



# Rafale Varsiston murskain



KEEN &  
GREEN

# AVR Rafale: Tuottavuutta, johon voit luottaa!

*Tarve kehittää vaihtoehtoisia ja kemikaalittomia varrenhävityksen tekniikoita on ilmeinen. Mekaaniset tekniikat sopivat loistavasti nykytrendiin, jossa halutaan rajoittaa kemikaalien käyttöä. AVR varsiston murskaimella varmistat tehokkaan varsiston poiston. Sadonkorjuun valmistelussa tärkein tehtävä on saada varsisto murskattua täydellisesti, jolloin se myös lahoaa nopeasti. AVR Rafale on suunniteltu hoitamaan tehtävä tarkasti ja samalla taloudellisesti polttoainetta säästäten. Murskaimen muotoilua on parannettu, jolloin roottorin imuvoimaa on saatu nostettua ja murskauskapasiteettia lisättyä.*

## ■ Laadukasta varsiston poistoa

AVR Rafale on saatavissa useina työleveyksinä ja malleina. Kaikki murskaimet toimitetaan vakiona sekä etu-, että takanostolaitekiinnitteisinä. Voit valita, kumpaa tapaa käytät. Kulmavaihteessa on kestävä suora läpivienti, joka varmistaa suuren vääntövoiman ja kestävyuden. Voimalinjan pääakselin vahvuutta on lisätty 10 %. Järeän 4 x 90 cm version roottoriakseliin on lisätty keskilaakerointi. Nämä uudistukset ovat tuoneet lisäkestävyyttä rakenteeseen. Roottoriakselin nopeus on 1320 kierr/min. Se mahdollistaa omaa luokkaansa olevan imu- ja murskausvoiman, jolloin varsisto murskautuu täydellisesti. Leikkaavat terät (penkkien päällä) ovat vakiona (lukuunottamatta SD mallia). Tämä kasvattaa kapasiteettia, etenkin täysvihreää varsistoa murskatessa. Ero on jopa 55 % verrattaessa malleihin ilman leikkaavia teriä.





# Tarkka penkkien muodon seuranta

## ■ Siemenperunat

Varsiston murskaus on tärkeä osa modernia ja tehokasta perunan tuotantoa. Kunnollinen murskaus on tärkeää erityisesti siemenperunan, mutta myös ruokaperunan tuotannossa. Rafale varmistaa, että kaikki varsinainen varsisto poistetaan ja jällelle jää vain 10 - 15 senttiä korkea varren tyvi. Tämä varmistaa nopean varsiston kuivumisen, nopeuttaa kuoren kiinnittymistä ja varmistaa juuri halutun kokoisten mukuloiden hyvälaatuisen sadon. Jos murskausta täydennetään kemiallisella varsiston käsittelyllä, varmentuu haluttu lopputulos säätyypistä riippumatta.

## ■ Roottoriakseli

Tukeva ja paksuseinäinen roottoriakseli tarkoittaa varmatoimisuutta. Akselin halkaisija on kasvanut 10 % (nyt 170 mm). Roottoriterät on asemoitu kaksoispiraalin muotoon, joka varmistaa tasaisen käynnin. Tämä lisää oleellisesti luotettavuutta. Kaikki roottoriterät on asennettu itsenäisiksi ja niiden muotoilu seuraa penkkiä tarkasti.

## ■ Terät

Terät ovat murskaimen tärkeimpiä osia. Ne ovat yksiosaisia ja karkaistua antamaan paras kestävyys sekä kulumista, että taittumista vastaan. Terien muotoilu ja pituus on räätälöity sopimaan penkin profiiliin. Juuri tämän ansiosta terät seuraavat tarkoin penkin muotoilua, eikä murskaamattomia varsia jää jällelle.

Rafalen rakenne:

- Poikittaisterät penkkien päällisten murskaukseen.
- Poikittaisterät penkkien taitekohdan murskaukseen.
- Kulmaterät penkkien kylkien murskaukseen.
- Pitkittäisterät (eri pituuksia) penkkien välien murskaukseen.



