

W. Bosch+Co.



WB-VCI-PROTECT® von W.Bosch+Co.:
Sicher lagern und transportieren,
Werte schützen und erhalten.

*Starke Lösungen gegen Korrosion -
direkt vom Hersteller.*

Original-Qualität made in Germany

W. Bosch+Co.

WB-VCI-PROTECT®
Verpacken

Verpacken mit VCI: Korrosionsschutz bis in den letzten Winkel.

Das VCI-Prinzip ist eine der wirkungsvollsten und effektivsten Methoden, um metallische Werkstoffe vor Korrosion zu schützen.

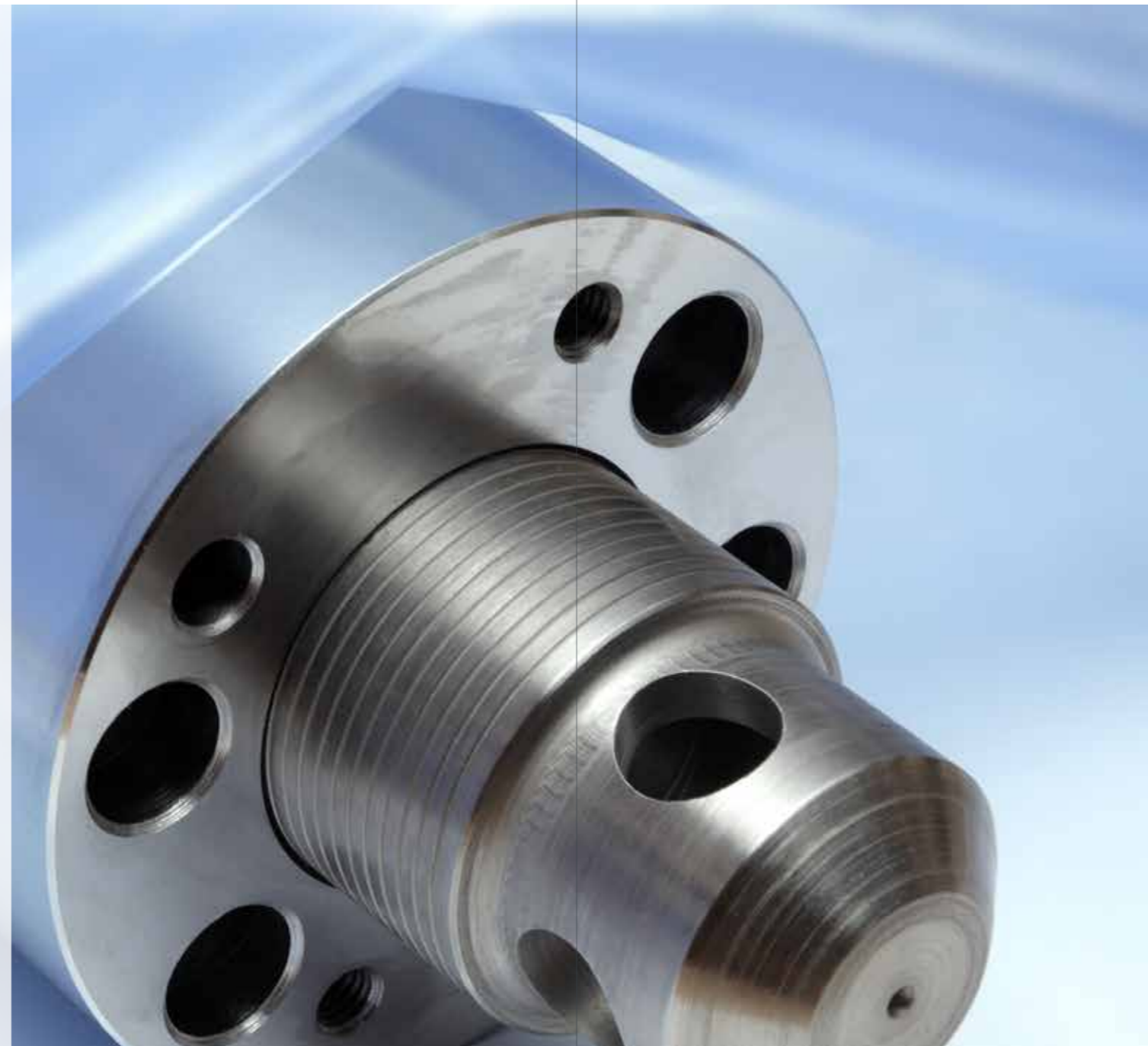
Die Volatile Corrosion Inhibitors, kurz VCI genannt, sind flüchtige Korrosions-Hemmer bzw. -Verhinderer, die in unterschiedlichen Formen eingesetzt werden können.

