



Soluzioni per

l'infrastruttura di trasporto

ACO Autostrada
& Tunnel



ACO Autostrada & Tunnel

Dal 1972 ACO Passavant AG produce elementi prefabbricati in calcestruzzo polimerico per il settore delle costruzioni svizzero. Gli elementi sono realizzati in Svizzera negli stabilimenti di produzione Netstal GL e Gunzgen SO.

In qualità di leader di mercato, ACO possiede l'esperienza e la forza innovativa necessarie per realizzare soluzioni personalizzate e rispondere alle particolari esigenze delle moderne attrezzature per autostrade e gallerie. Insieme a committenti, progettisti e imprese di costruzione, gestiamo da oltre 30 anni progetti di costruzioni in Svizzera e all'estero.



Opuscoli integrativi



ACO Detego
Coperture speciali per pozzi

ACO Energie-Infrastruttura
Pozzetti per cavi e chiusini per pozzetti

ACO AUTOSTRADA

Tutto da un'unica fonte	06
Monoblock S	08
Canaletto a fessura monolitico	14
Prodotti in ghisa	16
Coperture	18
Pozzetto completo	20
Raccolta fanghi	22
Pozzetto tiraggio dei cavi ASTRA	24
Swissdrain	26
Referenze	28

ACO GALLERIA STRADALE

Tutto da un'unica fonte	32
Canali a fessura	34
Pozzetto sifonato/ pozzetto d'ispezione	35
Concetto di sicurezza	36
Cordoli	38
Pozzetto per cavi	39

ACO GALLERIA FERROVIARIA

Soluzioni specifiche per ogni singolo	42
Pozzetto di drenaggio	44
Canale per cavi	45
Tunnel Elementi speciali	45

Referenze

	46
--	----

ACO Detego

Tunnel Coperture speciali	48
---------------------------	----

ACO PASSAVANT AG

ACO Passavant AG	52
ACO Gruppo	53
Materiale	55



Un'ampia gamma
prodotti standard
ACO Autostrada

ACO Passavant AG è il vostro interlocutore per il drenaggio e i pozzetti per cavi nel settore autostradale. Oltre ai canali di drenaggio, la nostra gamma di prodotti comprende anche pozzetti completi e pozzetti per cavi, nonché i relativi prodotti in ghisa per tutte le applicazioni nel settore autostradale.

Tutto da
un'unica fonte



6

7

I vostri vantaggi con le soluzioni complete di ACO

- Prodotti su misura per il settore autostradale
- Eccellenti caratteristiche del calcestruzzo polimerico
- Facilità e rapidità di posa grazie al peso ridotto
- Massima sicurezza grazie alla resistenza al fuoco
- Manutenzione ridotta e maggiore durata grazie all'assoluta resistenza al gelo e ai sali disgelanti
- Un'ampia gamma di prodotti da un'unica fonte

