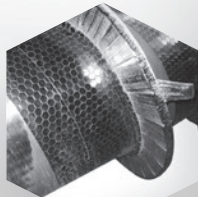




Gesellschaft für Verschleißschutz
und Klebtechnik mbH



IHR PARTNER FÜR VERSCHLEIßSCHUTZ
YOUR PARTNER FOR WEAR PROTECTION



Effektiver
Verschleißschutz durch
Keramik INFINITE SHIELD
und INFINITE SHIELD
LIGHT

Effective wear
protection by ceramic
INFINITE SHIELD
and INFINITE SHIELD
LIGHT





KLAUS-SWEERICH
SCHRÖDER (L)
und ALEXANDER
WOLTER (R)

VKT produziert
Verschleißschutz für
Unternehmen der:

HOLZINDUSTRIE /
ENERGIEERZEUGUNG /
ZEMENTINDUSTRIE /
ABWASSERBEHANDLUNG /
BAUSTOFFINDUSTRIE /
BERGBAU / ETC.

VKT wird geleitet von Dipl.-Ing. KLAUS-
SWEERICH SCHRÖDER. Für die Fertigung
ist Herr ALEXANDER WOLTER zuständig.

VKT is producing
wear protection for
companies in the:

WOOD WORKING INDUSTRY /
ENERGY PRODUCTION /
CEMENT INDUSTRY /
WASTEWATER TREATMENT /
CONSTRUCTION MATERIAL
INDUSTRY /
MINING / ETC.

VKT is headed by Dipl.-Ing KLAUS-SWEERICH
SCHRÖDER. Mr. ALEXANDER WOLTER is
responsible for the production.

WESENTLICHE
MERKMALE/
ESSENTIAL
FEATURES

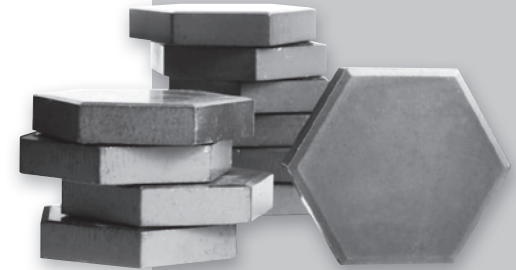
EXZELLENT
VERSCHLEIß-
FESTIGKEIT/
EXCELLENT
WEAR
STRENGTH

TEMPERATUR-
STABIL/
TEMPERATURE
STABLE

KORROSIONS-
BESTÄNDIGKEIT/
CORROSION
RESISTANCE

INFINITE SHIELD & INFINITE SHIELD LIGHT

- besteht aus sechseckigen oder rechteckigen Keramikelementen
- optimale Konturanpassung an das zu schützende Bauteil
- extreme Härte, daher absolut abriebfest
- bis 150°C sicher verklebt, über 150°C mechanisch fixiert
- dauerhafte Verklebung mittels Hochleistungskleber
- spaltfrei verlegt
- consists of hexagonal or rectangular ceramic elements
- optimal contour adjustment to the component in need of protection
- extreme hardness, therefore, absolutely resistant to abrasion
- securely bonded up to 150°C, mechanically fixed over 150°C
- permanent bonding by high-performance adhesive
- applied without any gaps



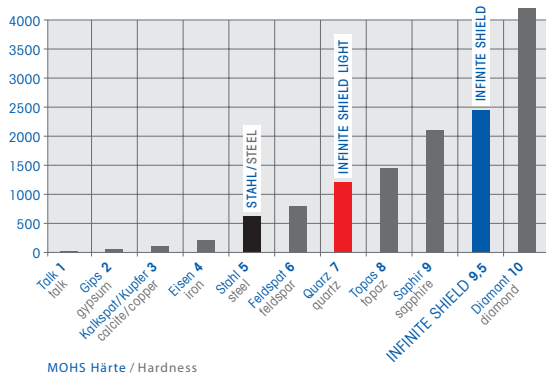
EIN HIGHENDPRODUKT:

Das Keramik-Hexagon besitzt die optimale Form, um Flächen zu füllen und bietet den leistungsstärksten Verschleißschutz.

A HIGH END PRODUCT:

The ceramic hexagon has the optimum shape in order to fill space and provides the most powerful wear protection.

