

# DELME KESME



Matkap Uçları

Makina Klavuzlar

El Klavuzları

Paftalar

Frezeler

Testereler

Pançlar



DELME - DİŞ AÇMA



Makina Klavuzları - HSS-G DİN 731



Makina Klavuzları - HSS-TİN DİN 731



El Klavuzları HSS-G DİN 2181



El Klavuzları HSS-G DİN 352



Metal Freze Uçları



Alu Freze Uçları



Konik Matkap Uçu HSS-G



Konik Kademeli Matkap Uçu HSS-G



Imbus Yuva Açma Ucu HSS-G DIN 373



Havşa Matkap Uçu HSS-G



Kırıcı delici SDS Plus



Beton ve taş delici



Tip N HSS DIN 345 Matkap Ucu



Mors Matkap Ucu



Matkap Uçları HSS DIN 338 Siyah



Matkap Uçları HSS DIN 338 Parlak



Özel Matkap Uçları SAS-Plus W- HSS DIN 338 Parlak



Paslanmaz Matkap Uçları SAS-Plus C- HSS DIN 338 Parlak



Çift taraflı Matkap Uçları HSS



Matkap Uçlu Freze



Punta Çürütücü HSS-E



Punta Çürütücü HSS-E TİN



Punta Çürütücü HSS-E TİN



Punta Çürütücü HSS-E



Punta Çürütücü HFB



Punta Çürütücü HFB



Punta Çürütücü HFB



Pafta HSS DIN 223



## DELME - DIŞ AÇMA

## Paslanmaz için Özel SAS-Plus C-HSS Matkap Ucu

## Tıp / Materyal

SAS = Hızlı İşlenebilir Çelik

Plus = Plus Hassas Deliş

C = Cobalt Alaşım

HSS = Yüksek Hız Çeliği

## Avantajınız :

- SAS-P W-HSS özel matkap uçları uzun ömürlüdür.
- Sanayi ve bakım işletmelerinin matkap ucu sarfiyatını azaltır.
- Uzun ömrü sayesinde, delme işleminde işletme maliyeti düşer.
- Bütün metallerde uygulanır ama özellikle zor delinen ve yüksek sıcaklığa dayanıklı çeliklerde, (Örneğin Titan veya Titan alaşımlı ) paslanmaz ve aside dayanıklı çeliklere uygundur.

## Teknik Data

Uç Perdahi: DIN 1412 C göre çaprazlama.

Uç Açısı (DIN) :130°

Çekirdek Kalınlığı :normal/standart

Çekirdek Artışı : normal/standart

Yan Çapak Açısı(Spiral Açı): 40°

Oluk Şekli: Yassı Oluk Profili

Ø Tolerans: h8

## Materiyaller

- 1200 N/mm<sup>2</sup>kadar alaşımlı ve alaşımsız çelikler
- Yüksek Krom Alaşımlı Çelikler
- Titan ve Titan Alaşımlı Çelikler
- Çelik ve çelik döküm alaşımlı
- Pik Döküm Temperlenmiş veya Sfero Döküm
- Aluminyum veya Aluminyum Alaşımlarda
- Bakır, Pirinç, Bronz, v.b.

| Art.-Nr.     | Ölçü    | VPE |
|--------------|---------|-----|
| 703 501 0100 | 1,0 mm  | 10  |
| 703 501 0150 | 1,5 mm  | 10  |
| 703 501 0200 | 2,0 mm  | 10  |
| 703 501 0250 | 2,5 mm  | 10  |
| 703 501 0300 | 3,0 mm  | 10  |
| 703 501 0310 | 3,1 mm  | 10  |
| 703 501 0330 | 3,3 mm  | 10  |
| 703 501 0350 | 3,5 mm  | 10  |
| 703 501 0400 | 4,0 mm  | 10  |
| 703 501 0410 | 4,1 mm  | 10  |
| 703 501 0420 | 4,2 mm  | 10  |
| 703 501 0450 | 4,5 mm  | 10  |
| 703 501 0490 | 4,9 mm  | 10  |
| 703 501 0500 | 5,0 mm  | 10  |
| 703 501 0510 | 5,1 mm  | 10  |
| 703 501 0520 | 5,2 mm  | 10  |
| 703 501 0550 | 5,5 mm  | 10  |
| 703 501 0600 | 6,0 mm  | 10  |
| 703 501 0610 | 6,1 mm  | 10  |
| 703 501 0650 | 6,5 mm  | 10  |
| 703 501 0680 | 6,8 mm  | 10  |
| 703 501 0700 | 7,0 mm  | 10  |
| 703 501 0750 | 7,5 mm  | 10  |
| 703 501 0800 | 8,0 mm  | 10  |
| 703 501 0850 | 8,5 mm  | 10  |
| 703 501 0900 | 9,0 mm  | 10  |
| 703 501 0950 | 9,5 mm  | 10  |
| 703 501 1000 | 10,0 mm | 10  |
| 703 501 1050 | 10,5 mm | 10  |
| 703 501 1100 | 11,0 mm | 5   |
| 703 501 1150 | 11,5 mm | 5   |
| 703 501 1200 | 12,0 mm | 5   |
| 703 501 1250 | 12,5 mm | 5   |
| 703 501 1300 | 13,0 mm | 5   |

## Metal Kutulu Paslanmaz Matkap Ucu Seti



| Stok Kodu | Ölçü / Miktar            | Paket | Fiyat   |
|-----------|--------------------------|-------|---------|
| 703 100   | 19 Çeşit 1,0-10 mm arası | 1 Set | .....TL |



