

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
Burj Khalifa

Victaulic Mechanische Rohrleitungssysteme



IDEAL FÜR

Geschäftsgebäude

HEIZUNGS- UND KLIMATECHNIK

Sanitärinstallationen

Brandschutz

WWW.VICTAULIC.COM

 **victaulic®**

VICTAULIC

Mechanische Rohrleitungssysteme

Sparen Sie Zeit und erhöhen Sie Ihre Rentabilität mit den Produkten von Victaulic. Alle profitieren.



Bauunternehmen

- Schnellere Montage bedeutet weniger Arbeitsstunden und geringeres Gefährdungspotenzial
- Einhalten und Übertreffen von engen Bauzeitplänen durch speziell entwickelte Rohrverbindungstechnologien
- Verbesserung der Arbeitssicherheit auf der Baustelle — Rohre ohne Flammen verbinden
- Verringerung des Risikos mit Victaulic als Alleinlieferant für alle Rohrleitungssysteme
- Minimieren Sie das Risiko für Ihren Zeitplan und Ihren Gewinn, wählen Sie Victaulic als integrierten Lieferpartner für Ihr Projekt

Bauherren

- Verringern Sie die Haftung des Bauherren und die Verletzungsgefahr durch das Vermeiden von Arbeiten mit Flammen
- Reduzieren Sie Stillstandszeiten bei Nachrüstungen und Erweiterungen des Systems
- Tragen Sie zum Umweltschutz bei
- Erzielen Sie schneller Umsätze durch kürzere Bauzeitpläne

Ingenieure

- Verringerung des Risikos durch Sichtprüfung der richtig ausgeführten Verbindung
- Bewegungen des Rohrleitungssystems in beengten Platzverhältnissen zulassen, geringere Belastung der Bauteile
- Mit Zuversicht vorgeben: Die Produkte von Victaulic werden von Fachleuten entwickelt und gebaut
- Systemlösungen bieten, wo sie benötigt werden mit mehr Vielseitigkeit beim Design



Die ursprüngliche Erfindung

Das Verbinden von Rohren mit genuteten Enden oder das "genutete" Konzept, wie es heute genannt wird, gibt es seit 1925, als Victaulic die erste mechanische Rohrverbindung einführte, die eine Kombination aus mechanischer Kupplung und genuteten Rohrenden zum Verbinden von Rohrleitungssystemen einsetzte.

Sie nannten diese Erfindungen den „Victory Joint“.

victory + hydraulic =

Victaulic®

Heute finden Sie die genuteten mechanischen Systeme von Victaulic in einer nahezu endlosen Vielfalt von Rohrleitungsanwendungen auf der ganzen Welt.

Das genutete Konzept wird zwar heute mit einer schnelleren und einfacheren Montage gleichgesetzt, doch sind nicht alle Hersteller von genuteten Produkten gleich.

Es gibt nur einen Victaulic.

WWW.VICTAULIC.COM



VICTAULIC

Verbindungstechnik für genutete Rohre

Wie funktioniert es?

