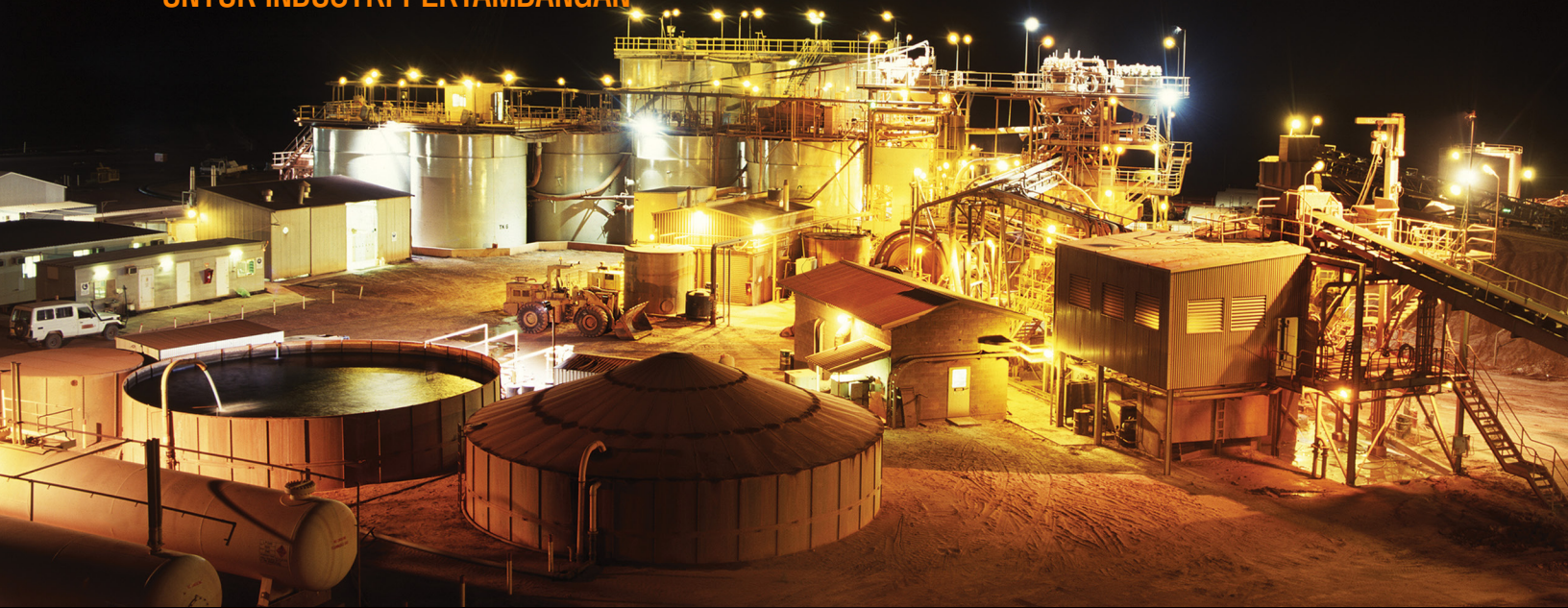


VICTAULIC®

SOLUSI INOVATIF PENYAMBUNGAN PIPA & KONTROL ALIRAN

UNTUK INDUSTRI PERTAMBANGAN

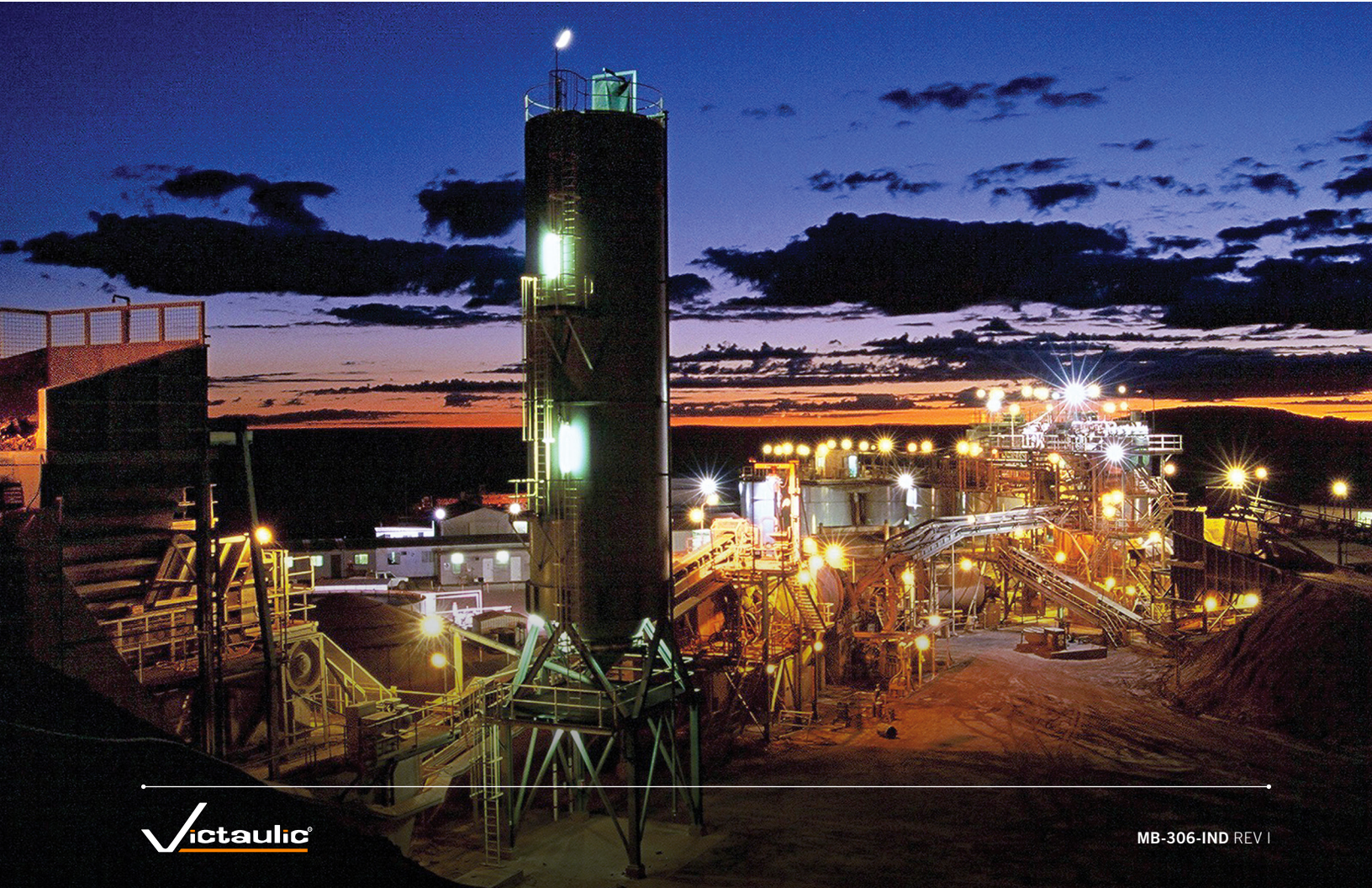


ictaulic®

VICTAULIC®

SOLUSI INOVATIF PENYAMBUNGAN PIPA & KONTROL ALIRAN

UNTUK INDUSTRI PERTAMBANGAN



SEJAK PATEN PERTAMA PADA TAHUN 1919, VICTAULIC TELAH MENGHADIRKAN SOLUSI INOVATIF PENYAMBUNGAN PIPA DAN KONTROL ALIRAN YANG MEMBANTU KEBERHASILAN PELANGGAN DI SELURUH DUNIA.

Bila Anda meninjau berbagai operasi pertambangan paling kritis di dunia, Anda akan menemukan berbagai solusi Victaulic berperan dalam mewujudkan inovasi desain yang berani, mempercepat waktu penyelesaian proyek, meminimalkan waktu henti, serta membuka peluang untuk skalabilitas. Di seluruh dunia, solusi Victaulic telah memberikan manfaat bagi pemilik tambang, insinyur, kontraktor pemasang, dan personel pemeliharaan.

Pemilik Tambang

- Total biaya terpasang berkurang hingga 50 %
- Instalasi lebih aman dan lebih cepat sehingga mengurangi risiko cedera
- Menjaga peningkatan efisiensi operasional tambang dengan mengurangi secara drastis waktu yang diperlukan untuk pemeliharaan terjadwal dan tidak terjadwal

Insinyur Spesifikasi dan Perancang Sistem

- Fleksibilitas desain tidak ditemukan pada metode penyambungan lainnya
- Kemampuan ekspansi, kontraksi, dan defleksi yang tak tertandingi
- Verifikasi visual terhadap integritas sambungan

Kontraktor Instalasi Perpipaan

- Instalasi yang lebih cepat tanpa perlu alat khusus
- Sambungan dibuat dalam keadaan dingin sehingga menghilangkan risiko kebakaran dan asap yang terdapat pada sistem pengelasan

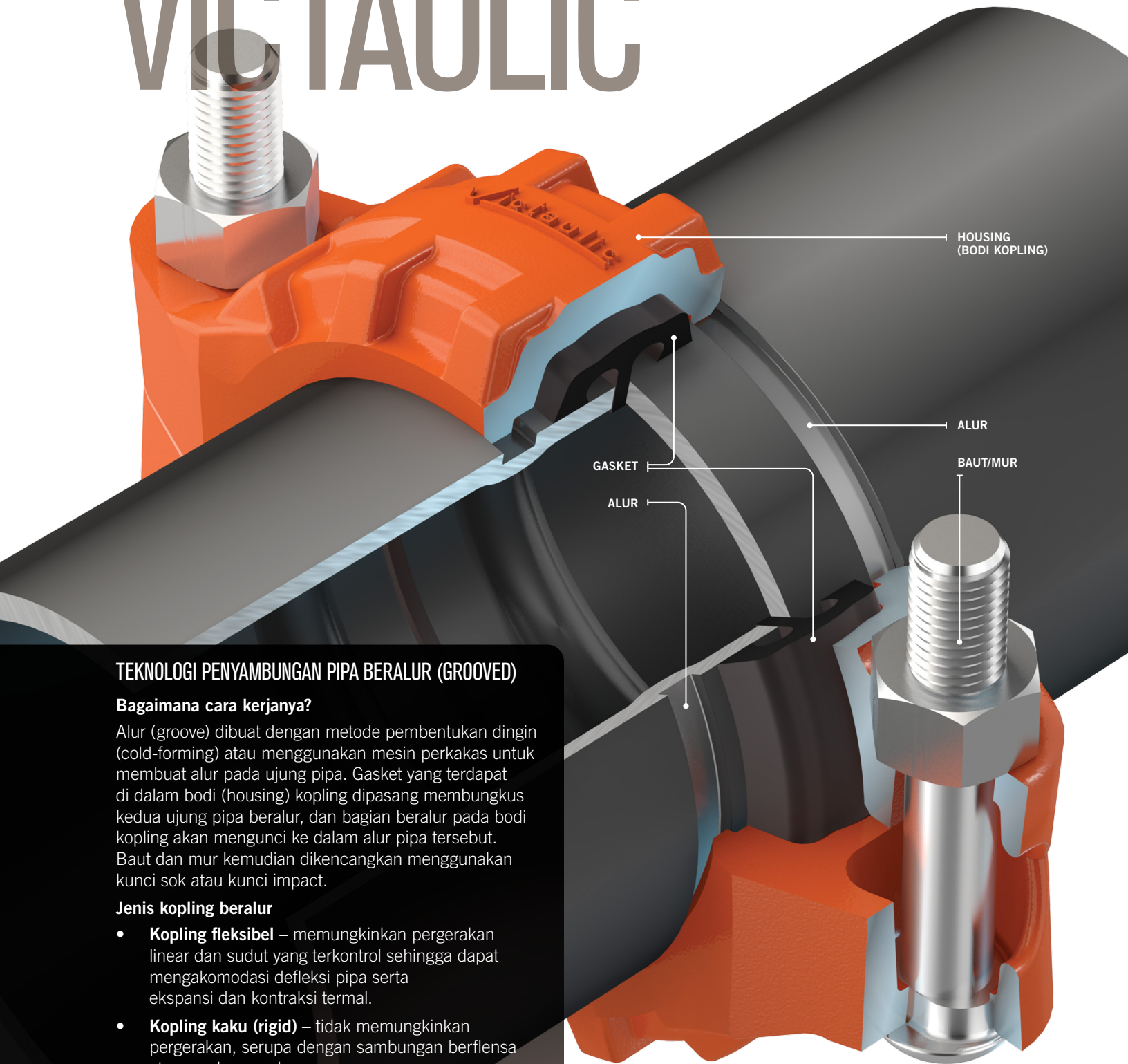
Personel Pemeliharaan Pertambangan

- Waktu henti berkurang hingga 50 %
- Komponen pakai ulang mempercepat proses pemeliharaan

