4	27,90
2JJRE 003 035 S04	0.3	0.3	3.5	40	4	33,90
2JJRE 003 040 S04	0.3	0.3	4	40	4	33,90
2JJRE 003 050 S04	0.3	0.3	5	40	4	36,30
2JJRE 003 060 S04	0.3	0.3	6	40	4	36,30
2JJRE 003 070 S04	0.3	0.3	7	40	4	38,70
2JJRE 003 080 S04	0.3	0.3	8	40	4	38,70
2JJRE 004 010 S04	0.4	0.4	1	40	4	27,90
2JJRE 004 015 S04	0.4	0.4	1.5	40	4	27,90
2JJRE 004 020 S04	0.4	0.4	2	40	4	27,90
2JJRE 004 025 S04	0.4	0.4	2.5	40	4	27,90
2JJRE 004 030 S04	0.4	0.4	3	40	4	27,90
2JJRE 004 035 S04	0.4	0.4	3.5	40	4	27,90
2JJRE 004 040 S04	0.4	0.4	4	40	4	27,90
2JJRE 004 050 S04	0.4	0.4	5	40	4	27,90
2JJRE 004 060 S04	0.4	0.4	6	40	4	27,90
2JJRE 004 080 S04	0.4	0.4	8	40	4	27,90
2JJRE 004 100 S04	0.4	0.4	10	45	4	31,60
2JJRE 004 120 S04	0.4	0.4	12	45	4	31,60
2JJRE 005 010 S04	0.5	0.5	1	40	4	24,60
2JJRE 005 020 S04	0.5	0.5	2	40	4	24,60
2JJRE 005 030 S04	0.5	0.5	3	40	4	24,60
2JJRE 005 040 S04	0.5	0.5	4	40	4	24,60
2JJRE 005 050 S04	0.5	0.5	5	40	4	24,60
2JJRE 005 060 S04	0.5	0.5	6	40	4	24,60
2JJRE 005 080 S04	0.5	0.5	8	45	4	24,60
2JJRE 005 100 S04	0.5	0.5	10	45	4	28,90
2JJRE 005 120 S04	0.5	0.5	12	45	4	28,90

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d	€
2JJRE 005 140 S04	0.5	0.5	14	45	4	30,50
2JJRE 005 160 S04	0.5	0.5	16	45	4	30,50
2JJRE 006 010 S04	0.6	0.6	1	40	4	24,60
2JJRE 006 020 S04	0.6	0.6	2	40	4	24,60
2JJRE 006 030 S04	0.6	0.6	3	40	4	24,60
2JJRE 006 040 S04	0.6	0.6	4	40	4	24,60
2JJRE 006 050 S04	0.6	0.6	5	40	4	24,60
2JJRE 006 060 S04	0.6	0.6	6	40	4	24,60
2JJRE 006 080 S04	0.6	0.6	8	45	4	24,60
2JJRE 006 100 S04	0.6	0.6	10	45	4	24,60
2JJRE 006 120 S04	0.6	0.6	12	45	4	26,60
2JJRE 006 140 S04	0.6	0.6	14	45	4	26,60
2JJRE 006 160 S04	0.6	0.6	16	45	4	28,20
2JJRE 006 180 S04	0.6	0.6	18	50	4	30,50
2JJRE 007 020 S04	0.7	0.7	2	40	4	23,50
2JJRE 007 040 S04	0.7	0.7	4	40	4	23,50
2JJRE 007 060 S04	0.7	0.7	6	40	4	23,50
2JJRE 007 080 S04	0.7	0.7	8	45	4	23,50
2JJRE 007 100 S04	0.7	0.7	10	45	4	23,50
2JJRE 007 120 S04	0.7	0.7	12	45	4	25,50
2JJRE 007 140 S04	0.7	0.7	14	45	4	25,50
2JJRE 007 160 S04	0.7	0.7	16	45	4	28,20
2JJRE 008 010 S04	0.8	0.8	1	40	4	23,50
2JJRE 008 020 S04	0.8	0.8	2	40	4	23,50
2JJRE 008 030 S04	0.8	0.8	3	40	4	23,50
2JJRE 008 040 S04	0.8	0.8	4	40	4	23,50
2JJRE 008 050 S04	0.8	0.8	5	40	4	23,50
2JJRE 008 060 S04	0.8	0.8	6	40	4	23,50
2JJRE 008 080 S04	0.8	0.8	8	45	4	23,50
2JJRE 008 100 S04	0.8	0.8	10	45	4	23,50
2JJRE 008 120 S04	0.8	0.8	12	45	4	23,50
2JJRE 008 140 S04	0.8	0.8	14	45	4	25,90
2JJRE 008 160 S04	0.8	0.8	16	45	4	25,90
2JJRE 008 180 S04	0.8	0.8	18	50	4	28,00
2JJRE 008 200 S04	0.8	0.8	20	50	4	28,00
2JJRE 009 040 S04	0.9	0.9	4	40	4	23,50
2JJRE 009 060 S04	0.9	0.9	6	40	4	23,50
2JJRE 009 080 S04	0.9	0.9	8	45	4	23,50
2JJRE 009 100 S04	0.9	0.9	10	45	4	23,50
2JJRE 010 020 S04	1	1	2	45	4	20,40
2JJRE 010 030 S04	1	1	3	45	4	20,40
2JJRE 010 040 S04	1	1	4	45	4	20,40
2JJRE 010 050 S04	1	1	5	45	4	20,40
2JJRE 010 060 S04	1	1	6	45	4	20,40
2JJRE 010 080 S04	1	1	8	45	4	20,40
2JJRE 010 100 S04	1	1	10	45	4	22,00
2JJRE 010 120 S04	1	1	12	50	4	22,00
2JJRE 010 140 S04	1	1	14	50	4	22,00
2JJRE 010 160 S04	1	1	16	50	4	22,00
2JJRE 010 180 S04	1	1	18	50	4	22,00

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d	€
2JJRE 010 200 S04	1	1	20	50	4	22,00	2JJRE 025 350 S04	2.5	2.5	35	70	4	27,30
2JJRE 010 220 S04	1	1	22	60	4	24,60	2JJRE 025 400 S04	2.5	2.5	40	80	4	29,70
2JJRE 010 250 S04	1	1	25	60	4	24,60	2JJRE 025 450 S04	2.5	2.5	45	90	4	31,60
2JJRE 010 300 S04	1	1	30	70	4	27,10	2JJRE 025 500 S04	2.5	2.5	50	90	4	31,60
2JJRE 012 040 S04	1.2	1.2	4	45	4	20,50	2JJRE 030 060 S06	3	3	6	45	6	22,60
2JJRE 012 060 S04	1.2	1.2	6	45	4	20,50	2JJRE 030 080 S06	3	3	8	45	6	22,60
2JJRE 012 080 S04	1.2	1.2	8	45	4	20,50	2JJRE 030 100 S06	3	3	10	50	6	22,60
2JJRE 012 100 S04	1.2	1.2	10	45	4	22,00	2JJRE 030 120 S06	3	3	12	50	6	22,60
2JJRE 012 120 S04	1.2	1.2	12	50	4	22,00	2JJRE 030 160 S06	3	3	16	55	6	22,60
2JJRE 012 160 S04	1.2	1.2	16	50	4	22,00	2JJRE 030 200 S06	3	3	20	60	6	25,00
2JJRE 012 200 S04	1.2	1.2	20	50	4	22,00	2JJRE 030 250 S06	3	3	25	65	6	25,00
2JJRE 012 250 S04	1.2	1.2	25	60	4	24,60	2JJRE 030 300 S06	3	3	30	70	6	30,70
2JJRE 014 080 S04	1.4	1.4	8	45	4	22,00	2JJRE 030 350 S06	3	3	35	75	6	35,30
2JJRE 014 100 S04	1.4	1.4	10	45	4	22,00	2JJRE 030 400 S06	3	3	40	80	6	36,40
2JJRE 014 140 S04	1.4	1.4	14	50	4	22,00	2JJRE 030 450 S06	3	3	45	90	6	37,90
2JJRE 014 160 S04	1.4	1.4	16	50	4	22,00	2JJRE 030 500 S06	3	3	50	100	6	40,40
2JJRE 014 200 S04	1.4	1.4	20	50	4	22,00	2JJRE 030 600 S06	3	3	60	100	6	43,10
2JJRE 014 220 S04	1.4	1.4	22	60	4	24,60	2JJRE 035 120 S06	3.5	3.5	12	50	6	24,50
2JJRE 015 040 S04	1.5	1.5	4	45	4	20,50	2JJRE 035 160 S06	3.5	3.5	16	55	6	25,50
2JJRE 015 060 S04	1.5	1.5	6	45	4	20,50	2JJRE 035 200 S06	3.5	3.5	20	60	6	26,80
2JJRE 015 080 S04	1.5	1.5	8	45	4	20,50	2JJRE 035 250 S06	3.5	3.5	25	65	6	26,80
2JJRE 015 100 S04	1.5	1.5	10	50	4	20,50	2JJRE 035 300 S06	3.5	3.5	30	70	6	32,80
2JJRE 015 120 S04	1.5	1.5	12	50	4	22,00	2JJRE 035 350 S06	3.5	3.5	35	75	6	38,50
2JJRE 015 140 S04	1.5	1.5	14	50	4	22,00	2JJRE 035 400 S06	3.5	3.5	40	80	6	39,40
2JJRE 015 160 S04	1.5	1.5	16	50	4	22,00	2JJRE 040 080 S06	4	4	8	50	6	24,00
2JJRE 015 180 S04	1.5	1.5	18	50	4	22,00	2JJRE 040 100 S06	4	4	10	50	6	24,00
2JJRE 015 200 S04	1.5	1.5	20	50	4	22,00	2JJRE 040 120 S06	4	4	12	50	6	24,00
2JJRE 015 220 S04	1.5	1.5	22	60	4	24,60	2JJRE 040 160 S06	4	4	16	55	6	24,00
2JJRE 015 250 S04	1.5	1.5	25	60	4	24,60	2JJRE 040 200 S06	4	4	20	60	6	26,20
2JJRE 015 350 S04	1.5	1.5	35	70	4	27,10	2JJRE 040 250 S06	4	4	25	65	6	26,20
2JJRE 015 400 S04	1.5	1.5	40	80	4	29,10	2JJRE 040 300 S06	4	4	30	70	6	30,70
2JJRE 016 060 S04	1.6	1.6	6	45	4	22,00	2JJRE 040 350 S06	4	4	35	75	6	35,30
2JJRE 016 100 S04	1.6	1.6	10	50	4	22,00	2JJRE 040 400 S06	4	4	40	80	6	34,90
2JJRE 016 140 S04	1.6	1.6	14	50	4	22,00	2JJRE 040 450 S06	4	4	45	90	6	38,80
2JJRE 016 180 S04	1.6	1.6	18	50	4	22,00	2JJRE 040 500 S06	4	4	50	100	6	41,20
2JJRE 016 200 S04	1.6	1.6	20	50	4	24,20	2JJRE 040 600 S06	4	4	60	100	6	43,00
2JJRE 018 100 S04	1.8	1.8	10	50	4	22,00	2JJRE 045 120 S06	4.5	4.5	12	50	6	25,90
2JJRE 018 120 S04	1.8	1.8	12	50	4	22,00	2JJRE 045 160 S06	4.5	4.5	16	55	6	25,90
2JJRE 018 140 S04	1.8	1.8	14	50	4	22,00	2JJRE 045 200 S06	4.5	4.5	20	60	6	26,80
2JJRE 018 160 S04	1.8	1.8	16	50	4	22,00	2JJRE 045 250 S06	4.5	4.5	25	65	6	26,80
2JJRE 018 180 S04	1.8	1.8	18	50	4	22,00	2JJRE 045 300 S06	4.5	4.5	30	70	6	30,70
2JJRE 018 200 S04	1.8	1.8	20	50	4	24,60	2JJRE 045 400 S06	4.5	4.5	40	80	6	34,90
2JJRE 018 250 S04	1.8	1.8	25	60	4	27,10	2JJRE 050 160 S06	5	6	16	60	6	26,20
2JJRE 020 060 S04	2	2	6	45	4	20,50	2JJRE 050 200 S06	5	6	20	60	6	26,20
2JJRE 020 080 S04	2	2	8	45	4	20,50	2JJRE 050 250 S06	5	6	25	65	6	30,70
2JJRE 020 100 S04	2	2	10	50	4	20,50	2JJRE 050 300 S06	5	6	30	70	6	30,70
2JJRE 020 120 S04	2	2	12	50	4	20,50	2JJRE 050 350 S06	5	6	35	75	6	35,30
2JJRE 020 140 S04	2	2	14	50	4	20,50	2JJRE 050 400 S06	5	6	40	80	6	36,40
2JJRE 020 160 S04	2	2	16	50	4	20,50	2JJRE 050 500 S06	5	6	50	100	6	40,40
2JJRE 020 180 S04	2	2	18	50	4	20,50	2JJRE 050 600 S06	5	6	60	100	6	43,10
2JJRE 020 200 S04	2	2	20	50	4	20,50	2JJRE 060 200 S06	6	10	20	60	6	26,20
2JJRE 020 220 S04	2	2	22	60	4	22,00	2JJRE 060 300 S06	6	10	30	75	6	30,70
2JJRE 020 250 S04	2	2	25	60	4	22,00	2JJRE 060 400 S06	6	10	40	80	6	36,40
2JJRE 020 300 S04	2	2	30	60	4	25,30	2JJRE 060 500 S06	6	10	50	90	6	38,30
2JJRE 020 350 S04	2	2	35	70	4	27,30	2JJRE 060 600 S06	6	10	60	110	6	43,50
2JJRE 020 400 S04	2	2	40	80	4	29,70	2JJRE 080 300 S08	8	12	30	80	8	48,50
2JJRE 020 450 S04	2	2	45	90	4	31,60	2JJRE 080 500 S08	8	12	50	100	8	53,40
2JJRE 020 500 S04	2	2	50	90	4	31,60	2JJRE 100 400 S10	10	15	40	90	10	66,10
2JJRE 025 100 S04	2.5	2.5	10	50	4	22,00	2JJRE 100 600 S10	10	15	60	110	10	70,40
2JJRE 025 120 S04	2.5	2.5	12	50	4	22,00	2JJRE 120 500 S12	12	18	50	100	12	72,00
2JJRE 025 160 S04	2.5	2.5	16	50	4	22,00	2JJRE 120 700 S12	12	18	70	120	12	81,20
2JJRE 025 200 S04	2.5	2.5	20	50	4	22,00							
2JJRE 025 250 S04	2.5	2.5	25	60	4	23,30							
2JJRE 025 300 S04	2.5	2.5	30	70	4	26,70							

4JJRE Fraise Cylindrique 4 Coupes pour Rainurage Fresa Cilindrica 4 Tagli per Nervature



Rinforzato

- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD a base Si.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Geometria rinforzata per prevenire scheggiature del tagliente.
- Prestazioni eccellenti in latta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,5 µm)
- **Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52~68) de dureté.**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Tolérance élevée des arêtes de coupe.
- Géométrie renforcée pour prévenir de l'usure de l'arête de coupe.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.

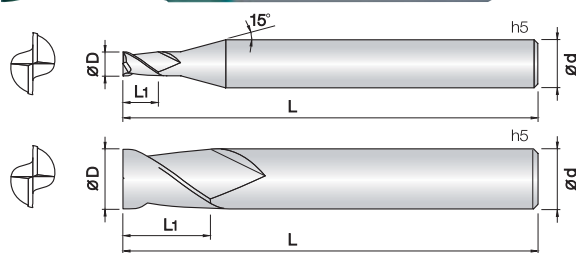
d	Tolleranza/Tolérance
ø0,5 ~ 6	+0 ~ -0,01mm
ø8 ~ 12	+0 ~ -0,015mm
ø6	- 0,005 ~ -0,015mm
ø8 ~ 12	- 0,01 ~ -0,025mm

Unità: mm

Numero d'Ordine	D	L1	L2	L	d	€
4JJRE 005 010 S04	0.5	0.5	1	40	4	27,00
4JJRE 005 020 S04	0.5	0.5	2	40	4	27,00
4JJRE 005 030 S04	0.5	0.5	3	45	4	27,00
4JJRE 005 040 S04	0.5	0.5	4	45	4	27,00
4JJRE 005 050 S04	0.5	0.5	5	45	4	27,00
4JJRE 005 060 S04	0.5	0.5	6	45	4	27,00
4JJRE 005 080 S04	0.5	0.5	8	45	4	27,00
4JJRE 005 100 S04	0.5	0.5	10	50	4	28,70
4JJRE 006 010 S04	0.6	0.6	1	45	4	27,00
4JJRE 006 020 S04	0.6	0.6	2	45	4	27,00
4JJRE 006 030 S04	0.6	0.6	3	45	4	27,00
4JJRE 006 040 S04	0.6	0.6	4	45	4	27,00
4JJRE 006 050 S04	0.6	0.6	5	45	4	27,00
4JJRE 006 060 S04	0.6	0.6	6	45	4	27,00
4JJRE 006 080 S04	0.6	0.6	8	45	4	27,00
4JJRE 006 100 S04	0.6	0.6	10	50	4	28,70
4JJRE 006 120 S04	0.6	0.6	12	50	4	28,70
4JJRE 007 020 S04	0.7	0.7	2	45	4	25,80
4JJRE 007 040 S04	0.7	0.7	4	45	4	25,80
4JJRE 007 060 S04	0.7	0.7	6	45	4	25,80
4JJRE 007 080 S04	0.7	0.7	8	45	4	25,80
4JJRE 007 100 S04	0.7	0.7	10	50	4	27,10
4JJRE 008 010 S04	0.8	0.8	1	40	4	25,80
4JJRE 008 020 S04	0.8	0.8	2	40	4	25,80
4JJRE 008 030 S04	0.8	0.8	3	40	4	25,80
4JJRE 008 040 S04	0.8	0.8	4	40	4	25,80
4JJRE 008 050 S04	0.8	0.8	5	40	4	25,80
4JJRE 008 060 S04	0.8	0.8	6	40	4	25,80
4JJRE 008 080 S04	0.8	0.8	8	40	4	25,80
4JJRE 008 100 S04	0.8	0.8	10	50	4	27,10
4JJRE 008 120 S04	0.8	0.8	12	50	4	27,10
4JJRE 008 160 S04	0.8	0.8	16	50	4	27,10
4JJRE 010 020 S04	1	1	2	45	4	22,40
4JJRE 010 030 S04	1	1	3	45	4	22,40
4JJRE 010 040 S04	1	1	4	45	4	22,40
4JJRE 010 060 S04	1	1	6	45	4	22,40
4JJRE 010 080 S04	1	1	8	45	4	22,40
4JJRE 010 100 S04	1	1	10	50	4	24,40
4JJRE 010 120 S04	1	1	12	50	4	24,40
4JJRE 010 140 S04	1	1	14	50	4	24,40
4JJRE 010 160 S04	1	1	16	50	4	24,40
4JJRE 010 180 S04	1	1	18	60	4	27,00
4JJRE 010 200 S04	1	1	20	60	4	27,00
4JJRE 012 040 S04	1.2	1.2	4	45	4	22,40
4JJRE 012 060 S04	1.2	1.2	6	45	4	22,40
4JJRE 012 080 S04	1.2	1.2	8	45	4	22,40
4JJRE 012 100 S04	1.2	1.2	10	50	4	24,40
4JJRE 012 120 S04	1.2	1.2	12	50	4	24,40
4JJRE 012 160 S04	1.2	1.2	16	50	4	24,40
4JJRE 012 180 S04	1.2	1.2	18	60	4	27,00

Numero d'Ordine Référence	D	L1	L2	L	d	€
4JJRE 012 200 S04	1.2	1.2	20	60	4	27,00
4JJRE 014 060 S04	1.4	1.4	6	45	4	23,40
4JJRE 014 080 S04	1.4	1.4	8	45	4	23,40
4JJRE 014 100 S04	1.4	1.4	10	50	4	23,40
4JJRE 014 120 S04	1.4	1.4	12	50	4	23,40
4JJRE 014 140 S04	1.4	1.4	14	50	4	23,40
4JJRE 014 160 S04	1.4	1.4	16	50	4	23,40
4JJRE 015 040 S04	1.5	1.5	4	45	4	23,40
4JJRE 015 060 S04	1.5	1.5	6	45	4	23,40
4JJRE 015 080 S04	1.5	1.5	8	45	4	23,40
4JJRE 015 100 S04	1.5	1.5	10	50	4	24,40
4JJRE 015 120 S04	1.5	1.5	12	50	4	24,40
4JJRE 015 160 S04	1.5	1.5	16	50	4	24,40
4JJRE 015 180 S04	1.5	1.5	18	60	4	27,00
4JJRE 015 200 S04	1.5	1.5	20	60	4	27,00
4JJRE 015 250 S04	1.5	1.5	25	60	4	27,00
4JJRE 015 300 S04	1.5	1.5	30	70	4	29,40
4JJRE 016 060 S04	1.6	1.6	6	45	4	24,40
4JJRE 016 080 S04	1.6	1.6	8	45	4	24,40
4JJRE 016 100 S04	1.6	1.6	10	50	4	25,80
4JJRE 016 120 S04	1.6	1.6	12	50	4	25,80
4JJRE 016 140 S04	1.6	1.6	14	50	4	25,80
4JJRE 016 160 S04	1.6	1.6	16	50	4	25,80
4JJRE 016 180 S04	1.6	1.6	18	60	4	27,90
4JJRE 016 200 S04	1.6	1.6	20	60	4	27,90
4JJRE 016 250 S04	1.6	1.6	25	70	4	30,30
4JJRE 018 060 S04	1.8	1.8	6	45	4	24,40
4JJRE 018 080 S04	1.8	1.8	8	45	4	24,40
4JJRE 018 100 S04	1.8	1.8	10	50	4	25,80
4JJRE 018 120 S04	1.8	1.8	12	50	4	25,80
4JJRE 018 160 S04	1.8	1.8	16	50	4	25,80
4JJRE 018 200 S04	1.8	1.8	20	60	4	27,90
4JJRE 018 250 S04	1.8	1.8	25	70	4	30,30
4JJRE 020 040 S04	2	2	4	45	4	22,40
4JJRE 020 060 S04	2	2	6	45	4	22,40
4JJRE 020 080 S04	2	2	8	45	4	22,40
4JJRE 020 100 S04	2	2	10	50	4	24,90
4JJRE 020 120 S04	2	2	12	50	4	24,90
4JJRE 020 140 S04	2	2	14	50	4	24,90
4JJRE 020 160 S04	2	2	16	50	4	24,90
4JJRE 020 180 S04	2	2	18	50	4	24,90
4JJRE 020 200 S04	2	2	20	50	4	24,90
4JJRE 020 220 S04	2	2	22	60	4	27,20
4JJRE 020 250 S04	2	2	25	60	4	27,20
4JJRE 020 300 S04	2	2	30	70	4	28,70
4JJRE 025 100 S04	2.5	2.5	10	50	4	24,90
4JJRE 025 120 S04	2.5	2.5	12	50	4	24,90
4JJRE 025 160 S04	2.5	2.5	16	50	4	24,90
4JJRE 025 200 S04	2.5	2.5	20	50	4	24,90
4JJRE 025 250 S04	2.5	2.5	25	60	4	27,30

