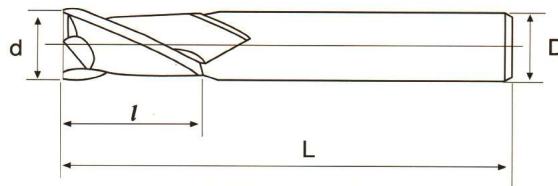
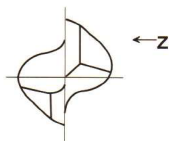




MODELO: ETS-SI-2



Unidade de medida: milímetro (mm)

**70
HRC**

SI

MICROGRANULAÇÃO:
MAIOR TEMPO DE VIDA ÚTIL

ULTRAFINA

CARACTERÍSTICAS

CORTES: 2 Cortes

TOPO: Reto

COBERTURA: Silício (SI)

DUREZA: 70 HRC

USINAR: Aço Ferramenta

DETALHES

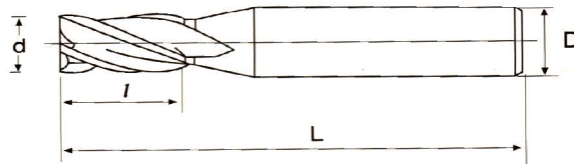
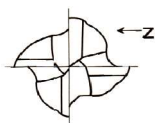
A linha ET foi desenvolvida para oferecer soluções na usinagem de **aços com alta dureza**, seja de tratamento térmico ou características específicas. A cobertura SI oferece uma **durabilidade maior à fresa**, trazendo **menor desgaste** com **alta precisão**.

LINHA ET

CODIGO	DIÂMETRO DE CORTE d	COMPRIMENTO DE CORTE l	DIÂMETRO DA HASTE D	COMPRIMENTO TOTAL L	CORTES
011012000200042	0.2	0.4	4	50	2
011012000300042	0.3	0.6	4	50	2
011012000400042	0.4	0.8	4	50	2
011012000501042	0.5	1	4	50	2
011012000601042	0.6	1.2	4	50	2
011012000701042	0.7	1.4	4	50	2
011012000801042	0.8	1.6	4	50	2
011012000901042	0.9	1.8	4	50	2
011012001003042	1	3	4	50	2
011012001504042	1.5	4	4	50	2
011012002006042	2	6	4	50	2
011012002508042	2.5	8	4	50	2
011012003008042	3	8	4	50	2
011012003510042	3.5	10	4	50	2
011012004011042	4	11	4	50	2
011012004513062	4.5	13	6	50	2
011012005013062	5	13	6	50	2
011012005513062	5.5	13	6	50	2
011012006016062	6	16	6	50	2
011012006516082	6.5	16	8	60	2
011012007017082	7	17	8	60	2
011012007517082	7.5	17	8	60	2
011012008021082	8	21	8	60	2
011012008525102	8.5	25	10	75	2
011012009025102	9	25	10	75	2
011012009525102	9.5	25	10	75	2
011012010026102	10	26	10	75	2
011012011030122	11	30	12	75	2
011012012030122	12	30	12	75	2
011012012032122	12	32	12	75	2
011012013040162	13	40	16	100	2
011012014040162	14	40	16	100	2
011012015040162	15	40	16	100	2
011012016040162	16	40	16	100	2



MODELO: ETS-SI-4



Unidade de medida: milímetro (mm)

**70
HRC**

SI

MICROGRANULAÇÃO:
MAIOR TEMPO DE VIDA ÚTIL

ULTRAFINA

CARACTERÍSTICAS

CORTES: 4 Cortes

TOPO: Reto

COBERTURA: Silício (SI)

