

Boru ve pim dişlerinin rasyonel bir biçimde açılmaları için tasarlanmış olan, yarı otomatik yüksek verimli pafta makinesi.

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pim dişleri                               | 6 – 72 mm<br>1/4 – 2 3/4"                |
| Boru dişleri                              | 1/16 – 2 1/2", 16 – 63 mm                |
| Tolerans sınıfı ISO 261 (DIN 13) uyarınca | „orta“ (6 g)                             |
| Diş boyu                                  | ≤ Ø 30 mm sınırsız<br>≤ Ø 72 mm ≤ 200 mm |
| Kenar tıraşlama alanı                     | 7 – 62 mm                                |
| Tıraşlanmış Ø                             | ≥ 7 mm                                   |
| En geniş tıraşlama kenarı                 | 7 mm                                     |
| tıraşlama açısı                           | 45°                                      |
| Soyma alanı                               | 7 – 62 mm                                |
| Soyulmuş Ø                                | ≥ 7 mm                                   |

Diş türleri için: bakınız sayfa 50.

**REMS Unimat 75 – yüksek ekonomik verimlilik. Tangential-Strehler diş açma tarakları sistemi. Geniş diş açma alanı. Kısa süren kafa değiştirme sistemi sayesinde hızlı çalışma imkanı. Tek ve seri üretim için tasarlanmıştır. Düşük makine/saat maliyeti. Basit kullanım. Makine sayesinde pahalı torna makineleri ve pahalı uzman elemanları yükü azaltılmaktadır.**

### Çalışma prensibi

Duran diş çekilecek malzeme ve dönen diş açma tarakları.

### Genel yapı

Aralıksız çalışma için tasarlanmış kompakt ve sağlam konstrüksiyon. Kendiliğinden merkezlendirme özelliğine sahip tutucu sistemiyle ve bileme amacıyla tekrar taşlanabilme özelliği bulunan Tangential-Strehler diş açma tarakları ile donatılmış diş açma kafası. Dişli çubuğu ile tahrik edilen ileri hareket koluyla hafif derecede kesme başlangıcının sağlanmasının ardından, diş açma kafası kendiliğinden ilerlemektedir (dişli yönlendirme çubuğu bulunmamaktadır). Kaynak aracılığıyla birleştirilmiş ve geniş çaplı yağ küveti ile ve yerinden çıkartılabilir talaş biriktirme çekmecesiyle donatılmış makine tezgahı.

### Tahrik sistemi

Son derece dayanıklı planet dişli düzeneği, Ø 30 mm çapa kadar uzun dişler için içi oyuk ayna dişlisi. Başarısı kanıtlanmış ve özellikle diş açma işleri için tasarlanmış, çekim gücü yüksek, içi boş mil ile donatılmış kutup değiştirme aracılığıyla yön değiştirme, 2000/2300 W trifaze motor, aşırı yüklenme emniyeti. Sağ ve sol diş açma işlemleri için 3-yönlü şalter donanımlı. Yüksek çalışma hızı, iki adet 70/35 rpm. olan diş açma kafası hızları.

### Sıkıştırma tertibatı

Tüm sıkıştırma alanını kapsayan ve özel dişlerle donatılmış ve sertleştirilmiş sıkıştırma taraklarına sahip, aynı zamanda kendiliğinden merkezlendirme özelliğine sahiptir. Yük altında esnemeyen, sağlam, sıkıştırma mencesi. Seçmeli olarak manuel sıkıştırma veya ayak pedalı aracılığıyla yağ basınçlı hidrolik/pnömatik sistemli sıkıştırma mümkündür (çalışma basıncı 6 bar).

### Özel sıkıştırma tarakları

Çekme malzemelerde, çift taraflı civatalar, altı köşeli civatalar ve boru manşonları için özel aksesuarlar bulunmaktadır.

### Otomatik yağlama / soğutma sistemi

Yüksek verimli, sağlam ve başarısını kanıtlamış elektrikli yağlayıcı madde pompası. Diş kesme yardımcı maddesiyle zengin beslenme durumu sayesinde, diş açma tarakları, dişli kutusu ve motor ömrünün uzatılmaları garanti edilmektedir.