Numero d'Ordine	D	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine	D	L1	L2	L	d	€
4JJRE 025 300 S04	2.5	2.5	30	70	4	28,70							
4JJRE 030 060 S06	3	3	6	45	6	26,40							
4JJRE 030 080 S06	3	3	8	45	6	26,40							
4JJRE 030 100 S06	3	3	10	50	6	26,40							
4JJRE 030 120 S06	3	3	12	50	6	26,40							
4JJRE 030160 S06	3	3	16	55	6	26,40							
4JJRE 030 200 S06	3	3	20	60	6	27,50							
4JJRE 030 250 S06	3	3	25	65	6	27,50							
4JJRE 030 300 S06	3	3	30	70	6	33,60							
4JJRE 030 350 S06	3	3	35	75	6	38,30							
4JJRE 030 400 S06	3	3	40	80	6	40,10							
4JJRE 030 450 S06	3	3	45	90	6	41,80							
4JJRE 030 500 S06	3	3	50	100	6	44,90							
4JJRE 030 600 S06	3	3	60	110	6	50,60							
4JJRE 035 120 S06	3.5	3.5	12	50	6	29,00							
4JJRE 035 160 S06	3.5	3.5	16	55	6	30,40							
4JJRE 035 200 S06	3.5	3.5	20	60	6	32,50							
4JJRE 035 250 S06	3.5	3.5	25	65	6	33,80							
4JJRE 035 300 S06	3.5	3.5	30	70	6	35,90							
4JJRE 035 350 S06	3.5	3.5	35	75	6	38,30							
4JJRE 035 400 S06	3.5	3.5	40	80	6	40,70							
4JJRE 040 060 S06	4	4	6	50	6	26,40							
4JJRE 040 080 S06	4	4	8	50	6	26,40							
4JJRE 040 100 S06	4	4	10	50	6	26,40							
4JJRE 040 120 S06	4	4	12	50	6	26,40							
4JJRE 040 160 S06	4	4	16	55	6	26,40							
4JJRE 040 200 S06	4	4	20	60	6	28,90							
4JJRE 040 250 S06	4	4	25	65	6	28,90							
4JJRE 040 300 S06	4	4	30	70	6	33,60							
4JJRE 040 400 S06	4	4	40	80	6	40,10							
4JJRE 040 450 S06	4	4	45	90	6	41,80							
4JJRE 040 500 S06	4	4	50	100	6	44,90							
4JJRE 040 600 S06	4	4	60	110	6	50,60							
4JJRE 045 120 S06	4.5	4.5	12	50	6	29,00							
4JJRE 045 160 S06	4.5	4.5	16	55	6	30,40							
4JJRE 045 200 S06	4.5	4.5	20	60	6	32,50							
4JJRE 045 250 S06	4.5	4.5	25	65	6	33,80							
4JJRE 045 300 S06	4.5	4.5	30	70	6	35,90							
4JJRE 045 400 S06	4.5	4.5	40	80	6	40,70							
4JJRE 050 160 S06	5	5	16	60	6	28,90							
4JJRE 050 200 S06	5	5	20	60	6	33,60							
4JJRE 050 250 S06	5	5	25	65	6	33,60							
4JJRE 050 300 S06	5	5	30	70	6	33,60							
4JJRE 050 400 S06	5	5	40	80	6	40,10							
4JJRE 050 500 S06	5	5	50	100	6	43,80							
4JJRE 050 600 S06	5	5	60	110	6	50,60							
4JJRE 060 200 S06	6	6	20	60	6	28,90							
4JJRE 060 300 S06	6	6	30	75	6	33,60							
4JJRE 060 400 S06	6	6	40	80	6	40,10							
4JJRE 060 500 S06	6	6	50	90	6	42,20							
4JJRE 060 600 S06	6	6	60	100	6	46,10							
4JJRE 080 250 S08	8	12	25	65	8	42,30							
4JJRE 080 400 S08	8	12	40	100	8	57,80							
4JJRE 080 500 S08	8	12	50	110	8	65,20							
4JJRE 100 300 S10	10	15	30	70	10	73,20							
4JJRE 100 500 S10	10	15	50	100	10	82,60							
4JJRE 100 600 S10	10	15	60	120	10	92,70							
4JJRE 120 400 S12	12	18	40	80	12	72,40							
4JJRE 120 600 S12	12	18	60	110	12	89,20							
4JJRE 120 700 S12	12	18	70	130	12	100,70							



Rinforzato

- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Geometria rinforzata per prevenire scheggiature del tagliente.
- Prestazioni eccellenti in lata velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0.5 µm)
- **Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52~68) de dureté.**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Tolérance élevée des arêtes de coupe.
- Géométrie renforcée pour prévenir de l'usure de l'arête de coupe.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.

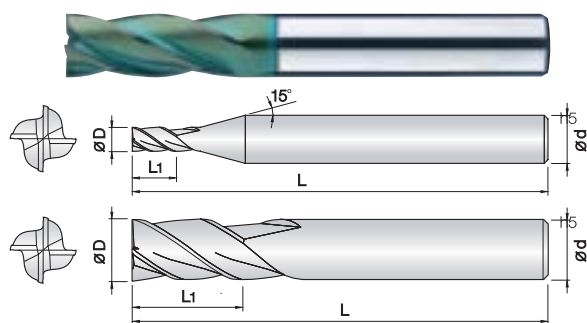
d	Tolleranza/Tolérance
ø0.03 ~ 0.15	+0 ~ -0.005mm
ø0.2 ~ 6	+0 ~ -0.01mm
ø6.5 ~ 20	+0 ~ -0.015mm

d	Tolleranza/Tolérance
ø3 ~ 6	- 0.005 ~ -0.015mm
ø8 ~ 12	- 0.01 ~ -0.025mm
ø14 ~ 20	- 0.015 ~ -0.03mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L	d	€
2JJE 0003 00045 S04	0.03	0.045	40	4	104,80
2JJE 0004 0006 S04	0.04	0.06	40	4	95,20
2JJE 0005 0008 S04	0.05	0.08	40	4	92,70
2JJE 0006 001 S04	0.06	0.1	40	4	81,60
2JJE 0007 0012 S04	0.07	0.12	40	4	72,10
2JJE 0008 0015 S04	0.08	0.15	40	4	61,90
2JJE 0009 0017 S04	0.09	0.17	40	4	56,80
2JJE 001 002 S04	0.1	0.2	40	4	38,00
2JJE 0015 003 S04	0.15	0.3	40	4	35,30
2JJE 002 004 S04	0.2	0.4	40	4	27,40
2JJE 0025 005 S04	0.25	0.5	40	4	30,00
2JJE 003 006 S04	0.3	0.6	40	4	21,40
2JJE 0035 007 S04	0.35	0.7	40	4	23,90
2JJE 004 008 S04	0.4	0.8	40	4	21,40
2JJE 0045 009 S04	0.45	0.9	40	4	23,90
2JJE 005 010 S04	0.5	1	40	4	20,00
2JJE 0055 011 S04	0.55	1.1	40	4	22,50
2JJE 006 012 S04	0.6	1.2	40	4	20,00
2JJE 0065 013 S04	0.65	1.3	40	4	22,50
2JJE 007 014 S04	0.7	1.4	40	4	18,60
2JJE 0075 015 S04	0.75	1.5	40	4	21,10
2JJE 008 016 S04	0.8	1.6	40	4	18,60
2JJE 0085 017 S04	0.85	1.7	40	4	21,10
2JJE 009 020 S04	0.9	2	40	4	18,60
2JJE 0095 020 S04	0.95	2	40	4	21,10
2JJE 010 025 S03	1	2.5	40	3	15,00
2JJE 010 025 S04	1	2.5	40	4	15,00
2JJE 010 025 S06	1	2.5	40	6	16,80
2JJE 011 027 S04	1.1	2.7	40	4	17,10
2JJE 012 030 S03	1.2	3	40	3	17,10
2JJE 012 030 S04	1.2	3	40	4	17,10
2JJE 013 032 S04	1.3	3.2	40	4	17,10
2JJE 014 035 S04	1.4	3.5	40	4	17,10
2JJE 015 040 S03	1.5	4	40	3	17,10
2JJE 015 040 S04	1.5	4	40	4	15,00
2JJE 015 040 S06	1.5	4	40	6	16,80
2JJE 016 040 S04	1.6	4	40	4	17,10
2JJE 017 042 S04	1.7	4.2	40	4	17,10
2JJE 018 045 S04	1.8	4.5	40	4	17,10
2JJE 019 050 S04	1.9	5	40	4	17,10
2JJE 020 060 S03	2	6	40	3	17,10
2JJE 020 060 S04	2	6	40	4	15,00
2JJE 020 060 S06	2	6	40	6	16,80
2JJE 021 060 S04	2.1	6	40	4	17,10
2JJE 022 060 S04	2.2	6	40	4	17,10
2JJE 023 060 S04	2.3	6	40	4	17,10
2JJE 024 080 S04	2.4	8	45	4	17,10
2JJE 025 080 S03	2.5	8	45	3	17,10
2JJE 025 080 S04	2.5	8	45	4	15,00
2JJE 025 080 S06	2.5	8	45	6	16,80

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L	d	€
2JJE 026 080 S04	2.6	8	45	4	17,10
2JJE 027 080 S04	2.7	8	45	4	17,10
2JJE 028 080 S04	2.8	8	45	4	17,10
2JJE 029 080 S04	2.9	8	45	4	17,10
2JJE 030 080 S03	3	8	50	3	17,10
2JJE 030 080 S04	3	8	45	4	15,70
2JJE 030 080 S06	3	8	45	6	17,70
2JJE 035 100 S06	3.5	10	45	6	21,10
2JJE 040 100 S04	4	10	45	4	15,70
2JJE 040 110 S06	4	11	45	6	17,70
2JJE 045 110 S06	4.5	11	45	6	24,00
2JJE 050 130 S06	5	13	50	6	20,50
2JJE 055 130 S06	5.5	13	50	6	24,00
2JJE 060 130 S06	6	13	50	6	20,50
2JJE 065 160 S08	6.5	16	60	8	37,40
2JJE 070 160 S08	7	16	60	8	33,90
2JJE 075 160 S08	7.5	16	60	8	37,40
2JJE 080 190 S08	8	19	60	8	30,20
2JJE 085 190 S10	8.5	19	70	10	50,00
2JJE 090 190 S10	9	19	70	10	46,40
2JJE 095 190 S10	9.5	19	70	10	50,00
2JJE 100 220 S10	10	22	70	10	42,90
2JJE 105 220 S12	10.5	22	75	12	58,50
2JJE 110 220 S12	11	22	75	12	55,00
2JJE 115 220 S12	11.5	22	75	12	58,50
2JJE 120 260 S12	12	26	75	12	51,50
2JJE 140 260 S14	14	26	80	14	125,80
2JJE 140 260 S16	14	26	90	16	140,30
2JJE 160 350 S16	16	35	100	16	152,40
2JJE 180 350 S18	18	35	100	18	182,40
2JJE 200 400 S20	20	40	100	20	208,10



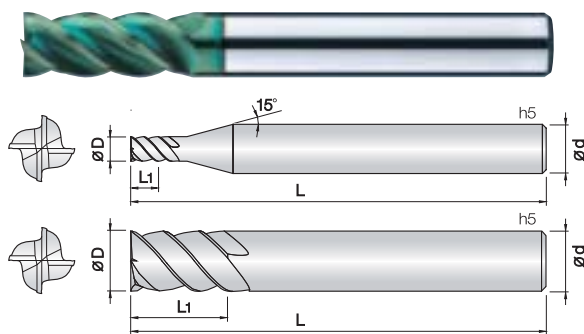
Rinforzato

- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52–68)**
 - Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
 - Elevata tolleranza del filo tagliente.
 - Geometria rinforzata per prevenire scheggiature del tagliente.
 - Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
-
- **Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52–68) de dureté**
 - Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si
 - Tolérances élevées des arêtes de coupe.
 - Géométrie renforcée pour meilleur état de surface.
 - Performances excellentes à vitesses de coupe élevées.
 - Carbure Submicrograin 0,2 µm.

d	Tolleranza/Tolérance	d	Tolleranza/Tolérance
ø0,3 ~ 6	+0~ -0.01mm	ø3 ~ 6	- 0.005 ~ -0.015mm
ø8 ~ 20	+0~ -0.015mm	ø8 ~ 12	- 0.01 ~ -0.025mm
		ø14 ~ 20	- 0.015 ~ -0.03mm

Unità: mm

[illegible]



Rinforzato

- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Geometria rinforzata per prevenire scheggiature del tagliente.
- Elica a 45° progettata per late velocità ed avanzamenti.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52~68) de dureté.**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si
- Tolérances élevées des arêtes de coupe.
- Géométrie renforcée pour meilleur état de surface.
- Hélice à 45° permet des vitesses et avances importantes.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.

d	Tolleranza/Tolérance
ø0,3 ~ 6	+0 ~ -0,01mm
ø8 ~ 20	+0 ~ -0,015mm

d	Tolleranza/Tolérance
ø6	- 0,005 ~ - 0,015mm
ø8 ~ 12	- 0,01 ~ - 0,025mm
ø14 ~ 20	- 0,015 ~ - 0,03mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D	L1	L	d	€
New 4JJHE 003 006 S04	0.3	0.6	40	4	34,40	4JJHE 060 200 S06	6	20	60	6	30,30
New 4JJHE 004 008 S04	0.4	0.8	40	4	33,80	4JJHE 060 250 S06	6	25	70	6	33,60
New 4JJHE 005 008 S04	0.5	0.8	40	4	30,90	4JJHE 060 300 S06	6	30	75	6	36,80
New 4JJHE 005 010 S04	0.5	1	40	4	31,70	4JJHE 070 160 S08	7	16	60	8	43,80
New 4JJHE 006 009 S04	0.6	0.9	40	4	30,90	4JJHE 080 200 S08	8	20	60	8	37,90
New 4JJHE 006 012 S04	0.6	1.2	40	4	31,70	4JJHE 080 250 S08	8	25	70	8	43,00
New 4JJHE 008 012 S04	0.8	1.2	40	4	28,70	4JJHE 080 300 S08	8	30	80	8	47,30
New 4JJHE 008 020 S04	0.8	2	40	4	29,30	4JJHE 080 400 S08	8	40	90	8	49,60
New 4JJHE 010 015 S04	1	1.5	40	4	21,40	4JJHE 090 220 S10	9	22	70	10	52,80
4JJHE 010 015 S06	1	1.5	40	6	23,20	4JJHE 100 220 S10	10	22	70	10	48,40
New 4JJHE 010 025 S04	1	2.5	40	4	23,10	4JJHE 100 300 S10	10	30	80	10	58,00
4JJHE 010 025 S06	1	2.5	40	6	23,90	4JJHE 100 400 S10	10	40	90	10	62,30
New 4JJHE 010 035 S04	1	3.5	40	4	25,30	4JJHE 100 500 S10	10	50	100	10	65,80
4JJHE 010 035 S06	1	3.5	40	6	27,30	4JJHE 120 260 S12	12	26	75	12	58,90
4JJHE 010 050 S06	1	5	45	6	29,70	4JJHE 120 350 S12	12	35	90	12	67,70
New 4JJHE 015 040 S04	1.5	4	40	4	21,90	4JJHE 120 500 S12	12	50	100	12	79,40
4JJHE 015 040 S06	1.5	4	40	6	23,90	4JJHE 120 600 S12	12	60	110	12	82,30
New 4JJHE 015 060 S04	1.5	6	40	4	26,40	4JJHE 140 350 S14	14	35	90	14	124,20
4JJHE 015 060 S06	1.5	6	40	6	28,60	4JJHE 140 550 S14	14	55	110	14	140,40
4JJHE 015 080 S06	1.5	8	40	6	29,70	4JJHE 160 350 S16	16	35	90	16	131,00
New 4JJHE 020 030 S04	2	3	40	4	21,90	4JJHE 160 500 S16	16	50	110	16	161,20
4JJHE 020 030 S06	2	3	40	6	23,20	4JJHE 160 700 S16	16	70	130	16	169,00
New 4JJHE 020 050 S04	2	5	40	4	21,90	4JJHE 180 380 S18	18	38	100	18	161,18
4JJHE 020 050 S06	2	5	40	6	23,90	4JJHE 200 400 S20	20	40	100	20	164,00
4JJHE 020 080 S06	2	8	40	6	27,30	4JJHE 200 550 S20	20	55	120	20	196,20
4JJHE 020 100 S06	2	10	45	6	29,70	4JJHE 200 750 S20	20	75	150	20	238,50
New 4JJHE 025 060 S04	2.5	6	45	4	21,90						
4JJHE 025 060 S06	2.5	6	45	6	23,80						
New 4JJHE 025 080 S04	2.5	8	45	4	22,90						
4JJHE 025 080 S06	2.5	8	45	6	25,00						
4JJHE 025 100 S06	2.5	10	50	6	29,70						
New 4JJHE 030 060 S04	3	6	45	4	21,90						
4JJHE 030 060 S06	3	6	45	6	23,80						
New 4JJHE 030 080 S04	3	8	45	4	22,90						
4JJHE 030 080 S06	3	8	45	6	25,00						
4JJHE 030 120 S06	3	12	50	6	28,50						
4JJHE 030 150 S06	3	15	50	6	31,10						
4JJHE 035 080 S06	3.5	8	45	6	29,60						
4JJHE 040 080 S06	4	8	45	6	25,00						
4JJHE 040 110 S06	4	11	45	6	25,20						
4JJHE 040 150 S06	4	15	55	6	29,00						
4JJHE 040 200 S06	4	20	60	6	31,10						
4JJHE 045 110 S06	4.5	11	50	6	29,60						
4JJHE 050 100 S06	5	10	50	6	25,00						
4JJHE 050 130 S06	5	13	50	6	26,70						
4JJHE 050 200 S06	5	20	60	6	30,30						
4JJHE 050 250 S06	5	25	70	6	33,60						
4JJHE 050 300 S06	5	30	75	6	36,80						
4JJHE 060 130 S06	6	13	50	6	26,70						
4JJHE 060 150 S06	6	15	55	6	27,90						



Rinforzato

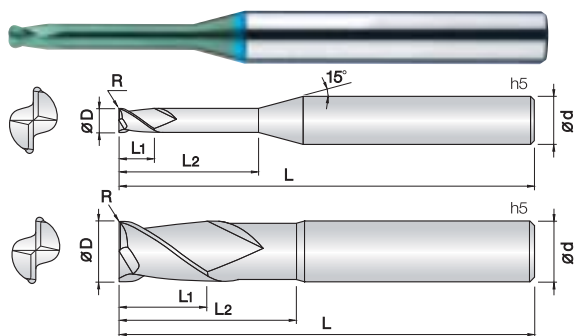
- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52-68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Geometria rinforzata per prevenire scheggiature del tagliente.
- Elica a 45° progettata per late velocità ed avanzamenti.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- ***Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52-68) de dureté.***
- ***Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si***
- ***Tolérances élevées des arêtes de coupe.***
- ***Geométrie renforcée pour meilleur état de surface.***
- ***Hélice à 45° permet des vitesses et avances importantes.***
- ***Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.***
- ***Carbure Submicrograin 0.2 µm.***

	Tolleranza/Tolérance	d	Tolleranza/Tolérance
ø0.3 ~ 6	+0~ -	ø6	- 0.005 ~ -0.015mm
ø8 ~ 25	+0~ -0.015mm	ø8 ~ 12	- 0.01 ~ -0.025mm
		ø14 ~ 20	- 0.015 ~ -0.03mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L	d	€
6JJHE 030 100 S06	3	10	50	6	27,60
6JJHE 030 150 S06	3	15	50	6	31,10
6JJHE 030 200 S06	3	20	60	6	34,40
6JJHE 040 120 S06	4	12	50	6	27,60
6JJHE 040 160 S06	4	16	50	6	31,10
6JJHE 040 200 S06	4	20	60	6	34,40
6JJHE 050 150 S06	5	15	50	6	27,60
6JJHE 050 200 S06	5	20	60	6	33,10
6JJHE 050 250 S06	5	25	60	6	36,50
6JJHE 060 150 S06	6	15	50	6	27,60
6JJHE 060 200 S06	6	20	60	6	33,10
6JJHE 060 250 S06	6	25	65	6	42,80
6JJHE 060 300 S06	6	30	70	6	45,50
6JJHE 060 350 S06	6	35	75	6	48,30
6JJHE 060 400 S06	6	40	80	6	52,70
6JJHE 080 200 S08	8	20	60	8	43,30
6JJHE 080 250 S08	8	25	65	8	51,30
6JJHE 080 300 S08	8	30	75	8	59,40
6JJHE 080 350 S08	8	35	80	8	67,30
6JJHE 080 400 S08	8	40	90	8	68,50
6JJHE 080 450 S08	8	45	100	8	72,40
6JJHE 080 500 S08	8	50	100	8	76,50
6JJHE 100 250 S10	10	25	70	10	54,50
6JJHE 100 350 S10	10	35	90	10	70,70
6JJHE 100 450 S10	10	45	100	10	88,10
6JJHE 100 500 S10	10	50	100	10	92,40
6JJHE 100 600 S10	10	60	110	10	98,10
6JJHE 120 300 S12	12	30	80	12	68,60
6JJHE 120 400 S12	12	40	90	12	88,10
6JJHE 120 500 S12	12	50	100	12	95,00
6JJHE 120 600 S12	12	60	110	12	102,50
6JJHE 120 700 S12	12	70	120	12	110,30
6JJHE 140 350 S14	14	35	90	14	131,60
6JJHE 140 550 S14	14	55	110	14	151,20
6JJHE 140 750 S14	14	75	150	14	194,70
6JJHE 160 350 S16	16	35	90	16	148,90
6JJHE 160 500 S16	16	50	110	16	163,50
6JJHE 160 650 S16	16	65	120	16	168,70
6JJHE 160 800 S16	16	80	150	16	220,70
6JJHE 160 900 S16	16	90	160	16	248,80
6JJHE 180 400 S18	18	40	100	18	176,10
6JJHE 180 650 S18	18	65	120	18	204,00
6JJHE 200 450 S20	20	45	100	20	219,60
6JJHE 200 600 S20	20	60	120	20	247,80
6JJHE 200 800 S20	20	80	150	20	268,70
6JJHE 200 900 S20	20	90	160	20	280,00
6JJHE 200 1000 S20	20	100	160	20	357,00
6JJHE 200 1100 S20	20	110	170	20	435,10
6JJHE 200 1200 S20	20	120	180	20	467,40

[illegible]



- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Geometria rinforzata per prevenire scheggiature del tagliente.
- Ampia gamma di raggi e lunghezze per ottimizzare il rendimento.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour aciers alliés et trempés jusqu'à (HRc52~68) de dureté.**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si
- Tolérances élevées des arêtes de coupe.
- Géométrie renforcée pour meilleur état de surface.
- Prévu pour réduire l'usure grâce aux rayons de coupe.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.