Aus dem Dampf aufs Metall.

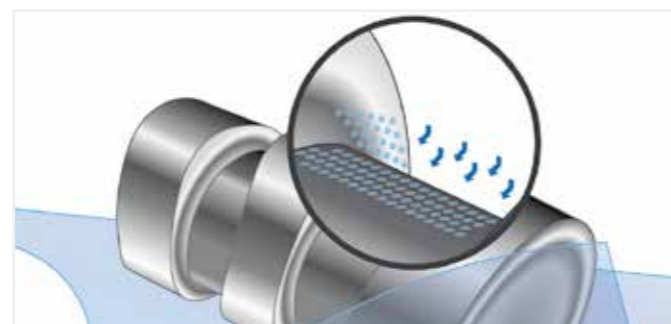
Die VCI-Wirkstoffe verdampfen kontinuierlich im Rahmen einer selbstständigen chemischen Reaktion nach und nach aus dem jeweiligen Trägermaterial und bauen so innerhalb der Verpackung eine gesättigte Schutzatmosphäre auf.

Dabei lagern sich die Substanzen (Inhibitoren) unsichtbar auf der Metalloberfläche ab, bilden einen Schutzfilm und verhindern so die elektrochemischen Korrosionsreaktionen.

Der Schutz reicht bis in den letzten Winkel - inklusive Gewinde, Bohrungen, Falze etc. Mit anderen Worten: Die wertvollen metallischen Werkstoffe rosten nicht - auch nicht an kritischen Stellen. Nach dem Öffnen der Verpackung verflüchtigen sich die VCI-Wirkstoffe rückstandsfrei, die Weiterverarbeitung ist sofort möglich.



Wird die Verpackung nach dem Öffnen wieder ordnungsgemäß verschlossen, baut sich der Korrosionsschutz innerhalb kurzer Zeit wieder auf.



Das VCI-Wirkprinzip

Gute Gründe für den Schutz auf VCI-Basis.

W. Bosch+Co. war eines der ersten Unternehmen weltweit, das sich mit Korrosionsschutz-Verpackungen beschäftigte. Mit Erfahrung und Kompetenz wurden eigene Korrosionsschutzlösungen entwickelt, die den optimalen Schutz von Metallwerkstoffen gewährleisten.

Durch kontinuierliche Optimierungen und Programm-Ergänzungen gehört W. Bosch+Co. heute im VCI-Markt zu den führenden Herstellern und bietet eine umfangreiche Palette an hochwirksamen Korrosionsschutzprodukten.

Das VCI-Programm von W. Bosch+Co. überzeugt mit deutlichen Vorteilen, die der Metallindustrie mehr Sicherheit und Werterhaltung bringen.