### Üniversal-otomatik-pafta kafası

Tüm dişler ve uzun dişler için sadece bir adet üniversal otomatik pafta kafası kullanılmaktadır. Diş çapının ince ayarı göstergeli donatılmış ayarlama vidası sayesinde hassas bir biçimde gerçekleştirilmektedir. Pafta kafası otomatik olarak kapanmaktadır ve ayarlanmış olan diş uzunluğuna ulaşıldığında, yine kendiliğinden açılmaktadır. Her türde dişler tek işlem biçiminde açılabilir. Konik paftalar için kopyalama tertibatı bulunmaktadır. Diş açma tarakları takımının değiştirilmesi yerine, daha rasyonel olarak, hızlı değiştirilebilir özelliğe sahip olan üniversal-otomatik pafta kafası değiştirilmeleri öngörülmüştür.

### Diş açma/kesme tarakları

Başarıları kanıtlanmış ve yeniden bilenebilir özellikte olan REMS-Tangential-Strehler diş açma tarakları, optimal kesme geometrileri sayesinde, son derece kolay başlama işlemiyle, kolay diş açma işlevi ve temiz dişlerin elde edilmelerini garanti ederler. WS Strehler-diş açma tarakları özel sertleştirilmiş ve sağlam özel çelikten imal edilmiş olup, 500 N/mm<sup>2</sup> (MPa) sertliğe kadar olan malzemelerin işlenmeleri için uygundur. HSS-Strehler diş açma tarakları 500 N/mm<sup>2</sup> (MPa) sertliğinin üzerinde olan ve talaş kaldırma işlevinin zor yapıldığı malzemeler için uygundur. Strehler diş açma tarakları özel bir tutucu sistem tarafından kavranmaktadır. Bu sistemde, diş açma tarakları ile tutucu sistem tarafından bir adet diş açma seti oluşturulmaktadır.



Alman Kalite Ürünü

Pafta işleme örnekleri



Info



## Nervürlü demire diş açma

Özel Strehler pafta tarakları M, nervürlü demire vida diş açmaya yarayan bilenmiş ek kesicilere sahiptir. Yüksek sabitleme basıncı sağlamak için yağ basınçlı hidrolik/pnömatik mengene REMS Unimat 75 ile iletilir.

## Diş açma-yardımcı maddeleri

REMS Sanitol ve REMS Spezial (sayfa 53). Özellikle diş açma işleri için üretilmiştir. Bundan dolayı olağanüstü yağlama ve soğutma etkisi sağlanmıştır. Diş açma aletlerinin ve pafta makineleri ile diş açma kafalarının daha uzun ömürlü olmaları ve temiz dişlerin elde edilmeleri için mutlak surette gereklidir.

## Manşon kesme/açma

Rasyonel bir biçimde otomatik olarak iç kısımdan sıkıştırma özellikli REMS Nippelfix manşon mengenesi  $\frac{1}{16}$ – $1\frac{1}{4}$ " yada otomatik olarak iç kısımdan sıkıştırma özellikli  $\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ " REMS manüel olarak iç kısım manşon sıkıştırma mengenesi ile sağlanmaktadır  $\frac{3}{8}$ – $2$ " REMS manüel olarak iç kısım manşon sıkıştırma mengenesi ile sağlanmaktadır (sayfa 52).



## Teslimat kapsamı

**REMS Unimat 75 Basic.** 6–72 mm,  $\frac{1}{4}$ – $2\frac{1}{2}$ " pim dişleri ve  $\frac{1}{16}$ – $2\frac{1}{2}$ ", 16–63 mm boru dişleri için tasarlanmış olan, yarı otomatik pafta makinesi. Makine gövde üzerinde monte edilmiştir. 400 V, 50 Hz, 2000/2300 W içi boş tahrik mili olan ve sağ/sol dönüş yönü değişimi için kutup değişimi ile salt edilen trifaze elektrik motoru. Diş açma ağızı devri 70/35 rpm. Komple sıkıştırma aralığı için kendiliğinden merkezlenen universal mengene, seçmeli olarak manuel veya yağ basınçlı hidrolik/pnömatik işletim. Otomatik yağlama/soğutma sistemi tüm diş türleri ve boyları için otomatik olarak kapanan ve kendiliğinden açılan otomatik diş açma kafası. Diş açma tarakları ve kapama kolu dahil değildir. Elektrikli sistem sayesinde kilitlenen koruma kapağı. Ayarlama kılavuzu. Çalıştırma anahtarı. Taşıma sandığı içinde.

| Adlandırma                     | Donanım                                | Art.-No.   | €                |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------|------------------|
| <b>REMS Unimat 75 Basic mS</b> | Manüel mengene                         | 750003R380 | <b>25.740,00</b> |
| <b>REMS Unimat 75 Basic pS</b> | Yağ basınçlı hidrolik/pnömatik mengene | 750004R380 | <b>30.230,00</b> |

Diğer şebeke gerilimleri için bize müracaat ediniz.