DAFTAR ISI

- 2 Perbedaan Victaulic®
- 4 Keunggulan Sistem Penyambungan Victaulic
- 6 Keunggulan bagi Operasi Pertambangan
- 10 Solusi Penyambungan Pipa dan Kontrol Aliran Victaulic
- 11 Kopling Installation-Ready™
- 11 Sistem Refuse-to-Fuse™ untuk HDPE
- 12 Original Groove System (OGS)
- 12 Sistem Shouldered *Installation-Ready*
- 13 Advanced Grooved System (AGS)
- 13 Sistem AGS *Vic-Ring*
- 14 Sistem Tekanan Tinggi
- 15 Sistem Baja Ujung Polos
- 15 Kopling dan Fitting XL Berlapis Karet
- 16 Sambungan Ekspansi
- 16 Katup Khusus Pertambangan
- 17 Katup Ujung Beralur
- 17 Siku (Bend) Radius Panjang 3D, 5D dan 6D
- 18 Sistem Perpipaan PVC Aquamine™ Pakai Ulang
- 18 Vic-Press™ untuk Baja Tahan Karat Schedule 10S
- 19 Outlet
- 19 Adaptor *Vic-Flange*
- 20 Sistem Proteksi Kebakaran
- 20 Sistem Victaulic Vortex™
- 21 Produk Khusus Pertambangan
- 21 Alat Persiapan Pipa
- 22 Aplikasi Perpipaan Tambang Logam
- 26 Aplikasi Perpipaan Tambang Logam Di Atas Tanah
- 28 Aplikasi Perpipaan Tambang Logam Bawah Tanah
- 30 Aplikasi Perpipaan Tambang Batubara
- 34 Aplikasi Tambang Batubara di Atas Tanah
- 36 Aplikasi Tambang Batubara di Bawah Tanah
- 38 Proyek Pertambangan di Seluruh Dunia
- 40 Studi Kasus

PERBEDAAN VICTAULIC®



TEKNOLOGI PENYAMBUNGAN PIPA BERALUR (GROOVED)

Bagaimana cara kerjanya?

Alur (groove) dibuat dengan metode pembentukan dingin (cold-forming) atau menggunakan mesin perkakas untuk membuat alur pada ujung pipa. Gasket yang terdapat di dalam bodi (housing) kopling dipasang membungkus kedua ujung pipa beralur, dan bagian beralur pada bodi kopling akan mengunci ke dalam alur pipa tersebut. Baut dan mur kemudian dikencangkan menggunakan kunci sok atau kunci impact.

Jenis kopling beralur

- **Kopling fleksibel** – memungkinkan pergerakan linear dan sudut yang terkontrol sehingga dapat mengakomodasi defleksi pipa serta ekspansi dan kontraksi termal.
- **Kopling kaku (rigid)** – tidak memungkinkan pergerakan, serupa dengan sambungan berflensa atau sambungan las.

Inti dari seluruh keunggulan yang dihadirkan solusi Victaulic® dalam suatu proyek, seperti produktivitas, keselamatan, fleksibilitas desain, dan kualitas, terletak pada fitur unik dari produk-produk kami.

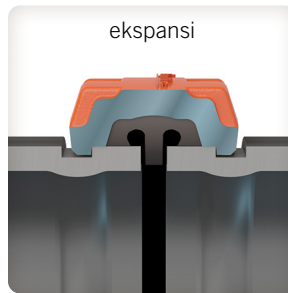
SISTEM PERPIPAAN UJUNG BERALUR VICTAULIC® MEMBERIKAN:



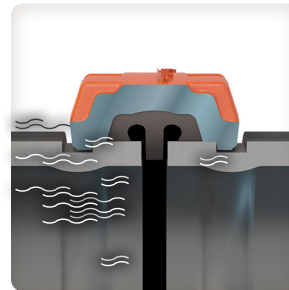
Pemeliharaan dan ekspansi yang mudah – melalui proses pelepasan kopling yang mudah sehingga memungkinkan kemudahan akses.



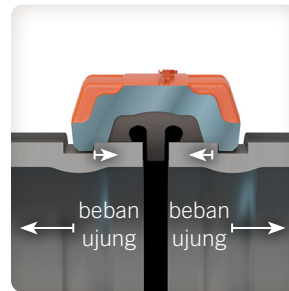
Kemudahan penyelarasan – melalui desain yang memungkinkan rotasi penuh pipa dan komponen sistem sebelum dikencangkan.



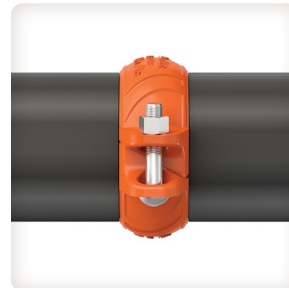
Fleksibilitas – dengan pergerakan aksial dan kemampuan defleksi yang bersifat bawaan dari kopling fleksibel pada sistem beralur. Dapat digunakan untuk mengakomodasi ekspansi dan kontraksi termal pada pipa, ketidakselarasan dan efek penurunan tanah, serta penyerapan tegangan seismik.



Peredaman kebisingan dan getaran – dengan mengisolasi perpindahan getaran pada setiap sambungan.



Sambungan pipa dengan penahan terintegrasi (self-restrained) – Kopling mengunci alur pipa untuk menahan pipa dari beban dorong tekanan penuh tanpa memerlukan mekanisme penahan tambahan.



Kekakuan – dengan desain bantalan bersudut yang memberikan penjepitan positif pada pipa untuk menahan beban torsi dan lendutan.

Sistem Beralur Victaulic®

Dikenal oleh para pemilik, insinyur, dan kontraktor instalasi tambang sebagai metode penyambungan pipa paling efisien dan efektif, sistem beralur Victaulic telah diakui atas kemudahan instalasi dan keandalannya.

Dengan begitu banyak keunggulan bagi perancang sistem perpipaan, sistem beralur Victaulic menambahkan tingkat fleksibilitas yang tidak dapat ditandingi oleh metode penyambungan lainnya.

Sistem Victaulic juga terus berkembang dan ditingkatkan. Sebagai contoh, kopling Victaulic Installation-Ready™ couplings dapat dipasang hingga dua kali lebih cepat daripada kopling beralur standar, dengan tetap mempertahankan kinerja dan kapabilitas desain.



KEUNGGULAN SISTEM PENYAMBUNGAN VICTAULIC®

Victaulic merupakan pelopor dan pemimpin dalam teknologi penyambungan pipa dan kontrol aliran yang dirancang khusus untuk kebutuhan industri pertambangan. Sejak 1919, Victaulic telah mengembangkan berbagai teknologi inovatif penyambungan pipa dan kontrol aliran yang dirancang untuk berfungsi secara andal dan bebas dari masalah, bahkan dalam kondisi paling ekstrem sekalipun. Produk Victaulic memberikan manfaat kepada para pemilik tambang, insinyur, kontraktor instalasi, dan personel pemeliharaan.

PENGHEMATAN TENAGA KERJA

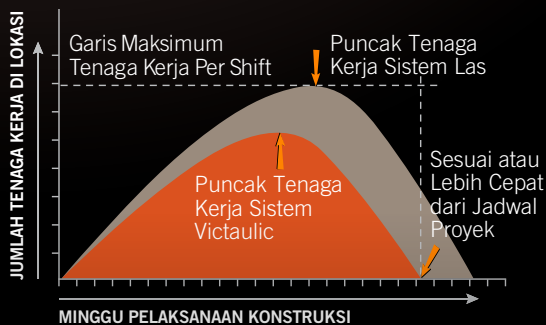
Pemeliharaan dan ekspansi sistem yang lebih mudah

- Penurunan waktu henti yang mengurangi biaya pengoperasian tambang
- Setiap sambungan dapat dilepas dengan mudah sehingga memudahkan pemeliharaan dan ekspansi sistem
- Sistem penyambungan sederhana yang memungkinkan fleksibilitas penggunaan tenaga kerja untuk pemeliharaan dan instalasi

FLEKSIBILITAS DESAIN

Lebih banyak pilihan dan mudah mengakomodasi perubahan sistem

Pemeliharaan dan instalasi sistem dapat diselesaikan dalam waktu 50 % lebih singkat dibandingkan metode penyambungan lainnya

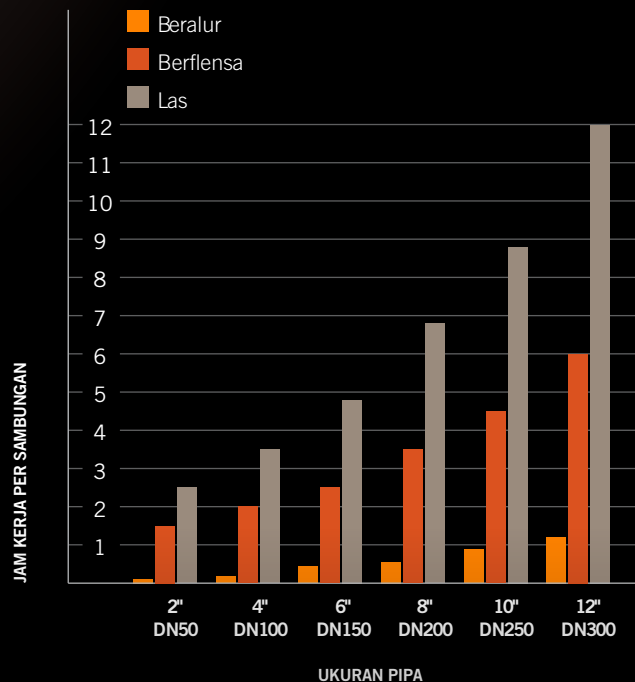


BIAYA TOTAL TERPASANG YANG LEBIH RENDAH

Produk Victaulic dapat mengurangi biaya terpasang sebesar hingga 50 % jika dibandingkan dengan metode penyambungan lainnya

INSTALASI LEBIH CEPAT, LEBIH MUDAH

Lebih cepat 3 hingga 5 kali dalam pemasangan



Fleksibilitas Desain

- Fleksibilitas terbaik dalam desain dan kinerja
- Sistem dirancang untuk aplikasi sluri, limbah tambang, aplikasi tekanan tinggi, serta layanan udara dan air.
- Beragam pilihan gasket elastomer untuk memenuhi kebutuhan layanan yang paling berat
- Produk Victaulic® dirancang untuk mengakomodasi kebutuhan sistem seperti: fleksibilitas, kekakuan, ekspansi, dan kontraksi atau defleksi



Sistem Lengkap

- Baik jika sistem Anda membutuhkan kopling, katup, fitting, ataupun komponen lainnya, kami memiliki solusi yang sesuai dengan kebutuhan perpipaan Anda
- Produk dirancang untuk penggunaan spesifik dengan berbagai material pipa: HDPE, baja karbon, baja tahan karat, PVC, dan lainnya
- Jika sistem Anda memerlukan transisi antara berbagai material pipa atau jenis ujung pipa yang berbeda, Victaulic menyediakan solusi untuk sistem ujung polos, ujung beralur, berflensa, dan sistem lainnya.



Solusi yang Direkayasa

- Victaulic didukung oleh tim insinyur yang luas dan berpengalaman, yang terus mengembangkan gagasan, produk, serta solusi baru untuk industri pertambangan
- Jika sistem perpipaan Anda memerlukan solusi khusus, tim insinyur Victaulic akan bekerja sama dengan Anda untuk mengembangkan solusi yang sesuai dengan setiap kebutuhan sistem Anda
- Masukan pelanggan telah menghasilkan berbagai solusi unik yang kini diterima secara luas di industri pertambangan



MANFAAT BAGI OPERASI PERTAMBANGAN

PENGHEMATAN TENAGA KERJA

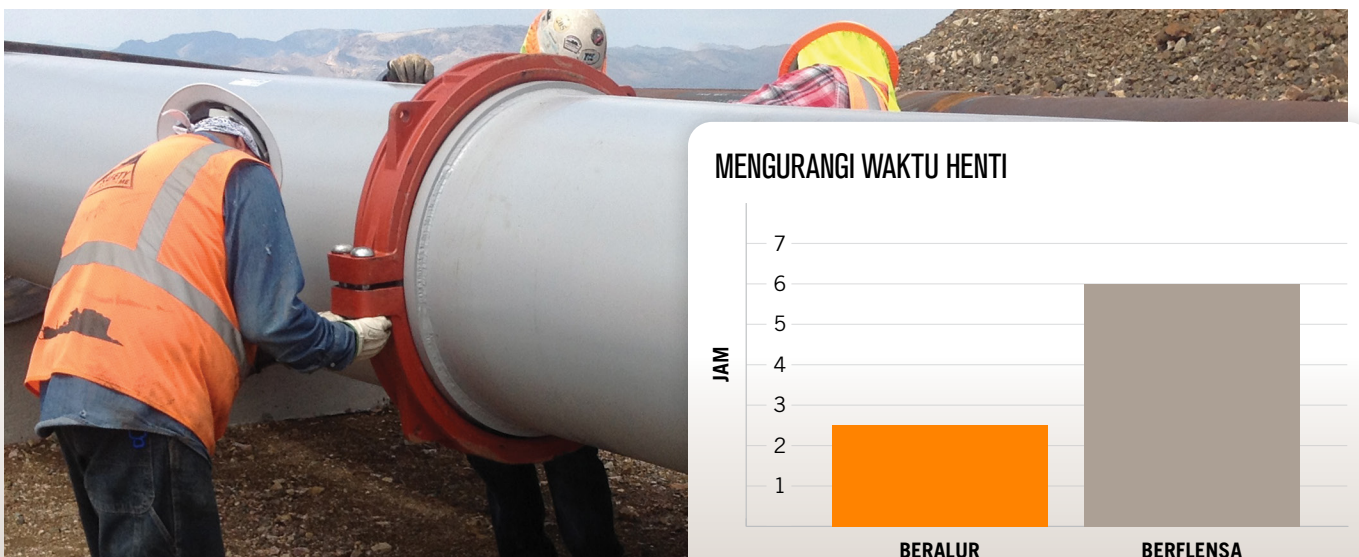
Mengurangi waktu henti tambang hingga setengahnya.