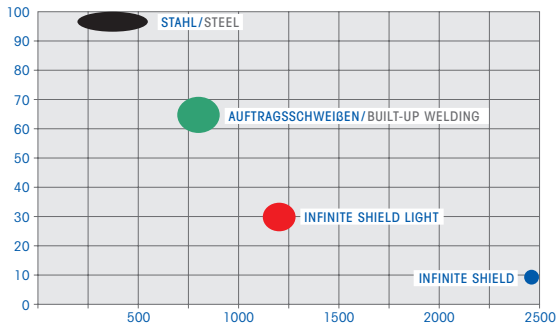
I.
VICKERS Härte / Hardness



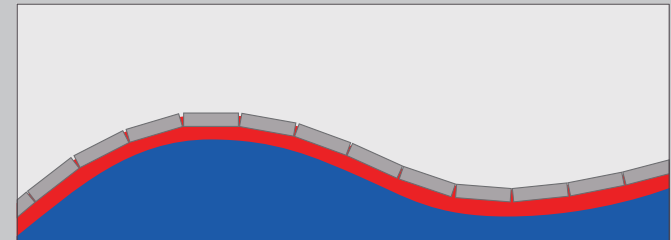
MOHS Härte / Hardness

II.

Relativer Verschleiß / Wear



Härte VICKERS HV / Hardness



INFINITE SHIELD
SPEZIALKLEBER
BAUTEIL

INFINITE SHIELD
SPECIAL ADHESIVE
COMPONENT

- optimale Konturführung
- gleichmäßige Klebeschicht mit INFINITE SHIELD
- ohne Spalt zwischen den Elementen
- optimal contourguiding
- uniform adhesive layer with INFINITE SHIELD
- no gap between the elements

WESENTLICHE
MERKMALE/
ESSENTIAL
FEATURES

HOHE
VERSCHLEIß-
FESTIGKEIT/
HIGH WEAR
STRENGTH

SCHLAG-
UNEMPFINDLICH-
KEIT/
IMPACT
IMMUNITY

AA/
HIGH WORKING
TEMPERATURE

VKT Verbund- platten

- hohe Temperaturbeständigkeit bis 500°C
- Schlagzähigkeit bei schlagender Beanspruchung
- Trägermaterial 5-6 mm, Hartschicht 3-8 mm
- Einsatzgebiete:
SCHNECKEN/
MISCHER UND
MISCHWERKZEUGE/
SCHURREN/
ZELLRADSCHLEUSEN/
VENTILATOREN

VKT Hartauf- schweißungen

- verschiedene Schweißzusätze
- Härte bis 62 HRC
- auf Wunsch korrosionsbeständig
- Montage auch direkt vor Ort beim Kunden

VKT Composite panels

- high-temperature resistance up to 500°C
- impact strength at impact loading
- substrate 5-6 mm, hard layer 3-8 mm
- applications:
SCREWS/
MIXERS AND
MIXING TOOLS/
CHUTES/
ROTARY VALVES/
FANS

VKT Hard welding

- several welding additives
- hardness up to 62 HRC
- by request corrosion resistant
- assembly also directly at the customer site

1.

07



1. VERBUNDPLATTEN &
HARTAUFSCHWEIBUNGEN
auf Schneckenbaum

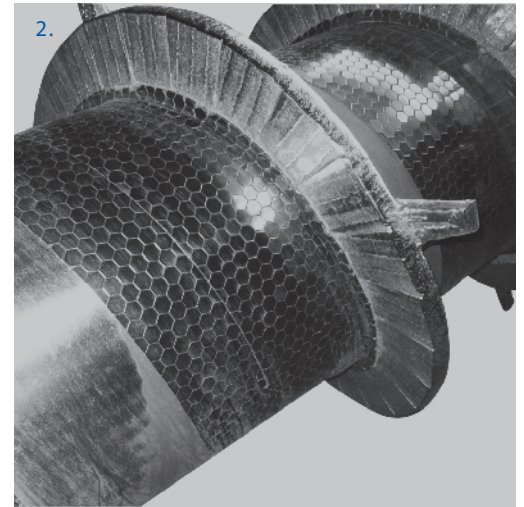
2. VERBUNDPLATTEN,
HARTAUFSCHWEIBUNG
& KERAMIK
auf Schneckenbaum

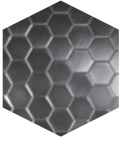
3. HARTAUFSCHWEIBUNG
auf Schnecke

1. COMPOSITE PANELS &
HARD WELDING
on screw conveyor

2. COMPOSITE PANELS,
HARD WELDING
& CERAMIC
on screw conveyor

3. HARD WELDING
on screw conveyor

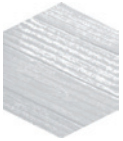




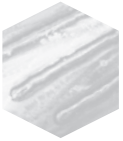
INFINITE SHIELD
SILIZIUMKARBID/
SILICON CARBIDE



INFINITE SHIELD LIGHT
ALUMINIUMOXID/
ALUMINUM OXIDE



VERBUNDPLATTEN
CHROMKARBID/
COMPOSITE PANELS
CHROMIUM CARBIDE



HARTAUFSCHWEIßUNGEN/
WELDING

Das Gehäuse eines Spanmischers kann mittels INFINITE SHIELD dauerhaft und nachhaltig gegen Abrasion geschützt werden.