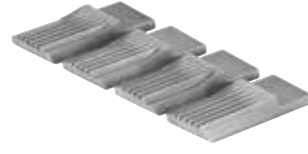
## Aksesuar

| Adlandırma                                                                                                                                                                                                                                               | Art.-No.  | €               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| <b>Strehler-Pafta açma tarakları ve tutucuları (diş açma setleri), Strehler-diş açma tarakları için, bakınız sayfa 50.</b>                                                                                                                               |           |                 |
| <b>Üniversal-otomatik pafta kafası</b><br>Pafta setleri ve kapama kolu dahil değil                                                                                                                                                                       | 751000    | <b>1.600,00</b> |
| <b>Diş açma taraklarını açma ve kapama için kapama kolu</b>                                                                                                                                                                                              |           |                 |
| <b>R</b> sağ konik boru dişleri için                                                                                                                                                                                                                     | 751040R90 | <b>208,00</b>   |
| <b>R-L</b> sol konik boru dişleri için                                                                                                                                                                                                                   | 751050R90 | <b>208,00</b>   |
| <b>G</b> sağ silindirik boru dişleri için                                                                                                                                                                                                                | 751060R90 | <b>208,00</b>   |
| <b>G-L</b> sol silindirik boru dişleri için                                                                                                                                                                                                              | 751070R90 | <b>208,00</b>   |
| <b>M</b> tüm sağ diş pim dişleri için                                                                                                                                                                                                                    | 751080R90 | <b>208,00</b>   |
| <b>M-L</b> tüm sol diş pim dişleri için                                                                                                                                                                                                                  | 751090R90 | <b>208,00</b>   |
| <b>Pah kırma/sıyırma kafası 45°, Ø 7–62 mm,</b><br>45° pah kırma/sıyırma çeneleri dahil, Ø 7–62 mm, HSS, tutucuyla birlikte                                                                                                                              | 751100    | <b>3.910,00</b> |
| <b>Pah kırma/sıyırma kafası 45°, Ø 7–62 mm,</b><br>pafta setleri dahil değil                                                                                                                                                                             | 751102    | <b>1.670,00</b> |
| <b>Pah kırma/Tıraşlama çeneleri 45°, Ø 7–46 mm,</b><br>HSS, tutucu dahil                                                                                                                                                                                 | 751096    | <b>1.130,00</b> |
| <b>Pah kırma/Tıraşlama çeneleri 45°, Ø 40–62 mm,</b><br>HSS, tutucu dahil                                                                                                                                                                                | 751098    | <b>1.130,00</b> |
| <b>Pah kırma/Tıraşlama çenesi 45°, Ø 7–62 mm,</b><br>4'lü set, HSS                                                                                                                                                                                       | 751097    | <b>650,00</b>   |
| <b>Özel sıkıştırma tarakları (çekme malzemeler için),</b><br>çift taraflı civatalar, altı köşeli civatalar ve boru manşonları için özel aksesuarlar bulunmaktadır. Mengeneden önce pafta boyu hariç kalmak kaydıyla asgari malzeme boyu 15 mm, Ø 6–42 mm | 753240    | <b>1.700,00</b> |
| <b>Diş açma yardımcı maddeleri için, bakınız sayfa 53.</b>                                                                                                                                                                                               |           |                 |
| <b>Manşon tutucuları için: bakınız sayfa 52.</b>                                                                                                                                                                                                         |           |                 |
| <b>REMS Herkules,</b> malzeme ayakları, bakınız sayfa 115.                                                                                                                                                                                               |           |                 |





Alman Kalite Ürünü



### Strehler dış açma taracları ve tutucuları (kesme takımı)

Başarıları kanıtlamış ve yeniden bilenebilir özellikte olan REMS-Tangential-Strehler dış açma taracları optimal kesme geometrileri sayesinde, son derece kolay başlama işlemiyle, kolay dış açma işlevi ve temiz dişlerin elde edilmelerini garanti ederler. WS Strehler-dış açma taracları özel sertleştirilmiş ve sağlam olan özel çelikten imal edilmiş olup, 500 N/mm<sup>2</sup> (MPa) sertliğe kadar olan malzemelerin işlenmeleri için uygundur. HSS-Strehler dış açma taracları 500 N/mm<sup>2</sup> (MPa) sertliğinin üzerinde olan ve talaş kaldırma işlevinin zor yapıldığı malzemeler için uygundur. Strehler dış açma taracları özel bir tutucu sistem tarafından kavranmaktadır. Bu sistemde, dış açma taracları ile tutucu sistem tarafından bir adet pafta açma seti oluşturulmaktadır.