DUREZA: 70 HRC

USINAR: Aço Ferramenta

DETALHES

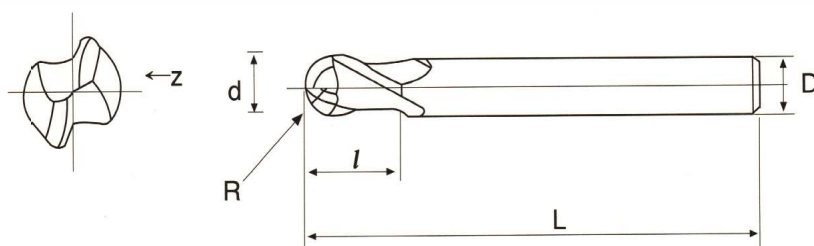
A linha ET foi desenvolvida para oferecer soluções na usinagem de **aços com alta dureza**, seja de tratamento térmico ou características específicas. A cobertura SI oferece uma **durabilidade maior à fresa**, trazendo **menor desgaste** com **alta precisão**.

CODIGO	DIÂMETRO DE CORTE d	COMPRIMENTO DE CORTE l	DIÂMETRO DA HASTE D	COMPRIMENTO TOTAL L	CORTES
011014001003044	1	3	4	50	4
011014001504044	1.5	4	4	50	4
011014002006044	2	6	4	50	4
011014002507044	2.5	7	4	50	4
011014003008044	3	8	4	50	4
011014003508044	3.5	8	4	50	4
011014004011044	4	11	4	50	4
011014004511064	4.5	11	6	50	4
011014005013064	5	13	6	50	4
011014005513064	5.5	13	6	50	4
011014006015064	6	15	6	50	4
011014006516084	6.5	16	8	60	4
011014007016084	7	16	8	60	4
011014007516084	7.5	16	8	60	4
011014008020084	8	20	8	60	4
011014008025084	8	25	8	75	4
011014009025104	9	25	10	75	4
011014009525104	9.5	25	10	75	4
011014010030104	10	30	10	75	4
011014011030124	11	30	12	75	4
011014012030124	12	30	12	75	4
011014012032124	13	30	14	75	4
011014013030144	14	35	14	75	4
011014015035164	15	35	16	100	4
011014016046164	16	46	16	100	4

LINHA ET



MODELO: ETB-SI-2



Unidade de medida: milímetro (mm)

**70
HRC**

SI

MICROGRANULAÇÃO:
MAIOR TEMPO DE VIDA ÚTIL

ULTRAFINA

CARACTERÍSTICAS

CORTES: 2 Cortes

TOPO: Esférico

COBERTURA: Silício (SI)

DUREZA: 70 HRC

USINAR: Aço Ferramenta

DETALHES

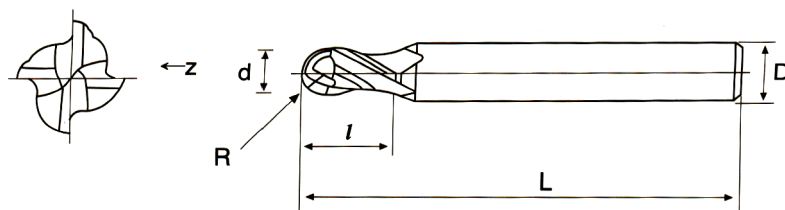
A linha ET foi desenvolvida para oferecer soluções na usinagem de **aços com alta dureza**, seja de tratamento térmico ou características específicas. A cobertura SI oferece uma **durabilidade maior à fresa**, trazendo **menor desgaste** com **alta precisão**.

