

- Fresa per rame, leghe di rame e materiali non ferrosi.
- Il rivestimento J-CRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo nel taglio in varie applicazioni.
- Elica a 45° per lavorazioni in lata velocità.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Fraise pour cuivre, alliage de cuivre et métaux non-ferreux.
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe dans usinages différent.
- Hélice à 45° pour travaux en haute vitesse.
- Performances excellentes carbure Submicrograin (0,2 µm).



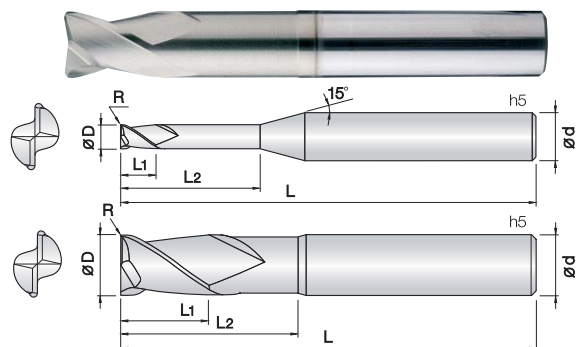
d	Tolleranza/Tolérance
Ø 0.5 ~ 5	+0 ~ -0.01 mm
Ø 6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
Ø 16	-0.01 ~ -0.02 mm

List. p.150

Unità: mm

FOR COPPER

Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L2	L	d
2COB 005 010 S04	0.25R X 0.5	0.7	1	45	4	2COB 025 200 S06	1.25R X 2.5	4	20	60	6
2COB 005 020 S04	0.25R X 0.5	0.7	2	45	4	2COB 030 080 S06	1.5R X 3	4.5	8	60	6
2COB 005 030 S04	0.25R X 0.5	0.7	3	45	4	2COB 030 120 S06	1.5R X 3	4.5	12	60	6
2COB 005 040 S04	0.25R X 0.5	0.7	4	45	4	2COB 030 160 S06	1.5R X 3	4.5	16	60	6
2COB 005 050 S04	0.25R X 0.5	0.7	5	45	4	2COB 030 200 S06	1.5R X 3	4.5	20	60	6
2COB 005 060 S04	0.25R X 0.5	0.7	6	45	4	2COB 030 250 S06	1.5R X 3	4.5	25	70	6
2COB 006 020 S04	0.3R X 0.6	0.9	2	45	4	2COB 030 300 S06	1.5R X 3	4.5	30	70	6
2COB 006 030 S04	0.3R X 0.6	0.9	3	45	4	2COB 030 400 S06	1.5R X 3	4.5	40	80	6
2COB 006 040 S04	0.3R X 0.6	0.9	4	45	4	2COB 040 100 S06	2R X 4	6	10	60	6
2COB 006 050 S04	0.3R X 0.6	0.9	5	45	4	2COB 040 160 S06	2R X 4	6	16	60	6
2COB 006 060 S04	0.3R X 0.6	0.9	6	45	4	2COB 040 200 S06	2R X 4	6	20	60	6
2COB 006 080 S04	0.3R X 0.6	0.9	8	45	4	2COB 040 250 S06	2R X 4	6	25	70	6
2COB 006 100 S04	0.3R X 0.6	0.9	10	45	4	2COB 040 300 S06	2R X 4	6	30	70	6
2COB 008 020 S04	0.4R X 0.8	1.2	2	45	4	2COB 040 400 S06	2R X 4	6	40	80	6
