



doka


Comprendere.
Il segreto di 150 anni
di vantaggio per il cliente

— Comprendere.

Ciò che conta veramente.

Ciò che conta è il contenuto.

_Comprendere: una lunga tradizione.	4
_Comprendere i mercati.	6
_Comprendere i cantieri.	10
_Comprendere i progetti.	12
_Comprendere il futuro.	14
_Comprendere la sostenibilità.	16
_Comprendere i settori dell'edilizia.	18

A close-up photograph of two men in a construction setting. The man on the right is in focus, wearing a white hard hat and a green safety vest over a dark shirt. He has a slight smile and is looking towards the other man. The man on the left is partially visible in profile, wearing a yellow hard hat with the 'Doka' logo and safety glasses. The background is a bright, slightly blurred outdoor construction site.

Le radici dell'azienda che oggi è diventata Doka Group risalgono a quasi 150 anni fa. Da allora ciò che ci preme più di ogni altra cosa è: Comprendere. È il nostro motore propulsore, la nostra passione e il nostro DNA segreto. Ci basiamo sul nostro Comprendere per creare quel valore aggiunto che permette alla nostra azienda e ai nostri clienti di raggiungere ogni giorno traguardi più ambiziosi.

Comprendere: una lunga tradizione.

La comprensione per la nostra azienda rappresenta un "modus operandi" di lunga tradizione. Ascoltare attentamente, osservare il mondo attraverso gli occhi dei nostri clienti, imparare a valutare tutti gli aspetti pensando al futuro. E' questo desiderio di non fermarsi alla soluzione più facile, ma di curare minuziosamente i dettagli, per offrire ai nostri clienti un valore aggiunto. È solo così che una piccola falegnameria è riuscita a diventare un'azienda all'avanguardia nella tecnica delle casseforme, operante a livello globale e nota dal 1956 con il marchio Doka.

Pensare in termini di generazioni.

Puntando costantemente alla semplicità, al miglioramento e a una maggiore efficienza, l'azienda, nella sua lunga storia, ha sempre definito nuovi standard di qualità, funzionalità ed economicità a livello internazionale. Senza perdere di vista i valori su cui ha sempre basato la sua attività. Il rispetto e l'apprezzamento dei collaboratori, l'onestà e

la trasparenza nei rapporti con i clienti, nonché il senso di responsabilità per quanto concerne l'ambiente e la società in questa azienda sono una realtà da generazioni. Preferiamo costruire con prospettive a lungo termine, piuttosto che puntare al profitto a breve termine. In quanto azienda familiare, sentiamo un forte attaccamento alla nostra terra e alla nostra gente.



**Pietre miliari di
150 anni di storia**



Centrale elettrica di Ybbs-Persenbeug, primo utilizzo del marchio: DOKA "Donaukraftwerk" (Centrale Elettrica sul Danubio)

1868	1873	1902	1937	1945	1956	1958	1961
------	------	------	------	------	------	------	------

"Concessione della licenza per l'avvio dell'attività di carpenteria" a Stefan Hopferwieser, bisnonno degli attuali proprietari.

Medaglia di bronzo all'Esposizione Mondiale di Vienna.

Produzione delle prime "puntellazioni per la costruzione di ponti".

L'Ing. Josef Umdasch sposa Mathilde Hopferwieser.

Il nuovo stabilimento viene distrutto da attacchi aerei, ma la famiglia e i collaboratori ricostruiscono la fabbrica.

Vengono prodotti i primi pannelli Doka per la costruzione di una centrale elettrica.

Viene fondata Doka Austria.

"St. & A. Hopferwieser Inh.: J. & M. Umdasch" cambia la ragione sociale in Umdasch KG.



I proprietari dell'azienda Hilde Umdasch e Alfred Umdasch



Inaugurazione del Centro di Ricerca e Sviluppo di Umdasch Group



1961

1968

1990

2002

2004

2007

2016

2018

Costituzione di Doka Germania, la prima filiale estera.

Avvio delle attività di lavorazione del metallo interne, un passo avanti rivoluzionario.

Creazione di un nuovo Centro di Ricerca e Sviluppo ad Amstetten.

Acquisizione di Conesco negli Stati Uniti.

Costruzione dell'edificio più alto al mondo a Dubai con le tecniche di cassetteria Doka.

Investimento di 25 milioni di euro nell'InfoCenter presso la sede di Amstetten.

Con l'acquisizione della società tecnologica BIAIS la digitalizzazione diventa parte del modello di business di Doka.

Umdasch Group festeggia il suo 150° anniversario.



Comprenderei mercati.

Solo chi conosce le specifiche esigenze, le peculiarità e i metodi di costruzione locali nei paesi dei propri clienti, può comprendere le sfide di un progetto. Per questa ragione abbiamo più di 160 sedi commerciali e logistiche in oltre 70 paesi. Così i nostri clienti possono sempre contare su un rapido e completo supporto per i loro progetti. Dal semplice edificio residenziale, a progetti più complessi come stadi di calcio o ponti, fino alla torre più alta del mondo. Questa è la nostra forza globale su cui i clienti Doka possono contare, in qualsiasi parte del mondo.



Lavoriamo con passione ed entusiasmo per trovare le soluzioni migliori

Pochi collegano il marchio Doka a una storia familiare di 150 anni. Tuttavia, i nostri clienti possono beneficiare dei valori che ne sono derivati: affidabilità, esperienza e credibilità. Specialmente in termini di competizione a livello globale, i nostri valori creano le basi per lo sviluppo e la vendita di soluzioni di cassetta di alta qualità. Dalla prima progettazione fino all'affidabile esecuzione in cantiere: aiutiamo i nostri clienti a costruire in modo ancora più efficiente, migliore e sicuro. Prendeteci in parola.

