

2000397

Sprengschnurabzweigungen

- Abzweigungen müssen auf mindestens 20 cm Länge dicht an der Leitsprengschnur anliegen.
- Sie müssen von der Leitsprengschnur in Richtung des Detonationsverlaufes zeigen.
- Knicke, Schlingen und Überkreuzungen müssen vermieden werden. Zum Befestigen der abzweigenden Sprengschnüre an der Leitsprengschnur wird Klebeband empfohlen.
- Werden mehrere Sprengschnüre parallel geführt, so muß der Abstand von Sprengschnur zu Sprengschnur mindestens 1 m betragen.

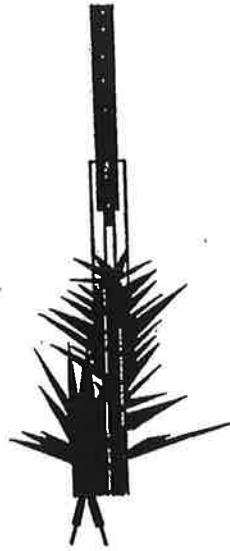
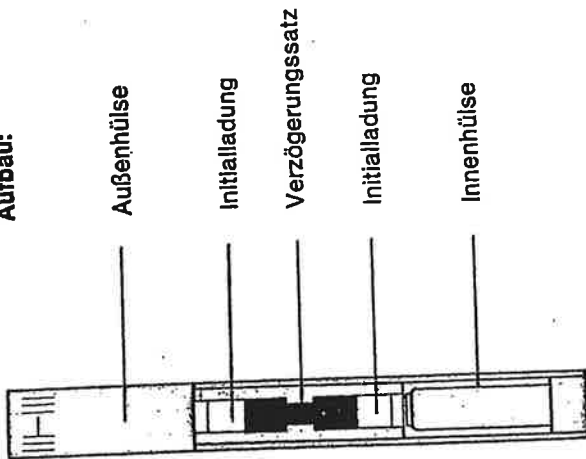
Einführen der Sprengschnur ins Bohrloch

- Sprengschnur mit der ersten Patrone bis ins Bohrlochtielfste führen, damit bei Unterbrechungen auch Teilladungen gezündet werden.
- Das aus dem Bohrloch kommende Sprengschnurende muß mindestens 50 cm lang sein.

Abdecken der Sprengschnur

- Zum Schutz gegen Fremdbeeinflussung wird empfohlen, die Sprengschnur außerhalb der Bohrlöcher mit Sand abzudecken.

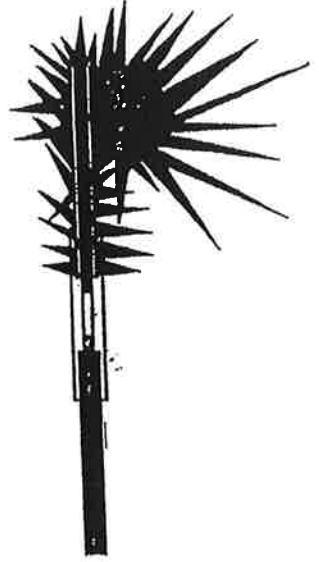
Aufbau:



Wirkungsweise:
Sprengschnur wird durch Sprengzünder oder Sprengkapsel zur Detonation gebracht und zündet erste Initialladung.



Der dadurch entzündete Verzögerungssatz brennt die vorgesehene Zeit und zündet zweite Initialladung.



Die abgehende Sprengschnur wird gezündet und zündet ihrerseits den an ihr anliegenden Sprengstoff.