W. Bosch+Co.

WB-VCI-PROTECT®
Gute Gründe



Punkt für Punkt überzeugende Vorteile:

- WB-VCI-PROTECT® von W. Bosch+Co. verfügt über individuell auf die Metalle und den Einsatzzweck abgestimmte Rezepturen. Für sicheren Schutz in kürzester Zeit.
- WB-VCI-PROTECT® von W. Bosch+Co. ermöglicht den sofortigen Einsatz von Bauteilen, Baugruppen und Maschinen im Fertigungsprozess.
- WB-VCI-PROTECT® von W. Bosch+Co. erspart der Umwelt viele Belastungen: Einölen und Einfetten können ebenso entfallen wie die anschließende Reinigung und die damit verbundenen Kosten.
- Folien und Papiere aus WB-VCI-PROTECT® von W. Bosch+Co. bieten klare Kostenvorteile: Der Korrosionsschutz ist gleichzeitig Bestandteil der Verpackung; es sind keine zusätzlichen Maßnahmen erforderlich.
- WB-VCI-PROTECT® von W. Bosch+Co. ist nitritfrei und bei sachgemäßem Umgang gesundheitlich völlig unbedenklich und entspricht den EU-Richtlinien sowie den Anforderungen der TRGS 615.
- WB-VCI-PROTECT® von W. Bosch+Co. ist recyclingfähig. Die Entsorgung kann auch über den Hausmüll oder die thermische Verwertung erfolgen.
- Folien aus WB-VCI-PROTECT® von W. Bosch+Co. sind farbig und transparent. So ist beispielsweise eine Kontrolle durch den Zoll möglich, ohne die Verpackung zu zerstören.

W. Bosch+Co.

WB-VCI-PROTECT®-Folien
Perfekter Schutz

WB-VCI-PROTECT® Folien: perfekter Schutz mit Durchblick.

Die VCI-Folien von W. Bosch+Co. sind immer dann eine optimale Lösung, wenn große Maschinen, Werkstücke oder Werkzeuge aus Metall, aber auch Schüttgüter, wirkungsvoll und sicher vor Korrosion und Umwelteinflüssen, Verunreinigung, Kontamination oder Schädlingen geschützt werden sollen.

UNI FI-1xxx

Monoextrudierte VCI-Folie mit integrierten UNI-VCI-Inhibitoren, beidseitig wirksam.

UNI FI-1xxx SR

Monoextrudierte VCI-Folie, mit erhöhter Festigkeit, mit integrierten UNI-VCI-Inhibitoren, beidseitig wirksam, 25% höhere Festigkeitswerte gegenüber der Standard-Folie.

UNI FI-2xxx SR

Coextrudierte VCI-Folie, mit erhöhter Festigkeit, mit integrierten UNI-VCI-Inhibitoren, einseitig wirksam, 25 % höhere Festigkeitswerte gegenüber der Standard-Folie.



UNI FI-2xxx

Coextrudierte VCI-Folie mit integrierten UNI-VCI-Inhibitoren, einseitig wirksam.

UNI FI-Sxxx

Coextrudierte VCI-Stretchfolie mit integrierten UNI-VCI-Inhibitoren, einseitig wirksam.

Gut kombiniert für verschiedene Anwendungen.

WB-VCI-PROTECT® von W. Bosch+Co. wird mit speziellen Kombinationen von VCI-Inhibitoren ausgestattet und damit für die unterschiedlichsten Anforderungen im Schutzverhalten optimiert:

5 bis 8 m² VCI-Folie aus WB-VCI-PROTECT® bieten, in Abhängigkeit der zu schützenden Fläche, einen ausreichenden Schutz für ein Verpackungsvolumen von 1m³ über einen Zeitraum bis zu maximal 2 Jahren. Die Schutzdauer kann durch die zusätzliche Verwendung von VCI-Pulverbeuteln oder VCI-Chips auf bis zu 10 Jahre ausgedehnt werden.

Für spezielle Anforderungen oder individuelle Legierungen testen und untersuchen wir die Schutzwirkung in unserem eigenen Labor oder veranlassen Prüfungen in externen Instituten. Beispielsweise lässt W. Bosch+Co. die hohe Qualität der Produkte regelmäßig und unabhängig, unter anderem durch das europaweit anerkannte Institut für Verpackungsprüfungen BFSV e.V. (Beratung, Forschung, Systemplanung, Verpackungsentwicklung und -prüfung e.V.), prüfen und bestätigen.

