



NONEL MS er en ikke elektrisk tenner som benyttes mest til mindre pallsprengninger over og under jord, ved undervannsprengninger samt skiverasbrytning.

NONEL MS er konvensjonelt konstruert med 25 ms forsinkelse mellom intervallene. Tenningsrekkefølgen bygges opp gjennom de unike forsinkertider som hvert intervall har. Opptenningen skjer på

overflaten ved hjelp av kopplingsblokker med momentan opptenning, SL 0. Systemet er bygget opp av 18 intervaller nummerert fra 3 til 20. Årsaken til at serien begynner med nr. 3 er at man vil ha en viss forsinkelse av første intervall, og nr. 3 har 75 ms forsinkelse. NONEL-slangen har en egenforsinkelse på 0,5 ms/m (sjokkbølgehastighet 2100 m/sek) og ved større salver skulle det kunne skje at alle tennere ikke hadde fått sitt opptenningsignal før brytningen starter ved første hull, noe som kan innebære brudd på slanger. Med 75 ms forsinkelse av første intervall kan man sammenlagt ha 150 m slange i oppkopplingsenhetene på overflaten uten å risikere at deler av salven blir utsatt for eksempelvis steinsprut. Slange til tenner med nominelt lavere intervallnummer må ikke være mer enn 8 meter lenger enn slange til tenner med det nærmeste høyere intervallnummer.

#### Tekniske spesifikasjoner

Sprengstofftype	NONEL - NPED*
Type	Millisekund
Intervaller	3 - 20 ms
Forsinkertider	75 - 500 ms
Intervalltider	25 ms
Slangelengder	2,4 - 96,0 meter
Styrke	Nr. 8
Sprengstoff	1 g PETN/RDX
Hylsediameter	7,5 mm
Slangefarge	Rød
Vannbestandighet	7 døgn ved 3 bars trykk
Brukstemperatur	Mellom -25° C og + 70° C

\*Sprengkapselen er av NPED-type der primærsprengstoffet (blyazid) er erstattet med et sekundærsprengstoff. Dette øker sikkerheten ved produksjon og håndtering.

## NONEL MS, Intervall 3-20

Ledningslengde i meter	Antall pr. pose	Antall pr. kartong
4,8	10	100
6,0	10	100
7,8	10	100
12,0	10	50
15,0	10	50
18,0	5	40
21,0	5	30
24,0	5	30
27,0	5	25

Fargede felt er bestillingsvare

## Intervallnummer / Forsinkertid millisekund

Intervall nummer	Forsinkertid ms*
3	75
4	100
5	125
6	150
7	175
8	200
9	225
10	250
11	275
12	300
13	325
14	350
15	375
16	400
17	425
18	450
19	475
20	500

\* Nominell tid, inkl. 6,0 m slange

## Godkjenning og klassifisering

Notified Body (godkjennende institutt)	CE 0402 (SP, Sverige)
Godkjenningnummer	158401
Produktbetegnelse / varenavn	Tenneresammenstilling, ikke elektriske
UN-nummer	0360 eller 0361 eller 0500
Transportklassifisering	1.1.B eller 1.4.B eller 1.4.S

## Anbefalte lagringsbetingelser

Lagringstid	2 år fra produksjonsdato. Produkter i åpne pakker bør forbrukes innen 3 mnd. Ved høy fuktighet, 1 mnd.
Luftfuktighet	Tørt og luftig

## Destruksjon av NONEL-slanger

Spreng ut det reaktive materialet med DynoStart og lever det til en gjenvinningsstasjon