



**VSM**  
WE KNOW ABRASIVES

Szegmensek

Alkalmazási  
területek

Termékek

## **XELERION**

**A legfinomabban  
megdolgozott felületek –  
pontos munka**





# XELERION

## Finiselés tökélesen új szinten

**A VSM XELERION** új mércét állít fel a finom csiszolási applikációk számára: A randomizált felépítésnek köszönhetően a XELERION lehetővé teszi a hibátlan és reprodukálható csiszolási rajzolat elérését, miközben tartósan magas anyaglehordást biztosít – és még a szükséges folyamatlépések számát is csökkenti. A finiselési folyamatok hatékonyabbak, és a felhasználót jelentősen tehermentesítik.

# Finiselés – pontosan

Homogén felületek, reprodukálható csiszolási rajzolat és tartósan magas anyaglefordási arány: Erről szól **az új XELERION KK670F és KK670J széria.**



Hibátlan, homogén, akár magassfényű felületeket eredményez



Nagy kezdeti agresszivitás és állandó lehordás



A pamut hordozó rugalmasan alkalmazkodik minden kontúrhoz



Az erő és a hő optimális eloszlása csökkenti az elszíneződést és a deformációt



Különösen felhasználóbarát a csökkentett zaj, szag és por miatt



## Az Ön applikációja

Orvosi eszközök



Implantátumok



Üzem- és tartályépítés



Konyhai ipar



Szerelvények



Bútorok



Gépjárművek



Hajógyártás



# XELERION

A **XELERION** nagy hatást gyakorol az alacsony kontakt nyomású applikációkban, mint például a szalagcsiszoló vagy a kézi szerszámokkal végzett finiselés.

## A következőkre fejlesztették:

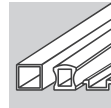


Saválló acél



Nem vastartalmú fémek

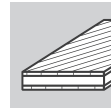
A következőkhöz is alkalmazható...



Alumínium



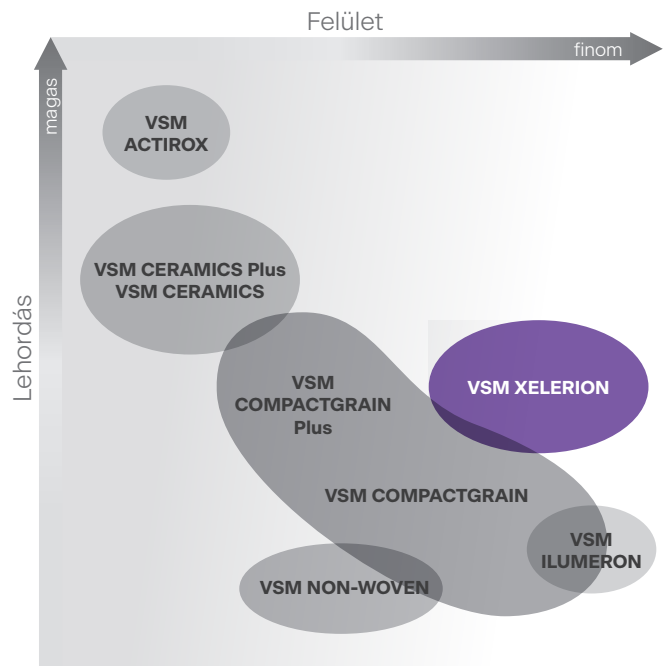
Ötvözetlen acél



Szuper-  
ötvözetek



MADE IN GERMANY



## A termék áttekintése



VSM szériák	Tekerések (max. szélesség mm-ben)	Szalagok	Tárcsák	Hordozó	Szemcsetechnológia	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
<b>KK670F</b>	650	○		Vászon	VSM XELERION (AO)					P	P	P	P	P	P	P			P			P
<b>KK670J</b>	650	○	○	Vászon	VSM XELERION (AO)					P	P	P	P	P	P	P			P			P

Utolsó frissítés: 2024/10 Egyéb méretek és szemcse nagyságok kérésre.

### Tulajdonságok

○ alacsony vagy közepes kontakt nyomás esetén

### A hordozóanyag rugalmassága

F nagyon rugalmas J rugalmas

(a széria nevének utolsó betűje): P = FEPA szabvány szerinti besorolás.

