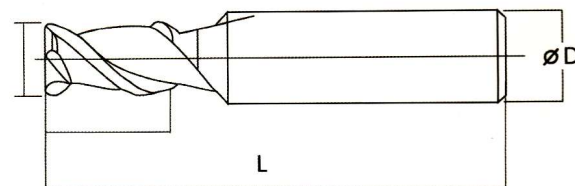
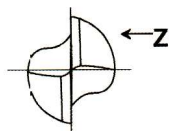




# MODELO: S2002



Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**

**LINHA 2000**

## CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 2 Cortes

**TOPO:** Reto

**GRAU:** 35°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

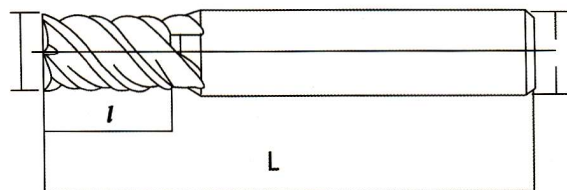
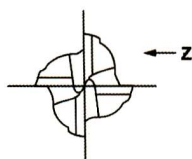
## DETALHES

Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 012002001003032 | 1                      | 3                         | 3                      | 50                     | 2      |
| 012002001003042 | 1                      | 3                         | 4                      | 50                     | 2      |
| 012002001504032 | 1.5                    | 4                         | 3                      | 50                     | 2      |
| 012002001504042 | 1.5                    | 4                         | 4                      | 50                     | 2      |
| 012002002006032 | 2                      | 6                         | 3                      | 50                     | 2      |
| 012002002006042 | 2                      | 6                         | 4                      | 50                     | 2      |
| 012002002508032 | 2.5                    | 8                         | 3                      | 50                     | 2      |
| 012002002508042 | 2.5                    | 8                         | 4                      | 50                     | 2      |
| 012002003008032 | 3                      | 8                         | 3                      | 50                     | 2      |
| 012002003008042 | 3                      | 8                         | 4                      | 50                     | 2      |
| 012002003510042 | 3.5                    | 10                        | 4                      | 50                     | 2      |
| 012002004011042 | 4                      | 11                        | 4                      | 50                     | 2      |
| 012002001003062 | 1                      | 3                         | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002001504062 | 1.5                    | 4                         | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002002006062 | 2                      | 6                         | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002002508062 | 2.5                    | 8                         | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002003008062 | 3                      | 8                         | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002003510062 | 3.5                    | 10                        | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002004011062 | 4                      | 11                        | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002004513062 | 4.5                    | 13                        | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002005013062 | 5                      | 13                        | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002005513062 | 5.5                    | 13                        | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002006016062 | 6                      | 16                        | 6                      | 50                     | 2      |
| 012002006516082 | 6.5                    | 16                        | 8                      | 60                     | 2      |
| 012002007016082 | 7                      | 16                        | 8                      | 60                     | 2      |
| 012002007519082 | 7.5                    | 19                        | 8                      | 60                     | 2      |
| 012002008020082 | 8                      | 20                        | 8                      | 60                     | 2      |
| 012002008520102 | 8.5                    | 20                        | 10                     | 75                     | 2      |
| 012002009025102 | 9                      | 20                        | 10                     | 75                     | 2      |
| 012002009525102 | 9.5                    | 25                        | 10                     | 75                     | 2      |
| 012002010025102 | 10                     | 25                        | 10                     | 75                     | 2      |
| 012002010525122 | 10.5                   | 25                        | 12                     | 75                     | 2      |
| 012002011030122 | 11                     | 30                        | 12                     | 75                     | 2      |
| 012002011530122 | 11.5                   | 30                        | 12                     | 75                     | 2      |
| 012002012032122 | 12                     | 32                        | 12                     | 75                     | 2      |
| 012002014040162 | 14                     | 40                        | 16                     | 100                    | 2      |
| 012002016040162 | 16                     | 40                        | 16                     | 100                    | 2      |
| 012002018045202 | 18                     | 45                        | 20                     | 100                    | 2      |
| 012002020045202 | 20                     | 45                        | 20                     | 100                    | 2      |


**MODELO: S2004**


Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**

**LINHA 2000**

## CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 4 Cortes

**TOPO:** Reto

**GRAU:** 35°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

## DETALHES

Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

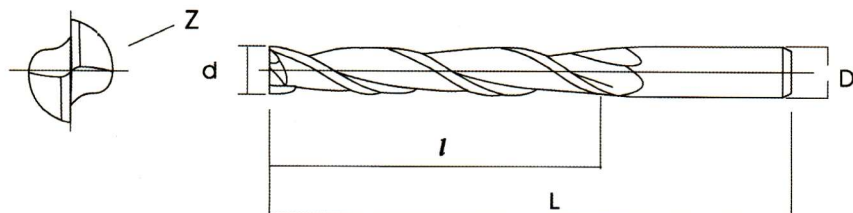
Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 012004001003034 | 1                      | 3                         | 3                      | 50                     | 4      |
| 012004001003044 | 1                      | 3                         | 4                      | 50                     | 4      |
| 012004001504034 | 1.5                    | 4                         | 3                      | 50                     | 4      |
| 012004001504044 | 1.5                    | 4                         | 4                      | 50                     | 4      |
| 012004002006034 | 2                      | 6                         | 3                      | 50                     | 4      |
| 012004002006044 | 2                      | 6                         | 4                      | 50                     | 4      |
| 012004002508034 | 2.5                    | 8                         | 3                      | 50                     | 4      |
| 012004002508044 | 2.5                    | 8                         | 4                      | 50                     | 4      |
| 012004003008034 | 3                      | 8                         | 3                      | 50                     | 4      |
| 012004003008044 | 3                      | 8                         | 4                      | 50                     | 4      |
| 012004003510044 | 3.5                    | 10                        | 4                      | 50                     | 4      |
| 012004004011044 | 4                      | 11                        | 4                      | 50                     | 4      |
| 012004001003064 | 1                      | 3                         | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004001504064 | 1.5                    | 4                         | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004002006064 | 2                      | 6                         | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004002508064 | 2.5                    | 8                         | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004003008064 | 3                      | 8                         | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004003510064 | 3.5                    | 10                        | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004004011064 | 4                      | 11                        | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004004513064 | 4.5                    | 13                        | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004005013064 | 5                      | 13                        | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004005513064 | 5.5                    | 16                        | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004006016064 | 6                      | 16                        | 6                      | 50                     | 4      |
| 012004006516084 | 6.5                    | 16                        | 8                      | 60                     | 4      |
| 012004007016084 | 7                      | 16                        | 8                      | 60                     | 4      |
| 012004007519084 | 7.5                    | 19                        | 8                      | 60                     | 4      |
| 012004008020084 | 8                      | 20                        | 8                      | 60                     | 4      |
| 012004008520104 | 8.5                    | 20                        | 10                     | 75                     | 4      |
| 012004009025104 | 9                      | 20                        | 10                     | 75                     | 4      |
| 012004009525104 | 9.5                    | 25                        | 10                     | 75                     | 4      |
| 012004010030104 | 10                     | 30                        | 10                     | 75                     | 4      |
| 012004010525104 | 10.5                   | 30                        | 12                     | 75                     | 4      |
| 012004011030124 | 11                     | 30                        | 12                     | 75                     | 4      |
| 012004011530124 | 11.5                   | 30                        | 12                     | 75                     | 4      |
| 012004012032124 | 12                     | 32                        | 12                     | 75                     | 4      |
| 012004014040164 | 14                     | 40                        | 16                     | 100                    | 4      |
| 012004016040164 | 16                     | 40                        | 16                     | 100                    | 4      |
| 012004018045204 | 18                     | 45                        | 20                     | 100                    | 4      |
| 012004020045204 | 20                     | 45                        | 20                     | 100                    | 4      |