| Pafta türü                                                             | Boy                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Art.-No.                                                                                                                                                                                         | €                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sağ konik boru dişi R<br>ISO 7-1, EN 10226<br>(DIN 2999, BSPT)         | R 1/16 - 1/8<br>R 1/4 - 3/8<br>R 1/2 - 3/4<br>R 1 - 2<br>R 2 1/2                                                                                                                                                                                                                         | 759250RWS<br>759251RWS<br>759252RWS<br>759253RWS<br>759254RWS                                                                                                                                    | <b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b>                                                                                                                                                                                     |
| Sağ silindirik boru dişi G<br>ISO 228-1 (DIN 259, BSPP)                | G 1/16 - 1/8<br>G 1/4 - 3/8 HSS <sup>1)</sup><br>G 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup><br>G 1 - 2 HSS <sup>1)</sup><br>G 2 1/2 HSS <sup>1)</sup>                                                                                                                                                 | 759255RWS<br>759256RHSS<br>759257RHSS<br>759258RHSS<br>759259RHSS                                                                                                                                | <b>960,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>1.180,00</b>                                                                                                                                                                             |
| Sağ konik boru dişi NPT<br>Taper Pipe Thread<br>ASME B1. 20.1          | NPT 1/16 - 1/8<br>NPT 1/4 - 3/8 HSS <sup>1)</sup><br>NPT 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup><br>NPT 1 - 2 HSS <sup>1)</sup><br>NPT 2 1/2 HSS <sup>1)</sup>                                                                                                                                       | 759360RWS<br>759361RHSS<br>759362RHSS<br>759363RHSS<br>759364RHSS                                                                                                                                | <b>960,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>1.180,00</b>                                                                                                                                                                             |
| Sağ silindirik boru dişi NPSM<br>Straight Pipe Thread<br>ASME B1. 20.1 | NPSM 1/16 - 1/8<br>NPSM 1/4 - 3/8<br>NPSM 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup><br>NPSM 1 - 2 HSS <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                    | 759365RWS<br>759366RWS<br>759367RHSS<br>759368RHSS                                                                                                                                               | <b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>1.180,00</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Zırh tipi-çelik boru dişi Pg<br>DIN 40430                              | Pg 7<br>Pg 9 - 16<br>Pg 21 - 48                                                                                                                                                                                                                                                          | 759260RWS<br>759261RWS<br>759262RWS                                                                                                                                                              | <b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrik tesisatı boruları dişi M<br>EN 60423                          | M 16 - 20 x 1,5<br>M 25 - 32 x 1,5<br>M 40 - 50 x 1,5<br>M 63 x 1,5 HSS <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                    | 759263RWS<br>759264RWS<br>759265RWS<br>759330RHSS                                                                                                                                                | <b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>1.180,00</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Nervüllü demir vida dişi M<br>ISO 261 (DIN 13)                         | M 14 - 16 HSS<br>M 18 - 22 HSS<br>M 24 - 27 HSS<br>M 30 - 33 HSS<br>M 36 - 39 HSS<br>M 42 - 45 HSS                                                                                                                                                                                       | 759274RHSSZ<br>759275RHSSZ<br>759276RHSSZ<br>759277RHSSZ<br>759278RHSSZ<br>759279RHSSZ                                                                                                           | <b>1.180,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>1.330,00</b><br><b>1.330,00</b>                                                                                                                                                        |
| Metrik pim dişleri M<br>ISO 261 (DIN 13)                               | M 6 HSS <sup>1)</sup><br>M 8<br>M 10<br>M 12<br>M 14 - 16<br>M 18 - 22<br>M 24 - 27<br>M 30 - 33<br>M 36 - 39<br>M 42 - 45<br>M 48 - 52 HSS <sup>1)</sup><br>M 56 - 60 HSS <sup>1)</sup><br>M 64 - 72 HSS <sup>1)</sup>                                                                  | 759270RHSS<br>759271RWS<br>759272RWS<br>759273RWS<br>759274RWS<br>759275RWS<br>759276RWS<br>759277RWS<br>759278RWS<br>759279RWS<br>759280RHSS<br>759281RHSS<br>759282RHSS                        | <b>1.180,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>1.060,00</b><br><b>1.330,00</b><br><b>1.330,00</b><br><b>1.330,00</b>                  |
| Pim dişleri UNC<br>Unified Inch Screw Thread<br>ASME B1.1              | UNC 1/4 - 20<br>UNC 5/16 - 18<br>UNC 3/8 - 16<br>UNC 7/16 - 14<br>UNC 1/2 - 13<br>UNC 9/16 - 12<br>UNC 5/8 - 11<br>UNC 3/4 - 10<br>UNC 7/8 - 9<br>UNC 1 - 8 HSS <sup>1)</sup><br>UNC 1 1/8 - 7<br>UNC 1 3/8 - 1 1/2 - 6<br>UNC 1 3/4 - 5<br>UNC 2 - 2 1/4 - 4,5<br>UNC 2 1/2 - 2 3/4 - 4 | 759370RWS<br>759371RWS<br>759372RWS<br>759373RWS<br>759374RWS<br>759375RWS<br>759376RWS<br>759377RWS<br>759378RWS<br>759379RHSS<br>759380RWS<br>759381RWS<br>759382RWS<br>759383RWS<br>759384RWS | <b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>960,00</b><br><b>1.180,00</b><br><b>960,00</b><br><b>1.060,00</b><br><b>1.060,00</b><br><b>1.060,00</b><br><b>1.060,00</b> |

