

Heißschneidedraht Cutting wire for thermal

Heißschneidedraht zum thermischen Schneiden von EPS wird in Glühdraht-Schneidanlagen verwendet. Heißschneidedrähte sind in verschiedenen Legierungen und Drahtstärken lieferbar. Zu den Eigenschaften zählen insbesondere die Hitzebeständigkeit sowie hohe mechanische Bruch- und Warmzugfestigkeiten.

Cutting wire for thermal cutting of EPS is used in hotwire cutting machines. Hot cutting wires are available in various alloys and wire thicknesses. The properties include heat resistance as well as high mechanical break and hot tensile strength.

Typ 2010

Ni-Cr-Legierung - Das Grundmaterial entspricht Typ 2000.

Günstiger und meistverkaufter Draht für thermische EPS Schneidanwendungen.



| D mm | Oberfläche Finish | Spule Reel | Länge Length ~ m / kg | Widerstand Resistance ~ Ω / m | Packung Package kg | Material | Zugfestigkeit Strength N/mm ² | Art.-Nr Item No. |
|---------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|--|---------------------|
| 0,20 | blank | K160 | 3100 | 16,8 | 1 | 1.4310 | 2600-2800 | 99020500 |
| 0,30 | blank | K160 | 1700 | 10,1 | 1 | 1.4310 | 2000-2450 | 99020600 |
| 0,35 | blank | K160 | 1300 | 7,5 | 1 | 1.4310 | 2000-2350 | 99020700 |
| 0,40 | blank | K160 | 1000 | 4,6 | 1 | 1.4310 | 2000-2350 | 99020800 |
| 0,50 | blank | K160 | 600 | 3,4 | 1 | 1.4310 | 2000-2350 | 99020900 |
| 0,60 | blank | K160 | 450 | 2,3 | 1 | 1.4310 | 2000-2350 | 99021000 |

Typ 2000

Ni-Cr-Legierung - Standard-Schneiddraht mit einer guten Kombination aus Zugfestigkeit und Dehnung. Die Kupferschicht ermöglicht eine verbesserte Wärmeableitung gegenüber unbeschichtetem Material. Dieses Material hat sich für eine Vielzahl von Schneidprozessen bewährt.



| D mm | Oberfläche Finish | Spule Reel | Länge Length ~ m / kg | Widerstand Resistance ~ Ω / m | Packung Package kg | Material | Zugfestigkeit Strength N/mm ² | Art.-Nr Item No. |
|---------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|--|---------------------|
| 0,20 | verkupfert | K160 | 3100 | 16,8 | 1 | 1.4310 | 2600-2800 | 90202000 |
| 0,30 | verkupfert | K160 | 1700 | 10,1 | 1 | 1.4310 | 2200-2450 | 90203000 |
| 0,35 | verkupfert | K160 | 1300 | 7,5 | 1 | 1.4310 | 2000-2350 | 90203500 |
| 0,40 | verkupfert | K160 | 1000 | 4,6 | 1 | 1.4310 | 2000-2350 | 90204000 |
| 0,50 | verkupfert | K160 | 600 | 3,4 | 1 | 1.4310 | 1700-2100 | 90205000 |
| 0,60 | verkupfert | K160 | 450 | 2,3 | 1 | 1.4310 | 1700-2100 | 90206000 |

Typ 2001

Ni-Cr-Ti-Legierung mit wesentlich höherer Temperaturbeständigkeit gegenüber Typ 2000. Bei Beanspruchung unter hohen Temperaturen führt der Einsatz dieses Materials zu deutlich weniger Abrissen. In der Regel sind zudem oft deutlich höhere Schnittgeschwindigkeiten möglich. Geringere Dehnung bei hoher Beanspruchung und hohen Temperaturen. Das erhöht die Genauigkeit des Schneidergebnisses, insbesondere bei langen Drahtlängen.



| D mm | Oberfläche Finish | Spule Reel | Länge Length ~ m / kg | Widerstand Resistance ~ Ω / m | Material | Zugfestigkeit Strength N/mm ² | Art.-Nr Item No. |
|---------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|--|---------------------|
| 0,25 | blank | K100 | 3100 | 12,5 | 2.4669 | 1100-1500 | 90212000 |
| 0,30 | blank | K100 | 1700 | 10,5 | 2.4669 | 1100-1500 | 90213000 |
| 0,40 | blank | K100 | 1000 | 8 | 2.4669 | 1100-1500 | 90214000 |
| 0,50 | blank | K100 | 600 | 5,9 | 2.4669 | 1100-1500 | 90215000 |
| 0,60 | blank | K100 | 450 | 3,6 | 2.4669 | 1100-1500 | 90216000 |

Typ 20VK

Ni-Cr-Ti-Legierung - Hitzebeständige, hochwarmfeste Basislegierung



| D mm | Oberfläche Finish | Spule Reel | Länge Length ~ m / kg | Widerstand Resistance ~ Ω / m | Packung Package kg | Material | Zugfestigkeit Strength N/mm ² | Art.-Nr Item No. |
|---------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|--|---------------------|
| 0,35 | verkupfert | SH253.5 | 1300 | 8,2 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1500 | 90220035 |
| 0,38 | verkupfert | SH253.5 | 1100 | 7,9 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1500 | 90220038 |
| 0,40 | verkupfert | SH253.5 | 1020 | 7,4 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1500 | 90220040 |
| 0,47 | verkupfert | SH253.5 | 770 | 5,2 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1500 | 90220051 |
| 0,55 | verkupfert | SH253.5 | 580 | 3,7 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1500 | 90220055 |
| 0,70 | verkupfert | SH253.5 | 340 | 2,6 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1500 | 90220070 |

Typ TISL

Sehr harte Speziallegierung, besonders hohe Qualität, erhöhte Warmfestigkeit, Verschleißfestigkeit. Verbesserte Festigkeitseigenschaft im Bereich erhöhter Temperaturen. Geringe Ausdehnung, sehr hohe mechanische Bruch- und Warmzugfestigkeiten



| D mm | Oberfläche Finish | Spule Reel | Länge Length ~ m / kg | Widerstand Resistance ~ Ω / m | Packung Package kg | Material | Zugfestigkeit Strength N/mm ² | Art.-Nr Item No. |
|---------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|--|---------------------|
| 0,25 | blank | SH253.5 | 2600 | 23,8 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1800 | 90240025 |
| 0,30 | blank | SH253.5 | 1750 | 16,5 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1800 | 90240030 |
| 0,35 | blank | SH253.5 | 1260 | 11,6 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1800 | 90240035 |
| 0,40 | blank | SH253.5 | 970 | 9,2 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1800 | 90240040 |
| 0,43 | blank | SH253.5 | 880 | 7,7 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1800 | 90240043 |
| 0,47 | blank | SH253.5 | 740 | 6,8 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1800 | 90240047 |
| 0,50 | blank | SH253.5 | 660 | 5,9 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1800 | 90240050 |
| 0,60 | blank | SH253.5 | 425 | 4,2 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1800 | 90240060 |
| 0,80 | blank | SH253.5 | 240 | 2,4 | 1 | Ni-Cr-Ti | ~ 1800 | 90240080 |