CODIGO	DIÂMETRO DE CORTE d	COMPRIMENTO DE CORTE l	DIÂMETRO DA HASTE D	COMPRIMENTO TOTAL L	CORTES
011022000300042	0.3	0.6	4	50	2
011022000400042	0.4	0.7	4	50	2
011022000500042	0.5	0.8	4	50	2
011022000600042	0.6	0.9	4	50	2
011022000701042	0.7	1.4	4	50	2
011022000801042	0.8	1.6	4	50	2
011022000901042	0.9	1.8	4	50	2
011022001002042	1	2	4	50	2
011022001503042	1.5	3	4	50	2
011022002004042	2	4	4	50	2
011022002505042	2.5	5	4	50	2
011022003006042	3	6	4	50	2
011022003507042	3.5	7	4	50	2
011022004008042	4	8	4	50	2
011022004509062	4.5	9	6	50	2
011022005010062	5	10	6	50	2
011022005511062	5.5	11	6	50	2
011022006012062	6	12	6	50	2
011022008016602	8	16	8	60	2
011022008016752	8	16	8	75	2
011022009018102	9	18	10	75	2
011022010020102	10	20	10	75	2
011022012024122	12	24	12	75	2
011022014028142	14	28	14	75	2
011022016032162	16	32	16	100	2

LINHA ET



MODELO: ETB-SI-4



Unidade de medida: milímetro (mm)

**70
HRC**



MICROGRANULAÇÃO:
MAIOR TEMPO DE VIDA ÚTIL

ULTRAFINA

CARACTERÍSTICAS

CORTES: 4 Cortes

TOPO: Esférico

COBERTURA: Silício (SI)

DUREZA: 70 HRC

USINAR: Aço Ferramenta

DETALHES

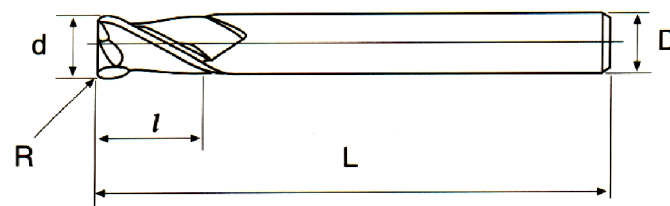
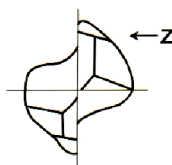
A linha ET foi desenvolvida para oferecer soluções na usinagem de **aços com alta dureza**, seja de tratamento térmico ou características específicas. A cobertura SI oferece uma **durabilidade maior à fresa**, trazendo **menor desgaste** com **alta precisão**.

CODIGO	DIÂMETRO DE CORTE d	COMPRIMENTO DE CORTE l	DIÂMETRO DA HASTE D	COMPRIMENTO TOTAL L	CORTES
011024001002044	1	2	4	50	4
011024001504044	1,5	4	4	50	4
011024002004044	2	4	4	50	4
011024002505044	2,5	5	4	50	4
011024003006044	3	6	4	50	4
011024004008044	4	8	4	50	4
011024004509064	4,5	9	6	50	4
011024005010064	5	10	6	50	4
011024006012064	6	12	6	50	4
011024007014084	7	14	8	60	4
011024008016604	8	16	8	60	4
011024008016754	8	16	8	75	4
011024010020104	10	20	10	75	4
011024012024124	12	24	12	75	4

LINHA ET



MODELO: ETR-SI-2



Unidade de medida: milímetro (mm)

**70
HRC**

SI

MICROGRANULAÇÃO:
MAIOR TEMPO DE VIDA ÚTIL

ULTRAFINA

CARACTERÍSTICAS

CORTES: 2 Cortes

TOPO: Toroidal

COBERTURA: Silício (SI)

DUREZA: 70 HRC

USINAR: Metal Duro

DETALHES

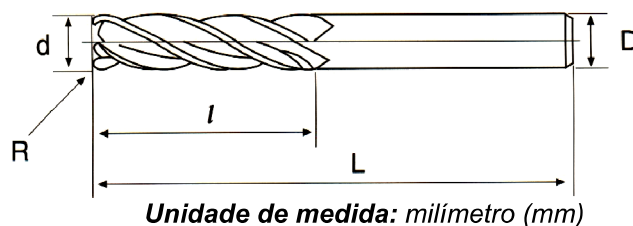
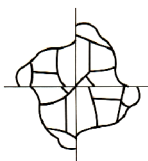
A linha ET foi desenvolvida para oferecer soluções na usinagem de **aços com alta dureza**, seja de tratamento térmico ou características específicas. A cobertura SI oferece uma **durabilidade maior à fresa**, trazendo **menor desgaste** com **alta precisão**.