Ludwig Pekarek Consiglio Direttivo di Doka Group | Produzione, Engineering, Innovazione

Harald Ziebula Chairman del Consiglio Direttivo Doka Group | Vendita, Marketing

Gerd Pechura Consiglio Direttivo di Doka Group | Finanza



Soluzioni di cassetta perfette "Made in Austria".


I prodotti Doka Group, sistemi modulari utilizzati da generazioni, offerti in vendita o a noleggio, sono fabbricati esclusivamente in Europa. La maggior parte della produzione viene effettuata nello stabilimento della sede centrale di Amstetten. Un altro stabilimento produttivo si trova a St. Martin, sempre in Austria. La produzione viene effettuata con impianti di ultima generazione, altamente automatizzati nel rispetto dei più elevati standard di qualità e di tutela ambientale.



A close-up photograph of a power tool handle, likely a drill or impact driver, with a black and grey textured grip. The handle is positioned diagonally across the frame. The background is a blurred yellow and black striped pattern, typical of safety markings on a construction site. The text is overlaid on the left side of the image.

Comprendere.

Il cantiere
nel suo complesso.



Prestiamo attenzione non solo ai prodotti ma anche ai processi di costruzione. Come possono i nostri clienti ottenere di più con una minor spesa? Quali dettagli possono essere ottimizzati, quali soluzioni di cassetta consentono di ridurre i costi? Questi sono i pensieri che prevalgono nella nostra attività quotidiana, nel tentativo di mettere a punto assieme ai nostri clienti un'ennesima soluzione innovativa.

_Comprendere i cantieri.

Nella complessa realtà di tutti i giorni, sono tre le cose che contano in un cantiere: efficienza, sicurezza e facilità d'uso – solo chi conosce esattamente cosa succede in un cantiere, è in grado di realizzare i prodotti migliori perfettamente calibrati ad ogni esigenza specifica, e di apportarvi costanti migliorie. Noi ci riusciamo grazie ai nostri esperti in cantiere e a un team di ingegneri di 1.000 persone.

L'efficienza si basa su prodotti intelligenti.





Chi pensa in termini di efficienza, pensa anche alla possibilità di noleggio.

Optare per il noleggio o l'acquisto è solo una questione di economicità. Sempre più clienti scelgono il modello di noleggio offerto da Doka Group perché consente un risparmio economico, aumenta la flessibilità ed è la soluzione ideale per coprire picchi di fabbisogno. Nessun investimento, nessun stoccaggio del materiale, nessun intervento di manutenzione. Il nostro team di esperti si occupa della regolare manutenzione dei prodotti di cassetta per potere offrire ai nostri clienti il materiale disponibile in ogni momento, in qualunque quantità e per ogni progetto.

1 Componenti di sistema Doka

- Travi a struttura mista e travi in legno
- Pannelli
- Puntelli per solai
- Barre ancoranti e coni di sospensione
- Accessori per la cassetta

2 Sistemi per pareti Doka

- Casseforme a telaio, come Framax Xlife e Frami Xlife
- Casseforme a travi, come DokaShape per geometrie complesse
- Casseforme per pilastri
- Casseforme per getti contro terra

3 Sistemi per solai Doka

- Tavoli per solai, come tavoli Dokamatic e Dokaflex
- Cassaforma ad elementi per solai Dokadek 30
- Casseforme a travi per solai, come Dokaflex 30 tec e Dokaflex



4 Sistemi rampanti Doka

- Casseforme autorampanti, come la piattaforma SCP, SKE plus
- Casseforme rampanti con impiego della gru, come MF240 o casseri diga

5 Sistemi di puntellazione Doka

- Torri di puntellazione, come la puntellazione Staxo 100 e Staxo 40
- Casseforme per gallerie DokaCC e SL-1
- Casseforme per ponti, come il carro per conci a sbalzo e il carro cassetta per strutture miste

6 Sistemi Doka per la sicurezza

- Schermo di protezione Xclimb 60
- Piattaforme di lavoro e di protezione, come il sistema di passerelle Xsafe plus
- Protezioni anticaduta, come il sistema di protezione laterale XP
- Torri scala e sistemi di accesso
- Piattaforme di lavoro

7 Concremate

Il sensore fornisce i dati sullo sviluppo della resistenza del calcestruzzo e della temperatura in tempo reale.



"In passato ordinavamo il materiale di cassetta dopo la progettazione. Mentre oggi possiamo contare sulla consulenza professionale di Doka fin dalla fase iniziale di sviluppo del progetto, il che ci consente di ottenere una notevole riduzione dei costi. L'attiva assistenza progettuale di Doka rappresenta un vero valore aggiunto che, assieme alle più recenti innovazioni nel settore delle casseforme, ci permette di fissare nuovi criteri di misura per la programmazione del materiale."

**Bala Murali Balakrishnan, Project Manager,
Ali & Sons Contracting**

Comprenderei progetti.

Ogni cantiere attraversa varie fasi nel corso del processo di costruzione, dalla progettazione all'ultimazione dei lavori. Avere la possibilità di essere coinvolti nel progetto fin dalla fase iniziale, significa potere comprenderlo meglio ed aumentarne l'efficienza. Possiamo accompagnare i nostri clienti in ogni fase del progetto di cassetta, perché siamo in grado di fornire prodotti, servizi, progettazione, gestione del progetto e servizi di logistica. Tutto ciò che serve da un unico fornitore! Sono poche le aziende che possono assicurare questa "comprensione di tutti gli aspetti di un progetto"!

In buone mani in ogni fase.