R0.02 ~ 0.5

R1 ~ 1.5

R2 ~ 3

d	Tolleranza/Tolérance
ø0.2 ~ 16	+0 ~ -0.01mm
ø6 ~ 12	- 0.005 ~ -0.015mm
ø16	- 0.01 ~ -0.02mm

Unità: mm

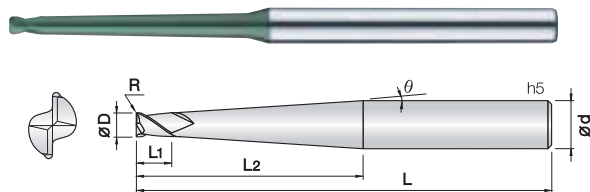
Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€
2JJCR 002 0002 005	0.2 X R0.02	0.2	0.5	40	4	41,90	2JJCR 005 001 040	0.5 X R0.1	0.5	4	45	4	32,50
2JJCR 002 0002 010	0.2 X R0.02	0.2	1	40	4	41,90	2JJCR 005 001 050	0.5 X R0.1	0.5	5	45	4	33,80
2JJCR 002 0002 015	0.2 X R0.02	0.2	1.5	40	4	41,90	2JJCR 005 001 060	0.5 X R0.1	0.5	6	45	4	33,80
2JJCR 002 0005 005	0.2 X R0.05	0.2	0.5	40	4	41,90	2JJCR 005 001 080	0.5 X R0.1	0.5	8	45	4	36,80
2JJCR 002 0005 010	0.2 X R0.05	0.2	1	40	4	41,90	2JJCR 005 001 100	0.5 X R0.1	0.5	10	45	4	36,80
2JJCR 002 0005 015	0.2 X R0.05	0.2	1.5	40	4	41,90	2JJCR 006 0002 020	0.6 X R0.02	0.6	2	45	4	31,20
2JJCR 003 0002 010	0.3 X R0.02	0.3	1	40	4	36,50	2JJCR 006 0002 030	0.6 X R0.02	0.6	3	45	4	31,20
2JJCR 003 0002 020	0.3 X R0.02	0.3	2	40	4	36,50	2JJCR 006 0002 040	0.6 X R0.02	0.6	4	45	4	31,20
2JJCR 003 0002 030	0.3 X R0.02	0.3	3	40	4	36,50	2JJCR 006 0002 060	0.6 X R0.02	0.6	6	45	4	32,50
2JJCR 003 0005 010	0.3 X R0.05	0.3	1	40	4	41,90	2JJCR 006 0002 080	0.6 X R0.02	0.6	8	45	4	32,50
2JJCR 003 0005 020	0.3 X R0.05	0.3	2	40	4	36,60	2JJCR 006 0002 100	0.6 X R0.02	0.6	10	45	4	34,60
2JJCR 003 0005 030	0.3 X R0.05	0.3	3	40	4	36,60	2JJCR 0060002 120	0.6 X R0.02	0.6	12	50	4	37,00
2JJCR 004 0002 010	0.4 X R0.02	0.4	1	40	4	33,80	2JJCR 006 0005 020	0.6 X R0.05	0.6	2	45	4	31,20
2JJCR 004 0002 020	0.4 X R0.02	0.4	2	40	4	33,80	2JJCR 006 0005 030	0.6 X R0.05	0.6	3	45	4	31,20
2JJCR 004 0002 030	0.4 X R0.02	0.4	3	40	4	33,80	2JJCR 006 0005 040	0.6 X R0.05	0.6	4	45	4	31,20
2JJCR 004 0002 040	0.4 X R0.02	0.4	4	40	4	33,80	2JJCR 006 0005 060	0.6 X R0.05	0.6	6	45	4	32,50
2JJCR 004 0005 010	0.4 X R0.05	0.4	1	40	4	33,80	2JJCR 006 0005 080	0.6 X R0.05	0.6	8	45	4	32,50
2JJCR 004 0005 020	0.4 X R0.05	0.4	2	40	4	33,80	2JJCR 006 0005 100	0.6 X R0.05	0.6	10	45	4	34,60
2JJCR 004 0005 030	0.4 X R0.05	0.4	3	40	4	33,80	2JJCR 006 0005 120	0.6 X R0.05	0.6	12	50	4	37,00
2JJCR 004 0005 040	0.4 X R0.05	0.4	4	40	4	33,80	2JJCR 006 001 020	0.6 X R0.1	0.6	2	45	4	31,20
2JJCR 004 001 010	0.4 X R0.1	0.4	1	40	4	33,80	2JJCR 006 001 030	0.6 X R0.1	0.6	3	45	4	31,20
2JJCR 004 001 015	0.4 X R0.1	0.4	1.5	40	4	33,80	2JJCR 006 001 040	0.6 X R0.1	0.6	4	45	4	31,20
2JJCR 004 001 020	0.4 X R0.1	0.4	2	40	4	33,80	2JJCR 006 001 060	0.6 X R0.1	0.6	6	45	4	32,50
2JJCR 004 001 030	0.4 X R0.1	0.4	3	40	4	33,80	2JJCR 006 001 080	0.6 X R0.1	0.6	8	45	4	32,50
2JJCR 004 001 040	0.4 X R0.1	0.4	4	40	4	33,80	2JJCR 006 001 100	0.6 X R0.1	0.6	10	45	4	34,60
2JJCR 005 0002 010	0.5 X R0.02	0.5	1	45	4	32,50	2JJCR 006 001 120	0.6 X R0.1	0.6	12	50	4	37,00
2JJCR 005 0002 015	0.5 X R0.02	0.5	1.5	45	4	32,50	2JJCR 007 001 020	0.7 X R0.1	0.7	2	45	4	30,00
2JJCR 005 0002 020	0.5 X R0.02	0.5	2	45	4	32,50	2JJCR 007 001 040	0.7 X R0.1	0.7	4	45	4	30,00
2JJCR 005 0002 025	0.5 X R0.02	0.5	2.5	45	4	32,50	2JJCR 007 001 060	0.7 X R0.1	0.7	6	45	4	30,00
2JJCR 005 0002 030	0.5 X R0.02	0.5	3	45	4	32,50	2JJCR 007 001 080	0.7 X R0.1	0.7	8	45	4	32,20
2JJCR 005 0002 040	0.5 X R0.02	0.5	4	45	4	32,50	2JJCR 007 001 100	0.7 X R0.1	0.7	10	45	4	32,20
2JJCR 005 0002 050	0.5 X R0.02	0.5	5	45	4	33,80	2JJCR 008 0002 020	0.8 X R0.02	0.8	2	45	4	30,00
2JJCR 005 0002 060	0.5 X R0.02	0.5	6	45	4	33,80	2JJCR 008 0002 040	0.8 X R0.02	0.8	4	45	4	30,00
2JJCR 005 0002 080	0.5 X R0.02	0.5	8	45	4	36,80	2JJCR 008 0002 060	0.8 X R0.02	0.8	6	45	4	30,00
2JJCR 005 0002 100	0.5 X R0.02	0.5	10	45	4	36,80	2JJCR 008 0002 080	0.8 X R0.02	0.8	8	45	4	30,00
2JJCR 005 0005 010	0.5 X R0.05	0.5	1	45	4	32,50	2JJCR 008 0002 100	0.8 X R0.02	0.8	10	45	4	32,30
2JJCR 005 0005 015	0.5 X R0.05	0.5	1.5	45	4	32,50	2JJCR 008 0002 120	0.8 X R0.02	0.8	12	50	4	34,30
2JJCR 005 0005 020	0.5 X R0.05	0.5	2	45	4	32,50	2JJCR 008 0005 020	0.8 X R0.05	0.8	2	45	4	30,00
2JJCR 005 0005 025	0.5 X R0.05	0.5	2.5	45	4	32,50	2JJCR 008 0005 040	0.8 X R0.05	0.8	4	45	4	30,00
2JJCR 005 0005 030	0.5 X R0.05	0.5	3	45	4	32,50	2JJCR 008 0005 060	0.8 X R0.05	0.8	6	45	4	30,00
2JJCR 005 0005 040	0.5 X R0.05	0.5	4	45	4	32,50	2JJCR 008 0005 080	0.8 X R0.05	0.8	8	45	4	30,00
2JJCR 005 0005 050	0.5 X R0.05	0.5	5	45	4	33,80	2JJCR 008 0005 100	0.8 X R0.05	0.8	10	45	4	32,30
2JJCR 005 0005 060	0.5 X R0.05	0.5	6	45	4	33,80	2JJCR 008 0005 120	0.8 X R0.05	0.8	12	50	4	34,30
2JJCR 005 0005 080	0.5 X R0.05	0.5	8	45	4	36,80	2JJCR 008 001 020	0.8 X R0.1	0.8	2	45	4	30,00
2JJCR 005 0005 100	0.5 X R0.05	0.5	10	45	4	36,80	2JJCR 008 001 040	0.8 X R0.1	0.8	4	45	4	30,00
2JJCR 005 001 010	0.5 X R0.1	0.5	1	45	4	32,50	2JJCR 008 001 060	0.8 X R0.1	0.8	6	45	4	30,00
2JJCR 005 001 015	0.5 X R0.1	0.5	1.5	45	4	32,50	2JJCR 008 001 080	0.8 X R0.1	0.8	8	45	4	30,00
2JJCR 005 001 020	0.5 X R0.1	0.5	2	45	4	32,50	2JJCR 008 001 100	0.8 X R0.1	0.8	10	45	4	32,30
2JJCR 005 001 025	0.5 X R0.1	0.5	2.5	45	4	32,50	2JJCR 008 001 120	0.8 X R0.1	0.8	12	50	4	34,30
2JJCR 005 001 030	0.5 X R0.1	0.5	3	45	4	32,50	2JJCR 008 002 020	0.8 X R0.2	0.8	2	45	4	30,00

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€
2JJCR 008 002 040	0.8 X R0.2	0.8	4	45	4	30,00	2JJCR 012 001 100	1.2 X R0.1	1.2	10	50	4	29,80
2JJCR 008 002 060	0.8 X R0.2	0.8	6	45	4	30,00	2JJCR 012 001 120	1.2 X R0.1	1.2	12	50	4	29,80
2JJCR 008 002 080	0.8 X R0.2	0.8	8	45	4	30,00	2JJCR 012 001 140	1.2 X R0.1	1.2	14	50	4	29,80
2JJCR 008 002 100	0.8 X R0.2	0.8	10	45	4	30,30	2JJCR 012 001 160	1.2 X R0.1	1.2	16	50	4	29,80
2JJCR 008 002 120	0.8 X R0.2	0.8	12	50	4	34,30	2JJCR 012 001 200	1.2 X R0.1	1.2	20	50	4	31,10
2JJCR 010 0002 040	1 X R0.02	1	4	45	4	28,50	2JJCR 012 002 040	1.2 X R0.2	1.2	4	45	4	28,50
2JJCR 010 0002 060	1 X R0.02	1	6	45	4	28,50	2JJCR 012 002 060	1.2 X R0.2	1.2	6	45	4	28,50
2JJCR 010 0002 080	1 X R0.02	1	8	45	4	28,50	2JJCR 012 002 080	1.2 X R0.2	1.2	8	45	4	28,50
2JJCR 010 0002 100	1 X R0.02	1	10	50	4	29,80	2JJCR 012 002 100	1.2 X R0.2	1.2	10	50	4	29,80
2JJCR 010 0002 120	1 X R0.02	1	12	50	4	29,80	2JJCR 012 002 120	1.2 X R0.2	1.2	12	50	4	29,80
2JJCR 010 0002 140	1 X R0.02	1	14	50	4	29,80	2JJCR 012 002 140	1.2 X R0.2	1.2	14	50	4	29,80
2JJCR 010 0002 160	1 X R0.02	1	16	50	4	29,80	2JJCR 012 002 160	1.2 X R0.2	1.2	16	50	4	29,80
2JJCR 010 0002 200	1 X R0.02	1	20	50	4	31,10	2JJCR 012 002 200	1.2 X R0.2	1.2	20	50	4	31,10
2JJCR 010 0005 040	1 X R0.05	1	4	45	4	28,50	2JJCR 012 003 040	1.2 X R0.3	1.2	4	45	4	28,50
2JJCR 010 0005 060	1 X R0.05	1	6	45	4	28,50	2JJCR 012 003 060	1.2 X R0.3	1.2	6	45	4	28,50
2JJCR 010 0005 080	1 X R0.05	1	8	45	4	28,50	2JJCR 012 003 080	1.2 X R0.3	1.2	8	45	4	28,50
2JJCR 010 0005 100	1 X R0.05	1	10	50	4	29,80	2JJCR 012 003 100	1.2 X R0.3	1.2	10	50	4	29,80
2JJCR 010 0005 120	1 X R0.05	1	12	50	4	29,80	2JJCR 012 003 120	1.2 X R0.3	1.2	12	50	4	29,80
2JJCR 010 0005 140	1 X R0.05	1	14	50	4	29,80	2JJCR 012 003 140	1.2 X R0.3	1.2	14	50	4	29,80
2JJCR 010 0005 160	1 X R0.05	1	16	50	4	29,80	2JJCR 012 003 160	1.2 X R0.3	1.2	16	50	4	29,80
2JJCR 010 0005 200	1 X R0.05	1	20	50	4	31,10	2JJCR 012 003 200	1.2 X R0.3	1.2	20	50	4	31,10
2JJCR 010 001 040	1 X R0.1	1	4	45	4	28,50	2JJCR 015 0002 040	1.5 X R0.02	1.5	4	45	4	28,50
2JJCR 010 001 060	1 X R0.1	1	6	45	4	28,50	2JJCR 015 0002 060	1.5 X R0.02	1.5	6	45	4	28,50
2JJCR 010 001 080	1 X R0.1	1	8	45	4	28,50	2JJCR 015 0002 080	1.5 X R0.02	1.5	8	45	4	28,50
2JJCR 010 001 100	1 X R0.1	1	10	50	4	29,80	2JJCR 015 0002 100	1.5 X R0.02	1.5	10	50	4	29,80
2JJCR 010 001 120	1 X R0.1	1	12	50	4	29,80	2JJCR 015 0002 120	1.5 X R0.02	1.5	12	50	4	29,80
2JJCR 010 001 140	1 X R0.1	1	14	50	4	29,80	2JJCR 015 0002 140	1.5 X R0.02	1.5	14	50	4	29,80
2JJCR 010 001 160	1 X R0.1	1	16	50	4	29,80	2JJCR 015 0002 160	1.5 X R0.02	1.5	16	50	4	29,80
2JJCR 010 001 200	1 X R0.1	1	20	50	4	31,10	2JJCR 015 0002 200	1.5 X R0.02	1.5	20	50	4	31,10
2JJCR 010 002 040	1 X R0.2	1	4	45	4	28,50	2JJCR 015 0005 040	1.5 X R0.05	1.5	4	45	4	28,50
2JJCR 010 002 060	1 X R0.2	1	6	45	4	28,50	2JJCR 015 0005 060	1.5 X R0.05	1.5	6	45	4	28,50
2JJCR 010 002 080	1 X R0.2	1	8	45	4	28,50	2JJCR 015 0005 080	1.5 X R0.05	1.5	8	45	4	28,50
2JJCR 010 002 100	1 X R0.2	1	10	50	4	29,80	2JJCR 015 0005 100	1.5 X R0.05	1.5	10	50	4	29,80
2JJCR 010 002 120	1 X R0.2	1	12	50	4	29,80	2JJCR 015 0005 120	1.5 X R0.05	1.5	12	50	4	29,80
2JJCR 010 002 140	1 X R0.2	1	14	50	4	29,80	2JJCR 015 0005 140	1.5 X R0.05	1.5	14	50	4	29,80
2JJCR 010 002 160	1 X R0.2	1	16	50	4	29,80	2JJCR 015 0005 160	1.5 X R0.05	1.5	16	50	4	29,80
2JJCR 010 002 200	1 X R0.2	1	20	50	4	31,10	2JJCR 015 0005 200	1.5 X R0.05	1.5	20	50	4	31,10
2JJCR 010 003 040	1 X R0.3	1	4	45	4	28,50	2JJCR 015 001 040	1.5 X R0.1	1.5	4	45	4	28,50
2JJCR 010 003 060	1 X R0.3	1	6	45	4	28,50	2JJCR 015 001 060	1.5 X R0.1	1.5	6	45	4	28,50
2JJCR 010 003 080	1 X R0.3	1	8	45	4	28,50	2JJCR 015 001 080	1.5 X R0.1	1.5	8	45	4	28,50
2JJCR 010 003 100	1 X R0.3	1	10	50	4	29,80	2JJCR 015 001 100	1.5 X R0.1	1.5	10	50	4	29,80
2JJCR 010 003 120	1 X R0.3	1	12	50	4	29,80	2JJCR 015 001 120	1.5 X R0.1	1.5	12	50	4	29,80
2JJCR 010 003 140	1 X R0.3	1	14	50	4	29,80	2JJCR 015 001 140	1.5 X R0.1	1.5	14	50	4	29,80
2JJCR 010 003 160	1 X R0.3	1	16	50	4	29,80	2JJCR 015 001 160	1.5 X R0.1	1.5	16	50	4	29,80
2JJCR 010 003 200	1 X R0.3	1	20	50	4	31,10	2JJCR 015 001 200	1.5 X R0.1	1.5	20	50	4	31,10
2JJCR 012 0002 040	1.2 X R0.02	1.2	4	45	4	28,50	2JJCR 015 002 040	1.5 X R0.2	1.5	4	45	4	28,50
2JJCR 012 0002 060	1.2 X R0.02	1.2	6	45	4	28,50	2JJCR 015 002 060	1.5 X R0.2	1.5	6	45	4	28,50
2JJCR 012 0002 080	1.2 X R0.02	1.2	8	45	4	28,50	2JJCR 015 002 080	1.5 X R0.2	1.5	8	45	4	28,50
2JJCR 012 0002 100	1.2 X R0.02	1.2	10	50	4	29,80	2JJCR 015 002 100	1.5 X R0.2	1.5	10	50	4	29,80
2JJCR 012 0002 120	1.2 X R0.02	1.2	12	50	4	29,80	2JJCR 015 002 120	1.5 X R0.2	1.5	12	50	4	29,80
2JJCR 012 0002 140	1.2 X R0.02	1.2	14	50	4	29,80	2JJCR 015 002 140	1.5 X R0.2	1.5	14	50	4	29,80
2JJCR 012 0002 160	1.2 X R0.02	1.2	16	50	4	29,80	2JJCR 015 002 160	1.5 X R0.2	1.5	16	50	4	29,80
2JJCR 012 0002 200	1.2 X R0.02	1.2	20	50	4	31,10	2JJCR 015 002 200	1.5 X R0.2	1.5	20	50	4	31,10
2JJCR 012 0005 040	1.2 X R0.05	1.2	4	45	4	28,50	2JJCR 015 003 040	1.5 X R0.3	1.5	4	45	4	28,50
2JJCR 012 0005 060	1.2 X R0.05	1.2	6	45	4	28,50	2JJCR 015 003 060	1.5 X R0.3	1.5	6	45	4	28,50
2JJCR 012 0005 080	1.2 X R0.05	1.2	8	45	4	28,50	2JJCR 015 003 080	1.5 X R0.3	1.5	8	45	4	28,50
2JJCR 012 0005 100	1.2 X R0.05	1.2	10	50	4	29,80	2JJCR 015 003 100	1.5 X R0.3	1.5	10	50	4	29,80
2JJCR 012 0005 120	1.2 X R0.05	1.2	12	50	4	29,80	2JJCR 015 003 120	1.5 X R0.3	1.5	12	50	4	29,80
2JJCR 012 0005 140	1.2 X R0.05	1.2	14	50	4	29,80	2JJCR 015 003 140	1.5 X R0.3	1.5	14	50	4	29,80
2JJCR 012 0005 160	1.2 X R0.05	1.2	16	50	4	29,80	2JJCR 015 003 160	1.5 X R0.3	1.5	16	50	4	29,80
2JJCR 012 0005 200	1.2 X R0.05	1.2	20	50	4	31,10	2JJCR 015 003 200	1.5 X R0.3	1.5	20	50	4	31,10
2JJCR 012 001 040	1.2 X R0.1	1.2	4	45	4	28,50	2JJCR 015 005 040	1.5 X R0.5	1.5	4	45	4	28,50
2JJCR 012 001 060	1.2 X R0.1	1.2	6	45	4	28,50	2JJCR 015 005 060	1.5 X R0.5	1.5	6	45	4	28,50
2JJCR 012 001 080	1.2 X R0.1	1.2	8	45	4	28,50	2JJCR 015 005 080	1.5 X R0.5	1.5	8	45	4	28,50

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€
2JJCR 015 005 100	1.5 X R0.5	1.5	10	50	4	29,80	2JJCR 025 002 200	2.5 X R0.2	2.5	20	50	4	31,10
2JJCR 015 005 120	1.5 X R0.5	1.5	12	50	4	29,80	2JJCR 025 003 100	2.5 X R0.3	2.5	10	50	4	28,50
2JJCR 015 005 140	1.5 X R0.5	1.5	14	50	4	29,80	2JJCR 025 003 160	2.5 X R0.3	2.5	16	50	4	29,80
2JJCR 015 005 160	1.5 X R0.5	1.5	16	50	4	29,80	2JJCR 025 003 200	2.5 X R0.3	2.5	20	50	4	31,10
2JJCR 015 005 200	1.5 X R0.5	1.5	20	50	4	31,20	2JJCR 025 005 100	2.5 X R0.5	2.5	10	50	4	28,50
2JJCR 020 0002 060	2 X R0.02	2	6	45	4	28,50	2JJCR 025 005 160	2.5 X R0.5	2.5	16	50	4	29,80
2JJCR 020 0002 080	2 X R0.02	2	8	45	4	28,50	2JJCR 025 005 200	2.5 X R0.5	2.5	20	50	4	31,10
2JJCR 020 0002 100	2 X R0.02	2	10	50	4	29,80	2JJCR 030 001 100	3 X R0.1	3	10	50	6	28,70
2JJCR 020 0002 120	2 X R0.02	2	12	50	4	29,80	2JJCR 030 001 120	3 X R0.1	3	12	50	6	30,10
2JJCR 020 0002 140	2 X R0.02	2	14	50	4	29,80	2JJCR 030 001 160	3 X R0.1	3	16	55	6	30,10
2JJCR 020 0002 160	2 X R0.02	2	16	50	4	31,10	2JJCR 030 001 200	3 X R0.1	3	20	60	6	31,50
2JJCR 020 0002 200	2 X R0.02	2	20	50	4	31,10	2JJCR 030 001 250	3 X R0.1	3	25	65	6	34,00
2JJCR 020 0002 250	2 X R0.02	2	25	60	4	33,70	2JJCR 030 001 300	3 X R0.1	3	30	70	6	35,90
2JJCR 020 0005 060	2 X R0.05	2	6	45	4	28,50	2JJCR 030 001 350	3 X R0.1	3	35	75	6	39,70
2JJCR 020 0005 080	2 X R0.05	2	8	45	4	28,50	2JJCR 030 001 400	3 X R0.1	3	40	80	6	43,80
2JJCR 020 0005 100	2 X R0.05	2	10	50	4	29,80	2JJCR 030 002 100	3 X R0.2	3	10	50	6	28,70
2JJCR 020 0005 120	2 X R0.05	2	12	50	4	29,80	2JJCR 030 002 120	3 X R0.2	3	12	50	6	30,10
2JJCR 020 0005 140	2 X R0.05	2	14	50	4	29,80	2JJCR 030 002 160	3 X R0.2	3	16	55	6	30,10
2JJCR 020 0005 160	2 X R0.05	2	16	50	4	31,10	2JJCR 030 002 200	3 X R0.2	3	20	60	6	31,50
2JJCR 020 0005 200	2 X R0.05	2	20	50	4	31,10	2JJCR 030 002 250	3 X R0.2	3	25	65	6	34,00
2JJCR 020 0005 250	2 X R0.05	2	25	60	4	33,70	2JJCR 030 002 300	3 X R0.2	3	30	70	6	35,90
2JJCR 020 001 060	2 X R0.1	2	6	45	4	28,50	2JJCR 030 002 350	3 X R0.2	3	35	75	6	39,70
2JJCR 020 001 080	2 X R0.1	2	8	45	4	28,50	2JJCR 030 002 400	3 X R0.2	3	40	80	6	43,80
2JJCR 020 001 100	2 X R0.1	2	10	50	4	29,80	2JJCR 030 003 100	3 X R0.3	3	10	50	6	28,70
2JJCR 020 001 120	2 X R0.1	2	12	50	4	29,80	2JJCR 030 003 120	3 X R0.3	3	12	50	6	30,10
2JJCR 020 001 140	2 X R0.1	2	14	50	4	29,80	2JJCR 030 003 160	3 X R0.3	3	16	55	6	30,10
2JJCR 020 001 160	2 X R0.1	2	16	50	4	31,10	2JJCR 030 003 200	3 X R0.3	3	20	60	6	31,50
2JJCR 020 001 200	2 X R0.1	2	20	50	4	31,10	2JJCR 030 003 250	3 X R0.3	3	25	65	6	34,00
2JJCR 020 001 250	2 X R0.1	2	25	60	4	33,70	2JJCR 030 003 300	3 X R0.3	3	30	70	6	35,90
2JJCR 020 001 300	2 X R0.1	2	30	70	4	36,90	2JJCR 030 003 350	3 X R0.3	3	35	75	6	39,70
2JJCR 020 002 060	2 X R0.2	2	6	45	4	28,50	2JJCR 030 003 400	3 X R0.3	3	40	80	6	43,80
2JJCR 020 002 080	2 X R0.2	2	8	45	4	28,50	2JJCR 030 005 100	3 X R0.5	3	10	50	6	28,70
2JJCR 020 002 100	2 X R0.2	2	10	50	4	29,80	2JJCR 030 005 120	3 X R0.5	3	12	50	6	30,10
2JJCR 020 002 120	2 X R0.2	2	12	50	4	29,80	2JJCR 030 005 160	3 X R0.5	3	16	55	6	30,10
2JJCR 020 002 140	2 X R0.2	2	14	50	4	29,80	2JJCR 030 005 200	3 X R0.5	3	20	60	6	31,50
2JJCR 020 002 160	2 X R0.2	2	16	50	4	31,10	2JJCR 030 005 250	3 X R0.5	3	25	65	6	34,00
2JJCR 020 002 200	2 X R0.2	2	20	50	4	31,10	2JJCR 030 005 300	3 X R0.5	3	30	70	6	35,90
2JJCR 020 002 250	2 X R0.2	2	25	60	4	33,70	2JJCR 030 005 350	3 X R0.5	3	35	75	6	39,70
2JJCR 020 002 300	2 X R0.2	2	30	70	4	36,90	2JJCR 030 005 400	3 X R0.5	3	40	80	6	43,80
2JJCR 020 003 060	2 X R0.3	2	6	45	4	28,50	2JJCR 030 010 100	3 X R1	3	10	50	6	28,70
2JJCR 020 003 080	2 X R0.3	2	8	45	4	28,50	2JJCR 030 010 120	3 X R1	3	12	50	6	30,10
2JJCR 020 003 100	2 X R0.3	2	10	50	4	29,80	2JJCR 030 010 160	3 X R1	3	16	55	6	30,10
2JJCR 020 003 120	2 X R0.3	2	12	50	4	29,80	2JJCR 030 010 200	3 X R1	3	20	60	6	31,50
2JJCR 020 003 140	2 X R0.3	2	14	50	4	29,80	2JJCR 030 010 250	3 X R1	3	25	65	6	34,00
2JJCR 020 003 160	2 X R0.3	2	16	50	4	31,10	2JJCR 030 010 300	3 X R1	3	30	70	6	35,90
2JJCR 020 003 200	2 X R0.3	2	20	50	4	31,10	2JJCR 030 010 350	3 X R1	3	35	75	6	39,70
2JJCR 020 003 250	2 X R0.3	2	25	60	4	33,70	2JJCR 030 010 400	3 X R1	3	40	80	6	43,80
2JJCR 020 003 300	2 X R0.3	2	30	70	4	36,90	2JJCR 040 001 120	4 X R0.1	4	12	50	6	30,10
2JJCR 020 005 060	2 X R0.5	2	6	45	4	28,50	2JJCR 040 001 160	4 X R0.1	4	16	55	6	30,10
2JJCR 020 005 080	2 X R0.5	2	8	45	4	28,50	2JJCR 040 001 200	4 X R0.1	4	20	60	6	31,50
2JJCR 020 005 100	2 X R0.5	2	10	50	4	28,50	2JJCR 040 001 250	4 X R0.1	4	25	65	6	34,00
2JJCR 020 005 120	2 X R0.5	2	12	50	4	29,80	2JJCR 040 001 300	4 X R0.1	4	30	70	6	35,90
2JJCR 020 005 140	2 X R0.5	2	14	50	4	29,80	2JJCR 040 001 350	4 X R0.1	4	35	75	6	39,80
2JJCR 020 005 160	2 X R0.5	2	16	50	4	29,80	2JJCR 040 001 400	4 X R0.1	4	40	80	6	43,80
2JJCR 020 005 200	2 X R0.5	2	20	50	4	31,10	2JJCR 040 002 120	4 X R0.2	4	12	50	6	30,10
2JJCR 020 005 250	2 X R0.5	2	25	60	4	33,70	2JJCR 040 002 160	4 X R0.2	4	16	55	6	30,10
2JJCR 020 005 300	2 X R0.5	2	30	70	4	36,90	2JJCR 040 002 200	4 X R0.2	4	20	60	6	31,50
2JJCR 025 001 100	2.5 X R0.1	2.5	10	50	4	28,50	2JJCR 040 002 250	4 X R0.2	4	25	65	6	34,00
2JJCR 025 001 160	2.5 X R0.1	2.5	16	50	4	29,80	2JJCR 040 002 300	4 X R0.2	4	30	70	6	35,90
2JJCR 025 001 200	2.5 X R0.1	2.5	20	50	4	31,10	2JJCR 040 002 350	4 X R0.2	4	35	75	6	39,80
2JJCR 025 001 250	2.5 X R0.1	2.5	25	60	4	33,80	2JJCR 040 002 400	4 X R0.2	4	40	80	6	43,80
2JJCR 025 001 300	2.5 X R0.1	2.5	30	70	4	36,90	2JJCR 040 003 120	4 X R0.3	4	12	50	6	30,10
2JJCR 025 002 100	2.5 X R0.2	2.5	10	50	4	28,50	2JJCR 040 003 160	4 X R0.3	4	16	55	6	30,10
2JJCR 025 002 160	2.5 X R0.2	2.5	16	50	4	29,80	2JJCR 040 003 200	4 X R0.3	4	20	60	6	31,50