**MODELO: S2009**



Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**



**LINHA 2000**

## 2 CORTES

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 012009006000752 | 6                      | 16                        | 6                      | 75                     | 2      |
| 012009006001002 | 6                      | 16                        | 6                      | 100                    | 2      |
| 012009008000752 | 8                      | 20                        | 8                      | 75                     | 2      |
| 012009008001002 | 8                      | 20                        | 8                      | 100                    | 2      |
| 012009010001002 | 10                     | 25                        | 10                     | 100                    | 2      |
| 012009010001502 | 10                     | 25                        | 10                     | 150                    | 2      |
| 012009012001002 | 12                     | 32                        | 12                     | 100                    | 2      |
| 012009012001502 | 12                     | 32                        | 12                     | 150                    | 2      |

## CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 2 Cortes

**TOPO:** Reto

**GRAU:** 35°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

## DETALHES

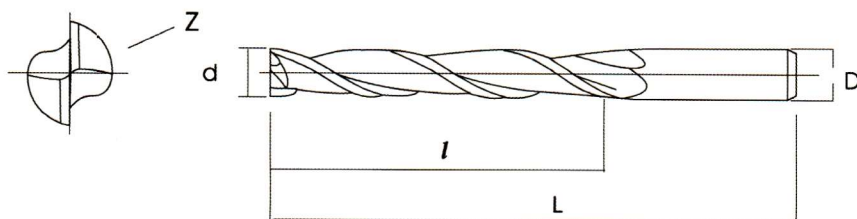
Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

## 4 CORTES

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 012009006000754 | 6                      | 16                        | 6                      | 75                     | 4      |
| 012009006001004 | 6                      | 16                        | 6                      | 100                    | 4      |
| 012009008000754 | 8                      | 20                        | 8                      | 75                     | 4      |
| 012009008001004 | 8                      | 20                        | 8                      | 100                    | 4      |
| 012009010001004 | 10                     | 30                        | 10                     | 100                    | 4      |
| 012009010001504 | 10                     | 30                        | 10                     | 150                    | 4      |
| 012009012001004 | 12                     | 32                        | 12                     | 100                    | 4      |
| 012009012001504 | 12                     | 32                        | 12                     | 150                    | 4      |


**MODELO: S2009-1**


Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**
**LINHA 2000**

## CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 2 Cortes

**TOPO:** Reto

**GRAU:** 35°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

## DETALHES

Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

## 2 CORTES

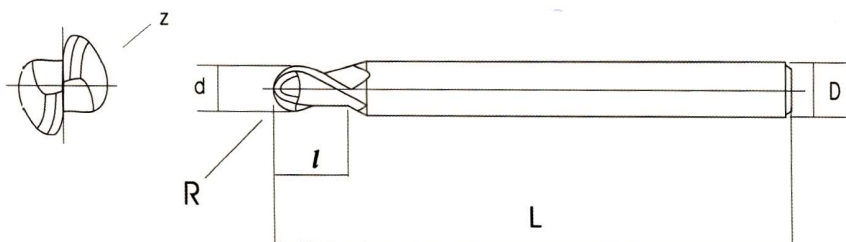
| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE d | COMPRIMENTO DE CORTE l | DIÂMETRO DA HASTE D | COMPRIMENTO TOTAL L | CORTES |
|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 012009101007042 | 1                   | 7                      | 4                   | 50                  | 2      |
| 012009101509042 | 1.5                 | 9                      | 4                   | 50                  | 2      |
| 012009102012042 | 2                   | 12                     | 4                   | 50                  | 2      |
| 012009102512062 | 2.5                 | 12                     | 4                   | 50                  | 2      |
| 012009103015062 | 3                   | 15                     | 4                   | 60                  | 2      |
| 012009103515062 | 3.5                 | 15                     | 4                   | 60                  | 2      |
| 012009104020062 | 4                   | 20                     | 4                   | 75                  | 2      |
| 012009104520062 | 4.5                 | 20                     | 6                   | 75                  | 2      |
| 012009105025062 | 5                   | 25                     | 6                   | 75                  | 2      |
| 012009105525062 | 5.5                 | 25                     | 6                   | 75                  | 2      |
| 012009106030062 | 6                   | 30                     | 6                   | 75                  | 2      |
| 012009107030082 | 7                   | 30                     | 8                   | 100                 | 2      |
| 012009108040082 | 8                   | 40                     | 8                   | 100                 | 2      |
| 012009109040102 | 9                   | 40                     | 10                  | 100                 | 2      |
| 012009110040102 | 10                  | 40                     | 10                  | 100                 | 2      |
| 012009111040122 | 11                  | 40                     | 12                  | 100                 | 2      |
| 012009112050122 | 12                  | 50                     | 12                  | 100                 | 2      |
| 012009114050122 | 14                  | 50                     | 16                  | 150                 | 2      |
| 012009116060162 | 16                  | 60                     | 16                  | 150                 | 2      |
| 012009120090202 | 20                  | 90                     | 20                  | 200                 | 2      |