## DELME - DIŞ AÇMA

## Metal için Özel SAS-Plus W-HSS Matkap Ucu

| Art.-Nr.     | Ø<br>mm | V<br>P<br>E | Gesamt-<br>länge<br>mm | Spannut-<br>länge<br>mm | Art.-Nr.     | Ø<br>mm | V<br>P<br>E | Gesamt-<br>länge<br>mm | Spannut-<br>länge<br>mm | Art.-Nr.     | Ø<br>mm | V<br>P<br>E | Gesamt-<br>länge<br>mm | Spannut-<br>länge<br>mm |
|--------------|---------|-------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------|-------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 703 540 0100 | 1,0     | 10          | 34                     | 12                      | 703 540 0540 | 5,4     | 10          | 93                     | 57                      | 703 540 0970 | 9,7     | 5           | 133                    | 87                      |
| 703 540 0110 | 1,1     | 10          | 36                     | 14                      | 703 540 0550 | 5,5     | 10          | 93                     | 57                      | 703 540 0975 | 9,75    | 5           | 133                    | 87                      |
| 703 540 0120 | 1,2     | 10          | 38                     | 16                      | 703 540 0560 | 5,6     | 10          | 93                     | 57                      | 703 540 0980 | 9,8     | 5           | 133                    | 87                      |
| 703 540 0130 | 1,3     | 10          | 38                     | 16                      | 703 540 0570 | 5,7     | 10          | 93                     | 57                      | 703 540 0990 | 9,9     | 5           | 133                    | 87                      |
| 703 540 0140 | 1,4     | 10          | 40                     | 18                      | 703 540 0575 | 5,75    | 10          | 93                     | 57                      | 703 540 1000 | 10,0    | 5           | 133                    | 87                      |
| 703 540 0150 | 1,5     | 10          | 40                     | 18                      | 703 540 0580 | 5,8     | 10          | 93                     | 57                      | 703 540 1010 | 10,1    | 5           | 133                    | 87                      |
| 703 540 0160 | 1,6     | 10          | 43                     | 20                      | 703 540 0590 | 5,9     | 10          | 93                     | 57                      | 703 540 1020 | 10,2    | 5           | 133                    | 87                      |
| 703 540 0170 | 1,7     | 10          | 43                     | 20                      | 703 540 0600 | 6,0     | 10          | 93                     | 57                      | 703 540 1030 | 10,3    | 1           | 133                    | 87                      |
| 703 540 0180 | 1,8     | 10          | 46                     | 22                      | 703 540 0610 | 6,1     | 10          | 101                    | 63                      | 703 540 1040 | 10,4    | 1           | 133                    | 87                      |
| 703 540 0190 | 1,9     | 10          | 46                     | 22                      | 703 540 0620 | 6,2     | 10          | 101                    | 63                      | 703 540 1050 | 10,5    | 1           | 133                    | 87                      |
| 703 540 0200 | 2,0     | 10          | 49                     | 24                      | 703 540 0625 | 6,25    | 10          | 101                    | 63                      | 703 540 1060 | 10,6    | 1           | 142                    | 94                      |
| 703 540 0210 | 2,1     | 10          | 49                     | 24                      | 703 540 0630 | 6,3     | 10          | 101                    | 63                      | 703 540 1070 | 10,7    | 1           | 142                    | 94                      |
| 703 540 0220 | 2,2     | 10          | 53                     | 27                      | 703 540 0640 | 6,4     | 10          | 101                    | 63                      | 703 540 1080 | 10,8    | 1           | 142                    | 94                      |
| 703 540 0225 | 2,25    | 10          | 53                     | 27                      | 703 540 0650 | 6,5     | 10          | 101                    | 63                      | 703 540 1090 | 10,9    | 1           | 142                    | 94                      |
| 703 540 0230 | 2,3     | 10          | 53                     | 27                      | 703 540 0660 | 6,6     | 10          | 101                    | 63                      | 703 540 1100 | 11,0    | 1           | 142                    | 94                      |
| 703 540 0240 | 2,4     | 10          | 57                     | 30                      | 703 540 0670 | 6,7     | 10          | 101                    | 63                      | 703 540 1120 | 11,2    | 1           | 142                    | 94                      |
| 703 540 0250 | 2,5     | 10          | 57                     | 30                      | 703 540 0675 | 6,75    | 10          | 109                    | 69                      | 703 540 1150 | 11,5    | 1           | 142                    | 94                      |
| 703 540 0260 | 2,6     | 10          | 57                     | 30                      | 703 540 0680 | 6,8     | 10          | 109                    | 69                      | 703 540 1180 | 11,8    | 1           | 142                    | 94                      |
| 703 540 0270 | 2,7     | 10          | 61                     | 33                      | 703 540 0690 | 6,9     | 10          | 109                    | 69                      | 703 540 1200 | 12,0    | 1           | 151                    | 101                     |
| 703 540 0275 | 2,75    | 10          | 61                     | 33                      | 703 540 0700 | 7,0     | 10          | 109                    | 69                      | 703 540 1220 | 12,2    | 1           | 151                    | 101                     |
| 703 540 0280 | 2,8     | 10          | 61                     | 33                      | 703 540 0710 | 7,1     | 10          | 109                    | 69                      | 703 540 1250 | 12,5    | 1           | 151                    | 101                     |
| 703 540 0290 | 2,9     | 10          | 61                     | 33                      | 703 540 0720 | 7,2     | 10          | 109                    | 69                      | 703 540 1280 | 12,8    | 1           | 151                    | 101                     |
| 703 540 0300 | 3,0     | 10          | 61                     | 33                      | 703 540 0725 | 7,25    | 10          | 109                    | 69                      | 703 540 1300 | 13,0    | 1           | 151                    | 101                     |
| 703 540 0310 | 3,1     | 10          | 65                     | 36                      | 703 540 0730 | 7,3     | 10          | 109                    | 69                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0320 | 3,2     | 10          | 65                     | 36                      | 703 540 0740 | 7,4     | 10          | 109                    | 69                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0325 | 3,25    | 10          | 65                     | 36                      | 703 540 0750 | 7,5     | 10          | 109                    | 69                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0330 | 3,3     | 10          | 65                     | 36                      | 703 540 0760 | 7,6     | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0340 | 3,4     | 10          | 70                     | 39                      | 703 540 0770 | 7,7     | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0350 | 3,5     | 10          | 70                     | 39                      | 703 540 0775 | 7,75    | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0360 | 3,6     | 10          | 70                     | 39                      | 703 540 0780 | 7,8     | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0370 | 3,7     | 10          | 70                     | 39                      | 703 540 0790 | 7,9     | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0375 | 3,75    | 10          | 70                     | 39                      | 703 540 0800 | 8,0     | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0380 | 3,8     | 10          | 75                     | 43                      | 703 540 0810 | 8,1     | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0390 | 3,9     | 10          | 75                     | 43                      | 703 540 0820 | 8,2     | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0400 | 4,0     | 10          | 75                     | 43                      | 703 540 0825 | 8,25    | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0410 | 4,1     | 10          | 75                     | 43                      | 703 540 0830 | 8,3     | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0420 | 4,2     | 10          | 75                     | 43                      | 703 540 0840 | 8,4     | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0425 | 4,25    | 10          | 75                     | 43                      | 703 540 0850 | 8,5     | 5           | 117                    | 75                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0430 | 4,3     | 10          | 80                     | 47                      | 703 540 0860 | 8,6     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0440 | 4,4     | 10          | 80                     | 47                      | 703 540 0870 | 8,7     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0450 | 4,5     | 10          | 80                     | 47                      | 703 540 0875 | 8,75    | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0460 | 4,6     | 10          | 80                     | 47                      | 703 540 0880 | 8,8     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0470 | 4,7     | 10          | 80                     | 47                      | 703 540 0890 | 8,9     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0475 | 4,75    | 10          | 80                     | 47                      | 703 540 0900 | 9,0     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0480 | 4,8     | 10          | 86                     | 52                      | 703 540 0910 | 9,1     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0490 | 4,9     | 10          | 86                     | 52                      | 703 540 0920 | 9,2     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0500 | 5,0     | 10          | 86                     | 52                      | 703 540 0925 | 9,25    | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0510 | 5,1     | 10          | 86                     | 52                      | 703 540 0930 | 9,3     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0520 | 5,2     | 10          | 86                     | 52                      | 703 540 0940 | 9,4     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0525 | 5,25    | 10          | 86                     | 52                      | 703 540 0950 | 9,5     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |
| 703 540 0530 | 5,3     | 10          | 86                     | 52                      | 703 540 0960 | 9,6     | 5           | 125                    | 81                      |              |         |             |                        |                         |



## Metal Kutulu Taşlanmış Matkap Ucu Seti



| Stok Kodu | Ölçü / Miktar            | Paket |
|-----------|--------------------------|-------|
| 703 051   | 19 Çeşit 1,0-10 mm arası | 1 Set |



## DELME - DİŞ AÇMA

## Metal için HSS Siyah Haddeli Matkap Ucu

| Art.-Nr.     | Ø<br>mm | V<br>P<br>E | Gesamt-<br>länge<br>mm | Spannut-<br>länge<br>mm |
|--------------|---------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 703 500 0100 | 1,0     | 10          | 34                     | 12                      |
| 703 500 0110 | 1,1     | 10          | 36                     | 14                      |
| 703 500 0120 | 1,2     | 10          | 38                     | 16                      |
| 703 500 0130 | 1,3     | 10          | 38                     | 16                      |
| 703 500 0140 | 1,4     | 10          | 40                     | 18                      |
| 703 500 0150 | 1,5     | 10          | 40                     | 18                      |
| 703 500 0160 | 1,6     | 10          | 43                     | 20                      |
| 703 500 0170 | 1,7     | 10          | 43                     | 20                      |
| 703 500 0180 | 1,8     | 10          | 46                     | 22                      |
| 703 500 0190 | 1,9     | 10          | 46                     | 22                      |
| 703 500 0200 | 2,0     | 10          | 49                     | 24                      |
| 703 500 0210 | 2,1     | 10          | 49                     | 24                      |
| 703 500 0220 | 2,2     | 10          | 53                     | 27                      |
| 703 500 0230 | 2,3     | 10          | 53                     | 27                      |
| 703 500 0240 | 2,4     | 10          | 57                     | 30                      |
| 703 500 0250 | 2,5     | 10          | 57                     | 30                      |
| 703 500 0260 | 2,6     | 10          | 57                     | 30                      |
| 703 500 0270 | 2,7     | 10          | 61                     | 33                      |
| 703 500 0280 | 2,8     | 10          | 61                     | 33                      |
| 703 500 0290 | 2,9     | 10          | 61                     | 33                      |
| 703 500 0300 | 3,0     | 10          | 61                     | 33                      |
| 703 500 0310 | 3,1     | 10          | 65                     | 36                      |
| 703 500 0320 | 3,2     | 10          | 65                     | 36                      |
| 703 500 0330 | 3,3     | 10          | 65                     | 36                      |
| 703 500 0340 | 3,4     | 10          | 70                     | 39                      |
| 703 500 0350 | 3,5     | 10          | 70                     | 39                      |
| 703 500 0360 | 3,6     | 10          | 70                     | 39                      |
| 703 500 0370 | 3,7     | 10          | 70                     | 39                      |
| 703 500 0380 | 3,8     | 10          | 75                     | 43                      |
| 703 500 0390 | 3,9     | 10          | 75                     | 43                      |
| 703 500 0400 | 4,0     | 10          | 75                     | 43                      |
| 703 500 0410 | 4,1     | 10          | 75                     | 43                      |
| 703 500 0420 | 4,2     | 10          | 75                     | 43                      |
| 703 500 0430 | 4,3     | 10          | 80                     | 47                      |
| 703 500 0440 | 4,4     | 10          | 80                     | 47                      |
| 703 500 0450 | 4,5     | 10          | 80                     | 47                      |
| 703 500 0460 | 4,6     | 10          | 80                     | 47                      |
| 703 500 0470 | 4,7     | 10          | 80                     | 47                      |
| 703 500 0480 | 4,8     | 10          | 86                     | 52                      |
| 703 500 0490 | 4,9     | 10          | 86                     | 52                      |

