



**TAMTAKIM  
APARAT**

CNC / UNIVERSAL

[www.tamtakim.com](http://www.tamtakim.com)

**PENS TAKIMLARI  
PENS TUTUCULAR  
PENS BAŞLIKLARI  
WELDON TUTUCULAR  
PENS MONTAJ APARATLARI  
PENS KAPAK VE  
ANAHTARLARI  
KATALOĞU  
2024-2026**

## PENS ÇEŞİTLERİ (ER8,ER11,ER16,ER20,ER25)



| ER8 PENS  |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| Ürün Kodu | Ölçü (ø)  | Fiyat USD |
| AP08020   | ER8 1,5-2 |           |
| AP08030   | ER8 2-3   |           |
| AP08040   | ER8 3-4   |           |
| AP08050   | ER8 4-5   |           |
| AP08060   | ER8 5-6   |           |

| ER11 PENS |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| Ürün Kodu | Ölçü (ø)   | Fiyat USD |
| AP11020   | ER11 1,5-2 |           |
| AP11030   | ER11 2-3   |           |
| AP11040   | ER11 3-4   |           |
| AP11050   | ER11 4-5   |           |
| AP11060   | ER11 5-6   |           |
| AP11070   | ER11 6-7   |           |

| ER16 PENS |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| Ürün Kodu | Ölçü (ø)   | Fiyat USD |
| AP16020   | ER16 1,5-2 |           |
| AP16030   | ER16 2-3   |           |
| AP16040   | ER16 3-4   |           |
| AP16050   | ER16 4-5   |           |
| AP16060   | ER16 5-6   |           |
| AP16070   | ER16 6-7   |           |
| AP16080   | ER16 7-8   |           |
| AP16090   | ER16 8-9   |           |
| AP16100   | ER16 9-10  |           |

| ER20 PENS |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| Ürün Kodu | Ölçü (ø)   | Fiyat USD |
| AP20020   | ER20 1,5-2 |           |
| AP20030   | ER20 2-3   |           |
| AP20040   | ER20 3-4   |           |
| AP20050   | ER20 4-5   |           |
| AP20060   | ER20 5-6   |           |
| AP20070   | ER20 6-7   |           |
| AP20080   | ER20 7-8   |           |
| AP20090   | ER20 8-9   |           |
| AP20100   | ER20 9-10  |           |
| AP20110   | ER20 10-11 |           |
| AP20120   | ER20 11-12 |           |
| AP20130   | ER20 12-13 |           |

| ER25 PENS |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| Ürün Kodu | Ölçü (ø)   | Fiyat USD |
| AP25020   | ER25 1,5-2 |           |
| AP25030   | ER25 2-3   |           |
| AP25040   | ER25 3-4   |           |
| AP25050   | ER25 4-5   |           |
| AP25060   | ER25 5-6   |           |
| AP25070   | ER25 6-7   |           |
| AP25080   | ER25 7-8   |           |
| AP25090   | ER25 8-9   |           |
| AP25100   | ER25 9-10  |           |
| AP25110   | ER25 10-11 |           |
| AP25120   | ER25 11-12 |           |
| AP25130   | ER25 12-13 |           |
| AP25140   | ER25 13-14 |           |
| AP25150   | ER25 14-15 |           |
| AP25160   | ER25 15-16 |           |

## PENS ÇEŞİTLERİ (ER32,ER40)



| ER32 PENS |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| Ürün Kodu | Ölçü (ø)   | Fiyat USD |
| AP32020   | ER32 1,5-2 |           |
| AP32030   | ER32 2-3   |           |
| AP32040   | ER32 3-4   |           |
| AP32050   | ER32 4-5   |           |
| AP32060   | ER32 5-6   |           |
| AP32070   | ER32 6-7   |           |
| AP32080   | ER32 7-8   |           |
| AP32090   | ER32 8-9   |           |
| AP32100   | ER32 9-10  |           |
| AP32110   | ER32 10-11 |           |
| AP32120   | ER32 11-12 |           |
| AP32130   | ER32 12-13 |           |
| AP32140   | ER32 13-14 |           |
| AP32150   | ER32 14-15 |           |
| AP32160   | ER32 15-16 |           |
| AP32170   | ER32 16-17 |           |
| AP32180   | ER32 17-18 |           |
| AP32190   | ER32 18-19 |           |
| AP32200   | ER32 19-20 |           |

| ER40 PENS |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| Ürün Kodu | Ölçü (ø)   | Fiyat USD |
| AP40020   | ER40 1,5-2 |           |
| AP40030   | ER40 2-3   |           |
| AP40040   | ER40 3-4   |           |
| AP40050   | ER40 4-5   |           |
| AP40060   | ER40 5-6   |           |
| AP40070   | ER40 6-7   |           |
| AP40080   | ER40 7-8   |           |
| AP40090   | ER40 8-9   |           |
| AP40100   | ER40 9-10  |           |
| AP40110   | ER40 10-11 |           |
| AP40120   | ER40 11-12 |           |
| AP40130   | ER40 12-13 |           |
| AP40140   | ER40 13-14 |           |
| AP40150   | ER40 14-15 |           |
| AP40160   | ER40 15-16 |           |
| AP40170   | ER40 16-17 |           |
| AP40180   | ER40 17-18 |           |
| AP40190   | ER40 18-19 |           |
| AP40200   | ER40 19-20 |           |
| AP40210   | ER40 20-21 |           |
| AP40220   | ER40 21-22 |           |
| AP40230   | ER40 22-23 |           |
| AP40240   | ER40 23-24 |           |
| AP40250   | ER40 24-25 |           |
| AP40260   | ER40 25-26 |           |