2COB 008 030 S04	0.4R X 0.8	1.2	3	45	4	2COB 050 160 S06	2.5R X 5	8	16	80	6
2COB 008 040 S04	0.4R X 0.8	1.2	4	45	4	2COB 050 200 S06	2.5R X 5	8	20	80	6
2COB 008 060 S04	0.4R X 0.8	1.2	6	45	4	2COB 050 250 S06	2.5R X 5	8	25	80	6
2COB 008 080 S04	0.4R X 0.8	1.2	8	45	4	2COB 060 150 S06	3R X 6	9	15	90	6
2COB 008 100 S04	0.4R X 0.8	1.2	10	45	4	2COB 060 300 S06	3R X 6	9	30	90	6
2COB 008 120 S04	0.4R X 0.8	1.2	12	45	4	2COB 060 400 S06	3R X 6	9	40	90	6
2COB 010 030 S04	0.5R X 1	1.5	3	50	4	2COB 080 200 S08	4R X 8	12	20	100	8
2COB 010 050 S04	0.5R X 1	1.5	5	50	4	2COB 100 250 S10	5R X 10	15	25	100	10
2COB 010 080 S04	0.5R X 1	1.5	8	50	4	2COB 120 300 S12	6R X 12	18	30	110	12
2COB 010 100 S04	0.5R X 1	1.5	10	50	4	2COB 160 600 S16	8R X 16	30	60	160	16
2COB 010 120 S04	0.5R X 1	1.5	12	50	4						
2COB 010 160 S04	0.5R X 1	1.5	16	50	4						
2COB 010 200 S04	0.5R X 1	1.5	20	50	4						
2COB 012 030 S04	0.6R X 1.2	1.8	3	50	4						
2COB 012 040 S04	0.6R X 1.2	1.8	4	50	4						
2COB 012 060 S04	0.6R X 1.2	1.8	6	50	4						
2COB 012 080 S04	0.6R X 1.2	1.8	8	50	4						
2COB 012 100 S04	0.6R X 1.2	1.8	10	50	4						
2COB 012 120 S04	0.6R X 1.2	1.8	12	50	4						
2COB 015 050 S04	0.75R X 1.5	2	5	50	4						
2COB 015 080 S04	0.75R X 1.5	2	8	50	4						
2COB 015 100 S04	0.75R X 1.5	2	10	50	4						
2COB 015 120 S04	0.75R X 1.5	2	12	50	4						
2COB 015 160 S04	0.75R X 1.5	2	16	50	4						
2COB 015 200 S04	0.75R X 1.5	2	20	50	4						
2COB 020 050 S06	1R X 2	3	5	50	6						
2COB 020 080 S06	1R X 2	3	8	50	6						
2COB 020 100 S06	1R X 2	3	10	50	6						
2COB 020 120 S06	1R X 2	3	12	60	6						
2COB 020 160 S06	1R X 2	3	16	60	6						
2COB 020 200 S06	1R X 2	3	20	60	6						
2COB 020 250 S06	1R X 2	3	25	65	6						
2COB 025 060 S06	1.25R X 2.5	4	6	50	6						
2COB 025 100 S06	1.25R X 2.5	4	10	50	6						
2COB 025 120 S06	1.25R X 2.5	4	12	60	6						
2COB 025 160 S06	1.25R X 2.5	4	16	60	6						