| Art.-Nr.     | Ø<br>mm | V<br>P<br>E | Gesamt-<br>länge<br>mm | Spannut-<br>länge<br>mm |
|--------------|---------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 703 500 0500 | 5,0     | 10          | 86                     | 52                      |
| 703 500 0510 | 5,1     | 10          | 86                     | 52                      |
| 703 500 0520 | 5,2     | 10          | 86                     | 52                      |
| 703 500 0530 | 5,3     | 10          | 86                     | 52                      |
| 703 500 0540 | 5,4     | 10          | 93                     | 57                      |
| 703 500 0550 | 5,5     | 10          | 93                     | 57                      |
| 703 500 0560 | 5,6     | 10          | 93                     | 57                      |
| 703 500 0570 | 5,7     | 10          | 93                     | 57                      |
| 703 500 0580 | 5,8     | 10          | 93                     | 57                      |
| 703 500 0590 | 5,9     | 10          | 93                     | 57                      |
| 703 500 0600 | 6,0     | 10          | 93                     | 57                      |
| 703 500 0610 | 6,1     | 10          | 101                    | 63                      |
| 703 500 0620 | 6,2     | 10          | 101                    | 63                      |
| 703 500 0630 | 6,3     | 10          | 101                    | 63                      |
| 703 500 0640 | 6,4     | 10          | 101                    | 63                      |
| 703 500 0650 | 6,5     | 10          | 101                    | 63                      |
| 703 500 0660 | 6,6     | 10          | 101                    | 63                      |
| 703 500 0670 | 6,7     | 10          | 101                    | 63                      |
| 703 500 0680 | 6,8     | 10          | 109                    | 69                      |
| 703 500 0690 | 6,9     | 10          | 109                    | 69                      |
| 703 500 0700 | 7,0     | 10          | 109                    | 69                      |
| 703 500 0710 | 7,1     | 10          | 109                    | 69                      |
| 703 500 0720 | 7,2     | 10          | 109                    | 69                      |
| 703 500 0730 | 7,3     | 10          | 109                    | 69                      |
| 703 500 0740 | 7,4     | 10          | 109                    | 69                      |
| 703 500 0750 | 7,5     | 10          | 109                    | 69                      |
| 703 500 0760 | 7,6     | 10          | 117                    | 75                      |
| 703 500 0770 | 7,7     | 10          | 117                    | 75                      |
| 703 500 0780 | 7,8     | 10          | 117                    | 75                      |
| 703 500 0790 | 7,9     | 10          | 117                    | 75                      |
| 703 500 0800 | 8,0     | 10          | 117                    | 75                      |
| 703 500 0810 | 8,1     | 10          | 117                    | 75                      |
| 703 500 0820 | 8,2     | 10          | 117                    | 75                      |
| 703 500 0830 | 8,3     | 10          | 117                    | 75                      |
| 703 500 0840 | 8,4     | 10          | 117                    | 75                      |
| 703 500 0850 | 8,5     | 10          | 117                    | 75                      |
| 703 500 0860 | 8,6     | 10          | 125                    | 81                      |
| 703 500 0870 | 8,7     | 10          | 125                    | 81                      |
| 703 500 0880 | 8,8     | 10          | 125                    | 81                      |
| 703 500 0890 | 8,9     | 10          | 125                    | 81                      |



| Art.-Nr.     | Ø<br>mm | V<br>P<br>E | Gesamt-<br>länge<br>mm | Spannut-<br>länge<br>mm |
|--------------|---------|-------------|------------------------|-------------------------|
| 703 500 0900 | 9,0     | 10          | 125                    | 81                      |
| 703 500 0910 | 9,1     | 10          | 125                    | 81                      |
| 703 500 0920 | 9,2     | 10          | 125                    | 81                      |
| 703 500 0930 | 9,3     | 10          | 125                    | 81                      |
| 703 500 0940 | 9,4     | 10          | 125                    | 81                      |
| 703 500 0950 | 9,5     | 10          | 125                    | 81                      |
| 703 500 0960 | 9,6     | 10          | 125                    | 81                      |
| 703 500 0970 | 9,7     | 10          | 133                    | 87                      |
| 703 500 0980 | 9,8     | 10          | 133                    | 87                      |
| 703 500 0990 | 9,9     | 10          | 133                    | 87                      |
| 703 500 1000 | 10,0    | 10          | 133                    | 87                      |
| 703 500 1020 | 10,2    | 10          | 133                    | 87                      |
| 703 500 1050 | 10,5    | 10          | 133                    | 87                      |
| 703 500 1100 | 11,0    | 5           | 142                    | 94                      |
| 703 500 1150 | 11,5    | 5           | 142                    | 94                      |
| 703 500 1200 | 12,0    | 5           | 151                    | 101                     |
| 703 500 1250 | 12,5    | 5           | 151                    | 101                     |
| 703 500 1300 | 13,0    | 5           | 151                    | 101                     |

Metal Kutulu Matkap Ucu Seti  
DİN 338 HSS Siyah HaddeliYuvarlak Plastik Kutulu Matkap Ucu Seti  
DİN 338 HSS Siyah Haddeli

| Stok Kodu | Ölçü / Miktar            | Paket | Fiyat   |
|-----------|--------------------------|-------|---------|
| 703 062   | 19 Çeşit 1,0-10 mm arası | 1 Set | .....TL |

| Stok Kodu | Ölçü / Miktar            | Paket | Fiyat   |
|-----------|--------------------------|-------|---------|
| 703 062-1 | 19 Çeşit 1,0-10 mm arası | 1 Set | .....TL |



## DELME - DIŞ AÇMA

## Havşa Matkap Ucu 90°

| Stok Kodu | d1   | d2  | Toplam Uzunluk | Şaft Ø  | Kullanılan Civata |
|-----------|------|-----|----------------|---------|-------------------|
| 704 128   | 6,3  | 1,5 | 45,0 mm        | 5,0 mm  | M 3               |
| 704 129   | 8,3  | 2,0 | 50,0 mm        | 6,0 mm  | M 4               |
| 704 130   | 10,4 | 2,5 | 50,0 mm        | 6,0 mm  | M 5               |
| 704 131   | 12,4 | 2,8 | 56,0 mm        | 8,0 mm  | M 6               |
| 704 132   | 15,0 | 3,2 | 60,0 mm        | 10,0 mm | M 8               |
| 704 133   | 16,5 | 3,2 | 60,0 mm        | 10,0 mm | M 8               |
| 704 134   | 20,5 | 3,5 | 63,0 mm        | 10,0 mm | M 10              |
| 704 135   | 25,0 | 3,8 | 67,0 mm        | 10,0 mm | M 12              |
| 704 136   | 31,0 | 4,2 | 71,0 mm        | 12,0 mm | M 16              |