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€
2JJCR 040 003 250	4 X R0.3	4	25	65	6	34,00							
2JJCR 040 003 300	4 X R0.3	4	30	70	6	35,90							
2JJCR 040 003 350	4 X R0.3	4	35	75	6	39,80							
2JJCR 040 003 400	4 X R0.3	4	40	80	6	43,80							
2JJCR 040 005 120	4 X R0.5	4	12	50	6	30,10							
2JJCR 040 005 160	4 X R0.5	4	16	55	6	30,10							
2JJCR 040 005 200	4 X R0.5	4	20	60	6	31,50							
2JJCR 040 005 250	4 X R0.5	4	25	65	6	34,00							
2JJCR 040 005 300	4 X R0.5	4	30	70	6	35,90							
2JJCR 040 005 350	4 X R0.5	4	35	75	6	39,80							
2JJCR 040 005 400	4 X R0.5	4	40	80	6	43,80							
2JJCR 040 010 120	4 X R1	4	12	50	6	30,10							
2JJCR 040 010 160	4 X R1	4	16	55	6	30,10							
2JJCR 040 010 200	4 X R1	4	20	60	6	31,50							
2JJCR 040 010 250	4 X R1	4	25	65	6	34,00							
2JJCR 040 010 300	4 X R1	4	30	70	6	35,90							
2JJCR 040 010 350	4 X R1	4	35	75	6	39,80							
2JJCR 040 010 400	4 X R1	4	40	80	6	43,80							
2JJCR 050 002 150	5 X R0.2	6	15	60	6	30,10							
2JJCR 050 002 250	5 X R0.2	6	25	70	6	34,00							
2JJCR 050 002 300	5 X R0.2	6	30	70	6	35,90							
2JJCR 050 002 400	5 X R0.2	6	40	80	6	43,70							
2JJCR 050 005 150	5 X R0.5	6	15	60	6	30,10							
2JJCR 050 005 250	5 X R0.5	6	25	70	6	34,00							
2JJCR 050 005 300	5 X R0.5	6	30	70	6	35,90							
2JJCR 050 005 400	5 X R0.5	6	40	80	6	43,70							
2JJCR 050 010 150	5 X R1	6	15	60	6	30,10							
2JJCR 050 010 250	5 X R1	6	25	70	6	34,00							
2JJCR 050 010 300	5 X R1	6	30	70	6	35,90							
2JJCR 050 010 400	5 X R1	6	40	80	6	43,70							
2JJCR 060 001 200	6 X R0.1	7	20	60	6	31,70							
2JJCR 060 001 400	6 X R0.1	7	40	80	6	41,60							
2JJCR 060 002 200	6 X R0.2	7	20	60	6	31,70							
2JJCR 060 002 400	6 X R0.2	7	40	80	6	41,60							
2JJCR 060 003 200	6 X R0.3	7	20	60	6	31,70							
2JJCR 060 003 400	6 X R0.3	7	40	80	6	41,60							
2JJCR 060 005 200	6 X R0.5	7	20	60	6	31,70							
2JJCR 060 005 400	6 X R0.5	7	40	80	6	41,60							
2JJCR 060 010 200	6 X R1	7	20	60	6	31,70							
2JJCR 060 010 400	6 X R1	7	40	80	6	41,60							
2JJCR 060 015 200	6 X R1.5	7	20	60	6	31,70							
2JJCR 060 015 400	6 X R1.5	7	40	80	6	41,60							
2JJCR 080 002 220	8 X R0.2	9	22	65	8	38,30							
2JJCR 080 003 220	8 X R0.3	9	22	65	8	38,30							
2JJCR 080 005 220	8 X R0.5	9	22	65	8	38,30							
2JJCR 080 010 220	8 X R1	9	22	65	8	38,30							
2JJCR 080 015 220	8 X R1.5	9	22	65	8	38,30							
2JJCR 100 002 240	10 X R0.2	11	24	70	10	54,80							
2JJCR 100 003 240	10 X R0.3	11	24	70	10	54,80							
2JJCR 100 005 240	10 X R0.5	11	24	70	10	54,80							
2JJCR 100 010 240	10 X R1	11	24	70	10	54,80							
2JJCR 100 015 240	10 X R1.5	11	24	70	10	54,80							
2JJCR 100 020 240	10 X R2	11	24	70	10	54,80							
2JJCR 120 002 260	12 X R0.2	13	26	80	12	66,20							
2JJCR 120 003 260	12 X R0.3	13	26	80	12	66,20							
2JJCR 120 005 260	12 X R0.5	13	26	80	12	66,20							
2JJCR 120 010 260	12 X R1	13	26	80	12	66,20							
2JJCR 120 015 260	12 X R1.5	13	26	80	12	66,20							
2JJCR 120 020 260	12 X R2	13	26	80	12	66,20							
2JJCR 120 030 260	12 X R3	13	26	80	12	66,20							
2JJCR 160 005 110	16 X R0.5	20	35	110	16	183,30							
2JJCR 160 010 110	16 X R1	20	35	110	16	183,30							



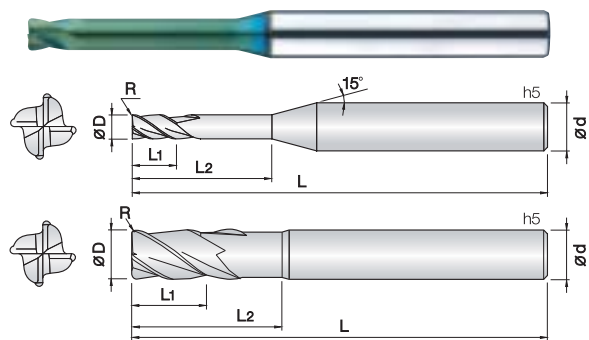
- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD a base Si.
- Geometria rinforzata grazie allo spigolo raggiato.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Riduzione di vibrazioni e scheggiature grazie alla forma rastremata.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (52Hrc-68Hrc).**
- Bonne résistance à l'usure grâce à la haute qualité du revêtement PVD Si.
- Minimise la vibration et l'écaillage grâce à sa partie conique.
- Réalisation de la fraise pour réduire les éclats et écaillages sur le rayon.
- Très grande tolérances des angles de coupe et rayon et diamètre.
- Exceptionnelle performance pour l'usinage à vitesse de coupe élevées grâce au carbure submicrograin (0,2 µm).



d	Tolleranza/Tolérance
ø1 ~ 4	+0 ~ -0.01 mm

Numero d'Ordine Reference								Numero d'Ordine Reference							
D x R	ø	L1	L2	L	d	€		D x R	ø	L1	L2	L	d	€	
2JJTC 010 001 0601	1 X R0.1	1°	1	6	50	4	27,50	2JJTC 020 003 2501	2 X R0.3	1°	2	25	60	4	31,40
2JJTC 010 001 1001	1 X R0.1	1°	1	10	50	4	27,50	2JJTC 020 003 3001	2 X R0.3	1°	2	30	70	4	34,80
2JJTC 010 001 1501	1 X R0.1	1°	1	15	50	4	27,50	2JJTC 020 003 3501	2 X R0.3	1°	2	35	75	4	37,00
2JJTC 010 001 2001	1 X R0.1	1°	1	20	60	4	31,40	2JJTC 020 003 4001	2 X R0.3	1°	2	40	80	4	39,30
2JJTC 010 001 2501	1 X R0.1	1°	1	25	60	4	31,40	2JJTC 020 003 5001	2 X R0.3	1°	2	50	90	4	41,20
2JJTC 010 001 3001	1 X R0.1	1°	1	30	70	4	34,80	2JJTC 020 005 1201	2 X R0.5	1°	2	12	50	4	27,50
2JJTC 010 001 3501	1 X R0.1	1°	1	35	75	4	37,00	2JJTC 020 005 1601	2 X R0.5	1°	2	16	50	4	27,50
2JJTC 010 002 0601	1 X R0.2	1°	1	6	50	4	27,50	2JJTC 020 005 2001	2 X R0.5	1°	2	20	60	4	31,40
2JJTC 010 002 1001	1 X R0.2	1°	1	10	50	4	27,50	2JJTC 020 005 2501	2 X R0.5	1°	2	25	60	4	31,40
2JJTC 010 002 1501	1 X R0.2	1°	1	15	50	4	27,50	2JJTC 020 005 3001	2 X R0.5	1°	2	30	70	4	34,80
2JJTC 010 002 2001	1 X R0.2	1°	1	20	60	4	31,40	2JJTC 020 005 3501	2 X R0.5	1°	2	35	75	4	37,00
2JJTC 010 002 2501	1 X R0.2	1°	1	25	60	4	31,40	2JJTC 020 005 4001	2 X R0.5	1°	2	40	80	4	39,30
2JJTC 010 002 3001	1 X R0.2	1°	1	30	70	4	34,80	2JJTC 020 005 5001	2 X R0.5	1°	2	50	90	4	41,20
2JJTC 010 002 3501	1 X R0.2	1°	1	35	75	4	37,00	2JJTC 030 002 2001	3 X R0.2	1°	3	20	60	6	34,80
2JJTC 010 003 0601	1 X R0.3	1°	1	6	50	4	27,50	2JJTC 030 002 3001	3 X R0.2	1°	3	30	70	6	39,30
2JJTC 010 003 1001	1 X R0.3	1°	1	10	50	4	27,50	2JJTC 030 002 4001	3 X R0.2	1°	3	40	80	6	41,90
2JJTC 010 003 1501	1 X R0.3	1°	1	15	50	4	27,50	2JJTC 030 002 5001	3 X R0.2	1°	3	50	90	6	48,80
2JJTC 010 003 2001	1 X R0.3	1°	1	20	60	4	31,40	2JJTC 030 002 6001	3 X R0.2	1°	3	60	100	6	51,80
2JJTC 010 003 2501	1 X R0.3	1°	1	25	60	4	31,40	2JJTC 030 003 2001	3 X R0.3	1°	3	20	60	6	34,80
2JJTC 010 003 3001	1 X R0.3	1°	1	30	70	4	34,80	2JJTC 030 003 3001	3 X R0.3	1°	3	30	70	6	39,30
2JJTC 010 003 3501	1 X R0.3	1°	1	35	75	4	37,00	2JJTC 030 003 4001	3 X R0.3	1°	3	40	80	6	41,90
2JJTC 015 002 1001	1.5 X R0.2	1°	1.5	10	50	4	27,50	2JJTC 030 003 5001	3 X R0.3	1°	3	50	90	6	48,80
2JJTC 015 002 1501	1.5 X R0.2	1°	1.5	15	50	4	27,50	2JJTC 030 003 6001	3 X R0.3	1°	3	60	100	6	51,80
2JJTC 015 002 2001	1.5 X R0.2	1°	1.5	20	60	4	31,40	2JJTC 030 005 2001	3 X R0.5	1°	3	20	60	6	34,80
2JJTC 015 002 2501	1.5 X R0.2	1°	1.5	25	60	4	31,40	2JJTC 030 005 3001	3 X R0.5	1°	3	30	70	6	39,30
2JJTC 015 002 3001	1.5 X R0.2	1°	1.5	30	70	4	34,80	2JJTC 030 005 4001	3 X R0.5	1°	3	40	80	6	41,90
2JJTC 015 002 3501	1.5 X R0.2	1°	1.5	35	75	4	37,00	2JJTC 030 005 5001	3 X R0.5	1°	3	50	90	6	48,80
2JJTC 015 003 1001	1.5 X R0.3	1°	1.5	10	50	4	27,50	2JJTC 030 005 6001	3 X R0.5	1°	3	60	100	6	51,80
2JJTC 015 003 1501	1.5 X R0.3	1°	1.5	15	50	4	27,50	2JJTC 030 010 2001	3 X R1	1°	3	20	60	6	34,80
2JJTC 015 003 2001	1.5 X R0.3	1°	1.5	20	60	4	31,40	2JJTC 030 010 3001	3 X R1	1°	3	30	70	6	39,30
2JJTC 015 003 2501	1.5 X R0.3	1°	1.5	25	60	4	31,40	2JJTC 030 010 4001	3 X R1	1°	3	40	80	6	41,90
2JJTC 015 003 3001	1.5 X R0.3	1°	1.5	30	70	4	34,80	2JJTC 030 010 5001	3 X R1	1°	3	50	90	6	48,80
2JJTC 015 003 3501	1.5 X R0.3	1°	1.5	35	75	4	37,00	2JJTC 030 010 6001	3 X R1	1°	3	60	100	6	51,80
2JJTC 015 005 1001	1.5 X R0.5	1°	1.5	10	50	4	27,50	2JJTC 040 002 2001	4 X R0.2	1°	4	20	60	6	34,80
2JJTC 015 005 1501	1.5 X R0.5	1°	1.5	15	50	4	27,50	2JJTC 040 002 3001	4 X R0.2	1°	4	30	70	6	39,30
2JJTC 015 005 2001	1.5 X R0.5	1°	1.5	20	60	4	31,40	2JJTC 040 002 4001	4 X R0.2	1°	4	40	80	6	41,90
2JJTC 015 005 2501	1.5 X R0.5	1°	1.5	25	60	4	31,40	2JJTC 040 002 5001	4 X R0.2	1°	4	50	90	6	48,80
2JJTC 015 005 3001	1.5 X R0.5	1°	1.5	30	70	4	34,80	2JJTC 040 002 6001	4 X R0.2	1°	4	60	100	6	51,80
2JJTC 015 005 3501	1.5 X R0.5	1°	1.5	35	75	4	37,00	2JJTC 040 003 2001	4 X R0.3	1°	4	20	60	6	34,80
2JJTC 020 002 1201	2 X R0.2	1°	2	12	50	4	27,50	2JJTC 040 003 3001	4 X R0.3	1°	4	30	70	6	39,30
2JJTC 020 002 1601	2 X R0.2	1°	2	16	50	4	27,50	2JJTC 040 003 4001	4 X R0.3	1°	4	40	80	6	41,90
2JJTC 020 002 2001	2 X R0.2	1°	2	20	60	4	31,40	2JJTC 040 003 5001	4 X R0.3	1°	4	50	90	6	48,80
2JJTC 020 002 2501	2 X R0.2	1°	2	25	60	4	31,40	2JJTC 040 003 6001	4 X R0.3	1°	4	60	100	6	51,80
2JJTC 020 002 3001	2 X R0.2	1°	2	30	70	4	34,80	2JJTC 040 005 2001	4 X R0.5	1°	4	20	60	6	34,80
2JJTC 020 002 3501	2 X R0.2	1°	2	35	75	4	37,00	2JJTC 040 005 3001	4 X R0.5	1°	4	30	70	6	39,30
2JJTC 020 002 4001	2 X R0.2	1°	2	40	80	4	39,30	2JJTC 040 005 4001	4 X R0.5	1°	4	40	80	6	41,90
2JJTC 020 002 5001	2 X R0.2	1°	2	50	90	4	41,20	2JJTC 040 005 5001	4 X R0.5	1°	4	50	90	6	48,80
2JJTC 020 003 1201	2 X R0.3	1°	2	12	50	4	27,50	2JJTC 040 005 6001	4 X R0.5	1°	4	60	100	6	51,80
2JJTC 020 003 1601	2 X R0.3	1°	2	16	50	4	27,50	2JJTC 040 010 2001	4 X R1	1°	4	20	60	6	34,80
2JJTC 020 003 2001	2 X R0.3	1°	2	20	60	4	31,40	2JJTC 040 010 3001	4 X R1	1°	4	30	70	6	39,30

[illegible]



R0.02 ~ 0.5

R1 ~ 1.5

R2 ~ 3

- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRC52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Progettata per ridurre scheggiature grazie allo spigolo raggiato.
- Ampia gamma di lunghezze per ottimizzare il rendimento.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (52Hrc-68Hrc).**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Tolérances élevées des arêtes de coupe.
- Prévu pour réduire l'usure grâce aux rayons de coupe.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin (0,2 µm).