- Fresa per rame, leghe di rame e materiali non ferrosi.
- Il rivestimento J-CRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo nel taglio in varie applicazioni.
- Eccellente finitura grazie alla geometria specifica.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Fraise pour cuivre, alliage de cuivre et métaux non-ferreux.
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe dans usinages différent.
- Excellente finition grâce à la géométrie spécifique.
- Performances excellentes carbure Submicrograin (0,2 µm).



R0.1 ~ 0.5

R1 ~ 1.5

List. p.151

d	Tolleranza/Tolérance
ø 1 ~ 4	+0 ~ -0.01 mm
ø 6 ~ 12	-0.005 ~ -0.015

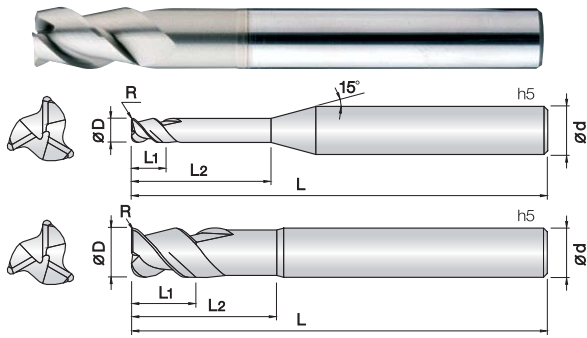
Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L2	L	d
2COR 010 001 040	1 X R0.1	1.5	4	50	4	2COR 020 001 250	2 X R0.1	3	25	60	4
2COR 010 001 060	1 X R0.1	1.5	6	50	4	2COR 020 002 060	2 X R0.2	3	6	50	4
2COR 010 001 080	1 X R0.1	1.5	8	50	4	2COR 020 002 100	2 X R0.2	3	10	50	4
2COR 010 001 100	1 X R0.1	1.5	10	50	4	2COR 020 002 120	2 X R0.2	3	12	50	4
2COR 010 001 120	1 X R0.1	1.5	12	50	4	2COR 020 002 160	2 X R0.2	3	16	50	4
2COR 010 001 160	1 X R0.1	1.5	16	50	4	2COR 020 002 200	2 X R0.2	3	20	50	4
2COR 010 001 200	1 X R0.1	1.5	20	50	4	2COR 020 002 250	2 X R0.2	3	25	60	4
2COR 010 002 040	1 X R0.2	1.5	4	50	4	2COR 020 003 060	2 X R0.3	3	6	50	4
2COR 010 002 060	1 X R0.2	1.5	6	50	4	2COR 020 003 100	2 X R0.3	3	10	50	4
2COR 010 002 080	1 X R0.2	1.5	8	50	4	2COR 020 003 120	2 X R0.3	3	12	50	4
2COR 010 002 100	1 X R0.2	1.5	10	50	4	2COR 020 003 160	2 X R0.3	3	16	50	4
2COR 010 002 120	1 X R0.2	1.5	12	50	4	2COR 020 003 200	2 X R0.3	3	20	50	4
2COR 010 002 160	1 X R0.2	1.5	16	50	4	2COR 020 003 250	2 X R0.3	3	25	60	4
2COR 010 002 200	1 X R0.2	1.5	20	50	4	2COR 020 005 060	2 X R0.5	3	6	50	4
2COR 010 003 040	1 X R0.3	1.5	4	50	4	2COR 020 005 100	2 X R0.5	3	10	50	4
2COR 010 003 060	1 X R0.3	1.5	6	50	4	2COR 020 005 120	2 X R0.5	3	12	50	4
2COR 010 003 080	1 X R0.3	1.5	8	50	4	2COR 020 005 140	2 X R0.5	3	14	50	4
2COR 010 003 100	1 X R0.3	1.5	10	50	4	2COR 020 005 160	2 X R0.5	3	16	50	4
2COR 010 003 120	1 X R0.3	1.5	12	50	4	2COR 020 005 200	2 X R0.5	3	20	50	4
2COR 010 003 160	1 X R0.3	1.5	16	50	4	2COR 020 005 250	2 X R0.5	3	25	60	4
2COR 010 003 200	1 X R0.3	1.5	20	50	4	2COR 025 001 060	2.5 X R0.1	3.5	6	50	4