- weniger Anhaftungen durch glatte Oberfläche und hohe Temperaturleitfähigkeit von INFINITE SHIELD
- Montage auch auf alte Mischer vor Ort möglich
- lange Lebensdauer

The housing of a blender can be permanently protected against abrasion by INFINITE SHIELD.

- less adherence by smooth surface and high temperature conductivity by INFINITE SHIELD
- assembly on mixer at customer site
- long life expectancy



NACH DEM VORBILD
DER NATUR:

Kopf, Körper und Schwanz eines Gürteltieres sind jeweils von einem lederartigen Panzer bedeckt, der aus vielen sechseckigen Horn- und Knochenplatten besteht, die von der Haut als Schutz gebildet werden.

FOLLOWING
THE EXAMPLE OF NATURE:

Head, body and tail of an armadillo are each formed by a leather-covered carapace which consists of many hexagonal horn- and boneplates, that are formed as a skin protection.

1. MISCHER
mit INFINITE SHIELD
beschichteter Boden
für die Baustoffindustrie

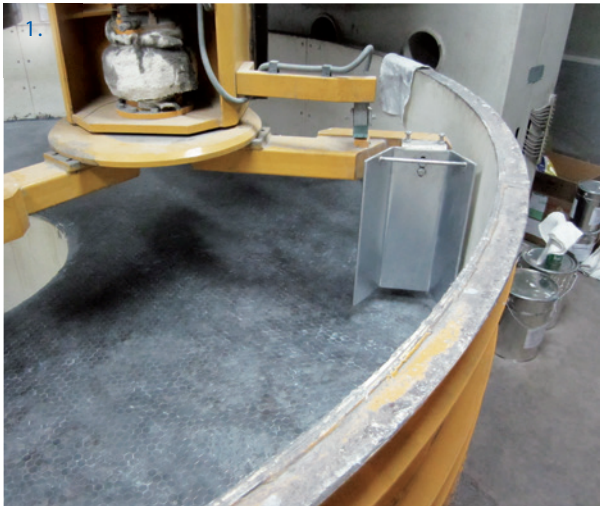
2. INFINITE SHIELD
AUF SPANMISCHER
für die Holzindustrie

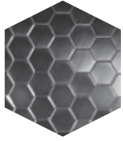
3. INFINITE SHIELD
AUF SPANMISCHER
Einsatzdauer
24 Monate – kein
sichtbarer Verschleiß

1. MIXER
floor coated with
INFINITE SHIELD for the
construction material
industry

2. INFINITE SHIELD
ON BLENDER
for the woodworking
industry

3. INFINITE SHIELD
ON BLENDER
duration of use
24 months - no
visible wear





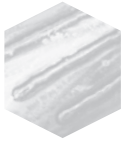
INFINITE SHIELD
SILIZIUMKARBID/
SILICON CARBIDE



INFINITE SHIELD LIGHT
ALUMINIUMOXID/
ALUMINUM OXIDE



VERBUNDPLATTEN
CHROMKARBID/
COMPOSITE PANELS
CHROMIUM CARBIDE



HARTAUFSCHWEIßUNGEN/
WELDING

Hoher Verschleiß- schutz für Zyclone & Rohrleitungen dank INFINITE SHIELD LIGHT.

- Beschichtungen vor Ort oder bei VKT möglich
- einfache Montage auch auf verschlissenen Anlagenteilen
- verschiedene Dicken möglich
- große Flächen können in einem kurzen Anlagenstillstand beschichtet werden
- zum Beispiel nach Spänetrocknern sicher einsetzbar

Highwearprotection for piping cyclones & piping due to INFINITE SHIELD LIGHT.

- coatings possible on site or at VKT
- easy mounting, also on worn constructions
- different thicknesses possible
- large areas can be coated during a short plant shutdown
- may be used safely after chip dryers



NACH DEM VORBILD DER NATUR:

Der Knochenpanzer von Schildkröten, der ca. 30% des Gewichtes ausmacht, besteht aus massiven Knochenplatten. Er umschließt alle wichtigen Organe und Körperregionen.

FOLLOWING THE EXAMPLE OF NATURE:

The shell of turtles, constitutes at least 30% of the weight, consists of massive bone plates. It encloses all major organs and body regions.