d	Tolleranza/Tolérance
Ø0.5~ 12	+0~ -0.01mm
Ø6 ~ 12	- 0.005 ~ -0.015mm

Unità: mm

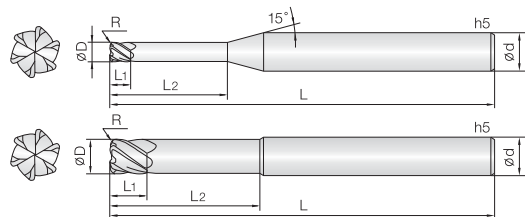
Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€
4JJCR 005 0005 020	0.5 X R0.05	0.5	2	45	4	34,90	4JJCR 010 0005 040	1 X R0.05	1	4	45	4	29,20
4JJCR 005 0005 040	0.5 X R0.05	0.5	4	45	4	34,90	4JJCR 010 0005 060	1 X R0.05	1	6	45	4	29,20
4JJCR 005 0005 060	0.5 X R0.05	0.5	6	45	4	34,90	4JJCR 010 0005 080	1 X R0.05	1	8	45	4	29,20
4JJCR 005 0005 080	0.5 X R0.05	0.5	8	45	4	34,90	4JJCR 010 0005 100	1 X R0.05	1	10	50	4	30,70
4JJCR 005 001 020	0.5 X R0.1	0.5	2	45	4	34,90	4JJCR 010 0005 120	1 X R0.05	1	12	50	4	30,70
4JJCR 005 001 040	0.5 X R0.1	0.5	4	45	4	34,90	4JJCR 010 0005 140	1 X R0.05	1	14	50	4	30,70
4JJCR 005 001 060	0.5 X R0.1	0.5	6	45	4	34,90	4JJCR 010 0005 160	1 X R0.05	1	16	50	4	33,90
4JJCR 005 001 080	0.5 X R0.1	0.5	8	45	4	34,90	4JJCR 010 0005 200	1 X R0.05	1	20	50	4	33,90
4JJCR 006 0005 020	0.6 X R0.05	0.6	2	45	4	33,90	4JJCR 010 001 040	1 X R0.1	1	4	45	4	29,20
4JJCR 006 0005 040	0.6 X R0.05	0.6	4	45	4	33,90	4JJCR 010 001 060	1 X R0.1	1	6	45	4	29,20
4JJCR 006 0005 060	0.6 X R0.05	0.6	6	45	4	33,90	4JJCR 010 001 080	1 X R0.1	1	8	45	4	29,20
4JJCR 006 0005 080	0.6 X R0.05	0.6	8	45	4	33,90	4JJCR 010 001 100	1 X R0.1	1	10	50	4	30,70
4JJCR 006 001 020	0.6 X R0.1	0.6	2	45	4	33,90	4JJCR 010 001 120	1 X R0.1	1	12	50	4	30,70
4JJCR 006 001 040	0.6 X R0.1	0.6	4	45	4	33,90	4JJCR 010 001 140	1 X R0.1	1	14	50	4	30,70
4JJCR 006 001 060	0.6 X R0.1	0.6	6	45	4	33,90	4JJCR 010 001 160	1 X R0.1	1	16	50	4	33,90
4JJCR 006 001 080	0.6 X R0.1	0.6	8	45	4	33,90	4JJCR 010 001 200	1 X R0.1	1	20	50	4	33,90
4JJCR 007 0005 020	0.7 X R0.05	0.7	2	45	4	32,10	4JJCR 010 002 040	1 X R0.2	1	4	45	4	29,20
4JJCR 007 0005 040	0.7 X R0.05	0.7	4	45	4	32,10	4JJCR 010 002 060	1 X R0.2	1	6	45	4	29,20
4JJCR 007 0005 060	0.7 X R0.05	0.7	6	45	4	32,10	4JJCR 010 002 080	1 X R0.2	1	8	45	4	29,20
4JJCR 007 0005 080	0.7 X R0.05	0.7	8	45	4	32,10	4JJCR 010 002 100	1 X R0.2	1	10	50	4	30,70
4JJCR 007 001 020	0.7 X R0.1	0.7	2	45	4	32,10	4JJCR 010 002 120	1 X R0.2	1	12	50	4	30,70
4JJCR 007 001 040	0.7 X R0.1	0.7	4	45	4	32,10	4JJCR 010 002 140	1 X R0.2	1	14	50	4	30,70
4JJCR 007 001 060	0.7 X R0.1	0.7	6	45	4	32,10	4JJCR 010 002 160	1 X R0.2	1	16	50	4	33,90
4JJCR 007 001 080	0.7 X R0.1	0.7	8	45	4	32,10	4JJCR 010 002 200	1 X R0.2	1	20	50	4	33,90
4JJCR 008 0002 020	0.8 X R0.02	0.8	2	45	4	31,00	4JJCR 010 003 040	1 X R0.3	1	4	45	4	29,20
4JJCR 008 0002 040	0.8 X R0.02	0.8	4	45	4	31,00	4JJCR 010 003 060	1 X R0.3	1	6	45	4	29,20
4JJCR 008 0002 060	0.8 X R0.02	0.8	6	45	4	31,00	4JJCR 010 003 080	1 X R0.3	1	8	45	4	29,20
4JJCR 008 0002 080	0.8 X R0.02	0.8	8	45	4	31,00	4JJCR 010 003 100	1 X R0.3	1	10	50	4	30,70
4JJCR 008 0002 100	0.8 X R0.02	0.8	10	45	4	31,00	4JJCR 010 003 120	1 X R0.3	1	12	50	4	30,70
4JJCR 008 0002 120	0.8 X R0.02	0.8	12	50	4	33,80	4JJCR 010 003 140	1 X R0.3	1	14	50	4	30,70
4JJCR 008 0005 020	0.8 X R0.05	0.8	2	45	4	31,00	4JJCR 010 003 160	1 X R0.3	1	16	50	4	33,90
4JJCR 008 0005 040	0.8 X R0.05	0.8	4	45	4	31,00	4JJCR 010 003 200	1 X R0.3	1	20	50	4	33,90
4JJCR 008 0005 060	0.8 X R0.05	0.8	6	45	4	31,00	4JJCR 012 0002 040	1.2 X R0.02	1.2	4	45	4	29,20
4JJCR 008 0005 080	0.8 X R0.05	0.8	8	45	4	31,00	4JJCR 012 0002 060	1.2 X R0.02	1.2	6	45	4	29,20
4JJCR 008 0005 100	0.8 X R0.05	0.8	10	45	4	31,00	4JJCR 012 0002 080	1.2 X R0.02	1.2	8	45	4	29,20
4JJCR 008 0005 120	0.8 X R0.05	0.8	12	50	4	33,80	4JJCR 012 0002 100	1.2 X R0.02	1.2	10	50	4	30,70
4JJCR 008 001 020	0.8 X R0.1	0.8	2	45	4	31,00	4JJCR 012 0002 120	1.2 X R0.02	1.2	12	50	4	30,70
4JJCR 008 001 040	0.8 X R0.1	0.8	4	45	4	31,00	4JJCR 012 0002 140	1.2 X R0.02	1.2	14	50	4	30,70
4JJCR 008 001 060	0.8 X R0.1	0.8	6	45	4	31,00	4JJCR 012 0002 160	1.2 X R0.02	1.2	16	50	4	33,90
4JJCR 008 001 080	0.8 X R0.1	0.8	8	45	4	31,00	4JJCR 012 0002 200	1.2 X R0.02	1.2	20	50	4	33,90
4JJCR 008 001 100	0.8 X R0.1	0.8	10	45	4	31,00	4JJCR 012 0005 040	1.2 X R0.05	1.2	4	45	4	29,20
4JJCR 008 001 120	0.8 X R0.1	0.8	12	50	4	33,80	4JJCR 012 0005 060	1.2 X R0.05	1.2	6	45	4	29,20
4JJCR 010 0002 040	1 X R0.02	1	4	45	4	29,20	4JJCR 012 0005 080	1.2 X R0.05	1.2	8	45	4	29,20
4JJCR 010 0002 060	1 X R0.02	1	6	45	4	29,20	4JJCR 012 0005 100	1.2 X R0.05	1.2	10	50	4	30,70
4JJCR 010 0002 080	1 X R0.02	1	8	45	4	29,20	4JJCR 012 0005 120	1.2 X R0.05	1.2	12	50	4	30,70
4JJCR 010 0002 100	1 X R0.02	1	10	50	4	30,70	4JJCR 012 0005 140	1.2 X R0.05	1.2	14	50	4	30,70
4JJCR 010 0002 120	1 X R0.02	1	12	50	4	30,70	4JJCR 012 0005 160	1.2 X R0.05	1.2	16	50	4	33,90
4JJCR 010 0002 140	1 X R0.02	1	14	50	4	30,70	4JJCR 012 0005 200	1.2 X R0.05	1.2	20	50	4	33,90
4JJCR 010 0002 160	1 X R0.02	1	16	50	4	33,90	4JJCR 012 001 040	1.2 X R0.1	1.2	4	45	4	29,20
4JJCR 010 0002 200	1 X R0.02	1	20	50	4	33,90	4JJCR 012 001 060	1.2 X R0.1	1.2	6	45	4	29,20

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€
4JJCR 012 001 080	1.2 X R0.1	1.2	8	45	4	29,20	4JJCR 015 005 120	1.5 X R0.5	1.5	12	50	4	30,70
4JJCR 012 001 100	1.2 X R0.1	1.2	10	50	4	30,70	4JJCR 015 005 140	1.5 X R0.5	1.5	14	50	4	30,70
4JJCR 012 001 120	1.2 X R0.1	1.2	12	50	4	30,70	4JJCR 015 005 160	1.5 X R0.5	1.5	16	50	4	30,70
4JJCR 012 001 140	1.2 X R0.1	1.2	14	50	4	30,70	4JJCR 015 005 200	1.5 X R0.5	1.5	20	50	4	33,90
4JJCR 012 001 160	1.2 X R0.1	1.2	16	50	4	33,90	4JJCR 015 005 220	1.5 X R0.5	1.5	22	60	4	35,00
4JJCR 012 001 200	1.2 X R0.1	1.2	20	50	4	33,90	4JJCR 015 005 250	1.5 X R0.5	1.5	25	60	4	36,90
4JJCR 012 002 040	1.2 X R0.2	1.2	4	45	4	29,20	4JJCR 020 0002 060	2 X R0.02	2	6	45	4	29,20
4JJCR 012 002 060	1.2 X R0.2	1.2	6	45	4	29,20	4JJCR 020 0002 080	2 X R0.02	2	8	45	4	29,20
4JJCR 012 002 080	1.2 X R0.2	1.2	8	45	4	29,20	4JJCR 020 0002 100	2 X R0.02	2	10	50	4	30,70
4JJCR 012 002 100	1.2 X R0.2	1.2	10	50	4	30,70	4JJCR 020 0002 120	2 X R0.02	2	12	50	4	30,70
4JJCR 012 002 120	1.2 X R0.2	1.2	12	50	4	30,70	4JJCR 020 0002 140	2 X R0.02	2	14	50	4	30,70
4JJCR 012 002 140	1.2 X R0.2	1.2	14	50	4	30,70	4JJCR 020 0002 160	2 X R0.02	2	16	50	4	30,70
4JJCR 012 002 160	1.2 X R0.2	1.2	16	50	4	33,90	4JJCR 020 0002 200	2 X R0.02	2	20	50	4	30,70
4JJCR 012 002 200	1.2 X R0.2	1.2	20	50	4	33,90	4JJCR 020 0002 250	2 X R0.02	2	25	60	4	34,70
4JJCR 012 003 040	1.2 X R0.3	1.2	4	45	4	29,20	4JJCR 020 0002 300	2 X R0.02	2	30	70	4	39,80
4JJCR 012 003 060	1.2 X R0.3	1.2	6	45	4	29,20	4JJCR 020 0005 060	2 X R0.05	2	6	45	4	29,20
4JJCR 012 003 080	1.2 X R0.3	1.2	8	45	4	29,20	4JJCR 020 0005 080	2 X R0.05	2	8	45	4	29,20
4JJCR 012 003 100	1.2 X R0.3	1.2	10	50	4	30,70	4JJCR 020 0005 100	2 X R0.05	2	10	50	4	30,70
4JJCR 012 003 120	1.2 X R0.3	1.2	12	50	4	30,70	4JJCR 020 0005 120	2 X R0.05	2	12	50	4	30,70
4JJCR 015 0002 060	1.5 X R0.02	1.5	6	45	4	29,20	4JJCR 020 0005 140	2 X R0.05	2	14	50	4	30,70
4JJCR 015 0002 080	1.5 X R0.02	1.5	8	45	4	29,20	4JJCR 020 0005 160	2 X R0.05	2	16	50	4	30,70
4JJCR 015 0002 100	1.5 X R0.02	1.5	10	50	4	30,70	4JJCR 020 0005 200	2 X R0.05	2	20	50	4	30,70
4JJCR 015 0002 120	1.5 X R0.02	1.5	12	50	4	30,70	4JJCR 020 0005 250	2 X R0.05	2	25	60	4	34,70
4JJCR 015 0002 140	1.5 X R0.02	1.5	14	50	4	30,70	4JJCR 020 0005 300	2 X R0.05	2	30	70	4	39,80
4JJCR 015 0002 160	1.5 X R0.02	1.5	16	50	4	30,70	4JJCR 020 001 060	2 X R0.1	2	6	45	4	29,20
4JJCR 015 0002 200	1.5 X R0.02	1.5	20	50	4	33,90	4JJCR 020 001 080	2 X R0.1	2	8	45	4	29,20
4JJCR 015 0002 220	1.5 X R0.02	1.5	22	60	4	35,00	4JJCR 020 001 100	2 X R0.1	2	10	50	4	30,70
4JJCR 015 0005 060	1.5 X R0.05	1.5	6	45	4	29,20	4JJCR 020 001 120	2 X R0.1	2	12	50	4	30,70
4JJCR 015 0005 080	1.5 X R0.05	1.5	8	45	4	29,20	4JJCR 020 001 140	2 X R0.1	2	14	50	4	30,70
4JJCR 015 0005 100	1.5 X R0.05	1.5	10	50	4	30,70	4JJCR 020 001 160	2 X R0.1	2	16	50	4	30,70
4JJCR 015 0005 120	1.5 X R0.05	1.5	12	50	4	30,70	4JJCR 020 001 200	2 X R0.1	2	20	50	4	30,70
4JJCR 015 0005 140	1.5 X R0.05	1.5	14	50	4	30,70	4JJCR 020 001 250	2 X R0.1	2	25	60	4	34,70
4JJCR 015 0005 160	1.5 X R0.05	1.5	16	50	4	30,70	4JJCR 020 001 300	2 X R0.1	2	30	70	4	39,80
4JJCR 015 0005 200	1.5 X R0.05	1.5	20	50	4	33,90	4JJCR 020 002 060	2 X R0.2	2	6	45	4	29,20
4JJCR 015 0005 220	1.5 X R0.05	1.5	22	60	4	35,00	4JJCR 020 002 080	2 X R0.2	2	8	45	4	29,20
4JJCR 015 001 060	1.5 X R0.1	1.5	6	45	4	29,20	4JJCR 020 002 100	2 X R0.2	2	10	50	4	30,70
4JJCR 015 001 080	1.5 X R0.1	1.5	8	45	4	29,20	4JJCR 020 002 120	2 X R0.2	2	12	50	4	30,70
4JJCR 015 001 100	1.5 X R0.1	1.5	10	50	4	30,70	4JJCR 020 002 140	2 X R0.2	2	14	50	4	30,70
4JJCR 015 001 120	1.5 X R0.1	1.5	12	50	4	30,70	4JJCR 020 002 160	2 X R0.2	2	16	50	4	30,70
4JJCR 015 001 140	1.5 X R0.1	1.5	14	50	4	30,70	4JJCR 020 002 200	2 X R0.2	2	20	50	4	30,70
4JJCR 015 001 160	1.5 X R0.1	1.5	16	50	4	30,70	4JJCR 020 002 250	2 X R0.2	2	25	60	4	34,70
4JJCR 015 001 200	1.5 X R0.1	1.5	20	50	4	33,90	4JJCR 020 002 300	2 X R0.2	2	30	70	4	39,80
4JJCR 015 001 220	1.5 X R0.1	1.5	22	60	4	35,00	4JJCR 020 003 060	2 X R0.3	2	6	45	4	29,20
4JJCR 015 002 060	1.5 X R0.2	1.5	6	45	4	29,20	4JJCR 020 003 080	2 X R0.3	2	8	45	4	29,20
4JJCR 015 002 080	1.5 X R0.2	1.5	8	45	4	29,20	4JJCR 020 003 100	2 X R0.3	2	10	50	4	30,70
4JJCR 015 002 100	1.5 X R0.2	1.5	10	50	4	30,70	4JJCR 020 003 120	2 X R0.3	2	12	50	4	30,70
4JJCR 015 002 120	1.5 X R0.2	1.5	12	50	4	30,70	4JJCR 020 003 140	2 X R0.3	2	14	50	4	30,70
4JJCR 015 002 140	1.5 X R0.2	1.5	14	50	4	30,70	4JJCR 020 003 160	2 X R0.3	2	16	50	4	30,70
4JJCR 015 002 160	1.5 X R0.2	1.5	16	50	4	30,70	4JJCR 020 003 200	2 X R0.3	2	20	50	4	30,70
4JJCR 015 002 200	1.5 X R0.2	1.5	20	50	4	33,90	4JJCR 020 003 250	2 X R0.3	2	25	60	4	34,70
4JJCR 015 002 220	1.5 X R0.2	1.5	22	60	4	35,00	4JJCR 020 003 300	2 X R0.3	2	30	70	4	39,80
4JJCR 015 002 250	1.5 X R0.2	1.5	25	60	4	36,90	4JJCR 020 005 060	2 X R0.5	2	6	45	4	29,20
4JJCR 015 003 060	1.5 X R0.3	1.5	6	45	4	29,20	4JJCR 020 005 080	2 X R0.5	2	8	45	4	29,20
4JJCR 015 003 080	1.5 X R0.3	1.5	8	45	4	29,20	4JJCR 020 005 100	2 X R0.5	2	10	50	4	30,70
4JJCR 015 003 100	1.5 X R0.3	1.5	10	50	4	30,70	4JJCR 020 005 120	2 X R0.5	2	12	50	4	30,70
4JJCR 015 003 120	1.5 X R0.3	1.5	12	50	4	30,70	4JJCR 020 005 140	2 X R0.5	2	14	50	4	30,70
4JJCR 015 003 140	1.5 X R0.3	1.5	14	50	4	30,70	4JJCR 020 005 160	2 X R0.5	2	16	50	4	30,70
4JJCR 015 003 160	1.5 X R0.3	1.5	16	50	4	30,70	4JJCR 020 005 200	2 X R0.5	2	20	50	4	30,70
4JJCR 015 003 200	1.5 X R0.3	1.5	20	50	4	33,90	4JJCR 020 005 250	2 X R0.5	2	25	60	4	34,70
4JJCR 015 003 220	1.5 X R0.3	1.5	22	60	4	35,00	4JJCR 020 005 300	2 X R0.5	2	30	70	4	39,80
4JJCR 015 003 250	1.5 X R0.3	1.5	25	60	4	36,90	4JJCR 025 001 100	2.5 X R0.1	2.5	10	50	4	30,70
4JJCR 015 005 060	1.5 X R0.5	1.5	6	45	4	29,20	4JJCR 025 001 160	2.5 X R0.1	2.5	16	50	4	30,70
4JJCR 015 005 080	1.5 X R0.5	1.5	8	45	4	29,20	4JJCR 025 001 200	2.5 X R0.1	2.5	20	50	4	30,70
4JJCR 015 005 100	1.5 X R0.5	1.5	10	50	4	30,70	4JJCR 025 001 250	2.5 X R0.1	2.5	25	60	4	34,70

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€
4JJCR 025 001 300	2.5 X R0.1	2.5	30	70	4	39,80	4JJCR 040 001 160	4 X R0.1	4	16	55	6	30,90
4JJCR 025 002 100	2.5 X R0.2	2.5	10	50	4	30,70	4JJCR 040 001 200	4 X R0.1	4	20	60	6	32,30
4JJCR 025 002 160	2.5 X R0.2	2.5	16	50	4	30,70	4JJCR 040 001 250	4 X R0.1	4	25	65	6	35,00
4JJCR 025 002 200	2.5 X R0.2	2.5	20	50	4	30,70	4JJCR 040 001 300	4 X R0.1	4	30	70	6	36,90
4JJCR 025 002 250	2.5 X R0.2	2.5	25	60	4	34,70	4JJCR 040 001 350	4 X R0.1	4	35	75	6	39,30
4JJCR 025 002 300	2.5 X R0.2	2.5	30	70	4	39,80	4JJCR 040 001 400	4 X R0.1	4	40	80	6	43,00
4JJCR 025 003 100	2.5 X R0.3	2.5	10	50	4	30,70	4JJCR 040 002 130	4 X R0.2	4	13	55	6	30,90
4JJCR 025 003 160	2.5 X R0.3	2.5	16	50	4	30,70	4JJCR 040 002 160	4 X R0.2	4	16	55	6	30,90
4JJCR 025 003 200	2.5 X R0.3	2.5	20	50	4	30,70	4JJCR 040 002 200	4 X R0.2	4	20	60	6	32,30
4JJCR 025 003 250	2.5 X R0.3	2.5	25	60	4	34,70	4JJCR 040 002 250	4 X R0.2	4	25	65	6	35,00
4JJCR 025 003 300	2.5 X R0.3	2.5	30	70	4	39,80	4JJCR 040 002 300	4 X R0.2	4	30	70	6	36,90
4JJCR 025 005 100	2.5 X R0.5	2.5	10	50	4	30,70	4JJCR 040 002 350	4 X R0.2	4	35	75	6	39,30
4JJCR 025 005 160	2.5 X R0.5	2.5	16	50	4	30,70	4JJCR 040 002 400	4 X R0.2	4	40	80	6	43,00
4JJCR 025 005 200	2.5 X R0.5	2.5	20	50	4	30,70	4JJCR 040 002 450	4 X R0.2	4	45	90	6	47,60
4JJCR 025 005 250	2.5 X R0.5	2.5	25	60	4	34,70	4JJCR 040 002 500	4 X R0.2	4	50	100	6	53,40
4JJCR 025 005 300	2.5 X R0.5	2.5	30	70	4	39,80	4JJCR 040 003 130	4 X R0.3	4	13	55	6	30,90
4JJCR 030 001 100	3 X R0.1	3	10	50	6	29,20	4JJCR 040 003 160	4 X R0.3	4	16	55	6	30,90
4JJCR 030 001 120	3 X R0.1	3	12	50	6	30,70	4JJCR 040 003 200	4 X R0.3	4	20	60	6	32,30
4JJCR 030 001 160	3 X R0.1	3	16	55	6	30,70	4JJCR 040 003 250	4 X R0.3	4	25	65	6	35,00
4JJCR 030 001 200	3 X R0.1	3	20	60	6	32,00	4JJCR 040 003 300	4 X R0.3	4	30	70	6	36,90
4JJCR 030 001 250	3 X R0.1	3	25	65	6	34,70	4JJCR 040 003 350	4 X R0.3	4	35	75	6	39,30
4JJCR 030 001 300	3 X R0.1	3	30	70	6	36,50	4JJCR 040 003 400	4 X R0.3	4	40	80	6	43,00
4JJCR 030 001 350	3 X R0.1	3	35	75	6	38,90	4JJCR 040 003 450	4 X R0.3	4	45	90	6	47,60
4JJCR 030 001 400	3 X R0.1	3	40	80	6	43,20	4JJCR 040 003 500	4 X R0.3	4	50	100	6	53,40
4JJCR 030 001 450	3 X R0.1	3	45	90	6	48,50	4JJCR 040 005 130	4 X R0.5	4	13	55	6	30,90
4JJCR 030 002 100	3 X R0.2	3	10	50	6	29,20	4JJCR 040 005 160	4 X R0.5	4	16	55	6	30,90
4JJCR 030 002 120	3 X R0.2	3	12	50	6	30,70	4JJCR 040 005 200	4 X R0.5	4	20	60	6	32,30
4JJCR 030 002 160	3 X R0.2	3	16	55	6	30,70	4JJCR 040 005 250	4 X R0.5	4	25	65	6	35,00
4JJCR 030 002 200	3 X R0.2	3	20	60	6	32,00	4JJCR 040 005 300	4 X R0.5	4	30	70	6	36,90
4JJCR 030 002 250	3 X R0.2	3	25	65	6	34,70	4JJCR 040 005 350	4 X R0.5	4	35	75	6	39,30
4JJCR 030 002 300	3 X R0.2	3	30	70	6	36,50	4JJCR 040 005 400	4 X R0.5	4	40	80	6	43,00
4JJCR 030 002 350	3 X R0.2	3	35	75	6	38,90	4JJCR 040 005 450	4 X R0.5	4	45	90	6	47,60
4JJCR 030 002 400	3 X R0.2	3	40	80	6	43,20	4JJCR 040 005 500	4 X R0.5	4	50	100	6	53,40
4JJCR 030 002 450	3 X R0.2	3	45	90	6	48,50	4JJCR 040 005 550	4 X R0.5	4	55	100	6	57,20
4JJCR 030 003 100	3 X R0.3	3	10	50	6	29,20	4JJCR 040 010 130	4 X R1	4	13	55	6	30,90
4JJCR 030 003 120	3 X R0.3	3	12	50	6	30,70	4JJCR 040 010 160	4 X R1	4	16	55	6	30,90
4JJCR 030 003 160	3 X R0.3	3	16	55	6	30,70	4JJCR 040 010 200	4 X R1	4	20	60	6	32,30
4JJCR 030 003 200	3 X R0.3	3	20	60	6	32,00	4JJCR 040 010 250	4 X R1	4	25	65	6	35,00
4JJCR 030 003 250	3 X R0.3	3	25	65	6	34,70	4JJCR 040 010 300	4 X R1	4	30	70	6	36,90
4JJCR 030 003 300	3 X R0.3	3	30	70	6	36,50	4JJCR 040 010 350	4 X R1	4	35	75	6	39,30
4JJCR 030 003 350	3 X R0.3	3	35	75	6	38,90	4JJCR 040 010 400	4 X R1	4	40	80	6	43,00
4JJCR 030 003 400	3 X R0.3	3	40	80	6	43,20	4JJCR 040 010 450	4 X R1	4	45	90	6	47,60
4JJCR 030 003 450	3 X R0.3	3	45	90	6	48,50	4JJCR 040 010 500	4 X R1	4	50	100	6	53,40
4JJCR 030 005 100	3 X R0.5	3	10	50	6	29,20	4JJCR 040 010 550	4 X R1	4	55	100	6	57,20
4JJCR 030 005 120	3 X R0.5	3	12	50	6	30,70	4JJCR 050 001 160	5 X R0.1	5	16	60	6	32,30
4JJCR 030 005 160	3 X R0.5	3	16	55	6	30,70	4JJCR 050 001 300	5 X R0.1	5	30	70	6	36,90
4JJCR 030 005 200	3 X R0.5	3	20	60	6	32,00	4JJCR 050 001 400	5 X R0.1	5	40	80	6	43,20
4JJCR 030 005 250	3 X R0.5	3	25	65	6	34,70	4JJCR 050 002 160	5 X R0.2	5	16	60	6	32,30
4JJCR 030 005 300	3 X R0.5	3	30	70	6	36,50	4JJCR 050 002 300	5 X R0.2	5	30	70	6	36,90
4JJCR 030 005 350	3 X R0.5	3	35	75	6	38,90	4JJCR 050 002 400	5 X R0.2	5	40	80	6	43,20
4JJCR 030 005 400	3 X R0.5	3	40	80	6	43,20	4JJCR 050 003 160	5 X R0.3	5	16	60	6	32,30
4JJCR 030 005 450	3 X R0.5	3	45	90	6	48,50	4JJCR 050 003 300	5 X R0.3	5	30	70	6	36,90
4JJCR 030 005 500	3 X R0.5	3	50	100	6	54,50	4JJCR 050 003 400	5 X R0.3	5	40	80	6	43,20
4JJCR 030 010 100	3 X R1	3	10	50	6	29,20	4JJCR 050 005 160	5 X R0.5	5	16	60	6	32,30
4JJCR 030 010 120	3 X R1	3	12	50	6	30,70	4JJCR 050 005 300	5 X R0.5	5	30	70	6	36,90
4JJCR 030 010 160	3 X R1	3	16	55	6	30,70	4JJCR 050 005 400	5 X R0.5	5	40	80	6	43,20
4JJCR 030 010 200	3 X R1	3	20	60	6	32,00	4JJCR 050 005 500	5 X R0.5	5	50	100	6	53,40
4JJCR 030 010 250	3 X R1	3	25	65	6	34,70	4JJCR 050 005 600	5 X R0.5	5	60	110	6	61,40
4JJCR 030 010 300	3 X R1	3	30	70	6	36,50	4JJCR 050 010 160	5 X R1	5	16	60	6	32,30
4JJCR 030 010 350	3 X R1	3	35	75	6	38,90	4JJCR 050 010 300	5 X R1	5	30	70	6	36,90
4JJCR 030 010 400	3 X R1	3	40	80	6	43,20	4JJCR 050 010 400	5 X R1	5	40	80	6	43,20
4JJCR 030 010 450	3 X R1	3	45	90	6	48,50	4JJCR 050 010 500	5 X R1	5	50	100	6	53,40
4JJCR 030 010 500	3 X R1	3	50	100	6	54,50	4JJCR 050 010 600	5 X R1	5	60	110	6	61,40
4JJCR 040 001 130	4 X R0.1	4	13	55	6	30,90	4JJCR 060 001 200	6 X R0.1	7	20	60	6	32,30