## 4 CORTES

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE d | COMPRIMENTO DE CORTE l | DIÂMETRO DA HASTE D | COMPRIMENTO TOTAL L | CORTES |
|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 012009101007044 | 1                   | 7                      | 4                   | 50                  | 4      |
| 012009101509044 | 1.5                 | 9                      | 4                   | 50                  | 4      |
| 012009102012044 | 2                   | 12                     | 4                   | 50                  | 4      |
| 012009102512064 | 2.5                 | 12                     | 4                   | 50                  | 4      |
| 012009103015064 | 3                   | 15                     | 4                   | 60                  | 4      |
| 012009103515064 | 3.5                 | 15                     | 4                   | 60                  | 4      |
| 012009104020064 | 4                   | 20                     | 4                   | 75                  | 4      |
| 012009104520064 | 4.5                 | 20                     | 6                   | 75                  | 4      |
| 012009105025064 | 5                   | 25                     | 6                   | 75                  | 4      |
| 012009105525064 | 5.5                 | 25                     | 6                   | 75                  | 4      |
| 012009106030064 | 6                   | 30                     | 6                   | 75                  | 4      |
| 012009107030084 | 7                   | 30                     | 8                   | 100                 | 4      |
| 012009108040084 | 8                   | 40                     | 8                   | 100                 | 4      |
| 012009109040104 | 9                   | 40                     | 10                  | 100                 | 4      |
| 012009110040104 | 10                  | 40                     | 10                  | 100                 | 4      |
| 012009111040124 | 11                  | 40                     | 12                  | 100                 | 4      |
| 012009112050124 | 12                  | 50                     | 12                  | 100                 | 4      |
| 012009114050124 | 14                  | 50                     | 16                  | 150                 | 4      |
| 012009116060164 | 16                  | 60                     | 16                  | 150                 | 4      |
| 012009120090204 | 20                  | 90                     | 20                  | 200                 | 4      |



# MODELO: S2008



Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**

## LINHA 2000

### CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 2 Cortes

**TOPO:** Esférico

**GRAU:** 30°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

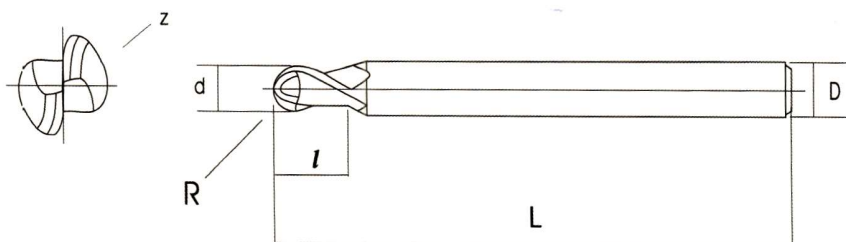
### DETALHES

Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | RAIO<br>R | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|------------------------|--------|
| 012008001002032 | 1                      | 2                         | 3                      | 0.5       | 50                     | 2      |
| 012008001002042 | 1                      | 2                         | 4                      | 0.5       | 50                     | 2      |
| 012008001503032 | 1.5                    | 3                         | 3                      | 0.75      | 50                     | 2      |
| 012008001503042 | 1.5                    | 3                         | 4                      | 0.75      | 50                     | 2      |
| 012008002004032 | 2                      | 4                         | 3                      | 1         | 50                     | 2      |
| 012008002004042 | 2                      | 4                         | 4                      | 1         | 50                     | 2      |
| 012008002505032 | 2.5                    | 5                         | 3                      | 1.25      | 50                     | 2      |
| 012008002505042 | 2.5                    | 5                         | 4                      | 1.25      | 50                     | 2      |
| 012008003006032 | 3                      | 6                         | 3                      | 1.5       | 50                     | 2      |
| 012008003006042 | 3                      | 6                         | 4                      | 1.5       | 50                     | 2      |
| 012008003507042 | 3.5                    | 7                         | 4                      | 1.75      | 50                     | 2      |
| 012008004008042 | 4                      | 8                         | 4                      | 2         | 50                     | 2      |
| 012008001002062 | 1                      | 2                         | 6                      | 0.5       | 50                     | 2      |
| 012008001503062 | 1.5                    | 3                         | 6                      | 0.75      | 50                     | 2      |
| 012008002004062 | 2                      | 4                         | 6                      | 1         | 50                     | 2      |
| 012008002505062 | 2.5                    | 5                         | 6                      | 1.25      | 50                     | 2      |
| 012008003006062 | 3                      | 6                         | 6                      | 1.5       | 50                     | 2      |
| 012008003507062 | 3.5                    | 7                         | 6                      | 1.75      | 50                     | 2      |
| 012008004008062 | 4                      | 8                         | 6                      | 2         | 50                     | 2      |
| 012008004509062 | 4.5                    | 9                         | 6                      | 2.25      | 50                     | 2      |
| 012008005010062 | 5                      | 10                        | 6                      | 2.5       | 50                     | 2      |
| 012008005511062 | 5.5                    | 11                        | 6                      | 2.75      | 50                     | 2      |
| 012008006012062 | 6                      | 12                        | 6                      | 3         | 50                     | 2      |
| 012008007014082 | 7                      | 14                        | 8                      | 3.5       | 60                     | 2      |
| 012008008016082 | 8                      | 16                        | 8                      | 4         | 60                     | 2      |
| 012008009018102 | 9                      | 18                        | 10                     | 4.5       | 75                     | 2      |
| 012008010020102 | 10                     | 20                        | 10                     | 5         | 75                     | 2      |
| 012008011022122 | 11                     | 22                        | 12                     | 5.5       | 75                     | 2      |
| 012008012024122 | 12                     | 24                        | 12                     | 6         | 75                     | 2      |
| 012008014028162 | 14                     | 28                        | 16                     | 7         | 100                    | 2      |
| 012008016032162 | 16                     | 32                        | 16                     | 8         | 100                    | 2      |
| 012008018036202 | 18                     | 36                        | 20                     | 9         | 100                    | 2      |
| 012008020040202 | 20                     | 40                        | 20                     | 10        | 100                    | 2      |