## Teknik Bilgiler :

Açısı : 90°  
Kesme : 3 bıçak  
Yüzey : Taşlanmış  
Malzeme : HSS-G



| Stok Kodu | Ölçü / Miktar              | Paket | Fiyat   |
|-----------|----------------------------|-------|---------|
| 704 137   | 6,3-20,5 arası 6 parça set | 1 Set | .....TL |

## Imbus Matkap Ucu DIN 373

| Stok Kodu | Kullanılan Civata | d2 Ø    | d1 Ø   | d3 Ø    | Toplam Uzunluk |
|-----------|-------------------|---------|--------|---------|----------------|
| 704 122   | M 5               | 10,0 mm | 5,3 mm | 8,0 mm  | 80,0 mm        |
| 704 123   | M 6               | 11,0 mm | 6,4 mm | 8,0 mm  | 80,0 mm        |
| 704 124   | M 8               | 15,0 mm | 8,4 mm | 12,5 mm | 100,0 mm       |

## Teknik Bilgiler :

Açısı : 180°  
Kesme : 3 bıçak  
Yüzey : Taşlanmış  
Malzeme : HSS-G



| Stok Kodu | Ölçü / Miktar            | Paket | Fiyat   |
|-----------|--------------------------|-------|---------|
| 704 127   | M3-M10 arası 6 parça set | 1 Set | .....TL |

## Kademeli Delik Genişletici HSS Typ N, sağ

| Stok Kodu | Ölçü | Delme Ø   | Toplam Uzunluk | Kademe Sayısı | Şaft Ø |
|-----------|------|-----------|----------------|---------------|--------|
| 704 145   | 0/9  | 4 – 12 mm | 65 mm          | 9             | 6 mm   |
| 704 146   | 1    | 4 – 20 mm | 75 mm          | 9             | 8 mm   |
| 704 147   | 2    | 4 – 30 mm | 100 mm         | 14            | 10 mm  |

## Teknik Bilgiler :

Açısı : 118° - 90°  
Kesme : sağ  
Yüzey : Taşlanmış  
Malzeme : HSS  
Norm: DIN 1412 C



| Stok Kodu | Ölçü / Miktar | Paket | Fiyat   |
|-----------|---------------|-------|---------|
| 704 149   | 3 adet        | 1 Set | .....TL |



## DELME - DIŞ AÇMA

## Makina Klavuzu HSS-G Tam Delik DIN 371 / DIN 376

**Teknik Bilgiler :**800 N/mm<sup>2</sup> kadarki alaşımlı çeliğe uygundur

Örn. temperli döküm v.s.

Yüzey :Taşlanmış

Kesim Form B : 3Yüzey : Taşlanmış

Toleransı : ISO 2 / 6 H

| Stok Kodu | Normu   | Ölçü | Diş mm | DelikØ mm | Uzunluk Top. mm | Uzunluk Diş mm | Şaft Ø mm |
|-----------|---------|------|--------|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 704 007   | DİN 371 | M 03 | 0.50   | 2.5       | 56.0            | 11.0           | 3.5       |
| 704 008   | DİN 371 | M 04 | 0.70   | 3.3       | 63.0            | 13.0           | 4.5       |
| 704 009   | DİN 371 | M 05 | 0.80   | 4.2       | 70.0            | 16.0           | 6.5       |
| 704 010   | DİN 371 | M 06 | 1.00   | 5.0       | 80.0            | 19.0           | 6.5       |
| 704 011   | DİN 371 | M 08 | 1.25   | 6.8       | 90.0            | 22.0           | 8.0       |
| 704 012   | DİN 371 | M 10 | 1.50   | 8.5       | 100.0           | 24.0           | 10.0      |
| 704 013   | DİN 376 | M 12 | 1.75   | 10.2      | 110.0           | 22.0           | 9.0       |
| 704 014   | DİN 376 | M 14 | 2.00   | 12.0      | 110.0           | 25.0           | 11.0      |
| 704 015   | DİN 376 | M 16 | 2.00   | 14.0      | 110.0           | 28.0           | 12.0      |



DIN 371

DIN 376

## Makina Klavuzu HSS-G Kör Delik - Helisli DIN 371 / DIN 376

**Teknik Bilgiler :**800 N/mm<sup>2</sup> kadarki alaşımlı çeliğe uygundur

Örn. temperli döküm v.s.

Yüzey :Taşlanmış

Kesim Form B : 3Yüzey : Taşlanmış

Toleransı : ISO 2 / 6 H

| Stok Kodu | Normu   | Ölçü | Diş mm | DelikØ mm | Uzunluk Top. mm | Uzunluk Diş mm | Şaft Ø mm |
|-----------|---------|------|--------|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 704 016   | DİN 371 | M 03 | 0.50   | 2.5       | 56.0            | 11.0           | 3.5       |
| 704 017   | DİN 371 | M 04 | 0.70   | 3.3       | 63.0            | 13.0           | 4.5       |
| 704 018   | DİN 371 | M 05 | 0.80   | 4.2       | 70.0            | 16.0           | 6.5       |
| 704 019   | DİN 371 | M 06 | 1.00   | 5.0       | 80.0            | 19.0           | 6.5       |
| 704 020   | DİN 371 | M 08 | 1.25   | 6.8       | 90.0            | 22.0           | 8.0       |
| 704 021   | DİN 371 | M 10 | 1.50   | 8.5       | 100.0           | 24.0           | 10.0      |
| 704 022   | DİN 376 | M 12 | 1.75   | 10.2      | 110.0           | 22.0           | 9.0       |
| 704 022-1 | DİN 376 | M 14 | 2.00   | 12.0      | 110.0           | 25.0           | 11.0      |
| 704 022-2 | DİN 376 | M 16 | 2.00   | 14.0      | 110.0           | 28.0           | 12.0      |



DIN 371

DIN 376

## Makina Klavuzu HSS-E Tam Delik DIN 371 / DIN 376

**Teknik Bilgiler :**

Co % 5

900 N/mm<sup>2</sup> kadarki alaşımlı çeliğe uygundur

Örn. çelik, temperli döküm v.s.

Yüzey :Taşlanmış

Kesim Form B : 3Yüzey : Taşlanmış

Toleransı : ISO 2 / 6 H

| Stok Kodu | Normu   | Ölçü | Diş mm | DelikØ mm | Uzunluk Top. mm | Uzunluk Diş mm | Şaft Ø mm |
|-----------|---------|------|--------|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 704 150   | DİN 371 | M 03 | 0.50   | 2.5       | 56.0            | 11.0           | 3.5       |
| 704 151   | DİN 371 | M 04 | 0.70   | 3.3       | 63.0            | 13.0           | 4.5       |
| 704 152   | DİN 371 | M 05 | 0.80   | 4.2       | 70.0            | 16.0           | 6.5       |
| 704 153   | DİN 371 | M 06 | 1.00   | 5.0       | 80.0            | 19.0           | 6.5       |
| 704 154   | DİN 371 | M 08 | 1.25   | 6.8       | 90.0            | 22.0           | 8.0       |
| 704 155   | DİN 371 | M 10 | 1.50   | 8.5       | 100.0           | 24.0           | 10.0      |
| 704 156   | DİN 376 | M 12 | 1.75   | 10.2      | 110.0           | 22.0           | 9.0       |
| 704 157   | DİN 376 | M 14 | 2.00   | 12.0      | 110.0           | 25.0           | 11.0      |
| 704 158   | DİN 376 | M 16 | 2.00   | 14.0      | 110.0           | 28.0           | 12.0      |



DIN 371

DIN 376

## Makina Klavuzu HSS-E Kör Delik - Helisli DIN 371 / DIN 376

**Teknik Bilgiler :**

CO % 5

900 N/mm<sup>2</sup> kadarki alaşımlı çeliğe uygundur

Örn. temperli döküm v.s.