Sviluppo di soluzioni di cassetta ottimali

Con analisi approfondite, una valutazione obiettiva dei rischi, il supporto nella fase di preparazione della gara d'appalto, la scelta delle casseforme più adatte, un accurato servizio di progettazione e calcolo, Doka Group, assieme ai clienti, pone le basi per l'efficienza del progetto. "Engineered by Doka" è un carattere distintivo a garanzia della massima competenza tecnica.

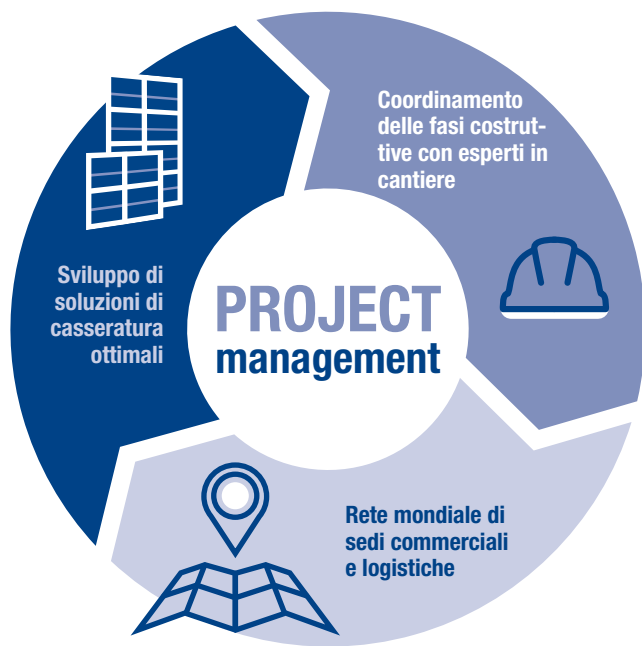
Logistica perfettamente organizzata

Trasporto e ritiro dei materiali "just in time"! La disponibilità delle casseforme è un fattore importante per rispettare tempistiche e budget. Ogni ritardo costa! Per questa ragione Doka Group ha creato una rete logistica globale che assicura la vicinanza ad ogni cantiere e garantisce la necessaria capacità di approvvigionamento.

Coordinamento in cantiere delle fasi costruttive

Ogni paese ed ogni progetto hanno requisiti diversi in termini di materiali e tecniche di costruzione. Gli esperti di montaggio di Doka Group svolgono un ruolo chiave in cantiere. Per una conduzione professionale dei lavori in cantiere, sono anche previsti corsi di formazione per il personale del cantiere, durante i quali vengono illustrati i prodotti Doka Group e viene insegnato come usarli correttamente.





Il segreto del successo è una perfetta gestione del progetto

Per assicurare un perfetto svolgimento di tutte le fasi del progetto, il project management Doka accompagna i clienti durante lo sviluppo del progetto, la fase decisionale, la preparazione ed esecuzione dei lavori, fino al completamento della costruzione.





Comprendere il futuro.

Guardare sempre avanti è, in un certo senso, la nostra seconda natura. Non siamo mai del tutto soddisfatti di ciò che siamo riusciti a realizzare e cerchiamo sempre nuove soluzioni. È per questo che investiamo tanto tempo e denaro per poter offrire ai nostri clienti risultati ancora migliori.

Ispirati dal fattore efficienza

Ogni anno investiamo più di 200.000 ore nello sviluppo di nuovi prodotti, tecnologie e servizi per i nostri clienti.

Sviluppo di nuovi prodotti e perfezionamento dei prodotti esistenti

La cassaforma a telaio Framax Xlife plus consente di ridurre notevolmente i costi per i materiali e le operazioni di finitura e di risparmiare tempo, fino a un terzo in meno.

Nuove tecnologie

La durata dei prodotti dipende dalla qualità dei materiali impiegati, oltre che da lavorazioni accurate. Per esempio, solo un rivestimento particolarmente resistente è in grado di proteggere sufficientemente la superficie dei prodotti di cassetta da un materiale altamente alcalino come il calcestruzzo. Un altro esempio: solo uno speciale incollaggio incrociato, assieme alla rimozione dei punti di discontinuità ed alla successiva giunzione ad incastro, può trasformare un materiale naturale come il legno in un robusto strumento per costruire. Lo stesso dicasi per l'acciaio: il nuovo impianto di verniciatura CDP ha aumentato notevolmente la resistenza della verniciatura.

Ottimizzazione di sicurezza e maneggevolezza

Semplificare le operazioni di cassetta significa ridurre i tempi di costruzione, mentre renderle più sicure significa ridurre i costi.

Doka Group si adopera costantemente per mettere a punto nuovi prodotti che aumentino la sicurezza di lavoro sul cantiere. Per esempio Xsafe plus, la passerella di lavoro premontata pieghevole con parapetto laterale integrato per casseforme pareti e pilastri.

Ricerca e sviluppo

Già nel 1990 Doka Group ha creato un Centro di Ricerca e Sviluppo con più di 100 dipendenti che si occupa del collaudo di nuovi materiali (per esempio nuove formulazioni del calcestruzzo) e dello sviluppo di prodotti e servizi innovativi, (per esempio la progettazione 5D). Inoltre conduce attività pionieristiche di ricerca e sviluppo, nell'ambito di processi d'innovazione aperti, assieme a università, scuole tecniche superiori e istituti di ricerca.