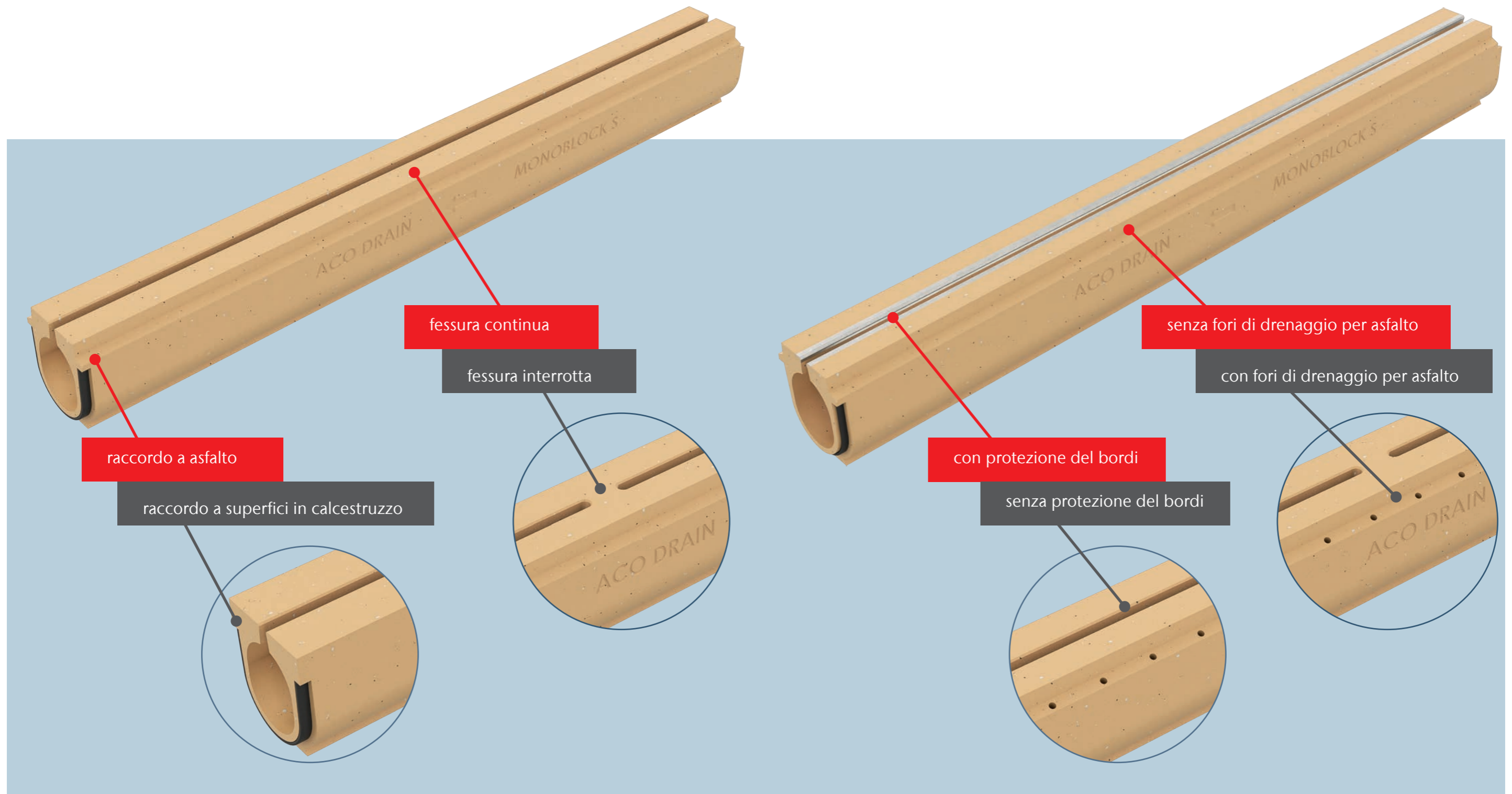
Monoblock S

Soluzioni flessibili per un'ampia gamma di applicazioni

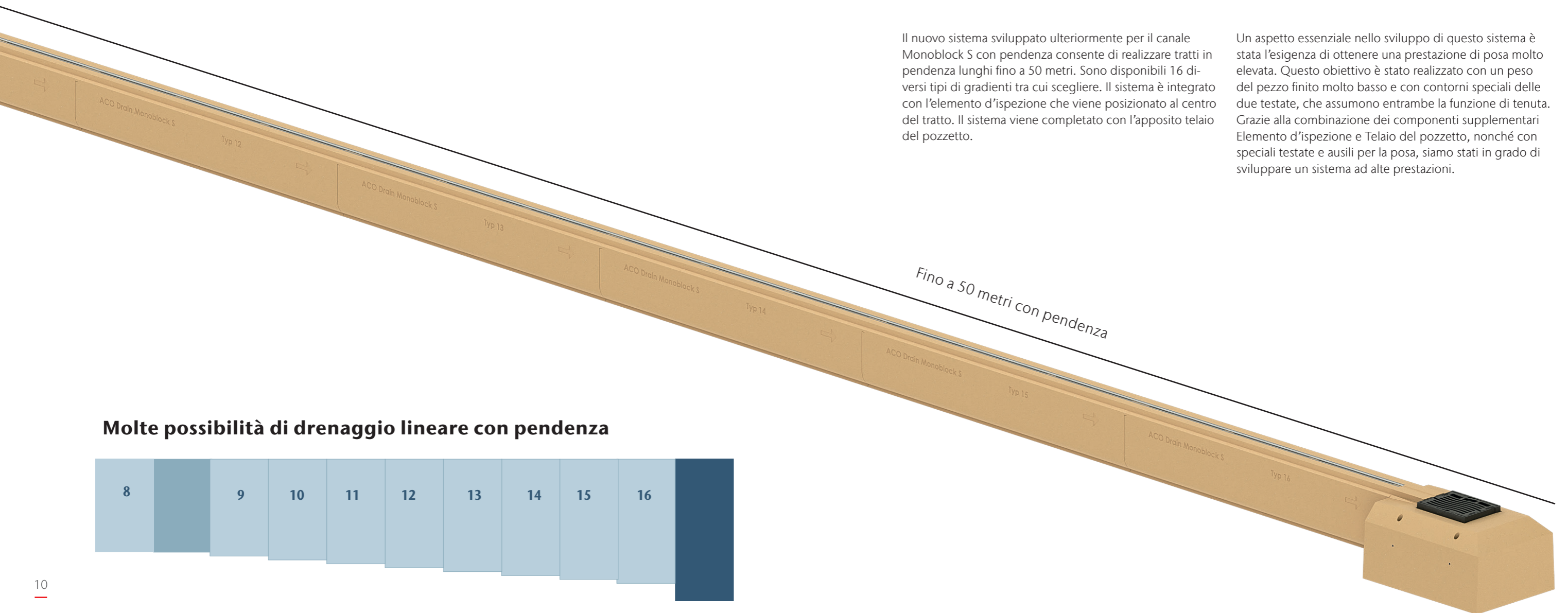
- Monoblock S
- **NEU** Monoblock S con pendenza
- **NEU** Monoblock S con protezione dei bordi
- **NEU** Monoblock S con protezione dei bordi e pendenza

Monoblock S è un sistema di drenaggio in versione monolitica: canale e copertura sono prodotti in un unico getto di calcestruzzo polimerico. Il risultato è un'unità estremamente stabile, senza parti sciolte e senza giunti a incollaggio. Il calcestruzzo polimerico offre estrema capacità portante e longevità ad un basso peso specifico.

Questo rende il Monoblock S particolarmente facile da posare. Monoblock S soddisfa i requisiti dell'Ufficio federale delle strade svizzero (USTRA). Classe di carico da D 400 a F 900 secondo SN EN 1433.



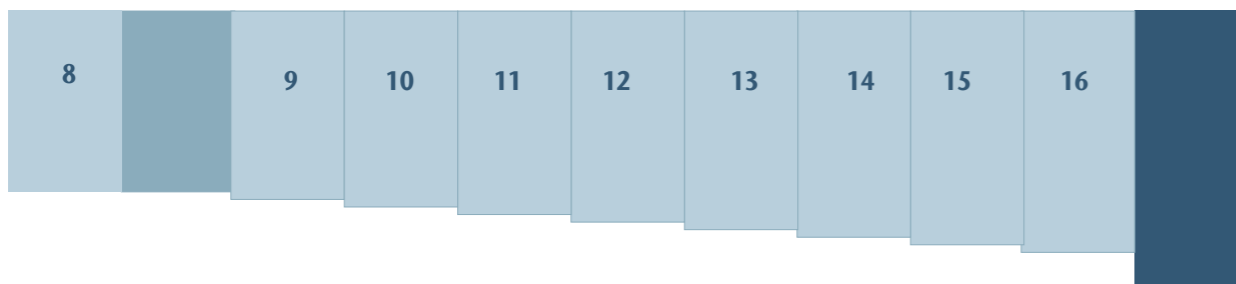
Monoblock S con pendenza



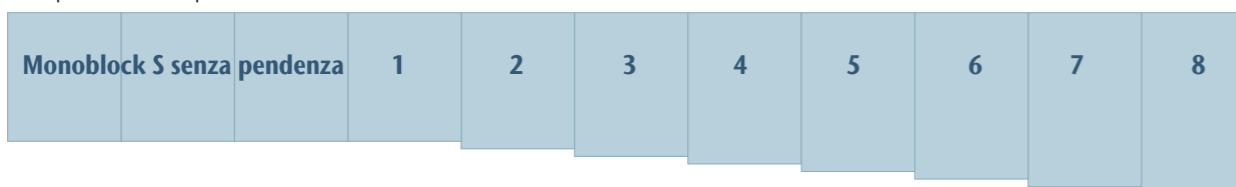
Il nuovo sistema sviluppato ulteriormente per il canale Monoblock S con pendenza consente di realizzare tratti in pendenza lunghi fino a 50 metri. Sono disponibili 16 diversi tipi di gradienti tra cui scegliere. Il sistema è integrato con l'elemento d'ispezione che viene posizionato al centro del tratto. Il sistema viene completato con l'apposito telaio del pozzetto.

Un aspetto essenziale nello sviluppo di questo sistema è stata l'esigenza di ottenere una prestazione di posa molto elevata. Questo obiettivo è stato realizzato con un peso del pezzo finito molto basso e con contorni speciali delle due testate, che assumono entrambe la funzione di tenuta. Grazie alla combinazione dei componenti supplementari Elemento d'ispezione e Telaio del pozzetto, nonché con speciali testate e ausili per la posa, siamo stati in grado di sviluppare un sistema ad alte prestazioni.

