

- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e superleghe, acciai di difficile lavorazione.
- Il rivestimento JCRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo di taglio in varie applicazioni prevenendo rotture.
- La geometria sus a 3 taglienti consente eccellenti finiture.
- Lavorazioni in alta velocità e avanzamenti grazie all'elica a 45° e alla geometria della gola.
- Riduzione delle scheggiature grazie all'elevato TRS e alla micrograna impiegata.
- **Fraise en bout pour aciers alliés, aciers inoxydables, alliage base Ti/Ni, inconel et superalliages, aciers difficiles à usiner.**
- **Le revêtement JCRO améliore la résistance à l'usure.**
- **Réduit les contraintes de cisaillement dans diverses applications empêchant a rupture.**
- **La géométrie sus à 3 arêtes permet d'excellentes finitions.**
- **Usinage et avances à grande vitesse grâce à l'hélice à 45° et la géométrie de la goujure.**
- **Réduction de l'écaillage grâce au TRS élevé et micro-grain utilisé**

3

WC
마립자

JCRO
Coating

R
±0.005
0.5 ~ 2.5R

R
±0.01
3 ~ 6R

45°
Helix Angle

€

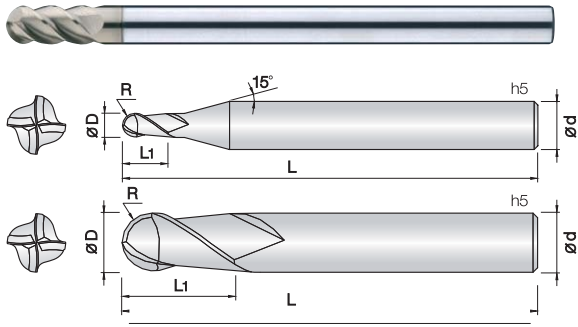
List. p.141

d	Tolleranza/Tolérance
Ø 1 ~ 5	+0 ~ -0.01 mm
Ø 6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 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
3SURB 010 040 S04	0.5R X 1	1.5	4	50	4	3SURB 100 400 S10	5R X 10	15	40	100	10
3SURB 010 060 S04	0.5R X 1	1.5	6	50	4	3SURB 120 500 S12	6R X 12	18	50	110	12
3SURB 010 080 S04	0.5R X 1	1.5	8	50	4						
3SURB 010 100 S04	0.5R X 1	1.5	10	50	4						
3SURB 010 120 S04	0.5R X 1	1.5	12	50	4						
3SURB 010 160 S04	0.5R X 1	1.5	16	50	4						
3SURB 010 200 S04	0.5R X 1	1.5	20	50	4						
3SURB 012 030 S04	0.6R X 1.2	1.8	3	50	4						
3SURB 012 040 S04	0.6R X 1.2	1.8	4	50	4						
3SURB 012 060 S04	0.6R X 1.2	1.8	6	50	4						
3SURB 012 080 S04	0.6R X 1.2	1.8	8	50	4						
3SURB 012 100 S04	0.6R X 1.2	1.8	10	50	4						
3SURB 012 120 S04	0.6R X 1.2	1.8	12	50	4						
3SURB 015 040 S04	0.75R X 1.5	2	4	50	4						
3SURB 015 060 S04	0.75R X 1.5	2	6	50	4						
3SURB 015 100 S04	0.75R X 1.5	2	10	50	4						
3SURB 015 120 S04	0.75R X 1.5	2	12	50	4						
3SURB 015 160 S04	0.75R X 1.5	2	16	50	4						
3SURB 015 200 S04	0.75R X 1.5	2	20	50	4						
3SURB 020 040 S06	1R X 2	3	4	50	6						
3SURB 020 060 S06	1R X 2	3	6	50	6						
3SURB 020 100 S06	1R X 2	3	10	50	6						
3SURB 020 120 S06	1R X 2	3	12	60	6						
3SURB 020 160 S06	1R X 2	3	16	60	6						
3SURB 020 200 S06	1R X 2	3	20	60	6						
3SURB 020 250 S06	1R X 2	3	25	65	6						
3SURB 025 060 S06	1.25R X 2.5	4	6	50	6						
3SURB 025 100 S06	1.25R X 2.5	4	10	50	6						
3SURB 025 120 S06	1.25R X 2.5	4	12	60	6						
3SURB 025 160 S06	1.25R X 2.5	4	16	60	6						
3SURB 025 200 S06	1.25R X 2.5	4	20	60	6						
3SURB 030 080 S06	1.5R X 3	4.5	8	60	6						
3SURB 030 120 S06	1.5R X 3	4.5	12	60	6						
3SURB 030 160 S06	1.5R X 3	4.5	16	60	6						
3SURB 030 200 S06	1.5R X 3	4.5	20	60	6						
3SURB 030 250 S06	1.5R X 3	4.5	25	70	6						
3SURB 030 300 S06	1.5R X 3	4.5	30	70	6						
3SURB 030 400 S06	1.5R X 3	4.5	40	80	6						
3SURB 040 100 S06	2R X 4	6	10	60	6						
3SURB 040 160 S06	2R X 4	6	16	60	6						
3SURB 040 200 S06	2R X 4	6	20	60	6						
3SURB 040 250 S06	2R X 4	6	25	70	6						
3SURB 040 300 S06	2R X 4	6	30	70	6						
3SURB 040 400 S06	2R X 4	6	40	80	6						
3SURB 050 160 S06	2.5R X 5	8	16	80	6						
3SURB 050 200 S06	2.5R X 5	8	20	80	6						
3SURB 050 300 S06	2.5R X 5	8	30	80	6						
3SURB 060 200 S06	3R X 6	9	20	90	6						
3SURB 060 400 S06	3R X 6	9	40	90	6						
3SURB 080 300 S08	4R X 8	12	30	100	8						

FOR SUS



- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e superleghe, acciai di difficile lavorazione.
- Il rivestimento JCRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo di taglio in varie applicazioni.
- La geometria SUS a 4 taglienti consente eccellenti finiture.
- Riduzione di rotture ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Fraise pour aciers fortement alliées, inoxydable, Titane, Inconel.
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe.
- La géométrie sus à 3 arêtes permet d'excellentes finitions.
- Réduction Garantie de la rupture a Grande Avance Carbure Submicrograin (0,2 µm).