**MODELO: S2008**


Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**
**LINHA 2000**

## CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 4 Cortes

**TOPO:** Esférico

**GRAU:** 30°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

## DETALHES

Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

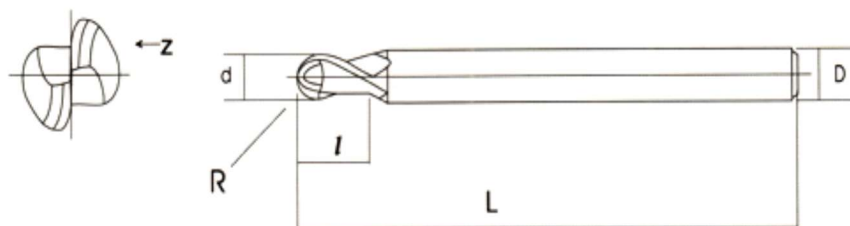
Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | RAIO<br>R | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|------------------------|--------|
| 012008001002034 | 1                      | 2                         | 3                      | 0.5       | 50                     | 4      |
| 012008001002044 | 1                      | 2                         | 4                      | 0.5       | 50                     | 4      |
| 012008001503034 | 1.5                    | 3                         | 3                      | 0.75      | 50                     | 4      |
| 012008001503044 | 1.5                    | 3                         | 4                      | 0.75      | 50                     | 4      |
| 012008002004034 | 2                      | 4                         | 3                      | 1         | 50                     | 4      |
| 012008002004044 | 2                      | 4                         | 4                      | 1         | 50                     | 4      |
| 012008002505034 | 2.5                    | 5                         | 3                      | 1.25      | 50                     | 4      |
| 012008002505044 | 2.5                    | 5                         | 4                      | 1.25      | 50                     | 4      |
| 012008003006034 | 3                      | 6                         | 3                      | 1.5       | 50                     | 4      |
| 012008003006044 | 3                      | 6                         | 4                      | 1.5       | 50                     | 4      |
| 012008003507044 | 3.5                    | 7                         | 4                      | 1.75      | 50                     | 4      |
| 012008004008044 | 4                      | 8                         | 4                      | 2         | 50                     | 4      |
| 012008001002064 | 1                      | 2                         | 6                      | 0.5       | 50                     | 4      |
| 012008001503064 | 1.5                    | 3                         | 6                      | 0.75      | 50                     | 4      |
| 012008002004064 | 2                      | 4                         | 6                      | 1         | 50                     | 4      |
| 012008002505064 | 2.5                    | 5                         | 6                      | 1.25      | 50                     | 4      |
| 012008003006064 | 3                      | 6                         | 6                      | 1.5       | 50                     | 4      |
| 012008003507064 | 3.5                    | 7                         | 6                      | 1.75      | 50                     | 4      |
| 012008004008064 | 4                      | 8                         | 6                      | 2         | 50                     | 4      |
| 012008004509064 | 4.5                    | 9                         | 6                      | 2.25      | 50                     | 4      |
| 012008005010064 | 5                      | 10                        | 6                      | 2.5       | 50                     | 4      |
| 012008005511064 | 5.5                    | 11                        | 6                      | 2.75      | 50                     | 4      |
| 012008006012064 | 6                      | 12                        | 6                      | 3         | 50                     | 4      |
| 012008007014084 | 7                      | 14                        | 8                      | 3.5       | 60                     | 4      |
| 012008008016084 | 8                      | 16                        | 8                      | 4         | 60                     | 4      |
| 012008009018104 | 9                      | 18                        | 10                     | 4.5       | 75                     | 4      |
| 012008010020104 | 10                     | 20                        | 10                     | 5         | 75                     | 4      |
| 012008011022124 | 11                     | 22                        | 12                     | 5.5       | 75                     | 4      |
| 012008012024124 | 12                     | 24                        | 12                     | 6         | 75                     | 4      |
| 012008014028164 | 14                     | 28                        | 16                     | 7         | 100                    | 4      |
| 012008016032164 | 16                     | 32                        | 16                     | 8         | 100                    | 4      |
| 012008018036204 | 18                     | 36                        | 20                     | 9         | 100                    | 4      |
| 012008020040204 | 20                     | 40                        | 20                     | 10        | 100                    | 4      |





# MODELO: S2010



Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**

## LINHA 2000

### CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 2 Cortes

**TOPO:** Esférico

**GRAU:** 30°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

### DETALHES

Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

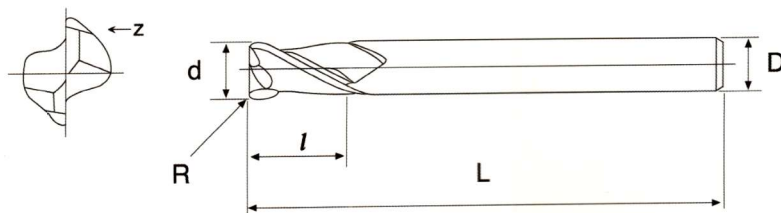
Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | RAIO<br>R | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|------------------------|--------|
| 012010001000752 | 1                      | 2                         | 6                      | 0.5       | 75                     | 2      |
| 012010001001002 | 1                      | 2                         | 6                      | 0.5       | 100                    | 2      |
| 012010001500752 | 1.5                    | 3                         | 6                      | 0.75      | 75                     | 2      |
| 012010001501002 | 1.5                    | 3                         | 6                      | 0.75      | 100                    | 2      |
| 012010002000752 | 2                      | 4                         | 6                      | 1         | 75                     | 2      |
| 012010002001002 | 2                      | 4                         | 6                      | 1         | 100                    | 2      |
| 012010002500752 | 2.5                    | 5                         | 6                      | 1.25      | 75                     | 2      |
| 012010002501002 | 2.5                    | 5                         | 6                      | 1.25      | 100                    | 2      |
| 012010003000752 | 3                      | 6                         | 6                      | 1.5       | 75                     | 2      |
| 012010003001002 | 3                      | 6                         | 6                      | 1.5       | 100                    | 2      |
| 012010003501002 | 3.5                    | 7                         | 6                      | 1.75      | 100                    | 2      |
| 012010004000752 | 4                      | 8                         | 6                      | 2         | 75                     | 2      |
| 012010004001002 | 4                      | 8                         | 6                      | 2         | 100                    | 2      |
| 012010005000752 | 5                      | 10                        | 6                      | 2.5       | 75                     | 2      |
| 012010005001002 | 5                      | 10                        | 6                      | 2.5       | 100                    | 2      |
| 012010006000752 | 6                      | 12                        | 6                      | 3         | 75                     | 2      |
| 012010006001002 | 6                      | 12                        | 6                      | 3         | 100                    | 2      |
| 012010006001502 | 6                      | 12                        | 6                      | 3         | 150                    | 2      |
| 012010008000752 | 8                      | 16                        | 8                      | 4         | 75                     | 2      |
| 012010008001002 | 8                      | 16                        | 8                      | 4         | 100                    | 2      |
| 012010008001502 | 8                      | 16                        | 8                      | 4         | 150                    | 2      |
| 012010010001002 | 10                     | 20                        | 10                     | 5         | 100                    | 2      |
| 012010010001502 | 10                     | 20                        | 10                     | 5         | 150                    | 2      |
| 012010010002002 | 10                     | 20                        | 10                     | 5         | 200                    | 2      |
| 012010012001002 | 12                     | 24                        | 12                     | 6         | 100                    | 2      |
| 012010012001502 | 12                     | 24                        | 12                     | 6         | 150                    | 2      |
| 012010012002002 | 12                     | 24                        | 12                     | 6         | 200                    | 2      |
| 012010016001502 | 16                     | 32                        | 16                     | 8         | 150                    | 2      |
| 012010016002002 | 16                     | 32                        | 16                     | 8         | 200                    | 2      |