Molte possibilità di drenaggio lineare con pendenza



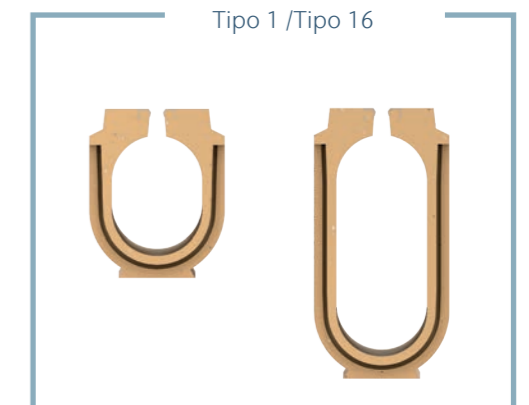
Canale con pendenza dello 0,5 % Tipo 1- Tipo 16 con telaio del pozzetto ed elemento d'ispezione Tipo 8.1



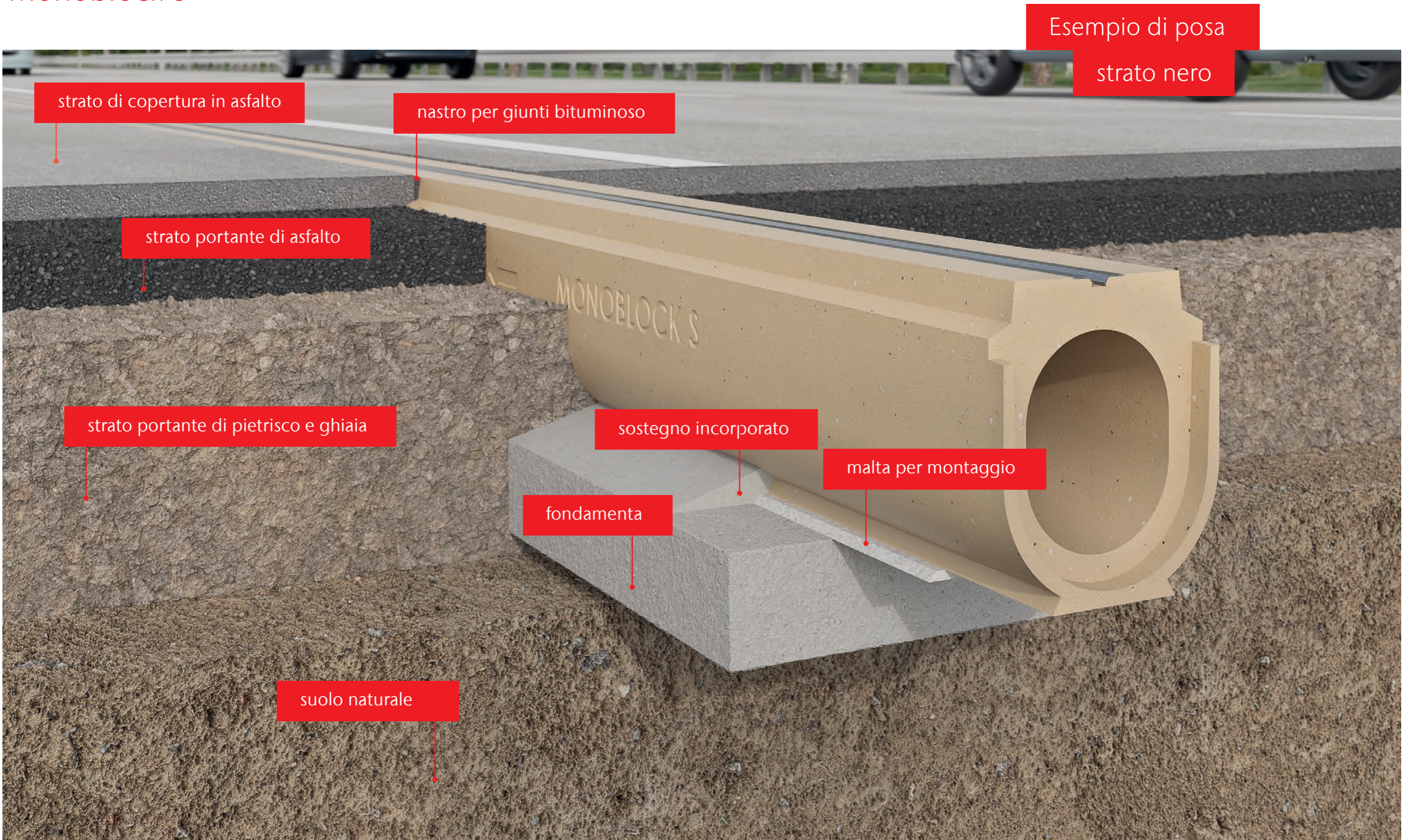
Canale combinato con e senza pendenza



Elemento d'ispezione Tipo 8.1 tra Monoblock S Tipo 8 e Tipo 9



Monoblock S



Canali a fessura monolitici

L'esclusiva costruzione monolitica in calcestruzzo polimerico è una garanzia di massima sicurezza e stabilità in tutte le aree di drenaggio delle zone di circolazione.

Adatti come drenaggio trasversale e longitudinale su superstrade e autostrade, per attraversamenti pedonali di spartitraffico o aree marginali. La costruzione monolitica di questi canali è ottimale per l'utilizzo in aree sottoposte a carichi estremi.

I canali a fessura Monoblock ACO possono essere utilizzati per raccordi a asfalto o a superfici in calcestruzzo e soddisfano i requisiti dell'Ufficio federale delle strade svizzero (USTRA).



Vantaggi del prodotto ACO

- In calcestruzzo polimerico e quindi resistente al gelo e al sale antigelo
- Facile da installare grazie al basso peso
- Soddisfa i requisiti dell'Ufficio federale delle strade svizzero (ASTRA).
- Per raccordo a asfalto e a superfici in calcestruzzo
- Giunti dei canali a tenuta stagna
- Con / senza protezione dei bordi in acciaio inox 1.4404
- Classe di carico D 400 - F 900 secondo SN EN 1433.
- Disponibile con / senza zigrinatura
- Sviluppato e prodotto in Svizzera



Prodotti in ghisa

Strettamente legati alla tradizione di fonderia ACO, i prodotti in ghisa sono anche per noi un segmento importante della nostra gamma di prodotti svizzeri. ACO Passavant AG dispone di un'ampia gamma di prodotti in ghisa per l'edilizia e continua a sviluppare nuovi prodotti in ghisa per numerosi settori di applicazione.