2COR 015 001 060	1.5 X R0.1	2	6	50	4	2COR 025 001 100	2.5 X R0.1	3.5	10	50	4
2COR 015 001 100	1.5 X R0.1	2	10	50	4	2COR 025 001 120	2.5 X R0.1	3.5	12	50	4
2COR 015 001 120	1.5 X R0.1	2	12	50	4	2COR 025 001 160	2.5 X R0.1	3.5	16	50	4
2COR 015 001 160	1.5 X R0.1	2	16	50	4	2COR 025 001 200	2.5 X R0.1	3.5	20	50	4
2COR 015 001 200	1.5 X R0.1	2	20	50	4	2COR 025 001 250	2.5 X R0.1	3.5	25	60	4
2COR 015 001 250	1.5 X R0.1	2	25	60	4	2COR 025 002 060	2.5 X R0.2	3.5	6	50	4
2COR 015 002 060	1.5 X R0.2	2	6	50	4	2COR 025 002 100	2.5 X R0.2	3.5	10	50	4
2COR 015 002 100	1.5 X R0.2	2	10	50	4	2COR 025 002 120	2.5 X R0.2	3.5	12	50	4
2COR 015 002 120	1.5 X R0.2	2	12	50	4	2COR 025 002 160	2.5 X R0.2	3.5	16	50	4
2COR 015 002 160	1.5 X R0.2	2	16	50	4	2COR 025 002 200	2.5 X R0.2	3.5	20	50	4
2COR 015 002 200	1.5 X R0.2	2	20	50	4	2COR 025 002 250	2.5 X R0.2	3.5	25	60	4
2COR 015 002 250	1.5 X R0.2	2	25	60	4	2COR 025 003 060	2.5 X R0.3	3.5	6	50	4
2COR 015 003 060	1.5 X R0.3	2	6	50	4	2COR 025 003 100	2.5 X R0.3	3.5	10	50	4
2COR 015 003 100	1.5 X R0.3	2	10	50	4	2COR 025 003 120	2.5 X R0.3	3.5	12	50	4
2COR 015 003 120	1.5 X R0.3	2	12	50	4	2COR 025 003 160	2.5 X R0.3	3.5	16	50	4
2COR 015 003 160	1.5 X R0.3	2	16	50	4	2COR 025 003 200	2.5 X R0.3	3.5	20	50	4
2COR 015 003 200	1.5 X R0.3	2	20	50	4	2COR 025 003 250	2.5 X R0.3	3.5	25	60	4
2COR 015 003 250	1.5 X R0.3	2	25	60	4	2COR 025 005 060	2.5 X R0.5	3.5	6	50	4
2COR 015 005 060	1.5 X R0.5	2	6	50	4	2COR 025 005 100	2.5 X R0.5	3.5	10	50	4
2COR 015 005 100	1.5 X R0.5	2	10	50	4	2COR 025 005 120	2.5 X R0.5	3.5	12	50	4
2COR 015 005 120	1.5 X R0.5	2	12	50	4	2COR 025 005 160	2.5 X R0.5	3.5	16	50	4
2COR 015 005 160	1.5 X R0.5	2	16	50	4	2COR 025 005 200	2.5 X R0.5	3.5	20	50	4
2COR 015 005 200	1.5 X R0.5	2	20	50	4	2COR 025 005 250	2.5 X R0.5	3.5	25	60	4
2COR 015 005 250	1.5 X R0.5	2	25	60	4	2COR 030 001 100	3 X R0.1	4	10	55	6
2COR 020 001 060	2 X R0.1	3	6	50	4	2COR 030 001 120	3 X R0.1	4	12	55	6
2COR 020 001 100	2 X R0.1	3	10	50	4	2COR 030 001 160	3 X R0.1	4	16	55	6
2COR 020 001 120	2 X R0.1	3	12	50	4	2COR 030 001 200	3 X R0.1	4	20	60	6
2COR 020 001 160	2 X R0.1	3	16	50	4	2COR 030 001 250	3 X R0.1	4	25	65	6
2COR 020 001 200	2 X R0.1	3	20	50	4	2COR 030 001 300	3 X R0.1	4	30	70	6