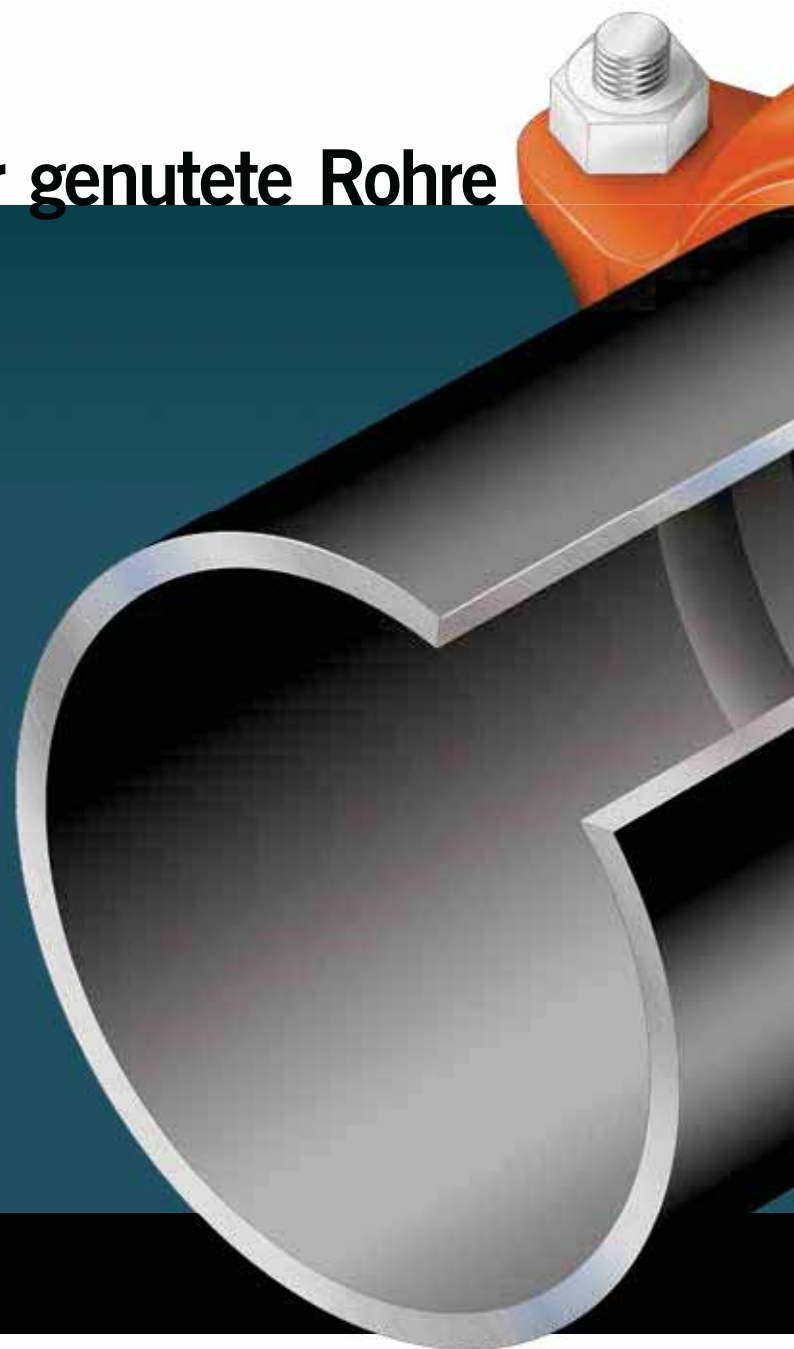
Die Nut wird durch Kaltverformen oder Spanen einer Nut in das Ende eines Rohrs erstellt.

Die vom Dichtungsgehäuse umgebene Dichtung wird um die beiden genuteten Rohrenden gelegt und die Federbereiche des Kupplungsgehäuses greifen in die Nuten.

Die Schrauben und Muttern werden mit einem Steckschlüssel oder Schlagschrauber festgezogen.

ARTEN VON GENUTETEN KUPPLUNGEN

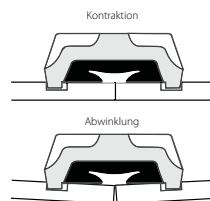
- **Flexible Kupplung** – lässt eine kontrollierte lineare und Winkelbewegung zu, die sowohl die Abwinklung der Rohrleitung als auch thermische Expansion und Kontraktion aufnimmt.
- **Starre Kupplung** – lässt keine Bewegung zu, ähnlich wie eine geflanschte oder geschweißte Verbindung



Ihre Designvorteile durch unsere Produktmerkmale

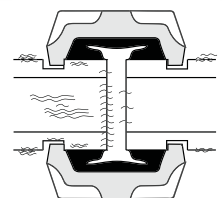
FLEXIBILITÄT

Lässt eine vorhersagbare, kontrollierte thermische Bewegung von Rohrleitungen zu.