Il lavoro dei nostri esperti è "orientato al cliente" per assicurare la massima efficienza



Trasformazione digitale

"Come possiamo aiutare i nostri clienti a costruire ancora più velocemente ed economicamente?" questa domanda è legata inseparabilmente alla domanda su come si costruirà in futuro. Doka Group affronta questo argomento con decisione. Il migliore esempio è Concremote, un prodotto moderno della digitalizzazione e uno strumento che Doka ha già sperimentato in più di 150 cantieri. Concremote consente di analizzare il comportamento del calcestruzzo e di aumentare quindi notevolmente la produttività. Con Concremote Doka ha dato un'importante contributo allo sviluppo del BIM (Building Information Modeling) che è l'ottimizzazione di tutti i processi interattivi su tutto il ciclo di vita di una struttura. Con l'acquisizione della società tecnologica olandese BIAIS, composta da un team di 40 dipendenti altamente spe-

cializzati, Doka Group ha fatto un altro grande passo avanti verso l'industria 4.0. Il proprio negozio online consente a Doka di sfruttare il potenziale offerto dalla digitalizzazione del settore dell'e-commerce e permette ai clienti di accedere e acquistare i prodotti Doka in ogni momento, con ogni sistema operativo e dispositivo utilizzato, sia esso un PC, tablet o smartphone.

Datore di lavoro dell'Industria 4.0

La digitalizzazione di sistemi e processi ha grandi potenzialità per rendere le organizzazioni più dinamiche e più veloci. Ciò richiede il know-how e l'impegno dei dipendenti. Doka Group è quindi alla ricerca delle menti più brillanti e offre interessanti opportunità di lavoro.



"È stato sicuramente di grande vantaggio l'utilizzo di Concremote perché ci ha consentito di portare il tempo di disarmo del solaio, che di norma è di 7, a 2-3 giorni. Questo ci ha permesso di tenere in magazzino una minore scorta di casseforme per solai. Di conseguenza abbiamo avuto non solo un risparmio dei costi di spazio ma anche una diminuzione rilevante dei costi. Grazie allo smontaggio delle puntellazioni dopo 10 giorni anziché dopo 28 giorni, abbiamo ridotto notevolmente il tempo di costruzione.

**Meike Kreiser, direttrice dei lavori,
Beresel GmbH**

Comprendere la sostenibilità.

Tutti parlano di sostenibilità, ma se non tradotta in fatti concreti, finisce per essere solo un termine "alla moda". Nella nostra azienda è già da parecchi decenni che ci adoperiamo per la sostenibilità, perché la consideriamo un elemento indispensabile per raggiungere elevati livelli di efficienza nel settore delle costruzioni.

La sostenibilità ha molte dimensioni.



Prodotti e servizi sostenibili

Elevata qualità dei prodotti ed elevata protezione dall'usura dei materiali significano lunga durata e sicurezza. Tutti i prodotti Doka soddisfano i requisiti più rigorosi in termini di qualità e tutela ambientale, in conformità alle norme ISO 9001 e ISO 14001. Ogni nuova generazione di prodotti è compatibile con quelli già esistenti. La compatibilità è il presupposto essenziale per un lungo ciclo di vita dei prodotti. E un lungo ciclo di vita dei prodotti si traduce in un risparmio di risorse, contribuendo così a un bilancio positivo in termini di efficienza.

Modelli di business sostenibili

Noleggiare anziché acquistare: un modello sostenibile adottato da Doka Group che consente di far fronte ad appalti con termini di consegna sempre più brevi e cicli di progettazione di durata ridotta, nonché di risparmiare risorse, come energia e materie prime. Anche il servizio di pre-montaggio Doka è per i clienti un'opportunità di risparmio, per esempio nelle operazioni di montaggio e nelle lavorazioni più complesse. Le casseforme sono realizzate su misura e i sistemi Doka esistenti possono essere combinati con soluzioni individuali. E il servizio di ricondizionamento Doka aumenta la durata dei prodotti, garantisce la massima sicurezza e consente di risparmiare tempo e

denaro grazie al perfetto funzionamento dei materiali.

Logistica sostenibile

Un elemento essenziale per un perfetto avanzamento dei lavori in cantiere è la logistica. Doka Group offre il suo contributo con i suoi hub logistici internazionali, che, grazie alla vicinanza al cliente, assicurano un'elevata disponibilità e forniture nei cantieri rapide e flessibili. Oltre a ciò, le brevi distanze di trasporto riducono le emissioni di CO₂, per un'ulteriore contributo alla sostenibilità.

Un altro fattore di sostenibilità: formazione professionale e specializzazione

Avere del personale con una buona formazione professionale significa non solo disporre di lavoratori capaci, ma anche altamente motivati ed orientati alle soluzioni. Questo è un fattore molto importante perché i progetti di costruzione diventano sempre più complessi e necessitano di una sempre maggiore efficienza. Doka Group effettua investimenti significativi nella formazione costante del personale, che, a lungo termine, si traduce in un guadagno per l'azienda in termini di fidelizzazione dei dipendenti.



**Ritorno sulla prevenzione
2,2 milioni di euro
(+ 120 %)**

Potenziale di aumento
del successo grazie alla
riduzione degli incidenti

**1 milione
di euro**
di investimenti
in misure di sicurezza




Sicurezza nelle costruzioni

La sicurezza per gli utenti è una priorità per Doka Group. Per questa ragione è stata creata Doka Safety, un'importante iniziativa volta all'acquisizione di una maggiore consapevolezza in materia di sicurezza attraverso corsi di formazione tenuti in loco presso i clienti. Infatti la possibilità di lavorare in condizioni di sicurezza motiva il personale del cantiere a rendere il massimo e, nella peggiore delle ipotesi, riduce il rischio di interruzione dei lavori. Inoltre, diversi studi condotti su questo tema hanno dimostrato che il "rendimento della prevenzione" è pari a 2,2.





Comprendere
i settori
dell'edilizia.