Unità: mm

FOR COPPER

Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	R X D	L1	L2	L	d
2COR 030 001 350	3 X R0.1	4	35	75	6	2COR 040 005 160	4 X R0.5	5	16	55	6
2COR 030 001 400	3 X R0.1	4	40	80	6	2COR 040 005 200	4 X R0.5	5	20	60	6
2COR 030 002 100	3 X R0.2	4	10	55	6	2COR 040 005 300	4 X R0.5	5	30	70	6
2COR 030 002 120	3 X R0.2	4	12	55	6	2COR 040 005 400	4 X R0.5	5	40	80	6
2COR 030 002 160	3 X R0.2	4	16	55	6	2COR 040 010 120	4 X R1	5	12	55	6
2COR 030 002 200	3 X R0.2	4	20	60	6	2COR 040 010 160	4 X R1	5	16	55	6
2COR 030 002 250	3 X R0.2	4	25	65	6	2COR 040 010 200	4 X R1	5	20	60	6
2COR 030 002 300	3 X R0.2	4	30	70	6	2COR 040 010 300	4 X R1	5	30	70	6
2COR 030 002 350	3 X R0.2	4	35	75	6	2COR 040 010 400	4 X R1	5	40	80	6
2COR 030 002 400	3 X R0.2	4	40	80	6	2COR 060 001 200	6 X R0.1	7	20	60	6
2COR 030 003 100	3 X R0.3	4	10	55	6	2COR 060 002 200	6 X R0.2	7	20	60	6
2COR 030 003 120	3 X R0.3	4	12	55	6	2COR 060 003 200	6 X R0.3	7	20	60	6
2COR 030 003 160	3 X R0.3	4	16	55	6	2COR 060 005 200	6 X R0.5	7	20	60	6
2COR 030 003 200	3 X R0.3	4	20	60	6	2COR 060 005 300	6 X R0.5	7	30	80	6
2COR 030 003 250	3 X R0.3	4	25	65	6	2COR 060 005 400	6 X R0.5	7	40	90	6
2COR 030 003 300	3 X R0.3	4	30	70	6	2COR 060 010 200	6 X R1	7	20	60	6
2COR 030 003 350	3 X R0.3	4	35	75	6	2COR 060 015 200	6 X R1.5	7	20	60	6
2COR 030 003 400	3 X R0.3	4	40	80	6	2COR 080 005 250	8 X R0.5	9	25	65	8
2COR 030 005 100	3 X R0.5	4	10	55	6	2COR 080 005 400	8 X R0.5	9	40	90	8
2COR 030 005 120	3 X R0.5	4	12	55	6	2COR 080 005 500	8 X R0.5	9	50	100	8
2COR 030 005 160	3 X R0.5	4	16	55	6	2COR 080 005 600	8 X R0.5	9	60	100	8
2COR 030 005 200	3 X R0.5	4	20	60	6	2COR 080 010 250	8 X R1	9	25	65	8
2COR 030 005 250	3 X R0.5	4	25	65	6	2COR 080 010 400	8 X R1	9	40	90	8
2COR 030 005 300	3 X R0.5	4	30	70	6	2COR 080 010 500	8 X R1	9	50	100	8
2COR 030 005 350	3 X R0.5	4	35	75	6	2COR 080 010 600	8 X R1	9	60	100	8
2COR 030 005 400	3 X R0.5	4	40	80	6	2COR 080 015 250	8 X R1.5	9	25	65	8
2COR 030 010 100	3 X R1	4	10	55	6	2COR 100 005 320	10 X R0.5	11	32	70	10
2COR 030 010 120	3 X R1	4	12	55	6	2COR 100 005 500	10 X R0.5	11	50	90	10
2COR 030 010 160	3 X R1	4	16	55	6	2COR 100 005 600	10 X R0.5	11	60	100	10
2COR 030 010 200	3 X R1	4	20	60	6	2COR 100 010 320	10 X R1	11	32	70	10
2COR 030 010 250	3 X R1	4	25	65	6	2COR 100 010 500	10 X R1	11	50	90	10
2COR 030 010 300	3 X R1	4	30	70	6	2COR 100 010 600	10 X R1	11	60	100	10
2COR 030 010 350	3 X R1	4	35	75	6	2COR 100 015 320	10 X R1.5	11	32	70	10
2COR 030 010 400	3 X R1	4	40	80	6	2COR 120 005 380	12 X R0.5	12	38	80	12
2COR 040 001 120	4 X R0.1	5	12	55	6	2COR 120 005 500	12 X R1	12	50	100	12
2COR 040 001 160	4 X R0.1	5	16	55	6	2COR 120 005 600	12 X R1.5	12	60	110	12
2COR 040 001 200	4 X R0.1	5	20	60	6	2COR 120 005 700	12 X R0.5	12	70	110	12
2COR 040 001 300	4 X R0.1	5	30	70	6	2COR 120 010 380	12 X R1	12	38	80	12
2COR 040 001 400	4 X R0.1	5	40	80	6	2COR 120 010 600	12 X R1	12	60	100	12
2COR 040 002 120	4 X R0.2	5	12	55	6	2COR 120 010 700	12 X R1	12	70	110	12
2COR 040 002 160	4 X R0.2	5	16	55	6	2COR 120 015 380	12 X R1.5	12	38	80	12
2COR 040 002 200	4 X R0.2	5	20	60	6						
2COR 040 002 300	4 X R0.2	5	30	70	6						
2COR 040 002 400	4 X R0.2	5	40	80	6						
2COR 040 003 120	4 X R0.3	5	12	55	6						
2COR 040 003 160	4 X R0.3	5	16	55	6						
2COR 040 003 200	4 X R0.3	5	20	60	6						
2COR 040 003 300	4 X R0.3	5	30	70	6						
2COR 040 003 400	4 X R0.3	5	40	80	6						
2COR 040 005 120	4 X R0.5	5	12	55	6						



- **Fresa per rame, leghe di rame e materiali non ferrosi.**
- Il rivestimento J-CRO migliora la resistenza all'usura e riduce lo sforzo nel taglio in varie applicazioni.
- Lavorazioni in alte velocità e avanzamenti.
- Eccellente finitura grazie alla geometria specifica a 45°.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour cuivre, alliage de cuivre et métaux non-ferreux.**
- Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe dans usinages différent.
- Excellente finition grâce à la géométrie spécifique.
- Performances excellentes carbure Submicrograin (0,2 µm).