# MODELO: S2018



Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**

## LINHA 2000

### CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 2 Cortes

**TOPO:** Esférico

**GRAU:** 30°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

### DETALHES

Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

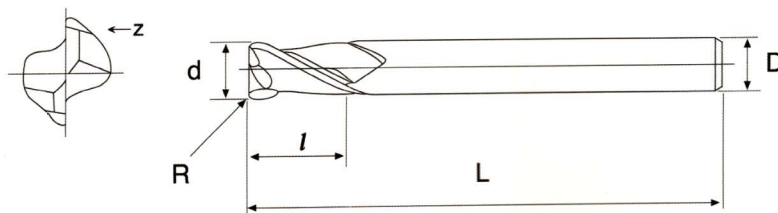
Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

| CODIGO          | DE CORTE<br>d | DE CORTE<br>l | DA HASTE<br>D | RAIO<br>R | TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------------|--------|
| 012018001001042 | 1             | 3             | 4             | 0.1       | 50         | 2      |
| 012018001002042 | 1             | 3             | 4             | 0.2       | 50         | 2      |
| 012018001003042 | 1             | 3             | 4             | 0.3       | 50         | 2      |
| 012018001502042 | 1.5           | 4             | 4             | 0.2       | 50         | 2      |
| 012018001503042 | 1.5           | 4             | 4             | 0.3       | 50         | 2      |
| 012018002002042 | 2             | 6             | 4             | 0.2       | 50         | 2      |
| 012018002003042 | 2             | 6             | 4             | 0.3       | 50         | 2      |
| 012018002005042 | 2             | 6             | 4             | 0.5       | 50         | 2      |
| 012018002502042 | 2.5           | 8             | 4             | 0.2       | 50         | 2      |
| 012018003002032 | 3             | 8             | 3             | 0.2       | 50         | 2      |
| 012018003003032 | 3             | 8             | 3             | 0.3       | 50         | 2      |
| 012018003005032 | 3             | 8             | 3             | 0.5       | 50         | 2      |
| 012018003010032 | 3             | 8             | 3             | 1         | 50         | 2      |
| 012018003002042 | 3             | 8             | 4             | 0.2       | 50         | 2      |
| 012018003003042 | 3             | 8             | 4             | 0.3       | 50         | 2      |
| 012018003005042 | 3             | 8             | 4             | 0.5       | 50         | 2      |
| 012018003010042 | 3             | 8             | 4             | 1         | 50         | 2      |
| 012018004002042 | 4             | 10            | 4             | 0.2       | 50         | 2      |
| 012018004003042 | 4             | 10            | 4             | 0.3       | 50         | 2      |
| 012018004005042 | 4             | 10            | 4             | 0.5       | 50         | 2      |
| 012018004010042 | 4             | 10            | 4             | 1         | 50         | 2      |
| 012018004015042 | 4             | 10            | 4             | 1.5       | 50         | 2      |
| 012018005002062 | 5             | 10            | 6             | 0.2       | 50         | 2      |
| 012018005003062 | 5             | 13            | 6             | 0.3       | 50         | 2      |
| 012018005005062 | 5             | 13            | 6             | 0.5       | 50         | 2      |
| 012018005010062 | 5             | 13            | 6             | 1         | 50         | 2      |
| 012018006002062 | 6             | 15            | 6             | 0.2       | 50         | 2      |
| 012018006003062 | 6             | 15            | 6             | 0.3       | 50         | 2      |
| 012018006005062 | 6             | 15            | 6             | 0.5       | 50         | 2      |
| 012018006010062 | 6             | 15            | 6             | 1         | 50         | 2      |
| 012018006015062 | 6             | 15            | 6             | 1.5       | 50         | 2      |
| 012018006020062 | 6             | 15            | 6             | 2         | 50         | 2      |
| 012018008003082 | 8             | 20            | 8             | 0.3       | 60         | 2      |
| 012018008005082 | 8             | 20            | 8             | 0.5       | 60         | 2      |
| 012018008010082 | 8             | 20            | 8             | 1         | 60         | 2      |
| 012018008015082 | 8             | 20            | 8             | 1.5       | 60         | 2      |
| 012018008020082 | 8             | 20            | 8             | 2         | 60         | 2      |
| 012018008025082 | 8             | 20            | 8             | 2.5       | 60         | 2      |
| 012018008030082 | 8             | 20            | 8             | 3         | 60         | 2      |
| 012018010003102 | 10            | 25            | 10            | 0.3       | 75         | 2      |
| 012018010005102 | 10            | 25            | 10            | 0.5       | 75         | 2      |
| 012018010010102 | 10            | 25            | 10            | 1         | 75         | 2      |
| 012018010015102 | 10            | 25            | 10            | 1.5       | 75         | 2      |
| 012018010020102 | 10            | 25            | 10            | 2         | 75         | 2      |
| 012018010025102 | 10            | 25            | 10            | 2.5       | 75         | 2      |
| 012018010030102 | 10            | 25            | 10            | 3         | 75         | 2      |
| 012018012003122 | 12            | 30            | 12            | 0.3       | 75         | 2      |
| 012018012005122 | 12            | 30            | 12            | 0.5       | 75         | 2      |
| 012018012010122 | 12            | 30            | 12            | 1         | 75         | 2      |
| 012018012015122 | 12            | 30            | 12            | 1.5       | 75         | 2      |
| 012018012020122 | 12            | 30            | 12            | 2         | 75         | 2      |
| 012018012025122 | 12            | 30            | 12            | 2.5       | 75         | 2      |
| 012018012030122 | 12            | 30            | 12            | 3         | 75         | 2      |