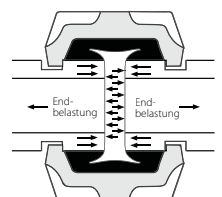
GERÄUSCH- UND VIBRATIONS DÄMPFUNG

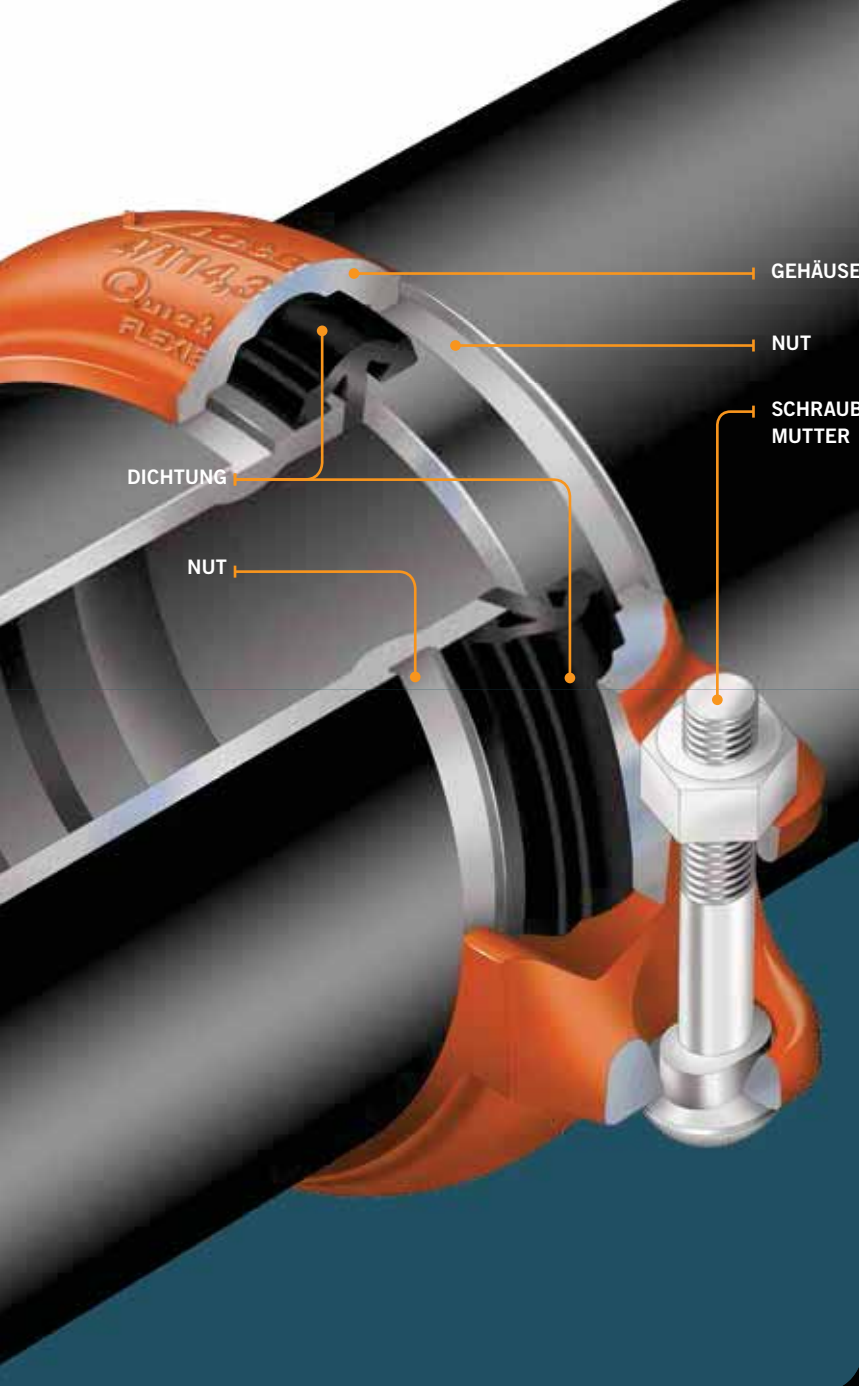
Verringert die Übertragung von Geräuschen und Vibrationen durch Rohrleitungssysteme.



AUFNAHME SEISMISCHER BELASTUNGEN

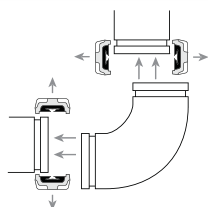
Weist eine erhebliche Druck- und Endfestigkeit auf, die durch seismische Kräfte erzeugte Bewegungen der Rohrleitungen widerstehen kann.





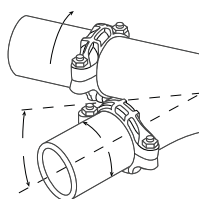
INSTANDHALTUNG UND ERWEITERUNG DES SYSTEMS

Bietet einen Anschluss an jeder Verbindung und vereinfacht damit den Zugang für Wartung und Systemerweiterungen.



EINFACHE AUSRICHTUNG

Die genutete Kupplung kann beim Einbau beliebig ausgerichtet werden, dadurch wird die Montage in beengten Platzverhältnissen erleichtert.



Victaulic macht den Unterschied



Innovation seit über 85 Jahren.

85+



Advanced Groove System **AGS**[®]

Eine breitere, keilförmige Nut erleichtert die richtige Positionierung der Kupplung und damit die Montage und sorgt für eine wesentlich schnellere Montage und mehr Betriebssicherheit – die Schnelligkeit, die sich das Bauunternehmen wünscht und die Leistung, die die Ingenieure benötigen.

Zweiteiliges Kupplungsgehäuse für alle Größen. **Doppelt** so hohe Endbelastung. Größen von 14 – 60"/350 – 1525 mm. **Patentiert**

WWW.VICTAULIC.COM/AGS



Montagefertige Technologie

Die montagefertige Technologie basiert auf der Konstruktion eines einteiligen Kupplungsgehäuses und damit muss der Monteur nur die Kupplung auf das genutete Ende von Rohren, Formteilen, Armaturen oder Zubehör aufstecken und dann die Muttern festziehen. Bis zu **zehnmal** schnellere Montage als mit anderen Verbindungsmethoden. In den Größen 1¼ – 8"/32 – 200 mm erhältlich, je nach Kupplung. **Patentiert**

WWW.VICTAULIC.COM/INSTALLATIONREADY



Ausgleich von Heizungs- und Kühlsystemen

Victaulic liefert Produkte für den Ausgleich von Heizungs- und Kühlsystemen, mit denen die Bauunternehmen **die Produktivität** auf der Baustelle erhöhen können und Ingenieuren eine genaue Regelung der Temperatur in Gebäuden bei gleichzeitiger Optimierung der Energieeffizienz ermöglicht. Strangregulierungsventile erhöhen den Komfort und **reduzieren Energiekosten** durch die genaue Temperaturregelung in Gebäuden.