Operator pertambangan yang berorientasi pada profit mampu meminimalkan waktu henti sehingga menjaga tingkat produksi agar tetap tinggi. Seefisien apa pun operasi dilakukan, pemeliharaan rutin dan waktu henti tetap menjadi bagian dari aktivitas sehari-hari. Pertanyaan sebenarnya adalah — **"Bagaimana cara meminimalkan waktu yang dibutuhkan untuk melaksanakan pemeliharaan agar fasilitas tetap beroperasi?"**

Untuk sistem perpipaan tambang, hanya satu pilihan yang akan menjaga waktu henti agar tetap pada tingkat minimum, yaitu sistem Victaulic. Sebagian besar kopling Victaulic dapat dilepas hanya dengan membuka dua baut dan mur, dibandingkan dengan sistem flensa berukuran sama yang harus melepaskan hingga delapan baut dan mur.

Ketika mengganti flensa, tenaga pemasang harus mengikis gasket lama dan menggantinya dengan gasket baru. Dengan metode Victaulic, hal tersebut dapat dilakukan cukup dengan pekerjaan pemeliharaan dan memasang kembali kopling menggunakan gasket dan kopling yang sudah ada.

Sistem perpipaan yang dikonversi dari berflensa menjadi beralur telah mengalami penghematan waktu dan biaya yang signifikan. Sebagai contoh, penghentian sistem yang direncanakan di Tambang Timbopemba, Mariana, Brasil, untuk mengganti pipa siku (bend) radius panjang pada awalnya dijadwalkan selama enam jam. Dengan sistem Victaulic, penggantian tersebut selesai hanya dalam dua jam sehingga menghasilkan penghematan lebih dari 50 %.





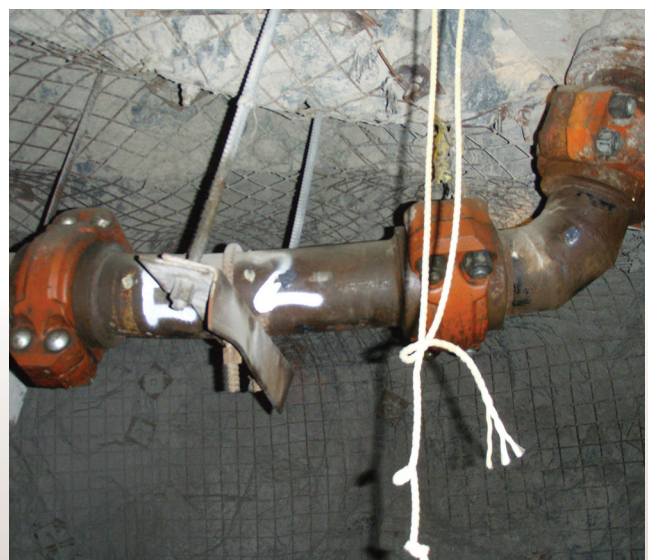
REKAYASA KINERJA

Mengatasi tantangan perpipaan terberat di industri

Victaulic® tidak hanya memproduksi kopling untuk menyambungkan pipa dan katup untuk kontrol aliran, tetapi juga menyediakan solusi terhadap tantangan terberat di industri. Baik untuk tekanan tinggi, suhu ekstrem, maupun penyaluran material abrasif, Victaulic telah mengembangkan berbagai solusi khusus untuk mengatasi tantangan tersulit dalam sistem perpipaan.

Lingkungan perpipaan ekstrem

Untuk memindahkan pasta urukan tambang, Tambang Garson memerlukan solusi perpipaan yang mampu menangani lonjakan tekanan hingga 3200 psi | 22063 kPa | 220 bar melalui jalur pipa berukuran 8" | DN200. Untuk mengatasi tantangan ini, Garson berpaling ke Victaulic guna mendapatkan solusi. Jawabannya adalah kopling tekanan tinggi Tipe 808 (Style 808) dengan dua baut yang memiliki rating hingga 4000 psi | 27579 kPa | 275 bar. Kopling ini tidak hanya lebih mudah dipasang, tetapi juga lebih hemat biaya dibandingkan dengan metode penyambungan lainnya. Tambang Garson berhasil menggunakan sistem ini selama 15 tahun terakhir dan telah memasang lebih dari 1.000 kopling tekanan tinggi Tipe 808.



MANFAAT BAGI OPERASI PERTAMBANGAN

PENINGKATAN KESELAMATAN

Sistem Victaulic® menyediakan metode penyambungan tanpa api.

Teknologi penyambungan Victaulic tidak memerlukan pekerjaan panas (hot work) atau nyala api sehingga menghilangkan paparan asap yang berpotensi bahaya terhadap pekerja. Selain itu, produk kami juga lebih ringan, lebih cepat, dan lebih mudah dipasang dibandingkan dengan komponen berflensa.

Jajaran produk kopling Installation-Ready™ memungkinkan pemasang menyambungkan sistem tanpa perlu membongkar kopling terlebih dahulu. Cukup dengan mendorong kopling ke salah satu ujung pipa, menyejajarkan dengan ujung pipa yang lain, kemudian mengencangkan baut dan mur. Semudah itu. Menghilangkan potensi menjatuhkan komponen yang lepas serta mengurangi kemungkinan mengalami cedera atau kehilangan waktu kerja.

Dapat dipasang dengan alat standar, sambungan menyediakan verifikasi visual untuk memastikan pemasangan yang benar. Fitur ini sangat mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan instalasi.



KOPLING INSTALLATION-READY™

LUMASI



DORONG



SAMBUNGAN



KENCANGKAN



"KETIKA KAMI MENCoba SOLUSI VICTAULIC® PADA SISTEM UDARA BERTEKANAN KAMI, KEBOCORAN UDARA KAMI BERKURANG SEBESAR 40 % SEHINGGA MENGHEMAT RIBUAN DOLAR PER TAHUN BIAYA ENERGI KAMI."

Yvon Dumouchel, Perencana Pemeliharaan
Xstrata Copper, Tambang Kidd Creek, Timmins, Ontario



PENURUNAN BIAYA OPERASIONAL

Penurunan Biaya Energi hingga 40 %.

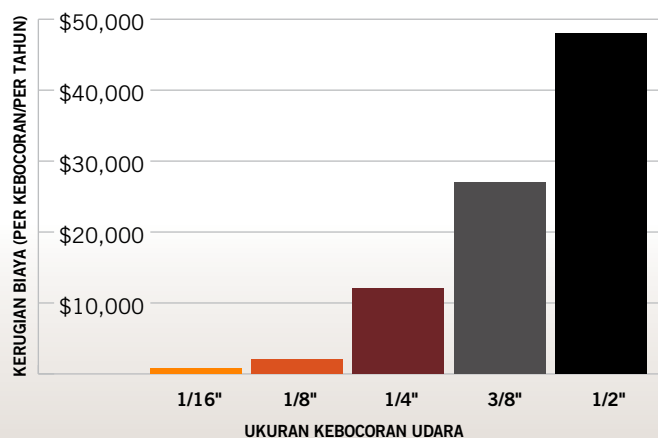
Dengan menggunakan sistem Victaulic, Anda dapat menurunkan biaya operasional melalui berbagai cara seperti: waktu instalasi yang lebih cepat, berkurangnya waktu henti saat pemeliharaan terjadwal, serta penurunan biaya energi.

Peralatan yang terhubung ke jalur udara bertekanan memerlukan aliran udara bertekanan yang stabil agar dapat beroperasi dengan baik. Sering kali, kebocoran kecil sekalipun dapat menyebabkan kehilangan udara yang signifikan sehingga menambah biaya energi dan menimbulkan kebutuhan untuk pompa yang lebih besar. **Faktanya, sebanyak 15 % hingga 30 % dari seluruh biaya energi di sebuah tambang dihabiskan untuk sistem jalur udara.**

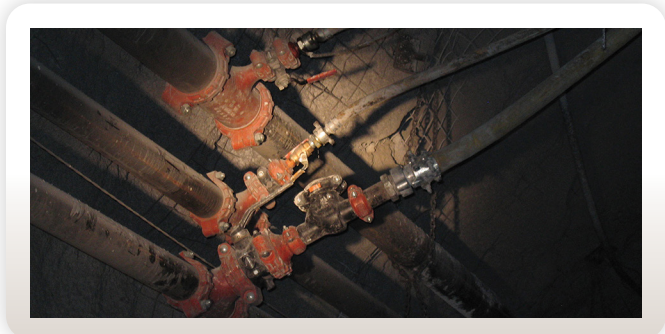
Sistem perpipaan beralur Victaulic berdampak signifikan terhadap biaya energi pada sistem udara bertekanan di berbagai tambang. Untuk menghubungkan ke peralatan berflensa dan komponen lainnya, Victaulic menyediakan jajaran produk adaptor flensa yang memberikan transisi mudah dari sistem berflensa ke sistem beralur.

Dengan menggunakan gasket nitril yang telah dilumasi sebelumnya dan dirancang khusus untuk memenuhi persyaratan sistem udara bertekanan, sistem beralur Victaulic dapat mengurangi kehilangan udara pada sistem tersebut secara umum sehingga menghasilkan penghematan energi lebih dari 40 %. **Dalam studi terbaru di sebuah tambang dengan kondisi umum selama masa enam bulan, diperoleh total penghematan energi lebih dari USD 200.000.**

KEHILANGAN UDARA BERTEKANAN



Nilai menunjukkan biaya rata-rata yang dapat bervariasi bergantung pada kebutuhan spesifik sistem perpipaan Anda.



SOLUSI PENYAMBUNGAN PIPA & KONTROL ALIRAN VICTAULIC®

Produk Victaulic mengatasi tantangan terberat di dunia terkait penyambungan pipa dan kontrol aliran di industri pertambangan. Terlepas dari sistem yang Anda gunakan, baik sistem ujung beralur, ujung polos, baja karbon, atau HDPE, Victaulic memiliki solusi yang sesuai dengan kebutuhan sistem perpipaan Anda.





Kopling Installation-Ready™

Kopling Victaulic® *Installation-Ready* menggunakan profil alur yang sama dan karakteristik kinerja yang setara dengan kopling Victaulic biasa. Perbedaan utamanya pada waktu instalasi. **Dengan proses instalasi yang lebih cepat hingga 90 % dibandingkan dengan sistem pengelasan dan 50 % lebih singkat waktunya dibandingkan kopling beralur standar, kopling *Installation-Ready* menghilangkan kebutuhan untuk komponen lepas karena telah dirakit sebelumnya dan siap untuk dipasang.**

Fitur dan Keunggulan

- Tidak ada komponen lepas yang dapat hilang atau jatuh; menghilangkan kebutuhan suku cadang di lokasi kerja
- Cara tercepat untuk penyambungan mekanis pada sistem 2 – 8" | DN50 – DN200
- Desain dan kemampuan tekanan yang sama seperti kopling fleksibel dan kopling kaku standar
- Instalasi bantalan baut ke bantalan baut untuk verifikasi visual terhadap integritas sambungan



Sistem Refuse-to-Fuse™ untuk HDPE

Menghilangkan kebutuhan peralatan fusi khusus dan meningkatkan produktivitas Anda. **Sambungan pipa permanen, termasuk aplikasi di dalam tanah**, dengan konfirmasi visual pemasangan yang benar serta waktu perakitan hingga 10x lebih cepat dibandingkan metode butt fusion biasa. Instalasi tidak bergantung pada kondisi cuaca dan tidak memerlukan sumber daya listrik khusus atau stasiun kerja yang kompleks.

