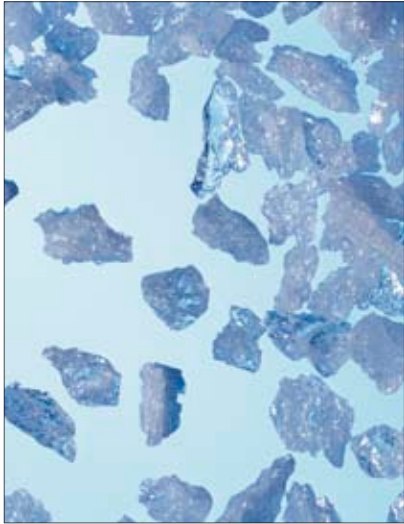




*winners work with wiwox!*



## WIWOX® Qualitäts-Strahlmittel

Hochwertige Strahlgranulate zum Reinigen,  
Verfestigen und Finishen



Technische Änderungen vorbehalten · proST\_de - 11/09

# Qualität verbessert Oberflächen! WIWOX® ST – das neue Strahlmittel-Konzept.

## Die große Auswahl

WIWOX® Qualitäts-Strahlmittel werden ausschließlich für die Anwendung in druckluftbetriebenen Strahlkabinen gefertigt. Neben den umseitig aufgeführten Strahlmitteln führen wir in unseren Lagern weitere Sorten und Korngrößen sowie einige Spezialstrahlmittel. Alle Strahlmittel sind auch als Kleinstgebinde von 5 kg (Mindermengenzuschlag) lieferbar.

## Die schnelle Lieferung

Wir garantieren eine schnelle Auftragsabwicklung und kürzeste Lieferzeit für alle Kleinst- und Großaufträge durch die Nutzung moderner Lager- und Transportlogistik.

## Die richtige Beratung

Unsere über 20-jährige Erfahrung bietet Ihnen die Sicherheit einer kompetenten Beratung, sowohl telefonisch, als auch bei Ihnen vor Ort.

## Die beste Garantie

Als Hersteller von Strahlkabinen sind wir in der Lage, Strahlmittel und Anlagentechnik optimal zu kombinieren. Dadurch können wir eine einwandfreie Funktion des Strahlvorgangs und reproduzierbare Oberflächen garantieren.

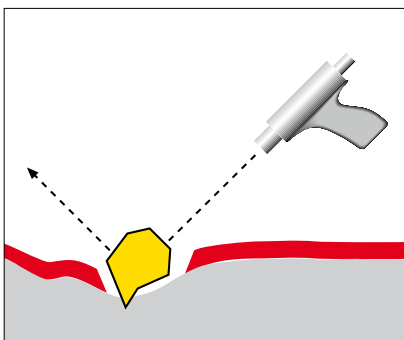
Die Wirkung der einzelnen Strahlmittel bei gleichen Strahlparametern auf die Oberfläche ist abhängig von:

**1. Sorte** (spezifisches Gewicht) – leichte Strahlmittel wirken schonend, schwere Strahlmittel wirken aggressiv aufgrund der hohen Aufprallenergie.

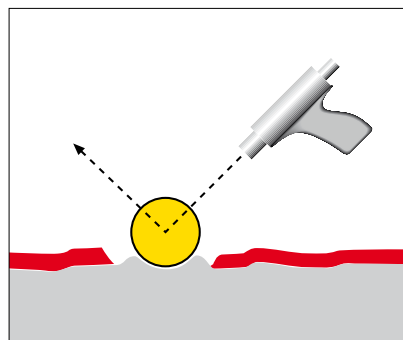
**2. Korngröße** – ein feines Korn hat weniger Masse aber ermöglicht eine bessere Flächenabdeckung (Anzahl der gleichzeitig auftreffenden Körner).