Diğer dişler için kesme takımları (örneğin bisiklet dişi, ince dişi, BSW) ve 500 N/mm<sup>2</sup> (MPa) üzerindeki son derece sert malzemeleri işlemek için HSS Strehler dış açma taracları talep üzerine mümkündür. HSS Strehler dış açma taracları kesme takımları için Strehler dış açma taraclarında %50 fiyat farkı uygulanır.

<sup>1)</sup> Strehler dış açma taraclarının bazı tipleri sadece HSS-kalitesinde teslim edilebilmektedir.

### Strehler dış açma taracları (set)

Başarıları kanıtlamış ve yeniden bilenebilir özellikte REMS-Tangential-Strehler pafta açma yanakları optimal kesme geometrileri sayesinde, son derece kolay başlama işlemiyle, kolay dış açma işlemi ve temiz dişlerin elde edilmelerini garanti ederler. WS Strehler-pafta açma yanakları özel sertleştirilmiş ve sağlam nitelikte özel çelikten imal edilmiş olup, 500 N/mm<sup>2</sup> (MPa) sertliğe kadar olan malzemelerin işlenmeleri için uygundur. HSS-Strehler pafta açma yanakları 500 N/mm<sup>2</sup> (MPa) sertliğinin üzerinde olan ve talaş kaldırma işlevinin zor yapıldığı malzemeler için uygundur.