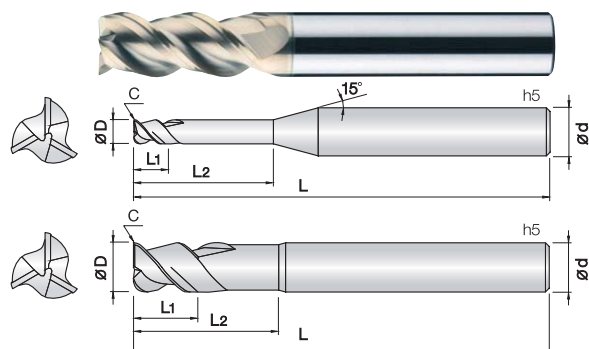


d	Tolleranza/Tolérance
Ø 3 ~ 5	+0 ~ -0.01 mm
Ø 6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
Ø 16	-0.01 ~ -0.02 mm

Unità: mm

FOR SUS

Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L	d	Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L	d
4SUB 010 025 S06	0.5R X 1	2.5	50	6					
4SUB 015 040 S06	0.75R X 1.5	4	50	6					
4SUB 020 060 S06	1R X 2	6	50	6					
4SUB 030 080 S06	1.5R X 3	8	60	6					
4SUB 040 080 S06	2R X 4	8	70	6					
4SUB 050 100 S06	2.5R X 5	10	80	6					
4SUB 060 120 S06	3R X 6	12	90	6					
4SUB 080 140 S08	4R X 8	14	100	8					
4SUB 100 180 S10	5R X 10	18	100	10					
4SUB 120 220 S12	6R X 12	22	110	12					
4SUB 160 300 S16	8R X 16	30	130	16					



- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e materiali di difficile lavorazione.
- Il rivestimento JCRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo di taglio in varie applicazioni.
- La geometria SUS a 4 taglienti consente eccellenti finiture.
- Elica a 45° progettata per alte velocità e avanzamenti.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour aciers fortement alliés, inoxydable, Titane, Inconel.**
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe.
- Tolérance élevée des arêtes de coupe.
- La géométrie SUS à 3 arêtes permet d'excellentes finitions.
- Performances excellentes temps d'usinage importante à vitesse de coupe élevées.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.



ø0.5 ~ 5

ø6 ~ 12

ø16 ~ 20

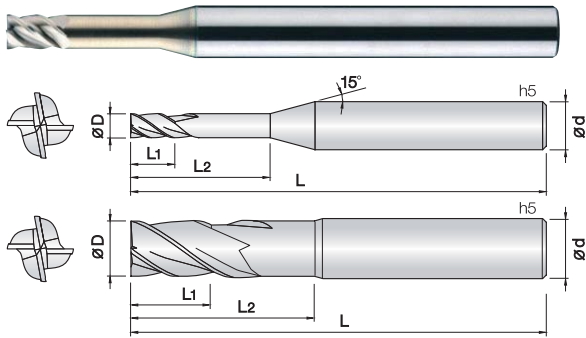
Rinforzato

List. p.142

d	Tolleranza/Tolérance
ø 0.5 ~ 5	+0 ~ -0.01 mm
ø 6 ~ 12	-0.01 ~ -0.025 mm
ø 16 ~ 20	-0.015 ~ -0.03 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d
3SUE 005 010 S04	0.5	1	-	45	4	3SUE 120 380 S12	12	26	38	80	12
3SUE 005 020 S04	0.5	1	2	45	4	3SUE 160 360 S16	16	36	-	100	16
3SUE 005 030 S04	0.5	1	3	45	4	3SUE 160 450 S16	16	36	45	100	16
3SUE 005 040 S04	0.5	1	4	45	4	3SUE 200 550 S20	20	38	55	110	20
3SUE 006 012 S04	0.6	1.2	-	45	4						
3SUE 006 030 S04	0.6	1.2	3	45	4						
3SUE 006 050 S04	0.6	1.2	5	45	4						
3SUE 007 014 S04	0.7	1.4	-	45	4						
3SUE 007 030 S04	0.7	1.4	3	45	4						
3SUE 008 020 S04	0.8	2	-	45	4						
3SUE 008 040 S04	0.8	2	4	45	4						
3SUE 008 060 S04	0.8	2	6	45	4						
3SUE 010 025 S04	1	2.5	-	45	4						
3SUE 010 025 S06	1	2.5	-	45	6						
3SUE 010 040 S06	1	2.5	4	45	6						
3SUE 010 060 S06	1	2.5	6	45	6						
3SUE 010 080 S06	1	2.5	8	45	6						
3SUE 012 030 S04	1.2	3	-	45	4						
3SUE 012 030 S06	1.2	3	-	45	6						
3SUE 012 060 S06	1.2	3	6	45	6						
3SUE 012 080 S06	1.2	3	8	45	6						
3SUE 015 040 S04	1.5	4	-	45	4						
3SUE 015 040 S06	1.5	4	-	45	6						
3SUE 015 060 S06	1.5	4	6	45	6						
3SUE 015 080 S06	1.5	4	8	45	6						
3SUE 015 100 S06	1.5	4	10	45	6						
3SUE 020 050 S04	2	5	-	45	4						
3SUE 020 050 S06	2	5	-	45	6						
3SUE 020 080 S06	2	5	8	45	6						
3SUE 020 100 S06	2	5	10	50	6						
3SUE 020 120 S06	2	5	12	50	6						
New 3SUE 025 080 S06	2.5	8	-	45	6						
3SUE 030 080 S04	3	8	-	45	4						
3SUE 030 080 S06	3	8	-	45	6						
3SUE 030 150 S06	3	8	15	45	6						
3SUE 030 200 S06	3	8	20	60	6						
New 3SUE 035 100 S06	3.5	10	-	50	6						
3SUE 040 100 S04	4	10	-	50	4						
3SUE 040 100 S06	4	10	-	50	6						
3SUE 040 150 S06	4	10	15	50	6						
3SUE 040 200 S06	4	10	20	60	6						
New 3SUE 045 120 S06	4.5	12	-	50	6						
3SUE 050 120 S06	5	12	-	50	6						
3SUE 060 120 S06	6	12	-	60	6						
3SUE 060 200 S06	6	12	20	60	6						
3SUE 080 190 S08	8	19	-	60	8						
3SUE 080 260 S08	8	19	26	60	8						
3SUE 100 220 S10	10	22	-	70	10						
3SUE 100 320 S10	10	22	32	70	10						
3SUE 120 260 S12	12	26	-	80	12						

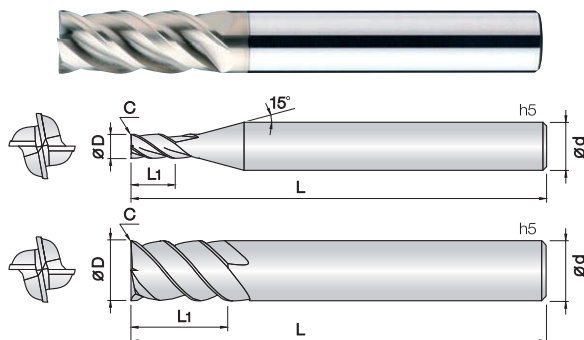


- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e materiali di difficile lavorazione.
- Il rivestimento JCRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo di taglio in varie applicazioni.
- Riduzione delle vibrazioni grazie all'elica simmetrica.
- La geometria SUS a 4 taglienti consente eccellenti finiture.
- Riduzione di rotture ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour aciers fortement alliés, inoxydable, Titane, Inconel.**
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe.
- Réduction significative des vibrations grâce à la nouvelle géométrie et de l'hélice asymétrique.
- Géométrie SUS 4 coupes permet des excellentes finitions.
- Réduction Garantie de la rupture a Grande Avance Carbure Submicrograin (0,2 µm).