**3. Kornform** – kantige Granulate dringen in die Oberfläche ein: Spanende Wirkung (Abb. 1) runde Granulate hämmern auf die Oberfläche: Verfestigende Wirkung (Abb. 2)

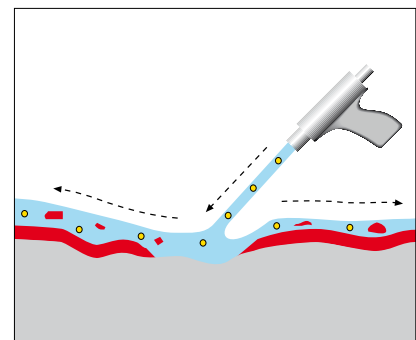
**4. Strahlverfahren** – Beim Trocken-Strahlverfahren (Abb. 1 & 2) prallt das Korn entsprechend dem Strahlwinkel ab. Beim Nass-Strahlverfahren wird das Strahlmittel mit dem Wasser im flachen Winkel über die Oberfläche geführt: Schleifende Wirkung (Abb. 3).



(Abb. 1)



(Abb. 2)



(Abb. 3)

# WIWOX® Reinigungs- und Strahlgranulate



## WIWOX® ED

Silberfarbenes, zähes Stahlgranulat in vorwiegend runder Form und mit hohem spezifischem Gewicht. Ideal zum Finishen und Entgraten von metallischen Werkstücken bei geringer Oberflächenbeschädigung. Extrem hohe Standzeit, keine Staubeentwicklung. Empfohlen wird der Einsatz in Druckstrahlkabinen ab Korngröße „fein“ und gröber.

**Anwendungsbeispiele:** Strahlen von Aluminiumteilen zur optischen Verschönerung. Reinigen von empfindlichen Pumpen- und Armaturteilen ohne Beschädigung von Dichtflächen und Gewinden.



## WIWOX® HG

Ein scharfkantiges, hartes Strahlmittel zum Aufrauen, Entrosten und Abtragen von Oberflächen. Hohe Standzeit und geringer Verbrauch im Vergleich zu mineralischen Strahlmitteln. Ferritische Rückstände verbleiben auf der Oberfläche. Korrosionsgefahr bei NE-Metallen! Sehr abrasiv, entsprechend hoher Verschleiß an den strahlmittelführenden Teilen der Kabine. Empfohlen wird der Einsatz in Druckstrahlanlagen ab Korngröße „fein“ und gröber.

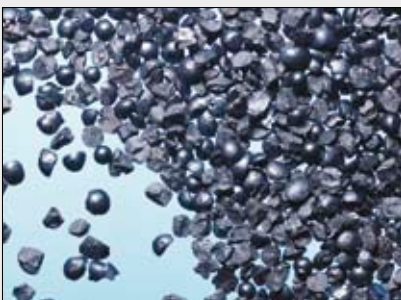
**Anwendungsbeispiele:** Entrosten von unempfindlichen Werkstücken, Aufrauen von Blechen und Trägern vor dem Beschichten, Natursteinbearbeitung.



## WIWOX® SG

Kugelförmiges, thermisch behandeltes Strahlmittel aus einer Stahllegierung. Dieses ferritische Strahlmittel eignet sich besonders gut zum Verfestigen und Reinigen von stark beanspruchten Stahlteilen (z.B. shot-peening). Hat sehr hohe Standzeit verbunden mit einer hohen Bruchfestigkeit.

**Anwendungsbeispiele:** Oberflächenverfestigen von Metallen, Reinigungsstrahlen von stark verschmutzten Werkzeugen aus dem Reparaturbereich.



## WIWOX® SK

Ein kantiges Strahlmittel aus gebrochenen Rundkörnern. Aufgrund der Bruchhärte besonders aggressiv und daher als Reinigungsmittel auch für extreme Verunreinigungen geeignet. Die hohe Zähigkeit der vergüteten Kohlenstahllegierung sorgt für eine höhere Standzeit im Vergleich zu WIWOX® SG.

**Anwendungsbeispiele:** zur Vorbehandlung von Anstrichen, Beschichtungen und Emaillieren, Reinigungs- und Aufrauharbeiten von Metallen.



## WIWOX® WA

Leichtes, organisches Strahlmittel zur schonenden Reinigung wenig verschmutzter, empfindlicher Oberflächen. Keine Beschädigung des Grundmaterials, geringe Rückfettung.