Oltre alla classica ghisa per l'edilizia, sono inclusi anche chiusini per pozzetti per cavi e coperture di superfici, nonché soluzioni personalizzate e specifiche per ogni singolo oggetto.

Per il drenaggio in autostrade e gallerie offriamo prodotti speciali in ghisa di alta qualità. Oltre ai prodotti standard, proponiamo anche prodotti speciali che includono chiusini per pozzetti e griglie stradali con una vasta gamma di tipi, dimensioni nominali e classi di carico, che contribuiscono alla sicurezza del traffico e forniscono benefici nel campo della manutenzione.



Vantaggi del prodotto ACO

- Classe di carico fino a E 600
- Coperchio in ghisa / BEGU
- Secondo la norma SN 640366/SN EN 124
- Può essere sollevato con tutti i dispositivi di sollevamento usuali
- Opzionalmente con / senza cerniera



Coperture singole e a più pezzi

Massima qualità per la massima sicurezza. Le coperture singole e a più pezzi di ACO offrono la soluzione ideale per la copertura di pozzetti e canaletti per cavi rettangolari e sono utilizzate in aree pubbliche e industriali.

I chiusini di questa gamma sono disponibili in ghisa o acciaio inox, con superfici in ghisa massiccia, calcestruzzo o, su richiesta, in numerosi tipi di costruzione, diametri nominali e classi di carico.

In applicazioni con requisiti particolarmente elevati di resistenza a influssi esterni, reazione al fuoco, classe di carico ecc. sviluppiamo soluzioni con nuove combinazioni di materiali diversi. I nostri clienti beneficiano della nostra vasta esperienza nella lavorazione e nella combinazione di materiali come l'acciaio inox, la ghisa, il calcestruzzo polimerico, l'alluminio, l'acciaio e il calcestruzzo.



Vantaggi del prodotto ACO

- Coperture in ghisa o acciaio inox
- Superfici in ghisa massiccia, calcestruzzo o su richiesta
- Larghezza nominale standard 600, 750, 900 e 1000
- Classi di carico da B 125 a E 600



Pozzetto completo - Pozzetto d'ispezione e di accesso

Con il sistema pozzetto completo, i pozzetti d'ispezione e di accesso sono realizzati in due parti. Il fondo del pozzetto su misura è prefabbricato con tutti i collegamenti necessari. La sovrastruttura corrispondente è realizzata in un unico pezzo con l'altezza richiesta, comprese scale e ausili per l'accesso. Questo consente la posa del pozzetto in due soli passaggi.



Vantaggi del prodotto ACO

- In calcestruzzo polimerico e quindi resistente al gelo e al sale antigelo
- Facile da installare grazie al basso peso
- Posa in due soli passaggi
- Scala già premontata
- Con ausili per l'accesso e protezioni anticaduta opzionali
- Fino a 5 m in un unico pezzo senza giunti
- Pozzetti di accesso e fondi per pozzetti su misura, possibili fino a DN 2500



Raccolta a fanghi

Posare gli elementi di raccolta fanghi in un unico passaggio, collegarli, finito. I raccoglitori di fanghi ACO sono prodotti e forniti in un unico pezzo. Tutti i collegamenti necessari sono prefabbricati e forniti con guarnizione integrata. Imbocchi e scarichi di grandi dimensioni sono possibili senza problemi; si possono realizzare anche raccordi per tubazioni con forti pendenze.

Se i collegamenti devono essere effettuati a cura del cliente, ciò è possibile senza problemi. Il calcestruzzo polimerico è molto facile da lavorare.



Vantaggi del prodotto ACO

- In calcestruzzo polimerico e quindi resistente al gelo e al sale antigelo
- Facile da installare grazie al basso peso
- Posa in un solo passaggio
- Gomito d'immersione già premontato
- Fino a 5 m in un unico pezzo senza giunti
- Raccolta fanghi fino a DN 2500 possibile



Pozzetti per cavi USTRA

I pozzetti USTRA sono previsti dall'Ufficio federale delle strade come soluzione standardizzata di pozzetti per cavi. Si distingue tra i tipi A1, A2 e A3, S1, S2 e S3, nonché B1 e B2.

Nella scelta delle coperture, del concetto di messa a terra e della posizione, del numero e del diametro delle entrate cavi corrispondenti, i pozzetti possono essere progettati in modo flessibile in base alle esigenze effettive.

Di serie, i nostri pozzetti sono dotati di un canale centrale con uscite laterali, compresa la protezione contro i roditori. I pozzetti USTRA sono utilizzati anche al di fuori delle strade nazionali.



Vantaggi del prodotto ACO

- In calcestruzzo polimerico
- Tipi standard secondo USTRA o esecuzioni specifiche del progetto
- Opzionale con chiusini per pozzetti in ghisa, BEGU o acciaio inox
- Classi di carico B 125 - E 600
- Sviluppato e prodotto in Svizzera



Swissdrain

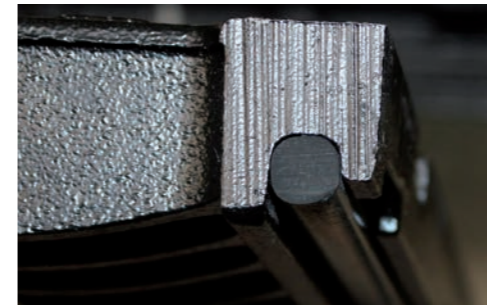
Nello sviluppo di ACO Swissdrain, secondo la norma svizzero-europea SN EN 1433, è stata prestata particolare attenzione alla tenuta e alla prevenzione di ulteriori emissioni sonore nelle zone a traffico intenso.

Una vera innovazione per il drenaggio nelle zone di transizione di mezzi pesanti. La linea di prodotti convince grazie all'esclusiva guarnizione per canali, al rivestimento di alta qualità delle griglie e dei telai e al tipo di isolamento acustico assolutamente innovativo.