R0.1 ~ 0.5

R1 ~ 1.5

List. p.153

d	Tolleranza/Tolérance
ø1 ~ 4	+0 ~ -0.01 mm
ø6 ~ 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
3COR 010 001 030	1 X R0.1	1.5	3	45	4	3COR 060 010 300	6 X R1	9	30	70	6
3COR 010 001 060	1 X R0.1	1.5	6	45	4	3COR 080 003 S08	8 X R0.3	12	25	65	8
3COR 010 001 100	1 X R0.1	1.5	10	45	4	3COR 080 005 S08	8 X R0.5	12	25	65	8
3COR 010 002 030	1 X R0.2	1.5	3	45	4	3COR 080 010 S08	8 X R1	12	25	65	8
3COR 010 002 060	1 X R0.2	1.5	6	45	4	3COR 100 005 S10	10 X R0.5	15	30	70	10
3COR 010 002 100	1 X R0.2	1.5	10	45	4	3COR 100 010 S10	10 X R1	15	30	70	10
3COR 015 001 050	1.5 X R0.1	2	5	45	4	3COR 120 005 S12	12 X R0.5	20	35	80	12
3COR 015 001 080	1.5 X R0.1	2	8	45	4	3COR 120 010 S12	12 X R1	20	35	80	12
3COR 015 001 120	1.5 X R0.1	2	12	45	4						
3COR 015 002 050	1.5 X R0.2	2	5	45	4						
3COR 015 002 080	1.5 X R0.2	2	8	45	4						
3COR 015 002 120	1.5 X R0.2	2	12	45	4						
3COR 020 001 060	2 X R0.1	3	6	45	4						
3COR 020 001 100	2 X R0.1	3	10	45	4						
3COR 020 001 140	2 X R0.1	3	14	45	4						
3COR 020 002 060	2 X R0.2	3	6	45	4						
3COR 020 002 100	2 X R0.2	3	10	45	4						
3COR 020 002 140	2 X R0.2	3	14	45	4						
3COR 025 001 080	2.5 X R0.1	3.5	8	45	4						
3COR 025 001 120	2.5 X R0.1	3.5	12	45	4						
3COR 025 001 160	2.5 X R0.1	3.5	16	45	4						
3COR 025 002 080	2.5 X R0.2	3.5	8	45	4						
3COR 025 002 120	2.5 X R0.2	3.5	12	45	4						
3COR 025 002 160	2.5 X R0.2	3.5	16	45	4						
3COR 025 005 080	2.5 X R0.5	3.5	8	45	4						
3COR 025 005 120	2.5 X R0.5	3.5	12	45	4						
3COR 025 005 160	2.5 X R0.5	3.5	16	45	4						
3COR 030 002 100	3 X R0.2	4	10	50	4						
3COR 030 002 160	3 X R0.2	4	16	50	4						
3COR 030 002 200	3 X R0.2	4	20	50	4						
3COR 030 003 100	3 X R0.3	4	10	50	4						
3COR 030 003 160	3 X R0.3	4	16	50	4						
3COR 030 003 200	3 X R0.3	4	20	50	4						
3COR 030 005 100	3 X R0.5	4	10	50	4						
3COR 030 005 160	3 X R0.5	4	16	50	4						
3COR 030 005 200	3 X R0.5	4	20	50	4						
3COR 040 002 120	4 X R0.2	6	12	50	4						
3COR 040 002 160	4 X R0.2	6	16	50	4						
3COR 040 002 200	4 X R0.2	6	20	50	4						
3COR 040 003 120	4 X R0.3	6	12	50	4						
3COR 040 003 160	4 X R0.3	6	16	50	4						
3COR 040 003 200	4 X R0.3	6	20	50	4						
3COR 040 005 120	4 X R0.5	6	12	50	4						
3COR 040 005 160	4 X R0.5	6	16	50	4						
3COR 040 005 200	4 X R0.5	6	20	50	4						
3COR 060 003 200	6 X R0.3	9	20	55	6						
3COR 060 003 300	6 X R0.3	9	30	70	6						
3COR 060 005 200	6 X R0.5	9	20	55	6						
3COR 060 005 300	6 X R0.5	9	30	70	6						
3COR 060 010 200	6 X R1	9	20	55	6						