

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>HSS</b><br>Co8<br>ZrN      | <b>DIN</b><br>327         |
|                               | <b>ISO</b><br>1641        |
| $N_{12^\circ}$<br>Kesme Ağızı | <b>Tip</b><br>AL          |
|                               | $25^\circ$<br>Helis Ağızı |

## 2 Ağızlı Alüminyum Delik Frezesi

Genel Kullanım İçindir. Çekme Dayanımı ( 900 MPa) Kadar Olan Malzemeler İçindir. Yüksek Hız Çeliği %8 Kobaltlı, Alaşimsız Alüminyumlar İçin, Zirkonyum Nitrür

| Sipariş Kodu   | D<br>k10 | d<br>h6 | L<br>mm | L1<br>mm | Z<br>Ağız |   |
|----------------|----------|---------|---------|----------|-----------|---|
| ZPS 270618 020 | 2        | 6       | 51      | 7        | 2         |   |
| ZPS 270618 025 | 2.5      |         | 52      | 8        | 2         |   |
| ZPS 270618 030 | 3        |         | 54      | 10       | 2         |   |
| ZPS 270618 035 | 3.5      |         | 55      | 11       | 2         |   |
| ZPS 270618 040 | 4        |         | 57      | 13       | 2         |   |
| ZPS 270618 045 | 4.5      |         | 66      | 16       | 2         |   |
| ZPS 270618 050 | 5        |         | 69      | 19       | 2         |   |
| ZPS 270618 060 | 6        |         | 72      | 22       | 2         |   |
| ZPS 270618 070 | 7        |         | 79      | 26       | 2         |   |
| ZPS 270618 080 | 8        |         | 12      | 83       | 26        | 2 |
| ZPS 270618 090 | 9        | 16      |         | 92       | 32        | 2 |
| ZPS 270618 100 | 10       |         |         | 104      | 38        | 2 |
| ZPS 270618 110 | 11       |         |         |          |           |   |
| ZPS 270618 120 | 12       |         |         |          |           |   |
| ZPS 270618 130 | 13       |         |         |          |           |   |
| ZPS 270618 140 | 14       |         |         |          |           |   |
| ZPS 270618 150 | 15       |         |         |          |           |   |
| ZPS 270618 160 | 16       |         |         |          |           |   |
| ZPS 270618 170 | 17       |         |         |          |           |   |
| ZPS 270618 180 | 18       |         |         |          |           |   |
| ZPS 270618 190 | 19       |         |         |          |           |   |
| ZPS 270618 200 | 20       |         |         |          |           |   |



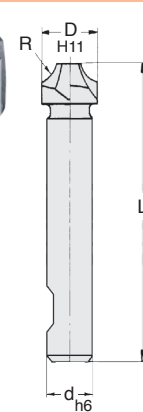
|                       |                    |                  |  |
|-----------------------|--------------------|------------------|--|
| <b>HSS</b><br>Malzeme | <b>DIN</b><br>338H | <b>Tip</b><br>Cu |  |
|-----------------------|--------------------|------------------|--|

## Pirinç İçin Taşlanmış Matkap Ucu

Özellikle Alaşimsız Alüminyum Türleri ve Sarı, Pirinç Bakır, Demir ve Demir Dışı İş Parçalarını Delme İşlemleri Uzun Talaş Çıkaran Her Türü Operasyonlarda.