Victaulic KOIL-KIT™ Spulenpakete bieten **eine anpassbare Spulenlösung**, die als bereits angeschlossene Einheit auf der Baustelle angeliefert wird für eine schnellere und einfachere Montage.

WWW.VICTAULIC.COM/BALANCING



JAHRE

Technologische Chronologie

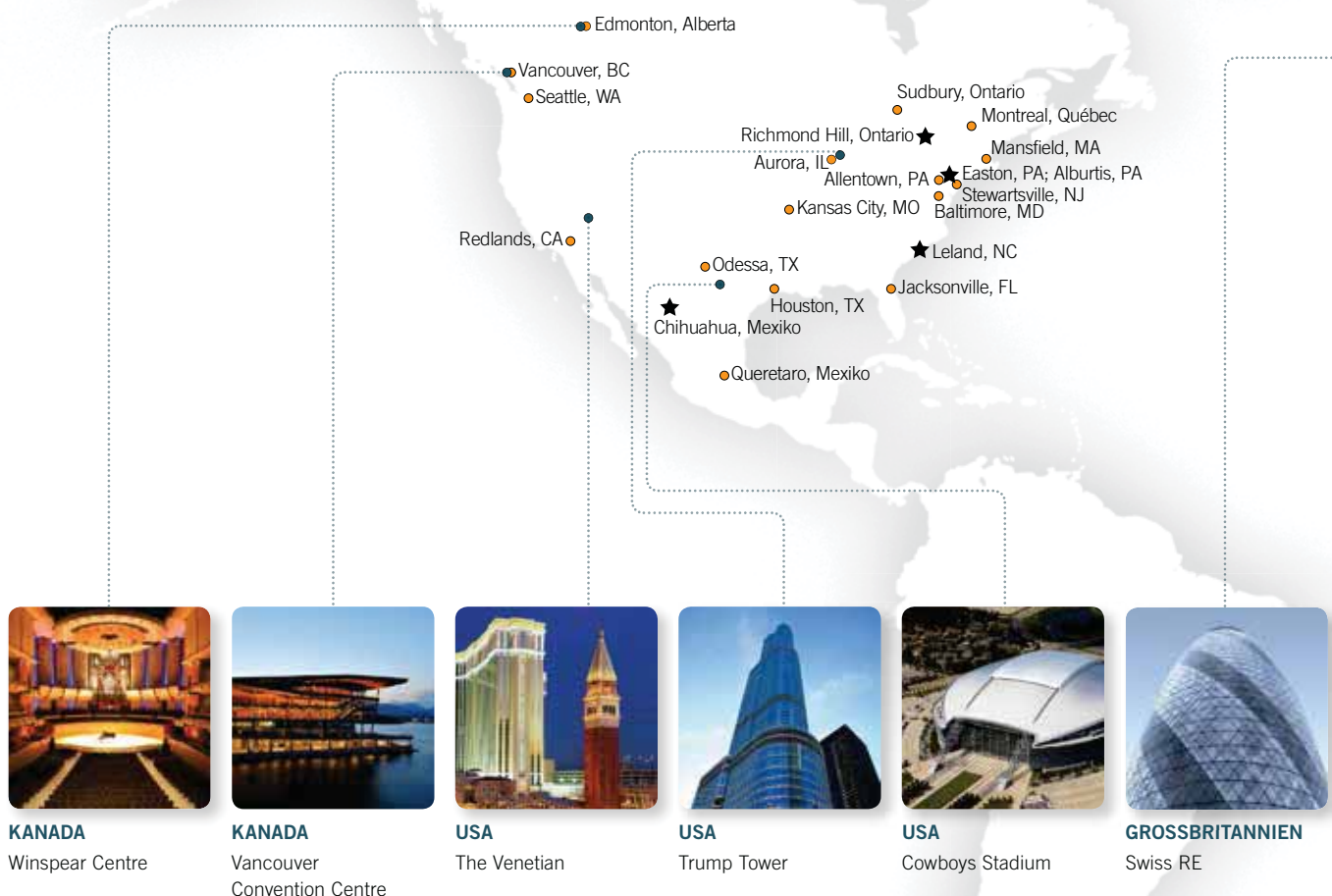
- 1925** Victaulic bringt die erste Kupplung für genutete Rohre auf den Markt, die so genannte „Victory Joint“
- 1930** Einführung des Gusseisensystems nach AWWA-Maßen
- 1946** Die ersten Nutfräswerkzeuge für den Einsatz auf der Baustelle kommen auf den Markt
- 1957** Victaulic führt die Rollnut ein
- 1979** Erste mechanische Kupplung zum Verbinden von HDPE-Rohren
- 1983** Die erste starre Kupplung mit schrägen Passflächen wird eingeführt
- 1991** Victaulic stellt das erste Pressfit-System für IPS- Rohre mit kleinem Durchmesser vor
- 2005** Einführung des Advanced Groove Systems für Rohrleitungssysteme mit großem Durchmesser
- 2006** Einführung der Kupplungen mit patentierter montagefertiger Technologie
- 2011** Victaulic stellt Vic-Press™ für Schedule 10S Edelstahlrohre vor



