

 **VSM**  
WE KNOW ABRASIVES

**ACTIROX**  
**HIOMARAE**  
**TERÄKUNNOSSA**

Kaikki hyöty irti hiomatehosta



# ACTIROX

Valmistettu metallille. Tehty asiantuntijoille.  
Made in Germany.

## AK890Y

Kehitetty...



Superseoksille Ruostumattomalle teräkselle Seostamattomalle teräkselle

UUT

TOP SIZE

Sopii myös...



Alumiinille Väri metallille

## AF890

Kehitetty...



Superseoksille Ruostumattomalle teräkselle

TOP SIZE

Sopii myös...



Alumiinille Seostamattomalle teräkselle Väri metallille

## AF799

Kehitetty...



Seostamattomalle teräkselle Alumiinille

Sopii myös...



Ruostumattomalle teräkselle Väri metallille



## Hiontakohteet

Jäysteenpoisto



Viisteytys



Hitsisaumojen tasaus



Puhdistus



Virheellisyyksien poistaminen



Valuosien hionta



Hitsisauman valmistelu

# ACTIROX

## lisää merkittävästi tuottavuutta

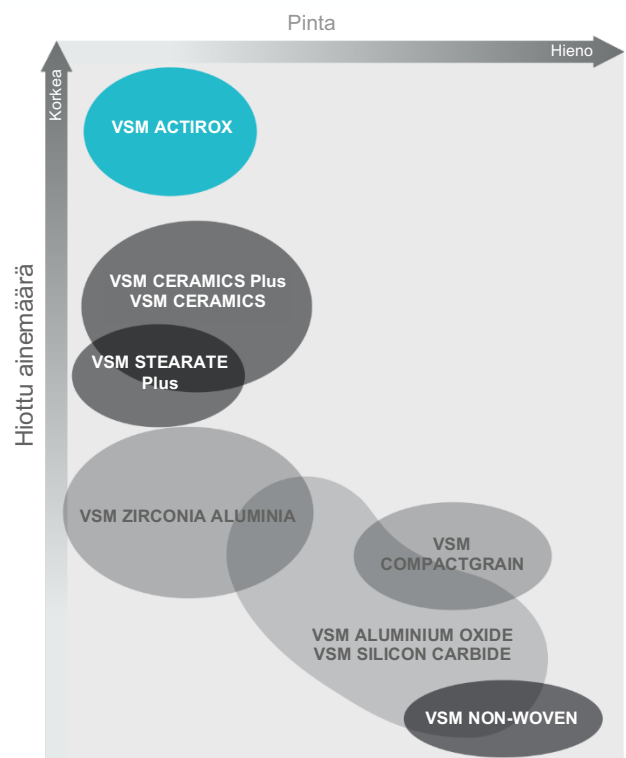
### Kaiken kaikkiaan vakuuttavia tuloksia

- > **Suurin mahdollinen kappaleesta hiottu ainemäärä** aikayksikössä **geometrisesti muotoillun keraamisen rakeen** ansiosta
- > **Erittäin lyhyet työstöajat nopeamman hionnan** ansiosta verrattuna tavanomaisiin keraamisiin hiomarakeisiin
- > **Viileä hionta** ilman työstettävän materiaalin mustumista ja **erittäin pitkällä käyttöiällä**
- > **Suurempi lastutila** - myös alumiinia hiottaessa

### Kaikki hyöty irti hiomatehosta

Käytäntö on osoittanut, että **ACTIROX**-hioma-aineet tuottavat **paremman hiomatehon** kuin vastaavat perinteiset hioma-aineet – ja vieläpä tasaisella pintaviimeistelyllä.

Saat **suuremman kappaleesta hiotun ainemäärän** kuin mitä voisit odottaa määritetyllä raekoolla, mutta pinnasta ei tule karkeampi. Todellinen etu hiontaprosessissa.