Yüzey :Taşlanmış

Kesim Form B : 3Yüzey : Taşlanmış

Toleransı : ISO 2 / 6 H

| Stok Kodu | Normu   | Ölçü | Diş mm | DelikØ mm | Uzunluk Top. mm | Uzunluk Diş mm | Şaft Ø mm |
|-----------|---------|------|--------|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 704 160   | DİN 371 | M 03 | 0.50   | 2.5       | 56.0            | 11.0           | 3.5       |
| 704 161   | DİN 371 | M 04 | 0.70   | 3.3       | 63.0            | 13.0           | 4.5       |
| 704 162   | DİN 371 | M 05 | 0.80   | 4.2       | 70.0            | 16.0           | 6.5       |
| 704 163   | DİN 371 | M 06 | 1.00   | 5.0       | 80.0            | 19.0           | 6.5       |
| 704 164   | DİN 371 | M 08 | 1.25   | 6.8       | 90.0            | 22.0           | 8.0       |
| 704 165   | DİN 371 | M 10 | 1.50   | 8.5       | 100.0           | 24.0           | 10.0      |
| 704 166   | DİN 376 | M 12 | 1.75   | 10.2      | 110.0           | 22.0           | 9.0       |
| 704 167   | DİN 376 | M 14 | 2.00   | 12.0      | 110.0           | 25.0           | 11.0      |
| 704 168   | DİN 376 | M 16 | 2.00   | 14.0      | 110.0           | 28.0           | 12.0      |



DIN 371

DIN 376



## DELME - DİŞ AÇMA

3 lü El Klavuzu HSS-G  
DIN 352

## Teknik Bilgiler :

800 N/mm<sup>2</sup> kadarki alaşımlı çeliğe uygundur  
Örn. Paslanmaz çelik , temperli döküm v.s.

Yüzey :Taşlanmış

1. Klavuz : 5 - 6 tur

2. Klavuz : 4 - 5 tur

3. Klavuz : 2 - 3 tur



| Stok Kodu | Normu   | Ölçü | Diş mm | DelikØ mm | Uzunluk Top. mm | Uzunluk Diş mm | Set   |
|-----------|---------|------|--------|-----------|-----------------|----------------|-------|
| 704 024   | DİN 352 | M 03 | 0.50   | 2.5       | 40.0            | 12.0           | 3 tk. |
| 704 025   | DİN 352 | M 04 | 0.70   | 3.3       | 45.0            | 14.0           | 3 tk. |
| 704 026   | DİN 352 | M 05 | 0.80   | 4.2       | 48.0            | 16.0           | 3 tk. |
| 704 027   | DİN 352 | M 06 | 1.00   | 5.0       | 50.0            | 18.0           | 3 tk. |
| 704 028   | DİN 352 | M 08 | 1.25   | 6.8       | 56.0            | 22.0           | 3 tk. |
| 704 029   | DİN 352 | M 10 | 1.50   | 8.5       | 70.0            | 25.0           | 3 tk. |
| 704 030   | DİN 352 | M 12 | 1.75   | 10.2      | 75.0            | 30.0           | 3 tk. |
| 704 031   | DİN 352 | M 14 | 2.00   | 12.0      | 80.0            | 32.0           | 3 tk. |
| 704 032   | DİN 352 | M 16 | 2.00   | 14.0      | 80.0            | 32.0           | 3 tk. |
| 704 033   | DİN 352 | M 18 | 2.50   | 15.5      | 95.0            | 40.0           | 3 tk. |
| 704 034   | DİN 352 | M 20 | 2.50   | 17.5      | 95.0            | 40.0           | 3 tk. |
| 704 035   | DİN 352 | M 22 | 2.50   | 19.5      | 100.0           | 40.0           | 3 tk. |
| 704 036   | DİN 352 | M 24 | 3.00   | 21.0      | 110.0           | 50.0           | 3 tk. |

## El Klavuz Kolu



| Stok Kodu | Ölçü / Miktar              | Paket  | Fiyat   |
|-----------|----------------------------|--------|---------|
| 704 041   | M 01- M 08 klavuzlar için  | 1 Adet | .....TL |
| 704 042   | M 01 - M 12 klavuzlar için | 1 Adet | .....TL |
| 704 043   | M 05 - M 20 klavuzlar için | 1 Adet | .....TL |
| 704 044   | M 11 - M 27 klavuzlar için | 1 Adet | .....TL |

## Cırcırlı El Klavuz Kolu



| Stok Kodu | Ölçü / Miktar              | Paket  | Fiyat   |
|-----------|----------------------------|--------|---------|
| 704 045   | M 03- M 10 klavuzlar için  | 1 Adet | .....TL |
| 704 046   | M 05 - M 12 klavuzlar için | 1 Adet | .....TL |

## Kesme Yağı

Kesme Yağı kullanımı , tüm bu aletlerin ömrünü uzatır.  
kesimi kolaylaştırır, pas oluşumunu engeller.

## Özellikleri:

- Hiç bir agresif madde içermemesine rağmen, çok ağır metal işlemlerde dahi güçlü bileşenleri sayesinde olağan üstü kesim kolaylığı sağlar.
- Özellikle spreydeki kuvvetli yapışkanlı köpüğü sayesinde kesici aletlerde uzun süreli yapışma sağlar.
- Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, agresif maddesi olmamasına rağmen kesimi kolaylaştırır.
- Özellikle yüksek alaşımlı, sertleştirilmiş mukavemet, yüksek çeliklerin talaş alma işlemini kolaylaştırır.
- Kesici takımların ömrünü uzatır, örneğin elmas ucu, matkap ucu, freze ve klavuzlarda.
- Yüksek sıcaklıklarda dahi olağanüstü bir yağlama tabakası oluşturur, buda takım tutuculara kesici aletlerin birbirlerine kaynamasını önler.



| Stok Kodu | Ölçü / Miktar | Paket   | Fiyat   |
|-----------|---------------|---------|---------|
| 860 065   | 500 ml.       | 12 Adet | .....TL |

3 lü El Klavuzu + M.ucu +  
Pafta Seti

| Stok Kodu | Ölçü / Miktar        | Paket | Fiyat   |
|-----------|----------------------|-------|---------|
| 704 068   | M3 - M12 ( 44 parça) | 1 Set | .....TL |





## DELME - DIŞ AÇMA

## Pafta HSS-G - EN 22568

## Teknik Bilgiler :

800 N/mm<sup>2</sup> kadarki alaşımlı çeliğe uygundur

Örn. Çelik , temperli döküm v.s.

Yüzey :Taşlanmış



| Stok Kodu | Normu    | Ölçü | Diş mm | Diş ø mm | En mm |
|-----------|----------|------|--------|----------|-------|
| 704 047   | EN 22568 | M 3  | 0,5    | 20,0     | 5,0   |
| 704 048   | EN 22568 | M 4  | 0,7    | 20,0     | 5,0   |
| 704 049   | EN 22568 | M 5  | 0,8    | 20,0     | 7,0   |
| 704 050   | EN 22568 | M 6  | 1,0    | 20,0     | 7,0   |
| 704 051   | EN 22568 | M 8  | 1,25   | 25,0     | 9,0   |
| 704 052   | EN 22568 | M 10 | 1,5    | 30,0     | 11,0  |
| 704 053   | EN 22568 | M 12 | 1,75   | 38,0     | 14,0  |
| 704 054   | EN 22568 | M 14 | 2,0    | 38,0     | 14,0  |
| 704 055   | EN 22568 | M 16 | 2,0    | 45,0     | 18,0  |
| 704 056   | EN 22568 | M 18 | 2,5    | 45,0     | 18,0  |
| 704 057   | EN 22568 | M 20 | 2,5    | 45,0     | 18,0  |
| 704 058   | EN 22568 | M 22 | 2,5    | 55,0     | 22,0  |
| 704 059   | EN 22568 | M 24 | 3,0    | 55,0     | 22,0  |

## Pafta HSS-G - EN 22568 B

## İnce Diş

## Teknik Bilgiler :

800 N/mm<sup>2</sup> kadarki alaşımlı çeliğe uygundur

Örn. Çelik , temperli döküm v.s.