| Sipariş Ref. 1012 | D<br>h8 | L   | L1 | Sipariş Ref. 1012 | D<br>h8 | L   | L1  |
|-------------------|---------|-----|----|-------------------|---------|-----|-----|
| Cu 010            | 1       | 34  | 12 | Cu 090            | 9       | 125 | 80  |
| Cu 015            | 1.5     | 40  | 18 | Cu 095            | 9.5     |     |     |
| Cu 020            | 2       | 49  | 24 | Cu 100            | 10      | 133 | 87  |
| Cu 025            | 2.5     | 57  | 30 | Cu 105            | 10.5    |     |     |
| Cu 030            | 3       | 61  | 33 | Cu 110            | 11      | 142 | 94  |
| Cu 035            | 3.5     | 70  | 39 | Cu 115            | 11.5    |     |     |
| Cu 040            | 4       | 75  | 43 | Cu 120            | 12      | 151 | 101 |
| Cu 035            | 4.5     | 80  | 47 | Cu 125            | 12.5    |     |     |
| Cu 050            | 5       | 86  | 52 | Cu 130            | 13      |     |     |
| Cu 055            | 5.5     | 93  | 57 |                   |         |     |     |
| Cu 060            | 6       |     |    |                   |         |     |     |
| Cu 065            | 6.5     | 101 | 63 |                   |         |     |     |
| Cu 070            | 7       | 109 | 69 |                   |         |     |     |
| Cu 075            | 7.5     |     |    |                   |         |     |     |
| Cu 080            | 8       | 117 | 75 |                   |         |     |     |
| Cu 085            | 8.5     |     |    |                   |         |     |     |

Özel Alaşımli ve Alaşimsız Alüminyum İş Parçaları Delme İşlemlerinde Kullanılacak Matkap Ucu İçin Matkap Bölümüne Bakınız



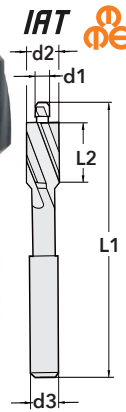
|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| <b>HSS</b><br>Co8<br>Malzeme | Veldon<br>DIN 1835B     |
| $0^\circ$<br>Helis Ağızı     | <b>DIN</b><br>6518      |
| $W_{9^\circ}$                | <b>YÜKSEK</b><br>KALİTE |

## Köşe Yuvarlama Frezesi

### HSS Ters Radyüs, Köşe Yuvarlama

Profil Bozulmaksızın Düz Kanallı İşleme, Kenarların Konturların Yuvarlatılması veya Çapakların Alınmasında İmalat Çelikleri, Düşük Alaşımli Çelikler, Alüminyum Alaşımli, Krom - Nikel Alaşımli Kesin Malzemenin Alaşımli Keskin Köşelerine Radyüs Oluşturmak İçindir.

| Sipariş Kodu   | R<br>H11 | D<br>mm | L<br>mm | d<br>h6 | Z<br>Ağız |
|----------------|----------|---------|---------|---------|-----------|
| ZPS 360018 010 | 1        | 8       | 60      | 10      | 4         |
| ZPS 360018 015 | 1.5      | 9       |         |         |           |
| ZPS 360018 016 | 1.6      | 9.2     |         |         |           |
| ZPS 360018 020 | 2        | 10      |         |         |           |
| ZPS 360018 025 | 2.5      | 11      |         |         |           |
| ZPS 360018 030 | 3        | 12      |         |         |           |
| ZPS 360018 035 | 3.5      | 13      |         |         |           |
| ZPS 360018 040 | 4        | 14      |         |         |           |
| ZPS 360018 045 | 4.5      | 15      |         |         |           |
| ZPS 360018 050 | 5        | 16      |         |         |           |
| ZPS 360018 055 | 5.5      | 19      | 67      | 16      | 4         |
| ZPS 360018 060 | 6        | 20      |         |         |           |
| ZPS 360018 065 | 6.5      | 21      |         |         |           |
| ZPS 360018 070 | 7        | 22      |         |         |           |
| ZPS 360018 075 | 7.5      | 23      |         |         |           |
| ZPS 360018 080 | 8        | 24      |         |         |           |
| ZPS 360018 085 | 8.5      | 25      |         |         |           |
| ZPS 360018 090 | 9        | 26      |         |         |           |
| ZPS 360018 095 | 9.5      | 27      |         |         |           |
| ZPS 360018 100 | 10       | 28      |         |         |           |
| ZPS 360018 105 | 10.5     | 31      | 90      | 25      | 6         |
| ZPS 360018 110 | 11       | 32      |         |         |           |
| ZPS 360018 120 | 12       | 34      |         |         |           |
| ZPS 360018 125 | 12.5     | 41      |         |         |           |
| ZPS 360018 130 | 13       | 42      |         |         |           |
| ZPS 360018 140 | 14       | 44      |         |         |           |
| ZPS 360018 150 | 15       | 46      |         |         |           |
| ZPS 360018 160 | 16       | 48      |         |         |           |
| ZPS 360018 180 | 18       | 52      |         |         |           |
| ZPS 360018 200 | 20       | 56      |         |         |           |
|                |          |         | 112     | 32      |           |
|                |          |         |         |         |           |