1. INFINITE SHIELD LIGHT
auf Zyklon

2. INFINITE SHIELD LIGHT
auf 4 Zyklonen und
Rohgasleitung

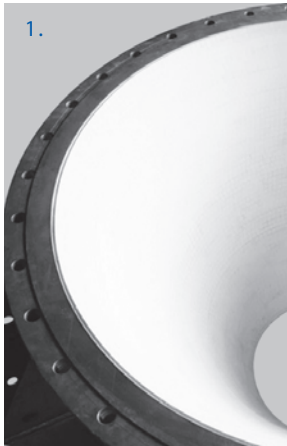
3. INFINITE SHIELD LIGHT
auf einer Rohgasleitung
a. bei Montage
b. im Betrieb

1. INFINITE SHIELD LIGHT
on cyclone

2. INFINITE SHIELD LIGHT
on 4 cyclones and
raw gas duct

3. INFINITE SHIELD LIGHT
on raw gas duct
a. during installation
b. after operation

1.



2.

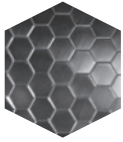


3.a



3.b

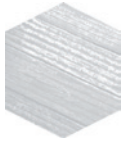




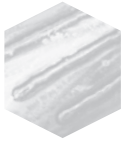
INFINITE SHIELD
SILIZIUMKARBID/
SILICON CARBIDE



INFINITE SHIELD LIGHT
ALUMINIUMOXID/
ALUMINUM OXIDE



VERBUNDPLATTEN
CHROMKARBID/
COMPOSITE PANELS
CHROMIUM CARBIDE



HARTAUFSCHWEIßUNGEN/
WELDING

Kostenreduzierung durch optimal verschleißgeschützte VKT-Rohrbögen.

- Stahlkonstruktion mit austauschbarem Rückenblech
- gute Zugänglichkeit
- alle Standardgrößen und auch Sondergrößen wie zum Beispiel Schenkelverlängerungen möglich
- geringer Druckverlust
- geringes Gewicht/einfache Montage

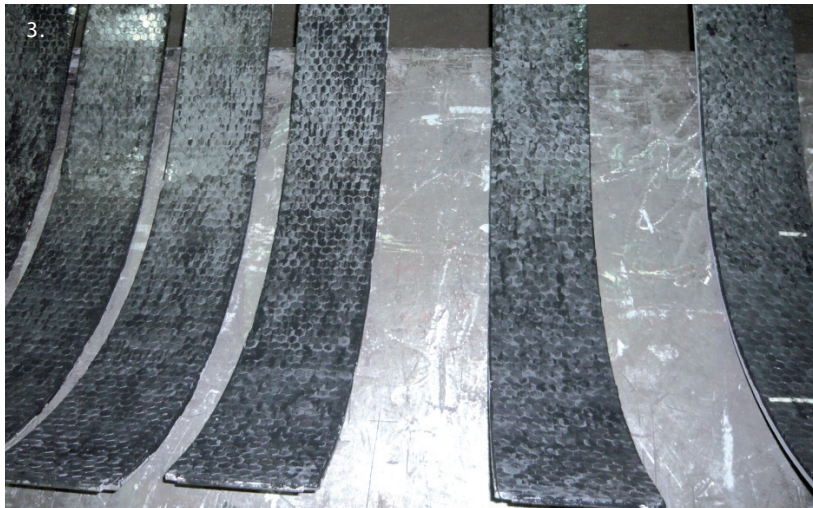
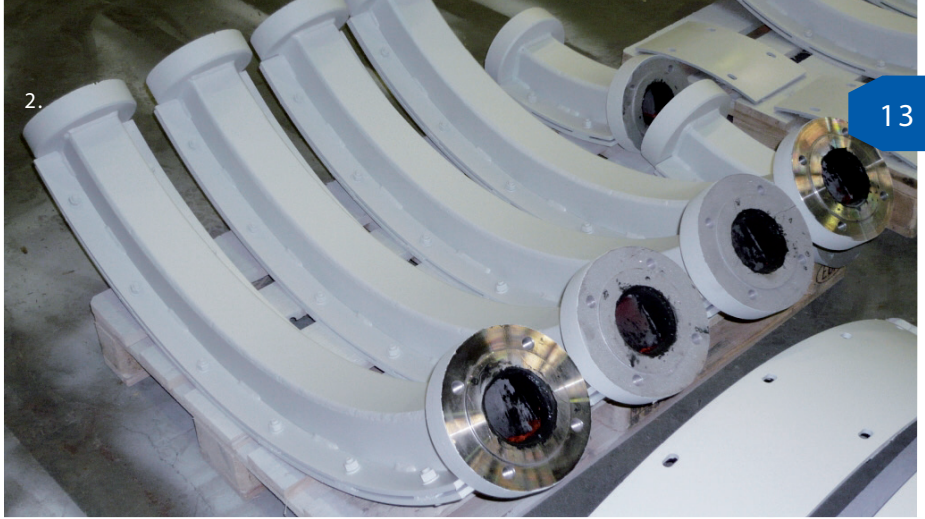
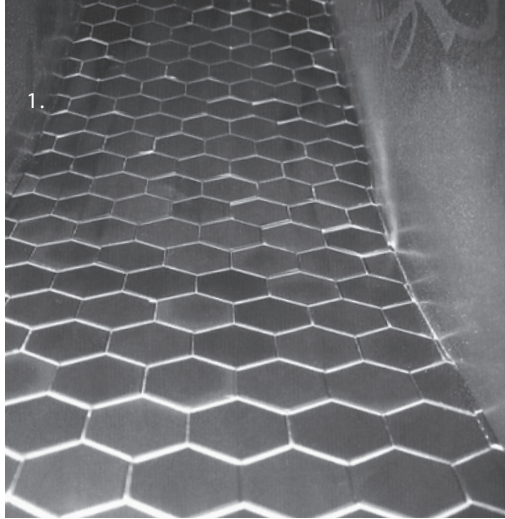
Cost reduction through optimal wear-resistant VKT pipe bends.