## **PENS ÇEŞİTLERİ (OZ25/462) PENS TAKIMI**

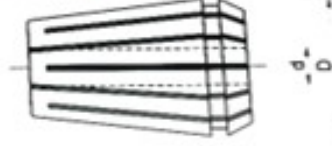


| OZ25/462 PENS |                |           |
|---------------|----------------|-----------|
| Ürün Kodu     | Ölçü (ø)       | Fiyat USD |
| AP462020      | OZ25/462 1,5-2 | 6,60      |
| AP462030      | OZ25/462 2-3   | 6,60      |
| AP462040      | OZ25/462 3-4   | 6,60      |
| AP462050      | OZ25/462 4-5   | 6,60      |
| AP462060      | OZ25/462 5-6   | 6,60      |
| AP462070      | OZ25/462 6-7   | 6,60      |
| AP462080      | OZ25/462 7-8   | 6,60      |
| AP462090      | OZ25/462 8-9   | 6,60      |
| AP462100      | OZ25/462 9-10  | 6,60      |
| AP462110      | OZ25/462 10-11 | 6,60      |
| AP462120      | OZ25/462 11-12 | 6,60      |
| AP462130      | OZ25/462 12-13 | 6,60      |
| AP462140      | OZ25/462 13-14 | 6,60      |
| AP462150      | OZ25/462 14-15 | 6,60      |
| AP462160      | OZ25/462 15-16 | 6,60      |
| AP462170      | OZ25/462 16-17 | 6,60      |
| AP462180      | OZ25/462 17-18 | 6,60      |
| AP462190      | OZ25/462 18-19 | 6,60      |
| AP462200      | OZ25/462 19-20 | 6,60      |
| AP462210      | OZ25/462 20-21 | 6,60      |
| AP462220      | OZ25/462 21-22 | 6,60      |
| AP462230      | OZ25/462 22-23 | 6,60      |
| AP462240      | OZ25/462 23-24 | 6,60      |
| AP462250      | OZ25/462 24-25 | 6,60      |
| AP462260      | OZ25/462 25-26 | 6,60      |

| PENS TAKIMLARI |            |             |           |
|----------------|------------|-------------|-----------|
| Ürün Kodu      | Ölçü (ø)   | Set İçeriği | Fiyat USD |
| AP0708         | ER 8       | 5 PARÇA     | 35,00     |
| AP0711         | ER 11      | 5 PARÇA     | 31,00     |
| AP0716         | ER 16      | 8 PARÇA     | 36,00     |
| AP0720         | ER 20      | 11 PARÇA    | 50,00     |
| AP0725         | ER 25      | 15 PARÇA    | 74,00     |
| AP0732         | ER 32      | 18 PARÇA    | 94,00     |
| AP0740         | ER 40      | 23 PARÇA    | 160,00    |
| AP0762         | 462 / OZ25 | 16 PARÇA    | 120,00    |

## TAŞLANMIŞ PENS ÇEŞİTLERİ (ER8,ER11,ER16,ER20,ER25)

**EKSTRA KALİTE - İÇ YÜZEYİ TAŞLANMIŞ**



SERTLİK : 45 - 49 HRC  
SIKMA KAPASİTESİ : 1 mm  
DIN 6499



### ER 11 TEKLİ PENS

| ÜRÜN KODU |       | d |       | FİYAT USD |
|-----------|-------|---|-------|-----------|
| E16320    | ER 11 | 2 | 2-1,5 |           |
| E16330    | ER 11 | 3 | 3-2   |           |
| E16340    | ER 11 | 4 | 4-3   |           |
| E16350    | ER 11 | 5 | 5-4   |           |
| E16360    | ER 11 | 6 | 6-5   |           |
| E16370    | ER 11 | 7 | 7-6   |           |

### ER20 TEKLİ PENS

D= 21 mm / L= 31,5MM

| ÜRÜN KODU |       | d  |       | FİYAT USD |
|-----------|-------|----|-------|-----------|
| E16420    | ER 20 | 2  | 2-1,5 |           |
| E16430    | ER 20 | 3  | 3-2   |           |
| E16440    | ER 20 | 4  | 4-3   |           |
| E16450    | ER 20 | 5  | 5-4   |           |
| E16460    | ER 20 | 6  | 6-5   |           |
| E16470    | ER 20 | 7  | 7-6   |           |
| E16480    | ER 20 | 8  | 8-7   |           |
| E16490    | ER 20 | 9  | 9-8   |           |
| E16491    | ER 20 | 10 | 10-9  |           |
| E16492    | ER 20 | 11 | 11-10 |           |
| E16493    | ER 20 | 12 | 12-11 |           |
| E16494    | ER 20 | 13 | 13-12 |           |