d	Tolleranza/Tolérance
ø 1 ~ 5	+0 ~ -0.01 mm
ø 6 ~ 12	-0.01 ~ -0.025 mm
ø 16 ~ 20	-0.015 ~ -0.03 mm

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d
4SURE 010 030 S04	1	1.5	3	50	4	4SURE 100 500 S10	10	15	50	100	10
4SURE 010 050 S04	1	1.5	5	50	4	4SURE 120 360 S12	12	18	36	90	12
New 4SURE 010 060 S04	1	1.5	6	50	4	4SURE 120 500 130	12	18	50	130	12
New 4SURE 010 080 S04	1	1.5	8	50	4	4SURE 120 600 S12	12	18	60	110	12
New 4SURE 010 100 S04	1	1.5	10	50	4	4SURE 160 480 S16	16	24	48	110	16
New 4SURE 012 040 S04	1.2	2	4	50	4	4SURE 160 700 150	16	24	70	150	16
New 4SURE 012 060 S04	1.2	2	6	50	4	4SURE 160 800 S16	16	24	80	130	16
New 4SURE 012 080 S04	1.2	2	8	50	4	4SURE 200 600 130	20	30	60	130	20
New 4SURE 012 100 S04	1.2	2	10	50	4	4SURE 200 1000 160	20	30	100	160	20
4SURE 015 045 S04	1.5	2.5	4.5	50	4						
4SURE 015 060 S04	1.5	2.5	6	50	4						
4SURE 015 080 S04	1.5	2.5	8	50	4						
New 4SURE 015 100 S04	1.5	2.5	10	50	4						
New 4SURE 015 120 S04	1.5	2.5	12	50	4						
New 4SURE 015 150 S04	1.5	2.5	15	60	4						
4SURE 020 060 S04	2	3	6	50	4						
4SURE 020 080 S04	2	3	8	50	4						
4SURE 020 100 S04	2	3	10	50	4						
4SURE 020 120 S04	2	3	12	50	4						
New 4SURE 020 140 S04	2	3	14	60	4						
New 4SURE 020 160 S04	2	3	16	60	4						
4SURE 025 075 S04	2.5	4	7.5	50	4						
4SURE 025 100 S04	2.5	4	10	50	4						
4SURE 025 120 S04	2.5	4	12	50	4						
New 4SURE 025 140 S04	2.5	4	14	60	4						
New 4SURE 025 160 S04	2.5	4	16	60	4						
4SURE 030 090 S06	3	4.5	9	60	6						
4SURE 030 120 S06	3	4.5	12	60	6						
4SURE 030 160 S06	3	4.5	16	60	6						
4SURE 030 200 S06	3	4.5	20	60	6						
New 4SURE 030 250 S06	3	4.5	25	65	6						
New 4SURE 030 300 S06	3	4.5	30	75	6						
4SURE 040 120 S06	4	6	12	60	6						
4SURE 040 160 S06	4	6	16	60	6						
4SURE 040 200 S06	4	6	20	60	6						
4SURE 040 250 S06	4	6	25	65	6						
New 4SURE 040 300 S06	4	6	30	75	6						
4SURE 050 150 S06	5	7.5	15	60	6						
4SURE 050 180 100	5	7.5	18	100	6						
4SURE 050 200 S06	5	7.5	20	60	6						
4SURE 050 250 S06	5	7.5	25	65	6						
4SURE 050 300 S06	5	7.5	30	70	6						
4SURE 060 200 S06	6	9	20	60	6						
4SURE 060 250 100	6	9	25	100	6						
4SURE 060 300 S06	6	9	30	70	6						
4SURE 080 250 S08	8	12	25	70	8						
4SURE 080 350 110	8	12	35	110	8						
4SURE 080 400 S08	8	12	40	80	8						
4SURE 100 300 S10	10	15	30	80	10						
4SURE 100 400 120	10	15	40	120	10						

FOR SUS



- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e materiali di difficile lavorazione.
- Il rivestimento JCRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo di taglio in varie applicazioni.
- Riduzione delle vibrazioni grazie all'elica simmetrica.
- La geometria SUS a 4 taglienti consente eccellenti finiture.
- Riduzione di rotture ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour aciers fortement alliées, inoxydable, Titane, Inconel.**
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe.
- Réduction significative des vibrations grâce à la nouvelle géométrie et de l'hélice asymétrique.
- Géométrie SUS 4 coupes permet des excellentes finitions.
- Réduction Garantie de la rupture a Grande Avance Carbure Submicrograin (0,2 µm).