- steel construction with replaceable back plate
- good accessibility
- all standard sizes and special sizes such as leg extensions feasible
- low pressure loss
- low weight/easy assembly/mounting



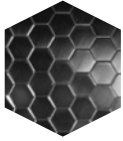
Der VKT ROHRBOGEN ist ein strömungsgünstig ausgebildeter Rohrbogen mit optimiertem Verschleißschutz.

The VKT BEND is a flow-trained elbow pipe with optimized wear protection.



1. HD-VERSCHLEIßBOGEN
MIT INFINITE SHIELD
Betriebszeit 24 Monate in
Staubleitung
2. Komplette VKT
ROHRBÖGEN mit
INFINITE SHIELD
3. INFINITE SHIELD
auf Verschleißbrückenblech
für HD-Bögen

1. WEAR BEND
with INFINITE SHIELD
operating time 24 months
in dust line
2. Complete VKT BENDS
with INFINITE SHIELD
3. INFINITE SHIELD
on back panels for
bends



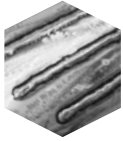
INFINITE SHIELD
SILIZIUMKARBID/
SILICON CARBIDE



INFINITE SHIELD LIGHT
ALUMINIUMOXID/
ALUMINUM OXIDE



VERBUNDPLATTEN
CHROMKARBID/
COMPOSITE PANELS
CHROMIUM CARBIDE



HARTAUFSCHWEIßUNGEN/
WELDING

Dank INFINITE SHIELD die Lebensdauer bei Schneckens stark verlängern!

SCHNECKEN unterliegen bei Einsatz in abrasiven oder korrosiven Medien einem starken Verschleiß und müssen oft unter großem Aufwand getauscht werden.

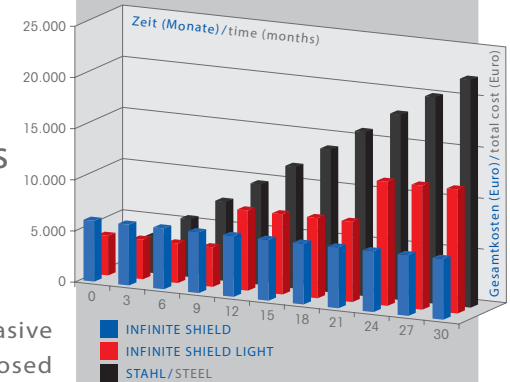
Speziell konische SCHNECKEN-BÄUME sind als Ersatzteil hochpreisig und neigen bei starkem Verschleiß zu totalem Versagen. Für einen geringen Investitionsaufwand lässt sich dank INFINITE SHIELD die Lebensdauer stark verlängern.

Strongly extended lifetime of screws due to INFINITE SHIELD!

SCREWS when used in abrasive or corrosive media, are exposed to wear and need often to be replaced at great expense.

Especially conical SCREW SHAFTS are high-priced spare parts and are prone to fail totally under heavy wear. For a small investment cost, the lifetime can be greatly prolonged thanks to INFINITE SHIELD.