### ER16 TEKLİ PENS

D= 11,5 mm / L= 18MM

| ÜRÜN KODU |       | d  |       | FİYAT USD |
|-----------|-------|----|-------|-----------|
| E16320    | ER 16 | 2  | 2-1,5 |           |
| E16330    | ER 16 | 3  | 3-2   |           |
| E16340    | ER 16 | 4  | 4-3   |           |
| E16350    | ER 16 | 5  | 5-4   |           |
| E16360    | ER 16 | 6  | 6-5   |           |
| E16370    | ER 16 | 7  | 7-6   |           |
| E16380    | ER 16 | 8  | 8-7   |           |
| E16390    | ER 16 | 9  | 9-8   |           |
| E16391    | ER 16 | 10 | 10-9  |           |

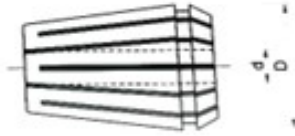
### ER25 TEKLİ PENS

D= 26 mm / L= 34 MM

| ÜRÜN KODU |       | d  |       | FİYAT USD |
|-----------|-------|----|-------|-----------|
| E16520    | ER 25 | 2  | 2-1,5 |           |
| E16530    | ER 25 | 3  | 3-2   |           |
| E16540    | ER 25 | 4  | 4-3   |           |
| E16550    | ER 25 | 5  | 5-4   |           |
| E16560    | ER 25 | 6  | 6-5   |           |
| E16570    | ER 25 | 7  | 7-6   |           |
| E16580    | ER 25 | 8  | 8-7   |           |
| E16590    | ER 25 | 9  | 9-8   |           |
| E16591    | ER 25 | 10 | 10-9  |           |
| E16592    | ER 25 | 11 | 11-10 |           |
| E16593    | ER 25 | 12 | 12-11 |           |
| E16594    | ER 25 | 13 | 13-12 |           |
| E16595    | ER 25 | 14 | 14-13 |           |
| E16596    | ER 25 | 15 | 15-14 |           |
| E16591    | ER 25 | 16 | 16-15 |           |

## TAŞLANMIŞ PENS ÇEŞİTLERİ (ER32,ER40)

**EKSTRA KALİTE - İÇ YÜZEYİ TAŞLANMIŞ**



SERTLİK : 45 - 49 HRC  
SIKMA KAPASİTESİ : 1 mm  
DIN 6499

### ER32 TEKLİ PENS

D= 33 mm / L= 40 MM

| ÜRÜN KODU |       | d  |       | FİYAT USD |
|-----------|-------|----|-------|-----------|
| E16620    | ER 32 | 2  | 1,5-2 |           |
| E16630    | ER 32 | 3  | 3-2   |           |
| E16640    | ER 32 | 4  | 4-3   |           |
| E16650    | ER 32 | 5  | 5-4   |           |
| E16660    | ER 32 | 6  | 6-5   |           |
| E16670    | ER 32 | 7  | 7-6   |           |
| E16680    | ER 32 | 8  | 8-7   |           |
| E16690    | ER 32 | 9  | 9-8   |           |
| E16691    | ER 32 | 10 | 10-9  |           |
| E16692    | ER 32 | 11 | 11-10 |           |
| E16693    | ER 32 | 12 | 12-11 |           |
| E16694    | ER 32 | 13 | 13-12 |           |
| E16695    | ER 32 | 14 | 14-13 |           |
| E16696    | ER 32 | 15 | 15-14 |           |
| E16697    | ER 32 | 16 | 16-15 |           |
| E16698    | ER 32 | 17 | 17-16 |           |
| E16699    | ER 32 | 18 | 18-17 |           |
| E16700    | ER 32 | 19 | 19-18 |           |
| E16701    | ER 32 | 20 | 20-19 |           |



### ER40 TEKLİ PENS

| ÜRÜN KODU |       | d  |       | FİYAT USD |
|-----------|-------|----|-------|-----------|
| E16801    | ER 40 | 2  | 2-1,5 |           |
| E16802    | ER 40 | 3  | 3-2   |           |
| E16803    | ER 40 | 4  | 4-3   |           |
| E16804    | ER 40 | 5  | 5-4   |           |
| E16805    | ER 40 | 6  | 6-5   |           |
| E16806    | ER 40 | 7  | 7-6   |           |
| E16807    | ER 40 | 8  | 8-7   |           |
| E16808    | ER 40 | 9  | 9-8   |           |
| E16809    | ER 40 | 10 | 10-9  |           |
| E16810    | ER 40 | 11 | 11-10 |           |
| E16811    | ER 40 | 12 | 12-11 |           |
| E16812    | ER 40 | 13 | 13-12 |           |
| E16813    | ER 40 | 14 | 14-13 |           |
| E16814    | ER 40 | 15 | 15-14 |           |
| E16815    | ER 40 | 16 | 16-15 |           |
| E16816    | ER 40 | 17 | 17-16 |           |
| E16817    | ER 40 | 18 | 18-17 |           |
| E16818    | ER 40 | 19 | 19-18 |           |
| E16819    | ER 40 | 20 | 19-20 |           |
| E16820    | ER 40 | 21 | 20-21 |           |
| E16821    | ER 40 | 22 | 21-22 |           |
| E16822    | ER 40 | 23 | 22-23 |           |
| E16823    | ER 40 | 24 | 23-24 |           |
| E16824    | ER 40 | 25 | 24-25 |           |
| E16825    | ER 40 | 26 | 25-26 |           |