Fitur dan Keunggulan

- Kopling *Refuse-to-Fuse* memenuhi atau melampaui rating pipa HDPE menurut ASTM F714
- Perpipaan dapat segera digunakan
- Tersedia untuk SDR 7 – 17
- Ukuran dari 2 – 36" | 63 – 900 mm
- Kopling, fitting, kopling transisi, alat





Sistem Alur Asli (OGS, Original Groove System)

Sejak digunakan pada tahun 1920-an, sistem original groove (alur asli) telah diterima secara luas sebagai metode penyambungan pilihan pada sistem perpipaan pertambangan. Dengan berbasis desain kopling fleksibel yang memungkinkan ekspansi, kontraksi, dan defleksi sistem, kopling Victaulic® dikenal di seluruh dunia berkat fleksibilitasnya. Kopling fleksibel sistem alur asli yang tangguh dan tahan lama ini telah berkembang dari satu produk tunggal menjadi jajaran produk lengkap yang mencakup kopling, fitting, katup, dan aksesoris.

Fitur dan Keunggulan

- Lebih cepat 50 % dibandingkan sistem pengelasan
- Ramah lingkungan — menghilangkan asap yang berbahaya dan mengurangi konsumsi energi
- Kemampuan defleksi memungkinkan pemasangan pada permukaan yang tidak rata
- Sistem cut groove (alur potong) menyediakan jalur aliran internal yang mulus sehingga dapat dipasang bahkan pada sistem abrasif seperti sluri, limbah tambang, dan urukan hidrolik
- Desain kopling dua bagian mulai dari $\frac{3}{4}$ – 24" | DN20 – DN600



Sistem Shouldered Installation-Ready™

Lebih cepat hingga 10 kali lipat dibandingkan dengan metode penyambungan pipa lainnya, teknologi *Installation-Ready* pada jajaran produk kopling shouldered (profil bahu) Victaulic menghilangkan komponen lepas dan kebutuhan untuk membongkar kopling sebelum instalasi. Tidak ada kebutuhan untuk membawa suku cadang ke lokasi kerja jika sudah memasang kopling shouldered *Installation-Ready*. Ideal untuk pengaliran material abrasif karena ketebalan dinding penuh tetap dipertahankan.

Fitur dan Keunggulan

- Kopling shouldered *Installation-Ready* bersifat fleksibel sehingga memungkinkan ekspansi, kontraksi, dan defleksi sistem
- Seluruh komponen lepas telah dihilangkan
- Tersedia jajaran produk fitting shouldered, katup kupu-kupu, dan katup gate
- Fitting shouldered dapat dilapisi untuk pengaliran material abrasif dan/atau korosif
- Ditawarkan dalam ukuran 2 – 8" | DN50 – DN200 untuk kopling *Installation-Ready* dan 10 – 12" | DN250 – DN300 untuk kopling standar





Advanced Groove System (AGS)

Produk Advanced Groove System (Sistem Alur Lanjut) dirancang dengan profil alur berpaten untuk layanan tekanan tinggi berdiameter besar. Desain kopling dua bagian untuk seluruh rentang ukuran memudahkan instalasi dan pemeliharaan pada saat dibutuhkan. Apabila dibandingkan dengan sistem las atau berflensa dengan ukuran yang sama, terlihat jelas alasan sehingga AGS dari Victaulic menjadi pilihan para perancang sistem dan kontraktor pemasang.

Fitur dan Keunggulan

- Rentang ukuran dari 14 – 72" | DN350 – DN1800 untuk tekanan hingga 350 psi | 2413 kPa | 24 bar
- Jajaran lengkap kopling, fitting, katup, dan saringan (strainer)
- Tersedia kopling fleksibel dan kaku (rigid)
- Ideal untuk pengaliran air dan material non-abrasif
- Kopling dengan ring tersedia untuk pengaliran material abrasif

Sistem AGS *Vic-Ring*

Untuk jalur sluri dan limbah tambang berdiameter besar, Victaulic® menawarkan sistem AGS *Vic-Ring*. Sebuah ring dengan profil alur AGS berpaten dipasang pada bagian luar pipa. Kopling AGS kemudian menyelesaikan sambungan tersebut sebagai cara tercepat dan termudah untuk menyambung sistem abrasif berdiameter besar. Sistem AGS *Vic-Ring* mempertahankan ketebalan dinding pipa penuh sambil menyediakan jalur aliran internal yang mulus untuk memaksimalkan masa pakai pipa.

Fitur dan Keunggulan

- Pemasangan 30 % lebih cepat dibandingkan dengan sistem flensa dan 50 % lebih cepat dibandingkan dengan sistem las
- Kopling dua bagian dari 14 – 48" | DN350 – DN1200 untuk tekanan hingga 350 psi | 2413 kPa | 24 bar
- Menyediakan sambungan yang dapat dilepas pada setiap titik untuk pemeliharaan atau ekspansi di masa mendatang





Sistem Tekanan Tinggi

Aplikasi dengan tekanan sangat tinggi seperti jalur pasta urukan tambang, jalur air dingin (chilled water), dan jalur pengeringan tambang (dewatering) dapat melampaui kapabilitas desain dari kopling standar. Victaulic® telah mengembangkan tiga solusi andal yang dirancang khusus untuk aplikasi tekanan tinggi: sistem alur ganda (double groove) Tipe 808; kopling sistem ring Tipe 809; dan sistem EndSeal™ (ES) systems.

Fitur dan Keunggulan Sistem Alur Ganda Tipe 808

- Sambungan mekanis bertekanan tertinggi yang tersedia di pasar saat ini
- Rentang ukuran dari 6 – 12" | DN150 – DN300
- Sistem alur ganda dapat dipasang dua kali lebih cepat daripada sistem las
- Dirancang khusus untuk sistem tekanan tinggi hingga 4000 psi | 27579 kPa | 275 bar seperti sistem pasta urukan tambang, sistem air dingin, dan pengeringan tambang

Fitur dan Keunggulan Sistem Ring Tipe 809

- Dirancang khusus untuk sistem tekanan tinggi hingga 3000 psi | 20684 kPa | 207 bar yang membutuhkan ketebalan dinding penuh seperti jalur sluri dan jalur hidrolik bertekanan tinggi
- Rentang ukuran antara 6 – 10" | DN150 – DN250
- Mengunci langsung pada ring yang dilas pada diameter luar (O.D.) pipa tanpa penetrasi ke diameter dalam (I.D.) pipa

Fitur dan Keunggulan Sistem EndSeal™ (ES)

- Alur tunggal dengan profil *EndSeal* untuk sistem hingga 2500 psi | 17237 kPa | 172 bar
- Fitting dengan alur *EndSeal* juga tersedia
- Tersedia dengan ukuran dari 2 – 12" | DN50 – DN300 sizes
- Gasket *EndSeal* diformulasikan khusus untuk ketahanan sangat baik terhadap minyak dan ekstrusi
- Gasket *EndSeal* memiliki kaki tengah integral yang berada di antara ujung-ujung pipa untuk digunakan pada pipa berlapis plastik atau berlapis semen





Sistem Baja Ujung Polos

Apabila penyiapan pipa menjadi tidak praktis atau perbaikan cepat mungkin diperlukan, sistem perpipaan ujung polos Victaulic® menjadi pilihan banyak kontraktor pemasang. Kopling ujung polos dilengkapi dengan gigi yang diperkeras dan ditajamkan yang mencengkeram dengan kuat pada diameter luar (O.D.) pipa. Jajaran lengkap produk fitting ujung polos melengkapi sistem ini.

Fitur dan Keunggulan

- Tidak memerlukan persiapan khusus pada ujung pipa
- Gigi mencengkeram diameter luar (O.D.) pipa
- Ukuran dari 1 – 12" | DN25 – DN300 untuk tekanan hingga 750 psi | 5171 kPa | 52 bar
- Tidak ada persyaratan torsi untuk pemasangan
- Jajaran lengkap fitting ujung polos juga tersedia

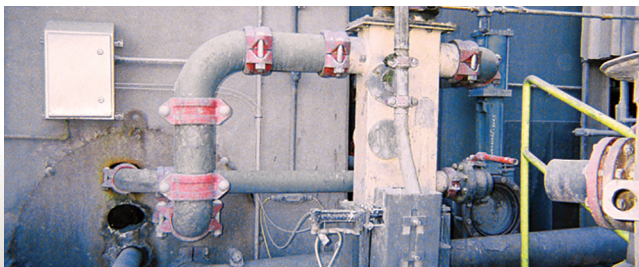


Kopling dan Fitting XL Berlapis Karet

Siku (elbow) radius panjang 90 ° and 45 ° Victaulic® Extended Life (XL) dirancang khusus untuk memungkinkan tambahan ketebalan lapisan karet sebesar ¼" | 6,4 mm. Dibandingkan dengan fitting berlapis karet standar industri, fitting XL Victaulic dapat memperpanjang masa pakai sistem abrasif hingga 4 kali lebih lama.

Fitur dan Keunggulan

- Mengurangi kebutuhan pemeliharaan terjadwal
- Ukuran 3 – 12" | DN80 – DN600 dalam siku (elbow) 1 ½D dan 3D
- Sistem beralur tidak merusak pelapisan selama pemasangan
- XL 77/79 dan fitting XL memiliki rating tekanan hingga 1000 psi | 6985 kPa | 69 bar





Sambungan Ekspansi

Victaulic menawarkan berbagai jenis sambungan ekspansi untuk menghilangkan kebutuhan akan loop ekspansi yang banyak, memakan tempat, dan mahal.

Fitur dan Keunggulan

- Masa pakai yang panjang dan andal
- Menggunakan kopling standar Victaulic OGS atau AGS untuk penyambungan ke seluruh sistem lainnya
- Expansion Barrel (Silinder Ekspansi) Tipe W256 menyediakan pergerakan dalam jalur (in-line, aksial) hingga 42" | 1067 mm dari satu unit tunggal
- Sambungan ekspansi Tipe 155 dan Tipe W155 merupakan kombinasi kopling fleksibel dan nipple pendek, yang dibuat sesuai spesifikasi untuk memberikan peningkatan ekspansi
- Menghilangkan kebutuhan akan loop ekspansi berukuran besar
- Solusi sambungan ekspansi tersedia dari ukuran ¾ - 42" | DN20 - DN1050



Katup Khusus Pertambangan

Fitur dan Manfaat Katup Knife Gate Seri 795

Seri 795 merupakan katup knife gate pertama di industri yang memungkinkan pemeliharaan dalam jalur (in-line). Seluruh komponen aus berada dalam satu kartrid tunggal yang dapat diganti dalam jalur (in-line) hanya dalam hitungan menit tanpa perlu melepas katup dari jalur perpipaan.

- Kartrid yang dapat dilepas memberikan pemeliharaan dalam jalur sehingga menghemat biaya pemeliharaan hingga 60 % dan mengurangi waktu henti hingga 95 %
- Tersedia dalam ukuran 3 - 12" | DN80 - DN300 dengan aktuasi pneumatik, hidrolik, atau manual
- Tekanan hingga 150 psi | 1035 kPa | 10 bar

Fitur dan Manfaat Katup Pengalih Seri 725

Katup Pengalih (Diverter Valve) Seri 725 adalah katup ujung beralur pertama yang dirancang khusus untuk digunakan pada jalur urukan pasta. Dengan menyediakan layanan 180 °, Seri 725 menghilangkan kebutuhan untuk memosisikan ulang jalur pengisian sehingga mengurangi langkah penanganan dan meningkatkan efisiensi operasional.

- Tersedia dalam ukuran 6" | DN150 dengan aktuasi elektrik, pneumatik, atau manual
- Tekanan hingga 1000 psi | 6895 kPa | 69 bar





Katup Ujung Beralur

Katup ujung beralur (grooved) Victaulic memiliki bobot $\frac{1}{3}$ kali lebih ringan dibandingkan dengan katup flensa yang setara sehingga memudahkan penanganan dan instalasi. Dengan fitur flensa pemasangan standar ISO, katup beralur Victaulic dapat mengakomodasi sebagian besar jenis aktuator.

Fitur dan Keunggulan

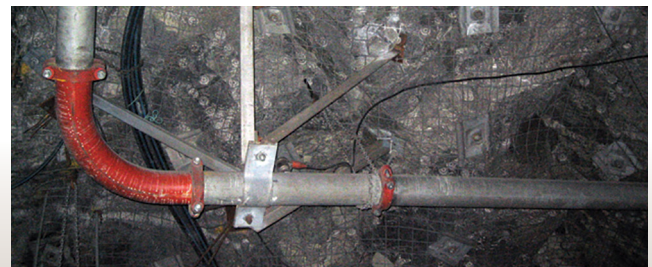
- Katup ujung beralur tersedia dalam konfigurasi katup kupu-kupu, katup bola, katup searah (check valve), dan katup sumbat (plug valve) untuk sistem baja karbon atau baja tahan karat
- Katup tersedia dengan pelapisan untuk layanan yang berat
- Katup sistem original groove (alur asli) tersedia dalam ukuran $1\frac{1}{2} - 12"$ | DN40 – DN300; katup alur AGS tersedia untuk sistem ukuran $14 - 24"$ | DN350 – DN600

Siku (Bend) Radius Panjang 3D, 5D, dan 6D

Siku radius panjang dengan ujung beralur memiliki bobot jauh lebih ringan dibandingkan siku flensa serta dapat dipasang dalam waktu $\frac{1}{3}$ dari waktu pemasangan siku dengan las. Berbagai jenis pelapisan dalam dan luar dapat diaplikasikan pada siku beralur 3D, 5D, dan 6D. Siku beralur dengan pelapisan dalam dan luar tidak mengalami penurunan integritas selama pemasangan karena panas tidak ditimbulkan dalam proses penyambungan.