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€
4JJCR 060 001 400	6 X R0.1	7	40	80	6	43,00	4JJCR 120 015 260	12 X R1.5	13	26	80	12	75,70
4JJCR 060 001 500	6 X R0.1	7	50	100	6	48,50	4JJCR 120 020 260	12 X R2	13	26	80	12	75,70
4JJCR 060 002 200	6 X R0.2	7	20	60	6	32,30	4JJCR 120 020 400	12 X R2	13	40	110	12	111,70
4JJCR 060 002 400	6 X R0.2	7	40	80	6	43,00	4JJCR 120 030 260	12 X R3	13	26	80	12	75,70
4JJCR 060 002 500	6 X R0.2	7	50	100	6	48,50							
4JJCR 060 003 200	6 X R0.3	7	20	60	6	32,30							
4JJCR 060 003 400	6 X R0.3	7	40	80	6	43,00							
4JJCR 060 003 500	6 X R0.3	7	50	100	6	48,50							
4JJCR 060 005 200	6 X R0.5	7	20	60	6	32,30							
4JJCR 060 005 400	6 X R0.5	7	40	80	6	43,00							
4JJCR 060 005 500	6 X R0.5	7	50	100	6	53,40							
4JJCR 060 005 600	6 X R0.5	7	60	110	6	56,70							
4JJCR 060 010 200	6 X R1	7	20	60	6	32,30							
4JJCR 060 010 400	6 X R1	7	40	80	6	43,00							
4JJCR 060 010 500	6 X R1	7	50	100	6	48,50							
4JJCR 060 010 600	6 X R1	7	60	110	6	56,70							
4JJCR 060 015 200	6 X R1.5	7	20	60	6	32,30							
4JJCR 060 015 400	6 X R1.5	7	40	80	6	43,00							
4JJCR 060 015 500	6 X R1.5	7	50	100	6	48,50							
4JJCR 060 020 300	6 X R2	7	30	70	6	37,10							
4JJCR 060 020 400	6 X R2	7	40	80	6	43,00							
4JJCR 060 020 500	6 X R2	7	50	100	6	48,50							
4JJCR 080 002 220	8 X R0.2	9	22	65	8	44,30							
4JJCR 080 002 400	8 X R0.2	9	40	100	8	57,20							
4JJCR 080 003 220	8 X R0.3	9	22	65	8	44,30							
4JJCR 080 003 400	8 X R0.3	9	40	100	8	57,20							
4JJCR 080 005 220	8 X R0.5	9	22	65	8	44,30							
4JJCR 080 005 400	8 X R0.5	9	40	100	8	57,20							
4JJCR 080 005 500	8 X R0.5	9	50	120	8	67,80							
4JJCR 080 005 600	8 X R0.5	9	60	120	8	71,30							
4JJCR 080 010 220	8 X R1	9	22	65	8	44,30							
4JJCR 080 010 400	8 X R1	9	40	100	8	57,20							
4JJCR 080 010 500	8 X R1	9	50	120	8	67,80							
4JJCR 080 010 600	8 X R1	9	60	120	8	71,30							
4JJCR 080 015 220	8 X R1.5	9	22	65	8	44,30							
4JJCR 080 015 400	8 X R1.5	9	40	100	8	57,20							
4JJCR 080 020 220	8 X R2	9	22	65	8	44,30							
4JJCR 080 020 400	8 X R2	9	40	100	8	57,20							
4JJCR 080 020 500	8 X R2	9	50	120	8	67,80							
4JJCR 100 002 240	10 X R0.2	11	24	70	10	61,70							
4JJCR 100 002 400	10 X R0.2	11	40	100	10	86,40							
4JJCR 100 003 240	10 X R0.3	11	24	70	10	61,70							
4JJCR 100 003 400	10 X R0.3	11	40	100	10	86,40							
4JJCR 100 005 240	10 X R0.5	11	24	70	10	61,70							
4JJCR 100 005 400	10 X R0.5	11	40	100	10	86,40							
4JJCR 100 005 500	10 X R0.5	11	50	120	10	96,50							
4JJCR 100 005 600	10 X R0.5	11	60	120	10	100,50							
4JJCR 100 010 240	10 X R1	11	24	70	10	61,70							
4JJCR 100 010 400	10 X R1	11	40	100	10	86,40							
4JJCR 100 010 500	10 X R1	11	50	120	10	96,50							
4JJCR 100 010 600	10 X R1	11	60	120	10	100,50							
4JJCR 100 015 240	10 X R1.5	11	24	70	10	61,70							
4JJCR 100 015 400	10 X R1.5	11	40	100	10	86,40							
4JJCR 100 020 240	10 X R2	11	24	70	10	61,70							
4JJCR 100 020 400	10 X R2	11	40	100	10	86,40							
4JJCR 100 020 500	10 X R2	11	50	120	10	96,50							
4JJCR 100 025 240	10 X R2.5	11	24	70	10	61,70							
4JJCR 120 003 260	12 X R0.3	13	26	80	12	75,70							
4JJCR 120 005 260	12 X R0.5	13	26	80	12	75,70							
4JJCR 120 005 400	12 X R0.5	13	40	110	12	104,40							
4JJCR 120 005 600	12 X R0.5	13	60	130	12	111,70							
4JJCR 120 010 260	12 X R1	13	26	80	12	75,70							
4JJCR 120 010 400	12 X R1	13	40	110	12	104,40							
4JJCR 120 010 600	12 X R1	13	60	130	12	111,70							



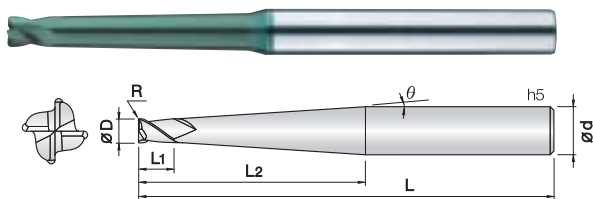
- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elica a 45° sviluppata per fresatura ad alte velocità e avanzamenti.
- Eccellente rugosità superficiale per fresatura in spallamento e sul raggio.
- Migliore resistenza all'usura grazie alla maggiore lunghezza del tagliente.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (52Hrc-68Hrc).**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Meilleures résistances à l'usure grâce aux coupes plus longues.
- Excellente rugosité de finition.
- Performances excellentes à vitesses de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin (0,2 µm).



d	Tolleranza/Tolérance
Ø3 ~ 12	+0 ~ -0,01 mm
Ø6 ~ 12	-0,005 ~ -0,015 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€
6JJCR 030 001 120	3 X R0.1	3	12	55	6	34,40	6JJCR 050 001 160	5 X R0.1	5	16	60	6	36,90
6JJCR 030 001 160	3 X R0.1	3	16	60	6	36,90	6JJCR 050 001 200	5 X R0.1	5	20	65	6	38,50
6JJCR 030 001 200	3 X R0.1	3	20	65	6	38,50	6JJCR 050 001 300	5 X R0.1	5	30	75	6	41,60
6JJCR 030 001 250	3 X R0.1	3	25	70	6	40,20	6JJCR 050 002 160	5 X R0.2	5	16	60	6	36,90
6JJCR 030 001 300	3 X R0.1	3	30	75	6	41,60	6JJCR 050 002 200	5 X R0.2	5	20	65	6	38,50
6JJCR 030 002 120	3 X R0.2	3	12	55	6	34,40	6JJCR 050 002 300	5 X R0.2	5	30	75	6	41,60
6JJCR 030 002 160	3 X R0.2	3	16	60	6	36,90	6JJCR 050 003 160	5 X R0.3	5	16	60	6	36,90
6JJCR 030 002 200	3 X R0.2	3	20	65	6	38,50	6JJCR 050 003 200	5 X R0.3	5	20	65	6	38,50
6JJCR 030 002 250	3 X R0.2	3	25	70	6	40,20	6JJCR 050 003 300	5 X R0.3	5	30	75	6	41,60
6JJCR 030 002 300	3 X R0.2	3	30	75	6	41,60	6JJCR 050 005 160	5 X R0.5	5	16	60	6	36,90
6JJCR 030 003 120	3 X R0.3	3	12	55	6	34,40	6JJCR 050 005 200	5 X R0.5	5	20	65	6	38,50
6JJCR 030 003 160	3 X R0.3	3	16	60	6	36,90	6JJCR 050 005 300	5 X R0.5	5	30	75	6	41,60
6JJCR 030 003 200	3 X R0.3	3	20	65	6	38,50	6JJCR 050 010 160	5 X R1	5	16	60	6	36,90
6JJCR 030 003 250	3 X R0.3	3	25	70	6	40,20	6JJCR 050 010 200	5 X R1	5	20	65	6	38,50
6JJCR 030 003 300	3 X R0.3	3	30	75	6	41,60	6JJCR 050 010 300	5 X R1	5	30	75	6	41,60
6JJCR 030 005 120	3 X R0.5	3	12	55	6	34,40	6JJCR 060 001 210	6 X R0.1	6	21	60	6	36,10
6JJCR 030 005 160	3 X R0.5	3	16	60	6	36,90	6JJCR 060 001 310	6 X R0.1	6	31	70	6	42,80
6JJCR 030 005 200	3 X R0.5	3	20	65	6	38,50	6JJCR 060 001 410	6 X R0.1	6	41	80	6	48,90
6JJCR 030 005 250	3 X R0.5	3	25	70	6	40,20	6JJCR 060 002 210	6 X R0.2	6	21	60	6	36,10
6JJCR 030 005 300	3 X R0.5	3	30	75	6	41,60	6JJCR 060 002 310	6 X R0.2	6	31	70	6	36,10
6JJCR 030 010 120	3 X R1	3	12	55	6	34,40	6JJCR 060 002 410	6 X R0.2	6	41	80	6	48,90
6JJCR 030 010 160	3 X R1	3	16	60	6	36,90	6JJCR 060 003 210	6 X R0.3	6	21	60	6	36,10
6JJCR 030 010 200	3 X R1	3	20	65	6	38,50	6JJCR 060 003 310	6 X R0.3	6	31	70	6	42,80
6JJCR 030 010 250	3 X R1	3	25	70	6	40,20	6JJCR 060 003 410	6 X R0.3	6	41	80	6	48,90
6JJCR 030 010 300	3 X R1	3	30	75	6	41,60	6JJCR 060 005 210	6 X R0.5	6	21	60	6	36,10
6JJCR 040 001 120	4 X R0.1	4	12	55	6	34,40	6JJCR 060 005 310	6 X R0.5	6	31	70	6	42,80
6JJCR 040 001 160	4 X R0.1	4	16	60	6	36,90	6JJCR 060 005 410	6 X R0.5	6	41	80	6	48,90
6JJCR 040 001 200	4 X R0.1	4	20	65	6	38,50	6JJCR 060 010 210	6 X R1	6	21	60	6	36,10
6JJCR 040 001 250	4 X R0.1	4	25	70	6	40,20	6JJCR 060 010 310	6 X R1	6	31	70	6	42,80
6JJCR 040 001 300	4 X R0.1	4	30	75	6	41,60	6JJCR 060 010 410	6 X R1	6	41	80	6	48,90
6JJCR 040 002 120	4 X R0.2	4	12	55	6	34,40	6JJCR 080 003 260	8 X R0.3	8	26	70	8	51,90
6JJCR 040 002 160	4 X R0.2	4	16	60	6	36,90	6JJCR 080 003 360	8 X R0.3	8	36	80	8	57,70
6JJCR 040 002 200	4 X R0.2	4	20	65	6	38,50	6JJCR 080 003 460	8 X R0.3	8	46	90	8	69,20
6JJCR 040 002 250	4 X R0.2	4	25	70	6	40,20	6JJCR 080 005 260	8 X R0.5	8	26	70	8	51,90
6JJCR 040 002 300	4 X R0.2	4	30	75	6	41,60	6JJCR 080 005 360	8 X R0.5	8	36	80	8	57,70
6JJCR 040 003 120	4 X R0.3	4	12	55	6	34,40	6JJCR 080 005 460	8 X R0.5	8	46	90	8	69,20
6JJCR 040 003 160	4 X R0.3	4	16	60	6	36,90	6JJCR 080 010 260	8 X R1	8	26	70	8	51,90
6JJCR 040 003 200	4 X R0.3	4	20	65	6	38,50	6JJCR 080 010 360	8 X R1	8	36	80	8	57,70
6JJCR 040 003 250	4 X R0.3	4	25	70	6	40,20	6JJCR 080 010 460	8 X R1	8	46	90	8	69,20
6JJCR 040 003 300	4 X R0.3	4	30	75	6	41,60	6JJCR 100 003 310	10 X R0.3	10	31	80	10	75,60
6JJCR 040 005 120	4 X R0.5	4	12	55	6	34,40	6JJCR 100 003 410	10 X R0.3	10	41	90	10	84,90
6JJCR 040 005 160	4 X R0.5	4	16	60	6	36,90	6JJCR 100 003 510	10 X R0.3	10	51	100	10	99,70
6JJCR 040 005 200	4 X R0.5	4	20	65	6	38,50	6JJCR 100 005 310	10 X R0.5	10	31	80	10	75,60
6JJCR 040 005 250	4 X R0.5	4	25	70	6	40,20	6JJCR 100 005 410	10 X R0.5	10	41	90	10	84,90
6JJCR 040 005 300	4 X R0.5	4	30	75	6	41,60	6JJCR 100 005 510	10 X R0.5	10	51	100	10	99,70
6JJCR 040 010 120	4 X R1	4	12	55	6	34,40	6JJCR 100 010 310	10 X R1	10	31	80	10	75,60
6JJCR 040 010 160	4 X R1	4	16	60	6	36,90	6JJCR 100 010 410	10 X R1	10	41	90	10	84,90
6JJCR 040 010 200	4 X R1	4	20	65	6	38,50	6JJCR 100 010 510	10 X R1	10	51	100	10	99,70
6JJCR 040 010 250	4 X R1	4	25	70	6	40,20	6JJCR 120 003 360	12 X R0.3	12	36	90	12	91,60
6JJCR 040 010 300	4 X R1	4	30	75	6	41,60	6JJCR 120 003 460	12 X R0.3	12	46	100	12	110,90



- Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD a base Si.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Geometria rinforzata grazie allo spigolo raggiato.
- Riduzione di vibrazioni e scheggiature grazie alla forma rastremata.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Fraise pour acier pré-traité et trempé (52Hrc-68Hrc).
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Tolérances élevées des arêtes de coupe.
- Géométrie renforcée grâce au rayon.
- Réduction des vibrations grâce à la tige conique.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin (0,2 µm).

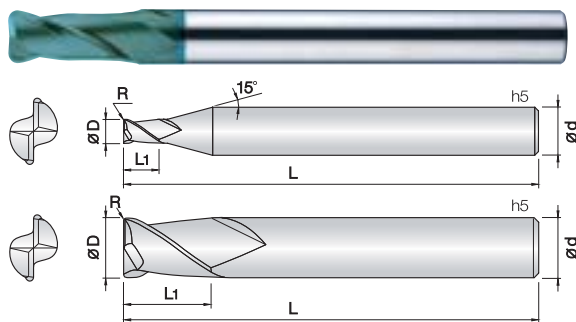


R0.1 ~ 0.5

d	Tolleranza/Tolérance
Ø1 ~ 4	+0 ~ -0.01 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	Ø	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	Ø	L1	L2	L	d	€
4JJTC 010 001 0601	1 X R0.1	1°	1	6	50	4	29,50	4JJTC 020 005 4001	2 X R0.5	1°	2	40	80	4	41,50
4JJTC 010 001 1001	1 X R0.1	1°	1	10	50	4	29,50	4JJTC 020 005 5001	2 X R0.5	1°	2	50	90	4	43,80
4JJTC 010 001 1501	1 X R0.1	1°	1	15	50	4	29,50	4JJTC 030 002 2001	3 X R0.2	1°	3	20	60	6	37,00
4JJTC 010 001 2001	1 X R0.1	1°	1	20	60	4	32,90	4JJTC 030 002 3001	3 X R0.2	1°	3	30	70	6	41,50
4JJTC 010 001 2501	1 X R0.1	1°	1	25	60	4	32,90	4JJTC 030 002 4001	3 X R0.2	1°	3	40	80	6	44,30
4JJTC 010 001 3001	1 X R0.1	1°	1	30	70	4	36,70	4JJTC 030 002 5001	3 X R0.2	1°	3	50	90	6	51,80
4JJTC 010 001 3501	1 X R0.1	1°	1	35	75	4	39,30	4JJTC 030 002 6001	3 X R0.2	1°	3	60	100	6	54,90
4JJTC 010 002 0601	1 X R0.2	1°	1	6	50	4	29,50	4JJTC 030 003 4001	3 X R0.3	1°	3	40	80	6	44,30
4JJTC 010 002 1001	1 X R0.2	1°	1	10	50	4	29,50	4JJTC 030 003 5001	3 X R0.3	1°	3	50	90	6	51,80
4JJTC 010 002 1501	1 X R0.2	1°	1	15	50	4	29,50	4JJTC 030 003 6001	3 X R0.3	1°	3	60	100	6	54,90
4JJTC 010 002 2001	1 X R0.2	1°	1	20	60	4	32,90	4JJTC 030 005 2001	3 X R0.5	1°	3	20	60	6	37,00
4JJTC 010 002 2501	1 X R0.2	1°	1	25	60	4	32,90	4JJTC 030 005 3001	3 X R0.5	1°	3	30	70	6	41,50
4JJTC 010 002 3001	1 X R0.2	1°	1	30	70	4	36,70	4JJTC 030 005 4001	3 X R0.5	1°	3	40	80	6	44,30
4JJTC 010 002 3501	1 X R0.2	1°	1	35	75	4	39,30	4JJTC 030 005 5001	3 X R0.5	1°	3	50	90	6	51,80
4JJTC 010 003 1001	1 X R0.3	1°	1	10	50	4	29,50	4JJTC 030 005 6001	3 X R0.5	1°	3	60	100	6	54,90
4JJTC 010 003 1501	1 X R0.3	1°	1	15	50	4	29,50	4JJTC 040 002 2001	4 X R0.2	1°	4	20	60	6	37,00
4JJTC 010 003 2001	1 X R0.3	1°	1	20	60	4	32,90	4JJTC 040 002 3001	4 X R0.2	1°	4	30	70	6	41,50
4JJTC 010 003 2501	1 X R0.3	1°	1	25	60	4	32,90	4JJTC 040 002 4001	4 X R0.2	1°	4	40	80	6	44,30
4JJTC 015 002 1001	1.5 X R0.2	1°	1.5	10	50	4	29,50	4JJTC 040 002 5001	4 X R0.2	1°	4	50	90	6	51,80
4JJTC 015 002 1501	1.5 X R0.2	1°	1.5	15	50	4	29,50	4JJTC 040 002 6001	4 X R0.2	1°	4	60	100	6	54,90
4JJTC 015 002 2001	1.5 X R0.2	1°	1.5	20	60	4	32,90	4JJTC 040 003 4001	4 X R0.3	1°	4	40	80	6	44,30
4JJTC 015 002 2501	1.5 X R0.2	1°	1.5	25	60	4	32,90	4JJTC 040 003 5001	4 X R0.3	1°	4	50	90	6	51,80
4JJTC 015 002 3001	1.5 X R0.2	1°	1.5	30	70	4	36,70	4JJTC 040 003 6001	4 X R0.3	1°	4	60	100	6	54,90
4JJTC 015 002 3501	1.5 X R0.2	1°	1.5	35	75	4	39,30	4JJTC 040 005 2001	4 X R0.5	1°	4	20	60	6	37,00
4JJTC 015 003 1501	1.5 X R0.3	1°	1.5	15	50	4	29,50	4JJTC 040 005 3001	4 X R0.5	1°	4	30	70	6	41,50
4JJTC 015 003 2001	1.5 X R0.3	1°	1.5	20	60	4	32,90	4JJTC 040 005 4001	4 X R0.5	1°	4	40	80	6	44,30
4JJTC 015 003 2501	1.5 X R0.3	1°	1.5	25	60	4	32,90	4JJTC 040 005 5001	4 X R0.5	1°	4	50	90	6	51,80
4JJTC 015 005 1001	1.5 X R0.5	1°	1.5	10	50	4	29,50	4JJTC 040 005 6001	4 X R0.5	1°	4	60	100	6	54,90
4JJTC 015 005 1501	1.5 X R0.5	1°	1.5	15	50	4	29,50								
4JJTC 015 005 2001	1.5 X R0.5	1°	1.5	20	60	4	32,90								
4JJTC 015 005 2501	1.5 X R0.5	1°	1.5	25	60	4	32,90								
4JJTC 015 005 3001	1.5 X R0.5	1°	1.5	30	70	4	36,70								
4JJTC 015 005 3501	1.5 X R0.5	1°	1.5	35	75	4	39,30								
4JJTC 020 002 1201	2 X R0.2	1°	2	12	50	4	29,50								
4JJTC 020 002 1601	2 X R0.2	1°	2	16	50	4	29,50								
4JJTC 020 002 2001	2 X R0.2	1°	2	20	60	4	32,90								
4JJTC 020 002 2501	2 X R0.2	1°	2	25	60	4	32,90								
4JJTC 020 002 3001	2 X R0.2	1°	2	30	70	4	36,70								
4JJTC 020 002 3501	2 X R0.2	1°	2	35	75	4	39,30								
4JJTC 020 002 4001	2 X R0.2	1°	2	40	80	4	41,50								
4JJTC 020 002 5001	2 X R0.2	1°	2	50	90	4	43,80								
4JJTC 020 003 2001	2 X R0.3	1°	2	20	60	4	32,90								
4JJTC 020 003 3001	2 X R0.3	1°	2	30	70	4	36,70								
4JJTC 020 003 4001	2 X R0.3	1°	2	40	80	4	41,30								
4JJTC 020 005 1201	2 X R0.5	1°	2	12	50	4	29,50								
4JJTC 020 005 1601	2 X R0.5	1°	2	16	50	4	29,50								
4JJTC 020 005 2001	2 X R0.5	1°	2	20	60	4	32,90								
4JJTC 020 005 2501	2 X R0.5	1°	2	25	60	4	32,90								
4JJTC 020 005 3001	2 X R0.5	1°	2	30	70	4	36,70								
4JJTC 020 005 3501	2 X R0.5	1°	2	35	75	4	39,30								



R0.02 ~ 0.5

R1 ~ 1.5

R2 ~ 5

- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Progettata per ridurre scheggiature grazie allo spigolo raggiato.
- Ampia gamma di raggi e lunghezze per ottimizzare il rendimento.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (52Hrc-68Hrc).**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Tolérances élevées des arêtes de coupe.
- Prévu pour réduire l'usure grâce aux rayons de coupe.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin (0,2 µm).