La competenza non è una facoltà casuale. La competenza nasce dalle nostre esperienze quotidiane e dalle conoscenze concrete acquisite grazie ai progetti realizzati per i nostri clienti che poi sviluppiamo nei nostri Global Expertise Centers. È così che otteniamo il massimo da ogni singola unità di cassaforma. In particolare per la costruzione di grattacieli, ponti, gallerie, centrali elettriche e per la realizzazione di progetti in calcestruzzo faccia a vista.

Competenza nella costruzione di ponti

Comprendere come superare gli ostacoli.

Riduzione del 20 % dei cicli di lavoro con contestuale risparmio in termini di risorse e costi: nella progettazione di efficienti carri per conci a sbalzo per un progetto in Bosnia Erzegovina, i nostri esperti di ponti hanno dato il massimo delle loro capacità. Sezioni di getto maggiori hanno consentito di aumentare significativamente l'efficienza del progetto.

Ponte sul Bouregreg

Rabat, Marocco

Tipo di struttura: piloni e pile

Esecuzione dei lavori: MBEC-COVEC

Questo ponte strallato colpisce dal punto di vista architettonico per la forma "artistica" dei due piloni.

Dati sulla costruzione

- Altezza: 197 m e 185 m
- Lunghezza: 952 m
- Sezioni di getto: 48 e 45

Prodotti impiegati

- Cassaforma autorampante SKE100
- Cassaforma a travi Top 50
- Cassaforma rampante MF240

Servizi

- Progettazione della cassaforma, esperto di montaggio



Ulteriori referenze nella costruzione di ponti

- Ponte di Sutong tra Shangshu e Nantong, Cina
- Ponte strallato Korabelny, Russia
- Ponte con conci a sbalzo Amsterdam-Schiphol, Paesi Bassi
- Ponte a struttura mista in acciaio D3 - Svrčinovec-Skalite, Slovacchia
- Ponte Gerald Desmond, USA
- Ponte Tamina, Svizzera

Ponte sul fiume Lahn

Limburgo, Germania

Tipo di struttura: Ponte a travate

Esecuzione dei lavori: Max Bögl Stiftung & Co. KG

Dati sulla costruzione

- Altezza: 62 m
- Lunghezza: 450 m
- Sezioni di getto: 61
- Campata massima: 90 m

Prodotti impiegati

- Cassaforma a telaio Framax Xlife
- Cassaforma autorampante Xclimb 60
- Cassaforma a travi Top 50

Servizi

- Progettazione della cassaforma e premontaggio





Corridoio Vc, viadotti Studenčica e Trebižat

Čapljina, Bosnia-Erzegovina
 Tipo di struttura: ponti, struttura con conci a sbalzo
 Esecuzione dei lavori: Hering (ditta subappaltatrice di OHL)

Con gli efficienti carri per conci a sbalzo Doka si possono realizzare sezioni di 5 metri. In questo modo è stato possibile risparmiare otto sezioni di getto. Con un ciclo di lavoro settimanale, questo significa un vantaggio di otto settimane.

Dati sulla costruzione

- Altezza: 81 m e 59,5 m
- Lunghezza: 555 m e 365 m

Prodotti impiegati

- Carri per conci a sbalzo
- Cassaforma a travi Top 50

Servizi

- Progettazione della cassaforma, esperto di montaggio

Viadotto Froschgrundsee

Coburgo, Germania
 Tipo di struttura: ponte ad arco in calcestruzzo
 Esecuzione dei lavori: Adam Hörnig Baugesellschaft

Dati sulla costruzione

- Altezza: max. 65 m
- Lunghezza: 798 m
- Sezioni di getto: 58

Prodotti impiegati

- Cassaforma a travi Top 50
- Cassaforma rampante MF240
- Carri per conci a sbalzo
- Cassaforma a telaio Framax Xlife
- Trave di sistema SL-1

Servizi

- Progettazione della cassaforma

Ponte MS-3 Ostróda

Ostróda, Polonia
 Tipo di struttura: Ponte di tipologia strallato
 Esecuzione dei lavori: Budimex

Dati sulla costruzione

- Lunghezza: 677 m
- Larghezza: 28,6 m
- Sezioni di getto: 74

Prodotti impiegati

- Cassaforma rampante MF240
- Puntellazione Staxo 100
- Cassaforma a travi Top 50
- Cassaforma a travi FF20
- Carri per conci a sbalzo

Servizi

- Supporto per la progettazione in cantiere

Terzo ponte sul fiume Orinoco

Caicara del Orinoco, Venezuela
 Tipo di struttura: piloni a forma di diamante
 Esecuzione dei lavori: Odebrecht

Dati sulla costruzione

- Altezza: 135,5 m
- Lunghezza: 11.125 m
- Sezioni di getto: 46

Prodotti impiegati

- Cassaforma autorampante SKE100
- Cassaforma a travi Top 50
- Sistema di accesso XS

Servizi

- Progettazione, esperto di montaggio, supporto per la progettazione in cantiere, progettazione 3D

Progetto trasporti: Unità Tedesca n. 8, nuovo tratto Ebensfeld-Erfurt (VDE 8.1), viadotto Froschgrundsee, committente DB Netz AG, direzione progetto DB ProjektBau GmbH



Competenza nell'edilizia civile

Comprendere come arrivare rapidamente sempre più in alto

Nei grandi cantieri, le casseforme autorampanti Doka, realizzate specificamente per questo tipo di impiego, sono in grado di "arrampicarsi" a centinaia di metri d'altezza in brevissimo tempo. Le nostre attrezzature hanno già dimostrato il loro potenziale nella costruzione di quella che è considerata la più alta torre del mondo, il Burj Khalifa a Dubai. Ed ora anche nella costruzione della Kingdom Tower che, con 1 chilometro di altezza, diventerà l'edificio più alto.