KOSTENVERGLEICH:

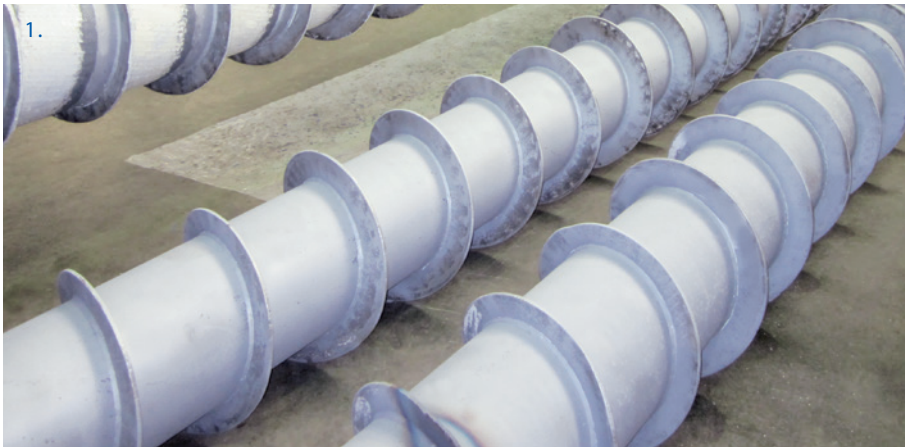


VERSCHEIß ALS KOSTENFAKTOR:

Der Verschleiß erfordert den regelmäßigen Austausch verschiedener Anlagenteile. Die Investition in INFINITE SHIELD rechnet sich schon nach kurzer Zeit.

WEAR AS COST FACTOR:

The wear requires the regular exchange of various plant parts. The investment pays for itself in INFINITE SHIELD after a short time.



1. INFINITE SHIELD LIGHT
AUF SCHNECKENBAUM

2. INFINITE SHIELD
AUF SCHNECKENBAUM
einer Umlaufschnecke

3. SCHNECKE MIT VKT
VERBUNDPLATTEN
bei Schlagbelastung

4. INFINITE SHIELD
AUF SCHNECKENBAUM
Einsatzdauer
24 Monate

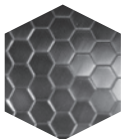
1. INFINITE SHIELD LIGHT
ON SCREW SHAFT

2. INFINITE SHIELD
ON ROTATING SCREW

3. SCREW WITH
COMPOSITE PANELS
under impact loading

4. INFINITE SHIELD
ON SCREW SHAFT
duration of use
24 months

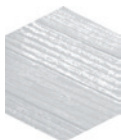




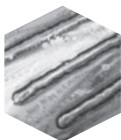
INFINITE SHIELD
SILIZIUMKARBID/
SILICON CARBIDE



INFINITE SHIELD LIGHT
ALUMINIUMOXID/
ALUMINUM OXIDE



VERBUNDPLATTEN
CHROMKARBID/
COMPOSITE PANELS
CHROMIUM CARBIDE



HARTAUFSCHWEIßUNGEN/
HARD WELDING

VKT Zellradschleusen: vollständig verschleiß- geschützt!

VKT Technik für ZELLRADSCHLEUSEN besteht aus dem integrierten Verschleißschutz INFINITE SHIELD. Die produktberührte Oberfläche ist vollständig verschleißgeschützt. Das Zellrad kann ebenfalls mit INFINITE SHIELD beschichtet oder hart aufgeschweißt werden. Gehäuse und Zellrad werden mit Präzision auf Maß geschliffen und gewährleisten somit einen sehr guten Luftabschluss und eine lange Lebensdauer.

VKT rotary valves: completely wear protected!

VKT technology for ROTARY VALVES consists of integrated wear protection INFINITE SHIELD. The wetted surface is completely protected against wear. The ROTARY VALVE may also be coated with INFINITE SHIELD or welded on hard. Housing and rotary star are grinded with precision to measure and thus ensure a very good air seal and long life.