ø1 ~ 5

ø6 ~ 12

ø16 ~ 20

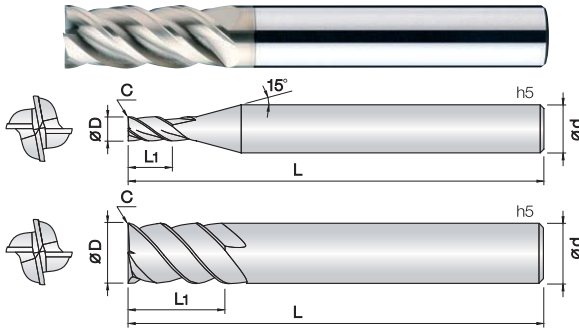
Taglio C

List. p.143

d	Tolleranza/Tolérance
ø 1 ~ 5	+0 ~ -0.01 mm
ø 6 ~ 12	-0.01 ~ -0.025 mm
ø 16 ~ 20	-0.015 ~ -0.03 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L	d	Numero d'Ordine Reference	D	L1	L	d
4SUE 010 015 S04	1	1.5	50	4	4SUE 060 090 S06	6	9	60	6
4SUE 010 025 S04	1	2.5	50	4	4SUE 060 150 S06	6	15	60	6
4SUE 010 035 S04	1	3.5	50	4	4SUE 060 180 S06	6	18	65	6
4SUE 010 050 S04	1	5	50	4	4SUE 060 250 S06	6	25	70	6
New 4SUE 010 060 S04	1	6	50	4	4SUE 060 300 S06	6	30	70	6
New 4SUE 012 015 S04	1.2	1.5	50	4	4SUE 060 400 S06	6	40	80	6
New 4SUE 012 030 S04	1.2	3	50	4	4SUE 070 110 S08	7	11	70	8
New 4SUE 012 050 S04	1.2	5	50	4	4SUE 070 180 S08	7	18	70	8
New 4SUE 012 070 S04	1.2	7	50	4	4SUE 070 210 S08	7	21	70	8
4SUE 015 025 S04	1.5	2.5	50	4	4SUE 080 120 S08	8	12	70	8
4SUE 015 040 S04	1.5	4	50	4	4SUE 080 200 S08	8	20	70	8
4SUE 015 055 S04	1.5	5.5	50	4	4SUE 080 240 S08	8	24	70	8
4SUE 015 070 S04	1.5	7	50	4	4SUE 080 300 S08	8	30	80	8
New 4SUE 015 085 S04	1.5	8.5	50	4	4SUE 080 400 S08	8	40	90	8
4SUE 020 030 S04	2	3	50	4	4SUE 080 500 S08	8	50	100	8
4SUE 020 060 S04	2	6	50	4	4SUE 090 140 S10	9	14	80	10
4SUE 020 080 S04	2	8	50	4	4SUE 090 220 S10	9	22	80	10
4SUE 020 100 S04	2	10	50	4	4SUE 090 270 S10	9	27	80	10
4SUE 020 120 S04	2	12	50	4	4SUE 100 150 S10	10	15	80	10
New 4SUE 020 140 S04	2	14	50	4	4SUE 100 250 S10	10	25	80	10
4SUE 025 035 S04	2.5	3.5	50	4	4SUE 100 300 S10	10	30	80	10
4SUE 025 080 S04	2.5	8	50	4	4SUE 100 400 S10	10	40	90	10
4SUE 025 100 S04	2.5	10	50	4	4SUE 100 500 S10	10	50	100	10
4SUE 025 120 S04	2.5	12	50	4	4SUE 100 600 S10	10	60	110	10
New 4SUE 025 140 S04	2.5	14	50	4	4SUE 110 170 S12	11	17	90	12
4SUE 030 045 S06	3	4.5	60	6	4SUE 110 220 S12	11	22	90	12
4SUE 030 100 S06	3	10	60	6	4SUE 110 330 S12	11	33	90	12
4SUE 030 120 S06	3	12	60	6	4SUE 120 180 S12	12	18	90	12
4SUE 030 150 S06	3	15	60	6	4SUE 120 300 S12	12	30	90	12
4SUE 030 200 S06	3	20	70	6	4SUE 120 360 S12	12	36	90	12
New 4SUE 030 250 S06	3	25	70	6	4SUE 120 500 S12	12	50	100	12
New 4SUE 030 300 S06	3	30	75	6	4SUE 120 600 S12	12	60	110	12
4SUE 035 055 S06	3.5	5.5	60	6	4SUE 120 700 S12	12	70	120	12
4SUE 035 100 S06	3.5	10	60	6	4SUE 160 240 S16	16	24	100	16
4SUE 035 150 S06	3.5	15	60	6	4SUE 160 350 S16	16	35	100	16
New 4SUE 035 200 S06	3.5	20	60	6	4SUE 160 500 S16	16	50	110	16
4SUE 040 060 S06	4	6	60	6	4SUE 160 700 S16	16	70	130	16
4SUE 040 120 S06	4	12	60	6	4SUE 160 900 S16	16	90	150	16
4SUE 040 160 S06	4	16	60	6	4SUE 200 300 S20	20	30	100	20
4SUE 040 200 S06	4	20	70	6	4SUE 200 400 S20	20	40	100	20
4SUE 040 250 S06	4	25	70	6	4SUE 200 600 S20	20	60	120	20
New 4SUE 040 300 S06	4	30	75	6	4SUE 200 800 S20	20	80	150	20
4SUE 045 070 S06	4.5	7	60	6	4SUE 200 1000 S20	20	100	160	20
4SUE 045 130 S06	4.5	13	60	6					
4SUE 045 180 S06	4.5	18	60	6					
4SUE 050 075 S06	5	7.5	60	6					
4SUE 050 150 S06	5	15	60	6					
4SUE 050 200 S06	5	20	70	6					
4SUE 050 250 S06	5	25	70	6					
New 4SUE 050 300 S06	5	30	75	6					



- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e materiali di difficile lavorazione.
- Il rivestimento JCRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo di taglio in varie applicazioni.
- Riduzione delle vibrazioni grazie all'elica a geometria variabile.
- La geometria SUS a 4 taglienti consente eccellenti finiture.
- Riduzione di rotture ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Tipo A riduce la scheggiatura, Tipo B aumenta l'evacuazione del truciolo.
- Fraise pour aciers fortement alliés, inoxydable, Titane, Inconel.
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe.
- Réduction significative des vibrations grâce à la nouvelle géométrie et de l'hélice variable.
- Géométrie SUS 4 coupes permet des excellentes finitions.
- Réduction Garantie de la rupture a Grande Avance Carbure Submicrograin (0,2 µm).
- Type A réduit l'écaillage de la coupe,
- Type B améliore l'évacuation du copeau.

4

WC
미립자

JCRO
Coating

D
+0 -0.01

D
-0.01 -0.025

D
-0.015 -0.03

35°
Helix Angle

38°
Helix Angle

A B

€

Ø1 ~ 5 Ø6 ~ 12 Ø16 ~ 20

Rinforzato List. p.145

d	Tolleranza/Tolérance
Ø 1 ~ 5	+0 ~ -0.01 mm
Ø 6 ~ 12	-0.01 ~ -0.025 mm
Ø 16 ~ 20	-0.015 ~ -0.03 mm

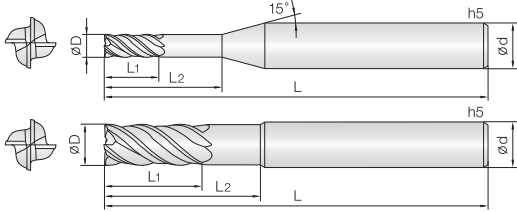
Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	Type	L	d	Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	Type	L	d
4SUVA 010 025 S04	1	2.5	-	A	50	4							
4SUVB 010 025 S04	1	2.5	-	B	50	4							
4SUVA 010 060 S04	1	2.5	6	A	50	4							
4SUVA 015 040 S04	1.5	4	-	A	50	4							
4SUVB 015 040 S04	1.5	4	-	B	50	4							
4SUVA 015 100 S04	1.5	4	10	A	50	4							
4SUVA 020 050 S04	2	5	-	A	50	4							
4SUVB 020 050 S04	2	5	-	B	50	4							
4SUVA 020 120 S04	2	5	12	A	50	4							
4SUVA 030 080 S06	3	8	-	A	60	6							
4SUVB 030 080 S06	3	8	-	B	60	6							
4SUVA 030 180 S06	3	8	18	A	60	6							
4SUVA 040 110 S06	4	11	-	A	60	6							
4SUVB 040 110 S06	4	11	-	B	60	6							
4SUVA 040 210 S06	4	11	21	A	60	6							
4SUVA 050 130 S06	5	13	-	A	60	6							
4SUVB 050 130 S06	5	13	-	B	60	6							
4SUVA 050 210 S06	5	13	21	A	60	6							
4SUVA 060 130 S06	6	13	-	A	60	6							
4SUVB 060 130 S06	6	13	-	B	60	6							
4SUVA 060 210 S06	6	13	21	A	60	6							
4SUVA 080 190 S08	8	19	-	A	60	8							
4SUVB 080 190 S08	8	19	-	B	60	8							
4SUVA 080 270 S08	8	19	27	A	60	8							
4SUVA 100 220 S10	10	22	-	A	70	10							
4SUVB 100 220 S10	10	22	-	B	70	10							
4SUVA 100 320 S10	10	22	32	A	70	10							
4SUVA 120 260 S12	12	26	-	A	80	12							
4SUVB 120 260 S12	12	26	-	B	80	12							
4SUVA 120 380 S12	12	26	38	A	80	12							
4SUVA 160 320 S16	16	32	-	A	90	16							
4SUVB 160 320 S16	16	32	-	B	90	16							
4SUVA 160 450 S16	16	32	45	A	90	16							
4SUVA 200 380 S20	20	38	-	A	100	20							
4SUVB 200 380 S20	20	38	-	B	100	20							
4SUVA 200 550 S20	20	38	55	A	100	20							