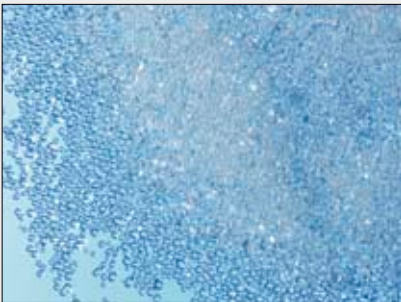
**Anwendungsbeispiele:** Reinigung von Buntmetallen, Gummiwerkzeugen, Elektroteilen, etc.



### WIWOX® KS

Leichtes, scharfkantiges, organisches Strahlmittel zum schonenden Abtragen von organischen Verschmutzungen auf harten Oberflächen. Die Oberflächenbeschädigung ist sehr gering und meist nur bei weichem Grundmaterial wie Aluminium sichtbar.

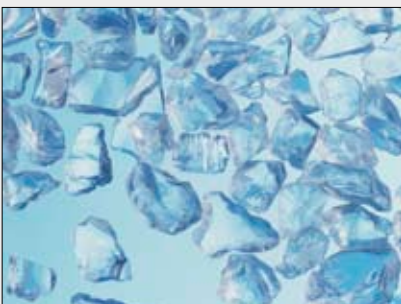
**Anwendungsbeispiele:** Ideal zum Entlacken und Kunststoffentfernen von sehr empfindlichen Werkzeugen, Reinigen von Spritzgusswerkzeugen, Entfernen von Fehlackierungen, auch Pulverlack.



### WIWOX® GP

Leichtes, kugelförmiges, mineralisches Strahlmittel zum Reinigen, Entrosten und Finishen. Es erzeugt helle, glänzende Oberflächen, leichte Verdichtung (shot peening Effekt) sowie porentiefe Sauberkeit nahezu ohne Beschädigung und Materialabtrag.

**Anwendungsbeispiele:** Entfernung von Korrosion, Zunder und ähnlichen harten Belägen auf empfindlichen Werkstücken, Entgraten von Präzisionsteilen, Finishen von Edelstahl und Buntmetallen.



### WIWOX® GB

Granulat aus gemahlenem Glas. Es wird zum Reinigen und zum Entfernen von Metalloxiden sowie zum Aufrauen von „weichen“ Materialien benutzt. Sehr geringe Standzeit und hohe Staubentwicklung im Vergleich mit anderen Strahlmitteln.

**Anwendungsbeispiele:** Aufrauen von Aluminium- und NE-Metallen, Kokillenreinigung, Polieren und Reinigen von Oberflächen.



### WIWOX® KM

Ferritfreies, kugeliges Strahlmittel mit optimalem Rundheitsgrad. Formt und verfestigt Oberflächen, vermindert alle Zugeigenschaften im Bereich von Schweißnähten. Extrem hohe Bruchzähigkeit, daher wesentlich höhere Standzeit als bei WIWOX® GP.

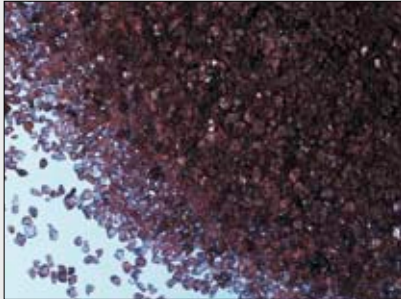
**Anwendungsbeispiele:** schonende und gründliche Reinigung empfindlicher Oberflächen z.B. Formen, Werkzeuge, Motorenteile, Turbinenflügel. Für Oberflächenfinish empfindlicher Materialien, sowie zur Metalloberflächenverdichtung.



### WIWOX® SI

Mineralisches Strahlmittel aus Quarzsand und Petrolkoks welches eine geeignete Filtertechnik der Strahlkabine erfordert. Zeichnet sich durch hohe Härte und extreme Kantenschärfe aus. Einsatz als Feinstrahlmittel in der Feinmechanik, Optik, Glasindustrie und im Werkzeugbau.