Ulteriori referenze nella costruzione di grattacieli

- World Trade Center, New York, USA
- Torre GEWA, Fellbach, Germania
- 40 Marsh Wall Londra, Gran Bretagna
- The Exchange 106, Kuala Lumpur, Malesia
- Banco de la Nacion, Lima, Perù
- Omkar 1973 Worli, Mumbai, India



Torre a Central Park

New York, USA

Tipo di struttura: Edificio ad uso abitativo
Esecuzione dei lavori: Pinnacle Industries

Dati sulla costruzione

- Altezza: 472 m
- Numero di piani: 99
- Altezza delle sezioni di getto: 3,9 m

Prodotti impiegati

- Super Climber SCP
- Cassaforma autorampante Xclimb 60
- Schermo di protezione Xclimb 60 Xbright con piattaforme di carico integrate
- Sistema di elevazione tavoli TLS
- Cassaforma a travi Top 50
- Cassaforma a telaio Frami Xlife

Servizi

- Progettazione della cassaforma, premontaggio, esperto di montaggio



Torre Isozaki

Milano, Italia

Tipo di struttura: grattacielo (edificio polifunzionale)
Esecuzione dei lavori: Colombo Costruzioni S.p.A.

Dati sulla costruzione

- Altezza: 202 m
- Altezza delle sezioni di getto: 3,9 m
- Sezioni di getto: 54

Prodotti impiegati

- Cassaforma autorampante SKE100 plus
- Schermo di protezione Xclimb 60
- Cassaforma a travi Top 50

Servizi

- Progettazione della cassaforma, disegni, premontaggio della cassaforma in cantiere, esperto di montaggio



Lotte World Tower

Seul, Corea del Sud

Tipo di struttura: grattacielo (edificio polifunzionale)
Esecuzione dei lavori: Lotte Construction

Dati sulla costruzione

- Altezza: 555 m
- Altezza delle sezioni di getto: 4,5 m
- Sezioni di getto: 123

Prodotti impiegati

- Casseforme autorampanti SKE plus e Xclimb 60
- Schermo di protezione Xclimb 60
- Cassaforma a travi Top 50

Servizi

- Progettazione della cassaforma, premontaggio della cassaforma in cantiere, esperto di montaggio



Istanbul Marina

Istanbul, Turchia

Tipo di struttura: Complesso residenziale e per uffici

Esecuzione dei lavori: DAP Yapı Insaat

Le geometrie diverse e una vista unica sono le caratteristiche di questi edifici. Grazie allo schermo di protezione Xclimb 60 Doka, è stato possibile un avanzamento rapido dei lavori e in condizioni di massima sicurezza.

Dati sulla costruzione

- Altezza: 145 m
- Numero di piani: 38
- Altezza delle sezioni di getto: 3.3 m

Prodotti impiegati

- Schermo di protezione Xclimb 60

Servizi

- Progettazione, esperto di montaggio



Burj Khalifa

Dubai, Emirati Arabi Uniti

Tipo di struttura: grattacielo (edificio polifunzionale)

Esecuzione dei lavori: Joint Venture Samsung, Besix, Arabtec

Con l'impiego di casseforme Doka a Dubai si sta costruendo l'edificio più alto del mondo. Doka fornisce la soluzione di cassetta per l'intera struttura portante dell'edificio. La forma architettonica della torre, che richiama quella di un fiore del deserto arabo, ha richiesto casseforme perfettamente adattabili e, dati i tempi di costruzione estremamente ridotti, una pianificazione precisa dei lavori.

Dati sulla costruzione

- Altezza: 830 m
- Altezza delle sezioni di getto: 3,7 m
- Numero di piani: 160
- Sezioni di getto: 180

Prodotti impiegati

- Cassaforma autorampante SKE100
- Schermo di protezione Xclimb 60
- Cassaforma a travi Top 50
- Torre scala 250

Servizi

- Progettazione e coordinamento della cassaforma, logistica in cantiere, premontaggio della cassaforma in cantiere, esperto di montaggio

Competenza nella costruzione di gallerie

Comprendere come fare breccia.

In due anni di intenso lavoro di progettazione, i nostri esperti si sono adoperati al meglio per mettere a punto un sistema portante ottimizzato dal punto di vista statico che consenta di risparmiare le puntellazioni. Per la massima garanzia in termini di tempi, costi e qualità nella costruzione della galleria. Il nuovo carro di cassetta è riuscito a stupire già dal primo impiego.

Ulteriori referenze nella costruzione di gallerie

- Galleria di base del Lötschberg, Svizzera
- Linea metropolitana M4 – Rákóczi tér, Budapest, Ungheria
- Galleria di base del Brennero, Austria
- Superstrada S10 Mühlviertler, Austria
- Galleria Imberg, Germania
- Galleria Eiganes E39, Norvegia

Galleria di base del San Gottardo

Erstfeld, Svizzera

Tipo di struttura: gallerie a trivellazione

Esecuzione dei lavori: consorzio AGN

Il lotto di Erstfeld, lungo 7.400 metri, è la parte più a nord del tunnel di base del San Gottardo e comprende anche la costruzione delle due diramazioni di 400 m di lunghezza con lavori di scavo con esplosivo e successivo rivestimento gettato in opera. Doka ha scelto una soluzione completamente idraulica per la cassetta di questa complessa sezione.