d	Tolleranza/Tolérance
Ø0.2 ~ 12	+0 ~ -0.01mm
Ø4 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
Ø14	-0.01 ~ -0.02 mm

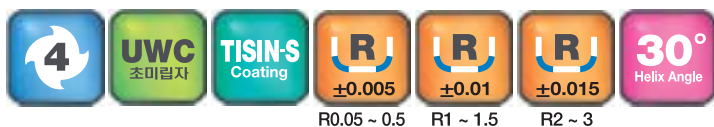
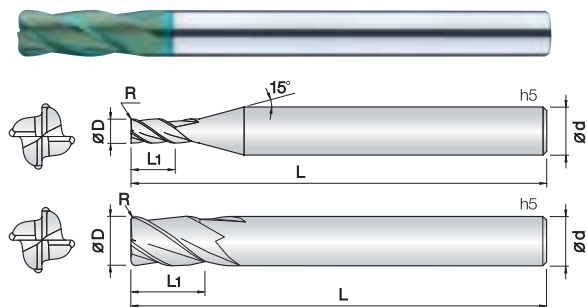
Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L	d	€
2JJC 002 0002 S04	0.2 X R0.02	0.4	45	4	38,20	2JJC 030 001 S06	3 X R0.1	8	60	6	27,90
2JJC 002 0005 S04	0.2 X R0.05	0.4	45	4	38,20	2JJC 030 002 S06	3 X R0.2	8	60	6	27,90
2JJC 003 0002 S04	0.3 X R0.02	0.6	45	4	34,30	2JJC 030 003 S06	3 X R0.3	8	60	6	27,90
2JJC 003 0005 S04	0.3 X R0.05	0.6	45	4	34,30	2JJC 030 005 S06	3 X R0.5	8	60	6	27,90
2JJC 003 001 S04	0.3 X R0.1	0.6	45	4	33,10	2JJC 030 010 S06	3 X R1	8	60	6	27,90
2JJC 004 0002 S04	0.4 X R0.02	0.8	45	4	33,10	2JJC 040 001 S04	4 X R0.1	9	60	4	26,10
2JJC 004 0005 S04	0.4 X R0.05	0.8	45	4	33,10	2JJC 040 001 S06	4 X R0.1	10	70	6	27,90
2JJC 004 001 S04	0.4 X R0.1	0.8	45	4	33,10	2JJC 040 002 S04	4 X R0.2	9	60	4	26,10
2JJC 005 0002 S04	0.5 X R0.02	1	45	4	30,60	2JJC 040 002 S06	4 X R0.2	10	70	6	27,90
2JJC 005 0005 S04	0.5 X R0.05	1	45	4	30,60	2JJC 040 003 S04	4 X R0.3	9	60	4	26,10
2JJC 005 001 S04	0.5 X R0.1	1	45	4	30,60	2JJC 040 003 S06	4 X R0.3	10	70	6	27,90
2JJC 006 0002 S04	0.6 X R0.02	1.2	45	4	30,60	2JJC 040 005 S04	4 X R0.5	9	60	4	26,10
2JJC 006 0005 S04	0.6 X R0.05	1.2	45	4	30,60	2JJC 040 005 S06	4 X R0.5	10	70	6	27,90
2JJC 006 001 S04	0.6 X R0.1	1.2	45	4	30,60	2JJC 040 010 S04	4 X R1	9	60	4	26,10
2JJC 006 002 S04	0.6 X R0.2	1.2	45	4	30,60	2JJC 040 010 S06	4 X R1	10	70	6	27,90
2JJC 007 0005 S04	0.7 X R0.05	1.4	45	4	29,20	2JJC 050 001 S06	5 X R0.1	13	75	6	29,20
2JJC 007 001 S04	0.7 X R0.1	1.4	45	4	29,20	2JJC 050 002 S06	5 X R0.2	13	75	6	29,20
2JJC 007 002 S04	0.7 X R0.2	1.4	45	4	29,20	2JJC 050 003 S06	5 X R0.3	13	75	6	29,20
2JJC 008 0002 S04	0.8 X R0.02	1.6	45	4	27,90	2JJC 050 005 S06	5 X R0.5	13	75	6	29,20
2JJC 008 0005 S04	0.8 X R0.05	1.6	45	4	27,90	2JJC 050 010 S06	5 X R1	13	75	6	29,20
2JJC 008 001 S04	0.8 X R0.1	1.6	45	4	27,90	2JJC 060 001 060	6 X R0.1	11	60	6	26,40
2JJC 008 002 S04	0.8 X R0.2	1.6	45	4	27,90	2JJC 060 001 090	6 X R0.1	13	90	6	29,20
2JJC 009 0005 S04	0.9 X R0.05	1.8	45	4	27,90	2JJC 060 002 060	6 X R0.2	11	60	6	27,90
2JJC 009 001 S04	0.9 X R0.1	1.8	45	4	27,90	2JJC 060 002 090	6 X R0.2	13	90	6	29,20
2JJC 010 0002 S04	1 X R0.02	2.5	45	4	24,30	2JJC 060 003 060	6 X R0.3	11	60	6	26,40
2JJC 010 0005 S04	1 X R0.05	2.5	45	4	24,30	2JJC 060 003 090	6 X R0.3	13	90	6	29,20
2JJC 010 001 S04	1 X R0.1	2.5	45	4	24,30	2JJC 060 005 060	6 X R0.5	11	60	6	26,40
2JJC 010 002 S04	1 X R0.2	2.5	45	4	24,30	2JJC 060 005 090	6 X R0.5	13	90	6	29,20
2JJC 010 003 S04	1 X R0.3	2.5	45	4	24,30	2JJC 060 005 110	6 X R0.5	13	110	6	31,30
2JJC 012 0002 S04	1.2 X R0.02	3.2	45	4	24,30	2JJC 060 010 060	6 X R1	11	60	6	26,40
2JJC 012 0005 S04	1.2 X R0.05	3.2	45	4	24,30	2JJC 060 010 090	6 X R1	13	90	6	29,20
2JJC 012 001 S04	1.2 X R0.1	3.2	45	4	24,30	2JJC 060 010 110	6 X R1	13	110	6	31,30
2JJC 012 002 S04	1.2 X R0.2	3.2	45	4	24,30	2JJC 060 015 060	6 X R1.5	11	60	6	26,40
2JJC 012 003 S04	1.2 X R0.3	3.2	45	4	24,30	2JJC 060 015 090	6 X R1.5	13	90	6	29,20
2JJC 015 0002 S04	1.5 X R0.02	4	45	4	24,30	2JJC 060 020 060	6 X R2	11	60	6	26,40
2JJC 015 0005 S04	1.5 X R0.05	4	45	4	24,30	2JJC 060 020 090	6 X R2	13	90	6	29,20
2JJC 015 001 S04	1.5 X R0.1	4	45	4	24,30	2JJC 060 025 090	6 X R2.5	13	90	6	32,20
2JJC 015 002 S04	1.5 X R0.2	4	45	4	24,30	2JJC 080 001 070	8 X R0.1	16	70	8	43,60
2JJC 015 003 S04	1.5 X R0.3	4	45	4	24,30	2JJC 080 001 100	8 X R0.1	19	100	8	48,30
2JJC 015 005 S04	1.5 X R0.5	4	45	4	24,30	2JJC 080 002 070	8 X R0.2	16	70	8	43,60
2JJC 020 0002 S04	2 X R0.02	6	45	4	24,30	2JJC 080 002 100	8 X R0.2	19	100	8	48,30
2JJC 020 0005 S04	2 X R0.05	6	45	4	24,30	2JJC 080 003 070	8 X R0.3	16	70	8	43,60
2JJC 020 001 S04	2 X R0.1	6	45	4	24,30	2JJC 080 003 100	8 X R0.3	19	100	8	48,30
2JJC 020 002 S04	2 X R0.2	6	45	4	24,30	2JJC 080 005 070	8 X R0.5	16	70	8	43,60
2JJC 020 003 S04	2 X R0.3	6	45	4	24,30	2JJC 080 005 100	8 X R0.5	19	100	8	48,30
2JJC 020 005 S04	2 X R0.5	6	45	4	24,30	2JJC 080 005 120	8 X R0.5	19	120	8	55,80
2JJC 025 001 S04	2.5 X R0.1	6	50	4	27,00	2JJC 080 010 070	8 X R1	16	70	8	43,60
2JJC 025 002 S04	2.5 X R0.2	6	50	4	27,00	2JJC 080 010 100	8 X R1	19	100	8	48,30
2JJC 025 003 S04	2.5 X R0.3	6	50	4	27,00	2JJC 080 010 120	8 X R1	19	120	8	55,80
2JJC 025 005 S04	2.5 X R0.5	6	50	4	27,00	2JJC 080 015 070	8 X R1.5	16	70	8	43,60



Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L	d	€
2JJC 080 015 100	8 X R1.5	19	100	8	48,30						
2JJC 080 020 070	8 X R2	16	70	8	43,60						
2JJC 080 020 100	8 X R2	19	100	8	48,30						
2JJC 080 025 100	8 X R2.5	19	100	8	48,30						
2JJC 080 030 100	8 X R3	19	100	8	48,30						
2JJC 080 035 100	8 X R3.5	19	100	8	53,10						
2JJC 100 001 075	10 X R0.1	19	75	10	52,50						
2JJC 100 001 100	10 X R0.1	22	100	10	58,30						
2JJC 100 002 075	10 X R0.2	19	75	10	52,50						
2JJC 100 002 100	10 X R0.2	22	100	10	58,30						
2JJC 100 003 075	10 X R0.3	19	75	10	52,50						
2JJC 100 003 100	10 X R0.3	22	100	10	58,30						
2JJC 100 005 075	10 X R0.5	19	75	10	52,50						
2JJC 100 005 100	10 X R0.5	22	100	10	58,30						
2JJC 100 005 120	10 X R0.5	22	120	10	68,00						
2JJC 100 010 075	10 X R1	19	75	10	52,50						
2JJC 100 010 100	10 X R1	22	100	10	58,30						
2JJC 100 010 120	10 X R1	22	120	10	68,00						
2JJC 100 015 075	10 X R1.5	19	75	10	52,50						
2JJC 100 015 100	10 X R1.5	22	100	10	58,30						
2JJC 100 020 075	10 X R2	19	75	10	52,50						
2JJC 100 020 100	10 X R2	22	100	10	58,30						
2JJC 100 025 100	10 X R2.5	22	100	10	58,30						
2JJC 100 030 100	10 X R3	22	100	10	58,30						
2JJC 100 040 100	10 X R4	22	100	10	64,10						
2JJC 120 001 080	12 X R0.1	22	80	12	70,30						
2JJC 120 001 110	12 X R0.1	26	110	12	78,10						
2JJC 120 002 080	12 X R0.2	22	80	12	70,30						
2JJC 120 002 110	12 X R0.2	26	110	12	78,10						
2JJC 120 003 080	12 X R0.3	22	80	12	70,30						
2JJC 120 003 110	12 X R0.3	26	110	12	78,10						
2JJC 120 005 080	12 X R0.5	22	80	12	70,30						
2JJC 120 005 110	12 X R0.5	26	110	12	78,10						
2JJC 120 005 130	12 X R0.5	26	130	12	92,70						
2JJC 120 010 080	12 X R1	22	80	12	70,30						
2JJC 120 010 110	12 X R1	26	110	12	78,10						
2JJC 120 010 130	12 X R1	26	130	12	92,70						
2JJC 120 015 080	12 X R1.5	22	80	12	70,30						
2JJC 120 015 110	12 X R1.5	26	110	12	78,10						
2JJC 120 020 080	12 X R2	22	80	12	70,30						
2JJC 120 020 110	12 X R2	26	110	12	78,10						
2JJC 120 020 130	12 X R2	26	130	12	92,70						
2JJC 120 025 110	12 X R2.5	26	110	12	78,10						
2JJC 120 030 110	12 X R3	26	110	12	78,10						
2JJC 120 040 110	12 X R4	26	110	12	85,90						
2JJC 120 050 110	12 X R5	26	110	12	85,90						
2JJC 140 005 110	14 X R0.5	30	110	14	127,70						
2JJC 140 010 110	14 X R1	30	110	14	127,70						
2JJC 140 020 110	14 X R2	30	110	14	127,70						



R0.05 ~ 0.5

R1 ~ 1.5

R2 ~ 3

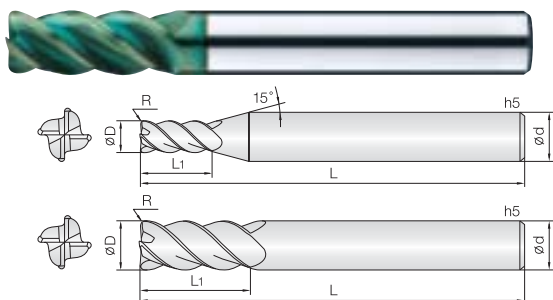
- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRC52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elevata tolleranza del filo tagliente.
- Progettata per ridurre scheggiature grazie allo spigolo raggiato.
- Ampia gamma di raggi e lunghezze per ottimizzare il rendimento.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (52Hrc-68Hrc).**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Tolérances élevées des arêtes de coupe.
- Prévu pour réduire l'usure grâce aux rayons de coupe.
- Performances excellentes à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin (0,2 µm).

d	Tolleranza/Tolérance
Ø0.4 ~ 16	+0 ~ -0.01mm
Ø3 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
Ø14 ~ 16	-0.01 ~ -0.02 mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L	d	€
New 4JJC 004 0005 S04	0.4 X R0.05	0.8	45	4	36,30	4JJC 040 001 S06	4 X R0.1	10	70	6	32,50
4JJC 005 0005 S04	0.5 X R0.05	1	45	4	31,60	4JJC 040 002 S04	4 X R0.2	9	60	4	30,40
4JJC 005 001 S04	0.5 X R0.1	1	45	4	31,60	4JJC 040 002 S06	4 X R0.2	10	70	6	32,50
4JJC 006 0005 S04	0.6 X R0.05	1.2	45	4	30,50	4JJC 040 003 S04	4 X R0.3	9	60	4	30,40
4JJC 006 001 S04	0.6 X R0.1	1.2	45	4	30,50	4JJC 040 003 S06	4 X R0.3	10	70	6	32,50
4JJC 007 0005 S04	0.7 X R0.05	1.4	45	4	29,30	4JJC 040 005 S04	4 X R0.5	9	60	4	30,40
4JJC 007 001 S04	0.7 X R0.1	1.4	45	4	29,30	4JJC 040 005 S06	4 X R0.5	10	70	6	32,50
4JJC 008 0005 S04	0.8 X R0.05	1.6	45	4	27,30	4JJC 040 010 S04	4 X R1	9	60	4	30,40
4JJC 008 001 S04	0.8 X R0.1	1.6	45	4	27,30	4JJC 040 010 S06	4 X R1	10	70	6	32,50
4JJC 009 0005 S04	0.9 X R0.05	1.8	45	4	27,30	4JJC 045 002 S06	4.5 X R0.2	11	75	6	32,50
4JJC 009 001 S04	0.9 X R0.1	1.8	45	4	27,30	4JJC 045 003 S06	4.5 X R0.3	11	75	6	32,50
4JJC 010 0005 S04	1 X R0.05	2.5	45	4	25,20	4JJC 045 005 S06	4.5 X R0.5	11	75	6	32,50
4JJC 010 001 S04	1 X R0.1	2.5	45	4	25,20	4JJC 045 010 S06	4.5 X R1	11	75	6	32,50
4JJC 010 002 S04	1 X R0.2	2.5	45	4	25,20	4JJC 050 001 S06	5 X R0.1	13	75	6	34,20
4JJC 010 003 S04	1 X R0.3	2.5	45	4	25,20	4JJC 050 002 S06	5 X R0.2	13	75	6	34,20
4JJC 015 0005 S04	1.5 X R0.05	4	45	4	25,20	4JJC 050 003 S06	5 X R0.3	13	75	6	34,20
4JJC 015 001 S04	1.5 X R0.1	4	45	4	25,20	4JJC 050 005 S06	5 X R0.5	13	75	6	34,20
4JJC 015 002 S04	1.5 X R0.2	4	45	4	25,20	4JJC 050 010 S06	5 X R1	13	75	6	34,20
4JJC 015 003 S04	1.5 X R0.3	4	45	4	25,20	4JJC 060 0005 055	6 X R0.05	11	55	6	32,20
4JJC 015 005 S04	1.5 X R0.5	4	45	4	25,20	4JJC 060 0005 080	6 X R0.05	13	80	6	35,80
4JJC 020 0005 S04	2 X R0.05	6	45	4	25,20	4JJC 060 001 055	6 X R0.1	11	55	6	32,20
4JJC 020 001 S04	2 X R0.1	6	45	4	25,20	4JJC 060 001 080	6 X R0.1	13	80	6	35,80
4JJC 020 002 S04	2 X R0.2	6	45	4	25,20	4JJC 060 002 055	6 X R0.2	11	55	6	32,20
4JJC 020 003 S04	2 X R0.3	6	45	4	25,20	4JJC 060 002 080	6 X R0.2	13	80	6	35,80
4JJC 020 005 S04	2 X R0.5	6	45	4	25,20	4JJC 060 002 100	6 X R0.2	13	100	6	44,30
4JJC 025 001 S04	2.5 X R0.1	6	50	4	27,70	4JJC 060 002 120	6 X R0.2	13	120	6	53,50
4JJC 025 002 S04	2.5 X R0.2	6	50	4	27,70	4JJC 060 003 055	6 X R0.3	11	55	6	32,20
4JJC 025 003 S04	2.5 X R0.3	6	50	4	27,70	4JJC 060 003 080	6 X R0.3	13	80	6	35,80
4JJC 025 005 S04	2.5 X R0.5	6	50	4	27,70	4JJC 060 003 100	6 X R0.3	13	100	6	44,30
4JJC 030 001 S03	3 X R0.1	8	60	3	27,40	4JJC 060 003 120	6 X R0.3	13	120	6	53,50
New 4JJC 030 001 S04	3 X R0.1	8	60	4	28,70	4JJC 060 005 055	6 X R0.5	11	55	6	32,20
4JJC 030 001 S06	3 X R0.1	8	60	6	32,50	4JJC 060 005 080	6 X R0.5	13	80	6	35,80
4JJC 030 002 S03	3 X R0.2	8	60	3	27,40	4JJC 060 005 100	6 X R0.5	13	100	6	44,30
New 4JJC 030 002 S04	3 X R0.2	8	60	4	28,70	4JJC 060 005 120	6 X R0.5	13	120	6	53,50
4JJC 030 002 S06	3 X R0.2	8	60	6	32,50	4JJC 060 010 055	6 X R1	11	55	6	32,20
4JJC 030 003 S03	3 X R0.3	8	60	3	27,40	4JJC 060 010 080	6 X R1	13	80	6	35,80
New 4JJC 030 003 S04	3 X R0.3	8	60	4	28,70	4JJC 060 010 100	6 X R1	13	100	6	44,30
4JJC 030 003 S06	3 X R0.3	8	60	6	32,50	4JJC 060 010 120	6 X R1	13	120	6	53,50
4JJC 030 005 S03	3 X R0.5	8	60	3	27,40	4JJC 060 015 055	6 X R1.5	11	55	6	32,20
New 4JJC 030 005 S04	3 X R0.5	8	60	4	28,70	4JJC 060 015 080	6 X R1.5	13	80	6	35,80
4JJC 030 005 S06	3 X R0.5	8	60	6	32,50	4JJC 060 020 055	6 X R2	11	55	6	32,20
4JJC 030 010 S03	3 X R1	8	60	3	27,40	4JJC 060 020 080	6 X R2	13	80	6	35,80
New 4JJC 030 010 S04	3 X R1	8	60	4	28,70	4JJC 070 002 S08	7 X R0.2	16	80	8	53,60
4JJC 030 010 S06	3 X R1	8	60	6	32,50	4JJC 070 003 S08	7 X R0.3	16	80	8	53,60
4JJC 035 001 S06	3.5 X R0.1	9	70	6	32,50	4JJC 070 005 S08	7 X R0.5	16	80	8	53,60
4JJC 035 002 S06	3.5 X R0.2	9	70	6	32,50	4JJC 070 010 S08	7 X R1	16	80	8	53,60
4JJC 035 003 S06	3.5 X R0.3	9	70	6	32,50	4JJC 080 001 060	8 X R0.1	16	60	8	48,00
4JJC 035 005 S06	3.5 X R0.5	9	70	6	32,50	4JJC 080 001 090	8 X R0.1	19	90	8	53,40
4JJC 035 010 S06	3.5 X R1	9	70	6	32,50	4JJC 080 002 060	8 X R0.2	16	60	8	48,00
4JJC 040 001 S04	4 X R0.1	9	60	4	30,40	4JJC 080 002 090	8 X R0.2	19	90	8	53,40

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L	d	€
4JJC 080 003 060	8 X R0.3	16	60	8	48,00	4JJC 120 005 110	12 X R0.5	26	110	12	82,40
4JJC 080 003 090	8 X R0.3	19	90	8	53,40	4JJC 120 005 130	12 X R0.5	26	130	12	90,10
4JJC 080 005 060	8 X R0.5	16	60	8	48,00	4JJC 120 005 160	12 X R0.5	26	160	12	121,00
4JJC 080 005 090	8 X R0.5	19	90	8	53,40	4JJC 120 010 075	12 X R1	22	75	12	74,10
4JJC 080 005 110	8 X R0.5	19	110	8	62,60	4JJC 120 010 110	12 X R1	26	110	12	82,40
4JJC 080 005 150	8 X R0.5	19	150	8	87,30	4JJC 120 010 130	12 X R1	26	130	12	90,10
4JJC 080 010 060	8 X R1	16	60	8	48,00	4JJC 120 010 160	12 X R1	26	160	12	121,00
4JJC 080 010 090	8 X R1	19	90	8	53,40	4JJC 120 015 075	12 X R1.5	22	75	12	74,10
4JJC 080 010 110	8 X R1	19	110	8	62,60	4JJC 120 015 110	12 X R1.5	26	110	12	82,40
4JJC 080 010 150	8 X R1	19	150	8	87,30	4JJC 120 020 075	12 X R2	22	75	12	74,10
4JJC 080 015 060	8 X R1.5	16	60	8	48,00	4JJC 120 020 110	12 X R2	26	110	12	82,40
4JJC 080 015 090	8 X R1.5	19	90	8	53,40	4JJC 120 020 130	12 X R2	26	130	12	90,10
4JJC 080 020 060	8 X R2	16	60	8	48,00	4JJC 120 020 160	12 X R2	26	160	12	121,00
4JJC 080 020 090	8 X R2	19	90	8	53,40	4JJC 120 025 075	12 X R2.5	22	75	12	74,10
4JJC 090 002 S10	9 X R0.2	20	90	10	75,50	4JJC 120 025 110	12 X R2.5	26	110	12	82,40
4JJC 090 003 S10	9 X R0.3	20	90	10	75,50	4JJC 120 030 075	12 X R3	22	75	12	74,10
4JJC 090 005 S10	9 X R0.5	20	90	10	75,50	4JJC 120 030 110	12 X R3	26	110	12	82,40
4JJC 090 010 S10	9 X R1	20	90	10	75,50	4JJC 140 005 110	14 X R0.5	30	110	14	125,20
4JJC 100 001 070	10 X R0.1	19	70	10	61,20	4JJC 140 010 110	14 X R1	30	110	14	125,20
4JJC 100 001 100	10 X R0.1	22	100	10	67,90	4JJC 140 020 110	14 X R2	30	110	14	125,20
4JJC 100 002 070	10 X R0.2	19	70	10	61,20	4JJC 160 005 110	16 X R0.5	32	110	16	161,40
4JJC 100 002 100	10 X R0.2	22	100	10	67,90	4JJC 160 005 160	16 X R0.5	32	160	16	204,50
4JJC 100 003 070	10 X R0.3	19	70	10	61,20	4JJC 160 010 110	16 X R1	32	110	16	161,40
4JJC 100 003 100	10 X R0.3	22	100	10	67,90	4JJC 160 010 160	16 X R1	32	160	16	204,50
4JJC 100 005 070	10 X R0.5	19	70	10	61,20						
4JJC 100 005 100	10 X R0.5	22	100	10	67,90						
4JJC 100 005 120	10 X R0.5	22	120	10	81,70						
4JJC 100 005 150	10 X R0.5	22	150	10	111,80						
4JJC 100 010 070	10 X R1	19	70	10	61,20						
4JJC 100 010 100	10 X R1	22	100	10	67,90						
4JJC 100 010 120	10 X R1	22	120	10	81,70						
4JJC 100 010 150	10 X R1	22	150	10	111,80						
4JJC 100 015 070	10 X R1.5	19	70	10	61,20						
4JJC 100 015 100	10 X R1.5	22	100	10	67,90						
4JJC 100 020 070	10 X R2	19	70	10	61,20						
4JJC 100 020 100	10 X R2	22	100	10	67,90						
4JJC 100 020 120	10 X R2	22	120	10	81,70						
4JJC 100 020 150	10 X R2	22	150	10	111,80						
4JJC 100 025 070	10 X R2.5	19	70	10	61,20						
4JJC 100 025 100	10 X R2.5	22	100	10	67,90						
4JJC 110 003 S12	11 X R0.3	24	100	12	85,50						
4JJC 110 005 S12	11 X R0.5	24	100	12	85,50						
4JJC 110 010 S12	11 X R1	24	100	12	85,50						
4JJC 120 001 075	12 X R0.1	22	75	12	74,10						
4JJC 120 001 110	12 X R0.1	26	110	12	82,40						
4JJC 120 002 075	12 X R0.2	22	75	12	74,10						
4JJC 120 002 110	12 X R0.2	26	110	12	82,40						
4JJC 120 003 075	12 X R0.3	22	75	12	74,10						
4JJC 120 003 110	12 X R0.3	26	110	12	82,40						
4JJC 120 005 075	12 X R0.5	22	75	12	74,10						



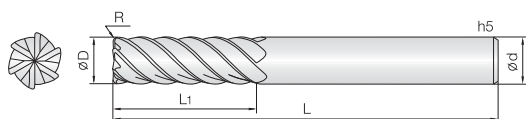
- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Adatta a lavorazioni ultra precise grazie alle tolleranze di produzione ristrette.
- Geometria del raggio sviluppata per ridurre scheggiature.
- Elica a 45° sviluppata per fresatura ad alte velocità e avanzamenti.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (HRc52~68).**
- Excellente résistance à l'usure grâce à la haute qualité du revêtement TiSiN-PVD.
- Convien pour un usinage ultra-précis grâce à des tolérances de fabrication serrées.
- Géométrie de la poutre développée pour réduire l'écaillage.
- Hélice à 45° pour le fraisage à grande vitesse et les avances.
- Excellentes performances à haute vitesse garanties par le carbure Ultra Micrograin (0,2 µm).