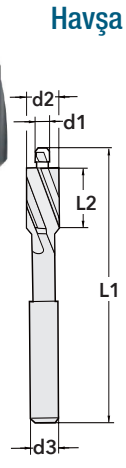
|                              |                   |                 |
|------------------------------|-------------------|-----------------|
| <b>HSS</b><br>Co8<br>Malzeme | <b>DIN</b><br>373 | <b>Z</b><br>3/4 |
|                              | <b>Pilot Uç</b>   | M16 M12 M10 M8  |

## HSS İmbus Freze - DIN 373

## Sabit Pilotlu, İmbus Kafa Yeri Açma

Helisel Kanallı, Havşa Frezesi - Ön Delik, Pilot Uçlu İmbus Cıvata Kafa Yeri Oluşturmada ve Deliklere Silindirik Havşa Yuvası İşlemek İçindir. Yüksek Kalite

| Sipariş Kodu | İmbus Cıvata | d2<br>mm | d1<br>mm | d3<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm |
|--------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| IAT 373 03   | M3           | 6        | 3.2      | 5        | 71       | 14       |
| IAT 373 04   | M4           | 8        | 4.3      |          |          |          |
| IAT 373 05   | M5           | 10       | 5.3      | 8        | 80       | 18       |
| IAT 373 06   | M6           | 11       | 6.4      |          |          |          |
| IAT 373 08   | M8           | 15       | 8.4      |          |          |          |
| IAT 373 10   | M10          | 18       | 10.5     | 12.5     | 100      | 22       |
| IAT 373 12   | M12          | 20       | 13       |          |          |          |



## Havşa Freze - EKONOMİK / PLD

|                       |                   |                 |
|-----------------------|-------------------|-----------------|
| <b>HSS</b><br>Malzeme | <b>DIN</b><br>373 | <b>Z</b><br>3/4 |
|                       | <b>Pilot Uç</b>   | M16 M12 M10 M8  |

## HSS İmbus Freze - DIN 373

## Sabit Pilotlu, İmbus Kafa Yeri Açma

Helisel Kanallı, Havşa Frezesi - Ön Delik, Pilot Uçlu İmbus Cıvata Kafa Yeri Oluşturmada ve Deliklere Silindirik Havşa Yuvası İşlemek İçindir. **EKONOMİK SERİ**

| Sipariş Kodu | İmbus Cıvata | d2<br>mm | d1<br>mm | d3<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm |
|--------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| C373 M3      | M3           | 6        | 3.2      | 5        | 71       | 14       |
| C373 M4      | M4           | 8        | 4.3      |          |          |          |
| C373 M5      | M5           | 10       | 5.3      | 8        | 80       | 18       |
| C373 M6      | M6           | 11       | 6.4      |          |          |          |
| C373 M8      | M8           | 15       | 8.4      |          |          |          |
| C373 M10     | M10          | 18       | 10.5     | 12.5     | 100      | 22       |
| C373 M12     | M12          | 20       | 13       |          |          |          |
| C373 M14     | M14          | 24       | 15       |          |          |          |
| C373 M16     | M16          | 26       | 17       |          |          |          |
| C373 M18     | M18          | 30       | 19       |          |          |          |
| C373 M18     | M20          | 33       | 20       |          |          |          |