

# Elektrokul A/S

## Metal elektroder

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of numerous vertical stripes of varying widths and shades of gray, creating a textured, wood-like or metallic appearance.

## Metal elektroder

---

Elektrokul A/S tilbyder et komplet sortiment af metalelektroder til alle typer af gnistbearbejdning. Vores standardsortiment af metalelektroder omfatter plader, rundstave, firkantstave, rør og gevindelektroder. Vi kan også tilbyde et komplet sortiment af elektroder til starthuls gnistning. Et velassorteret lager af produkter garanterer hurtige leverancer.

## TTC-Kobber

TTC-kobber er det optimale valg, når det drejer sig om metalelektroder til gnistbearbejdning i værktøjsstål. Materialet giver meget god overfladefinhed og er desuden let at bearbejde, da det giver korte spåner ved skærende bearbejdning.

### Egenskaber

| Hårdhed<br>Vickers | Hårdhed<br>Brinell | Trækstyrke<br>N/mm <sup>2</sup> | Konduktivitet<br>%IACS |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| 95 HV              | 85 HB              | 310                             | 96                     |

### Dimensioner

#### Rundstave

| Dimension  | Artikelnummer |
|------------|---------------|
| Ø 12 x 300 | 0304012       |
| Ø 15 x 300 | 0304015       |
| Ø 19 x 300 | 0304019       |
| Ø 22 x 300 | 0304022       |
| Ø 30 x 300 | 0304030       |
| Ø 38 x 300 | 0304038       |
| Ø 50 x 300 | 0304050       |
| Ø 63 x 300 | 0304063       |
| Ø 70 x 300 | 0304070       |
| Ø 76 x 300 | 0304076       |

#### Plader

| Dimension      | Artikelnummer |
|----------------|---------------|
| 50 x 100 x 300 | 0304204       |
| 38 x 100 x 300 | 0304203       |
| 25 x 100 x 300 | 0304202       |
| 12 x 100 x 300 | 0304201       |
| 12 x 150 x 300 | 0304206       |
| 9 x 150 x 300  | 0304205       |

#### Gevindelektroder

M 2,5 - M 20

---

## Kobber rør

---

Kobber rør anvendes normalt i sænkgnistmaskiner. Kobber rørene fremstilles enten som traditionelle rør eller som multikanal rør.

Traditionelle rør anvendes normalt til gennemgangshuller, mens multikanal rør anvendes til bundhuller, fordi der i så fald ikke dannes en centrum tap.

Vi tilbyder kobberør i følgende dimensioner:

### Rør 300 mm

Ø 0,20–Ø 8,00 x 300 mm i 0,1 mm trin.

Ø 8,00–Ø 16,00 x 300 mm i 0,5 mm trin.

Vi kan også levere dimensionen Ø x,8 mm.

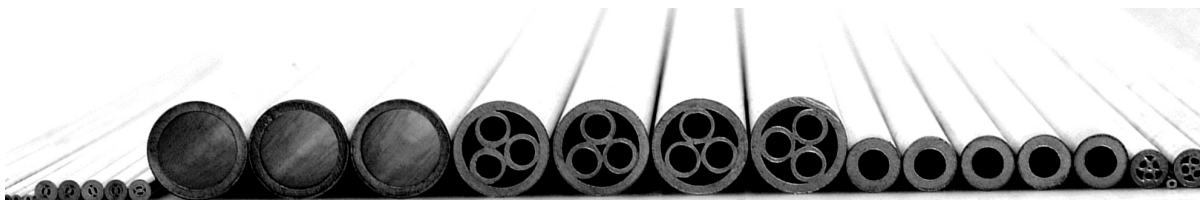
Eksempel Ø 12,80 x 300 mm .

### Rør 400 mm

Ø 0,40–Ø 3,00 x 400 mm i 0,1 mm trin.

### Multikanal (coreless) 300 mm

Ø 0,40–Ø 8,00 x 300 mm i 0,1 mm trin.



## Messing rør

---

Messing rør er standard i vandbaserede starthulsgnister og er velegnede til de fleste materialer

Vi tilbyder messingrør i følgende dimensioner:

### Rør 300 mm

Ø 0,20–Ø 3,00 x 300 mm i 0,1 mm trin.