Vantaggi del prodotto ACO

- In calcestruzzo polimerico e quindi resistente al gelo e al sale antigelo
- Griglie e telai con rivestimento KTL
- Dispositivo anti-rumore integrato nella griglia
- Guarnizione integrata nel corpo del canale
- Bloccaggio sicuro per il traffico stradale
- Capacità di raccolta ottimizzata (griglia Capax)
- Classi di carico D 400 - E 900
- Disponibile anche come canaletto a basso spessore
- Sviluppato e prodotto in Svizzera



ACO Referenzen

Autostrada Svizzera

2018	Riprogettazione del raccordo Muri	Pozzetti USTRA, ACOmatic, Prodotti in ghisa
2018	Riprogettazione dell'area di sosta Birrhard	Pozzetti USTRA, ACOmatic, Monoblock RD
2018	N02 Lotto 301 Airolo-Quinto	Pozzetti USTRA
2019	N02 Lotto 301 Airolo-Quinto	Pozzetti d'ispezione / Raccolta fanghi
2019	EP N01/36 WEST, VoMa, Dietikon	Monoblock, Prodotti in ghisa
2019	N01/48 Ohringen-Oberwinterthur / PUN	Pozzetti USTRA
2019	N03_60 tratto stradale da Wollerau a Reichenburg	Pozzetti per cavi speciali, ACOmatic
2019	Lotto 201 Consorzio Giornico	Pozzetti USTRA
2019	Autostrada presso Schenkon LU, corsia di emergenza	Monoblock (con protezione dei bordi)
2018/2019	Zurigo Est - Effretikon (ZOE)	Monoblock, pozzetti USTRA, canali a fessura, griglie stradali
2019/2020	N02 Reiden - Sursee (ReiSu)	Monoblock, Pozzetti USTRA
2019/2020	Effretikon - Ohringen (EFO)	Pozzetti USTRA
2018/2019	Estensione della tangenziale nord di Zurigo	Monoblock, pozzetti USTRA, canali a fessura, griglie stradali





Le soluzioni ACO sono specifiche
per ogni singolo oggetto

ACO Tunnel

La nostra grande esperienza in complessi progetti di costruzione di gallerie e di autostrade, nonché le nostre conoscenze tecniche, garantiscono l'alta qualità e la funzionalità dei prodotti.

Le nostre soluzioni aiutano i costruttori, i progettisti e gli imprenditori edili a incrementare la sicurezza e a ridurre i tempi e i costi per la manutenzione. Realizziamo soluzioni personalizzate insieme al cliente.

ACO Galleria stradale

Tutto da
un'unica fonte



32

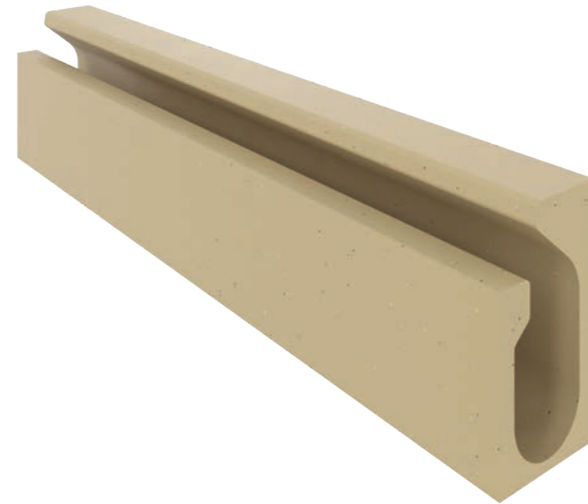
33

I vostri vantaggi con le soluzioni complete di ACO

- Prodotti su misura per la costruzione di gallerie
- Eccezionali proprietà del calcestruzzo polimerico
- Posa più facile e veloce rispetto ai tradizionali elementi prefabbricati in calcestruzzo
- Massima sicurezza grazie alla resistenza al fuoco
- Manutenzione ridotta e maggiore durata grazie all'assoluta resistenza al gelo e ai sali antigelo

Canali a fessura per gallerie

I canali a fessura per gallerie ACO sono utilizzati per evacuare liquidi infiammabili e acqua di spegnimento incendi dalla pavimentazione stradale. Abbinati ai pozzetti sifonati formano il concetto di sicurezza ACO in cui si realizzano compartimenti antincendio di 50 m. Grazie agli innumerevoli progetti già realizzati e alla corrispondente ampia gamma di forme, siamo in grado di trovare, insieme al team di progettazione in loco, la soluzione di canale a fessura su misura per ogni galleria.



Vantaggi del prodotto ACO

- Oltre 20 diversi tipi standard, lunghezze degli elementi fino a 3 m
- Tempi brevi dall'ordine alla consegna
- Forma geometrica specifica personalizzata
- Sezioni trasversali del flusso 150 – 1600 cm²
- Circa il 50% più leggero dei canaletti in calcestruzzo
- A tenuta grazie alla guarnizione per giunto integrata
- Più spazio per impianti di cavi grazie alla struttura compatta
- Scanalatura possibile per dispositivo di guida ottica

Pozzetto sifonato / Pozzetto di ispezione

I pozzetti sifonati ACO sono individuali e unici come i singoli progetti di galleria. In collaborazione con la pianificazione di progetto, cerchiamo la soluzione ottimale per ciascun progetto di galleria. A causa dello spazio spesso molto limitato, si creano soluzioni molto personalizzate. Nello sviluppo dei singoli pozzetti sifonati possiamo attingere all'esperienza di molti progetti e fornire ai nostri clienti un supporto ottimale nella ricerca di soluzioni appropriate.



Vantaggi del prodotto ACO

- Forma geometrica specifica personalizzata
- Diverse tipologie standard
- Pozzetto a una camera o a più camere
- Coperture in ghisa, calcestruzzo polimerico e acciaio inox



Concetto di sicurezza

Il tempo è il fattore decisivo per l'autosoccorso in caso di incendio in galleria.

Le norme svizzere ed europee richiedono un sistema di sicurezza per le gallerie costituito da canali a fessura e pozzetti sifonati in calcestruzzo polimerico. Questo sistema crea compartimenti antincendio (compartimentazioni) con una lunghezza di 50 metri ciascuno.

Il drenaggio lineare realizzato con canali a fessura costituisce la più rapida evacuazione possibile di liquidi infiammabili dalla sede stradale.

La formazione di compartimenti antincendio impedisce che il fuoco o i liquidi infiammabili si propaghino e si diffondano in altre parti della galleria o altri veicoli. L'incendio rimane localizzato, rendendo più facile il controllo e riducendo il rischio per gli utenti della strada e i soccorritori. Allo stesso tempo, si riducono i costosi danni causati dal fuoco alla struttura.



50 metri di compartimentazione

- 50 metri di compartimento antincendio mediante canali a fessura e pozzetti sifonati

Principio di funzionamento

I pozzetti sifonati ACO in calcestruzzo polimerico sono a tenuta all'aria e garantiscono che l'ossigeno non possa penetrare nella tubazione di drenaggio. L'effetto sifone assicura inoltre che i liquidi infiammabili non si diffondano. ACO sviluppa e produce pozzetti a 1, 2 e 3 camere in Svizzera.

Principio di funzionamento Canali a fessura a cordonata di strade/ Pozzetti sifonati



Cordoli

La nostra vasta gamma di cordoli offre il prodotto giusto per quasi tutte le esigenze. Questo ci consente di fornire la maggior parte dei cordoli dalla nostra gamma standard. Per esigenze speciali che non rientrano nella nostra gamma standard, sviluppiamo la soluzione appropriata al caso specifico.