Seit 1925 ist Victaulic führend bei Innovationen für mechanische Rohrleitungslösungen und führt über 1000 patentierte Rohrleitungsprodukte im Programm.

Victaulic macht den Unterschied

Ein globaler Anbieter von Lösungen,
auf den man sich über 85 Jahren
verlassen kann.



LEGENDE

★ Gießerei

● Distributionszentrum

● Aufgeführtes Projekt

Victaulic wird für die anspruchsvollsten Projekte der Welt spezifiziert.

AUF ALLEN KONTINENTEN

- Weltweite Produktion und ein wachsendes Vertriebsnetz

VICTAULIC IST NACH ISO9001 ZERTIFIZIERT

- Alle Standorte weltweit erzielen die jeweils höchsten Bewertungen und Zulassungen



VICTAULIC

Heiz- und Kühlsysteme

Mit der Ausschreibung und der Installation des Victaulic-Systems können Ingenieure, Bauherren und Anlagenbauer Zeit und Geld sparen durch:

- Verkürzte Zeitpläne für Bauprojekte
- Niedrigere Gesamtkosten der Installation
- Erhöhung der Arbeitssicherheit
- Kürzere Stillstandszeiten



Heizung

Eine komplette Produktreihe für Heizungsanwendungen in den Größen $\frac{3}{4}$ – 60"/20 – 1525 mm.

ANWENDUNGEN

- Warmwasserheizungen
- Glycolsysteme
- Rohrleitungssysteme für Warmwasserspeicher
- Systeme mit zwei Temperaturen
- Wasserversorgung für Wärmepumpen
- Wandheizung/Rippenrohr
- Fan-Coils
- Sammelrohre
- Variabler Volumenstromregler mit Warmwasserverrohrung
- Passive oder aktive Solaranlagen



Produkte zur Verwendung mit:
Stahlrohren
Verzinkten Rohren



AGS[®]

WWW.VICTAULIC.COM/HVAC

Kühlung

Eine komplette Produktreihe für Kühlanwendungen in den Größen ¾ – 60"/20 – 1525 mm.

ANWENDUNGEN

- Gekühltes Kühlwasser
- Kondensat
- Glycolsysteme
- Kühltürme
- Soleanlagen
- Spezielle Kühlsysteme
- Zentrale Kälteanlagen
- Eisspeicheranlagen
- Lüftungsgeräte



Die genuteten Systeme von Victaulic

- Benötigen im Durchschnitt 45 Prozent weniger Arbeitsstunden als Schweißen
- Keine kostspielige Brandwachen und gefährliche Rauchgase und Flammen
- Reduzieren den Materialtransport um 30 -70 Prozent
- Reduzieren den Energieverbrauch



VICTAULIC

Sanitärsysteme

Da nicht gelötet oder geschweißt werden muss, ist die Wahrscheinlichkeit von Nacharbeit geringer.

Die Systeme von Victaulic sind auch die schnellste Verbindungsmethode im Markt und lassen sich fast doppelt so schnell installieren wie geschweißte oder gelötete Systeme und 20 Prozent schneller als "Press"-Produkte.

WWW.VICTAULIC.COM/PLUMBING



Sanitärinstallationen

Eine komplette Produktreihe für Sanitär Anwendungen in den Größen ½ – 60"/15 – 1525 mm.

ANWENDUNGEN

- Trinkwasserleitungssysteme
- Regenwasserleitungssysteme
- Dachabläufe
- Vakuum-Sanitärsysteme
- Abfluss-, Abwasser- und Belüftungssysteme



Produkte zur
Verwendung mit:
Kupferrohre
Edelstahlrohre
Verzinkten Rohren



VICTAULIC

Brandschutzsysteme

Victaulic bietet eine umfassende und innovative Produktreihe, die speziell für Brandschutzsysteme entwickelt wurde.