### VSM ACTIROX -tuotteet



UUT	Rullat (maksimileveys)	Leveät nauhat	Kapeat nauhat	Laikat	Pohja-materiaali	Raeteknologia	Ominaisuudet	Hiottu ainemäärä												VSM-valikoima
								20+	24+	36+	40+	50+	60+	80+	100+	120+	150+	180+	240+	
	1.480 mm	○	○		Kangas	VSM ACTIROX	TOP SIZE ◊		+											AK890Y
	1.470 mm			●	Kuitu	VSM ACTIROX	TOP SIZE		+			+	+							AF890
	1.470 mm			●	Kuitu	VSM ACTIROX			+			+	+							AF799

- alhainen tai keskiisuuri kosketuspaine
- keskiisuuri tai suuri kosketuspaine
- ◊ soveltuu myös märkähiontaan

▼ **TOP SIZE**  
hioma-aktiivinen lisäpinnoite alentaa lämpötilaa hionta-alueella

**Taustamateriaalin joustavuus**  
(sarjan viimeinen kirjain:)  
Y erittäin kestävä

Viimeksi tarkistettu: 08/2022

# ACTIROX

VSM:n keraamiset hiomarakeet ovat jo vuosien ajan merkinneet samaa kuin erittäin korkeat hiotut ainemäärät ja pitkä käyttöikä; tämä johtuu osaksi niiden ainutlaatuisesta itseteroittumisesta.

**VSM ACTIROX** edustaa hioma-aineiden uusinta sukupolvea ja takaa optimaalisen lastumäärän. Geometrisesti muotoiltujen hiomarakeiden ansiosta sillä saavutetaan erittäin tehokas ja nopea hionta, mikä varmistaa suurimman mahdollisen aineenpoistomäärän.



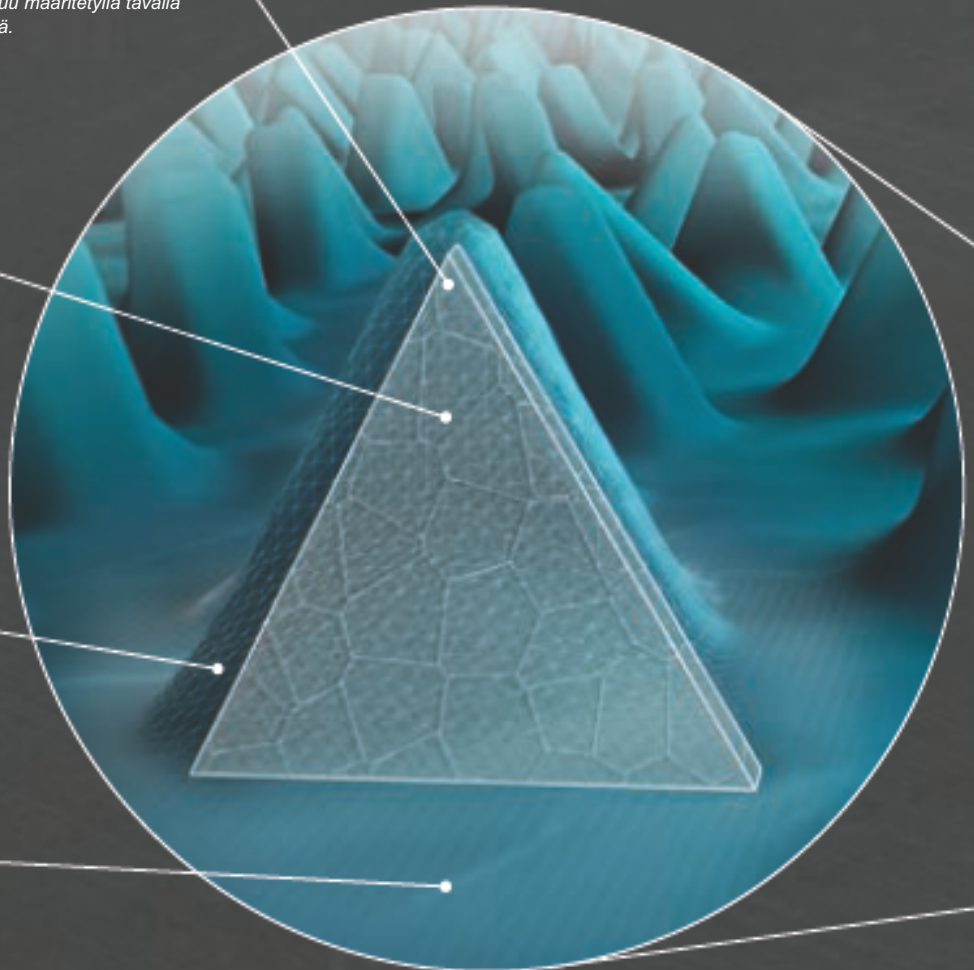
Geometrisesti muotoiltu keraaminen hiomarae murtuu määrättyllä tavalla ja tuottaa siten jatkuvasti uusia teräviä leikkausärmiä.