Fitur dan Keunggulan

- Fitting ujung beralur dapat dilapisi untuk layanan bahan abrasif dan/atau korosif
- Siku yang dibuat beralur sebelumnya menghilangkan kebutuhan persiapan di lokasi dan mengurangi waktu pemeliharaan terjadwal hingga 65 %
- Pelapisan yang tersedia mencakup pelapisan karet, poliuretan, keramik, dan banyak lagi
- Epoksi dan pelapisan lain yang ditentukan pelanggan juga dapat diterapkan
- Integritas pelapisan tidak akan terganggu selama instalasi
- Rating tekanan sesuai dengan koping yang digunakan untuk memasang siku





Sistem Perpipaan PVC Aquamine™ Pakai Ulang

Sistem *Aquamine* adalah sistem PVC pakai ulang untuk pasokan air, jalur pengeringan (dewatering), dan jalur pelindian (leaching), atau pada aplikasi yang memerlukan pemasangan pipa dengan cepat. Rangkaian lengkap pipa, fitting, katup, dan kopling transisi melengkapi sistem ini. Kopling transisi tersedia untuk sambungan sistem PVC ke HDPE dan PVC ke baja. Untuk meminimalkan waktu henti, tersedia juga kopling perbaikan.

Fitur dan Keunggulan

- Produk *Aquamine* yang portabel dan bersifat pakai ulang dapat diterapkan dalam hitungan detik
- Ukuran dari 2 – 12" | DN50 – DN300 untuk tekanan hingga 350 psi | 2413 kPa | 24 bar
- Sistem mencakup kopling perbaikan dan kopling transisi untuk transisi PVC ke HDPE dan PVC ke baja serta katup bola dan kupu-kupu untuk layanan buka tutup (on-off)



Vic-Press™ untuk Baja Tahan Karat Schedule 10S

Sistem baja tahan karat berdiameter kecil ini menyambungkan pipa Schedule 10S hanya dalam hitungan detik dengan menggunakan alat pres genggam. Sistem *Vic-Press* ideal untuk jalur air, udara bertekanan, udara instrumen, stasiun pencuci mata (eye wash), dan berbagai sistem lainnya.

Berbeda dengan sistem las, *Vic-Press* ramah lingkungan karena sepenuhnya menghilangkan asap berbahaya dan kondisi berbahaya yang terkait dengan proses pengelasan.

Fitur dan Keunggulan

- Menggunakan pipa baja tahan karat Schedule 10S standar
- Sistem ukuran IPS untuk aliran dan kinerja yang lebih baik
- Produk *Vic-Press* terpasang dalam hitungan detik
- Ukuran dari ½ – 2" | DN15 – DN50 untuk tekanan hingga 300 psi | 2068 kPa | 21 bar
- Sistem lengkap mencakup kopling, katup, fitting, dan alat pres genggam





Outlet

Outlet mekanis Victaulic® mudah dipasang, cukup dengan sebuah kunci pas. Produk outlet Victaulic memiliki fitur desain saddle untuk memastikan kedudukan yang tepat pada pipa.

Fitur dan Keunggulan Outlet *Mechanical-T* Tipe 920

- Menyediakan sambungan langsung di lokasi mana pun sepanjang pipa
- Tersedia dengan outlet ujung beralur atau ulir dalam (female threaded)
- Ukuran dari 2 – 8" | DN50 – DN200 untuk tekanan hingga 500 psi | 3447 kPa | 34 bar

Fitur dan Keunggulan Outlet Tanpa Klem *Vic-Let* Tipe 923

- Outlet yang mudah dan cepat terpasang tanpa memerlukan klem besi (strap)
- Bahaya kebakaran dapat dihilangkan karena tidak memerlukan pengelasan
- Tersedia untuk sistem ukuran 4" | DN100 dan lebih besar untuk tekanan hingga 300 psi | 2068 kPa | 21 bar

Outlet Termometer Tanpa Klem *Vic-O-Well* Tipe 924

- Sambungan cepat dan mudah yang menggabungkan fitur thermowell dan outlet mekanis tanpa klem (strapless)
- Dimensi ulir thermowell standar menjadikannya ideal untuk berbagai termometer kaca industri
- Tersedia untuk sistem ukuran 4" | DN100 dan lebih besar untuk tekanan hingga 300 psi | 2068 kPa | 21 bar

Fitur dan Keunggulan Kopling Outlet Tipe 72

- Kopling dan outlet dalam satu komponen terpadu



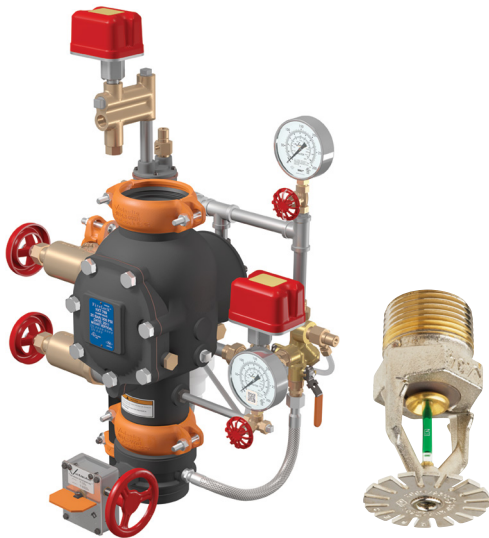
Adaptor *Vic-Flange*

Adaptor Vic-Flange memungkinkan transisi yang mudah dari pipa dan peralatan berflensa ke sistem beralur. Tersedia dalam konfigurasi ANSI CL125 dan CL150, Australian Standard Table "E" serta PN10 dan PN16, adaptor *Vic-Flange* dilengkapi dengan gigi kecil pada bahu alur untuk mencegah rotasi pipa.

Fitur dan Keunggulan

- Ukuran pipa dari 2 – 24" | DN50 – DN600
- Tekanan hingga 720 psi | 4964 kPa | 50 bar
- Desain berengsel dua bagian akan memudahkan pemasangan





Sistem Proteksi Kebakaran

Victaulic® adalah produsen sistem perpipaan beralur pertama yang memperoleh sertifikasi UL Listing untuk penggunaan pada sistem proteksi kebakaran. Sejak tahun 1950-an, Victaulic telah mengembangkan dan membuat produk untuk industri proteksi kebakaran. Mulai dari perangkat revolusioner FireLock NXT™ hingga rangkaian lengkap produk sprinkler FireLock™, Victaulic menjadi penyedia tunggal sistem proteksi kebakaran di area tambang.

Fitur dan Keunggulan Sistem Katup Otomatis FireLock NXT

- Persyaratan tekanan operasi yang lebih rendah
- Waktu trip dan penyaluran air yang sangat cepat
- Pemakaian ruang trim yang lebih hemat
- Desain berbobot ringan

Fitur dan Keunggulan Sprinkler Otomatis FireLock

- Rangkaian lengkap sprinkler untuk setiap aplikasi
- Tersedia dalam konfigurasi dinding samping tegak (upright), gantung (pendent), dan horizontal



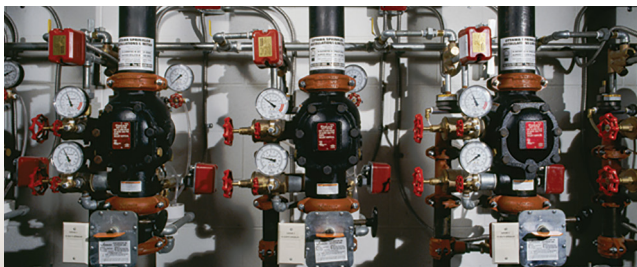
Sistem Victaulic Vortex™

Sistem Pemadam Kebakaran *Victaulic Vortex* dirancang untuk melindungi ruang kontrol mesin yang kritis dari biaya pembersihan atau penggantian peralatan yang mahal apabila terjadi kebakaran. Sistem ini unik karena, tidak seperti sistem CO₂, busa, dan kimia, sistem ini dapat diaktifkan dengan aman meskipun terdapat orang di area pelepasan. Dengan campuran tetes air dan gas nitrogen yang homogen dan seimbang, sistem ini tidak memerlukan pembersihan setelah pelepasan dan dapat diisi ulang dengan mudah sehingga meminimalkan waktu henti fasilitas.

Fitur dan Keunggulan

Satu-satunya sistem pemadam kebakaran hibrida nitrogen-air dengan:

- Hampir tidak membasahi area yang dilindungi sehingga tidak memerlukan pembersihan atau penggantian peralatan yang mahal
- Desain ramah lingkungan yang aman untuk lingkungan dan personel
- Pengisian ulang sistem yang cepat sehingga meminimalkan waktu henti fasilitas
- Tidak memerlukan syarat integritas ruangan yang ketat
- Tersedia sistem siap pakai (turn-key) berdasarkan kebutuhan pelanggan





Produk Khusus Pertambangan

Selama lebih dari 95 tahun, Victaulic® telah mengatasi berbagai masalah perpipaan terberat dalam industri pertambangan. Apabila terdapat kebutuhan yang sangat spesifik, Victaulic adalah satu-satunya perusahaan dengan sumber daya dan pengalaman untuk mengembangkan produk yang dapat mengatasi tantangan aplikasi.

- Rakitan Spigot *Mechanical-T* Tipe 926 dikembangkan untuk memberikan rakitan outlet yang mudah dipasang untuk jalur limbah tambang berdiameter besar
- Nozel *Vic-Blast* No. 36 menggunakan campuran udara dan air yang efisien untuk mengendalikan debu dan biasanya digunakan untuk mengendalikan debu ledakan

Alat Persiapan Pipa

Victaulic telah bergerak di bidang peralatan sejak tahun 1945, menawarkan berbagai solusi untuk menyiapkan ujung pipa Anda guna disambungkan ke sistem.

Fitur dan Keunggulan Alat Roll Grooving

- Rol Pelacak (tracking roll) yang ditingkatkan untuk mencegah pipa bergeser
- Tersedia dalam model manual, lapangan, dan bengkel
- Membuat alur langsung pada pipa ukuran $\frac{3}{4}$ – 72" | DN20 – DN1800

Fitur dan Keunggulan Alat Cut Grooving

- Metode terbaik untuk persiapan pipa pada sistem abrasif seperti limbah tambang, sluri, dan jalur pengisian hidrolik
- Alur hasil pemotongan menjaga jalur aliran dalam tetap mulus dengan pengurangan material logam yang lebih sedikit dibandingkan dengan sambungan berulir
- Membuat alur langsung pada pipa ukuran $\frac{3}{4}$ – 24" | DN20 – DN600

Fitur dan Keunggulan Alat Pemotong Lubang

- Memungkinkan pembuatan lubang apabila dibutuhkan di sepanjang jalur pipa
- Unit hot tap memungkinkan pembuatan cabang pada pipa (tapping) pada sistem pipa baja dengan tekanan hingga 500 psi | 3447 kPa | 34 bar



Aplikasi Perpipaan Tambang Logam

Keunggulan

- Dapat dipasang dalam kondisi lingkungan yang sulit (misalnya, pencahayaan rendah, kering, panas, dingin, dan sebagainya)
- Gasket Victaulic® dapat mengurangi kehilangan udara dalam sistem hingga 40 %
- Tanpa risiko kebakaran, asap, atau biaya akibat bahaya
- Kopling fleksibel mengakomodasi ketidakselarasan dan kelengkungan terowongan
- Meminimalkan waktu yang diperlukan untuk penggantian komponen dan pemeliharaan terjadwal

Aplikasi

Di Atas Tanah

Pasokan Air

Sluri

Limbah Tambang

Pasokan Udara (bertekanan, instrumen)

Sistem Vakum

Larutan (barren, pregnant, SO₂, soda abu)

Pelindian Kimia/Heap (pipa utama, penyemprotan)

Asam (sianida, asam sulfat)

Flotasi (udara, minyak, kolektor)

Lumpur (slimes)

Air Daur Ulang

Bawah Tanah

Pasokan Udara (bertekanan, peralatan)

Pasokan Air

Jalur Sumpage/Pengeringan

Jalur Urukan/Pasta

Stasiun Pompa

Stasiun Penurun Tekanan

Pengendalian Debu

Proteksi Kebakaran

Pendinginan Tambang

Kopling

	06.20	06.02	06.21	06.04	06.06	06.08	06.09	06.12	06.13	14.02	15.01	15.02	16.10	19.07
	Kopling Fleksibel Installation-Ready™ Tipe 177N	Kopling Fleksibel Tipe 77	Kopling Kaku Installation-Ready Tipe 107N	Kopling Kaku Tipe 07	Adaptor Vic-Flange Tipe 741/743	Kopling Penurun Tipe 750	Kopling Snap-Joint™ Tipe 78	Kopling Kaku Tipe HP-70	Kopling Kaku EndSeal™ Tipe HP-70ES	Kopling Roust-A-Bout Tipe 99	Kopling Double Groove (Alur Ganda) Tipe 808	Kopling Sistem Ring Tipe 809	Kopling Shouldered Installation-Ready Tipe SC77	Kopling Refuse-to-Fuse™ Installation-Ready HDPE Tipe 905

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

●	●						●	●	●	●		●	●	●
---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	---	---	---

●	●						●	●	●				●	●
---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	---	---

●	●	●	●	●	●	●	●	●						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

●	●	●	●	●	●		●	●	●					
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	--	--

●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	--

●	●	●	●	●			●	●						
---	---	---	---	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	--

●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	--

●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	--

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	--

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---

									●		●	●		●
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	--	---

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--

					●			●	●					
--	--	--	--	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--

●	●	●	●			●	●	●						●
---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	---

	●	●	●	●	●			●						●
--	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	--	--	--	---

									●		●	●		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	--	--

Kopling

19.10	Kopling HDPE ke Baja Tipe 907
19.09	Kopling Double Grooved HDPE Tipe 908
19.04	Adaptor <i>Vic-Flange</i> HDPE Tipe 994
07.07	Kopling Fleksibel Tipe XL77
07.07	Kopling Fleksibel Tipe XL79
20.02	Kopling Kaku AGS Tipe W07
16.11	Kopling Kaku AGS dengan <i>Vic-Ring</i> Tipe W07
20.03	Kopling Fleksibel AGS Tipe W77
16.12	Kopling Fleksibel AGS dengan <i>Vic-Ring</i> Tipe W77
16.05	Kopling <i>Vic-Ring</i> Tipe 44
20.04	Adaptor <i>Vic-Flange</i> AGS Tipe W741
20.15	Kopling AGS untuk Baja Tahan Karat Tipe W89
17.24	Kopling Kaku untuk Baja Tahan Karat dan Baja Karbon Tipe 89
17.03	Kopling Fleksibel untuk Baja Tahan Karat Tipe 77S
17.25	Kopling Kaku untuk Baja Tahan Karat Tipe 489

Outlet

06.10	Outlet Tipe 72
11.02	Outlet <i>Mechanical-T</i> Tipe 920
11.05	Outlet Tanpa Klem <i>Vic-Let</i> Tipe 923
11.06	Outlet Termometer Tanpa Klem <i>Vic-O-Well</i> Tipe 924

PERPIPAAN TAMBANG LOGAM

Aplikasi Perpipaan Tambang Logam

Keunggulan

- Dapat dipasang dalam kondisi lingkungan yang sulit (misalnya, pencahayaan rendah, kering, panas, dingin, dan sebagainya)
- Gasket Victaulic® dapat mengurangi kehilangan udara dalam sistem hingga 40 %
- Tanpa risiko kebakaran, asap, atau biaya akibat bahaya
- Kopling fleksibel mengakomodasi ketidakselarasan dan kelengkungan terowongan
- Meminimalkan waktu yang diperlukan untuk penggantian komponen dan pemeliharaan terjadwal

Aplikasi

Di Atas Tanah

Pasokan Air

Sluri

Limbah Tambang

Pasokan Udara (bertekanan, instrumen)

Sistem Vakum

Larutan (barren, pregnant, SO₂, soda abu)

Pelindian Kimia/Heap (pipa utama, penyemprotan)

Asam (sianida, asam sulfat)

Flotasi (udara, minyak, kolektor)

Lumpur (slimes)

Air Daur Ulang

Bawah Tanah

Pasokan Udara (bertekanan, peralatan)

Pasokan Air

Jalur Sumpage/Pengeringan

Jalur Urukan/Pasta

Stasiun Pompa

Stasiun Penurun Tekanan

Pengendalian Debu

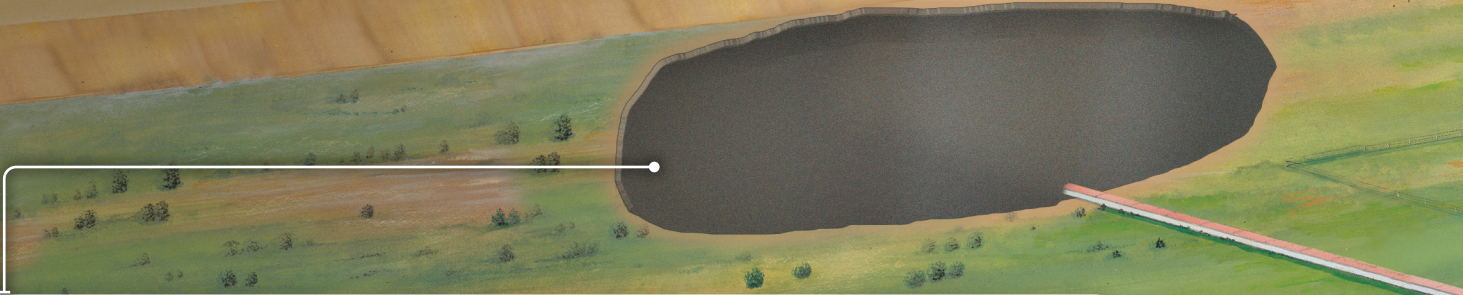
Proteksi Kebakaran

Pendinginan Tambang

	Fitting								Katup/Saringan					
	07.01	07.02	07.07	14.04	19.11	07.06	07.03	20.05	08.05	10.81	08.20	20.06	08.25	08.31
	Fitting Ujung Beralur	Fitting Siku Radius Panjang (3D, 5D, 6D)	Fitting XL Berlapis Karet	Fitting Ujung Polos	Fitting HDPE	Fitting Shouldered	Fitting EndSeal™ (ES)	Fitting AGS Groove	Katup Kupu-Kupu Seri 700	Katup Kupu-Kupu FireLock™ Seri 705	Katup Kupu-Kupu Vic™-300 MasterSeal™	Katup Kupu-Kupu AGS Vic-300	Katup Knife Gate Seri 795	Katup Kupu-Kupu Shouldered Seri SC761
Pasokan Air	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sluri	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
Limbah Tambang	●	●			●	●	●						●	●
Pasokan Udara (bertekanan, instrumen)	●								●	●				
Sistem Vakum	●						●		●	●				
Larutan (barren, pregnant, SO ₂ , soda abu)	●	●				●	●		●	●				●
Pelindian Kimia/Heap (pipa utama, penyemprotan)	●	●	●			●			●	●				●
Asam (sianida, asam sulfat)	●					●	●		●	●				●
Flotasi (udara, minyak, kolektor)	●	●	●			●	●		●	●			●	●
Lumpur (slimes)	●	●	●			●	●		●	●			●	●
Air Daur Ulang	●	●		●	●	●	●		●	●				●
Pasokan Udara (bertekanan, peralatan)	●					●	●		●	●				●
Pasokan Air	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Jalur Sumpage/Pengeringan	●	●			●	●	●		●	●				●
Jalur Urukan/Pasta		●	●		●		●							
Stasiun Pompa	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●		●
Stasiun Penurun Tekanan	●	●					●							
Pengendalian Debu	●				●									
Proteksi Kebakaran	●				●					●				
Pendinginan Tambang							●							

DI ATAS TANAH

APLIKASI TAMBANG LOGAM



KOLAM LIMBAH TAMBANG

Spigot tambang Tipe 926 adalah outlet yang mudah dipasang untuk jalur pengumpulan kolam limbah tambang (tailings pond). Dipasang dengan sistem strap pada diameter luar jalur utama limbah tambang, Tipe 926 menyediakan outlet baja karbon beralur untuk memudahkan kelanjutan sistem menggunakan komponen baja beralur atau untuk mengintegrasikan katup pada layanan buka-tutup (on/off).



BALL MILL DAN ROLL MILL

Perpipaan material abrasif semi-padat dari ball mill menuju ke jalur limbah tambang merupakan salah satu layanan penyaluran paling menantang dalam sistem perpipaan tambang. Kemampuan untuk melakukan pemeliharaan dan penggantian pipa yang aus dengan cepat menjadi sangat krusial. Dengan hanya melepas dua baut dan mur, tidak ada cara lebih cepat untuk mengganti pipa yang aus. Seberapa penting efisiensi tersebut bagi operasi tambang Anda?



SEL FLOTASI

Baik untuk layanan penyaluran udara, air, atau limbah, produk Victaulic® dirancang untuk memenuhi tantangan aplikasi ini. Rangkaian lengkap fitting, katup, dan aksesoris menghadirkan solusi terpadu dari satu sumber.



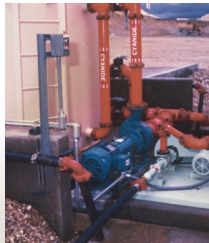
SLURI/LIMBAH TAMBANG

Jalur sluri dan limbah tambang yang abrasif adalah aplikasi yang ideal untuk penggunaan produk Victaulic®. Produk sistem groove (alur) menyediakan sambungan yang dapat dilepas pada setiap titik sambungan sehingga memungkinkan akses ke jalur pipa pada banyak titik. Selain itu, kemampuan defleksi dari kopling fleksibel kami mendukung pemasangan pipa pada permukaan yang tidak rata dan apabila defleksi sudut diperlukan pada jalur yang tidak lurus.



PENGOLAHAN AIR LIMBAH

Victaulic memiliki jajaran lengkap produk yang dirancang khusus untuk layanan pengolahan air limbah. Baik kopling baja tahan karat, katup, dan fitting untuk perpipaan aerasi maupun kopling tekanan tinggi untuk aliran efluen dan air yang belum diolah, produk Victaulic memenuhi spesifikasi desain yang ketat untuk berbagai layanan tersebut.



PERPIPAAN PROSES

Perpipaan proses dalam suatu tambang sangat penting bagi keberlangsungan operasi dan profitabilitas tambang. Waktu henti, baik yang terjadwal maupun tidak terjadwal, dapat menimbulkan kerugian besar. Dengan sambungan yang dapat dilepas pada setiap titik sambungan, sistem penyambungan Victaulic merupakan pilihan ideal untuk pemeliharaan rutin pada setiap jenis sistem. Dengan menyediakan jajaran lengkap produk kopling, katup, dan fitting, Victaulic merupakan sumber tunggal bagi sistem perpipaan proses Anda.



PERPIPAAN LARUTAN

Ketika asam dan bahan kimia keras lainnya perlu dimasukkan ke dalam proses untuk memisahkan logam dari limbah tambang (tailings), kopling beralur Victaulic dapat digunakan. Material gasket tersedia untuk berbagai jenis layanan.

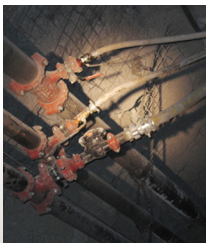
BAWAH TANJAWA

APLIKASI TAMBANG LOGAM



JALUR AIR DAN UDARA

Jalur pasokan air dan udara dapat dipasang dalam hitungan detik menggunakan kopling Installation-Ready™. Karena kopling tidak perlu dibongkar sebelum pemasangan, kebutuhan untuk membawa suku cadang ke lokasi dapat dihilangkan. Victaulic® menawarkan jajaran produk katup kupu-kupu untuk layanan buka/tutup dan ujung buntu (dead-end), serta katup bola dan katup searah sesuai kebutuhan.



PENGENDALIAN DEBU

Produk Victaulic menyediakan solusi terpadu dari satu sumber untuk sistem pengendalian debu. Mulai dari nozzle khusus hingga kopling ujung beralur, fitting, dan katup, produk Victaulic dirancang untuk mengontrol aliran baik pada saluran masuk udara maupun air. Nozel *Vic-Blast* meminimalkan penggunaan udara dan air yang diperlukan untuk menangkap dan mengurangi debu dengan cepat.



PENDINGINAN TAMBANG

Seiring makin dalamnya lubang tambang, kebutuhan akan sistem pendinginan tambang yang andal beserta perpipaan pendukungnya menjadi meningkat. Produk Victaulic menawarkan kapabilitas desain yang diperlukan untuk aplikasi ini. Baik untuk mengakomodasi defleksi, ekspansi, maupun kontraksi, sistem Victaulic memberikan fleksibilitas yang dibutuhkan para perancang untuk merancang, membangun, dan memasang sistem perpipaan pendinginan tambang.



SISTEM PASTA URUKAN

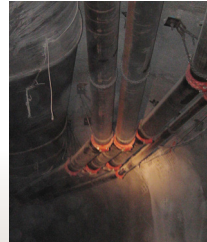
Katup pengalih Seri 725 adalah katup ujung beralur pertama yang dirancang khusus untuk digunakan pada jalur urukan pasta. Dengan kemampuan layanan 180°, Seri 725 menghilangkan kebutuhan untuk mengubah posisi jalur pengisian sehingga mengurangi langkah penanganan dan meningkatkan efisiensi operasi.