## ■ KEEN & GREEN

*Voit samalla roottirakenteella murskata myös tasaisia alueita, kuten kesantoja. Tällöin terät on vaihdettava vastaamaan pellon pinnan muotoa. Rafale ei ainoastaan vaadi vähemmän voimaa ja ole hiljaisempi; se myös toimii paremmin!*



### ■ Varren ohjaintunnelit

Ohjaintunnelit ovat erinomainen tapa johdattaa murskattu massa penkkien väleihin siten, että varsiston jäänteitä ei jää nostettavan penkin kohdalle.

### ■ Syvyyden säätö

Oikean leikkuukorkeuden säätö on tärkeää paitsi työn laadun, mutta myös terien kestävyuden kannalta. AVR antaa sinulle mahdollisuuden valita joko mekaanisesti säädettävien pyörien (2 kpl), tai optiona hydraulisesti säädettävien pyörien välillä. Hydraulinen vaihtoehto sallii säädön myös ajon aikana hytistä käsin.

### ■ 3-pistekiinnitys eteen tai taakse

Varrenmurskaimen 3-pistekiinnitys on rakenteeltaan yksinkertainen ja kestävä. Alakiinnityspisteet on varustettu 'joustavalla rakenteella', jotka sallivat koneen joustaa pellon pienien epätasaisuuksien mukaan.

Lisäksi on saatavilla kaksi yläkiinnityspisteen versiota: Pyöreä ja pitkä reikäinen malli. Kaksoiskiinnitys merkitsee mahdollisuutta asentaa varrenmurskain sekä traktorin eteen, että taakse.



## Ergonomiaa ja taloudellisuutta



### ■ SD tyyppi

Kaksirivinen malli voidaan varustaa sivupurkainvaihtoehdolla. Tällöin on mahdollista murskata varret traktorin edessä ja korjata satoa samalla ajokerralla. 40 cm leveä purkumatto heittää varsimassan sivulle, jolloin harvesterin nostopää toimii häiriöttä. Säädettävä purkuohjain suistaa varsimassan haluttuun kohtaan.

### ■ T-vaihdelaatikko

Kulmavaihde, jossa on läpiakseli, on sijoitettu keskelle varrenmurskainta, (2 x 75 ja 4 x 75). Voimanottoakseli voidaan kiinnittää molemmille puolille kulmavaihdetta. Tämän ansiosta AVR varrenmurskain voidaan asentaa sekä traktorin eteen, että taakse. Kulmavaide yhdistetään laitteen sivulle toisella voimanottoakselilla. Voima siirtyy roottoriakselille tukevalla hihnavälityksellä. Hihnojen kireys on helposti säädettävissä.

### ■ Murskauskammion kumivuoraus estää maan tarttumista

Murskauskammio voidaan varustaa kumisella vuorauksella. Sen jatkuva värinä estää maata ja varsimassaa tarttumasta kammion seinämiin. Tämä vähentää tehokkaasti tukkeutumisen riskiä. Kumivuoraus lisää myös terien kestoikää.



### Leikkaavien terien lisäkapasiteetti

Leikkaavat terät ovat Rafalen standardivaruste. Tämä tyyppi lisää murskaimen kapasiteettia etenkin tuoreessa lehtevässä varsistossa jopa 55 %.

### Vaihtoehtona diaboli-rollat tai pyörät

Lisävarusteena on saatavissa diapoli-rollat tai pyörät murskaimen taakse. Ne varmistavat, että penkit pysyvät sopivan tiiviinä ja ryhdikkäinä murskauksen jälkeen. Ne vähentävät vihreiden perunoiden riskiä.

### Standardiversio:

- Kulmavaihde 1,000 kierr/min
- SD tyyppi (sivupurku) 775 kierr/min
- Kulmavaihde sekä etu-, että taka-asennukseen
- Voimanottoakseli vapaakytkimellä
- 2 kulmaterää per penkki
- Terien nopeus 1,320 kierr/min
- Leikkaavat terät (ei SD-mallissa)
- 40 cm leveä sivupurkumatto (SD-mallissa)
- 2 veivisäätöä syvyydensäätöpyörille, koko 24 x 7.7
- Kaksoiskiinnitys 3-pistenostolaitteille eteen tai taakse
- Voiman sivuvälitys V-hihnoilla
- 2 tukijalkaa