## TAŞLANMIŞ PENS ÇEŞİTLERİ(OZ25/462) PENS SETLERİ

**EKSTRA KALİTE - İÇ YÜZEYİ TAŞLANMIŞ**

SERTLİK : 45 - 49 HRC  
SIKMA KAPASİTESİ : 1 mm  
DIN 6499

**OZ25/462 TEKLİ PENS**



| ÜRÜN KODU |       | d  |       | FİYAT USD |
|-----------|-------|----|-------|-----------|
| E16901    | OZ 25 | 2  | 2-1,5 |           |
| E16902    | OZ 25 | 3  | 3-2   |           |
| E16903    | OZ 25 | 4  | 4-3   |           |
| E16904    | OZ 25 | 5  | 5-4   |           |
| E16905    | OZ 25 | 6  | 6-5   |           |
| E16906    | OZ 25 | 7  | 7-6   |           |
| E16907    | OZ 25 | 8  | 8-7   |           |
| E16908    | OZ 25 | 9  | 9-8   |           |
| E16909    | OZ 25 | 10 | 10-9  |           |
| E16910    | OZ 25 | 11 | 11-10 |           |
| E16911    | OZ 25 | 12 | 12-11 |           |
| E16912    | OZ 25 | 13 | 13-12 |           |
| E16913    | OZ 25 | 14 | 14-13 |           |
| E16914    | OZ 25 | 15 | 15-14 |           |
| E16915    | OZ 25 | 16 | 16-15 |           |
| E16916    | OZ 25 | 17 | 17-16 |           |
| E16917    | OZ 25 | 18 | 18-17 |           |
| E16918    | OZ 25 | 19 | 19-18 |           |
| E16919    | OZ 25 | 20 | 19-20 |           |
| E16920    | OZ 25 | 21 | 20-21 |           |
| E16921    | OZ 25 | 22 | 21-22 |           |
| E16922    | OZ 25 | 23 | 22-23 |           |
| E16923    | OZ 25 | 24 | 23-24 |           |
| E16924    | OZ 25 | 25 | 24-25 |           |

**PENS SETLERİ / PENS TAKIMI**

| ÜRÜN KODU | Uzunluk    | Hassasiyet (mm) | FİYAT USD |
|-----------|------------|-----------------|-----------|
| E16219    | ER 11      | 5 PARÇA         |           |
| E16393    | ER 16      | 10 PARÇA        |           |
| E16495    | ER 20      | 12 PARÇA        |           |
| E16598    | ER 25      | 15 PARÇA        |           |
| E16702    | ER 32      | 18 PARÇA        |           |
| E16826    | ER 40      | 23 PARÇA        |           |
| E16925    | 462 / OZ25 | 16 PARÇA        |           |

## TAŞLANMIŞ PENS ÇEŞİTLERİ (ER32,ER40)

**C8**

### DECO SİLİNDİRİK ŞAFTLI PENS TUTUCU

| Ürün Kodu   | Şaft Çapı | Pens | Boy (mm) | D (ø) | Kapak | Pens Aralığı | Fiyat USD |
|-------------|-----------|------|----------|-------|-------|--------------|-----------|
| ZC08ER08100 | C8        | ER8  | 100      | 12    | Mini  | 1-5 MM       |           |
| ZC08ER08150 | C8        | ER8  | 150      | 12    | Mini  | 1-5 MM       |           |

**C10**

### DECO SİLİNDİRİK ŞAFTLI PENS TUTUCU

| Ürün Kodu   | Şaft Çapı | Pens | Boy (mm) | D (ø) | Kapak | Pens Aralığı | Fiyat USD |
|-------------|-----------|------|----------|-------|-------|--------------|-----------|
| ZC10ER08100 | C10       | ER8  | 100      | 16    | Mini  | 1-5 MM       |           |
| ZC10ER08150 | C10       | ER8  | 150      | 16    | Mini  | 1-5 MM       |           |
| ZC10ER11100 | C10       | ER11 | 100      | 16    | Mini  | 1-7 MM       |           |

**C12**

### DECO SİLİNDİRİK ŞAFTLI PENS TUTUCU

| Ürün Kodu   | Şaft Çapı | Pens | Boy (mm) | D (ø) | Kapak | Pens Aralığı | Fiyat USD |
|-------------|-----------|------|----------|-------|-------|--------------|-----------|
| ZC12ER11100 | C12       | ER11 | 100      | 16    | Mini  | 1-7 MM       |           |
| ZC12ER11150 | C12       | ER11 | 150      | 16    | Mini  | 1-7 MM       |           |
| ZC12ER11200 | C12       | ER11 | 200      | 16    | Mini  | 1-7 MM       |           |