Yüzey :Taşlanmış



| Stok Kodu | Normu    | Ölçü | Diş mm | Diş ø mm | En mm |
|-----------|----------|------|--------|----------|-------|
| 704 300   | EN 22568 | M 8  | 1,0    | 25,0     | 9,0   |
| 704 301   | EN 22568 | M 10 | 1,0    | 30,0     | 11,0  |
| 704 302   | EN 22568 | M 10 | 1,25   | 30,0     | 11,0  |
| 704 303   | EN 22568 | M 12 | 1,25   | 38,0     | 10,0  |
| 704 304   | EN 22568 | M 12 | 1,5    | 38,0     | 10,0  |
| 704 305   | EN 22568 | M 14 | 1,25   | 38,0     | 10,0  |
| 704 306   | EN 22568 | M 14 | 1,5    | 38,0     | 10,0  |
| 704 307   | EN 22568 | M 16 | 1,5    | 45,0     | 14,0  |
| 704 308   | EN 22568 | M 18 | 1,5    | 45,0     | 14,0  |
| 704 309   | EN 22568 | M 20 | 1,5    | 45,0     | 14,0  |
| 704 310   | EN 22568 | M 22 | 1,5    | 55,0     | 16,0  |
| 704 311   | EN 22568 | M 24 | 1,5    | 55,0     | 16,0  |

## Pafta Kolu DIN 225

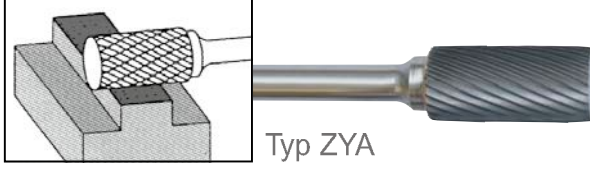


| Stok Kodu | Ölçü / Miktar                     | Paket  | Fiyat   |
|-----------|-----------------------------------|--------|---------|
| 704 060   | M3 - M4 ( 1/8 - 5/32) pafta için  | 1 Adet | .....TL |
| 704 061   | M4,5 - M6 (3/16 - 1/4) pafta için | 1 Adet | .....TL |
| 704 062   | M7 - M9 ( 5/16) pafta için        | 1 Adet | .....TL |
| 704 063   | M10 - M11 (3/8 - 7/16) pafta için | 1 Adet | .....TL |
| 704 064   | M12 - M14 pafta için              | 1 Adet | .....TL |
| 704 065   | M16 - M20 (5/8 - 3/4) pafta için  | 1 Adet | .....TL |
| 704 066   | M22 - M24 (7/8 - 1) pafta için    | 1 Adet | .....TL |



DELME - DIŞ AÇMA

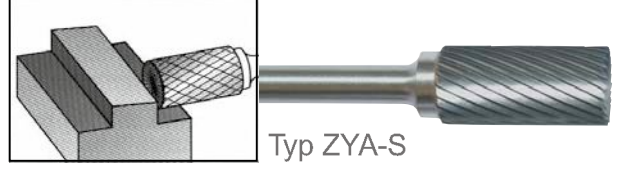
Silindir Tip



Typ ZYA

| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 320     | -            | 4 x 16 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 320-01  | 704 321      | 6 x 16 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 320-02  | 704 321-01   | 8 x 20 x 64 mm  | 6 mm   |
| 704 320-03  | 704 321-02   | 10 x 20 x 64 mm | 6 mm   |
| 704 320-04  | 704 321-03   | 10 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 320-05  | 704 321-04   | 12 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 320-06  | 704 321-05   | 16 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 320-07  | 704 321-06   | 20 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 320-08  | 704 321-07   | 25 x 25 x 70 mm | 6 mm   |

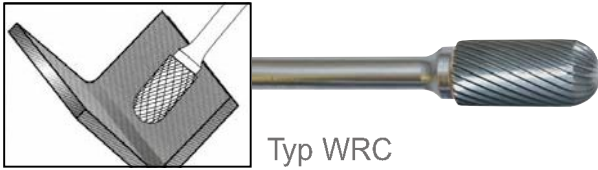
Silindir Tip



Typ ZYA-S

| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 322     | -            | 4 x 16 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 322-01  | 704 322-09   | 6 x 16 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 322-02  | 704 322-10   | 8 x 20 x 64 mm  | 6 mm   |
| 704 322-03  | 704 322-11   | 10 x 20 x 64 mm | 6 mm   |
| 704 322-04  | -            | 10 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 322-05  | 704 322-12   | 12 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 322-06  | 704 322-13   | 16 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 322-07  | -            | 20 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 322-08  | -            | 25 x 25 x 70 mm | 6 mm   |

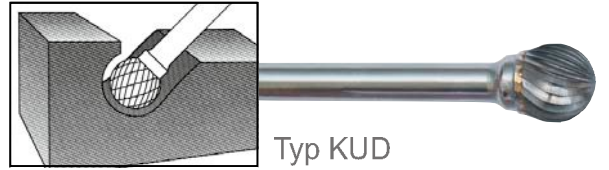
Silindir Tip



Typ WRC

| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 323     | -            | 4 x 16 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 323-01  | 704 323-10   | 6 x 16 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 323-02  | -            | 8 x 20 x 64 mm  | 6 mm   |
| 704 323-03  | 704 323-12   | 10 x 20 x 64 mm | 6 mm   |
| 704 323-05  | -            | 10 x 38 x 83 mm | 6 mm   |
| 704 323-06  | 704 323-14   | 12 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 323-07  | 704 323-15   | 16 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 323-08  | 704 323-16   | 20 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 323-09  | -            | 25 x 25 x 70 mm | 6 mm   |

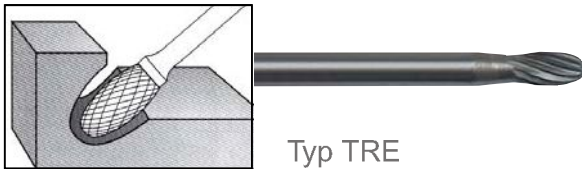
Bilya Tip



Typ KUD

| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 324     | -            | 3 x 3 x 51 mm   | 6 mm   |
| 704 324-01  | 704 324-09   | 6 x 6 x 51 mm   | 6 mm   |
| 704 324-02  | -            | 8 x 8 x 52 mm   | 6 mm   |
| 704 324-03  | 704 324-11   | 10 x 10 x 52 mm | 6 mm   |
| 704 324-04  | 704 324-12   | 12 x 11 x 56 mm | 6 mm   |
| 704 324-05  | 704 324-13   | 16 x 14 x 59 mm | 6 mm   |
| 704 324-06  | 704 324-14   | 20 x 18 x 62 mm | 6 mm   |

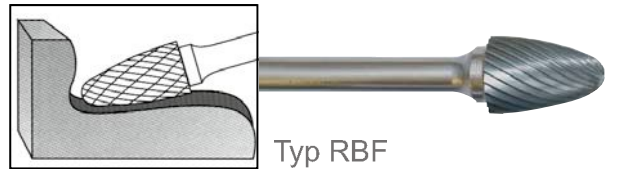
Damla Tip



Typ TRE

| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 325     | -            | 6 x 10 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 325-01  | -            | 8 x 16 x 60 mm  | 6 mm   |
| 704 325-02  | 704 325-06   | 10 x 16 x 60 mm | 6 mm   |
| 704 325-03  | 704 325-07   | 12 x 22 x 67 mm | 6 mm   |
| 704 325-04  | 704 325-08   | 16 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 325-05  | 704 325-09   | 20 x 25 x 70 mm | 6 mm   |

Yuvarlak Oval Tip



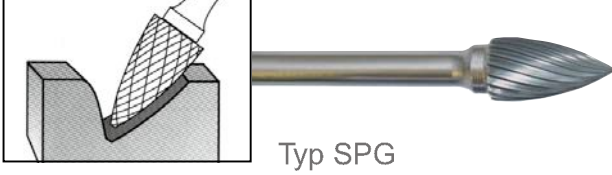
Typ RBF

| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 326     | -            | 6 x 16 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 326-01  | -            | 8 x 20 x 64 mm  | 6 mm   |
| 704 326-02  | 704 326-07   | 10 x 20 x 64 mm | 6 mm   |
| 704 326-03  | -            | 12 x 20 x 64 mm | 6 mm   |
| 704 326-04  | 704 326-08   | 12 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 326-05  | 704 326-09   | 16 x 25 x 70 mm | 6 mm   |