AO = alumínium-oxid



Újronnan kifejlesztett szemcseszerkezet: A XELERION pontok számos éles csiszolószemcsét tartalmazó több rétegből állnak. Tartósan magas anyaglefordást biztosítanak.

# XELERION

## A maximális termelékenységért

A jobb lehordási teljesítmény jelentősen leegyszerűsíti a finiselési folyamatot. Még finom szemcseméret esetén is nagy a lehordási teljesítmény, ami azt jelenti, hogy a **XELERION** könnyedén kicsiszolja a durva felületeket. Sőt, mi több: A gyakori szemcseméretlépések kihagyhatók, mindössze néhány finiselési lépés és a kívánt felületi finis elérhető.

A magas teljesítés emellett kevesebb folyamatlépést és szerzőcsereét is jelent. A termelékenység jelentősen nő.



# Esettanulmányok

## Orvosi eszközök



<b>Anyag</b>	Martenzites rozsdamentes acél
<b>Széria</b>	<b>KK670F</b>
<b>Szemcseméreték sorrendje</b>	P240, P600, P1200, P2500
<b>Forgácsolási sebesség</b>	26 m/s
<b>Nagyolás</b>	XK870F, #120
<b>Eredmény</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Nincsenek hőkárosodások a munkadarabon</li> <li>&gt; Alacsony polírozási igény</li> <li>&gt; Megduplázott élettartam</li> </ul>

## Gyógyszerészeti tartály



<b>Anyag</b>	Auszténites rozsdamentes acél
<b>Széria</b>	<b>KK670J</b>
<b>Szemcseméreték sorrendje</b>	P600 , P1200
<b>Forgácsolási sebesség</b>	30 m/s
<b>Nagyolás</b>	XK870X, #80
<b>Eredmény</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; A szemcseméretlépések kihagyhatók</li> <li>&gt; Kevesebb feldolgozási lépés</li> <li>&gt; Magas termelékenység</li> </ul>

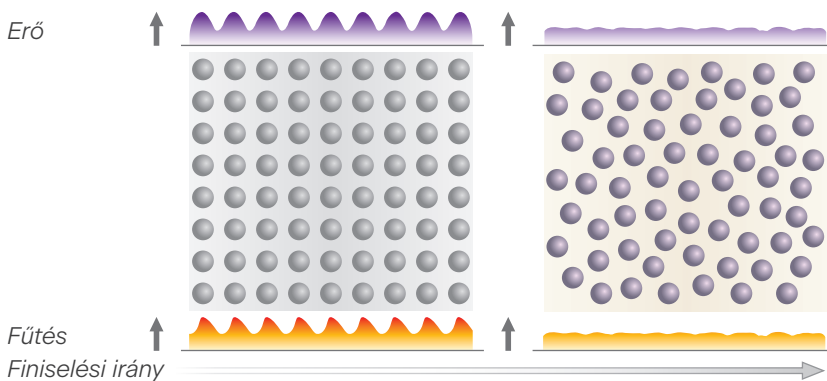
## További felhasználási példák





# Úttörő innovációk

## Randomizált felépítés



A versenytársak hasonló termékeitől eltérően a **XELERION pontok** nem szigorúan szimmetrikusan, hanem szándékosan véletlenszerűen vannak elhelyezve a hordozón.

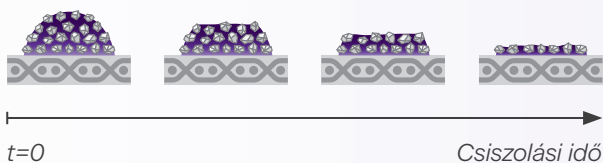
Ez az új, innovatív gyártási eljárás több szinten is döntő jelentőségű.

A rövid, szabálytalan finiselési megszakítások **optimális erő- és hőeloszlásról** gondoskodnak – és ezáltal **hűvösebb finiselésről**, ami segít megelőzni az elszíneződést és a deformációt.

Ez **finom, egyenletes felületet** eredményez „véletlenszerű karcolások” nélkül. Tökéletesen reprodukálható felület érhető el – akár **hibátlan csiszolási rajzolat**tal a **magasfényű felületekhez**.

A teljesen új pontkialakítás a rugalmas szövethordozóval kombinálva **kiváló alkalmazkodóképességet eredményez a munkadarab formájához**. Ez azt jelenti, hogy még a szűk sugarak és az összetett kontúrok, mint például a szerszámok vagy orvostechnikai eszközök is **tűpontosan és precízen megmunkálhatók**.

## XELERION pontok



- > **Újonnan kifejlesztett szemcseszerkezet:** A XELERION pontok **több rétegnyi éles csiszolószemcséből** állnak, műgyantakötésben
- > Az elhasználódott csiszolószemcsék **állandó törése** miatt **új, éles szemcsék** keletkeznek
- > Ez **tartósan magas anyaglefordást biztosít**

## Német gyártmány.

A fémfeldolgozó iparág szigorú követelményeinek való megfelelés érdekében a VSM mindig óvatos:

**A XELERION-t** Hannoverben fejlesztették

ki és tesztelték, és most itt is gyártják. Saját szakértelmünkkel jelentősen befolyásolhatjuk a csiszolóanyagok teljesítményét.



# Szakértőktől a szakértőkért



Szeretne többet megtudni a XELERION-nal történő fémmegmunkálásról, vagy kötelezettség nélkül mintákat kérni?

Hívjon bennünket:  
**+49 511 3526 479**

Vagy küldjön nekünk egy e-mailt:  
**sales@vsmabrasives.com**

Szakértői tudást közvetítünk és átfogó gyakorlati tippekkel szolgálunk **webináriumainkon** és **szemináriumainkon**:



[vsmabrasives.com/hu/szolgaltatas/webinariumok](https://vsmabrasives.com/hu/szolgaltatas/webinariumok)



[vsmabrasives.com/hu/szolgaltatas/szeminariumok](https://vsmabrasives.com/hu/szolgaltatas/szeminariumok)

**[www.vsm-xelerion.com](https://www.vsm-xelerion.com)**





# VSM – többet jelent három betűnél

## A VSM egyet jelent a szakértelemmel, a minőséggel és az ügyfélorientációval.

Nagyon kevesen értenek úgy a csiszolási folyamatokhoz, mint mi. A felületet gondos és pontos csiszolása mellett elemezzük ügyfeink speciális csiszolási feladatait is, hogy mindig megtaláljuk a legjobb és hosszú távú megoldást. A folyamatokhoz kapcsolódó szakértelem a VSM egyik meghatározó jellemzője.

## Jól ismerjük a csiszolóanyagokat

Értünk hozzájuk. A VSM hannoveri telephelyén az összes fő alapanyagot fejleszti és gyártja, például a hordozó vásznakot, a műgyantakötéseket és a csiszolószemcséket. Ezzel eleget teszünk a magas szintű, önként vállalt iparági, kereskedelmi és szakmai követelményeknek. A további szemcseösszetételek folyamatos fejlesztése, ezek finomítása és megmunkálása biztosítja, hogy a VSM továbbra is az egyik legtapasztaltabb kerámia-szemcse-gyártó legyen világszerte.

## Alkalmazásalapú szakértelem

Ügyfeink teljes csiszolási folyamatára kihívásként tekintünk. A VSM szakembereinek globális hálózata szükség esetén szakértői tanácsadással szolgál, függetlenül

az Ön vállalatának méretétől. A gépgyártókkal, forgácsolófolyadékok szakértőivel és kutatóintézetekkel való szoros együttműködésnek köszönhetően biztosítjuk, hogy ügyfeink a lehető leghamarabb kihasználhassák a technológiai trendek előnyeit.

## Tapasztalatunkat elérhetővé tesszük az Ön számára

A VSM hannoveri műszaki központja termékekkel kapcsolatos oktatásra, szemináriumokra és kiterjedt alkalmazási tesztekre kínál lehetőséget. Az ügyfelek alkalmazási területeit ki lehet igazítani, az eredményeket felül lehet vizsgálni. A VSM ezen szolgáltatása csökkenti ügyfeleinknél a leállásokat, és megelőzi a termelékenység csökkenését.

## Nemzetközi tanúsítvány és elismerés

A VSM évek óta ISO 9001:2008 tanúsítvánnyal rendelkezik a minőségbiztosításhoz.



# Közelebb Önhöz



## Európa

Németország (székhely)

**VSM - Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG**  
Siegmundstraße 17  
30165 Hannover  
T +49 511 3526 478  
www.vsmabrasives.de

Cseh Köztársaság

**VSM Abrasives s.r.o.**  
River Garden, 5th Floor  
Rohanské nábřeží 678/23  
18600 Praha  
T +420 277 015 300  
www.vsmabrasives.cz

Franciaország

**VSM Impavide S.A.S.**  
52 Avenue Marcel Paul  
93297 Tremblay en France  
T +33 1 4151 0300  
www.vsmabrasives.fr

Lengyelország

**PFERD-VSM Sp. z o.o.**  
Ul. Polna 1A  
62-025 Kostrzyn Wielkopolski  
T +48 61 8970 480  
www.pferdvsm.pl

Magyarország

**VSM Abrasives Hungary Ltd.**  
Leshegy út 31  
2310 Szigetszentmiklós  
T +36 24 519223  
www.vsmabrasives.hu

Nagy-Britannia

**VSM Abrasives Ltd.**  
Unit 5, Joplin Court Sovereign  
Business Park, Crownhill  
Milton Keynes, MK8 0JP  
T +44 19 0831 0207  
www.vsmabrasives.co.uk

Spanyolország

**VSM - VITEX ABRASIVOS IBERICA, S.A.U.**  
Ctra. de Molins de Rei,  
79A, Nave 8  
08191 Rubí (Barcelona)  
T +34 93 697 3411  
www.vsmabrasives.es

Svájc

**PFERD-VSM (Schweiz) AG**  
Zürichstr. 38 B  
8306 Brüttsellen  
T +41 44 805 2828  
www.pferd-vsm.ch

Svédország

**VSM Abrasives Sverige AB**  
Stockholm  
Svédország  
M +46 73 077 70 32  
www.vsmabrasives.se

Törökország

**STARCKE VSM VITEX Zimpara Teknolojisi Sanayi ve Dis Ticaret Ltd. Sti.**  
AYOSB Gazi Bulvari 8.  
Sokak No: 5, Tuzla Istanbul  
T +90 216 591 06 17  
T +90 216 591 07 01  
www.starckevsm.com

## Észak- és Dél-Amerika

Kanada

**VSM Abrasives Canada Inc.**  
2425 Wyecroft Road Unit #1  
Oakville, Ontario, L6L 6R5  
T +1 905 827 0005  
www.vsmabrasives.ca

Latin-Amerika

**VSM Abrasivos Latinoamérica S.A.S.**  
Carrera 9 No. 115-06  
Edificio Tierra Firme Piso 17  
Bogota, Colombia  
T +57 601 639 8489  
M +57 316 8311705  
www.vsmabrasives-latinamerica.com

USA

**VSM Abrasives Corp.**  
1012 East Wabash St.  
O'Fallon, Mo. 63366  
T +1 636 272 7432  
us.vsmabrasives.com

## Ázsiai-csendes-óceáni térség

Szingapúr

**VSM Abrasives Asia Pacific Pte. Ltd.**  
4 Battery Road #25,  
Bank of China Building  
Singapore 049908  
T +66 2 513 7441  
www.vsmabrasives-apac.com

Kína

**VSM Abrasives (China) Co. Ltd.**  
Rooms 203/205, Building C,  
No. 38, Xuxiang Road, Qingpu  
District, Shanghai, P.R. China  
Postal Code: 201702  
T +86 21 5976 2011  
www.vsmabrasives.com.cn

Thaiföld

**VSM Abrasives Asia Pacific Pte. Ltd. Thailand Representative Office**  
444 Olympia Thai Tower, 13th FL  
Ratchadaphisek Rd., Samsennok  
Huay Kwang, Bangkok 10310  
T +66 2 513 7441  
www.vsmabrasives-apac.com

Látogasson el honlapunkra:

**www.vsmabrasives.com**