WWW.VICTAULIC.COM/FP



Brandschutz

Eine komplette Produktreihe für Brandschutzanwendungen in den Größen ½ – 8" / 15 – 200 mm.

DIE PRODUKTREIHE UMFAST:

- Ventilstationen, Armaturen, Kupplungen, Formteile, flexible Sprinkler-Formteile, Lochschneideprodukte und ein komplettes Angebot an automatischen Sprinklern
- Komplette Systemlösungen für Nass- und Trockenrohrleitungsanwendungen
- Werkzeug und Zubehör zur Rohrbearbeitung

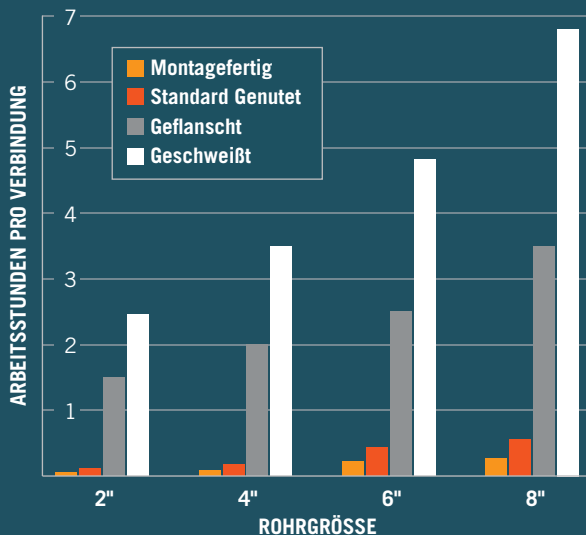


Produkte zur Verwendung mit: Stahlrohren

Systemlösungen

Enge Projektzeitpläne einhalten und übertreffen.

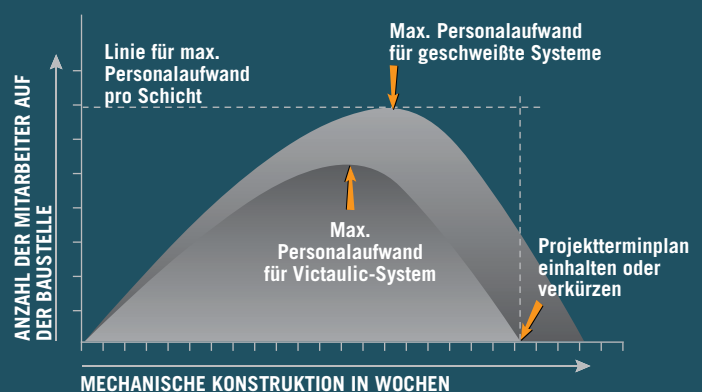
Die genuteten Standardkupplungen können bis zu fünfmal schneller montiert werden als geschweißte und bis zu dreimal schneller als geflanschte Verbindungen. Die Kupplungen von Victaulic mit montagefertiger Technologie können doppelt so schnell montiert werden wie die genuteten Standardkupplungen.



WWW.VICTAULIC.COM/SCHEDULE

Arbeitssicherheit verbessern und Gefährdungspotenzial verringern.

Durch die Ausschreibung der Produkte von Victaulic und das Ausschalten von Arbeiten mit Flammen können Anlagenplaner Gefahren bereits in der Planungsphase verringern, dies trägt dazu bei, dass die potenzielle Haftung des Bauherren und Kosten verringert werden. Durch das Ausschalten von Arbeiten mit Flammen, sofern möglich, wird die Gefahr für Kunden, Bewohner und Bauunternehmen verringert.



WWW.VICTAULIC.COM/SAFETY

Tragen Sie zum Umweltschutz bei.

DIE PRODUKTE VON VICTAULIC...

- Werden aus 90 Prozent Recycling-Material mit schlanken, verantwortungsbewussten Fertigungsprozessen hergestellt.
- Ermöglichen den Betrieb von Gebäudesystemen mit dem höchsten Wirkungsgrad, da sie einen einfachen Zugang zum System für außer- und planmäßige Wartung ermöglichen.
- Verfügen über die gleiche Lebensdauer wie die Gebäude, in denen sie installiert werden, sind recyclingfähig und können wiederverwendet werden.
- Vermeiden gefährliche Rauchgase und reduzieren den Energieverbrauch.

SUSTAINABLEPIPING SOLUTIONS.COM



Von Victaulic entwickelt, um das Risiko zu verringern und um die Bedürfnisse von Endbenutzern zu erfüllen.