STASIUN POMPA



Mulai dari pompa single lift bertekanan tinggi hingga stasiun pompa multistage, Victaulic menyediakan kopling, fitting, katup, dan saringan yang menghadirkan solusi terpadu dari satu sumber yang dapat memenuhi berbagai kebutuhan tekanan.

SISTEM PENGERINGAN TAMBANG



Sistem pengeringan tambang bervariasi bergantung pada kedalaman dan jenis tambang. Apa pun kebutuhannya, Victaulic memiliki solusi perpipaan lengkap untuk sistem pengeringan tambang. Kopling ujung beralur dirancang untuk tekanan hingga 4000 psi | 27579 kPa | 275 bar untuk memenuhi kebutuhan sistem yang paling berat.

STASIUN PENURUN TEKANAN



Pemompaan air ke dalam tambang poros dalam (deep shaft mine) memerlukan tekanan head pompa yang diturunkan pada berbagai tahap di sepanjang jalur air proses. Tekanan head perlu diturunkan untuk menyesuaikan dengan kemampuan sistem perpipaan. Victaulic memproduksi jajaran lengkap kopling, fitting, dan katup yang dirancang untuk memenuhi persyaratan layanan pada stasiun penurun tekanan serta dapat dipesan sebagai unit pra-fabrikasi.

Aplikasi Perpipaian Tambang Batubara

Keunggulan

- Dapat dipasang dalam kondisi lingkungan yang sulit (misalnya, pencahayaan rendah, kering, panas, dingin, dan sebagainya)
- Gasket Victaulic® dapat mengurangi kehilangan udara dalam sistem hingga 40 %
- Tanpa risiko kebakaran, asap, atau biaya akibat bahaya
- Kopling fleksibel mengakomodasi ketidakselarasan dan kelengkungan terowongan
- Meminimalkan waktu yang diperlukan untuk penggantian komponen dan pemeliharaan terjadwal

Aplikasi

Di Atas Tanah

Perpipaan Siklon, Siku

Sluri

Limbah Tambang

Pasokan Air

Perpipaan Clarifier (Pengendap)

Flotasi (udara, minyak, kolektor)

Stasiun Pompa

Konveyor Debu/Pemadam Kebakaran

Proteksi Kebakaran

Air Limbah

Bawah Tanah

Stasiun Penurun Tekanan

Pasokan Air

Jalur Sumpage/Pengeringan

Pasokan Udara

Stasiun Pompa

Pengendalian Debu

Proteksi Kebakaran

Kopling

	06.20	06.02	06.21	06.04	06.06	06.08	06.09	06.12	06.13	14.02	15.01	15.02	16.10	19.07
	Kopling Fleksibel Installation-Ready™ Tipe 177N	Kopling Fleksibel Tipe 77	Kopling Kaku Installation-Ready Tipe 107N	Kopling Kaku Tipe 07	Adaptor Vic-Flange Tipe 741/743	Kopling Penurun Tipe 750	Kopling Snap-Joint™ Tipe 78	Kopling Kaku Tipe HP-70	Kopling Kaku EndSeal™ Tipe HP-70ES	Kopling Roust-A-Bout Tipe 99	Kopling Double Groove (Alur Ganda) Tipe 808	Kopling Sistem Ring Tipe 809	Kopling Shouldered Installation-Ready Tipe SC77	Kopling Refuse-to-Fuse™ Installation-Ready HDPE Tipe 905

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	
●	●			●	●	●	●	●				●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
●	●	●	●	●	●	●	●							●
●	●	●	●		●									●

●	●	●	●	●	●			●	●					
●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●
●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	●
●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	
●	●	●	●				●	●						●
●	●	●	●	●	●		●							●

Aplikasi Perpipaian Tambang Batubara

Keunggulan

- Dapat dipasang dalam kondisi lingkungan yang sulit (misalnya, pencahayaan rendah, kering, panas, dingin, dan sebagainya)
- Gasket Victaulic® dapat mengurangi kehilangan udara dalam sistem hingga 40 %
- Tanpa risiko kebakaran, asap, atau biaya akibat bahaya
- Kopling fleksibel mengakomodasi ketidakselarasan dan kelengkungan terowongan
- Meminimalkan waktu yang diperlukan untuk penggantian komponen dan pemeliharaan terjadwal

Aplikasi

Di Atas Tanah

Perpipaan Siklon, Siku

Sluri

Limbah Tambang

Pasokan Air

Perpipaan Clarifier (Pengendap)

Flotasi (udara, minyak, kolektor)

Stasiun Pompa

Konveyor Debu/Pemadam Kebakaran

Proteksi Kebakaran

Air Limbah

Bawah Tanah

Stasiun Penurun Tekanan

Pasokan Air

Jalur Sumpage/Pengeringan

Pasokan Udara

Stasiun Pompa

Pengendalian Debu

Proteksi Kebakaran

	Fitting							Katup/Saringan						
	07.01	07.02	07.07	14.04	19.11	07.06	07.03	20.05	08.05	10.81	08.20	20.06	08.25	08.31
	Fitting Ujung Beralur	Fitting Siku Radius Panjang (3D, 5D, 6D)	Fitting XL Berapis Karet	Fitting Ujung Polos	Fitting HDPE	Fitting Shouldered	Fitting EndSeal™ (ES)	Fitting AGS Groove	Katup Kupu-Kupu Seri 700	Katup Kupu-Kupu FireLock™ Seri 705	Katup Kupu-Kupu Vic™-300 MasterSeal™	Katup Kupu-Kupu AGS Vic-300	Katup Knife Gate Seri 795	Katup Kupu-Kupu Shouldered Seri SC761
Perpipaan Siklon, Siku	●	●	●			●	●		●	●			●	●
Sluri	●	●	●		●	●	●	●					●	●
Limbah Tambang	●	●			●	●	●						●	●
Pasokan Air	●	●		●	●	●	●		●	●	●			●
Perpipaan Clarifier (Pengendap)	●	●	●		●	●	●		●	●				●
Flotasi (udara, minyak, kolektor)	●	●				●	●		●	●			●	●
Stasiun Pompa	●	●		●		●	●		●	●				●
Konveyor Debu/Pemadam Kebakaran	●				●									
Proteksi Kebakaran	●				●					●				
Air Limbah	●		●		●									
Stasiun Penurun Tekanan	●						●							
Pasokan Air	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●
Jalur Sumpage/Pengeringan	●	●			●	●	●		●	●				●
Pasokan Udara	●					●	●		●	●				●
Stasiun Pompa	●	●		●		●	●	●			●			●
Pengendalian Debu	●				●									
Proteksi Kebakaran	●				●					●				

Katup/Saringan

08.44	Katup Gate Shouldered Seri 7S2L
08.14	Katup Bola Seri 721
08.40	Katup Pengalih Seri 725
08.11	Katup Searah Swing Seri 712
08.08	Katup Searah Seri 716/716H
20.08	Katup Vic-Check Disk Ganda AGS Seri W715
20.07	Katup Kupu-Kupu AGS Seri W709
23.06	Katup Sumbat Vic™ AWWA Seri 365
09.02	Saringan Tee Seri 730
20.11	Saringan Tee Vic™ AGS Seri W730
09.03	Saringan Tipe Y Seri 732
20.19	Saringan Tipe Y Vic™ Seri W732

Ekspansi

09.16	Silinder Ekspansi Tipe W256
09.05	Sambungan Ekspansi Standar Tipe 155
20.12	Sambungan Ekspansi AGS Tipe W155

Alat

24.01	Roll Grooving
24.01	Cut Grooving
24.01	Pemotong Lubang

Produk Khusus

11.07	Rakitan Spigot Mechanical-T Seri 926
07.05	Nozel Vic-Blast No. 36
18.11	Baja Tahan Karat Ujung Polos Vic-Press™ 304/316
18.12	
50.01	Sistem PVC Aquamine™ Pakai Ulang

Proteksi Kebakaran

31.80	Sistem Katup Otomatis FireLock NXT™
31.81	
G-105	Sprinkler Otomatis FireLock™
70.01	
70.02	Victaulic Vortex™ 500/1000/1500
70.03	

DI ATAS TANAH

APLIKASI TAMBANG BATUBARA



JALUR LIMBAH TAMBANG

Limbah tambang batubara bersifat sangat abrasif dan memerlukan solusi perpipaan yang inovatif untuk mendukung pemeliharaan jalur pipa yang dijadwalkan secara berkala. Kopling Victaulic® Refuse-to-Fuse™ untuk pipa HDPE menyediakan sambungan yang dapat dilepas pada setiap titik sambungan, hingga 10x lebih cepat dibandingkan dengan metode butt fusion, serta dapat dipasang dalam berbagai kondisi cuaca. Katup knife gate Seri 795 Victaulic memungkinkan pemeliharaan dalam jalur (in-line) sehingga mengurangi waktu henti hingga 95 % dibandingkan dengan katup knife gate alternatif.



PENGOLAHAN AIR LIMBAH

Produk Victaulic juga digunakan dalam aplikasi pengolahan air limbah. Pemasok yang sama yang menyediakan seluruh kebutuhan perpipaan tambang Anda juga dapat memenuhi kebutuhan sistem pengolahan air limbah Anda. Rangkaian lengkap kopling, katup, dan fitting untuk aplikasi air limbah memberikan manfaat yang sama seperti produk yang digunakan pada sistem perpipaan tambang Anda.



PERSIAPAN BATUBARA

Pabrik persiapan batubara menggunakan pipa HDPE untuk menangani debu batubara yang sangat abrasif. Penyambungan HDPE dengan metode butt fusion sulit dan mahal. Kopling Victaulic® untuk pipa HDPE menyediakan sambungan yang dapat dilepas kembali pada setiap titik sambungan sehingga memungkinkan akses ke sistem perpipaan untuk pemeliharaan dan/atau rotasi pipa, yang pada akhirnya memperpanjang masa pakai pipa.



SIKLON

Siklon memerlukan pemeliharaan secara berkala. Desain dua baut pada kopling Victaulic memungkinkan akses cepat dan mudah ke setiap jalur siklon, sementara katup knife gate Seri 795 Victaulic menyediakan pemeliharaan dalam jalur (in-line) yang cepat sehingga dapat mengurangi waktu henti hingga 95 %.



PASOKAN AIR

Sistem perpipaan pasokan air untuk jalur pengeringan, limbah tambang, dan peralatan tambang harus andal dan mudah dipelihara. Victaulic menawarkan berbagai metode penyambungan, baik untuk baja beralur, HDPE dan baja ujung polos, atau sistem PVC Aquamine™ pakai ulang dengan spline.



PEMADAMAN KEBAKARAN BAHAYA KHUSUS

Sistem Victaulic Vortex™ melindungi ruang kontrol mesin dari biaya pembersihan yang tinggi atau penggantian peralatan jika terjadi kebakaran. Desainnya yang ramah lingkungan menjadikannya aman untuk lingkungan dan personel, bahkan selama aktivasi sistem, sehingga memungkinkan pengisian ulang sistem secara cepat dengan waktu henti fasilitas yang minimal.

Sistem berfungsi sama efektifnya baik pada ruang terbuka maupun ruang tertutup. Setiap sistem dirancang untuk memberikan kinerja yang terkalibrasi sesuai dengan ukuran ruang yang dilindungi.

BAWAH TANPA

APLIKASI TAMBANG BATUBARA



PASOKAN AIR PERALATAN

Victaulic® memiliki berbagai solusi untuk penyediaan air suplai. Dengan sistem pipa baja Victaulic, Anda mendapatkan keunggulan tanpa komponen lepas pada kopling Installation-Ready™ serta rangkaian lengkap katup untuk layanan buka tutup dan ujung buntu. Apabila Anda perlu memindahkan dan memasang kembali pipa, sistem PVC Aquamine™ pakai ulang merupakan solusi yang ideal. Sistem plastik yang ringan, tetapi tahan lama ini tersedia dengan katup dan kopling transisi untuk memudahkan peralihan dari pipa baja dan jenis pipa lainnya.



PENGENDALIAN DEBU

Victaulic menyediakan nozel pengendalian debu *Vic-Blast* yang mudah dipasang dan digunakan. Dengan ujung beralur untuk memudahkan adaptasi dengan jalur pasokan air, *Vic-Blast* menyemproti area yang luas tanpa menggunakan air yang banyak.



PROTEKSI KEBAKARAN

Sprinkler dan perangkat Victaulic® menyediakan proteksi kebakaran untuk operasi pertambangan bawah tanah. Perangkat *Victaulic FireLock™* memiliki ukuran pemasangan yang paling hemat tempat dibandingkan semua katup yang ada di pasar saat ini. Dengan fitur reset otomatis, katup ini mudah dioperasikan dan dirawat. Rangkaian lengkap sprinkler memberikan fleksibilitas kepada perancang sistem dalam memenuhi persyaratan sistemnya.