**C16**

### DECO SİLİNDİRİK ŞAFTLI PENS TUTUCU

| Ürün Kodu   | Şaft Çapı | Pens | Boy (mm) | D (ø) | Kapak | Pens Aralığı | Fiyat USD |
|-------------|-----------|------|----------|-------|-------|--------------|-----------|
| ZC16ER11070 | C16       | ER11 | 70       | 16    | Mini  | 1-7 MM       |           |
| ZC16ER11100 | C16       | ER11 | 100      | 16    | Mini  | 1-7 MM       |           |
| ZC16ER11150 | C16       | ER11 | 150      | 16    | Mini  | 1-7 MM       |           |
| ZC16ER16070 | C16       | ER16 | 70       | 22    | Mini  | 1-10 MM      |           |
| ZC16ER16100 | C16       | ER16 | 100      | 22    | Mini  | 1-10 MM      |           |
| ZC16ER16150 | C16       | ER16 | 150      | 22    | Mini  | 1-10 MM      |           |
| ZC16ER16200 | C16       | ER16 | 200      | 22    | Mini  | 1-10 MM      |           |
| ZC16ER20100 | C16       | ER20 | 100      | 28    | Mini  | 1-13 MM      |           |
| ZC16ER20150 | C16       | ER20 | 150      | 28    | Mini  | 1-13 MM      |           |
| ZC16ER20200 | C16       | ER20 | 200      | 28    | Mini  | 1-13 MM      |           |

**C20**

### DECO SİLİNDİRİK ŞAFTLI PENS TUTUCU

| Ürün Kodu   | Şaft Çapı | Pens | Boy (mm) | D (ø) | Kapak | Pens Aralığı | Fiyat USD |
|-------------|-----------|------|----------|-------|-------|--------------|-----------|
| ZC20ER16050 | C20       | ER16 | 50       | 22    | Mini  | 1-10 MM      |           |
| ZC20ER16100 | C20       | ER16 | 100      | 22    | Mini  | 1-10 MM      |           |
| ZC20ER16150 | C20       | ER16 | 150      | 22    | Mini  | 1-10 MM      |           |
| ZC20ER16200 | C20       | ER16 | 200      | 22    | Mini  | 1-10 MM      |           |
| ZC20ER20070 | C20       | ER20 | 70       | 28    | Mini  | 1-13 MM      |           |
| ZC20ER20100 | C20       | ER20 | 100      | 28    | Mini  | 1-13 MM      |           |
| ZC20ER20150 | C20       | ER20 | 150      | 28    | Mini  | 1-13 MM      |           |
| ZC20ER20200 | C20       | ER20 | 200      | 28    | Mini  | 1-13 MM      |           |
| ZC20ER25050 | C20       | ER25 | 50       | 42    | UM    | 1-16 MM      |           |
| ZC20ER25100 | C20       | ER25 | 100      | 42    | UM    | 1-16 MM      |           |
| ZC20ER25150 | C20       | ER25 | 150      | 42    | UM    | 1-16 MM      |           |
| ZC20ER25200 | C20       | ER25 | 200      | 42    | UM    | 1-16 MM      |           |

**C25**

### DECO SİLİNDİRİK ŞAFTLI PENS TUTUCU

| Ürün Kodu   | Şaft Çapı | Pens | Boy (mm) | D (ø) | Kapak | Pens Aralığı | Fiyat USD |
|-------------|-----------|------|----------|-------|-------|--------------|-----------|
| ZC25ER25050 | C25       | ER25 | 50       | 42    | UM    | 1-16 MM      |           |
| ZC25ER25100 | C25       | ER25 | 100      | 42    | UM    | 1-16 MM      |           |
| ZC25ER25150 | C25       | ER25 | 150      | 42    | UM    | 1-16 MM      |           |
| ZC25ER25200 | C25       | ER25 | 200      | 42    | UM    | 1-16 MM      |           |
| ZC25ER32150 | C25       | ER32 | 150      | 50    | UM    | 1-20 MM      |           |
| ZC25ER32200 | C25       | ER32 | 200      | 50    | UM    | 1-20 MM      |           |

**C32**

### DECO SİLİNDİRİK ŞAFTLI PENS TUTUCU

| Ürün Kodu   | Şaft Çapı | Pens | Boy (mm) | D (ø) | Kapak | Pens Aralığı | Fiyat USD |
|-------------|-----------|------|----------|-------|-------|--------------|-----------|
| ZC32ER25150 | C32       | ER25 | 150      | 42    | UM    | 1-16 MM      |           |
| ZC32ER32100 | C32       | ER32 | 100      | 50    | UM    | 1-20 MM      |           |
| ZC32ER32150 | C32       | ER32 | 150      | 50    | UM    | 1-20 MM      |           |
| ZC32ER32200 | C32       | ER32 | 200      | 50    | UM    | 1-20 MM      |           |
| ZC32ER40100 | C32       | ER40 | 100      | 63    | UM    | 1-26 MM      |           |
| ZC32ER40150 | C32       | ER40 | 150      | 63    | UM    | 1-26 MM      |           |