N° 00397

Technische Daten und Verpackungseinzelheiten

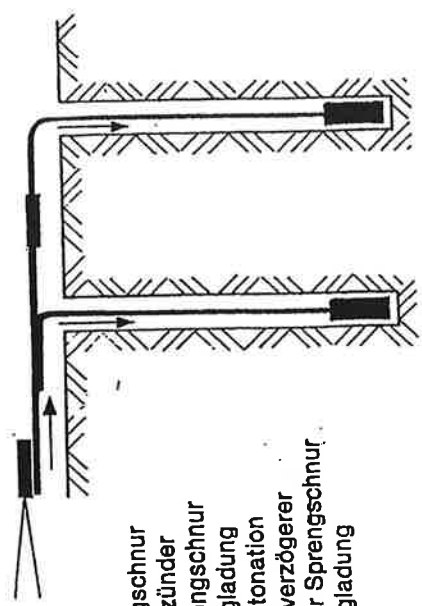
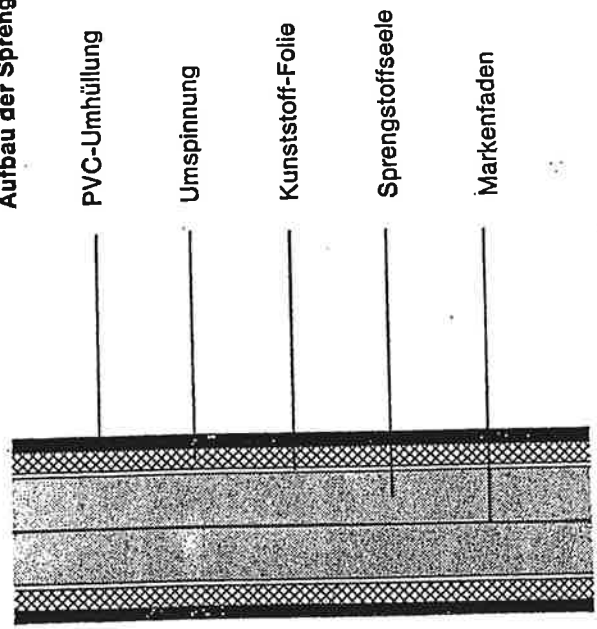
	Supercord 100	Supercord 100 t
Farbe der Umhüllung	rot	rosa
Detonationsgeschwindigkeit	ca. 6300 m/s	ca. 6300 m/s
Sprengstoffinhalt	ca. 100 g/m	ca. 100 g/m
Durchmesser	ca. 14 mm	ca. 23 mm
Zerreißfestigkeit	> 800 N	> 800 N
Nettogewicht je Kiste	32 kg	25 kg
Bruttogewicht je Kiste	38 kg	30 kg
Kistenaußenmaße	625 x 350 x 345 mm	635 x 310 x 305 mm
Inhalt je Kiste	2 Rollen mit je 100 m	

|||

Technische Daten und Verpackungseinheiten

	Supercord 40	Supercord 40 t
Farbe der Umhüllung	rot	rosa
Detonationsgeschwindigkeit	ca. 6500 m/s	ca. 6500 m/s
Sprengstoffinhalt	ca. 40 g/m	ca. 40 g/m
Durchmesser	9 mm	8 mm
Zerreißfestigkeit	> 800 N	> 800 N
Inhalt je Kiste	4 Rollen zu je 100 m	4 Rollen zu je 100 m
Nettogewicht je Kiste	33 kg	23 kg
Bruttogewicht je Kiste	38 kg	28 kg
Kistenaußenmaße	670 x 310 x 305 mm	650 x 295 x 290 mm

Aufbau der Sprengschnur



Wirkungsweise

1. Zündung der Sprengschnur durch einen Sprengzünder
2. Detonation der Sprengschnur
3. Zündung der Sprengladung
4. Verzögerung der Detonation durch einen Sprengverzögerer
5. Weiterdetonieren der Sprengschnur
6. Zündung der Sprengladung

Technische Daten und Verpackungseinheiten

Farbe der Umhüllung	grün
Detonationsgeschwindigkeit	ca. 6800 m/s
Sprengstoffgewicht	ca. 12,5 g/m
Durchmesser	5,2 mm
Zerfallsfestigkeit	> 600 N