PASOKAN AIR

Pasokan air untuk tambang batubara bawah tanah membutuhkan pergerakan pipa secara berkala. Sistem PVC *Aquamine™* pakai ulang dapat ditambahkan, dilepas, dan dipindahkan dengan mudah. Dengan rangkaian kopling transisi dan katup yang tersedia, *Aquamine* dapat dengan mudah diintegrasikan dengan sistem perpipaan HDPE dan baja.

MENJANGKAU SELURUH D

PROYEK PERTAMBANGAN

TAMBANG GARSON

Garson, Ontario, Kanada

Aplikasi: Jalur pasta urukan
Solusi: Kopling double groove Victaulic® Tipe 808 untuk sistem bertekanan tinggi



TAMBANG MILLER CREEK

Logan, West Virginia

Aplikasi: Ruang kontrol mesin
Solusi: Sistem Pemadam Kebakaran Victaulic Vortex™ yang melindungi peralatan ruang kontrol mesin yang mahal dari kerusakan akibat kebakaran



TAMBANG SIERRITTA

Green Valley, Arizona

Aplikasi: Jalur Limbah Tambang
Solusi: Sistem Vic-Ring AGS diameter besar Victaulic mempertahankan ketebalan dinding penuh pipa dan menyediakan sambungan yang dapat dilepas di setiap titik sambungan



TAMBANG TIMBOPEBA

Mariana, Brasil

Aplikasi: Pemeliharaan terjadwal fasilitas
Solusi: Produk beralur Victaulic mengurangi waktu henti untuk mengganti siku radius panjang dari 6 jam menjadi 2 jam dibandingkan dengan sistem berflensa



TAMBANG FRASER ALEXANDER

Randfontein, Afrika Selatan

Aplikasi: Jalur pengiriman air
Solusi: Kopling diameter besar (AGS) Victaulic mengurangi waktu instalasi sebesar 2/3 dibandingkan dengan kopling flensa fleksibel yang dipasang untuk mengakomodasi defleksi sistem akibat medan yang kasar





TAMBANG BRAUNKOHLBAGGER

Garzweiler, Jerman

Aplikasi: Sistem Proteksi Kebakaran

Solusi: Untuk melakukan retrofit pada ekskavator batubara cokelat yang telah berumur 20 tahun, kopling galvanis Victaulic dipilih karena pemasangan yang cepat serta memiliki komponen gasket dari karet yang memberikan peredaman getaran di dalam sistem perpipaan.



TAMBANG TEMBAGA CAYELLI

Rize City, Turkey

Aplikasi: Sistem Proteksi Kebakaran

Solusi: Kopling beralur Victaulic® dengan kecepatan dan kemudahan instalasi pada sistem proteksi kebakaran



TAMBANG NIKEL JINCHUAN

Jinchang, Gansu, Tiongkok

Aplikasi: Sistem pengisian pasta

Solusi: Katup pengalih Victaulic Seri 725 dipasang pada jalur pengisian pasta konsentrasi tinggi dengan memberikan layanan 180° sehingga meniadakan kebutuhan untuk mengubah posisi jalur pengisian



PENINGKATAN SEL JAMESON DI TAMBANG MT. ISA

Mt. Isa, Queensland, Australia

Aplikasi: Bahan Kimia Pengolahan Mineral

Solusi: Perapat HNBR Grade Vic-Press® Victaulic memberikan solusi produk tunggal untuk menangani berbagai bahan kimia proses yang keras seperti dekstrin dan natrium sianida, serta untuk jalur udara dan air, dengan memanfaatkan pipa Schedule 10S standar

STUDI KASUS



Mina Aguablanca

Pada bulan Juni 2010, Rio Narcea Recursos dan Lunding Mining menyelesaikan tahap pertama ekspansi dan peningkatan sistem perpipaan pada tambang nikel tembaga terbuka Aguablanca yang berlokasi di Spanyol.

Untuk melakukan pemasangan dengan mudah dan cepat, Rio Narcea Recursos dan Lunding Mining menggunakan produk Victaulic® pada jalur limbah tambang dan pencucian ulang (rewash) nikel. Alasan lain memilih Victaulic adalah untuk menyediakan akses yang mudah bagi pemeliharaan serta kemudahan ekspansi sistem pada tahap berikutnya agar dapat mengurangi potensi waktu henti di masa mendatang.

Penggantian sistem tradisional mereka dengan sistem perpipaan Victaulic memungkinkan tambang tetap beroperasi, dengan transisi dari satu sistem ke sistem lain secara hemat biaya, mudah, dan cepat. Pemasangan kopling Victaulic, seperti kopling ujung polos Tipe 995 dan kopling fleksibel Tipe 77, juga memungkinkan perusahaan tersebut mengurangi waktu henti sistem serta penghematan waktu selama pemeliharaan harian dan terjadwal.



Tambang Kidd Creek

Kidd Creek Mine adalah salah satu produsen utama tembaga, seng, dan logam dasar lainnya sejak tahun 1966. Dengan kedalaman tambang saat ini yang sudah mencapai 9.100 ft | 2.774 m, dibutuhkan suatu solusi yang dapat memastikan air proses bawah tanah terdistribusi ke seluruh tambang dengan tekanan kerja yang sesuai.

Untuk memenuhi kebutuhan ini, sebanyak 12 unit rakitan Katup Penurun Tekanan (PRV) Victaulic dipasang, lengkap dengan saringan dan katup bola Tipe 726 ukuran 4" | DN100 untuk mengisolasi dan melindungi sistem. Unit-unit tersebut telah difabrikasi sebelumnya di luar lokasi untuk memungkinkan pemasangan cepat di lokasi tambang. Kopling dan fitting telah digalvanisasi untuk memberikan perlindungan terhadap korosi. Selain perakitan PRV, Kidd Creek juga telah menggunakan produk Victaulic pada berbagai sistem selama bertahun-tahun karena kemudahannya dan kecepatan pemasangan serta kemampuannya dalam meminimalkan waktu henti selama pemeliharaan terjadwal.

Produk Victaulic® dapat ditemukan di seluruh dunia dalam berbagai aplikasi pertambangan dan di semua jenis tambang. Berikut adalah beberapa contoh yang menunjukkan cara teknologi Victaulic berhasil mengatasi berbagai tantangan paling kompleks dalam industri pertambangan.

Untuk daftar referensi lengkap, harap buka halaman solusi pertambangan di victaulic.com.



Goldcorp Red Lake

Untuk meningkatkan produktivitas, Goldcorp bermaksud melakukan otomatisasi pada operasi pengurukan pasta. Pada saat itu, pengaturan aliran pasta ke area yang diperlukan dilakukan secara manual, di mana hal tersebut membutuhkan dua pekerja tambang untuk berada di beberapa stasiun transfer pasta bawah tanah guna memindahkan siku 5D Schedule 80 yang berat untuk mengalihkan aliran. Proses ini membutuhkan tenaga kerja dan memakan waktu, yang dapat membutuhkan hingga satu hari penuh.

Menanggapi kebutuhan Goldcorp, Victaulic menciptakan katup ujung beralur pertama yang dirancang khusus untuk digunakan pada jalur urukan pasta, yaitu katup pengalih Seri 725. Dengan kemampuan layanan 180°, katup tersebut sangat mengurangi upaya yang diperlukan untuk mengubah posisi jalur urukan pasta. Dengan bodi besi cor ulet dan profil siku 5D, katup tersebut dapat memastikan aliran yang kontinu dan lancar serta layanan yang andal dan tahan lama hingga tekanan 1000 psi | 6895 kPa | 69 bar.

Setelah keberhasilan instalasi dua katup pengalih Victaulic dengan penggerak roda gigi pada tahun 2013, Goldcorp menambahkan lima katup lagi pada tahun 2014 yang dilengkapi dengan aktuator elektrik untuk memungkinkan kontrol otomatis penuh oleh operator yang berada di ruang kontrol jarak jauh. Solusi Victaulic yang lebih cepat dan lebih aman ini memungkinkan Goldcorp melakukan operasi pengurukan dengan efisien dan dapat berpindah ke area produksi baru dengan lebih cepat.



Area Limbah Tambang Fraser Alexander

Saat melakukan retrofit pada jalur air bertekanan tinggi dengan ukuran 8" | DN200 di Tambang Fraser Alexander, pemilik tambang, AngloGold mencari solusi agar pekerjaan penambahan dan pelepasan pipa dari sistem tersebut dapat dilakukan dengan mudah.

Kopling shouldered tekanan tinggi Victaulic Tipe SC77HP dirancang khusus untuk solusi pembuangan dan limbah tambang, dengan rating tekanan hingga 725 psi | 4998 kPa | 50 bar sehingga dengan mudah dapat menangani tekanan pengoperasian yang tinggi pada jalur air. Karena sistem perpipaan perlu diganti secara terus-menerus untuk mengakomodasi lokasi meriam air, AngloGold juga memerlukan solusi yang memungkinkan perakitan dan pembongkaran sistem dengan mudah.

Kemampuan inilah yang diberikan oleh kopling Tipe SC77HP. Desain kopling tersebut memungkinkan pelepasan satu bagian pipa dengan panjang 9 meter dari bagian tengah jalur dengan membuka bodi (housing) kopling, menggulung gasket ke salah satu ujung pipa sehingga membentuk ruang yang diperlukan untuk menggeser pipa yang sudah bebas menjauh dari pipa lainnya, tanpa menarik pipa lainnya ke arah mana pun.

VICTAULIC® WORLDWIDE

Amerika Utara dan Selatan

KANTOR PUSAT AMERIKA SERIKAT DAN GLOBAL

4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 AS
1 800 PICK VIC
1 800 742 5842
(di dalam Amerika Utara)
1 610 559 3300

pickvic@victaulic.com

KANADA

123 Newkirk Road
Richmond Hill
Ontario L4C 3G5 Kanada
1 905 884 7444

viccanada@victaulic.com

MEKSIKO

Calle Circuito del Marqués
No 8 al 11
Parque Industrial El Marqués
Municipio El Marqués
Queretaro, Meksiko
CP 76246

52 442 253 0066

vic@victaulic.com

BRASIL

Av. Marquês de São Vicente
446 Cj 1303
Várzea da Barra Funda –
São Paulo-SP
CEP 01139-000 – Brasil
55 11 3548 4280

vicbr@victaulic.com

Eropa, Timur Tengah, Afrika, dan India

BELGIA

KANTOR PUSAT EROPA

Prijkelstraat 36
9810 Nazareth, Belgia
32 9 381 15 00
49 6151 9573 0
(di dalam Jerman)

viceuro@victaulic.com

BRITANIA RAYA

Units B1 & B2, SG1 Industrial Park
Cockerell Close, Gunnels Wood Road
Stevenage, Hertfordshire, Britania Raya
SG 1 2NB

44 1438 310 690

viceuro@victaulic.com

UNI EMIRAT ARAB

P.O. Box 17683, Unit XB 8
Jebel Ali Free Zone
Dubai, Uni Emirat Arab
971 4 883 88 70

viceuro@victaulic.com

INDIA

India Land Global Industrial Park
Plot 4, Hinjewadi, Phase-1, Mulshi
Pune 411057, India
91 20 67 919 300

viceuro@victaulic.com

Asia Pasifik

TIONGKOK

Unit 808, Building B
Hongwell International Plaza
No. 1602 West Zhongshan Road
Shanghai, Tiongkok 200235
86 21 6021 9400

vicap@victaulic.com

KOREA

4F, Seoil Building, 1430-5,
Seocho-Dong, Seocho-Gu
Seoul, Korea 137-070

82 2 521 7235

vicap@victaulic.com

TAIWAN

No. 55, NanGong Rd, LuZhu District
TaoYuan City 338, Taiwan
886 3 222 3220

vicap@victaulic.com

AUSTRALIA DAN SELANDIA BARU

7 Chambers Road
Unit 1
Altona North, Victoria
Australia 3025

1 300 PIC VIC

1 300 742 842

(di dalam Australia)

0 508 PICK VIC

0 508 7425 842

(di dalam Selandia Baru)

61 3 9392 4000

vicaust@victaulic.com

Untuk lokasi, informasi, dan dukungan lainnya,
silakan buka www.victaulic.com/contactus

victaulic.com



MB-306-IND 1979 REV I 08/2016

Victaulic dan seluruh merek Victaulic lainnya adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Victaulic Company, dan/atau entitas afiliasinya, di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya. Seluruh merek dagang lain yang disebutkan dalam dokumen ini adalah milik dari pemegangnya masing-masing, di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya. Istilah "Telah Dipatenkan" atau "Dalam Proses Permintaan Paten" mengacu pada paten desain atau paten utilitas ataupun pengajuan paten terkait dengan produk dan/atau metode penggunaan di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.

© 2016 VICTAULIC COMPANY. SEMUA HAK DILINDUNGI UNDANG-UNDANG.