- Victaulic entwickelt Elastomere, entwirft Dichtungsgeometrien und stellt seine Dichtungen selbst her.
- Victaulic fertigt alle seine Prototypen selbst.
- Victaulic führt in seinen Gießereien bei jedem Guss eine metallurgische Prüfung durch.
- Victaulic arbeitet zusätzlich zu seinen eigenen technischen Erfahrungen und strengen Anforderungen nach Produktprüfstandards und anderen Normen.
- Victaulic ist ein vertikal integriertes Unternehmen und unterstützt die kontinuierliche Verbesserung von Prozessen und eine einheitliche Fertigung weltweit.
- Victaulic arbeitet mit modernsten Analysegeräten.
- Victaulic stützt sich auf historische Daten aus fast einem Jahrhundert Produktentwicklung und Fertigung.

Es gibt nur einen Hersteller von Rohrleitungsprodukten, dessen Verpflichtung zur Qualität so viel Mehrwert bringt und dieses Unternehmen ist Victaulic.



FÜR ECHTE ANFORDERUNGEN AUSGELEGT



Lassen Bewegungen der Rohrleitungen zu, geringere Belastung der Bauteile.

Die Federn der Kupplungen von Victaulic sind schmaler als die Rohrnut, d.h., die Kupplungsfeder kann sich in der Nut bewegen und behält trotzdem die mit Druck beaufschlagte Dichtwirkung der Dichtung bei.

Dazu lässt die Breite des Kupplungsgehäuses einen Rohrendabstand zu und es bleibt damit Platz für eine kontrollierte lineare und Winkelbewegung.

Die mechanische Kupplung bleibt eine selbstdichtende Verbindung und die einzigartige, auf Druck reagierende Konstruktion dichtet auch bei Abwinklung und Rohrbewegungen ab.

DIE KUPPLUNGEN VON VICTAULIC ERMÖGLICHEN THERMISCHE ROHRBEWEGUNGEN AUF VIERFACHE WEISE:

- Sie sorgen für einen Kompensator, der genutete mechanische Rohrkomponenten nutzt
- Lassen das System "frei gleiten"
- Nutzen die Fähigkeit von flexiblen, genuteten Kupplungen lineare Bewegung/Abwinklung zu ermöglichen
- Bieten eine Expansionsschleife, die genutete mechanische Komponenten nutzt

WWW.VICTAULIC.COM/THERMAL



Erhalten die Betriebsbereitschaft von Rohrleitungssystemen bei Erdbeben aufrecht.

Bei Tests, die im „Real-Time Multi-Directional Experimental Laboratory“ im „Center for Advanced Technology for Large Structural Systems“ an der Lehigh University in Bethlehem, Pennsylvania, USA durchgeführt wurden, wurde die Eignung der genuteten mechanischen Kupplungen von Victaulic zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft von Rohrleitungssystemen bei Erdbeben nachgewiesen.



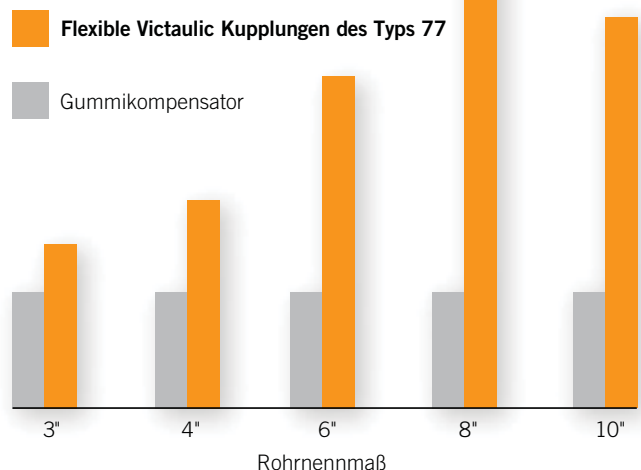
WWW.VICTAULIC.COM/SEISMIC

Reduzieren die gesamte Schwingungsamplitude um 80 – 90 Prozent.

Die in Seattle ansässige Firma SSA Acoustics LLP führte Messungen durch und kam zu folgendem Schluss: Werden drei Rohrkupplungen hintereinander in der Nähe einer Schwingungsquelle angeordnet, werden mit den mechanischen Rohrleitungssystemen von Victaulic unübertroffene Werte bei der Vibrations- und Schalldämpfung erzielt.

PROZENT* ZUSÄTZLICHE VIBRATIONS DÄMPFUNG DURCH DREI (3) FLEXIBLE VICTAULIC KUPPLUNGEN DES TYP 77

*Durchschnitt für den Frequenzbereich von 10 - 100 Hz



WWW.VICTAULIC.COM/NOISEANDVIBRATION

Ihr integrierter Lieferpartner für Ihr Projekt

Minimieren Sie das Risiko für Ihren Zeitplan und Ihren Gewinn.

Victaulic arbeitet von der Planung bis zum Bau eng mit Ihrem Unternehmen zusammen, um sicherzustellen, dass Ihr Projekt so effizient wie möglich abläuft.