L'altissima resistenza del nostro materiale in calcestruzzo polimerico ci permette di dotare i cordoli di camere cave. Ne risultano elementi molto leggeri fino a 3 metri di lunghezza. Ciò si traduce in un notevole aumento misurabile delle prestazioni di posa.



Vantaggi del prodotto ACO

- Oltre 25 diversi tipi, lunghezze degli elementi fino a 3 m
- Forma geometrica specifica personalizzata
- Scanalatura possibile per dispositivo di guida ottica



Pozzetto per cavi

Pozzetti per cavi ACO per applicazioni personalizzate in galleria. Vi accompagniamo in tutte le fasi del progetto, dagli studi di fattibilità, al calcolo dei costi, alla produzione fino alla consegna. Insieme a voi troviamo la soluzione su misura. I vantaggi dei nostri pozzetti per cavi, fino al 50% più leggeri e pronti per il collegamento, sono particolarmente efficaci nelle ristrutturazioni di gallerie con brevi finestre temporali per il completamento dei lavori. Su richiesta, le coperture sono già premontate.



Vantaggi del prodotto ACO

- Forma geometrica specifica personalizzata
- Struttura modulare
- Non serve cassetta
- Manicotti variabili
- Coperture in ghisa, acciaio inox, calcestruzzo polimerico
- Manicotti per cavi già installati
- Il pozzetto fornito è pronto per essere allacciato





Elementi di drenaggio

in galleria

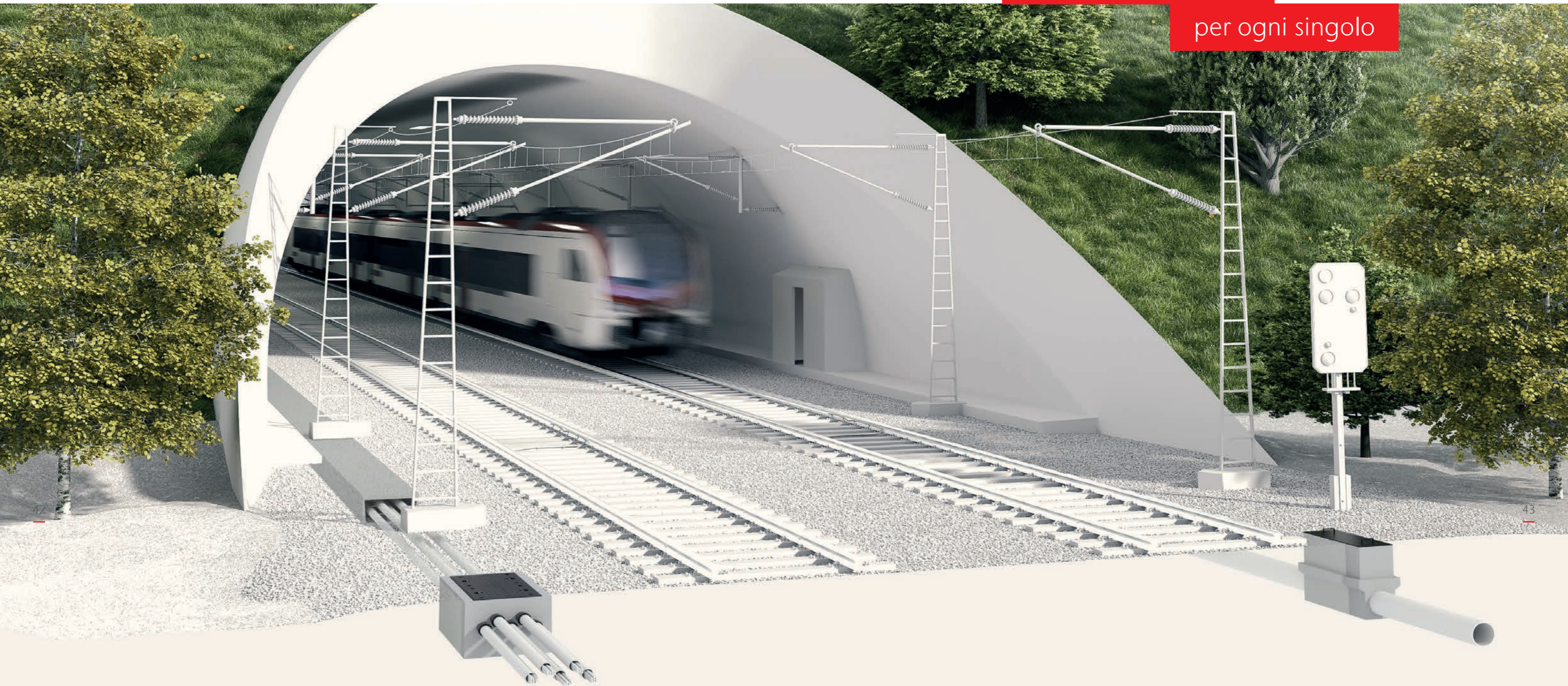
ACO Galleria ferroviaria

I tempi di costruzione per strade e linee ferroviarie sono un fattore decisivo per la materializzazione dei componenti. I componenti prefabbricati in calcestruzzo polimerico convincono per la loro durata e la loro costruzione leggera. Non sono più necessari impegnativi lavori di cassetatura in condizioni a volte estremamente ristrette.

ACO Galleria ferroviaria

Soluzioni specifiche

per ogni singolo



I vostri vantaggi con le soluzioni complete di ACO

- Forma geometrica specifica
- Non serve casseraura
- Il calcestruzzo polimerico è resistente all'acqua di montagna aggressiva
- Coperture in ghisa, acciaio inox, calcestruzzo polimerico
- Coperture premontate su richiesta
- Brevi tempi di costruzione
- Risparmio di spazio grazie alle ridotte sezioni trasversali delle costruzioni

Pozzetti di drenaggio

I pozzi di drenaggio ACO in calcestruzzo polimerico di alta qualità sono particolarmente adatti per l'utilizzo con acque di montagna aggressive. Grazie all'elevata resistenza del calcestruzzo polimerico si possono realizzare costruzioni con pareti relativamente sottili.

Sia che si tratti di una costruzione con un canale di flusso o un sacco per fanghi, non ci sono quasi limiti alla modellazione e al campo di applicazione.



Vantaggi del prodotto ACO

- Forma geometrica specifica personalizzata
- Non serve cassetta
- Versione con resina speciale per una resistenza ancora maggiore all'acqua di montagna aggressiva



Canaletta per cavi

Gli elementi delle canalette per cavi ACO sono flessibili nella modellazione e possono essere utilizzati sia in galleria che su strada aperta. Il Programma ferrovia ACO è concepito come sistema modulare. Questo consente, in pochi passaggi, di trasformare diverse canalette per cavi in pozzetti per cavi standardizzati.