**MODELO: S2018**



Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**

**LINHA 2000**

## CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 4 Cortes

**TOPO:** Esférico

**GRAU:** 30°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

## DETALHES

Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

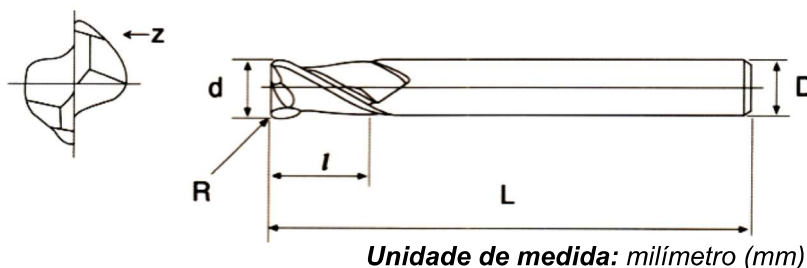
Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE d | COMPRIMENTO DE CORTE l | DIÂMETRO DA HASTE D | RAIO R | COMPRIMENTO TOTAL L | CORTES |
|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| 012018001001044 | 1                   | 3                      | 4                   | 0.1    | 50                  | 4      |
| 012018001002044 | 1                   | 3                      | 4                   | 0.2    | 50                  | 4      |
| 012018001003044 | 1                   | 3                      | 4                   | 0.3    | 50                  | 4      |
| 012018001502044 | 1.5                 | 4                      | 4                   | 0.2    | 50                  | 4      |
| 012018001503044 | 1.5                 | 4                      | 4                   | 0.3    | 50                  | 4      |
| 012018002002044 | 2                   | 6                      | 4                   | 0.2    | 50                  | 4      |
| 012018002003044 | 2                   | 6                      | 4                   | 0.3    | 50                  | 4      |
| 012018002005044 | 2                   | 6                      | 4                   | 0.5    | 50                  | 4      |
| 012018002502044 | 2.5                 | 8                      | 4                   | 0.2    | 50                  | 4      |
| 012018003002034 | 3                   | 8                      | 3                   | 0.2    | 50                  | 4      |
| 012018003003034 | 3                   | 8                      | 3                   | 0.3    | 50                  | 4      |
| 012018003005034 | 3                   | 8                      | 3                   | 0.5    | 50                  | 4      |
| 012018003010034 | 3                   | 8                      | 3                   | 1      | 50                  | 4      |
| 012018003002044 | 3                   | 8                      | 4                   | 0.2    | 50                  | 4      |
| 012018003003044 | 3                   | 8                      | 4                   | 0.3    | 50                  | 4      |
| 012018003005044 | 3                   | 8                      | 4                   | 0.5    | 50                  | 4      |
| 012018003010044 | 3                   | 8                      | 4                   | 1      | 50                  | 4      |
| 012018004002044 | 4                   | 10                     | 4                   | 0.2    | 50                  | 4      |
| 012018004003044 | 4                   | 10                     | 4                   | 0.3    | 50                  | 4      |
| 012018004005044 | 4                   | 10                     | 4                   | 0.5    | 50                  | 4      |
| 012018004010044 | 4                   | 10                     | 4                   | 1      | 50                  | 4      |
| 012018004015044 | 4                   | 10                     | 4                   | 1.5    | 50                  | 4      |
| 012018005002064 | 5                   | 10                     | 6                   | 0.2    | 50                  | 4      |
| 012018005003064 | 5                   | 13                     | 6                   | 0.3    | 50                  | 4      |
| 012018005005064 | 5                   | 13                     | 6                   | 0.5    | 50                  | 4      |
| 012018005010064 | 5                   | 13                     | 6                   | 1      | 50                  | 4      |
| 012018006002064 | 6                   | 15                     | 6                   | 0.2    | 50                  | 4      |
| 012018006003064 | 6                   | 15                     | 6                   | 0.3    | 50                  | 4      |
| 012018006005064 | 6                   | 15                     | 6                   | 0.5    | 50                  | 4      |
| 012018006010064 | 6                   | 15                     | 6                   | 1      | 50                  | 4      |
| 012018006015064 | 6                   | 15                     | 6                   | 1.5    | 50                  | 4      |
| 012018006020064 | 6                   | 15                     | 6                   | 2      | 50                  | 4      |
| 012018008003084 | 8                   | 20                     | 8                   | 0.3    | 60                  | 4      |
| 012018008005084 | 8                   | 20                     | 8                   | 0.5    | 60                  | 4      |
| 012018008010084 | 8                   | 20                     | 8                   | 1      | 60                  | 4      |
| 012018008015084 | 8                   | 20                     | 8                   | 1.5    | 60                  | 4      |
| 012018008020084 | 8                   | 20                     | 8                   | 2      | 60                  | 4      |
| 012018008025084 | 8                   | 20                     | 8                   | 2.5    | 60                  | 4      |
| 012018008030084 | 8                   | 20                     | 8                   | 3      | 60                  | 4      |
| 012018010003104 | 10                  | 25                     | 10                  | 0.3    | 75                  | 4      |
| 012018010005104 | 10                  | 25                     | 10                  | 0.5    | 75                  | 4      |
| 012018010010104 | 10                  | 25                     | 10                  | 1      | 75                  | 4      |
| 012018010015104 | 10                  | 25                     | 10                  | 1.5    | 75                  | 4      |
| 012018010020104 | 10                  | 25                     | 10                  | 2      | 75                  | 4      |
| 012018010025104 | 10                  | 25                     | 10                  | 2.5    | 75                  | 4      |
| 012018010030104 | 10                  | 25                     | 10                  | 3      | 75                  | 4      |
| 012018012003124 | 12                  | 30                     | 12                  | 0.3    | 75                  | 4      |
| 012018012005124 | 12                  | 30                     | 12                  | 0.5    | 75                  | 4      |
| 012018012010124 | 12                  | 30                     | 12                  | 1      | 75                  | 4      |
| 012018012015124 | 12                  | 30                     | 12                  | 1.5    | 75                  | 4      |
| 012018012020124 | 12                  | 30                     | 12                  | 2      | 75                  | 4      |
| 012018012025124 | 12                  | 30                     | 12                  | 2.5    | 75                  | 4      |
| 012018012030124 | 12                  | 30                     | 12                  | 3      | 75                  | 4      |