**C40**

### DECO SİLİNDİRİK ŞAFTLI PENS TUTUCU

| Ürün Kodu   | Şaft Çapı | Pens | Boy (mm) | D (ø) | Kapak | Pens Aralığı | Fiyat USD |
|-------------|-----------|------|----------|-------|-------|--------------|-----------|
| ZC40ER32150 | C40       | ER32 | 150      | 50    | UM    | 1-20 MM      |           |
| ZC40ER40100 | C40       | ER40 | 100      | 63    | UM    | 1-26 MM      |           |
| ZC40ER40150 | C40       | ER40 | 150      | 63    | UM    | 1-26 MM      |           |





## İSO PENS BAŞLIĞI, BT PENS BAŞLIĞI



### İSO PENS BAŞLIĞI - ER / 462

| ÜRÜN KODU | KONİK  | ÖLÇÜ mm     | KAPASİTE | FİYAT USD |
|-----------|--------|-------------|----------|-----------|
| Z0201     | ISO 40 | ER 20       | 1-13mm   |           |
| Z0202     | ISO 40 | ER 25       | 1-16mm   |           |
| Z0203     | ISO 40 | ER32        | 1-20mm   |           |
| Z0204     | ISO 40 | ER 40       | 1-26mm   |           |
| Z0205     | ISO 50 | OZ25 / 462E | 1-27mm   |           |

DIN 6499  
ISO 15488



### BT PENS BAŞLIĞI - ER / 462

| ÜRÜN KODU | KONİK | ÖLÇÜ mm  | KAPASİTE | FİYAT USD |
|-----------|-------|----------|----------|-----------|
| Z0301     | BT 40 | ER 16    | 1-10mm   |           |
| Z0302     | BT 40 | ER 20    | 1-13mm   |           |
| Z0303     | BT 40 | ER 25    | 1-16mm   |           |
| Z0304     | BT 40 | ER 32    | 1-20mm   |           |
| Z0305     | BT 40 | ER 40    | 1-26mm   |           |
| Z0306     | BT50  | OZ25/462 | 1-27mm   |           |



### BT40 TUTUCU L100 BOY

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA        | KAPASİTE | FİYAT USD |
|-----------|-----------------|----------|-----------|
| Z1023     | BT40 ER16 L100  | 1,5-10   |           |
| Z1021     | BT40 ER32 L100  | 1,5-20   |           |
| Z1022     | BT40 ER40 L 100 | 1,5-26   |           |

## **BT40 RULMANLI TUTUCU, BT40 RULMANLI TUTUCU SETİ**



### **BT 40 RULMANLI TUTUCU**

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA          | FİYAT USD |
|-----------|-------------------|-----------|
| AA6601    | BT40-C20 BOY: 90  | 113,00    |
| AA6602    | BT40-C25 BOY: 90  | 113,00    |
| AA6603    | BT40-C32 BOY: 105 | 113,00    |
| AA6604    | BT50-C32 BOY: 105 | 146,00    |



### **BT 40 RULMANLI TUTUCU SET**

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA                      | FİYAT USD |
|-----------|-------------------------------|-----------|
| AA6201    | BT40- C20 ( 6-8-10-12-16)     | 205,00    |
| AA6202    | BT40-C25 ( 8-10-12-16-20)     | 210,00    |
| AA6203    | BT40-C32 ( 8-10-12-16-20-25)  | 212,00    |
| AA6204    | BT 50-C32 ( 8-10-12-16-20-25) | 259,50    |

### RULMANLI TUTUCU YEDEK PENSLERİ (C32,C25,C20)

#### RULMANLI TUTUCU YEDEK PENS

| ÜRÜN KODU | C32   | FİYAT USD |
|-----------|-------|-----------|
| AA6301    | 3 MM  |           |
| AA6302    | 4 MM  |           |
| AA6303    | 5 MM  |           |
| AA6304    | 6 MM  |           |
| AA6305    | 8 MM  |           |
| AA6306    | 10 MM |           |
| AA6307    | 12 MM |           |
| AA6308    | 14 MM |           |
| AA6309    | 16 MM |           |
| AA6310    | 18 MM |           |
| AA6311    | 20 MM |           |
| AA6312    | 25 MM |           |



#### RULMANLI TUTUCU YEDEK PENS

| ÜRÜN KODU | C20   | FİYAT USD |
|-----------|-------|-----------|
| AA6501    | 3 MM  |           |
| AA6502    | 4 MM  |           |
| AA6503    | 5 MM  |           |
| AA6504    | 6 MM  |           |
| AA6505    | 8 MM  |           |
| AA6506    | 10 MM |           |
| AA6507    | 12 MM |           |
| AA6508    | 14 MM |           |
| AA6509    | 16 MM |           |