Kohdistettu hiomarae tehokkaaseen ja nopeampaan hiontaan

## TOP SIZE

Parannettu työstökapasiteetti ja alhaisempi lämpötila hionta-alueella VSM TOP SIZE -hioma-aktiivisen lisäkerroksen ansiosta

Yrityksen sisällä kehitetty kangastausta kestää äärimmäistä kuormitusta



# Hiomarae teräkunnossa – saatavana nyt myös nauhana!

Kolme hyvää syytä, miksi **AK890Y**:n pitäisi olla olennainen osa toimintaasi

1

**Suurin mahdollinen kappaleesta hiottu ainemäärä** johtaa **pienempiin käyttökustannuksiin**, kuten energia- ja varastointikustannuksiin.

2

Alhaiset tai keskisuuret kosketuspaineet vähentävät merkittävästi melua ja tärinää ja siten **käyttäjien ja koneiden rasitusta**.

3

**Työstöaika lyhenee** huomattavasti nopeamman hionnan ansiosta – myös jäysteenpoistossa ja valupurseiden tai hitsisaumojen poistossa.



# Tapaustutkimuksia

**15 % enemmän hiottua ainemäärää**  
valukappaleiden hionnassa



<b>Työkappale</b>	Valukappaleet
<b>Materiaali</b>	Titaaniseos (Ti AL 6242)
<b>Kontaktilaikka</b>	Ø = 350 mm, 85° shorekovuus A, 6:10 leikkaus
<b>Lastuamisnopeus</b>	11 m/s
<b>Syöttö</b>	Manuaalinen
<b>Nauhan mitat</b>	70 x 3,500 mm
<b>Sarja</b>	<b>VSM ACTIROX AK890Y</b>
<b>Raekoko</b>	36+
<b>Voiteluaine</b>	Ei mitään
<b>Tulos</b>	15 % enemmän hiottua ainemäärää verrattuna edelliseen johtavaan hioma-aineeseen

**20 % enemmän työkappaleita**  
työvuoroa kohti hilseenpoiston yhteydessä



<b>Työkappale</b>	Taotut osat
<b>Materiaali</b>	Kromivanadiiniteräs
<b>Kontaktilaikka</b>	Ø = 60 mm, PA-pinnoite, ~ 60° shorekovuus
<b>Lastuamisnopeus</b>	27 m/s
<b>Syöttö</b>	Manuaalinen
<b>Nauhan mitat</b>	80 x 3,800 mm
<b>Sarja</b>	<b>VSM ACTIROX AK890Y</b>
<b>Raekoko</b>	36+
<b>Voiteluaine</b>	Ei mitään
<b>Tulos</b>	20 % enemmän työkappaleita verrattuna edelliseen johtavaan hioma-aineeseen



# VSM – enemmän kuin vain kolme kirjainta

## VMS edustaa osaamista, laatua ja asiakaslähtöisyyttä

Vain harvat ymmärtävät hiontaprosesseja yhtä hyvin kuin me. Emme ainoastaan hio jokaista pintaa tarkasti vaan analysoimme myös asiakkaidemme erityiset hiontasovellukset, jotta voimme aina löytää parhaan pitkäaikaisen ratkaisun. Prosesseihin liittyvä asiantuntemus on yksi VSM:n tunnusmerkeistä.

## Tuntemme hioma-aineet

Koska ymmärrämme niiden ominaisuudet. VSM kehittää ja valmistaa Hannoverin tehtaallaan kaikki tärkeimmät esituotteet, kuten pohjakankaat, hartsidokset ja hiomarakeet. Näin täytämme itse asettamamme korkeat vaatimukset teollisuuden, kaupan ja liiketoiminnan alalla. Jatkuva uusien raekoostumusten kehittäminen, niiden jalostaminen ja käsittely takaavat, että VSM on edelleen yksi maailman kokeneimmista keraamisten jyvien valmistajista.