LINHA ET

CODIGO	DIÂMETRO DE CORTE d	RAIO DE CORTE R	COMPRIMENTO DE CORTE l	DIÂMETRO DA HASTE D	COMPRIMENTO TOTAL L	CORTES
011032001002042	1	0.2R	2	4	50	2
011032001003042	1	0.3R	2	4	50	2
011032001502042	1,5	0.2R	3	4	50	2
011032001503042	1,5	0.3R	3	4	50	2
011032002002042	2	0.2R	5	4	50	2
011032002003042	2	0.3R	5	4	50	2
011032002005042	2	0.5R	5	4	50	2
011032003002042	3	0.2R	8	4	50	2
011032003003042	3	0.3R	8	4	50	2
011032003005042	3	0.5R	8	4	50	2
011032004002042	4	0.2R	10	4	50	2
011032004003042	4	0.3R	10	4	50	2
011032004005042	4	0.5R	10	4	50	2
011032004010042	4	1.0R	10	4	50	2
011032005003062	5	0.3R	13	6	50	2
011032005005062	5	0.5R	13	6	50	2
011032005010062	5	1.0R	13	6	50	2
011032006002062	6	0.2R	16	6	50	2
011032006003062	6	0.3R	16	6	50	2
011032006005062	6	0.5R	16	6	50	2
011032006010062	6	1.0R	16	6	50	2
011032006020062	6	2.0R	16	6	50	2
011032008003082	8	0.3R	20	8	60	2
011032008005082	8	0.5R	20	8	60	2
011032008010082	8	1.0R	20	8	60	2
011032008020082	8	2.0R	20	8	60	2
011032010005102	10	0.5R	25	10	10	2
011032010010102	10	1.0R	25	10	10	2
011032010015102	10	1.5R	25	10	10	2
011032010020102	10	2.0R	25	10	10	2
011032010030102	10	3.0R	25	10	10	2
011032012005122	12	0.5R	30	12	12	2
011032012010122	12	1.0R	30	12	12	2
011032012015122	12	1.5R	30	12	12	2
011032012020122	12	2.0R	30	12	12	2
011032012030122	12	3.0R	30	12	12	2



MODELO: ETR-SI-4



**70
HRC**

SI

MICROGRANULAÇÃO:
MAIOR TEMPO DE VIDA ÚTIL

ULTRAFINA

CARACTERÍSTICAS

CORTES: 4 Cortes

TOPO: Toroidal

COBERTURA: Silício (SI)

DUREZA: 70 HRC

USINAR: Metal Duro

DETALHES

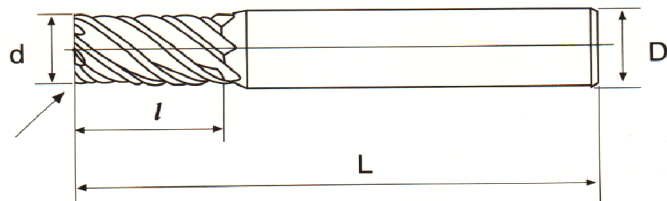
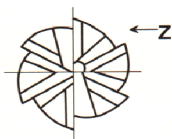
A linha ET foi desenvolvida para oferecer soluções na usinagem de **aços com alta dureza**, seja de tratamento térmico ou características específicas. A cobertura SI oferece uma **durabilidade maior à fresa**, trazendo **menor desgaste** com **alta precisão**.