Dati sulla costruzione

Solaio (segmentato)

- Forma della sezione: circolare
- Larghezza libera: 17,65 m
- Altezza libera: 10,4 m

Parete (segmentata)

- Altezza libera: 5,65 m
- Lunghezza della galleria cassetta: 370 m
- Lunghezza delle sezioni di getto: 10 m
- Sezioni di getto: 37

Prodotti impiegati

- Puntellazione SL-1
- Cassaforma a travi Top 50

Servizi

- Progettazione della cassaforma esperto di montaggio, servizio di montaggio, disegni, calcolo statico





Bretella sud di Graz

Graz, Austria

Tipo di struttura: galleria artificiale

Esecuzione dei lavori: Consorzio bretella sud di Graz

Teerag-Asdag / Granit / Porr

Grazie all'impiego del sistema di monitoraggio del calcestruzzo Concremate e del sistema per gallerie DokaCC nella costruzione della bretella sud di Graz, è stato possibile mantenere un ciclo di lavoro di 5 giorni.

Dati sulla costruzione

- Lunghezza: 2.000 m di cui 1.442 m sotto terra
- Larghezza: da 26 m a 40 m
- Lavori di sterro: scavo di 500.000 m³
- Armatura: 10.000 t
- Calcestruzzo: 100.000 m³

Prodotti impiegati

- Carrelli di cassetta del sistema per gallerie DokaCC
- Puntellazione SL-1
- Cassaforma a travi FF20
- Modulo piattaforma di lavoro
- Staxo 100
- Torre scala

Servizi

- Servizio di montaggio, esperto di montaggio, monitoraggio del calcestruzzo Concremate



Seconda galleria Midtown

Norfolk e Portsmouth VA, USA

Tipo di struttura: Tunnel sottomarino

Esecuzione dei lavori: Consorzio

Skanska-Kiewit-Weeks

Dati sulla costruzione

Solaio (a volta)

- Larghezza libera: 10,97 m
- Altezza libera: 6,55 m
- Lunghezza galleria: 1.130 m
- Lunghezza delle sezioni di getto: 22 m
- Sezioni di getto: 55

Prodotti impiegati

- Puntellazione SL-1
- Cassaforma a travi Top 50

Servizi

- Progettazione della cassaforma, premontaggio della cassaforma, esperto di montaggio, analisi statica dimostrabile



City Tunnel di Lipsia

Lipsia, Germania

Tipo di struttura: galleria artificiale

Esecuzione dei lavori: consorzio

City-Tunnel Leipzig

Dati sulla costruzione

- Forma della sezione: rettangolare
- Larghezza libera: 6 m
- Altezza libera: 6,8 m
- Lunghezza della galleria cassetata: 320 m
- Lunghezza delle sezioni di getto: 10 m
- Sezioni di getto: 32

Prodotti impiegati

- Puntellazione SL-1
- Cassaforma a travi FF20



Central Hidroeléctrica Angostura

Los Angeles, Cile

Tipo di struttura: gallerie a trivellazione

Esecuzione dei lavori: Empresa

Constructora Angostura Ltda.

Dati sulla costruzione

Parete (parzialmente monolitica)

- Forma della sezione: circolare
- Larghezza libera: 10,75 m
- Altezza libera: 10,75 m
- Lunghezza della galleria cassetata: 168 m
- Lunghezza delle sezioni di getto: 10 m
- Sezioni di getto: 18

Prodotti impiegati

- Puntellazione SL-1
- Cassaforma a travi Top 50
- Sistema di accesso XS
- Parapetti di protezione

Servizi

- Disegni, esperto di montaggio

Competenza nella costruzione di centrali elettriche

Comprendere come procedere a tutta forza.

I blocchi di altezza fino a 5 metri sono un "gioco da ragazzi" per i nostri casseri diga. La possibilità di realizzare sezioni di getto più alte garantisce un rapido avanzamento dei lavori, anche con le condizioni atmosferiche più avverse. Per esempio a temperature di -15 °C in Norvegia o a una temperatura media di 30 °C in Thailandia.

Ulteriori referenze nella costruzione di centrali elettriche

- Cascade Muskrat, Labrador, Canada
- Diga di Castrovido, Spagna
- Parco eolico off-shore Thornton Bank, Belgio
- Nant de Drance, Canton Vallese, Svizzera
- Gasometro Map Ta Phut, Thailandia
- Xayaburi Hydroelectric Power Project, Laos
- Poplar Pumping Station, Washington D.C., USA

Centrale idroelettrica Sohlstufe Lehen

Salisburgo, Austria

Tipo di struttura: centrale idroelettrica

Esecuzione dei lavori: consorzio

Kraftwerk Lehen: G. Hinteregger & Söhne / Porr / Teerag-Asdag

Dati sulla costruzione

- Altezza di caduta: 6,6 m

Prodotti impiegati

- Cassaforma a travi FF20
- Cassaforma a travi Top 50
- Puntellazione Staxo 100
- Passerelle speciali

Servizi

- Servizio di montaggio



Keeyask Manitoba

Manitoba, Canada

Tipo di struttura: centrale idroelettrica

Esecuzione dei lavori: BBE Hydro Constructors LP

Dati sulla costruzione

- Potenza: 695 Megawatt
- Impiego della cassaforma: oltre 28.000 m²

Prodotti impiegati

- Cassero diga D22
- Cassaforma a travi Top 50S
- Puntellazione Staxo 100
- Cassaforma a telaio Framax S Xlife

Servizi

- Progettazione della cassaforma, esperti di montaggio, premontaggio





Diga Sarvsfossen

Bykle (provincia di Aust-Agder), Norvegia
 Tipo di struttura: diga/sbarramento ad arco
 Esecuzione dei lavori: Kruse Smith

Per la costruzione di questa diga di sbarramento ad arco è stato impiegato per la prima volta il cassero diga D35 di Doka. Il sistema standard, con sezioni di getto di 5 m d'altezza e un sistema logistico e di sicurezza integrato, ha riscosso un notevole successo.