# MODELO: S2017



## 55 HRC

## LINHA 2000

### CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 2 Cortes

**TOPO:** Esférico

**GRAU:** 30°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

### DETALHES

Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

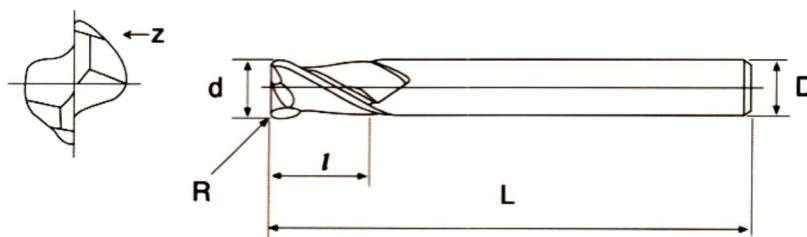
Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | RAIO<br>R | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|------------------------|--------|
| 012017003003032 | 3                      | 8                         | 3                      | 0.3       | 75                     | 2      |
| 012017003005032 | 3                      | 8                         | 3                      | 0.5       | 75                     | 2      |
| 012017003010032 | 3                      | 8                         | 3                      | 1         | 75                     | 2      |
| 012017004003042 | 4                      | 10                        | 4                      | 0.3       | 75                     | 2      |
| 012017004005042 | 4                      | 10                        | 4                      | 0.5       | 75                     | 2      |
| 012017004010042 | 4                      | 10                        | 4                      | 1         | 75                     | 2      |
| 012017004015062 | 4                      | 10                        | 4                      | 1.5       | 75                     | 2      |
| 012017006003062 | 6                      | 15                        | 6                      | 0.3       | 100                    | 2      |
| 012017006005062 | 6                      | 15                        | 6                      | 0.5       | 100                    | 2      |
| 012017006010062 | 6                      | 15                        | 6                      | 1         | 100                    | 2      |
| 012017006015062 | 6                      | 15                        | 6                      | 1.5       | 100                    | 2      |
| 012017006020062 | 6                      | 15                        | 6                      | 2         | 100                    | 2      |
| 012017008003082 | 8                      | 20                        | 8                      | 0.3       | 100                    | 2      |
| 012017008005082 | 8                      | 20                        | 8                      | 0.5       | 100                    | 2      |
| 012017008010082 | 8                      | 20                        | 8                      | 1         | 100                    | 2      |
| 012017008015082 | 8                      | 20                        | 8                      | 1.5       | 100                    | 2      |
| 012017008020082 | 8                      | 20                        | 8                      | 2         | 100                    | 2      |
| 012017008025082 | 8                      | 20                        | 8                      | 2.5       | 100                    | 2      |
| 012017008030082 | 8                      | 20                        | 8                      | 3         | 100                    | 2      |
| 012017010003102 | 10                     | 25                        | 10                     | 0.3       | 100                    | 2      |
| 012017010005102 | 10                     | 25                        | 10                     | 0.5       | 100                    | 2      |
| 012017010010102 | 10                     | 25                        | 10                     | 1         | 100                    | 2      |
| 012017010015102 | 10                     | 25                        | 10                     | 1.5       | 100                    | 2      |
| 012017010020102 | 10                     | 25                        | 10                     | 2         | 100                    | 2      |
| 012017010025102 | 10                     | 25                        | 10                     | 2.5       | 100                    | 2      |
| 012017010030102 | 10                     | 25                        | 10                     | 3         | 100                    | 2      |
| 012017012003122 | 12                     | 30                        | 12                     | 0.3       | 100                    | 2      |
| 012017012005122 | 12                     | 30                        | 12                     | 0.5       | 100                    | 2      |
| 012017012010122 | 12                     | 30                        | 12                     | 1         | 100                    | 2      |
| 012017012015122 | 12                     | 30                        | 12                     | 1.5       | 100                    | 2      |
| 012017012020122 | 12                     | 30                        | 12                     | 2         | 100                    | 2      |
| 012017012025122 | 12                     | 30                        | 12                     | 2.5       | 100                    | 2      |
| 012017012030122 | 12                     | 30                        | 12                     | 3         | 100                    | 2      |



# MODELO: S2017



Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**

## LINHA 2000

### CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 4 Cortes

**TOPO:** Esférico

**GRAU:** 30°

**DUREZA:** 55 HRC

**USINAR:** Aço Ferramenta

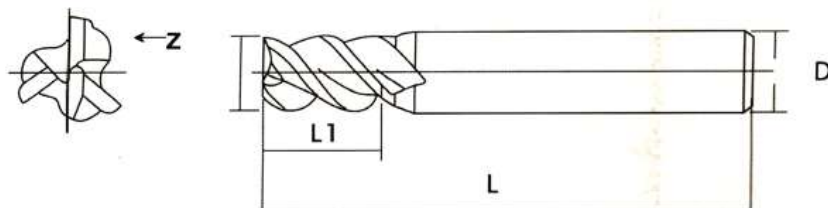
### DETALHES

Alto Desempenho em Máquinas Convencionais.

Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Cobertura PVD, Alta Força de Adesão. Geometria do Canal Desenvolvida para Reforçar a Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | RAIO<br>R | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|------------------------|--------|
| 012017003003034 | 3                      | 8                         | 3                      | 0.3       | 75                     | 4      |
| 012017003005034 | 3                      | 8                         | 3                      | 0.5       | 75                     | 4      |
| 012017003010034 | 3                      | 8                         | 3                      | 1         | 75                     | 4      |
| 012017004003044 | 4                      | 10                        | 4                      | 0.3       | 75                     | 4      |
| 012017004005044 | 4                      | 10                        | 4                      | 0.5       | 75                     | 4      |
| 012017004010044 | 4                      | 10                        | 4                      | 1         | 75                     | 4      |
| 012017004015064 | 4                      | 10                        | 4                      | 1.5       | 75                     | 4      |
| 012017006003064 | 6                      | 15                        | 6                      | 0.3       | 100                    | 4      |
| 012017006005064 | 6                      | 15                        | 6                      | 0.5       | 100                    | 4      |
| 012017006010064 | 6                      | 15                        | 6                      | 1         | 100                    | 4      |
| 012017006015064 | 6                      | 15                        | 6                      | 1.5       | 100                    | 4      |
| 012017006020064 | 6                      | 15                        | 6                      | 2         | 100                    | 4      |
| 012017008003084 | 8                      | 20                        | 8                      | 0.3       | 100                    | 4      |
| 012017008005084 | 8                      | 20                        | 8                      | 0.5       | 100                    | 4      |
| 012017008010084 | 8                      | 20                        | 8                      | 1         | 100                    | 4      |
| 012017008015084 | 8                      | 20                        | 8                      | 1.5       | 100                    | 4      |
| 012017008020084 | 8                      | 20                        | 8                      | 2         | 100                    | 4      |
| 012017008025084 | 8                      | 20                        | 8                      | 2.5       | 100                    | 4      |
| 012017008030084 | 8                      | 20                        | 8                      | 3         | 100                    | 4      |
| 012017010003104 | 10                     | 25                        | 10                     | 0.3       | 100                    | 4      |
| 012017010005104 | 10                     | 25                        | 10                     | 0.5       | 100                    | 4      |
| 012017010010104 | 10                     | 25                        | 10                     | 1         | 100                    | 4      |
| 012017010015104 | 10                     | 25                        | 10                     | 1.5       | 100                    | 4      |
| 012017010020104 | 10                     | 25                        | 10                     | 2         | 100                    | 4      |
| 012017010025104 | 10                     | 25                        | 10                     | 2.5       | 100                    | 4      |
| 012017010030104 | 10                     | 25                        | 10                     | 3         | 100                    | 4      |
| 012017012003124 | 12                     | 30                        | 12                     | 0.3       | 100                    | 4      |
| 012017012005124 | 12                     | 30                        | 12                     | 0.5       | 100                    | 4      |
| 012017012010124 | 12                     | 30                        | 12                     | 1         | 100                    | 4      |
| 012017012015124 | 12                     | 30                        | 12                     | 1.5       | 100                    | 4      |
| 012017012020124 | 12                     | 30                        | 12                     | 2         | 100                    | 4      |
| 012017012025124 | 12                     | 30                        | 12                     | 2.5       | 100                    | 4      |
| 012017012030124 | 12                     | 30                        | 12                     | 3         | 100                    | 4      |