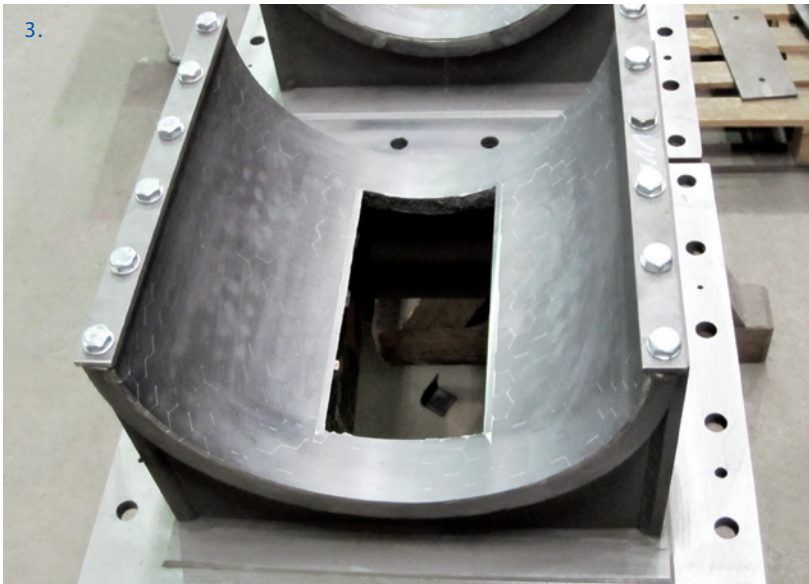
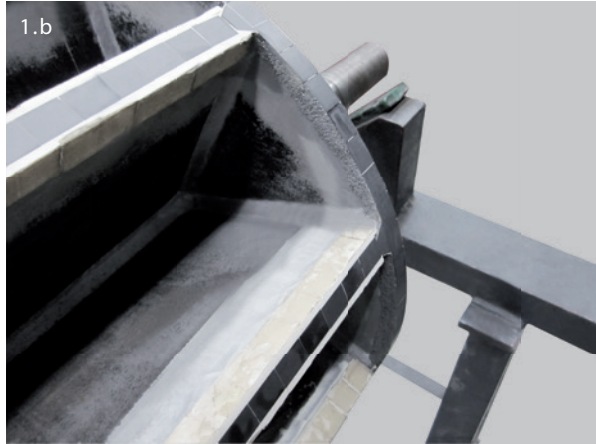
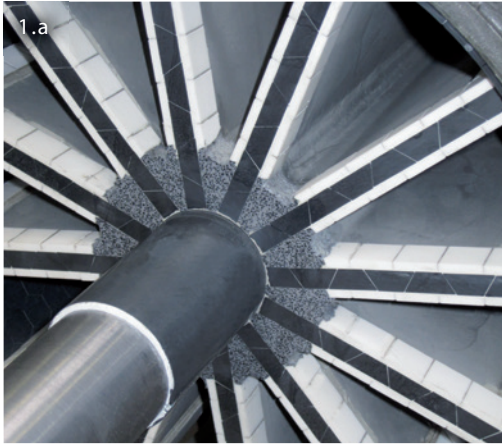


NACH DEM VORBILD DER NATUR:

Ihren Namen erhielten die Panzernashörner aufgrund ihrer sehr massig wirkenden Haut, die wie ein umgehängter, schwerer Panzer auf den Tieren liegt.

FOLLOWING THE EXAMPLE OF NATURE:

Rhinos were given their names because of their thick skin that surrounds the animal as an armor.



- 1.a INFINITE SHIELD
auf offenem Zellrad
- 1.b INFINITE SHIELD
auf geschlossenem
Zellrad
- 2. ZELLRADSCHLEUSE
Zellrad \varnothing 1100 mm
- 3. GESCHLIFFENE
GEHÄUSEHÄLFTE

- 1.a INFINITE SHIELD
on open rotary star
- 1.b INFINITE SHIELD
on closed rotary star
- 2. ROTARY VALVE
Rotary valve \varnothing 1100 mm
- 3. GRINDED
HALF HOUSING

1.
TROGGETTEN-
FÖRDERER/
CHAIN CONVEYOR

2.
VENTILATOREN/
VENTILATORS

3.
REIßZÄHNE/
RIPPER TEETH

4.
SICHTER-
SCHEIBEN/
SCREEN DISKS

Weitere Einsatzgebiete von VKT-Produkten:

VKT bietet:

- INFINITE SHIELD LIGHT für Trogkettenförderer
- INFINITE SHIELD für Ventilatoren
- gehärtete Reißzähne mit Hartmetallspitze
- WEAR COMPOUNDS als leichten Verschleißschutz und für Ausbesserungsarbeiten
- gehärtete Sichterscheiben mit Antihafteigenschaften
- und viele weitere Anwendungen

More application areas of VKT products:

VKT offers:

- INFINITE SHIELD LIGHT for chain conveyors
- INFINITE SHIELD for fans
- hardened teeth with tungsten carbide tip
- WEAR COMPOUNDS as slight wear protection and for repair works
- hardened screen disks with non-stick properties
- and many other applications

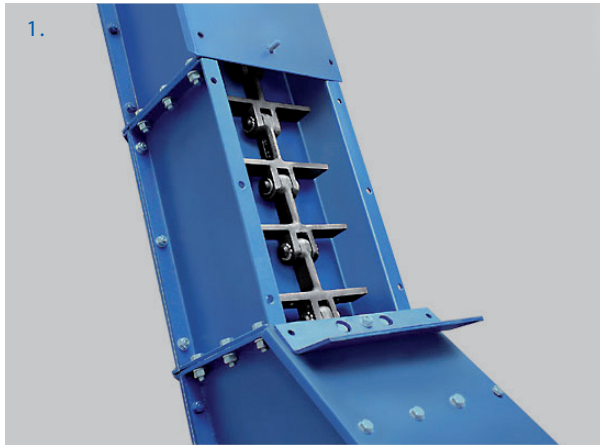


WEAR COMPOUNDS:

Verschleißschutzspachtelmasse VKT 10 für leichte Ausbesserungsarbeiten an verschleißbehafteten Bauteilen. Sie besteht aus sehr harten Keramikpartikeln, eingebettet in einer Matrix aus Epoxidharz. Sie ist leicht zu verarbeiten und ist eine ideale Ergänzung zu INFINITE SHIELD und INFINITE SHIELD LIGHT.