Dati sulla costruzione

- Altezza: 50 m
- Lunghezza: 150 m
- Altezza delle sezioni di getto: 5 m
- Sezioni di getto: 10

Prodotti impiegati

- Cassero diga D35
- Cassaforma a travi Top 50

Servizi

- Progettazione della cassaforma, esperto di montaggio

Torre di raffreddamento per centrale a carbone

Krishnapatnam, India
 Tipo di struttura: Torre di raffreddamento
 Esecuzione dei lavori: TATA Projects Ltd.

Dati sulla costruzione

- Altezza: 172,5 m
- Diametro: da 132,1 m a 76,4 m
- Altezza delle sezioni di getto: 1,5 m
- Sezioni di getto: 113

Prodotti impiegati

- Cassaforma per torri di raffreddamento SK175

Servizi

- Progettazione della cassaforma, esperto di montaggio



Parco eolico di Aulepa

Aulepa, Estonia
 Tipo di struttura: centrale eolica
 Esecuzione dei lavori: Skanska

Dati sulla costruzione

- Altezza: 36,5 m
- Altezza delle sezioni di getto: 4,1 m
- Sezioni di getto: 9

Prodotti impiegati

- Cassaforma per turbina eolica Doka

Servizi

- Disegni, progettazione della cassaforma, esperto di montaggio



Freeport LNG Tanks

Texas, USA
 Tipo di struttura: gasometro
 Esecuzione dei lavori: Joint Venture Technip – Zachry – Saipem

Dati sulla costruzione

- Altezza: 37 m
- Altezza delle sezioni di getto: 4,4 m
- Sezioni di getto: 9

Prodotti impiegati

- Cassaforma rampante MF240
- Cassaforma a travi Top 50

Servizi

- Servizio di montaggio



Competenza nella costruzione del calcestruzzo faccia a vista

Comprendere come mettere in pratica idee eccezionali

È stato messo a punto il pannello Doka Xface estremamente robusto, con rivestimento in resina sintetica fibrorinforzato, per definire un nuovo standard per il calcestruzzo faccia a vista: una superficie regolare, senza perdite di colore. Per tradurre in pratica idee eccezionali e realizzare forme complesse, con la possibilità di scegliere superfici personalizzate, offrendo così un "campo d'azione" ancora più ampio agli architetti.



Area di conservazione nazionale Red Rock

Las Vegas, USA
Tipo di struttura: centro culturale
Esecuzione dei lavori: Armada Construction
Architetto: Line and Space Architects

Dati sulla costruzione

Parete (calcestruzzo faccia a vista)
• Altezza: fino a 5,8 m

Prodotti impiegati

- Cassaforma a travi Top 50 con centine in legno
- Pannello: pannello multistrato rivestito con pellicola

Servizi

- Disegni, assistenza progettuale

Caratteristica peculiare

- Calcestruzzo faccia a vista colorato di rosso



AB Dock Prag

Praga, Repubblica Ceca
Tipo di struttura: Edificio a uso abitativo e uffici
Esecuzione dei lavori: Monolithy-Bau s.r.o
Architetto: Schindler Seko architekty, spol. s.r.o.

Dati sulla costruzione

Solaio/puntelli
(calcestruzzo faccia a vista)

Prodotti impiegati

- Cassaforma per pareti Framax Xlife
- Cassaforma per pilastri KS
- Cassaforma a travi per solai Dokaflex
- Puntellazione Staxo 40
- Puntello per solai Eurex 60

Servizi

- Servizio tecnico in loco, impiego di myDoka

Caratteristica peculiare

- Struttura monolitica
- Pilastri complessi a forma di „W“



Ulteriori referenze nella costruzione di costruzioni in calcestruzzo faccia a vista

- Nuovo edificio portuale, Anversa, Belgio
- Calgary New Central Library, Canada
- The Tides Varsavia, Polonia
- Museo KTM a Mattighofen, Austria
- Raccordo anulare di Rabat, Marocco

Museo della Scienza Phaeno

Wolfsburg, Germania

Tipo di struttura: museo

Esecuzione dei lavori: E. Heitkamp

Architetto: Zaha Hadid Ltd & Mayer

Bährle, Freie Architekten BDA

Dati sulla costruzione

Pilastro/colonna (di forma conica)

- Altezza: 16 m

Prodotti impiegati

- Cassaforma a travi Top 50
- Cassaforma a telaio Framax Xlife
- Cassaforma per pilastri RS
- Pannello: cassaforma a tavole

Servizi

- Progettazione 3-D

Caratteristica peculiare

- Calcestruzzo autocompattante (CAC), geometria della costruzione



Hotel am Domplatz

Linz, Austria

Tipo di struttura: hotel

Esecuzione dei lavori: Strabag AG

Architetto: Hohensinn Architektur, Graz

Dati sulla costruzione

Pilastro/colonna

- Altezza: 26 m
- Altezza delle sezioni di getto: 3,3 m

Trave ribassata

- Altezza delle sezioni di getto: 0,64 m
- Numero di piani: 5

Prodotti impiegati

- Cassaforma a telaio Framax Xlife
- Pannello: Pannello Dokaplex

Servizi

- Disegni

Caratteristica peculiare

- L'edificio è inclinato in due direzioni, la facciata è costituita soltanto da pilastri e travi ribassate, pareti esterne in calcestruzzo gettato in opera senza ancoraggi visibili



Comprendere.
Cosa ci offre il futuro.



Le innovazioni nel settore delle costruzioni potranno prendere qualsiasi direzione, ma noi non perderemo la curiosità che ci contraddistingue e che ci permetterà di continuare ad offrire ai nostri clienti, anche domani e nei giorni a venire, i massimi livelli di qualità, funzionalità ed efficienza.



facebook.com/dokacom



linkedin.com/company/doka



youtube.com/doka