**MODELO: A2026**


Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**
**LINHA 2000**

## CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 3 Cortes

**TOPO:** Reto

**GRAU:** 55°

**DUREZA:** 40 HRC

**USINAR:** Alumínio

## DETALHES

Alumínio, Alto Desempenho em Máquinas Convencionais. Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Aresta de Corte Viva, Alta Resistência ao Desgaste e Canais Polidos e Amplos.

Geometria do Canal Desenvolvida para Resistência da Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

## HASTE COMUM - A2026

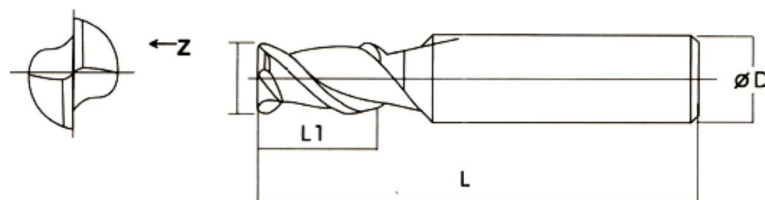
| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 012026003009063 | 3                      | 9                         | 6                      | 50                     | 3      |
| 012026004012063 | 4                      | 12                        | 6                      | 50                     | 3      |
| 012026005015063 | 5                      | 15                        | 6                      | 50                     | 3      |
| 012026006018063 | 6                      | 18                        | 6                      | 50                     | 3      |
| 012026008020083 | 8                      | 20                        | 8                      | 60                     | 3      |
| 012026010030103 | 10                     | 30                        | 10                     | 75                     | 3      |
| 012026012032123 | 12                     | 32                        | 12                     | 75                     | 3      |
| 012026016045163 | 16                     | 45                        | 16                     | 100                    | 3      |
| 012026020045203 | 20                     | 45                        | 20                     | 100                    | 3      |

## HASTE LONGA - A2026-1

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 012026103012063 | 3                      | 12                        | 6                      | 60                     | 3      |
| 012026104016063 | 4                      | 16                        | 6                      | 60                     | 3      |
| 012026105020063 | 5                      | 20                        | 6                      | 60                     | 3      |
| 012026106025063 | 6                      | 25                        | 6                      | 75                     | 3      |
| 012026108032083 | 8                      | 32                        | 8                      | 75                     | 3      |
| 012026110045103 | 10                     | 45                        | 10                     | 100                    | 3      |
| 012026112045123 | 12                     | 45                        | 12                     | 100                    | 3      |
| 012026116065163 | 16                     | 65                        | 16                     | 150                    | 3      |
| 012026120075203 | 20                     | 75                        | 20                     | 150                    | 3      |



# MODELO: A2028



Unidade de medida: milímetro (mm)

**55  
HRC**


## LINHA 2000

### CARACTERÍSTICAS

**CORTES:** 2 Cortes

**TOPO:** Reto

**GRAU:** 55°

**DUREZA:** 40 HRC

**USINAR:** Alumínio

### DETALHES

Alumínio, Alto Desempenho em Máquinas Convencionais. Substrato de Metal Duro, de Carbonetos de Tungstênio com Granulometria 0.6µm.

Aresta de Corte Viva, Alta Resistência ao Desgaste e Canais Polidos e Amplos.

Geometria do Canal Desenvolvida para Resistência da Aresta e Facilidade na evasão de cavacos.

### HASTE COMUM - A2028

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 012028003009062 | 3                      | 9                         | 6                      | 50                     | 2      |
| 012028004012062 | 4                      | 12                        | 6                      | 50                     | 2      |
| 012028005015062 | 5                      | 15                        | 6                      | 50                     | 2      |
| 012028006018062 | 6                      | 18                        | 6                      | 50                     | 2      |
| 012028008020082 | 8                      | 20                        | 8                      | 60                     | 2      |
| 012028010030102 | 10                     | 30                        | 10                     | 75                     | 2      |
| 012028012032122 | 12                     | 32                        | 12                     | 75                     | 2      |
| 012028016045162 | 16                     | 45                        | 16                     | 100                    | 2      |
| 012028020045202 | 20                     | 45                        | 20                     | 100                    | 2      |

### HASTE LONGA - A2028-1

| CODIGO          | DIÂMETRO DE CORTE<br>d | COMPRIMENTO DE CORTE<br>l | DIÂMETRO DA HASTE<br>D | COMPRIMENTO TOTAL<br>L | CORTES |
|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 012028103012062 | 3                      | 12                        | 6                      | 60                     | 2      |
| 012028104016062 | 4                      | 16                        | 6                      | 60                     | 2      |
| 012028105020062 | 5                      | 20                        | 6                      | 60                     | 2      |
| 012028106025062 | 6                      | 25                        | 6                      | 75                     | 2      |
| 012028108032082 | 8                      | 32                        | 8                      | 75                     | 2      |
| 012028110045102 | 10                     | 45                        | 10                     | 100                    | 2      |
| 012028112045122 | 12                     | 45                        | 12                     | 100                    | 2      |
| 012028116065162 | 16                     | 65                        | 16                     | 150                    | 2      |
| 012028120075202 | 20                     | 75                        | 20                     | 150                    | 2      |