Länge je Rolle	100 m	250 m	500 m
Inhalt je Kiste	1000 m	1000 m	1000 m
Nettogewicht je Kiste	35 kg	33 kg	33 kg
Bruttogewicht je Kiste	40 kg	38 kg	38 kg
Kistenaußenmaße	800 mm	650 mm	635 mm
	415 mm	295 mm	310 mm
	210 mm	290 mm	305 mm

N° 00397

Typ und Aufbau der Zündleitung bzw. des Verlängerungsdrahtes	Farbe der Isolierung	Widerstand $\Omega/100\text{ m}$	Prüfspannung		Standard- länge je Ring
			vorge- schrieben V =	durch- geführt V =	
1. Einfachleitung T/4 DSK 3 Stahldrähte, 1 Kupferdraht Ø Drähte: 0,6 mm Ø Litze: 1,5 mm Ø Isolierung: 2,5 mm	rot	5,0	2.500	5.000	100 m
2. Einfachleitung T/4 DK 4 Kupferdrähte Ø Drähte: 0,6 mm Ø Litze: 1,5 mm Ø Isolierung: 2,5 mm	gelb	1,8	2.500	5.000	100 m
3. Verseilte Leitung T/4 DDSK Aufbau wie 1., jedoch 2 Einfachleitungen miteinander verseilt	rot	2 x 5,0	2.500	5.000	100 m
4. Verseilte Leitung T/4 DDK Aufbau wie 2., jedoch 2 Einfachleitungen miteinander verseilt	gelb	2 x 1,8	2.500	5.000	100 m
5. Stegleitung T/St 4 DDSK Aufbau wie 1., jedoch 2 Einfachleitungen durch Steg verbunden	rot	2 x 5,0	2.500	5.000	100 m
6. Stegleitung T/St 4 DDK Aufbau wie 2., jedoch 2 Einfachleitungen durch Steg verbunden	gelb	2 x 1,8	2.500	5.000	100 m
7. Einfachleitung T/4 DK spezial * 4 Kupferdrähte Ø Drähte: 0,6 mm Ø Litze: 1,5 mm Ø Isolierung: 5 mm	gelb	1,8	5.000	5.000	100 m
8. Verlängerungsdraht T/VS 1 Stahldrath Ø Draht: 0,6 mm Ø Isolierung: 1,1 mm	grau	40	1.500	5.000	100 m bzw. 1000 m in Ringem oder auf Spulen
9. Verlängerungsdraht T/VK 1 Kupferdraht Ø Draht: 0,6 mm Ø Isolierung: 1,3 mm	grün	6,5	1.500	5.000	100 m bzw. 1000 m in Ringem oder auf Spulen

* Zum Zünden mit hohen Spannungen (> 2000 V) zu empfehlen.

Abmessungen

Länge insgesamt: 42 mm
Länge Leerraum: 15 mm
Ø innen: 6,30 mm
Ø außen: 6,90 mm

Ladungen

Primärladung: 0,30 g
Sekundärladung: 0,80 g



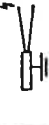
Verpackung

100 Sprengkapseln sind in einer Blechdose verpackt. Zur Erhöhung der Transportsicherheit und zum Schutz gegen Luftfeuchtigkeit sind der Leerraum der Sprengkapseln und der Leerraum der Dosen mit trockenem Sägemehl gefüllt. Um die Entnahme aus der Dose zu erleichtern, ist eine Sprengkapsel mit einem Bastbändchen versehen. Je 5 Dosen sind zu einem Paket vereinigt, und bis zu 20 Pakete = 10.000 Sprengkapseln sind in eine Holzkiste mit Überkiste verpackt.