#### RULMANLI TUTUCU YEDEK PENS

| ÜRÜN KODU | C25   | FİYAT USD |
|-----------|-------|-----------|
| AA6401    | 3 MM  |           |
| AA6402    | 4 MM  |           |
| AA6403    | 5 MM  |           |
| AA6404    | 6 MM  |           |
| AA6405    | 8 MM  |           |
| AA6406    | 10 MM |           |
| AA6407    | 12 MM |           |
| AA6408    | 14 MM |           |
| AA6409    | 16 MM |           |
| AA6410    | 18 MM |           |
| AA6411    | 20 MM |           |





## **BT40 HİDROLİK TUTUCU, HİDROLİK TUTUCU SETİ**



### **BT 40 HİDROLİK TUTUCU**

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA          | FİYAT USD |
|-----------|-------------------|-----------|
| AA6101    | BT40-H20 BOY: 90  |           |
| AA6102    | BT40-H32 BOY: 105 |           |
| AA6103    | BT50-H32 BOY: 105 |           |

### **HİDROLİK TUTUCU YEDEK PENS**

| ÜRÜN KODU | H20   | FİYAT USD |
|-----------|-------|-----------|
| AA6001    | 3 MM  |           |
| AA6002    | 4 MM  |           |
| AA6003    | 5 MM  |           |
| AA6004    | 6 MM  |           |
| AA6005    | 8 MM  |           |
| AA6006    | 10 MM |           |
| AA6007    | 12 MM |           |
| AA6008    | 14 MM |           |
| AA6009    | 16 MM |           |

### **HİDROLİK TUTUCU YEDEK PENS**

| ÜRÜN KODU | H32   | FİYAT USD |
|-----------|-------|-----------|
| AA5901    | 3 MM  |           |
| AA5902    | 4 MM  |           |
| AA5903    | 5 MM  |           |
| AA5904    | 6 MM  |           |
| AA5905    | 8 MM  |           |
| AA5906    | 10 MM |           |
| AA5907    | 12 MM |           |
| AA5908    | 14 MM |           |
| AA5909    | 16 MM |           |
| AA5910    | 18 MM |           |
| AA5911    | 20 MM |           |
| AA5912    | 25 MM |           |

### **BT 40 HİDROLİK TUTUCU SET**

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA                     | FİYAT USD |
|-----------|------------------------------|-----------|
| AA5801    | BT40- H20 ( 6-8-10-12-16)    |           |
| AA5802    | BT40-H25 ( 8-10-12-16-20)    |           |
| AA5803    | BT40-H32 ( 8-10-12-16-20-25) |           |



## MİNİ TİP TUTUCU



### MİNİ TİP TUTUCULAR

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA   | FİYAT USD |
|-----------|------------|-----------|
| Z9940     | BT 30-ER11 |           |
| Z9941     | BT30-ER16  |           |
| Z9942     | BT30-ER20  |           |
| Z9943     | SK30-ER16  |           |

## SK-30 PENS BAŞLIĞI, SK-40 PENS BAŞLIĞI

### SK-30 ER TİPİ PENS BAŞLIKLARI



| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA  | KAPASİTE | FIYAT USD |
|-----------|-----------|----------|-----------|
| Z9937     | SK30-ER11 | 1-7      |           |
| Z9938     | SK30-ER16 | 1-10     |           |
| Z9939     | SK30-ER20 | 1-13     |           |

### SK-40 ER TİPİ PENS BAŞLIKLARI

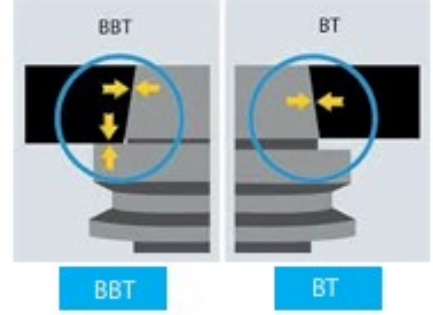


| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA    | KAPASİTE | FIYAT USD |
|-----------|-------------|----------|-----------|
| Z9943     | SK40- ER 16 | 1-10     |           |
| Z9944     | SK40- ER20  | 1-13     |           |
| Z9945     | SK40-ER25   | 1-16     |           |
| Z9946     | SK40-ER32   | 2-20     |           |
| Z9947     | SK40-ER40   | 2-26     |           |



## **BBT-40 PENS BAŞLIĞI, BBT-50 PENS BAŞLIĞI**

### **BBT -40 ER TİPİ PENS BAŞLIKLARI**



| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA            | KAPASİTE | FİYAT USD |
|-----------|---------------------|----------|-----------|
| Z1001     | BBT-40 ER16 L100    | 1-10     |           |
| Z1002     | BBT-40 ER20 L100    | 1-13     |           |
| Z1003     | BBT-40 ER25 L100    | 1-16     |           |
| Z1004     | BBT40 ER32 L100     | 2-20     |           |
| Z1005     | BBT40 ER40 L100     | 2-26     |           |
| Z1006     | BBT40 462/OZ25 L100 | 2-26     |           |

