



SIMPLEX®

Riskbedömning vid användning av SIMPLEX® Nollvision i olyckstillbud och skador på byggnationer och fastigheter

För försiktig sönderdelning av sten, berg och betong.

Systemet Simplex kan ersätta alla former av konventionella sprängämnen där man helt vill undvika risker för ofrivilliga kast, och minimera vibrationer.

Patronen Pyrexia till systemet Simplex är en krutbaserad patron med ett krut som är specialutvecklat för försiktig sönderdelning av sten, berg och betong. Krutet i Pyrexipatronen har en stor fördel genom den mycket lägre förbränningshastigheten jämfört med konventionellt sprängämne. Krutet i patronen har en brinnhastighet på ungefär 350 m/s att jämföra med dynamit som har en brinnhastighet på ungefär 6.000 m/s.

Vid användning av konventionella sprängämnen kan stenkast och för stora vibrationer drabba även det bäst välplanerade sprängarbetet.

Vid användning av systemet Simplex, till skillnad från vid användning av konventionella sprängämnen, kan entreprenören garantera säkerheten totalt.

Patronen Pyrexias patenterade funktion och krutets låga brinnhastighet gör det möjligt att uppnå obefintliga kast och det skapas minimalt med vibrationer. Den unika egenskapen hos patronen gör att vibrationerna klingar ut och inte sprider sig vidare.

Vid användning av systemet Simplex optimerar du arbetsmiljön samt arbetar miljövänligt.

Visiting/Postal Address

POWER TOOLS

Norra Säm

S- 524 93 HERRLJUNGA

SWEDEN

Telephone

Nat. 0513-722 82

Int. +46 513 72282

Web. www.ptools.se

Email. info@ptools.se

Fax

Nat. 0513-722 86

Int. +46 513 72286



Förhindrande av kast vid användning av systemet Simplex®

Efter noggranna genomförda tester som väl stämmer överens med erfarenheter i branschen visas här hur man uppnår obefintliga kast vid olika laddningar med systemet Simplex.

Vid beaktande av kastrisken handlar det om hur kraftiga laddningar som används vid varje spräcktilfälle för att få berget sönderdelat.

Vid spräckningar där kasten ska vara obefintliga är den specifika vikten på täckmattorna viktigt att beräkna. Denna täckning/tyngdtäckning består oftast av gummimattor tillverkade av lastbilsdäck.

Exempel på specifik vikt för täckning är per en Pyrexia 75 g, 680 kg täckning, per två stycken Pyrexia 75 g, 1360 kg osv.

En Pyrexia 15 g, 240 kg täckning, per två stycken Pyrexia 15 g, 480 kg täckning osv.

Se nedan tabell för övriga patronstorlekar.

Simplexpatron	Antal patroner	Täckning för obefintliga kast
Pyrexia 15 g	1 st	240 kg
Pyrexia 30 g	1 st	300 kg
Pyrexia 45 g	1 st	450 kg
Pyrexia 75 g	1 st	680 kg
Pyrexia 15 g	2 st	480 kg
Pyrexia 30 g	2 st	600 kg
Pyrexia 45 g	2 st*	900 kg
Pyrexia 75 g	2 st*	1360 kg

*1 patron per hål vid stenspräckning

En förutsättning för ovan är att det även används en splitterskyddande täckning i form av industrifilt eller liknande väl täckande. **Vid denna täckning kan risken för ofriviliga kast beräknas till noll.** Minsta säkerhetsavstånd vid användning av systemet Simplex utan täckning är 30 meter om arbetet utförts enligt instruktioner.

För mer information vänligen kontakta Power Tools på telefon 0513-722 82 eller via e-mail info@ptools.se. Se mer på www.ptools.se

Visiting/Postal Address

POWER TOOLS

Norra Säm

S- 524 93 HERRLJUNGA

SWEDEN

Telephone

Nat. 0513-722 82

Int. +46 513 72282

Web. www.ptools.se

Email. info@ptools.se

Fax

Nat. 0513-722 86

Int. +46 513 72286