Von der Planung bis zum Bau

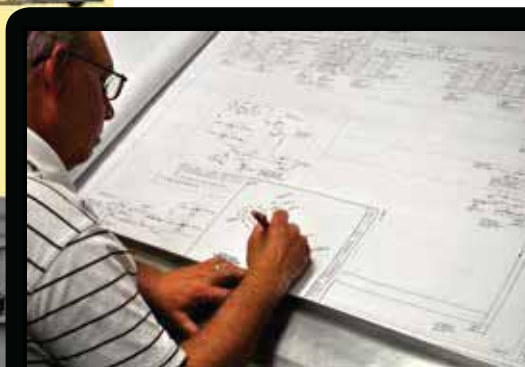
Kostenvoranschläge

3D-Modelle für diverse Plattformen (Revit, MEP etc.)

BIM Koordinationspakete können zur Reduzierung von Arbeitsstunden, Arbeitstagen und unerwarteten Kosten beitragen.

Produktspezifizierungs- und auswahlservice

Qualitätssteuerung wie etwa der Ausgleich der Bewegungen des Systems, Vibrationsdämpfung, Flexibilität des Systems, einfache Ausrichtung etc.



3D-MODELLE



FERTIGUNGSZELLE VON VICTAULIC

Schlanke Konstruktion

Schlanke Vorfertigungskonzepte können durch das Ausschalten von Engpässen die Durchsatzrate erhöhen.

- Schlanke Fertigungskonzepte für die Werkstatt und die Baustelle
- Beurteilungen für schlanke Werkstätten
- Vic Fertigungszelle

Software für das virtuelle Beladen von LKWs

ermöglicht die Fertigung „in einem Schritt“. Zum Patent angemeldet

Integrierte Lieferkette

Sichere Installation von Systemen bedeutet weniger Arbeitsstunden, niedrigere Kosten und geringeres Gefährdungspotenzial.

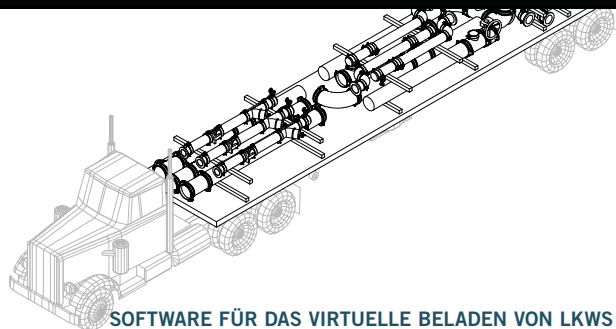
Bag-and-Tag Service reduziert den Materialtransport auf der Baustelle.

Koordinierte Lieferungen - die Produkte werden dann und dort angeliefert, wo sie benötigt werden.

Schulungen und Weiterbildungsmöglichkeiten

Inspektionsservice gewährt eine Garantie für die Rohrinstallation über die gesamte Lebensdauer des Systems.

Komplettes Produktangebot



SOFTWARE FÜR DAS VIRTUELLE BELADEN VON LKWS



Besuchen Sie www.victaulic.com

- Datenbank mit Suchfunktion für Produkte und globale Projekte
- Produktunterlagen und Datenblätter zum Herunterladen
- Demos und Module von Rohrleitungssoftware
- Technischer Service

VICTAULIC

BELGIEN EUROPA ZENTRALE

Prijkelstraat 36
9810 Nazareth, Belgien
32 9 381 15 00
49 6151 9573 0
(innerhalb Deutschlands)
viceuro@victaulic.com

www.victaulic.com

VEREINIGTES KÖNIGREICH

Units B1 & B2, SG1 Industrial Park
Cockerell Close, Gunnels Wood Road,
Stevenage, Hertfordshire, UK
SG1 2NB
44 1438 310 690
viceuro@victaulic.com

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

FZ LIU10 AA01, AA02, AA03,
AA04 und AA05
Al Munawala Street
Jebel Ali Freezone – Southzone
PO BOX 17683
Jebel Ali, Dubai
Vereinigte Arabische Emirate
971 4 883 88 70
viceuro@victaulic.com

CHINA

Unit 808, Building B
Hongwell International Plaza
No. 1602 West Zhongshan Road
Shanghai, China 200235
86 21 6021 9400
vicap@victaulic.com

INDIEN

India Land Global Industrial Park
Plot 4, Hinjewadi, Phase I, Mulshi
Pune 411057, Indien
91 20 67 919 300
viceuro@victaulic.com

VEREINIGTE STAATEN UND HAUPTNIEDERLASSUNG

4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 USA
1 800 PICK VIC
1 800 742 5842
(innerhalb Nordamerikas)
1 610 559 3300
pickvic@victaulic.com

KANADA

123 Newkirk Road
Richmond Hill,
Ontario L4C 3G5 Kanada
1 905 884 7444
viccanada@victaulic.com