FOR SUS



- Fresa per sgrossatura e finitura di acciai legati, acciai inossidabili, inconel, superleghe, leghe Ti/Ni, materiali di difficile lavorazione e acciai dolci.
- Eccellente evacuazione del truciolo nelle lavorazioni in cava e il nocciolo a doppio diametro consente fresature in continuo senza vibrazioni.
- Riduzione delle scheggiature grazie all'elevato TRS e alla micrograna impiegata (0,5 µm).
- Il nuovo rivestimento TISIN-R fornisce un miglioramento della resistenza all'usura ed evita lo stress sui taglienti in varie applicazioni.
- Fraise en bout pour l'ébauche et la finition des aciers alliés, des aciers inoxydables, inconel, super-alliages, alliages Ti/Ni, matériaux difficiles à usiner et aciers doux
- Excellente évacuation des copeaux dans les goujures et le noyau à double helices permet un fraisage continue sans vibrations.
- Réduction des copeaux grâce au TRS élevé et au micro-grain utilisé (0,5 µm)
- Le nouveau revêtement TISIN-R améliore la résistance à l'usure et évite les contraintes sur les arêtes de coupe dans diverses applications.



4 WC TISIN-R D D D 42° Helix Angle €

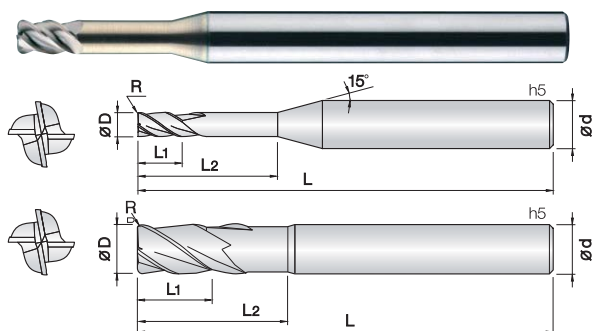
d	Tolleranza/Tolérance
∅ 3 ~ 4	+0 ~ -0.01 mm
∅ 6 ~ 12	-0.01 ~ -0.025 mm
∅ 16 ~ 20	-0.015 ~ -0.03 mm

List. p.145

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d
4SLE 030 080 S06	3	8	-	50	6						
4SLE 030 210 S06	3	8	21	60	6						
4SLE 040 100 S06	4	10	-	50	6						
4SLE 040 210 S06	4	10	21	60	6						
4SLE 060 150 S06	6	15	-	60	6						
4SLE 060 210 S06	6	15	21	60	6						
4SLE 080 200 S08	8	20	-	70	8						
4SLE 080 270 S08	8	20	27	70	8						
4SLE 100 250 S10	10	25	-	80	10						
4SLE 100 350 S10	10	25	35	80	10						
4SLE 120 300 S12	12	30	-	90	12						
4SLE 120 400 S12	12	30	40	90	12						
4SLE 160 400 S16	16	40	-	100	16						
4SLE 160 500 S16	16	40	50	100	16						
4SLE 200 450 S20	20	45	-	110	20						
4SLE 200 550 S20	20	45	55	110	20						

FOR SUS



- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e materiali di difficile lavorazione.
- Il rivestimento JCRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo di taglio in varie applicazioni.
- Riduzione delle vibrazioni grazie all'elica simmetrica.
- La geometria SUS a 4 taglienti consente eccellenti finiture.
- Riduzione di rotture ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour aciers fortement alliées, inoxydable, Titane, Inconel.**
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe.
- Réduction significative des vibrations grâce à la nouvelle géométrie et de l'hélice asymétrique.
- Géométrie SUS 4 coupes permet des excellentes finitions.
- Réduction Garantie de la rupture a Grande Avance Carbure Submicrograin (0,2 µm).

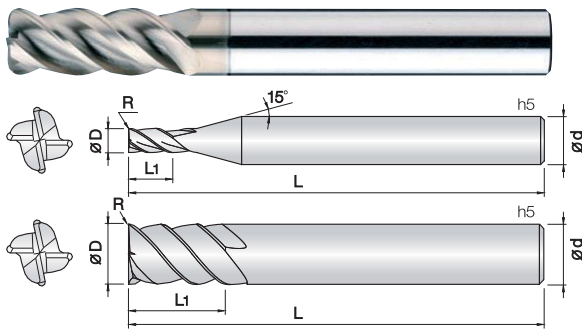


d	Tolleranza/Tolérance
Ø 1 ~ 5	+0 ~ -0.01 mm
Ø 6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
Ø 16 ~ 20	-0.01 ~ -0.02 mm