### Vaihtoehtoja:

- Vaihdelaatikko 540 or 750 kierr/min
- Hydraulitoimiset syvyydensäätöpyörät
- Ylimääräiset syvyydensäätöpyörät
- Leikkaava teräprofiili SD-malliin
- Kumivuoraus murskauskammioon (ei SD-malliin)
- Penkkikohtaiset varrenohjauslevyt (ei SD-malliin)
- Maantiekuljetusvarustus
- Valot eteen ja taakse
- Niveltävät terät kivisiin olosuhteisiin
- Terävarustus endiiveille, porkkanoille jne.
- Veitsityyppinen terävarustus endiiveille, porkkanoille, sikurille
- Teräsarja tasaisen maan niittoon

### Tekniset tiedot:

Malli	Malli	Työleveys (mm)	Terien lukumäärä	Paino (kg)	Tehovaatimus vähintään kW/Hv
2 x 75	2 rivinen 75 cm	2.000	58	650	40 / 54
2 x 90	2 rivinen 90 cm	2.000	58	650	40 / 54
4 x 75	4 rivinen 75 cm	3.200	96	990	51 / 70
4 x 90	4 rivinen 90 cm	3.200	112	1,075	66 / 90
6 x 75 F	6 rivinen 75 cm	Takana: 2 x 2x75 + edessä 2x75 (2,0 m or 2,5 m)			
6 x 90 F	6 rivinen 90 cm	Takana: 2 x 2x90 + edessä 2x90 (2,0 m or 2,5 m)			
8 x 75 F	8 rivinen 75 cm	Takana: 2 x 2x75 + edessä 4x75 (2,0 m or 2,5 m)			
SD 2x75	2 rivinen 75 cm	1.800	58	825	50 / 68
SD 2x90	2 rivinen 90 cm	2.000	58	825	50 / 68



*KEEN & GREEN laatumerkki osoittaa, että koneemme on varustettu kestäväällä ja helppokäyttöisellä tekniikalla.*

**KEEN &  
GREEN**

■ **KEEN**

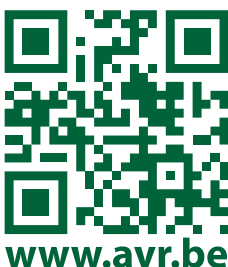
*AVR ei koskaan lopeta innovoimasta ja suunnitelemasta työkoneita jotka tekevät sinun työstäsi helpompaa ja mahdollistavat paremman kannattavuuden.*

■ **GREEN**

*Työkoneitamme ei kutsuta vihreiksi vain värinsä vuoksi, vaan myös niiden kestävyden ansiosta. Ne kuluttavat mahdollisimman vähän polttoainetta ja niiden tukeva rakenne tekee niistä pitkäikäisiä. Tämä tarkoittaa, että saat kustannuksesi takaisin nopeasti.*



AVR bvba, jonka pääkonttori sijaitsee Belgiassa Roeselaressa, valmistaa kattavan valikoiman kehittyneitä koneita perunan (ja myös muiden juuresten) viljelyyn. Valikoimaan kuuluu istutuslavan valmisteluun, istutukseen, multaukseen, naatiston hävitykseen, sadonkorjuuseen ja varastointiin liittyviä laitteita. Tehtävänäme on varmistaa, että koneillamme saadaan enemmän markkinakelpoista tuotetta varastoon alhaisemmin kustannuksin. Voidaksemme tarjota teille parasta palvelua, panostamme jälleenmyyjäverkostoomme ja vahvaan huolto-organisaatioon. AVR työllistää noin 130 henkilöä kansainvälisesti, sillä on 105 toimipisteen jälleenmyyjäverkosto ja liikevaihto oli vuonna 2016 52 milj euroa.



[www.avr.be](http://www.avr.be)

**Kysy lisätietoja, autamme mielellämme:**

AVR bvba | Meensesteenweg 545 | 8800 Roeselare, Belgium  
T +32 51 24 55 66 | F +32 51 22 95 61 | [info@avr.be](mailto:info@avr.be)  
[www.avr.be](http://www.avr.be)

Pysy ajan tasalla:

