

**VSM ILUMERON**

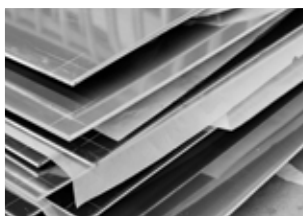
**Dlouhodobé brusivo pro dokonalé  
povrchy a maximální stupeň lesku**

# Nové brusivo VSM ILUMERON

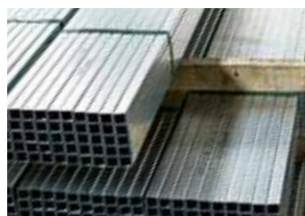


## Vaše obrobky

Plechý



Čtyřhranné profily



Trubky



Desky, zástěny



Velkokapacitní kuchyně



Hrnce a pánve



Hydraulické válce



Nábytek



# Lesklý výbrus

## Jaké výhody získáváte

- > **Přesné povrchy s vysokou hodnotou lesku**
- > **Rovnoměrnou kvalitu povrchu** s minimálními tolerancemi
- > **Zvýšení produktivity:** Leštění a broušení v jedné pracovní operaci
- > Speciálně vyvinutý výrobní postup **zamezující náhodné rýhy od broušení**
- > Menším počtem výměn nástrojů díky **delší životnosti** se snižují náklady na broušení a stabilizuje se proces.
- > **Snížené ulpívání brusného prachu** na obrobku
- > VSM dodává vždy maximální kvalitu – **Made in Germany**

## Broušení povrchu ušlechtilých ocelí

Výrobek	Jednotka lesku (GU)*
RK700X VSM ILUMERON (AO) Velikost zrna 1200	 GU 153
Srovnatelný konkurenční výrobek Velikost zrna 1200	 GU 23

\*) **Jednotka lesku (GU)** je měrná jednotka používaná u leskoměrů. 0 GU odpovídá dokonalému matnému povrchu, vysoce lesklé povrchy mají většinou hodnotu GU přes 70.

## Výrobky řady VSM ILUMERON:



Role  
(max. šířka)

Široké pásy

Úzké pásy

Podklad

Druh/technologie zrna

Vlastnosti

Úběr

Povrch

80	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	Řada VSM
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	RK700X

NEW

1 090 mm

⊙

⊙

Tkanina

VSM ILUMERON (AO)

⊙

### Legenda:

⊙ pro střední přitlak

⊙ vhodné i pro mokré broušení

### Flexibilita podkladového materiálu

(poslední písmeno v označení série):

X pevný

Stav: 11/2020

# VSM ILUMERON – výkon v lesklém provedení

## Nejpřesnější povrch

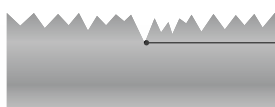
Dlouhodobá brusiva VSM už léta zaručují rovnoměrný výbrus a stálý úběr. VSM ILUMERON je ještě lepší. Toto nejnovější dlouhodobé brusivo VSM vyniká delší životností a dosahuje mimořádně vysokých hodnot lesku.

Díky speciálně vyvinutému výrobnímu postupu se brusná zrna v natíraném brusivu rozmísťují rovnoměrně a odlamují se řízeně po celé ploše. Proto je výsledný povrch výrazně přesnější.

## Schematické znázornění vybroušeného povrchu



Broušení brusivem VSM ILUMERON



Broušení běžným aglomerovaným brusivem

náhodný škrábanec



Leštění a broušení  
v jedné pracovní  
operaci



Přesné povrchy  
s vysokou hodnotou  
lesku



Povrch s rovnoměrnou kvalitou  
v rámci minimálních tolerancí,  
bez náhodných škrábanců

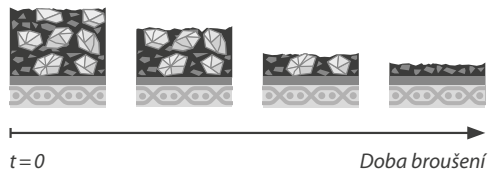


Díky delší životnosti stačí méně  
výměn nástrojů, takže se zvyšuje  
produktivita



Dosahuje velmi  
přesné, technické  
kvality povrchu

## Způsob odlamování brusiva



Lepší ochrana uživatelů díky malé hlučnosti při práci

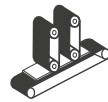


Vyvinuto primárně pro mokré broušení

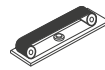


Pro střední přitlak

## Stroje / způsoby broušení



Broušení naplocho



Broušení dlouhým pásem



Externí broušení nakulato



Planetové broušení



Broušení širokým pásem



Broušení na volném pásu



Robotické broušení

## Materiály

Určení:



Ušlechtilá ocel



Superlitiny



Nelegovaná ocel

Další možné použití:



Hliník



Neželezné kovy

# Příklady z praxe

## Broušení válců



VSM ILUMERON	RK700X
<b>Obrobek</b>	Válec, Ø 440 mm Délka 2 120 mm
<b>Materiál</b>	St-52
<b>Kontaktní prvek</b>	> Ø 450 mm > Tvrdost: 75° Shore A
<b>Rychlost řezání</b>	14 m/s
<b>Posuv</b>	900 mm/min. Rychlost otáčení válce 128 ot./min.
<b>Rozměry pásu</b>	150 × 3 500 mm
<b>Zrnitost</b>	P180 – P1200
<b>Pomocné látky</b>	Emulze
<b>Výsledek</b>	> Rovnoměrný úběrový výkon > Kvalitnější povrch v užším rozsahu tolerance > Žádné náhodné škrábance

## Broušení trubek



VSM ILUMERON	RK700X
<b>Obrobek</b>	Trubka
<b>Materiál</b>	Ušlechtilá ocel
<b>Kontaktní prvek</b>	–
<b>Rychlost řezání</b>	27 m/s
<b>Rychlost posuvu</b>	2 m/min.
<b>Rozměry pásu</b>	60 × 940 mm
<b>Zrnitost</b>	P800 – P1200
<b>Pomocné látky</b>	–
<b>Výsledek</b>	> Optimální lesk > Zefektivnění: možnost vynechat některé následné kroky procesu (leštění)



# VSM – nejen tři písmena

## Odbornost, kvalita, orientace na zákazníky. To je VSM.

Rozumíme procesům broušení jako málokdo. Víme, jak brousit různé povrchy, ale také analyzujeme konkrétní aplikace našich zákazníků a zavádíme pro ně dlouhodobě optimální řešení. VSM vyniká zvláště zevrubným aplikačním know-how.

## Rozumíme brusivům

Aby společnost VSM plnila vlastní kvalitativní požadavky pro průmysl, řemesla a obchod, vyrábí si ve svém hannoverském závodu všechny důležité polotovary jako podkladové tkaniny, pryskyřičná pojiva a brusná zrna. Společnost VSM si stálým vývojem složení, zušlechťování a zpracování zrn zajišťuje pozici jednoho z nejzkušenějších výrobců keramických zrn na světě.

## Aplikační know-how

Technologické problémy, na které narážejí naši zákazníci, řešíme komplexně. Celosvětová síť specialistů VSM slouží jako kontaktní místa pro středně velké podniky i obrovské koncerny. Díky úzké spolupráci

s výrobcí strojů, odborníky na chladicí maziva a výzkumnými ústavy, poskytujeme našim zákazníkům výhody nejnovějších technologických trendů.

## Naše znalosti pro váš úspěch

V technickém centru VSM (TC) v Hannoveru jsou prostory pro produktová školení, semináře a komplexní aplikační testy. Můžeme simulovat zákaznické aplikace a zkoumat výsledky. Tato služba, kterou VSM poskytuje, zkracuje prostoje u zákazníků a omezuje pokles jejich produktivity.

## Certifikace a světové renomé

Jako základ zajištění kvality má VSM už léta certifikaci podle normy ISO 9001:2008 a je členem sdružení FEPA, oSa a VDS.



# Špička v oblasti brusiv. Celosvětově.



## Evropa

### Německo (centrála)

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

### Česko

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

### Francie

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

### Maďarsko

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

### Polsko

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

### Rusko

**VSM AG · Russian Representative Office**  
141006, Moscow region  
c. Mytishchi Volkovskoe  
roadway vl. 5a, str. 1, of. 208  
T +7 499 346 35 27  
www.vsmabrasives.ru

### Španělsko

**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

### Švédsko

**PFERD-VSM AB**  
Stockholmsvägen 18, 7 tr  
18150 Lidingö  
T +46 8 5647 2300  
www.pferd-vsm.se

### Švýcarsko

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

### Turecko

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

### Velká Británie

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

## Severní, Střední a Jižní Amerika

### Kanada

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

### Latinská Amerika

**VSM Latinoamérica S.A.S.**  
Carrera 9 No. 115-06  
Edificio Tierra Firme Piso 17  
Bogotá, Kolumbie  
T +57 1 639 8489  
M +57 316 8311705  
www.vsmabrasives-  
latinamerica.com

### China

**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

### Thajsko

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

### USA

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



Navštivte náš web na adrese  
[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)