Unità: mm

FOR SUS

Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d
4SUCR 008 002 040	0.8 X R0.2	1.2	4	60		4SUCR 120 003 600	12 X R0.3	18	60	110	
4SUCR 010 001 050	1 X R0.1	1.5	5	60		4SUCR 120 005 600	12 X R0.5	18	60	110	
New 4SUCR 010 001 060	1 X R0.1	1.5	6	60		4SUCR 120 010 600	12 X R1	18	60	110	
New 4SUCR 010 001 080	1 X R0.1	1.5	8	60		4SUCR 120 015 600	12 X R1.5	18	60	110	
4SUCR 020 001 100	2 X R0.1	3	10	60		4SUCR 120 020 600	12 X R2	18	60	110	
New 4SUCR 020 001 120	2 X R0.1	3	12	60		4SUCR 120 025 600	12 X R2.5	18	60	110	
New 4SUCR 020 001 160	2 X R0.1	3	16	60		4SUCR 120 030 600	12 X R3	18	60	110	
4SUCR 020 002 100	2 X R0.2	3	10	60		4SUCR 160 005 800	16 X R0.5	24	80	130	
New 4SUCR 020 002 120	2 X R0.2	3	12	60		4SUCR 160 010 800	16 X R1	24	80	130	
New 4SUCR 020 002 160	2 X R0.2	3	16	60		4SUCR 160 015 800	16 X R1.5	24	80	130	
4SUCR 030 002 150	3 X R0.2	4.5	15	65		4SUCR 160 020 800	16 X R2	24	80	130	
New 4SUCR 030 002 200	3 X R0.2	4.5	20	70		4SUCR 160 030 800	16 X R3	24	80	130	
4SUCR 030 005 150	3 X R0.5	4.5	15	65		4SUCR 200 005 1000	20 X R0.5	30	100	150	
New 4SUCR 030 005 200	3 X R0.5	4.5	20	70		4SUCR 200 010 1000	20 X R1	30	100	150	
4SUCR 040 002 200	4 X R0.2	6	20	70		4SUCR 200 015 1000	20 X R1.5	30	100	150	
New 4SUCR 040 002 300	4 X R0.2	6	30	80		4SUCR 200 020 1000	20 X R2	30	100	150	
4SUCR 040 005 200	4 X R0.5	6	20	70		4SUCR 200 030 1000	20 X R3	30	100	150	
New 4SUCR 040 005 300	4 X R0.5	6	30	80		4SUCR 200 050 1000	20 X R5	30	100	150	
4SUCR 040 010 200	4 X R1	6	20	70							
4SUCR 050 002 250	5 X R0.2	7.5	25	70							
New 4SUCR 050 002 360	5 X R0.2	7.5	36	80							
4SUCR 050 005 250	5 X R0.5	7.5	25	70							
New 4SUCR 050 005 360	5 X R0.5	7.5	36	80							
4SUCR 050 010 250	5 X R1	7.5	25	70							
4SUCR 060 003 300	6 X R0.3	9	30	70							
New 4SUCR 060 003 400	6 X R0.3	9	40	80							
4SUCR 060 005 300	6 X R0.5	9	30	70							
New 4SUCR 060 005 400	6 X R0.5	9	40	80							
4SUCR 060 010 300	6 X R1	9	30	70							
New 4SUCR 060 010 400	6 X R1	9	40	80							
4SUCR 060 015 300	6 X R1.5	9	30	70							
4SUCR 070 003 350	7 X R0.3	10	35	80							
4SUCR 070 005 350	7 X R0.5	10	35	80							
4SUCR 070 010 350	7 X R1	10	35	80							
4SUCR 080 003 400	8 X R0.3	12	40	80							
4SUCR 080 005 400	8 X R0.5	12	40	80							
4SUCR 080 010 400	8 X R1	12	40	80							
4SUCR 080 015 400	8 X R1.5	12	40	80							
4SUCR 080 020 400	8 X R2	12	40	80							
4SUCR 090 003 450	9 X R0.3	13	45	90							
4SUCR 090 005 450	9 X R0.5	13	45	90							
4SUCR 090 010 450	9 X R1	13	45	90							
4SUCR 100 003 500	10 X R0.3	15	50	100							
4SUCR 100 005 500	10 X R0.5	15	50	100							
4SUCR 100 010 500	10 X R1	15	50	100							
4SUCR 100 015 500	10 X R1.5	15	50	100							
4SUCR 100 020 500	10 X R2	15	50	100							
4SUCR 110 003 550	11 X R0.3	16	55	100							
4SUCR 110 005 550	11 X R0.5	16	55	100							
4SUCR 110 010 550	11 X R1	16	55	100							

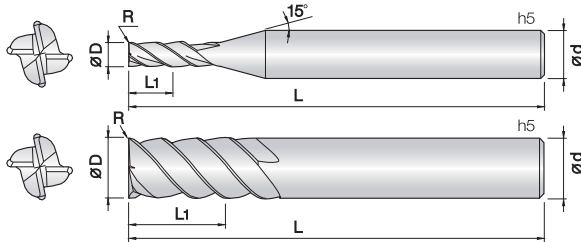


- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e materiali di difficile lavorazione.
- Il rivestimento JCRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo di taglio in varie applicazioni.
- Riduzione delle vibrazioni grazie all'elica simmetrica.
- Lo spigolo raggiato previene scheggiature.
- Riduzione di rotture ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Fraise pour aciers fortement alliés, inoxydable, Titane, Inconel.
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe.
- Réduction significative des vibrations grâce à la nouvelle géométrie et de l'hélice asymétrique.
- Géométrie SUS 4 coupes permet des excellentes finitions.
- Réduction Garantie de la rupture a Grande Avance Carbure Submicrograin (0,2 µm).



d	Tolleranza/Tolérance
ø 1 ~ 5.5	+0 ~ -0.01 mm
ø 6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
ø 16 ~ 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
4SUC 010 001 S04	1 X R0.1	2.5	50	4	4SUC 080 005 S08	8 X R0.5	20	80	8
4SUC 010 002 S04	1 X R0.2	2.5	50	4	4SUC 080 010 070	8 X R1	16	70	8
4SUC 012 001 S04	1.2 X R0.1	3	50	4	4SUC 080 010 S08	8 X R1	20	80	8
4SUC 012 002 S04	1.2 X R0.2	3	50	4	4SUC 080 015 S08	8 X R1.5	20	80	8
4SUC 015 001 S04	1.5 X R0.1	4	50	4	4SUC 080 020 S08	8 X R2	20	80	8
4SUC 015 002 S04	1.5 X R0.2	4	50	4	4SUC 085 003 S10	8.5 X R0.3	22	80	10
4SUC 015 003 S04	1.5 X R0.3	4	50	4	4SUC 090 003 S10	9 X R0.3	25	80	10
4SUC 020 001 S04	2 X R0.1	6	50	4	4SUC 100 003 070	10 X R0.3	20	70	10
4SUC 020 002 S04	2 X R0.2	6	50	4	4SUC 100 003 S10	10 X R0.3	25	80	10
4SUC 020 003 S04	2 X R0.3	6	50	4	4SUC 100 005 070	10 X R0.5	20	70	10
4SUC 020 005 S04	2 X R0.5	6	50	4	4SUC 100 005 S10	10 X R0.5	25	80	10
4SUC 025 001 S04	2.5 X R0.1	7	50	4	4SUC 100 010 070	10 X R1	20	70	10
4SUC 025 002 S04	2.5 X R0.2	7	50	4	4SUC 100 010 S10	10 X R1	25	80	10
4SUC 025 003 S04	2.5 X R0.3	7	50	4	4SUC 100 015 070	10 X R1.5	20	70	10
4SUC 030 001 S06	3 X R0.1	10	60	6	4SUC 100 015 S10	10 X R1.5	25	80	10
4SUC 030 002 055	3 X R0.2	6	55	6	4SUC 100 020 070	10 X R2	20	70	10
4SUC 030 002 S06	3 X R0.2	10	60	6	4SUC 100 020 S10	10 X R2	25	80	10
4SUC 030 003 S06	3 X R0.3	10	60	6	4SUC 100 025 070	10 X R2.5	20	70	10
4SUC 030 005 055	3 X R0.5	6	55	6	4SUC 100 025 S10	10 X R2.5	25	80	10
4SUC 030 005 S06	3 X R0.5	10	60	6	4SUC 100 030 070	10 X R3	20	70	10
4SUC 035 002 S06	3.5 X R0.2	10	60	6	4SUC 100 030 S10	10 X R3	25	80	10
4SUC 040 001 S06	4 X R0.1	12	60	6	4SUC 110 005 S12	11 X R0.5	27	90	12
4SUC 040 002 055	4 X R0.2	8	55	6	4SUC 110 010 S12	11 X R1	27	90	12
4SUC 040 002 S06	4 X R0.2	12	60	6	4SUC 120 003 080	12 X R0.3	24	80	12
4SUC 040 003 S06	4 X R0.3	12	60	6	4SUC 120 003 S12	12 X R0.3	30	100	12
4SUC 040 005 055	4 X R0.5	8	55	6	4SUC 120 005 080	12 X R0.5	24	80	12
4SUC 040 005 S06	4 X R0.5	12	60	6	4SUC 120 005 S12	12 X R0.5	30	100	12
4SUC 040 010 S06	4 X R1	12	60	6	4SUC 120 010 080	12 X R1	24	80	12
4SUC 045 002 S06	4.5 X R0.2	14	60	6	4SUC 120 010 S12	12 X R1	30	100	12
4SUC 050 002 055	5 X R0.2	10	55	6	4SUC 120 015 080	12 X R1.5	24	80	12
4SUC 050 002 S06	5 X R0.2	15	60	6	4SUC 120 015 S12	12 X R1.5	30	100	12
4SUC 050 003 S06	5 X R0.3	15	60	6	4SUC 120 020 080	12 X R2	24	80	12
4SUC 050 005 055	5 X R0.5	10	55	6	4SUC 120 020 S12	12 X R2	30	100	12
4SUC 050 005 S06	5 X R0.5	15	60	6	4SUC 120 025 S12	12 X R2.5	30	100	12
4SUC 050 010 S06	5 X R1	15	60	6	4SUC 120 030 080	12 X R3	24	80	12
4SUC 055 002 S06	5.5 X R0.2	15	60	6	4SUC 120 030 S12	12 X R3	30	100	12
4SUC 060 003 055	6 X R0.3	12	55	6	4SUC 140 005 S14	14 X R0.5	35	100	14
4SUC 060 003 S06	6 X R0.3	15	60	6	4SUC 140 010 S14	14 X R1	35	100	14
4SUC 060 005 055	6 X R0.5	12	55	6	4SUC 160 005 100	16 X R0.5	32	100	16
4SUC 060 005 S06	6 X R0.5	15	60	6	4SUC 160 005 S16	16 X R0.5	42	110	16
4SUC 060 010 055	6 X R1	12	55	6	4SUC 160 010 100	16 X R1	32	100	16
4SUC 060 010 S06	6 X R1	15	60	6	4SUC 160 010 S16	16 X R1	42	110	16
4SUC 060 015 S06	6 X R1.5	15	60	6	4SUC 180 005 S18	18 X R0.5	45	110	18
4SUC 065 003 S08	6.5 X R0.3	18	60	8	4SUC 180 010 S18	18 X R1	45	110	18
4SUC 070 003 S08	7 X R0.3	20	80	8	4SUC 200 005 S20	20 X R0.5	48	110	20
4SUC 070 005 S08	7 X R0.5	20	80	8	4SUC 200 010 S20	20 X R1	48	110	20
4SUC 070 010 S08	7 X R1	20	80	8					
4SUC 080 003 070	8 X R0.3	16	70	8					
4SUC 080 003 S08	8 X R0.3	20	80	8					
4SUC 080 005 070	8 X R0.5	16	70	8					



- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e materiali di difficile lavorazione.
- Il rivestimento JCRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo di taglio in varie applicazioni.
- Riduzione delle vibrazioni grazie all'elica simmetrica.
- Lo spigolo raggiato previene scheggiature.
- Riduzione di rotture ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour aciers fortement alliés, inoxyable, Titane, Inconel.**
- **Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe.**
- **Réduction significative des vibrations grâce à la nouvelle géométrie et de l'hélice asymétrique.**
- **Géométrie SUS 4 coupes permet des excellentes finitions.**
- **Réduction Garantie de la rupture a Grande Avance Carbure Submicrograin (0,2 µm).**

4

WC
미립자

JCRO
Coating

R
±0.005

R
±0.01

R
±0.015

42°
Helix Angle

€

d	Tolleranza/Tolerance
ø 6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
ø 16 ~ 20	-0.01 ~ -0.02 mm

List. p.148

Unità: mm

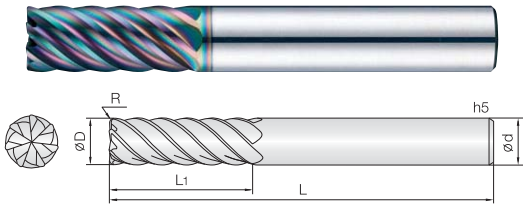
FOR SUS

Numero d'Ordine Reference	D X R	L1	L	d	Numero d'Ordine Reference	D X R	L1	L	d
4LSUC 060 003 070	6 X R0.3	30	70	6					
4LSUC 060 005 070	6 X R0.5	30	70	6					
4LSUC 060 010 070	6 X R1	30	70	6					
4LSUC 060 015 070	6 X R1.5	30	70	6					
4LSUC 080 003 080	8 X R0.3	40	80	8					
4LSUC 080 005 080	8 X R0.5	40	80	8					
4LSUC 080 010 080	8 X R1	40	80	8					
4LSUC 080 015 080	8 X R1.5	40	80	8					
4LSUC 080 020 080	8 X R2	40	80	8					
4LSUC 100 003 100	10 X R0.3	50	100	10					
4LSUC 100 005 100	10 X R0.5	50	100	10					
4LSUC 100 010 100	10 X R1	50	100	10					
4LSUC 100 015 100	10 X R1.5	50	100	10					
4LSUC 100 020 100	10 X R2	50	100	10					
4LSUC 120 003 120	12 X R0.3	60	120	12					
4LSUC 120 005 120	12 X R0.5	60	120	12					
4LSUC 120 010 120	12 X R1	60	120	12					
4LSUC 120 015 120	12 X R1.5	60	120	12					
4LSUC 120 020 120	12 X R2	60	120	12					
4LSUC 120 025 120	12 X R2.5	60	120	12					
4LSUC 120 030 120	12 X R3	60	120	12					
4LSUC 160 005 130	16 X R0.5	80	130	16					
4LSUC 160 010 130	16 X R1	80	130	16					
4LSUC 160 015 130	16 X R1.5	80	130	16					
4LSUC 160 020 130	16 X R2	80	130	16					
4LSUC 160 030 130	16 X R3	80	130	16					
4LSUC 200 005 160	20 X R0.5	100	160	20					
4LSUC 200 010 160	20 X R1	100	160	20					
4LSUC 200 015 160	20 X R1.5	100	160	20					
4LSUC 200 020 160	20 X R2	100	160	20					
4LSUC 200 030 160	20 X R3	100	160	20					



Fraise Torique 7 Coupes à 42° Asymétrique
Fresa Torica 7 Tagli a 42° Asimetrica

New



- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e superleghe, acciai di difficile lavorazione.
- Il rivestimento TISIN-R fornisce un miglioramento della resistenza all'usura ed evita lo stress sui taglienti in varie applicazioni.
- La geometria rinforzata per ridurre le vibrazioni durante il taglio.
- Riduzione delle scheggiature grazie all'elevato TRS e alla Micrograna impiegata (0,5 μm).
- Fraise pour aciers fortement alliés, inoxydable, Titane, Inconel.
- Le revêtement TISIN-R apporte une amélioration à la résistance à l'usure et évite les contraintes sur l'arêtes de coupe.
- La géométrie renforcée réduit les vibrations lors de la coupe.
- Réduction de l'écaillage grâce à un TRS élevé et au micro-grain utilisé (0,5 μm).