WEAR COMPOUNDS:

Wear-leveling mass of VKT 10 for light repair work on wear afflicted components. It consists of very hard ceramic particles embedded in a matrix of epoxy resin. It is easy to process and is an ideal complement to INFINITE SHIELD and INFINITE SHIELD LIGHT.



1.

1. TROGGKETTENFÖRDERER
Boden mit INFINITE
SHIELD LIGHT beschichtet



2.

2. INFINITE SHIELD
auf Ventilator

4.



3.

3. REIßZAHN

4. Gehärtete
SICHERSCHEIBE
mit Antihafteigenschaften

5. KORROSIONS- UND
VERSCHLEIßFESTE BE-
SCHICHTUNG
für die Biogaserzeugung

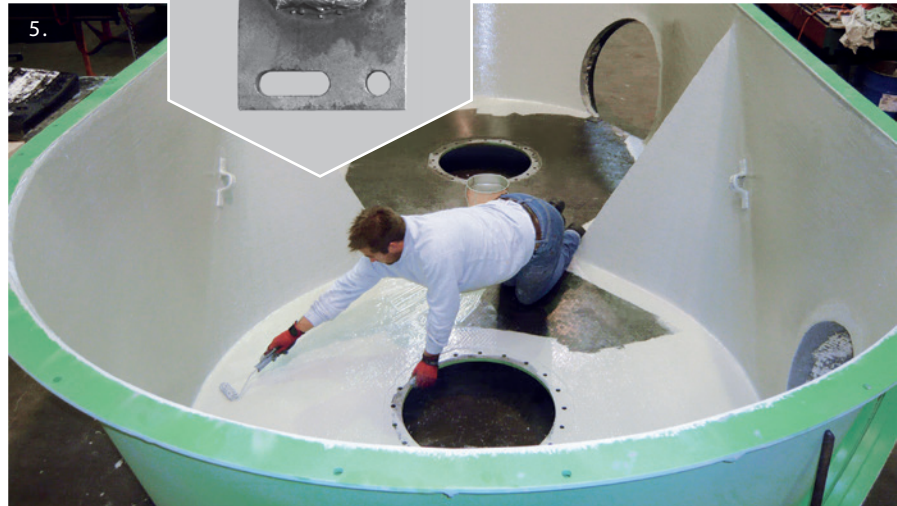
1. CHAIN CONVEYOR
bottom coated with
INFINITE SHIELD LIGHT

2. INFINITE SHIELD
on ventilator

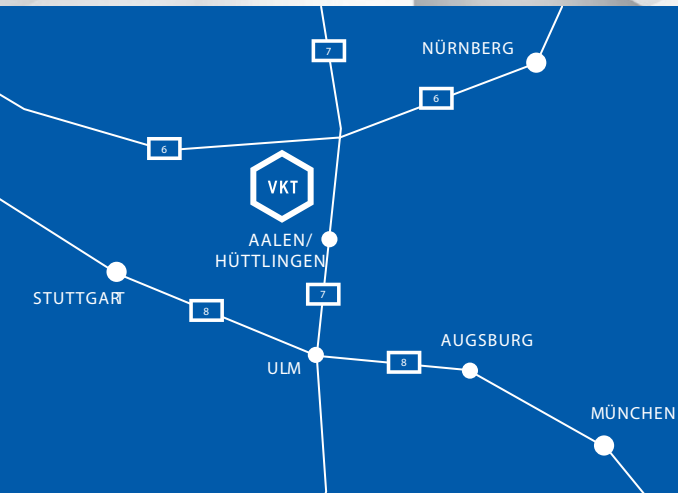
3. RIPPER TOOTH

4. Hardened SCREEN DISK
with non-stick properties

5. CORROSION AND WEAR
RESISTANT COATING
for biogas production



5.



Gesellschaft für Verschleißschutz und Klebtechnik mbH

Wasseralfinger Str. 60-66
73460 Hüttlingen / Germany
PHONE +49 (0) 7361 / 5280 334
FAX +49 (0) 7361 / 5280 331
E-MAIL info@vk-t.de

www.vk-t.de