



PUHALLUSRAKEET

Lasikuulat

Pyöreytensä ja oikean kovuutensa (46 HRc) ansiosta lasikuulat eivät vahingoita tai kuluta perusainetta. Ne irrottavat lian, ruosteen, hilseen yms. jättäen kauniin, himmeänhohtoisen pinnan. Kemiallisesti neutraaleina ne eivät reagoi puhdistettavien materiaalien kanssa, niistä ei myöskään jää mitään epäpuhtauksia työkappaleeseen. Näin ollen lasikuulat soveltuvat lähes kaikentyyppiseen käyttöön pintojen esikäsitteilyä ja puhdistuksesta kuulapommitukseen (shot peening).

Koot

A	0,60-0,80 mm
BL	0,40-0,80 mm
B	0,40-0,60 mm
C	0,30-0,40 mm
AB	0,20-0,30 mm
AC	0,15-0,25 mm
AD	0,10-0,20 mm
AF	0,07-0,15 mm
AG	0,05-0,11 mm
AH	0,04-0,07 mm
AQ	0,01-0,05 mm

Pakkaus 25 kg

Sirkonioksidi

Pyöreän keraamisen sirkonioksidirakeen suuri etu on sen pitkäikäisyys. Rakeen käyttöikä voi olla jopa 12 kertainen lasikuulaan verrattuna. Koska rae on käytännössä rikkoontumatonta on pölynmuodostuminen vähäistä, jolloin työtilan näkyvyys on hyvä, suodattimien kuormitus vähenee ja ennen kaikkea työkappaleen kuluminen on olematonta. Puhallettu pinta on tasainen ja kirkas. Suhteellisen korkea ominaispaine sallii alhaisen puhalluspaineen käytön.

Koot

B 20	0,600-0,850 mm
B 30	0,425-0,600 mm
B 40	0,250-0,425 mm
B 60	0,125-0,250 mm
B 120	0,063-0,125 mm
B 125	0,01 - 0,125 mm
B 205	0,01 - 0,063 mm

Pakkaus 25 kg

Alumiinioksidi ja piikarbidi

Äärimmäisen kovuutensa (Mohs 9) ja särmikkään raemuotonsa ansiosta alumiinioksidi ja piikarbidi ovat tehokkaimmat yleisessä käytössä olevat puhallusrakeet.

Kemiallisesti neutraaleina sekä täysin metallittomana ne soveltuvat kaikkien materiaalien pintakäsittelyyn.

Suuri irrotuskyky hyvinkin alhaisilla paineilla merkitsee nopeutunutta työskentelyä, ajan, vaivan sekä paineilman säästöä.

Alumiinioksidit jaetaan puhtausasteensa mukaan seuraavasti

- valkoinen EK, alumiinioksidia noin 99,8 %
- ruskea NK, alumiinioksidia yli 95 %
- hiomalaikoista regeneroitu M, noin 80 %

Piikarbidi SIC

- piitä min. 98 %

Koot

FEPA 12	1,40-2,00 mm	FEPA 54	0,25-0,35 mm
FEPA 14	1,20-1,70 mm	FEPA 60	0,20-0,30 mm
FEPA 16	1,00-1,40 mm	FEPA 80	0,15-0,20 mm
FEPA 20	0,85-1,20 mm	FEPA 100	0,10-0,15 mm
FEPA 24	0,60-0,85 mm	FEPA 120	0,09-0,12 mm
FEPA 30	0,50-0,70 mm	FEPA 150	0,06-0,10 mm
FEPA 36	0,40-0,60 mm	FEPA 180	0,05-0,09 mm
FEPA 40	0,35-0,50 mm	FEPA 220	0,04-0,07 mm
FEPA 46	0,30-0,40 mm		

Pakkaus 25 kg

Teräsrakeet

Teräsrae on yleisin puhallusrae. Käyttölaite on joko sinkokone tai paineilmatoiminen puhalluslaite. Edellisissä laitteissa käytetään valtavoittoisesti pyöreätä rautaa, jälkimmäisissä särmikästä.

Puhalluksen tarkoitus on joko kohteen puhdistaminen tai lujittaminen (shot peening).

Suhteellisen edullisena hinnaltaan teräsrae on omiaan suurten rauta- ja teräspintojen ja määrien käsittelyyn.

Merkintä	Koot	Merkintä	Koot
Särmikkäät rakeet		Pyöreät rakeet	
SAE	BS	SAE	
G16	G 47	S550	1,40-2,00 mm
G18	G 39	S460	1,18-1,70 mm
G25	G34	S390	1,00-1,40 mm
G25	G24	S330	0,85-1,18 mm
G40	G17	S280	0,71-1,00 mm
G50	G12	S230	0,60-0,85 mm
G80	G07	S170	0,42-0,71 mm
G120	G05		
	G02		

Pakkaus 25 kg

Pakkaus 25 kg

Ruostumaton pyöreä rae

Ruostumaton rae antaa kirkkaan, puhtaan metallisen pinnan ilman tummentumia ja rautapitoisia jäänteitä. Rakeen korkea ominaispaino merkitsee suurta iskutehoa ja siten myös suurta puhdistustehoa.

Erytisominaisuuksista johtuen niitä käytetään vaativien ja "vaikeiden" materiaalien suihkupuhdistuksessa tavanomaisten puhalteiden sijaan, jolloin saavutetaan merkittäviä etuja.

Pääominaisuudet

GRANOX GX (kromi) CRONIX CX (kromi/nikkeli)

Cr	~ 14 %	~ 18 %
Ni	~ 1 %	~ 8 %
C	0,3 % maks.	0,3 % maks.
Suurin kovuus	45 HRc	30 HRc

Raekoko

Molempia laatuja valmistetaan kaikkiin yleisiin käyttötarpeisiin seuraavan taulukon mukaan

Merkintä	Raekoko
No 20	0,08 - 0,30 mm
No 30	0,13 - 0,50 mm
No 40	0,40 - 0,85 mm
No 50	0,60 - 1,00 mm
No 60	0,70 - 1,20 mm
No 100	1,00 - 1,40 mm
No 150	1,20 - 1,70 mm
No 200	1,40 - 2,00 mm
Pakkaus	25 kg

TS OY T. STENBACKA AB

Teerikukonkuja 1, PL 66, FIN-00701 HELSINKI, FINLAND, www.t-stenbacka.fi
Puh 0207 432 320, fax 0207 432 349, Tel. +358 207 432 320, Fax. +358 207 432 349
E-mail: etunimi.sukunimi@t-stenbacka.fi, firstname.surname@t-stenbacka.fi