## Käyttötarkoituksiin perustuvaa asiantuntemusta

Näemme asiakkaidemme koko hiontaprosessin haasteena. VSM:n asiantuntijoiden maailmalaajuinen verkosto tarjoaa asiantuntija-apua kaikkialla, missä sitä tarvitaan, olipa yrityksesi sitten suuri tai pieni.

Tiivis yhteistyömme konevalmistajien, leikkuunesteiden asiantuntijoiden ja tutkimuslaitosten kanssa takaa, että asiakkaamme voivat hyötyä teknologisista trendeistä mahdollisimman nopeasti.

## Annamme asiantuntemuksemme käyttöösi

Hannoverissa sijaitseva VSM:n osaamiskeskus, Competence Center (CC), tarjoaa mahdollisuuden tuotekoulutukseen, seminaareihin ja laajoihin sovellustesteihin. Asiakassovelluksia voidaan mukauttaa ja tuloksia arvioida. Tämä VSM:n palvelu vähentää asiakkaidemme seisokkiaikoja ja tuottavuuden menetyksiä.

## Maailmanlaajuisesti sertifioitu ja tunnustettu

Laadunvarmistuksen perustana VSM:llä on jo useiden vuosien ajan ollut ISO 9001:2008 -sertifikaatti. VSM on myös FEPA:n, oSa:n ja Saksan hioma-aineyhdistyksen VDS:n jäsen.



**Oy Maantera Ab** on metalliteollisuudessa käytettäviä työkaluja, hiomatarvikkeita ja tuotantokoneita maahantuova sekä myyvä yritys. Tarjoamme alan toimijoille kattavan ja ammattimaisen kokonaispalvelun, laadukkaat tuotteet sekä parhaat tekniset ratkaisut. Oy Maantera Ab on perustettu vuonna 1941 ja on nykyisin osa ruotsalaista Indutrade Ab -konsernia, johon kuuluu yli 200 yritystä yli 30:ssä eri maassa ja joka työllistää yli 7 000 teollisuuden ammattilaista.

**Erikoisosaamistamme** on löytää ratkaisu metalli-, konepaja- sekä valmistavassa teollisuudessa käytettäviin pora-, kierre-, jyrsintä-, sorvaus-, sahaus-, hionta-, harjaus- ja hoonastyökaluhaasteisiin.

**Tuotevalikoimamme** kattaa myös vanne- ja pyörösahat, magneetit, konepajojen ilmanpuhdistusjärjestelmät, varastologistiikan järjestelmät sekä monet muut metalliteollisuudessa tarvittavat laitteet.

**Tavoitteemme** on olla asiakkaillemme vastuullinen ja kestäviä ratkaisuja tarjoava pitkäaikainen kumppani. Poikkeuksellisen laaja ja laadukas toimittajaverkostomme varmistaa parhaan ratkaisun löytymisen asiakkaidemme tuottavuuden ja kilpailukyvyn nostamiseksi. Onnistumista tukee yli 80 vuoden aikana hankittu oma ammattiosaamisemme sekä toimittajiemme vankka ja osaava tuotekehitys.

**Vastuullisuus** on yksi yrityksemme arvoista ja sen edistäminen juontuu myös konsernimme eettisen toiminnan säännöistä. Edistämme vastuullista toimintaa edellyttäen sitä toimittajiltamme, tarjoten kestäviä ratkaisuja asiakkaillemme, omilla arjen valinnoillamme sekä huolehtimalla henkilöstön hyvinvoinnista ja turvallisuudesta.



**Verkkokaupпамme** palvelee 24/7 asiakas-kohtaisilla ehdoilla ja saatavuustiedoilla.



**LinkedIn-tilimme** kertoo viimeisimmistä tuoteuutuuksista ja tiedottaa muista toimintaympäristömme asioista.

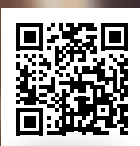


**Facebook-tilimme** kertoo viimeisimmistä tuoteuutuuksista ja tiedottaa muista toimintaympäristömme asioista.



**Maanteraän päätoimipaikka ja varasto sijaitsevat Vantaalla, mutta aluemyyntimme palvelee paikallisesti.**

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



Lisätietoja tuotteistamme

**MAANTERÄ OY**

Tiilenlyöjänkuja 9 B  
01720 Vantaa  
+358 29 006 130  
maantera@maantera.fi  
www.maantera.fi