**Anwendungsbeispiele:** Starkes Aufrauen von Edelstählen und gehärteten Werkzeugen. Reinigung von gehärteten Oberflächen, Entfernen von Anlauffarben und harten Oxidschichten.



### WIWOX® WÜ

Rotes, mineralisches Strahlmittel aus Granat, sehr abrasiv. Ideal zum Aufrauen von Oberflächen und Abtragen von groben Verunreinigungen, kürzere Standzeit und größere Staubentwicklung im Vergleich zu Korund.

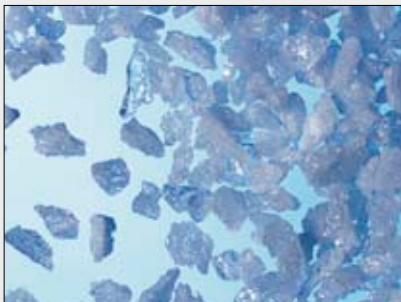
**Anwendungsbeispiele:** Reinigung von stark korrodierten Metallteilen.



### WIWOX® KK

Zähes, hartes, mineralisches Strahlmittel aus kugelförmig gesintertem Bauxit mit einer mehrfachen Standzeit, sowie geringerer Staubentwicklung, Verbrauch und Abfallvolumen gegenüber erschmolzenem Aluminiumoxid. Die Oberflächenaufräumung wird durch die runde Form reduziert. Ersatzstrahlmittel für braunen Korund und Keramik-Strahlperlen.

**Anwendungsbeispiele:** Reinigung von Gussformen, Natursteinbeschriftung, Vorbehandlung von Flammstrahlarbeiten, Rost- und Farbentfernung im Reparaturbereich, Edelstahlstrahlen.



### WIWOX® EK / NK / RK

**WIWOX® EK:** Weißes, abrasives, mineralisches Strahlmittel mit höchstem Reinheitsgrad. Es verfügt über eine sehr hohe Standzeit und ist ferritfrei. Daher ist es zur Bearbeitung von Aluminium und Edelstählen besonders geeignet.

Wird außerdem zum reproduzierbaren Abtragen und Aufrauen von metallischen Oberflächen, Glas und Keramik, sowie als Feinstrahlmittel in der Optik und Dentaltechnik angewandt.

**WIWOX® NK:** Braunes, scharfkantiges, aggressives mineralisches Strahlmittel mit hoher Flächenleistung. Es enthält ferritische Anteile bis 0,2% und hat einen geringen Staubanteil bei guter Standzeit. Besonders geeignet für Einsätze bei denen im nachfolgenden Arbeitsabschnitt eine bestimmte Rauigkeit verlangt wird, z.B. Aufrauen vor dem Farbspritzen, Auftragen von Kunstharzen und Gummischichten.

**WIWOX® RK:** Buntes, kubisch-scharfkantiges, mineralisches Strahlmittel aus einer Mischung von Edel- und Normalkorund mit keramischer Bindung. Verbunden mit einem höheren Titangehalt verfügt es über eine besonders ausgeprägte Zähigkeit, vor allem im mittleren Kornbereich. Ferritische Anteile bis 0,2% sind möglich, der Staubgehalt ist geringfügig höher als bei WIWOX® NK. Aufgrund seiner Aggressivität ist das Strahlmittel besonders geeignet für großflächige Werkstücke, zum Abstrahlen und Reinigen grober Verunreinigungen (auch auf Stahlflächen, Gusseisen und Beton), zum Entfernen von Walzenschlacken bei Stahl (Zunder)

**Anwendungsbeispiele für WIWOX® EK, NK und RK:** Entfernung von harten Schichten, Oberflächenaktivierung vor dem Beschichten und Bekleben, Schweißnahtreinigung, Mattieren von Glas und Metallen, Spezialeinsätze im Flugzeug- und Reaktorbau. Bei WIWOX® EK, NK und RK bieten die engen Siebabstufungen bis hin zu Mikrokörnungen vielseitige, reproduzierbare Anwendungsmöglichkeiten. Entsprechend lassen sich z.B. Oberflächenrauheit und Abtragsleistung exakt vorgeben.