DELME - DİŞ AÇMA

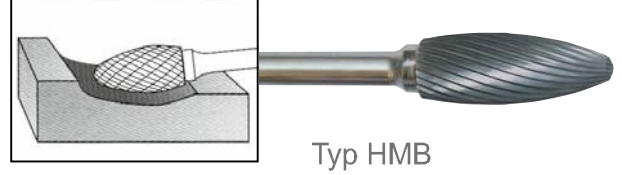
Sivri Uçlu Tip



Typ SPG

| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 333     | -            | 6 x 16 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 333-01  | -            | 8 x 20 x 64 mm  | 6 mm   |
| 704 333-02  | -            | 10 x 20 x 64 mm | 6 mm   |
| 704 333-03  | -            | 12 x 20 x 64 mm | 6 mm   |
| 704 333-04  | -            | 12 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 333-05  | -            | 16 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 333-06  | -            | 20 x 25 x 70 mm | 6 mm   |

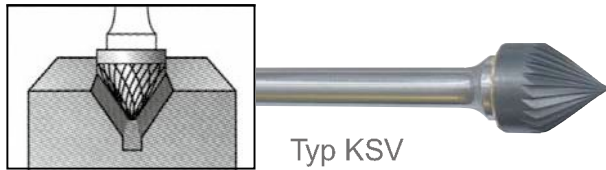
Alev Tip



Typ HMB

| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 327     | -            | 6 x 16 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 327-01  | -            | 8 x 20 x 64 mm  | 6 mm   |
| 704 327-02  | -            | 10 x 25 x 64 mm | 6 mm   |
| 704 327-03  | -            | 12 x 32 x 76 mm | 6 mm   |
| 704 327-04  | -            | 16 x 36 x 81 mm | 6 mm   |
| 704 327-05  | -            | 20 x 42 x 86 mm | 6 mm   |

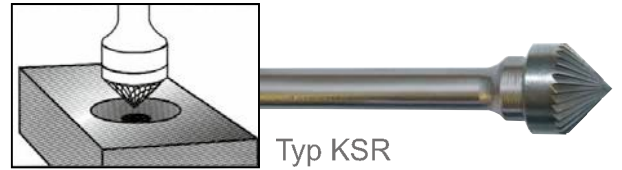
Konik Tip 60°



Typ KSV

| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 328     | -            | 6 x 5 x 51 mm   | 6 mm   |
| 704 328-01  | -            | 10 x 8 x 52 mm  | 6 mm   |
| 704 328-02  | -            | 13 x 11 x 56 mm | 6 mm   |
| 704 328-03  | -            | 16 x 14 x 59 mm | 6 mm   |
| 704 328-04  | -            | 19 x 18 x 62 mm | 6 mm   |
| 704 328-05  | -            | 25 x 24 x 68 mm | 6 mm   |

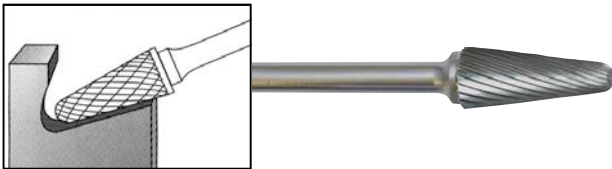
Konik Tip 90°



Typ KSR

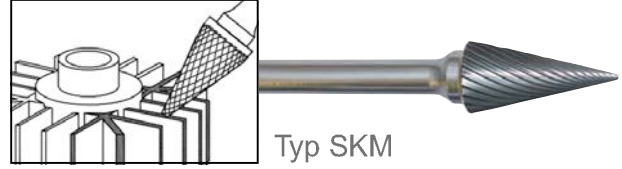
| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 329     | -            | 6 x 3 x 51 mm   | 6 mm   |
| 704 329-01  | -            | 10 x 5 x 49 mm  | 6 mm   |
| 704 329-02  | -            | 13 x 6 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 329-03  | -            | 16 x 8 x 52 mm  | 6 mm   |
| 704 329-04  | -            | 19 x 10 x 54 mm | 6 mm   |
| 704 329-05  | -            | 25 x 13 x 57 mm | 6 mm   |

Yuvarlak Konik Tip



| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 330     | -            | 6 x 16 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 330-01  | -            | 8 x 24 x 67 mm  | 6 mm   |
| 704 330-02  | 704 330-06   | 10 x 27 x 71 mm | 6 mm   |
| 704 330-03  | 704 330-07   | 12 x 30 x 73 mm | 6 mm   |
| 704 330-04  | 704 330-08   | 16 x 33 x 78 mm | 6 mm   |
| 704 330-05  | 704 330-09   | 20 x 38 x 83 mm | 6 mm   |

Piramit Tip



Typ SKM

| Art.-Nr. Z3 | Art.-Nr. Alu | Maße*           | Schaft |
|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 704 331     | -            | 6 x 13 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 331-01  | -            | 6 x 20 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 331-02  | -            | 6 x 25 x 51 mm  | 6 mm   |
| 704 331-03  | -            | 10 x 19 x 64 mm | 6 mm   |
| 704 331-04  | -            | 12 x 25 x 70 mm | 6 mm   |
| 704 331-05  | -            | 16 x 29 x 73 mm | 6 mm   |



DELME - DİŞ AÇMA

Manyetik Matkap

Teknik Bilgiler :

Tutunma Güçü : 1850 Kg.

Performans : 1260 Watt

Kademe Sayısı : 2

Ağırlığı : 13 Kg.