In allen Formen sicher verpacken.

VCI-Folien von W. Bosch+Co. sind in verschiedenen Stärken und Ausführungen lieferbar. Monoextrudierte VCI-Folien wirken in beide Richtungen und eignen sich besonders für Zwischenlagen. Coextrudierte VCI-Folien wirken nur in eine Richtung. So wird das Ausgasen nach außen für eine

wesentlich längere Schutzdauer verhindert. Die Lieferformen lassen sich ganz nach dem geplanten Einsatzzweck wählen: in Rollen als Zuschnitt, Schlauch, Halbschlauch, Seitenfaltenschlauch sowie Flachbeutel und Seitenfaltensäcke mit Abrissperforation, oder einzeln als Zuschnitte, Flachbeutel, Seitenfaltensäcke, Hauben und Kisteneinsätze.

Leichte Verarbeitung auf allen Geräten.

Die VCI-Folien aus WB-VCI-PROTECT® von W. Bosch+Co. lassen sich wie handelsübliche PE-Folien verarbeiten und eignen sich hervorragend für automatisches Abpacken. Verschweißen ist ebenso einfach möglich wie manuelles oder automatisches Einwickeln und Stretchen auf allen gängigen Standardgeräten.

W. Bosch+Co.

WB-VCI-PROTECT®-Folien
Gute Gründe

Perfekter Schutz mit WB-VCI-PROTECT®

Eisen und Stahl:

Voller Schutz, sowohl durch die Dampfphase als auch durch direkten Kontakt.

Zinkgalvanisierte Teile:

Voller Schutz, sowohl durch die Dampfphase als auch durch direkten Kontakt.

Messing:

Voller Schutz, sowohl durch die Dampfphase, als auch durch direkten Kontakt.

Bronze:

Voller Schutz, sowohl durch die Dampfphase als auch durch direkten Kontakt.

Aluminium:

Voller Schutz, sowohl durch die Dampfphase als auch durch direkten Kontakt.

Kupfer:

Voller Schutz, sowohl durch die Dampfphase als auch durch direkten Kontakt mit spezieller VCI-Type.

Punkt für Punkt gute Argumente:

- Unterschiedliche Folienstärken, Flächengewichte und Ausführungen
- Schutzdauer bis zu mehreren Jahren
- Volle Verträglichkeit mit Kunststoffen und Farben
- Umweltverträglichkeit, da WB-VCI-PROTECT® keine sekundären Amine enthält und frei von Nitrit ist
- recyclebar

W. Bosch+Co.

WB-VCI-PROTECT® Papier
Perfekter Schutz

WB-VCI-PROTECT® Papier: perfekter Schutz für jedes Teil.

Die VCI-Papiere von W. Bosch+Co. sind immer dann eine optimale Lösung, wenn Teile, kleinere Werkstücke oder Werkzeuge aus Metall wirkungsvoll und sicher vor Korrosion, Umwelteinflüssen und Verunreinigung geschützt werden sollen.

Gut kombiniert für verschiedene Anwendungen.

WB-VCI-PROTECT® von W. Bosch+Co. wird mit speziellen Kombinationen von VCI-Inhibitoren ausgestattet und damit für die unterschiedlichsten Anforderungen im Schutzverhalten optimiert.

Leichte Verarbeitung auf allen Geräten.

VCI-Papiere aus WB-VCI-PROTECT® sind in Rollen bis 2.300 mm Breite oder als Zuschnitte erhältlich, lassen sich wie handelsübliche Packpapiere verarbeiten und eignen sich hervorragend für automatisches Abpacken auf allen gängigen Standardgeräten.

Für jeden Einsatzzweck die richtigen Papiere.