R0.05 ~ 0.5 R1 ~ 1.5 R2 ~ 5

d	Tolleranza/Tolérance
ø1 ~ 20	+0 ~ -0.01mm
ø6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015mm
ø14 ~ 20	-0.01 ~ -0.02 mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L	d	€
4JJCR 010 0005 050	1 X R0.05	2	50	6	30,70	4JJCR 080 002 070	8 X R0.2	16	70	8	45,60
4JJCR 010 001 050	1 X R0.1	2	50	6	30,70	4JJCR 080 002 090	8 X R0.2	19	90	8	49,10
4JJCR 010 002 050	1 X R0.2	2	50	6	30,70	4JJCR 080 003 070	8 X R0.3	16	70	8	45,60
4JJCR 010 003 050	1 X R0.3	2	50	6	30,70	4JJCR 080 003 090	8 X R0.3	19	90	8	49,10
4JJCR 012 0005 050	1.2 X R0.05	2.5	50	6	30,70	4JJCR 080 005 070	8 X R0.5	16	70	8	45,60
4JJCR 012 001 050	1.2 X R0.1	2.5	50	6	30,70	4JJCR 080 005 090	8 X R0.5	19	90	8	49,10
4JJCR 012 002 050	1.2 X R0.2	2.5	50	6	30,70	4JJCR 080 010 070	8 X R1	16	70	8	45,60
4JJCR 012 003 050	1.2 X R0.3	2.5	50	6	30,70	4JJCR 080 010 090	8 X R1	19	90	8	49,10
4JJCR 015 0005 050	1.5 X R0.05	3	50	6	30,70	4JJCR 080 015 070	8 X R1.5	16	70	8	45,60
4JJCR 015 001 050	1.5 X R0.1	3	50	6	30,70	4JJCR 080 015 090	8 X R1.5	19	90	8	49,10
4JJCR 015 002 050	1.5 X R0.2	3	50	6	30,70	4JJCR 080 020 070	8 X R2	16	70	8	45,60
4JJCR 015 003 050	1.5 X R0.3	3	50	6	30,70	4JJCR 080 020 090	8 X R2	19	90	8	49,10
4JJCR 015 005 050	1.5 X R0.5	3	50	6	30,70	4JJCR 100 002 075	10 X R0.2	20	75	10	60,40
4JJCR 020 001 050	2 X R0.1	5	50	6	30,70	4JJCR 100 002 100	10 X R0.2	23	100	10	65,00
4JJCR 020 002 050	2 X R0.2	5	50	6	30,70	4JJCR 100 003 075	10 X R0.3	20	75	10	60,40
4JJCR 020 003 050	2 X R0.3	5	50	6	30,70	4JJCR 100 003 100	10 X R0.3	23	100	10	65,00
4JJCR 020 005 050	2 X R0.5	5	50	6	30,70	4JJCR 100 005 075	10 X R0.5	20	75	10	60,40
4JJCR 025 001 060	2.5 X R0.1	6	60	6	30,70	4JJCR 100 005 100	10 X R0.5	23	100	10	65,00
4JJCR 025 002 060	2.5 X R0.2	6	60	6	30,70	4JJCR 100 010 075	10 X R1	20	75	10	60,40
4JJCR 025 003 060	2.5 X R0.3	6	60	6	30,70	4JJCR 100 010 100	10 X R1	23	100	10	65,00
4JJCR 025 005 060	2.5 X R0.5	6	60	6	30,70	4JJCR 100 015 075	10 X R1.5	20	75	10	60,40
4JJCR 030 001 070	3 X R0.1	6	70	6	31,80	4JJCR 100 015 100	10 X R1.5	23	100	10	65,00
4JJCR 030 002 070	3 X R0.2	6	70	6	31,80	4JJCR 100 020 075	10 X R2	20	75	10	60,40
4JJCR 030 003 070	3 X R0.3	6	70	6	31,80	4JJCR 100 020 100	10 X R2	23	100	10	65,00
4JJCR 030 005 070	3 X R0.5	6	70	6	31,80	4JJCR 120 003 080	12 X R0.3	23	80	12	74,30
4JJCR 030 010 070	3 X R1	6	70	6	31,80	4JJCR 120 003 110	12 X R0.3	27	110	12	79,80
4JJCR 040 001 070	4 X R0.1	8	70	6	31,80	4JJCR 120 005 080	12 X R0.5	23	80	12	74,30
4JJCR 040 002 070	4 X R0.2	8	70	6	31,80	4JJCR 120 005 110	12 X R0.5	27	110	12	79,80
4JJCR 040 003 070	4 X R0.3	8	70	6	31,80	4JJCR 120 010 080	12 X R1	23	80	12	74,30
4JJCR 040 005 070	4 X R0.5	8	70	6	31,80	4JJCR 120 010 110	12 X R1	27	110	12	79,80
4JJCR 040 010 070	4 X R1	8	70	6	31,80	4JJCR 120 015 080	12 X R1.5	23	80	12	74,30
4JJCR 050 001 080	5 X R0.1	10	80	6	33,70	4JJCR 120 015 110	12 X R1.5	27	110	12	79,80
4JJCR 050 002 080	5 X R0.2	10	80	6	33,70	4JJCR 120 020 080	12 X R2	23	80	12	74,30
4JJCR 050 003 080	5 X R0.3	10	80	6	33,70	4JJCR 120 020 110	12 X R2	27	110	12	79,80
4JJCR 050 005 080	5 X R0.5	10	80	6	33,70	4JJCR 120 030 080	12 X R3	23	80	12	74,30
4JJCR 050 010 080	5 X R1	10	80	6	33,70	4JJCR 120 030 110	12 X R3	27	110	12	79,80
4JJCR 060 001 060	6 X R0.1	12	60	6	31,40	4JJCR 140 005 110	14 X R0.5	30	110	14	136,60
4JJCR 060 001 080	6 X R0.1	15	80	6	33,70	4JJCR 140 010 110	14 X R1	30	110	14	136,60
4JJCR 060 002 060	6 X R0.2	12	60	6	31,40	4JJCR 140 020 110	14 X R2	30	110	14	136,60
4JJCR 060 002 080	6 X R0.2	15	80	6	33,70	4JJCR 160 005 120	16 X R0.5	32	120	16	170,80
4JJCR 060 003 060	6 X R0.3	12	60	6	31,40	4JJCR 160 010 120	16 X R1	32	120	16	170,80
4JJCR 060 003 080	6 X R0.3	15	80	6	33,70	4JJCR 160 020 120	16 X R2	32	120	16	170,80
4JJCR 060 005 060	6 X R0.5	12	60	6	31,40	4JJCR 160 030 120	16 X R3	32	120	16	170,80
4JJCR 060 005 080	6 X R0.5	15	80	6	33,70	4JJCR 200 005 130	20 X R0.5	38	130	20	241,30
4JJCR 060 010 060	6 X R1	12	60	6	31,40	4JJCR 200 010 130	20 X R1	38	130	20	241,30
4JJCR 060 010 080	6 X R1	15	80	6	33,70	4JJCR 200 020 130	20 X R2	38	130	20	241,30
4JJCR 060 015 060	6 X R1.5	12	60	6	31,40	4JJCR 200 030 130	20 X R3	38	130	20	241,30
4JJCR 060 015 080	6 X R1.5	15	80	6	33,70	4JJCR 200 040 130	20 X R4	38	130	20	241,30
4JJCR 060 020 060	6 X R2	12	60	6	31,40	4JJCR 200 050 130	20 X R5	38	130	20	241,30
4JJCR 060 020 080	6 X R2	15	80	6	33,70						



- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD TiSiN-S.
- Elica a 45° sviluppata per fresatura ad alte velocità e avanzamenti.
- Eccellente rugosità superficiale per fresatura in spallamento e sul raggio.
- Migliore resistenza all'usura grazie alla maggiore lunghezza del tagliente.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (HRc52~68).**
- Excellent contre l'usure grâce au revêtement TiSiN-PVD.
- Hélice à développée pour le fraisage d'épaulements et de rayons.
- Meilleure résistance à l'usure grâce à une longueur d'arête de coupe plus longue.
- Excellentes performances à haute vitesse pour matériaux de forte résistance.
- Carbure Submicrograin (0,2 µm).



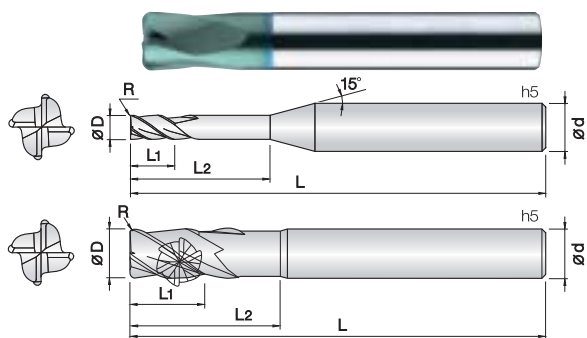
R0.1 ~ 0.5

R1 ~ 1.5

d	Tolleranza/Tolérance
Ø3 ~ 16	+0 ~ -0.01 mm
Ø6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
Ø16	-0.01 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D	L1	L	d	
6JJCRRL 030 001 060	3 X R0.1	7.5	60	6	38,80						
6JJCRRL 030 002 060	3 X R0.2	7.5	60	6	38,80						
6JJCRRL 030 003 060	3 X R0.3	7.5	60	6	38,80						
6JJCRRL 030 005 060	3 X R0.5	7.5	60	6	38,80						
6JJCRRL 030 010 060	3 X R1	7.5	60	6	38,80						
6JJCRRL 040 001 060	4 X R0.1	10	60	6	38,80						
6JJCRRL 040 002 060	4 X R0.2	10	60	6	38,80						
6JJCRRL 040 003 060	4 X R0.3	10	60	6	38,80						
6JJCRRL 040 005 060	4 X R0.5	10	60	6	38,80						
6JJCRRL 040 010 060	4 X R1	10	60	6	38,80						
6JJCRRL 050 002 060	5 X R0.2	13	60	6	38,80						
6JJCRRL 050 003 060	5 X R0.3	13	60	6	38,80						
6JJCRRL 050 005 060	5 X R0.5	13	60	6	38,80						
6JJCRRL 050 010 060	5 X R1	13	60	6	38,80						
6JJCRRL 060 001 060	6 X R0.1	15	60	6	38,80						
6JJCRRL 060 002 060	6 X R0.2	15	60	6	38,80						
6JJCRRL 060 002 080	6 X R0.2	15	80	6	44,30						
6JJCRRL 060 003 060	6 X R0.3	15	60	6	38,80						
6JJCRRL 060 003 080	6 X R0.3	15	80	6	44,30						
6JJCRRL 060 005 060	6 X R0.5	15	60	6	38,80						
6JJCRRL 060 005 080	6 X R0.5	15	80	6	44,30						
6JJCRRL 060 010 060	6 X R1	15	60	6	38,80						
6JJCRRL 060 010 080	6 X R1	15	80	6	44,30						
6JJCRRL 080 002 070	8 X R0.2	20	70	8	57,10						
6JJCRRL 080 003 070	8 X R0.3	20	70	8	57,10						
6JJCRRL 080 003 090	8 X R0.3	20	90	8	62,90						
6JJCRRL 080 005 070	8 X R0.5	20	70	8	57,10						
6JJCRRL 080 005 090	8 X R0.5	20	90	8	62,90						
6JJCRRL 080 010 070	8 X R1	20	70	8	57,10						
6JJCRRL 080 010 090	8 X R1	20	90	8	62,90						
6JJCRRL 080 015 070	8 X R1.5	20	70	8	57,10						
6JJCRRL 100 002 075	10 X R0.2	25	75	10	72,70						
6JJCRRL 100 003 075	10 X R0.3	25	75	10	72,70						
6JJCRRL 100 003 100	10 X R0.3	25	100	10	81,40						
6JJCRRL 100 005 075	10 X R0.5	25	75	10	72,70						
6JJCRRL 100 005 100	10 X R0.5	25	100	10	81,40						
6JJCRRL 100 010 075	10 X R1	25	75	10	72,70						
6JJCRRL 100 010 100	10 X R1	25	100	10	81,40						
6JJCRRL 100 020 075	10 X R2	25	75	10	72,70						
6JJCRRL 120 002 080	12 X R0.2	30	80	12	85,30						
6JJCRRL 120 003 080	12 X R0.3	30	80	12	85,30						
6JJCRRL 120 003 110	12 X R0.3	30	110	12	97,20						
6JJCRRL 120 005 080	12 X R0.5	30	80	12	85,30						
6JJCRRL 120 005 110	12 X R0.5	30	110	12	97,20						
6JJCRRL 120 010 080	12 X R1	30	80	12	85,30						
6JJCRRL 120 010 110	12 X R1	30	110	12	97,20						
6JJCRRL 120 020 080	12 X R2	30	80	12	85,30						
6JJCRRL 160 005 110	16 X R0.5	50	110	16	184,60						
6JJCRRL 160 010 110	16 X R1	50	110	16	184,60						
6JJCRRL 160 020 110	16 X R2	50	110	16	184,60						



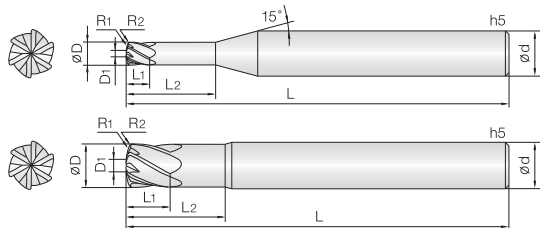
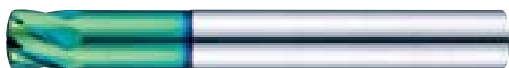
- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRC52~68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al nuovo rivestimento PVD a base Si.
- Progettata per utilizzo con alti avanzamenti.
- Indicata per lavorazioni gravose e di sgrossatura.
- Riduzioni di scheggiature ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (52Hrc-68Hrc).**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement PVD à base de Si.
- Coupe prévu pour l'usinage grande advance.
- Coupe prévu pour l'usinage dans des conditions difficiles et d'ébauche.
- Réduction d'usure à grande avance.
- Carbure Submicrograin (0,2 µm).



d	Tolleranza/Tolérance
Ø1 ~ 16	+0 ~ -0.01 mm
Ø6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
Ø16	-0.01 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	€
4JJRC 010 002 025	1 X R0.2	1	2.5	50	4	30,30	6JJRC 060 005 060	6 X R0.5	12	60	6	37,90	
4JJRC 015 005 040	1.5 X R0.5	1.5	4	50	4	30,30	6JJRC 060 010 060	6 X R1	12	60	6	37,90	
4JJRC 020 005 060	2 X R0.5	2	6	50	6	34,60	6JJRC 080 005 060	8 X R0.5	16	60	8	49,00	
4JJRC 030 005 080	3 X R0.5	3	8	50	6	34,60	6JJRC 080 010 060	8 X R1	16	60	8	49,00	
4JJRC 040 005 120	4 X R0.5	4	12	60	6	34,60	6JJRC 080 020 060	8 X R2	16	60	8	49,00	
4JJRC 040 005 160	4 X R0.5	4	16	60	6	34,60	6JJRC 100 005 070	10 X R0.5	20	70	10	65,80	
4JJRC 040 010 120	4 X R1	4	12	60	6	34,60	6JJRC 100 010 070	10 X R1	20	70	10	65,80	
4JJRC 040 010 160	4 X R1	4	16	60	6	34,60	6JJRC 100 020 070	10 X R2	20	70	10	65,80	
4JJRC 050 005 150	5 X R0.5	5	15	60	6	34,60	6JJRC 120 005 080	12 X R0.5	25	80	12	77,80	
4JJRC 050 010 150	5 X R1	5	15	60	6	34,60	6JJRC 120 010 080	12 X R1	25	80	12	77,80	
4JJRC 060 003 150	6 X R0.3	6	15	60	6	34,60	6JJRC 120 020 080	12 X R2	25	80	12	77,80	
4JJRC 060 005 150	6 X R0.5	6	15	60	6	34,60	6JJRC 160 005 100	16 X R0.5	30	100	16	161,10	
4JJRC 060 010 150	6 X R1	6	15	60	6	34,60	6JJRC 160 005 160	16 X R0.5	30	160	16	232,50	
4JJRC 060 015 150	6 X R1.5	6	15	60	6	34,60	6JJRC 160 010 100	16 X R1	30	100	16	161,10	
4JJRC 080 003 160	8 X R0.3	8	16	60	8	49,80	6JJRC 160 010 160	16 X R1	30	160	16	232,50	
4JJRC 080 005 160	8 X R0.5	8	16	60	8	49,80							
4JJRC 080 005 200	8 X R0.5	8	20	80	8	56,40							
4JJRC 080 005 300	8 X R0.5	8	30	110	8	72,10							
4JJRC 080 010 160	8 X R1	8	16	60	8	49,80							
4JJRC 080 010 200	8 X R1	8	20	80	8	56,40							
4JJRC 080 010 300	8 X R1	8	30	110	8	72,10							
4JJRC 080 020 160	8 X R2	8	16	60	8	49,80							
4JJRC 080 020 200	8 X R2	8	20	80	8	56,40							
4JJRC 080 020 300	8 X R2	8	30	110	8	72,10							
4JJRC 100 003 200	10 X R0.3	10	20	70	10	68,20							
4JJRC 100 005 200	10 X R0.5	10	20	70	10	68,20							
4JJRC 100 005 250	10 X R0.5	10	25	90	10	76,10							
4JJRC 100 005 300	10 X R0.5	10	30	120	10	95,80							
4JJRC 100 010 200	10 X R1	10	20	70	10	68,20							
4JJRC 100 010 250	10 X R1	10	25	90	10	76,10							
4JJRC 100 010 300	10 X R1	10	30	120	10	95,80							
4JJRC 100 020 200	10 X R2	10	20	70	10	68,20							
4JJRC 100 020 250	10 X R2	10	25	90	10	76,10							
4JJRC 100 020 300	10 X R2	10	30	120	10	95,80							
4JJRC 120 005 250	12 X R0.5	12	25	80	12	81,30							
4JJRC 120 005 300	12 X R0.5	12	30	100	12	94,50							
4JJRC 120 005 350	12 X R0.5	12	35	130	12	112,80							
4JJRC 120 010 250	12 X R1	12	25	80	12	81,30							
4JJRC 120 010 300	12 X R1	12	30	100	12	94,50							
4JJRC 120 010 350	12 X R1	12	35	130	12	112,80							
4JJRC 120 020 250	12 X R2	12	25	80	12	81,30							
4JJRC 120 020 300	12 X R2	12	30	100	12	94,50							
4JJRC 120 020 350	12 X R2	12	35	130	12	112,80							
4JJRC 120 030 250	12 X R3	12	25	80	12	81,30							
4JJRC 160 010 300	16 X R1	16	30	110	16	179,10							
4JJRC 160 010 400	16 X R1	16	40	160	16	255,00							
4JJRC 160 020 300	16 X R2	16	30	110	16	179,10							
4JJRC 160 020 400	16 X R2	16	40	160	16	255,00							



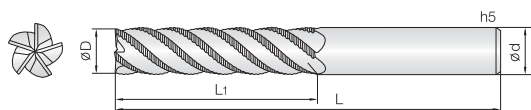
- **Fresa per acciai bonificati e temprati (HRc52-68)**
- Ottima resistenza all'usura grazie al rivestimento PVD TiSin-S.
- Progettata per basse velocità di taglio a alti avanzamenti.
- Indicata per lavorazioni gravose e di sgrossatura.
- Il design multi-raggio applicato sull'estremità dell'utensile, riduce lo stress di taglio mediante l'emissione di piccoli trucioli.
- **Fraise pour acier pré-traité et trempé (52Hrc-68Hrc).**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement TiSin-S.
- Comparativement aux fraises conventionnelles à rayon unique.
- La profondeur de coupe maximale est atteinte sur la totalité du rayon majeur.
- Le rayon mineur réduit les vibrations assurant un fraisage très stable.
- La géométrie à double rayons sur le devant de la coupe rend l'évacuation des copeaux optimale grâce à sa section mince cela a pour effet de réduire la contrainte decisalement.



d	Tolleranza/Tolérance
ø1 ~ 16	+0 ~ -0.01 mm
ø6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
ø16	-0.01 ~ -0.02 mm

Unità: mm

[illegible]



- **Fresa a sgrossare per acciai legati, inossidabili, Inconel, superleghe e materiali di difficile lavorazione.**
- Ottima resistenza all'usura grazie al rivestimento PVD TiSin-S.
- Elica variabile per ridurre le vibrazioni e aumentare la vita utensile.
- Riduzione di scheggiature grazie all'elevato TRS della micrograna impiegata (0,5 µm).
- **Fraise d'ébauche pour aciers alliés, acier inoxydables, Inconel, superalliages et matériaux difficiles à uniser.**
- Excellent contre l'usure rapide grâce au revêtement TiSin-S.
- Hélices variables pour réduire les vibrations et augmenter la durée de vie de l'outil.
- Réduction de l'écaillage grâce au TRS élevé et du Micro-grain utilisé (0,5 µm).



Rinforzato

Weldon Shank

d	Tolleranza/Tolérance
ø 6 ~ 8	-0,02~ -0,04 mm
ø 10 ~ 20	-0,02~ -0,05 mm

Unità: mm

[illegible]

Note

Note





HYPER TOOLS[®]

Hyper Tools S.r.l.

Via Miniere, 67 - Ivrea - To -Italia

Tel. +39 0125 635991 - fax +39 0125 627763

info@hypertools.it - sales@hypertools.it

expertools@hypertools.it