

En sprängkapsel består av en liten metallhylsa, vilken innehåller explosivämnen t.ex. blyazid, PETN eller en kombination av explosivämnen. Sprängkapslar används för att initiera sprängladdningar i gruvor, vid anläggningsarbeten, i stenbrott mm. och finns av flera olika sorter och både med och utan fördröjning.

Krutstubinsprängkapslar

Krutstubinsprängkapseln består av en aluminium- eller kopparcylinder, som är tillsluten i ena ändan. Kapseln har ett kraftigt sprängämne i botten (sekundärladdning) och ovanpå den en primärladdning. Primärladdningen initieras av krutstubin. Primärladdningen tändes därefter upp sekundärladdningen. Kapseln saknar fördröjning.

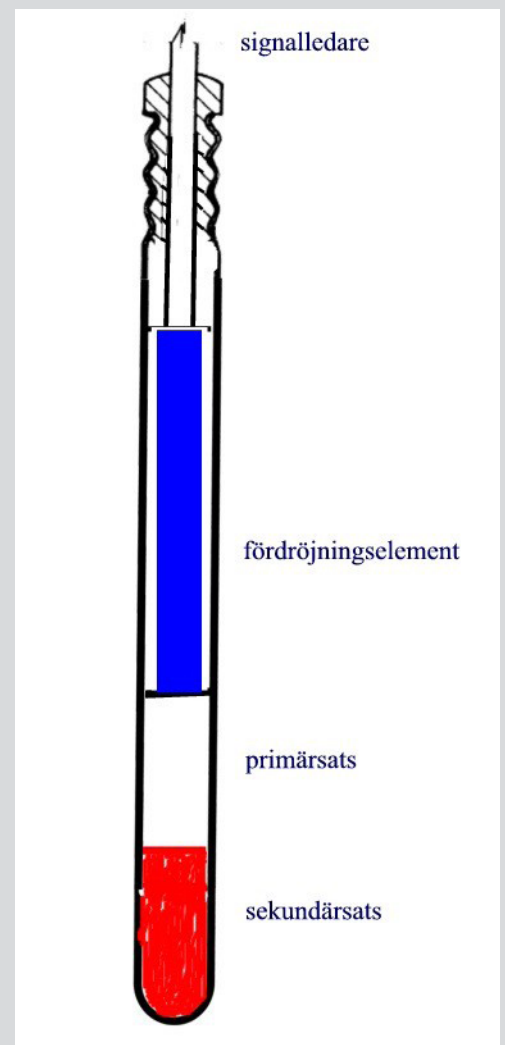
Icke elektriska sprängkapslar

En icke-elektrisk sprängkapsel är en sprängkapsel som initieras med en signalledare (en signalledare är belagd med ett reaktivt ämne på insidan och fortplantar en stötvåg), eller en detonerande stubin av lågenergityp. Kapsel kan tillverkas både med och utan fördröjning.

Tändsystem med icke-elektrisk signalledare av lågenergityp omfattar sprängkapslar med signalledare med en nominell laddningsmängd under 0,2 g/m som ej initierar ett standard. I en del sprängkapslar har primärsprängämnet ersatts med en annan sats för att få en sprängkapsel som är mindre känslig för mekaniska påkänningar.

Elsprängkapslar

En elsprängkapsel är en sprängkapsel som initieras genom att en ström passerar genom en glödråd (med en viss resistans), vilken är omgiven av en pyroteknisk sats (tändpärla). Kapseln kan tillverkas både med och utan fördröjning. Elsprängkapslarna är uppdelade i olika grupper beroende av vilken känslighet de har, dvs vilken ström och impuls som förmår tända upp dem. I en del sprängkapslar har primärsprängämnet ersatts med en annan sats för att få en sprängkapsel som är mindre känslig för mekaniska påkänningar.



Elektroniska tändsystem

En elektronisk sprängkapsel är en sprängkapsel där fördröjningstiden kontrolleras elektroniskt. Ett elektroniskt tändsystem kan definieras som ett tändsystem som består av tändapparat, mätutrustning, bussystem och elektroniska sprängkapslar.

Tändapparater

En tändapparat är en produkt avsedd för att leverera den energi eller den impuls som krävs för att tända upp sprängkapslar. Tändapparater kan vara tillverkade för att initiera icke-elektriska sprängkapslar, elsprängkapslar eller elektroniska sprängkapslar.

Mätapparater

Mätapparater kan vara avsedda för kontroll av att tändkretsen inte är bruten, för mätning av resistans i tändkretsen eller för mätning av isolationsresistans till jord.

Tändkablar

Tändkablar är tvåledare och används för sammankoppling av salva och tändapparat.