Die VCI-Papiere von W. Bosch+Co. sind je nach zu schützendem Metall und Einsatzzweck in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar: mit oder ohne Polyethylenbeschichtung, als Karton, mit oder ohne Gewebeerstärkung oder als gegrepptes Papier.

LIEFERBAR!
Bis 2300 mm Breite



W. Bosch+Co.

VCI-Kompetenz
Perfekter Schutz

Kompetenz in VCI: Know how auf allen Ebenen.

Mit dem VCI-Standardprogramm von W. Bosch+Co. lassen sich die meisten Schutz- und Verpackungsaufgaben bereits perfekt lösen. Damit wir unseren Kunden genau die richtige Verpackungsstrategie mit einem optimalen Preis-/Leistungsverhältnis empfehlen können, steht am Anfang eines Auftrags immer die Beratung.

In Ergänzung dazu bieten wir auf Wunsch eine umfangreiche Unterstützung durch unsere Spezialisten bei der Umsetzung bis zur fertigen Verpackung. Hierbei analysieren wir die Umgebungseinflüsse und kombinieren die Ergebnisse mit den Anforderungen an die Verpackungsdauer und die Eigenschaften des Werkstoffes. Falls erforderlich, führen wir gezielte Labortests durch. So schaffen wir die besten Voraussetzungen, um die Produkte unserer Kunden optimal zu schützen.

Weitere VCI-Produkte aus WB-VCI-PROTECT®:

- UNI S-Pulverbeutel**
zur Verlängerung der Schutzdauer in geschlossenen Verpackungen.
- VCI-Chips**
zur Verlängerung der Schutzdauer in geschlossenen Verpackungen.
- Puma-Folie® hermetic VCI**
siegelfähiges Sperrschichtmaterial aus PET-, Aluminium- und PE-Folie mit VCI.

WB-VCI-PROTECT®
Produktspezifikationen

	FE P-130 K	FE P-160 KPE	FE P-195 KPEFVS	FE P-70	FE P-90 PE	UNI FI	UNI FI SR
Produktleistungen / Features							
Papier	o	o	o	o	o		
Folie						o	o
mit Gewebeerstärkung			o				
mit rückseitigem Feuchtigkeitsschutz		o	o		o	o	o
höhere Dehnung/ Krepung	o	o	o				
polsternde Wirkung	o	o	o				
sehr anschmiegsam	o	o	o				
höhere Reiß- und Zugfestigkeit			o				o
umweltfreundlicher Schutz vor Korrosion	o	o	o	o	o	o	o
geringe Anforderungen an den Arbeitsschutz	o	o	o	o	o	o	o
keine zusätzliche Umverpackung erforderlich		o	o		o	o	o
gute Sicht auf das Produkt ohne Öffnen der Verpackung						o	o
Schutz vor Verflüchtigen des VCI-Wirkstoffs aus der Verpackung		o	o		o	o	o
Schutz vor schädlichen Umwelteinflüssen wie Fremdstoffen, Verunreinigung, Kontamination						o	o
Schutz vor Schädlingen						o	o
Lieferform:							
bedruckt oder unbedruckt	o	o	o	o	o	o	o
auf Rolle bis 2.300 mm Breite	o	o	o	o	o		
in Formaten	o	o	o	o	o	o	o
als Streifen in Kassetten	o	o	o				
Folienfarbe nach Kundenwunsch möglich						o	o
als Flachfolie auf Rollen						o	o
als Schlauch- oder Halbschlauchfolien						o	o
in Zuschnitten lose im Karton oder mit Abrißperforation auf Rolle						o	o
als Flachbeutel, lose im Karton oder mit Abrißperforation auf Rolle						o	o
als Seitenfaltenbeutel oder -hauben, lose im Karton oder mit Abrißperforation auf Rolle						o	o
als Kastenhauben oder Kisteneinsätze						o	o
Normen:							
Reach-Konformitätserklärung nach EU-Verordnung 1907/2006	o	o	o	o	o	o	o
nitritfrei nach TRGS 615	o	o	o	o	o	o	o



Beispielhafte WB-VCI-PROTECT®-Produkte aus einem großen Programm.