LINHA ET

CODIGO	DIÂMETRO DE CORTE d	RAIO DE CORTE R	COMPRIMENTO DE CORTE l	DIÂMETRO DA HASTE D	COMPRIMENTO TOTAL L	CORTES
011034001002034	1	0.2R	3	3	50	4
011034001502034	1,5	0.2R	4	3	50	4
011034002005034	2	0.5R	6	3	50	4
011034003003034	3	0.3R	8	3	50	4
011034003005034	3	0.5R	8	3	50	4
011034003010034	3	1.0R	8	3	50	4
011034004002044	4	0.2R	10	4	50	4
011034004003044	4	0.3R	10	4	50	4
011034004005044	4	0.5R	10	4	50	4
011034004010044	4	1.0R	10	4	50	4
011034005003064	5	0.3R	13	6	50	4
011034005005064	5	0.5R	13	6	50	4
011034005010064	5	1.0R	13	6	50	4
011034006002064	6	0.2R	16	6	50	4
011034006003064	6	0.3R	16	6	50	4
011034006005064	6	0.5R	16	6	50	4
011034006010064	6	1.0R	16	6	50	4
011034006020064	6	2.0R	16	6	50	4
011034008003084	8	0.3R	20	8	60	4
011034008005084	8	0.5R	20	8	60	4
011034008010084	8	1.0R	20	8	60	4
011034008020084	8	2.0R	20	8	60	4
011034010005104	10	0.5R	20	10	75	4
011034010010104	10	1.0R	25	10	75	4
011034010015104	10	1.5R	25	10	75	4
011034010020104	10	2.0R	25	10	75	4
011034010030104	10	3.0R	25	10	75	4
011034012005124	12	0.5R	25	12	75	4
011034012010124	12	1.0R	25	12	75	4
011034012015124	12	1.5R	25	12	75	4
011034012020124	12	2.0R	25	12	75	4
011034012030124	12	3.0R	25	12	75	4



MODELO: ETK-SI



Unidade de medida: milímetro (mm)

**70
HRC**

SI

MICROGRANULAÇÃO:
MAIOR TEMPO DE VIDA ÚTIL

ULTRAFINA

CARACTERÍSTICAS

CORTES: 4, 6 e 8 Cortes

TOPO: Reto

COBERTURA: Silício (SI)

DUREZA: 70 HRC

USINAR: Metal Duro para Alta Dureza e Serviço Pesado

DETALHES

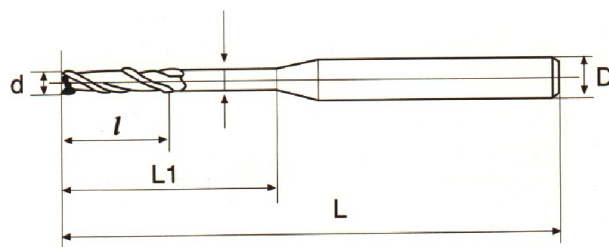
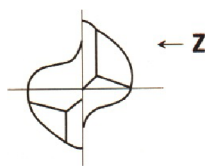
A linha ET foi desenvolvida para oferecer soluções na usinagem de **aços com alta dureza**, seja de tratamento térmico ou características específicas. A cobertura SI oferece uma **durabilidade maior à fresa**, trazendo **menor desgaste** com **alta precisão**.

LINHA ET

CODIGO	DIÂMETRO DE CORTE d	COMPRIMENTO DE CORTE l	DIÂMETRO DA HASTE D	COMPRIMENTO TOTAL L	CORTES
011040002004044	2	4	4	50	4
011040003006064	3	6	6	50	4
011040004008064	4	8	6	50	4
011040005013066	5	13	6	50	6
011040006015066	6	15	6	50	6
011040008020606	8	20	8	60	6
011040008020756	8	20	8	75	6
011040010030106	10	30	10	75	6
011040012032126	12	32	12	75	6
011040016040166	16	40	16	100	6
011040020045208	20	45	20	100	8
011040025045258	25	45	25	100	8
011040006025066	6	25	6	75	6
011040008030086	8	30	8	75	6
011040010040106	10	40	10	100	6
011040012045126	12	45	12	100	6
011040016065166	16	65	16	150	6
011040020075208	20	75	20	150	8
011040025080258	25	80	25	150	8