Skarvtrådar

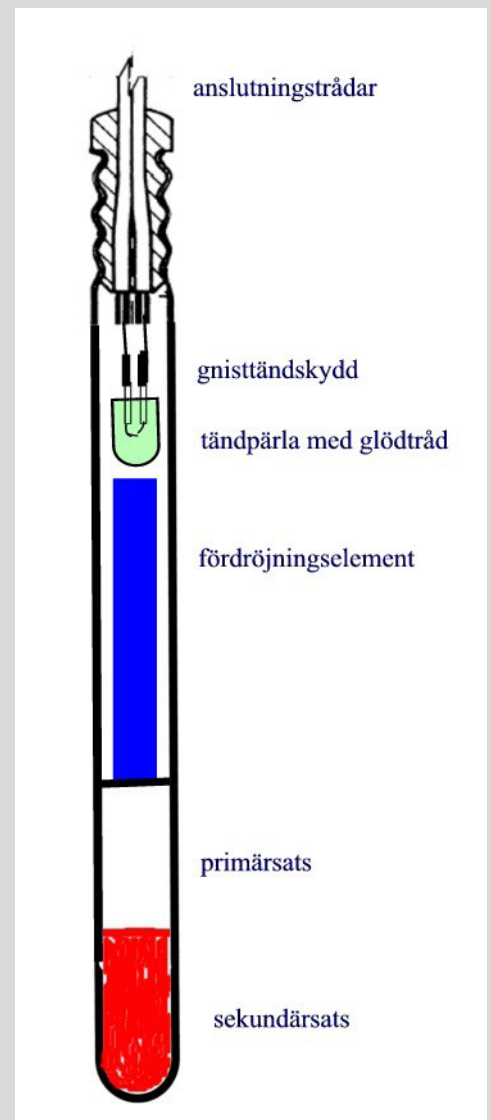
Skarvtrådar används för sammankoppling av salvan och är för engångsbruk.

Elektroniska tändsystem

En elektronisk sprängkapsel är en sprängkapsel där fördröjningstiden kontrolleras elektroniskt. Ett elektroniskt tändsystem kan definieras som ett tändsystem som består av tändapparat, mätutrustning, bussystem och elektroniska sprängkapslar.

Tändapparater

En tändapparat är en produkt avsedd för att leverera den energi eller den impuls som krävs för att tända upp sprängkapslar. Tändapparater kan vara tillverkade för att initiera icke-elektriska sprängkapslar, elsprängkapslar eller elektroniska sprängkapslar.



Mätapparater

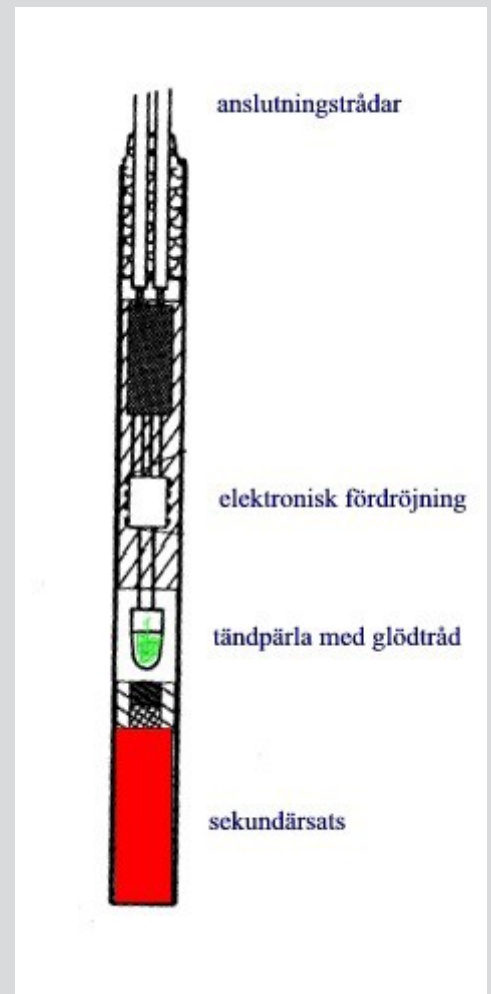
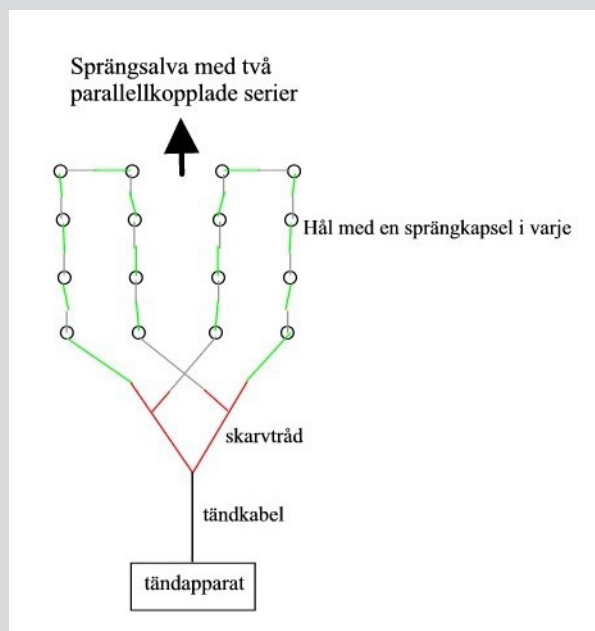
Mätapparater kan vara avsedda för kontroll av att tändkretsen inte är bruten, för mätning av resistans i tändkretsen eller för mätning av isolationsresistans till jord.

Tändkablar

Tändkablar är tvåledare och används för sammankoppling av salva och tändapparat.

Skarvtrådar

Skarvtrådar används för sammankoppling av salvan och är för engångsbruk.



Kontaktperson

Bodil Tufvesson
Tel. 010-516 54 63
e-post: bodil.tufvesson@sp.se