Typ:

Anwendungsgebiet:

VCI-Krepp
FE P-130 K
Standard-Ausführung

dehnfähiges Verpackungsmaterial zum Schutz vor Korrosion für Eisen, Stahl, Zinn und Chrom.

VCI-Krepp
FE P-160 KPE
mit PE-Beschichtung

dehnfähiges, PE-beschichtetes Verpackungsmaterial zum Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion für Eisen, Stahl, Zinn und Chrom.

VCI-Krepp
FE P-195 KPEFVS
mit PE-Beschichtung,
gewebeverstärkt

PE-beschichtetes, mit Gewebe verstärktes Verpackungsmaterial zum Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion für Eisen, Stahl, Zinn und Chrom.

VCI-Papier
FE P-70
Standard-Ausführung

Verpackungsmaterial für Eisen, Stahl, Zinn und Chrom, zum Schutz vor Korrosion.

VCI-Papier
FE P-90 PE
mit PE-Beschichtung

Verpackungsmaterial mit PE-Beschichtung für Eisen, Stahl, Zinn und Chrom, zum Schutz vor Korrosion.

VCI-Folie UNI FI
UNI FI-2120
Standard-Ausführung

Spezielle, transparente Verpackung zum Schutz vor Korrosion für Eisen, Gusseisen, Stahl, Kupfer, Aluminium, Zinn, Zink, Chrom, Cadmium, Messing, Bronze, kupferhaltige Legierungen und andere Metalle.

VCI-Folie UNI FI SR
UNI FI-2080 SR
stärkenreduziert,
mit erhöhten Festigkeitswerten

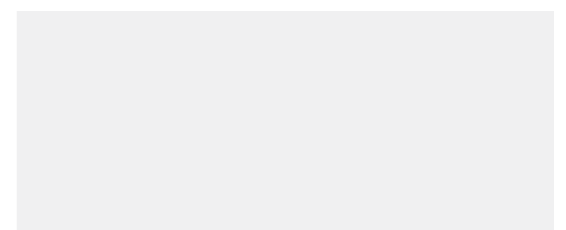
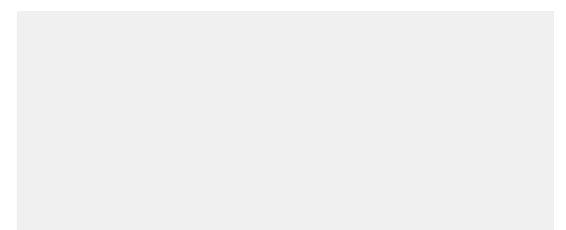
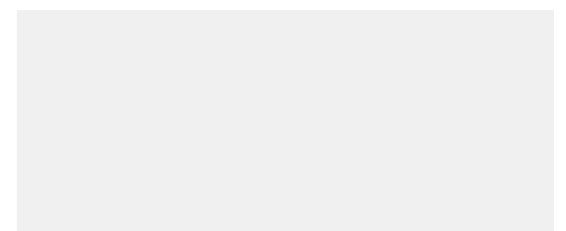
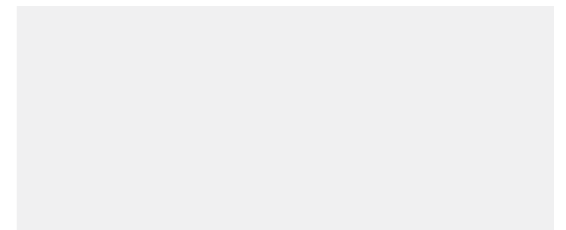
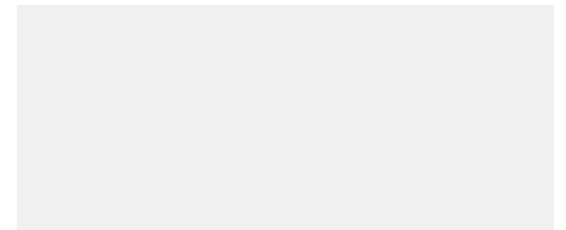
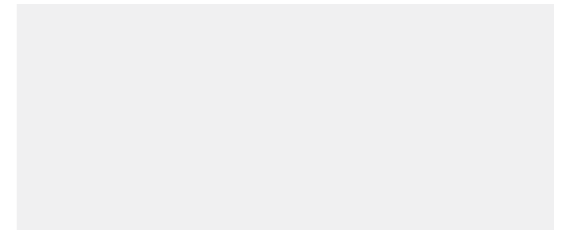
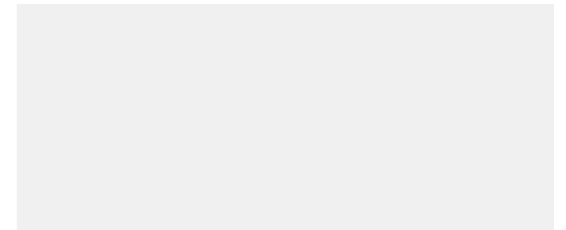
Spezielle, transparente Verpackung zum Schutz vor Korrosion für Eisen, Gusseisen, Stahl, Kupfer, Aluminium, Zinn, Zink, Chrom, Cadmium, Messing, Bronze, kupferhaltige Legierungen und andere Metalle, stärkenreduziert und mit erhöhten Festigkeitswerten.