### Rør 400 mm

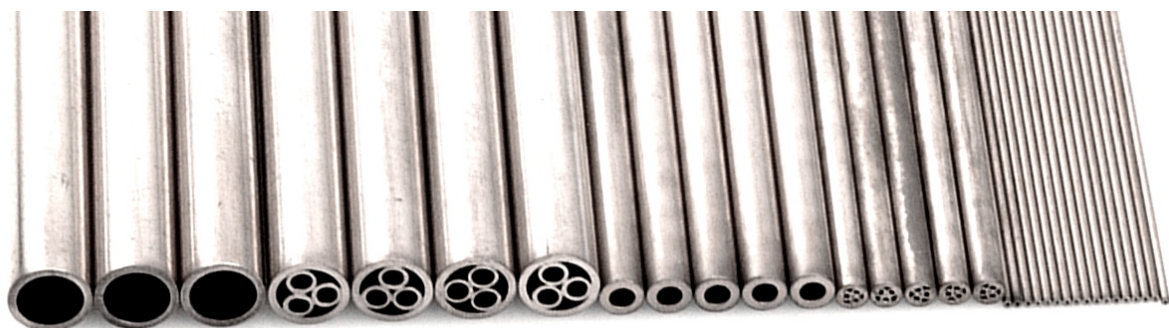
Ø 0,30–Ø 3,00 x 400 mm i 0,1 mm trin.

### Multikanal (coreless) 300 mm

Ø 0,80–Ø 3,00 x 400 mm i 0,5 mm trin.

### Multikanal (coreless) 400 mm

Ø 0,80–Ø 3,00 x 400 mm i 0,1 mm trin.



# TanSpark®

---

TanSpark fremstilles pulvermetallurgisk af wolfram og kobber. Materialet indeholder 70-90 % wolfram og har en fiber fri, finkornet struktur, samtidig som det er meget hårdt og har høj elasticitet.

Kombinationen af wolfram og kobber giver et materiale til gnistning i vanskelige materialer som for eksempel hårdmetal.

Wolfram giver lav elektrodeslitage, mens kobber giver en høj ledeevne.

|                        | Sammensætning                   | Densitet<br>g/cm <sup>3</sup> | Hårdhed<br>HV 20 | Trækstyrke<br>N/mm <sup>2</sup> | Elasticitetmodul<br>KN/mm <sup>2</sup> | Elektrisk<br>ledeevne<br>m/Ωmm <sup>2</sup> | Varmeledningsevne<br>W/m K |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|--|---|----------------------------|
| <b>TanSpark® 70/30</b> | W: 70%<br>Cu: 30%<br>Ni: ≤ 0,5% | 14,0 - 14,5                   | 190 - 215        | 380 - 500                       | 210 - 230                              | 20 - 24                                     | 180 - 200                  |
| <b>TanSpark® 75/25</b> | W: 75%<br>Cu: 25%<br>Ni: ≤ 0,5% | 14,8 - 15,2                   | 200 - 240        | 420 - 550                       | 220 - 240                              | 19 - 24                                     | 170 - 190                  |
| <b>TanSpark® 80/20</b> | W: 80%<br>Cu: 20%<br>Ni: ≤ 0,5% | 15,3 - 16,0                   | 220 - 255        | 450 - 600                       | 230 - 250                              | 18 - 23                                     | 160 - 180                  |
| <b>TanSpark® 90/10</b> | W: 90%<br>Cu: 10%<br>Ni: ≤ 0,5% | 16,8 - 17,7                   | 260 - 280        | 600 - 750                       | 280 - 300                              | 18 - 22                                     | 150 - 170                  |

Vi tilbyder TanSpark i følgende dimensioner

## Rundstave 175 mm

Ø 0,50–Ø 6,00

## Rundstave 200 mm

Ø 6,0–Ø 70,0

## Rundstave 350 mm

Ø 8,0–Ø 70,0

## Rør 175 mm

Ø 0,50–Ø 4,80 i 0,1 mm trin.

## Rør 200 mm

Ø 4,40–Ø 10,0

## Firkantstave og plader

Efter forespørgelse

## Gevindelektroder

M 2,5 - M 20