### **BBT-50 ER TİPİ PENS BAŞLIKLARI**



| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA         | KAPASİTE | FİYAT USD |
|-----------|------------------|----------|-----------|
| Z1007     | BBT-50 ER32 L100 | 2-20     |           |
| Z1007     | BBT-50 ER40 L100 | 2-26     |           |

## **BBT-40 WELDON TUTUCU, BBT-40 VİDALI PENS BAŞLIĞI**

### **BBT -40 WELDON TUTUCULAR**



| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA               | WELDON CİVATASI | FIYAT USD |
|-----------|------------------------|-----------------|-----------|
| Z1009     | BBT-40 WELDON -12L100  | M12 X M16       |           |
| Z1010     | BBT-40 WELDON-16L100   | M14 X M16       |           |
| Z1011     | BBT-40 WELDON -20 L100 | M16 X M16       |           |
| Z1012     | BBT-40 WELDON-25 L100  | M18 X2X20       |           |
| Z1013     | BBT40 WELDON -32 L100  | M20X2X20        |           |
| Z1014     | BBT40 WELDON -40 L100  | M20X2X20        |           |

### **BBT-40 VİDALI PENS BAŞLIKLARI**



| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA        | VİDA | FIYAT USD |
|-----------|-----------------|------|-----------|
| Z1015     | BBT-40 M10 L120 | M10  |           |
| Z1016     | BBT-40 M12 L120 | M12  |           |
| Z1017     | BBT-40 M16 L120 | M16  |           |

## HSK PENS BAŞLIĞI, BT40 TUTUCU L:100

### HSK PENS BAŞLIKLARI



| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA     | ÖLÇÜ | FIYAT USD |
|-----------|--------------|------|-----------|
| Z1018     | HSK-F63 ER32 | ER32 |           |
| Z1019     | HSK-F63 ER40 | ER40 |           |
| Z1020     | HSK-E63 ER32 | ER32 |           |

## PRATİK MONTAJ APARATI

### MONTAJ APARATI

- 90 DERECE SAĞA VE SOLA DÖNDÜREBİLME

- 45 VE 90 DERECE DE SABİTLEYEBİLME



| PRATİK MONTAJ APARATI |                       |           |
|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Ürün Kodu             | PRATİK MONTAJ APARATI | Fiyat USD |
| Z9900                 | BT30 / SK30 / ISO30   |           |
| Z9901                 | BT40 / SK40 / ISO40   |           |



## ALTIKÖŞE PENS KAPAĞI, UM PENS KAPAĞI, MİNİ PENS KAPAĞI

DIN 6499  
ISO 15488

| ALTIKÖŞE HEX PENS KAPAĞI |               |           |
|--------------------------|---------------|-----------|
| Ürün Kodu                | ÜRÜN TİPİ     | Fiyat USD |
| Z0400                    | ER8 ALTIKÖŞE  |           |
| Z0401                    | ER11 ALTIKÖŞE |           |
| Z0402                    | ER16 ALTIKÖŞE |           |
| Z0403                    | ER20 ALTIKÖŞE |           |
| Z0404                    | ER25 ALTIKÖŞE |           |



| UM PENS KAPAĞI |           |           |
|----------------|-----------|-----------|
| Ürün Kodu      | ÜRÜN TİPİ | Fiyat USD |
| Z0501-1        | ER8       |           |
| Z0501-2        | ER11      |           |
| Z0501          | ER16      |           |
| Z0502          | ER20      |           |
| Z0503          | ER25      |           |
| Z0504          | ER32      |           |
| Z0505          | ER40      |           |
| Z0506          | OZ25      |           |



| MİNİ PENS KAPAĞI |               |           |
|------------------|---------------|-----------|
| Ürün Kodu        | ÜRÜN TİPİ     | Fiyat USD |
| Z0500M           | ER8 MİNİ TİP  |           |
| Z0501M           | ER11 MİNİ TİP |           |
| Z0502M           | ER16 MİNİ TİP |           |
| Z0503M           | ER20 MİNİ TİP |           |
| Z0504M           | ER25 MİNİ TİP |           |



## PENS ANAHTARI, ÇEKTİRME CİVATASI, MİNİ PENS ANAHTARI



### PENS ANAHTARI ER/462

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA  | ÖLÇÜ mm     | FİYAT USD |
|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Z0601     | ER 16     | 32x5x150    |           |
| Z0602     | ER 20     | 35x5x180    |           |
| Z0603     | ER 25     | 42x6x206    |           |
| Z0604     | ER 32     | 50x6x253    |           |
| Z0605     | ER 40     | 63x8x284    |           |
| Z0606     | OZ25/462E | 58x60x8x210 |           |



### ÇEKTİRME CİVATASI- PULL STUD

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | FİYAT USD |
|-----------|----------|-----------|
| Z0701     | BT 30    |           |
| Z0702     | BT 40    |           |
| Z0703     | BT 50    |           |



### MİNİ TİP PENS ANAHTARI

| Ürün Kodu | Ölçü | Fiyat USD |
|-----------|------|-----------|
| A9401     | ER8  |           |
| A9402     | ER11 |           |
| A9403     | ER16 |           |
| A9403     | ER20 |           |
| A9404     | ER25 |           |