Anwendungsabbildung:



Qualitätsbeweise

Originalbemusterung:



VCI-Krepp
FE P-130 K

VCI-Krepp
FE P-160 KPE

VCI-Krepp
FE P-195
KPEFVS

VCI-Papier
FE P-70

VCI-Papier
FE P-90 PE

VCI-Folie
UNI FI-2120

VCI-Folie
UNI FI-2080 SR

Mehr als WB-VCI-PROTECT®.

Weitere Erfolgsprodukte made by W.Bosch+Co.

Puma-Folien®




W. Bosch+Co.

Puma-Folien® von W.Bosch+Co.:
Hochwertiger Schutz für
feuchtigkeitsempfindliche Güter.

*Starke Lösungen gegen Korrosion und Kontamination -
direkt vom Hersteller.*

Original-Qualität made in Germany

WB-VCI-PROTECT®



W. Bosch+Co.

WB-VCI-PROTECT® von W.Bosch+Co.:
Sicher lagern und transportieren,
Werte schützen und erhalten.

*Starke Lösungen gegen Korrosion -
direkt vom Hersteller.*

Original-Qualität made in Germany

PE- und Ölpapier



W. Bosch+Co.

Einfach. Zuverlässig.
Richtig trocken: Lagern und Versenden.
PE- und Ölpapier von W.Bosch+Co.

*Starke Lösungen für wasserfesten Schutz -
direkt vom Hersteller.*

Original-Qualität made in Germany

Krepp-Papier



W. Bosch+Co.

Flächendeckend. Anschmiegsam.
Für alle Oberflächen.
Krepp-Papier von W.Bosch+Co.

*Starke Lösungen für universellen Schutz -
direkt vom Hersteller.*

Original-Qualität made in Germany

Valéron®-Folie



W. Bosch+Co.
Valéron
Strength Films

Eine Kooperation von

W.Bosch+Co. und Valéron®
Für lange oder kurzfristige Lagerung von
Transport- und Verpackungsanwendungen.

Starke Lösungen für wasserfesten Schutz

Original-Qualität made in EU

Imagebroschüre



W. Bosch+Co.

W.Bosch+Co.: Über 80 Jahre Erfahrung.
Innovativ in Beschichten, Kaschieren,
Imprägnieren und Kreppen.

*Individuelle Verpackungsstrategien und Lösungen
für kundenspezifische Anwendungen.*

Original-Qualität made in Germany