# Technische Daten

Artikel	Art. Nr.	Korngrößen		Körnungsgrad	Verpackung
		micron	mm		
WIWOX® ED	ED005 ED010 ED020 ED030 ED040	0 - 100 100 - 200 150 - 300 200 - 400 300 - 600	0,05 - 0,10 0,10 - 0,20 0,15 - 0,30 0,20 - 0,40 0,30 - 0,60	sehr fein fein mittel grob sehr grob	25 kg Kanister
WIWOX® HG	HG002 HG004 HG005 HG007 HG017	0 - 120 100 - 200 120 - 300 200 - 400 400 - 800	0,05 - 0,12 0,10 - 0,20 0,12 - 0,30 0,20 - 0,40 0,40 - 0,80	sehr fein fein mittel grob sehr grob	25 kg Sack
WIWOX® SG	SG070 SG170 SG280 SG550 SG780	120 - 400 350 - 850 600 - 1180 1180 - 2000 1700 - 2800	0,12 - 0,40 0,35 - 0,85 0,60 - 1,18 1,18 - 2,00 1,70 - 2,80	sehr fein fein mittel grob sehr grob	25 kg Sack
WIWOX® SK	SK120 SK050 SK025 SK016 SK012	70 - 300 80 - 710 430 - 1180 1000 - 1700 1400 - 2360	0,07 - 0,30 0,18 - 0,71 0,43 - 1,18 1,00 - 1,70 1,40 - 2,36	sehr fein fein mittel grob sehr grob	25 kg Sack
WIWOX® WA	WA006 WA003 WA004 WA007	200 - 450 450 - 800 650 - 1000 1000 - 1700	0,20 - 0,45 0,45 - 0,80 0,65 - 1,00 1,00 - 1,70	fein mittel grob sehr grob	25 kg Sack
WIWOX® KS	KS001 KS002 KS003 KS004	130 - 170 200 - 400 400 - 800 800 - 1700	mesh 80 / 120 40 / 60 20 / 40 12 / 20	sehr fein fein mittel grob	25 kg Sack
WIWOX® GP	GP002 GP003 GP007 GP010 GP012	40 - 70 70 - 110 100 - 200 200 - 300 300 - 400	Mil. Spec. 213 211 209 206 204	sehr fein fein mittel grob sehr grob	25 kg Sack
WIWOX® GB	GB140 GB120 GB060 GB002 GB005	80 - 170 170 - 230 250 - 400 600 - 1000 1500 - 3000	0,08 - 0,17 0,17 - 0,23 0,25 - 0,40 0,60 - 1,00 1,50 - 3,00	sehr fein fein mittel grob sehr grob	25 kg Sack
WIWOX® EK WIWOX® NK WIWOX® RK	EK/NK/RK220 EK/NK/RK100 EK/NK/RK080 EK/NK/RK060 EK/NK/RK046 EK/NK/RK036	40 - 70 100 - 150 150 - 200 200 - 300 300 - 400 400 - 600	Fepa F 220 F 100 F 80 F 60 F 46 F 36	sehr fein fein mittel mittel grob sehr grob	25 kg Sack
WIWOX® KK	KK002 KK003	250 - 400 400 - 800	mesh 40 / 70 20 / 40	mittel grob	25 kg Sack
WIWOX® SI	SI220 SI150 SI060 SI024 SI014	40 - 70 90 - 130 200 - 300 600 - 850 1190 - 1680	Fepa F 220 F 150 F 60 F 24 F 14	sehr fein fein mittel grob sehr grob	25 kg Sack
WIWOX® KM	KM205 KM125 KM120 KM060 KM040 KM020	0 - 63 0 - 129 70 - 129 125 - 290 250 - 429 600 - 850	0 - 0,06 0 - 0,13 0,07 - 0,13 0,13 - 0,25 0,25 - 0,43 0,60 - 0,85	sehr fein fein mittel mittel grob sehr grob	25 kg Eimer
WIWOX® WÜ	WÜ003 WÜ005 WÜ007	250 - 500 500 - 1000 700 - 1400	0,25 - 0,50 0,50 - 1,00 0,70 - 1,40	fein mittel grob	25 kg Sack