| Pafta türü                                                             | Boy                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Art.-No.                                                                                                                                                                                          | €                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konik boru dişi sağ R<br>ISO 7-1, EN 10226<br>(DIN 2999, BSPT)         | R 1/16 - 1/8<br>R 1/4 - 3/8<br>R 1/2 - 3/4<br>R 1 - 2 1/2                                                                                                                                                                                                                                | 751501RWS<br>751502RWS<br>751503RWS<br>751504RWS                                                                                                                                                  | <b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b>                                                                                                                                                                                            |
| Silindirik boru dişi sağ G<br>ISO 228-1 (DIN 259, BSPP)                | G 1/16 - 1/8 HSS <sup>1)</sup><br>G 1/4 - 3/8<br>G 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup><br>G 1 - 2 1/2 HSS <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                          | 751505RHSS<br>751506RHSS<br>751507RHSS<br>751508RHSS                                                                                                                                              | <b>660,00</b><br><b>660,00</b><br><b>660,00</b><br><b>660,00</b>                                                                                                                                                                                            |
| Konik boru dişi sağ NPT<br>Taper Pipe Thread<br>ASME B1. 20.1          | NPT 1/16 - 1/8<br>NPT 1/4 - 3/8 HSS <sup>1)</sup><br>NPT 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup><br>NPT 1 - 2 HSS <sup>1)</sup><br>NPT 2 1/2 HSS <sup>1)</sup>                                                                                                                                       | 751544RWS<br>751545RHSS<br>751546RHSS<br>751547RHSS<br>751548RHSS                                                                                                                                 | <b>439,00</b><br><b>660,00</b><br><b>660,00</b><br><b>660,00</b><br><b>660,00</b>                                                                                                                                                                           |
| Silindirik boru dişi sağ NPSM<br>Straight Pipe Thread<br>ASME B1. 20.1 | NPSM 1/16 - 1/8<br>NPSM 1/4 - 3/8<br>NPSM 1/2 - 3/4 HSS <sup>1)</sup><br>NPSM 1 - 2                                                                                                                                                                                                      | 751549RWS<br>751550RWS<br>751551RHSS<br>751552RWS                                                                                                                                                 | <b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>660,00</b><br><b>439,00</b>                                                                                                                                                                                            |
| Zırh tipi-çelik boru dişi Pg<br>DIN 40430                              | Pg 7<br>Pg 9 - 16<br>Pg 21 - 48                                                                                                                                                                                                                                                          | 751509RWS<br>751510RWS<br>751511RWS                                                                                                                                                               | <b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b>                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrik tesisatı boruları dişi M<br>EN 60423                          | M 16 - 63 x 1,5 (M 10)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 751518RWS                                                                                                                                                                                         | <b>439,00</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nervüllü demir vida dişi<br>ISO 261 (DIN 13)                           | M 14 - 16 HSS<br>M 18 - 22 HSS<br>M 24 - 27 HSS<br>M 30 - 33 HSS<br>M 36 - 39 HSS<br>M 42 - 45 HSS                                                                                                                                                                                       | 751520RHSSZ<br>751521RHSSZ<br>751522RHSSZ<br>751523RHSSZ<br>751524RHSSZ<br>751525RHSSZ                                                                                                            | <b>660,00</b><br><b>660,00</b><br><b>660,00</b><br><b>660,00</b><br><b>790,00</b><br><b>790,00</b>                                                                                                                                                          |
| Metrik pim dişleri M<br>ISO 261 (DIN 13)                               | M 6<br>M 8<br>M 10 (M 16 - 63 x 1,5)<br>M 12<br>M 14 - 16<br>M 18 - 22<br>M 24 - 27<br>M 30 - 33<br>M 36 - 39<br>M 42 - 45<br>M 48 - 52<br>M 56 - 60<br>M 64 - 72                                                                                                                        | 751516RHSS<br>751517RWS<br>751518RWS<br>751519RWS<br>751520RWS<br>751521RWS<br>751522RWS<br>751523RWS<br>751524RWS<br>751525RWS<br>751526RWS<br>751527RWS<br>751528RWS                            | <b>660,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>530,00</b><br><b>530,00</b><br><b>530,00</b><br><b>530,00</b><br><b>530,00</b>                                   |
| Pim dişleri UNC<br>Unified Inch Screw Thread<br>ASME B1.1              | UNC 1/4 - 20<br>UNC 5/16 - 18<br>UNC 3/8 - 16<br>UNC 7/16 - 14<br>UNC 1/2 - 13<br>UNC 9/16 - 12<br>UNC 5/8 - 11<br>UNC 3/4 - 10<br>UNC 7/8 - 9<br>UNC 1 - 8 HSS <sup>1)</sup><br>UNC 1 1/8 - 7<br>UNC 1 3/8 - 1 1/2 - 6<br>UNC 1 3/4 - 5<br>UNC 2 - 2 1/4 - 4,5<br>UNC 2 1/2 - 2 3/4 - 4 | 751557RWS<br>751558RWS<br>751559RWS<br>751560RWS<br>751561RWS<br>751562RWS<br>751563RWS<br>751564RWS<br>751565RWS<br>751566RHSSZ<br>751567RWS<br>751568RWS<br>751569RWS<br>751570RWS<br>751571RWS | <b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>439,00</b><br><b>660,00</b><br><b>439,00</b><br><b>530,00</b><br><b>530,00</b><br><b>530,00</b><br><b>530,00</b> |

Diğer dişler için Strehler dış açma taracları (örneğin bisiklet dişi, ince dişi, BSW) ve 500 N/mm<sup>2</sup> (MPa) üzerindeki son derece sert malzemeleri işlemek için HSS Strehler dış açma taracları talep üzerine mümkündür. HSS Strehler dış açma taracları için %50 fiyat farkı uygulanır. <sup>1)</sup> Strehler dış açma taraclarının bazı tipleri sadece HSS-kalitesinde teslim edilebilmektedir.