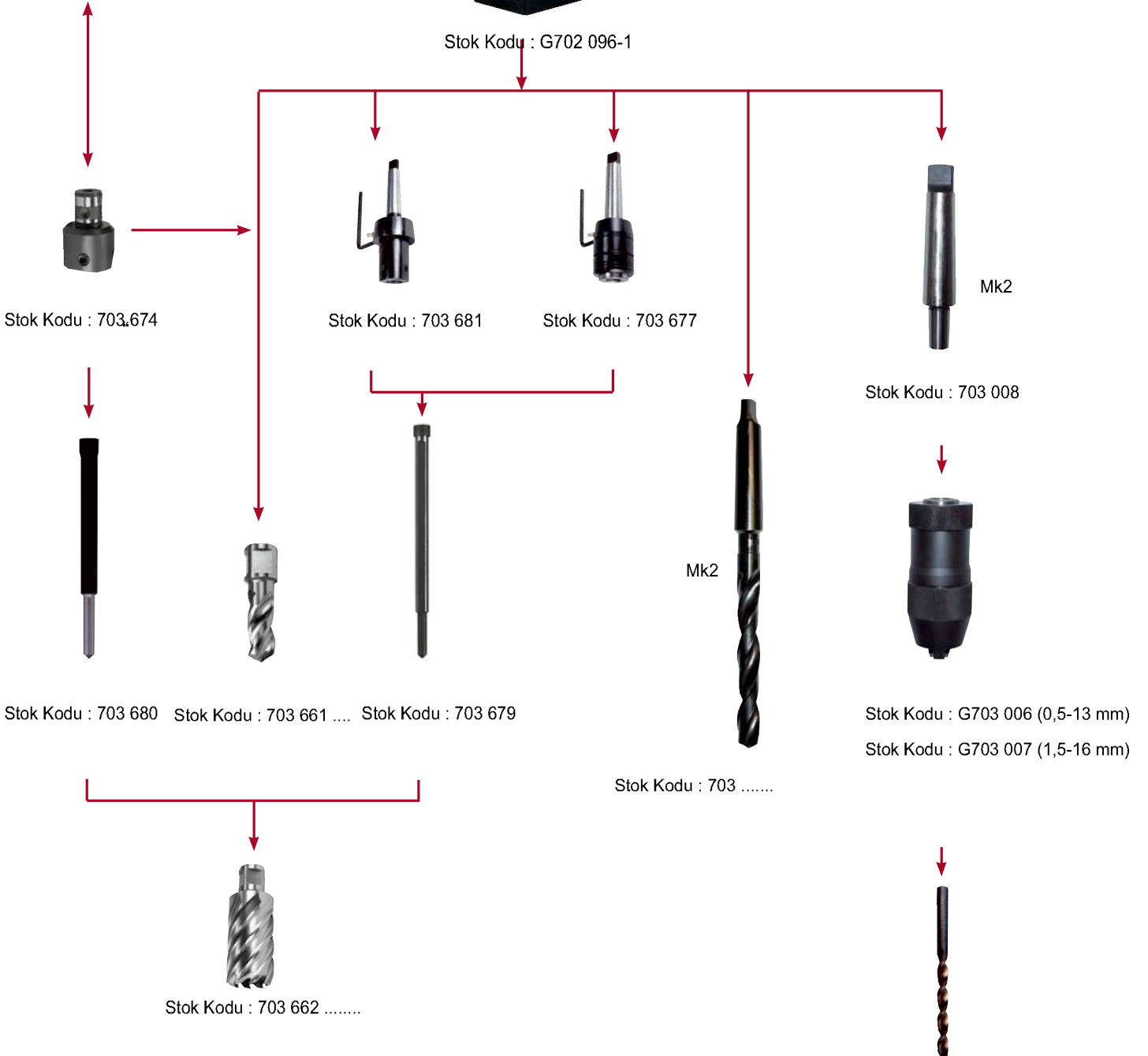


TX 920

Stok Kodu : G702 096-1



Stok Kodu : 703 684





## DELME - DİŞ AÇMA

## Manyetik Matkaplar için Özel Matkap Uçları

## Teknik Bilgiler :

Bu ürünün dışında daha uzun boyda ve farklı alaşımda olanı da mevcuttur. Bilgi isteyiniz.



## Manyetik Matkaplar için Özel HSS Matkap Uçları

| Art.-Nr.     | ø mm | ø Şaft uzunluğut | Toplam Uzunluk | Diş Sayısı | Delme Derinliği | VPE |
|--------------|------|------------------|----------------|------------|-----------------|-----|
| 703 662 0014 | 14   | 19 mm            | 63 mm          | 4          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0015 | 15   | 19 mm            | 63 mm          | 4          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0016 | 16   | 19 mm            | 63 mm          | 6          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0017 | 17   | 19 mm            | 63 mm          | 6          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0018 | 18   | 19 mm            | 63 mm          | 6          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0019 | 19   | 19 mm            | 63 mm          | 6          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0020 | 20   | 19 mm            | 63 mm          | 6          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0021 | 21   | 19 mm            | 63 mm          | 6          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0022 | 22   | 19 mm            | 63 mm          | 6          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0023 | 23   | 19 mm            | 63 mm          | 6          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0024 | 24   | 19 mm            | 63 mm          | 6          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0025 | 25   | 19 mm            | 63 mm          | 6          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0026 | 26   | 19 mm            | 63 mm          | 8          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0027 | 27   | 19 mm            | 63 mm          | 8          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0028 | 28   | 19 mm            | 63 mm          | 8          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0029 | 29   | 19 mm            | 63 mm          | 8          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0030 | 30   | 19 mm            | 63 mm          | 8          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0031 | 31   | 19 mm            | 63 mm          | 8          | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0032 | 32   | 19 mm            | 63 mm          | 10         | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0033 | 33   | 19 mm            | 63 mm          | 10         | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0034 | 34   | 19 mm            | 63 mm          | 10         | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0035 | 35   | 19 mm            | 63 mm          | 10         | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0036 | 36   | 19 mm            | 63 mm          | 10         | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0040 | 40   | 19 mm            | 63 mm          | 10         | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0045 | 45   | 19 mm            | 63 mm          | 10         | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0050 | 50   | 19 mm            | 63 mm          | 12         | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0055 | 55   | 19 mm            | 63 mm          | 12         | 30 mm           | 1   |
| 703 662 0060 | 60   | 19 mm            | 63 mm          | 12         | 30 mm           | 1   |


**DELME - DIŞ AÇMA**
**Punta Çürütücü : HSS-E**

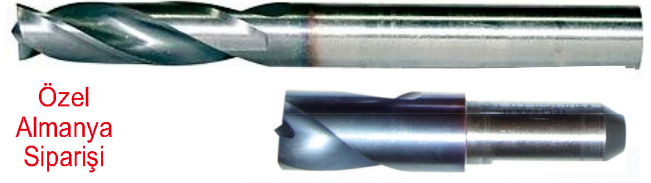
| Stok Kodu | Ölçü / Miktar          | Paket | Fiyat   |
|-----------|------------------------|-------|---------|
| 703 476   | 6,0 mm x 66 mm parlak  | 1 Ad. | .....TL |
| 703 477   | 8,0 mm x 79 mm parlak  | 1 Ad. | .....TL |
| 703 481   | 8,0 mm x 40 mm parlak  | 1 Ad. | .....TL |
| 703 483   | 8,0 mm x 44 mm parlak  | 1 Ad. | .....TL |
| 703 484   | 10,0 mm x 88 mm parlak | 1 Ad. | .....TL |


**Punta Çürütücü : HSS-Co5 Titanyum**

| Stok Kodu | Ölçü / Miktar           | Paket | Fiyat   |
|-----------|-------------------------|-------|---------|
| 703 478   | 6,0 mm x 66 mm Titanyum | 1 Ad. | .....TL |
| 703 479   | 8,0 mm x 79 mm Titanyum | 1 Ad. | .....TL |
| 703 480   | 8,0 mm x 40 mm Titanyum | 1 Ad. | .....TL |
| 703 482   | 8,0 mm x 44 mm Titanyum | 1 Ad. | .....TL |


**Punta Çürütücü : HFB**

| Stok Kodu | Ölçü / Miktar       | Paket | Fiyat   |
|-----------|---------------------|-------|---------|
| 703 485   | 8,0 mm x 88 mm HFB  | 1 Ad. | .....TL |
| 703 486   | 8,0 mm x 44 mm HFB  | 1 Ad. | .....TL |
| 703 488   | 10,0 mm x 90 mm HFB | 1 Ad. | .....TL |
| 703 487   | 10,0 mm x 44 mm HFB | 1 Ad. | .....TL |
| 703 492   | 10,0 mm x 44 mm HFB | 1 Ad. | .....TL |



Özel  
Almanya  
Siparişi

**Punta Çürütücü : VHM BOR (3 açılı)**

| Stok Kodu  | Ölçü / Miktar       | Paket | Fiyat   |
|------------|---------------------|-------|---------|
| WS 620 000 | 6,0 mm x 44 mm VHM  | 1 Ad. | .....TL |
| WS 620 001 | 8,0 mm x 44 mm VHM  | 1 Ad. | .....TL |
| WS 620 005 | 9,0 mm x 44 mm VHM  | 1 Ad. | .....TL |
| WS 620 006 | 10,0 mm x 44 mm VHM | 1 Ad. | .....TL |

Özel  
Almanya  
Siparişi


**Punta Çürütücü : VHM BOR (4 açılı)**

| Stok Kodu  | Ölçü / Miktar      | Paket | Fiyat   |
|------------|--------------------|-------|---------|
| WS 627 020 | 8,0 mm x 44 mm VHM | 1 Ad. | .....TL |


**Havalı Tabanca Tipi Matkap**
**Özelliği :**

Mandren: 0- 10 mm  
 Gücü : 500 WATT  
 Devir : 2,000 D / Dk.  
 Çalışma Basıncı : 6,3 bar  
 Ağırlığı : 1,1 Kg.  
 Hava Tüketimi : 460lt / dk.  
 Kaplin Ölçüsü : 1/4"  
 Gürültü : 84 dBA  
 Vibrasyon : < 2,5 m/s2



| Stok Kodu  | Ölçü / Miktar | Paket | Fiyat   |
|------------|---------------|-------|---------|
| TT 713 550 | 500 WaTT      | 1 Ad. | .....TL |

**Havalı Punta Çürütme Matkabi**
**Özelliği :**

Mandren: 8 mm kısa  
 Devir : 2,000 D / Dk.  
 Çalışma Basıncı : 6,3 bar  
 Ağırlığı : 1,1 Kg.  
 Hava Tüketimi : 240lt / dk.  
 Kaplin Ölçüsü : 1/4"  
 Gürültü : 74 dBA  
 Vibrasyon : < 2,5 m/s2



| Stok Kodu  | Ölçü / Miktar | Paket | Fiyat   |
|------------|---------------|-------|---------|
| TT 713 610 | 8 mm kısa     | 1 Ad. | .....TL |