R0.5

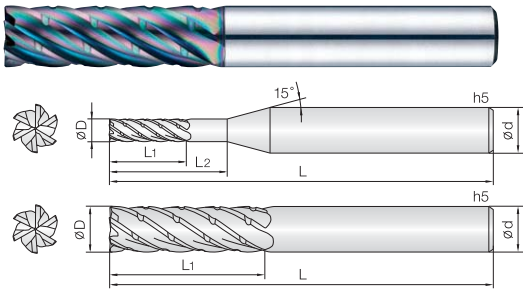
List. p.149

d	Tolleranza/Tolérance
ø 6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
ø 16 ~ 20	-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
7SUC 060 005 060	6 X R0.5	15	60	6					
7SUC 080 005 070	8 X R0.5	25	70	8					
7SUC 100 005 075	10 X R0.5	25	75	10					
7SUC 120 005 085	12 X R0.5	30	85	12					
7SUC 160 005 100	16 X R0.5	42	100	16					
7SUC 200 005 110	20 X R0.5	48	110	20					

FOR SUS



- Fresa per sgrossatura di acciai legati, acciai inossidabili, inconel, superleghe, leghe Ti/Ni, materiali di difficile lavorazione e acciai dolci.
- Il rompitrucolo sui taglienti, per lavorazioni in profondità, combinato al nuovo rivestimento TISIN-R, conferiscono un incremento della resistenza all'usura e riducono lo stress di taglio in svariate applicazioni.
- Design ad elica variabile per ridurre al minimo la resistenza al taglio.
- Riduzione delle scheggiature grazie all'elevato TRS e alla Micrograna impiegata (0,5 µm).
- Fraise d'ébauche pour aciers alliés, aciers inoxydables, inconel, super-alliages, alliages Ti/Ni, matériaux difficiles à usiner.
- Les brise-copeaux sur les arêtes de coupe, pour un usinage profond, associé au nouveau revêtement TISIN-R, augmente les performances.
- Conception de hélice variable pour minimiser la résistance.
- Réduction des copeaux grâce au TRS élevé et au micro-grain (0,5 µm).

Icons representing product features: 5, 6, WC (WC 미립자), R TISIN-R, D (-0.01 -0.025), D (-0.015 -0.03), 35° Helix Angle, Shield Edge, Weldon Shank, and a Euro symbol.

d	Tolleranza/Tolérance
ø 6 ~ 12	-0.01 ~ -0.025 mm
ø 16 ~ 20	-0.015 ~ -0.03 mm

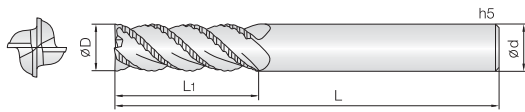
ø6 ~ 12 ø16 ~ 20

Shield Edge Weldon Shank List. p.149

Unità: mm

FOR SUS

Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	D	L1	L2	L	d
6TROE 060 140 060	6	14	-	60	6						
6TROE 060 200 065	6	20	-	65	6						
5TROE 060 260 070	6	26	-	70	6						
6TROE 060 300 070	6	16	30	70	6						
6TROE 080 180 065	8	18	-	65	8						
6TROE 080 260 070	8	26	-	70	8						
5TROE 080 340 080	8	34	-	80	8						
6TROE 080 400 080	8	21	40	80	8						
6TROE 100 220 075	10	22	-	75	10						
6TROE 100 330 080	10	33	-	80	10						
5TROE 100 430 090	10	43	-	90	10						
6TROE 100 500 100	10	26	50	100	10						
6TROE 120 270 080	12	27	-	80	12						
6TROE 120 390 095	12	39	-	95	12						
5TROE 120 510 110	12	51	-	110	12						
6TROE 120 600 110	12	31	60	110	12						
6TROE 160 360 100	16	36	-	100	16						
6TROE 160 520 120	16	52	-	120	16						
5TROE 160 680 130	16	68	-	130	16						
6TROE 160 800 130	16	41	80	130	16						
6TROE 200 450 110	20	45	-	110	20						
6TROE 200 650 130	20	65	-	130	20						
5TROE 200 850 150	20	85	-	150	20						
6TROE 200 900 150	20	51	90	150	20						



- Fresa per acciai legati, inossidabili, leghe a base Ti/Ni, inconel e materiali di difficile lavorazione.
- Il rivestimento JCRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo di taglio in varie applicazioni.
- Elica a 45° progettata per alte velocità e avanzamenti.
- Lo spigolo raggiato previene scheggiature.
- Riduzione di rotture ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Fraise pour aciers fortement alliés, inoxydable, Titane, Inconel.
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe.
- Hélice à 45° pour travaux en haute vitesse et Grande Avance.
- Le rayon d'angle empêche l'écaillage.
- Réduction Garantie de la rupture a Grande Avance Carbure Submicrograin (0,2 µm).



ø3~ø9 ø10~ø20

List. p.149

d	Tolleranza/Tolérance
ø 3 ~ 9	- 0.02 ~ -0.04 mm
ø 10 ~ 20	-0.015 ~ -0.05 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
3SUR 030 002 S06	3 X R0.2	8	-	50	6						
3SUR 040 002 S06	4 X R0.2	10	-	50	6						
4SUR 050 002 S06	5 X R0.2	13	-	50	6						
4SUR 060 002 200	6 X R0.2	10	20	60	6						
4SUR 060 002 S06	6 X R0.2	13	-	60	6						
4SUR 060 005 S06	6 X R0.5	13	-	60	6						
4SUR 070 002 S08	7X R0.2	18	-	70	8						
4SUR 080 002 250	8X R0.2	12	25	70	8						
4SUR 080 002 S08	8X R0.2	19	-	70	8						
4SUR 080 010 S08	8 X R1	19	-	70	8						
4SUR 090 003 S10	9 X R0.3	20	-	70	10						
4SUR 100 003 300	10 X R0.3	15	30	75	10						
4SUR 100 003 S10	10 X R0.3	22	-	75	10						
4SUR 100 010 S10	10 X R1	22	-	75	10						
4SUR 110 003 S12	11 X R0.3	25	-	80	12						
4SUR 120 003 350	12 X R0.3	20	35	80	12						
4SUR 120 003 S12	12 X R0.3	26	-	80	12						
4SUR 120 010 S12	12 X R1	26	-	80	12						
5SUR 140 005 S16	14 X R0.5	28	-	90	16						
5SUR 160 005 100	16 X R0.5	32	-	100	16						
5SUR 160 005 110	16 X R0.5	42	-	110	16						
5SUR 160 015 100	16 X R1.5	32	-	100	16						
5SUR 160 015 110	16 X R1.5	42	-	110	16						
5SUR 200 005 100	20 X R0.5	38	-	100	20						
5SUR 200 005 110	20 X R0.5	45	-	110	20						
5SUR 200 020 100	20 X R2	38	-	100	20						
5SUR 200 020 110	20 X R2	45	-	110	20						