Stück pro Kiste	netto kg	brutto kg	Kistenaußenmaße mm
5.000	10,2	21	530 x 240 x 340
10.000	20,4	38	520 x 380 x 340

Verzögerungsintervall		Moment		30 ms		250 ms		500 ms	
Zahl der Zeitstufen		1		18		21		12	
Werkstoff		3,50 m Kupferdraht 0,54 mm Ø mit 0,38 mm starker PVC-Isolation über 3,50 m Kupferdraht 0,6 mm Ø mit 0,35 mm starker PVC-Isolation							
Länge		Standardlänge 3,5 *							
Farben		weiß blau		grün blau		schwarz blau		rot blau	
Kennzeichnung				18		12			
Bodenprägung									
Werkstoff		Aluminium							
Durchmesser		7,3 – 0,1 mm		7,4 – 0,2 mm					
Länge		54 mm		55,5 – 92,5 mm		53 – 97,5 mm		53 – 82,5 mm	

* Außerdem lieferbar: 5 m, 6 m ...

Sprengzünder Typ	Zündstromstärke		Zündimpuls		Elektrostatische Sicherheit für Sprengzünder an 3,5 m Kupferdrähten bei folgenden Prüfanordnungen:		
	keine Zündung bis	sichere Zündung bei Reihen- schaltung ab	keine Zündung bis	sichere Zündung ab			
HU	4 A	25 A	1100 mWs/Ω	2500 mWs/Ω	2500 pF 30 kV	2500 pF 30 kV	2500 pF 30 kV

Verzögerungsintervall		Moment		30 ms	500 ms
Zahl der Zeitstufen		1	16	10	
Zünderdrähte	Werkstoff	Stahldraht, 0,6 mm Ø, mit 0,35 mm starker PVC-Isolation (Standardausführung) *			
	Länge	Standardlängen 3,5 m und 4 m *			
	Farben	weiß	grün	rot	
		gelb	gelb	gelb	
Zünderhülse	Kennzeichnung	0u	16u	10u	
	Bodenprägung	T	16	10	
	Werkstoff	Kupfer			
	Durchmesser	7,0 - 0,1 mm	7,1 - 0,2 mm		
Länge		52 mm	55,5 - 88,5 mm	53 - 77,5 mm	

* Außerdem lieferbar: 3 m, 5 m, 6 m, 8 m

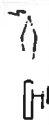
Schlagwetter- sichere Sprengzünder Typ	Zündstromstärke		Zündimpuls		Elektrostatische Sicherheit für Sprengzünder an 3,5 m Stahl- Kupfer drähten bei folgenden Prüfanordnungen:		
	keine Zündung bis	sichere Zündung bei Reihen- schaltung ab	keine Zündung bis	sichere Zündung ab			
							
U	0,45 A	1,5 A	8 mWs/Ω	16 mWs/Ω	2500 pF 15 kV	2500 pF 10 kV	2500 pF 10 kV
					2500 kV 8 kV	2000 kV 7 kV	2000 kV 8 kV

Verzögerungsintervall		Moment	20 ms	30 ms	250 ms	500 ms
Zahl der Zeitstufen		1	18	18	21	12
Werkstoff		Stahldraht, 0,6 mm Ø mit 0,35 mm starker PVC-Isolation (Standardausführung) *				
Länge		Standardlängen 3 m und 5 m**				
Farben	weiß	grün	grün	schwarz	rot	
	gelb	gelb	gelb	gelb	gelb	
Kennzeichnung	0 _U	18 _U 18 _{2U}	18 _U	12 _U		
Bodenprägung	⊕	⊕	⊕	⊕		
Werkstoff		Aluminium				
Durchmesser	7,3 – 0,1 mm	7,4 – 0,2 mm				
Länge	54 mm	55,5 – 92,5 mm	55,5 – 92,5 mm	53 – 97,5 mm	53 – 82,5 mm	

* Auf Wunsch Sonderausführung mit 0,45 mm starker Polyamidisolation für starke mechanische Beanspruchung
 ** Außerdem lieferbar: 2 m, 3,5 m, 4 m, 6 m, 8 m, 10 m, 12 m, 15 m, 18 m und 24 m Drahtlänge