Se il programma standard non è adatto per motivi di spazio, siamo in grado di presentare una soluzione speciale in breve tempo. Inclusa la copertura richiesta. Il vostro vantaggio: tutto da un'unica fonte e con un numero ridotto di interfaccamenti.

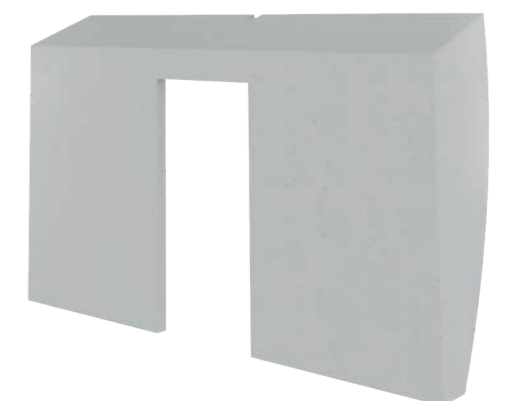


Vantaggi del prodotto ACO

- Forma geometrica specifica personalizzata
- Non serve cassetta
- Innovativo sistema modulare come soluzione standard

Tunnel Elementi speciali

Le caratteristiche del calcestruzzo polimerico combinate con un grado di prefabbricazione molto elevato offrono sempre nuove e interessanti possibilità per risolvere i problemi nella costruzione di gallerie. È proprio questa problematica che ci stimola nello sviluppo di elementi speciali per le gallerie. Nascono così le soluzioni ACO che entusiasmano.



ACO Referenze

Galleria autostradale Svizzera

2019		Galerie de Malleray	JU	2007		Tunnel St. Aubin	NE
		Tunnel de Choindez	JU			Copertura Altendorf	SZ
		Tunnel Hagbau	NE			Entlisberg West	ZH
		Galeria e ponti Krumbach	VS			2000	
		Villaggio del Simplone	GR			Tunnel Neufeld	BE
		Tunnel Neuhoof Lenzburg	TI			Tunnel Gibelin	SO
		Taubenlochtunnels 1, 2 und 3	2012			Uetliberg /Rüteli & Eigi	ZH
		Gotschnatunnel	TI			Tunnel de Gorgier	NE
						Tunnel de Treytel	NE
						Kirchenwaldtunnel	NW
						Grenchenwiti	SO
						Circonvallazione Birmensd.	ZH
2018		Circonvallazione Büttenb	BE			Islisbergtunnel	AG
		Circonvallazione Längholz	BE			Leimerntunnel	BE
		Bütschwil Tunnel Michelau	NE			1999	
		Bütschwil Tunnel Bahnhof	NE			Rugentunnel N8	BE
		Allmendtunnel Thun	FR			Trassée Süd	NW
		Nuova costruzione Belchen	GE			UR Tunnel Erstfeld	UR
		Bütschwil Tunnel Neudietfurt	NE			Copertura Corcelles	VD
		Mositunnel	2011			Tunnel Honeret	ZH
		ANU Katzensee	VS			2005	
		ANU Stelzentunnel	BL			1998	
						Circonvallazione Aarburg	AG
						Copertura Lüsslingen	SO
						Circonvallazione Ennetbad	AG
						Galerie Schweizerhalle	BL
						Portalzone Hergiswil	NW
						Galerie Schweizerhalle	BL
2017		Cityring Luzern	LU			Loppertunnel	OW
		EP Schänzli, Muttenz	SO			1997	
		Tunnel Schlossberg	BE			Uetlibergtunnel	ZH
		Tunnel Visp	NE			2004	
		Galgenbuckeltunnel	VS			Tunnel Brünnen	BE
		Tunnel Burg Küssnacht	VS			Tagbautunnel St. Johann	BS
		TC de Chèvres	AG			Riechenring-Tunnel	BS
		Tunnel Vernier	AG			Eggfluh-Tunnel	BL
		Tunnel Confignon	AG			Riechenring-Tunnel	BS
						Tunnels de Pomy	FR
						Circonvallazione Grellingen	SO
						Riechenring-Tunnel	BS
2016		Galerie Crebelley	VD			Aeschertunnel	ZH
						1996	
		Tunnel Stalvedro	BE			Copertura Zofingen	AG
		Sisto Viamala	JU			Chienbergtunnel	BL
		Tunnel Silvaplana	LU			Tunnels de Pomy	FR
		Rugentunnel	ZG			Galerie de Develier	JU
		Tunnel Engi	SG			Tunnel Montlingen	SG
						1993	
						Tunnel Mont-Terri Süd	JU
						Tunnel Mont-Terri Nord	JU
2015		H2 Pratteln-Liestal	BL			1992	
		Stansstad	OW			Allmendtunnel Thun	BE
		Circonvallazione Worb Nord	OW			1990	
		Circonvallazione Worb Süd	TI			1988	
		Simmenfluhtunnel	BE			1985	
						2002	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	
						1988	
						1985	
						2001	
						1990	

ACO Detego

Detego: dal latino “coprire” formuliamo già nella nostra ragione sociale la nostra attività principale - la copertura di quasi tutte le aperture di costruzioni.

ACO Detego offre un'ampia gamma di porte a pavimento, uscite di emergenza e portelli di evacuazione fumi RWA in base alle esigenze specifiche del progetto e individuali. Siamo i vostri specialisti per i sistemi di copertura speciali, dalla progettazione e produzione all'installazione e manutenzione.

Portelli di evacuazione fumi RWA



Portello di evacuazione fumi RWA con apertura assistita



Portello di evacuazione fumi RWA con apertura automatica

Vantaggi del prodotto ACO

- Con aste per molle a gas per apertura assistita
- Chiusure rapide
- Molle a gas
- Facile e comodo da utilizzare
- Con apertura assistita
- Possono essere aperti in modo indipendente tramite sblocco remoto

ACO Detego Coperture speciali per pozzi

Su misura - Versatile - Competente

Copertura antincendio



Vantaggi del prodotto ACO

- Certificate fino alla classe di protezione antincendio EI 90
- un nucleo in calcestruzzo continuo o con pannelli antincendio.
- La fessura del giunto è dotata di una striscia di grafite vermicolare in modo che né il fuoco né il fumo possano penetrare tra il telaio e la copertura.



Uscita scala con pannelli di protezione antincendio e lamiera di protezione.



La nostre

Competenze

ACO un marchio forte

Perché vediamo i progetti attraverso gli occhi dei nostri clienti, riconosciamo le esigenze e creiamo soluzioni che entusiasmano. Produciamo in Svizzera con molta esperienza, impegno e innovazione.

Questo abbinato ad un'ampia scelta di materiali accoppiati ad un'alta qualità e funzionalità garantiscono:

- **Affidabilità della pianificazione**
- **Affidabilità dei costi**
- **Rapidità**

ACO: soluzioni che entusiasmano.