MODELO: ETD-SI-2



Unidade de medida: milímetro (mm)

**70
HRC**

SI

MICROGRANULAÇÃO:
MAIOR TEMPO DE VIDA ÚTIL

ULTRAFINA

CARACTERÍSTICAS

CORTES: 2 Cortes

TOPO: Reto

COBERTURA: Silício (SI)

DUREZA: 70 HRC

USINAR: Rasgo Profundo

DETALHES

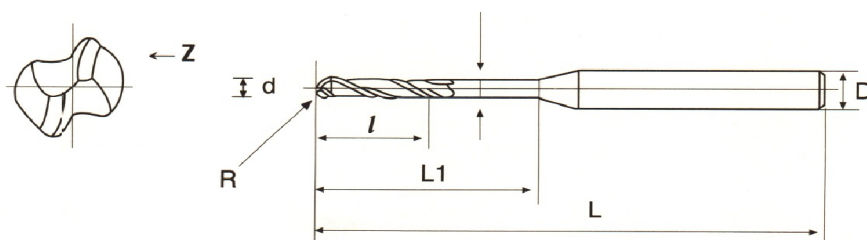
A linha ET foi desenvolvida para oferecer soluções na usinagem de **aços com alta dureza**, seja de tratamento térmico ou características específicas. A cobertura SI oferece uma **durabilidade maior à fresa**, trazendo **menor desgaste** com **alta precisão**.

CODIGO	DIÂMETRO DE CORTE d	COMPRIMENTO DE CORTE l	DIÂMETRO DA HASTE D	COMPRIMENTO TOTAL L	CORTES
011050000507502	0,5	0,75	4	50	2
011050000609502	0,6	0,9	4	50	2
011050001015502	1	1,5	4	50	2
011050001523502	1,5	2,3	4	50	2
011050002030502	2	3	4	50	2
011050002540502	2,5	4	4	50	2
011050003045502	3	4,5	6	50	2
011050003045602	3	4,5	6	60	2
011050003045752	3	4,5	6	70	2
011050004060502	4	6	6	50	2
011050004060602	4	6	6	60	2
011050004060752	4	6	6	70	2

LINHA ET



MODELO: ETDB-SI-2



Unidade de medida: milímetro (mm)

**70
HRC**

SI

MICROGRANULAÇÃO:
MAIOR TEMPO DE VIDA ÚTIL

ULTRAFINA

CARACTERÍSTICAS

CORTES: 2 Cortes

TOPO: Esférico

COBERTURA: Silício (SI)

DUREZA: 70 HRC

USINAR: Rasgo Profundo

DETALHES

A linha ET foi desenvolvida para oferecer soluções na usinagem de **aços com alta dureza**, seja de tratamento térmico ou características específicas. A cobertura SI oferece uma **durabilidade maior à fresa**, trazendo **menor desgaste** com **alta precisão**.

CODIGO	DIÂMETRO DE CORTE d	COMPRIMENTO DE CORTE l	DIÂMETRO DA HASTE D	COMPRIMENTO TOTAL L	CORTES
011051000507502	0,5	0,75	4	50	2
011051000609502	0,6	0,9	4	50	2
011051000812502	0,8	1,2	4	50	2
011051001015502	1	1,5	4	50	2
011051001523502	1,5	2,3	4	50	2
011051002030502	2	3	4	50	2
011051002540042	2,5	4	4	50	2
011051003045502	3	4,5	6	50	2
011051003045602	3	4,5	6	60	2
011051003045752	3	4,5	6	75	2
011051004060502	4	6	6	50	2
011051004060602	4	6	6	60	2
011051006060752	4	6	6	75	2

LINHA ET