Sprengzünder Typ	Zündstromstärke		Zündimpuls		Elektrostatische Sicherheit für Sprengzünder an 3,5 m Kupferdrähten bei folgenden Prüfanordnungen:		
	keine Zündung bis	sichere Zündung bei Reihen- schaltung ab	keine Zündung bis	sichere Zündung ab			
U	0,45 A	1,5 A	8 mWs/Ω	16 mWs/Ω	2500 pF 15 kV	2500 pF 10 kV	2500 pF 10 kV
					2500 kV 8 kV	2000 kV 7 kV	2000 kV 8 kV

Übersicht der elektrischen Kennwerte von Dynamit Nobel-Sprengzündern *

Zündertyp	Besondere Eigenschaften	Zündstromstärke		Zündimpuls		Elektrostatistische Sicherheit für Sprengzünder an 3,5 m langen <u>Stahl</u> <u>Kupfer</u> drähten bei folgenden Prüfanordnungen:			
		keine Zündung	bei Reihen- schaltung sichere Zündung ab	keine Zündung	sichere Zündung				
		bis		bis	ab				
		A	A	mWs/Ω	mWs/Ω	kV/pF	kV/pF	kV/pF	kV/pF
U	elektrostatistische Sicherheit	0,45	1,5	8	16	15/2500	10/2000	10/2000	10/2000
						8/2500	7/2000	8/2000	8/2000
U sws	elektrostatistische Sicherheit Schlagwettersicherheit					15/2500	10/2000	10/2000	10/2000
						8/2500	7/2000	8/2000	8/2000
						-	-	-	-
HU	Sicherheit gegen Blitzelektrizität hohe elektrostatistische Sicherheit hohe Streustromsicherheit	4	25	1100	2500	30/2500	30/2500	30/2500	30/2500

* Standardtypen



Der Sprengzünder muß in seine ganzen Länge in die Schlagpatrone eingeführt werden und so fest mit dieser verbunden sein, daß er nicht herausgerissen werden kann. Eine Schlaufe um die Patrone ist hierbei ein sicheres Hilfsmittel.



Bei Zeitzündern ist beim Laden auf richtige Reihenfolge zu achten!



Nur bei einwandfreien Drahtverbindungen lassen sich Versager vermeiden. An den Verbindungsstellen müssen die Zünderdrähte abisoliert und fest miteinander verdrillt werden.



An nassen Betriebspunkten wird empfohlen, die Drahtverbindungen mit Isolierhülsen oder Isolierband zu isolieren.



Keine Zünder unterschiedlicher Empfindlichkeit oder unterschiedlicher Fabrikate im selben Zündkreis verwenden.
Die Zündmaschine muß für den verwendeten Sprengzündertyp zugelassen sein.



Der Widerstand des Zündkreises darf den angegebenen zulässigen Höchstwiderstand der Zündmaschine nicht überschreiten.



Zum Prüfen von Zündkreisen oder einzelner Sprengzünder nur ausdrücklich dafür zugelassene Prüfgeräte verwenden!



**Schneiden der Pulver-
zündschnur**
Zündschnur senkrecht zur
Pulverseele mit einem
scharfen Messer abschnei-
den. Das Messer muß dabei
frei von Teer sein.
Zündschnurende vor Feuch-
tigkeit und Schmutz schüt-
zen. Es darf kein Pulver aus-
rieseln.



**Einführen der Pulver-
zündschnur und Anwürfen**
Die Zündschnur ohne dre-
hende Bewegung bis auf die
Zündfläche in die Spreng-
kapsel einführen.
Die Verbindung muß fest,
darf aber nicht luftdicht sein,
weil sonst Versager möglich
sind.
Sprengkapseln nicht in der
Nähe von Sprengkapsel-
und Sprengstoffvorräten vor-
bereiten.



schlecht angewürgt



gut angewürgt