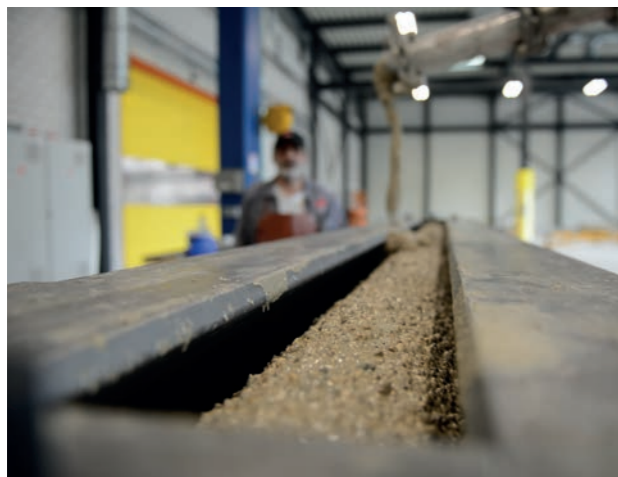
ACO Passavant AG

La nostra gamma principale di prodotti comprende il drenaggio lineare e puntiforme in calcestruzzo polimerico e acciaio inox, con coperture in acciaio, acciaio inox, ghisa o plastica. Forniamo l'intera gamma svizzera di prodotti in ghisa, coperture singole e a più pezzi in acciaio inox e ghisa, nonché le strutture dei pozzi sottostanti. Sviluppiamo, progettiamo e produciamo noi stessi, nel Gruppo ACO o con i nostri partner di lunga data.

Con tanta esperienza, energia innovativa e una vasta selezione di materiali affrontiamo nuovi progetti con l'obiettivo di garantire sempre un'alta qualità e funzionalità dei prodotti. Nella produzione di acciaio inox fabbrichiamo le corrispondenti coperture a più pezzi series dei pozzetti per cavi in acciaio inox, che vengono poi cementate presso i nostri partner locali.



52



Produzione Gunzgen

Lo stabilimento di produzione ACO a Gunzgen, Solothurn, si distingue per l'elevata flessibilità e il pluriennale know-how di produzione. Qui abbiamo i presupposti ottimali per realizzare soluzioni specifiche per le esigenze individuali del cliente - in modo rapido ed economico.



53



Un partner forte in tutto il mondo

Il gruppo mondiale ACO.

Il Gruppo ACO è uno dei leader mondiali nella tecnologia del drenaggio. Il cambiamento climatico ci pone di fronte alla sfida di rispondere alle nuove influenze ambientali con soluzioni innovative. Con un approccio olistico, ACO è sinonimo di drenaggio professionale, purificazione economica e scarico o riutilizzo controllato dell'acqua.

L'azienda familiare con sede centrale in Rendsburg/ Büdelsdorf è stata fondata nel 1946 nei locali della Carlshütte, la prima impresa industriale nello Schleswig-Holstein. La forza innovativa del Gruppo ACO è il risultato di un'intensa attività di sviluppo e ricerca nonché della sua competenza nella lavorazione di calcestruzzo polimerico, plastica, ghisa, acciaio inox e cemento armato.

ACO è presente in oltre 40 paesi con società proprie e produce in 30 stabilimenti di fabbricazione in tutto il mondo.



La qualità inizia dal materiale

Nella progettazione di elementi da costruzione, la scelta del materiale giusto è determinante per l'estetica e la funzionalità. I materiali utilizzati da ACO si distinguono per la loro robustezza e la loro resistenza all'invecchiamento e ai mezzi aggressivi, al gelo, al calore e alla luce del sole. Grazie alla loro lunga durata e alla riciclabilità, sono sostenibili e rispettosi dell'ambiente e vengono utilizzati orientati all'applicazione.

Con 30 siti di produzione in tutto il mondo, implementiamo costantemente le nostre idee di qualità del prodotto e di redditività e affidabilità delle consegne ai nostri clienti. Ognuna delle nostre fabbriche ha una specifica competenza nei materiali di cui beneficia l'intero gruppo ACO. Il fatto che ci aggiorniamo costantemente in termini di tecnologia di produzione e di ecologia fa parte della nostra aspirazione di agire in modo responsabile come azienda e di continuare ad essere uno dei leader mondiali del settore.



Calcestruzzo polimerico

La speciale composizione del materiale e le tecnologie di produzione avanguardistiche conferiscono al calcestruzzo polimerico ACO eccezionali proprietà. I prodotti in calcestruzzo polimerico ACO hanno valori di resistenza elevati e un peso ridotto. Il calcestruzzo polimerico ACO è impermeabile all'acqua. L'acqua si asciuga rapidamente. Danni da gelo sono esclusi. La superficie liscia del calcestruzzo polimerico ACO permette all'acqua e alle particelle di sporco di defluire rapidamente facilitando così la pulizia. Inoltre, il calcestruzzo polimerico è resistente ai mezzi aggressivi anche senza rivestimenti aggiuntivi ed è versatile e durevole, anche se viene utilizzato in condizioni estreme.



Acciaio/acciaio inox

La lavorazione dell'acciaio zincato e dell'acciaio inox è una competenza fondamentale di ACO nei diversi stabilimenti di produzione del Gruppo ACO in tutto il mondo. Ingenti somme di investimento garantiscono che i nostri impianti di produzione siano sempre all'avanguardia della tecnica. L'alto livello del personale qualificato garantisce un'elevata qualità del prodotto. Nella nostra lavorazione dell'acciaio inox presso la sede centrale svizzera di Netstal GL vengono prodotti, tra l'altro, chiusini per pozzetti in acciaio inox.



Ghisa

I tipi di ghisa utilizzati negli stabilimenti ACO Ghisa di Kaiserslautern e Aarbergen vengono adattati alle esigenze in costante aumento, mediante intensi processi di innovazione e sviluppo. Sia la ghisa a grafite lamellare (ghisa grigia GJL) che la ghisa a grafite nodulare (ghisa sferoidale GJS) si sono dimostrate materiali adatti per l'impiego nel settore ghisa per fognature. ACO Ghisa offre la soluzione ottimale per la rispettiva applicazione, indipendentemente dal materiale.

ACO AG

- Elemento da costruzione
- Prodotti in ghisa
- Impiantistica
- Tunnel e Elementi speciali

Desidera una consulenza personale e competente.

ACO AG

Industrie Kleinzaun
CH-8754 Netstal

Tel. 055 645 53 00



Vente Givisiez
Route André Piller 33B
CH-1762 Givisiez

Tel. 026 460 70 60

aco@aco.ch
www.aco.ch

**ACO. creating
the future of drainage**

