



PRODUK

CETAKAN BAJA

PT. KMF INDONESIA

KATALOG PRODUK

PRECAST CONCRETE STEEL FORWORK DAN KOMPONEN BAJA KONSTRUKSI



Formwork ini dirancang khusus untuk menjawab tantangan kompleks dalam pekerjaan beton pracetak pada proyek strategis seperti MRT Jakarta. Dengan desain **U-shape yang rumit**, sistem ini mampu mengakomodasi berbagai komponen beton dalam satu konfigurasi yang efisien—sehingga secara signifikan **mengurangi kebutuhan jumlah formwork** tanpa mengorbankan kualitas. Keunggulan lainnya terletak pada **ketahanan terhadap kebocoran air semen**, yang sering menjadi kendala utama dalam pekerjaan precast. Teknologi sambungan dan presisi fabrikasi memastikan hasil pengecoran yang **rapat, bersih, dan minim cacat**. Didukung oleh tingkat akurasi tinggi, formwork ini mampu menghasilkan beton dengan **dimensi presisi**, mempercepat proses instalasi di lapangan, serta mengurangi pekerjaan perbaikan (rework). Kombinasi efisiensi, kualitas, dan keandalan ini menjadikan solusi ideal untuk proyek infrastruktur modern yang menuntut standar tinggi.

KATALOG PRODUK

PRECAST CONCRETE STEEL FORWORK DAN KOMPONEN BAJA KONSTRUKSI



Bagian baja pada tiang pancang sirkular ini diproduksi dengan standar kekuatan tinggi untuk memastikan performa optimal, khususnya saat menahan beban ekstrem ketika menembus berbagai lapisan tanah dalam proses pemancangan. Komponen kunci ini, yang dikenal sebagai **cross shoe**, berperan penting dalam menjaga stabilitas, ketahanan, dan keakuratan penetrasi tiang ke dalam tanah. Diproduksi dengan **teknik pengelasan presisi tinggi** yang cepat namun tetap terkendali, setiap sambungan dirancang untuk memberikan kekuatan maksimal tanpa mengorbankan efisiensi produksi. Ditambah dengan penggunaan **material baja berkualitas unggul**, komponen ini mampu menghadirkan daya tahan luar biasa terhadap tekanan dan gesekan di lapangan. Hasilnya adalah tiang pancang sirkular dengan **integritas struktural yang terjaga secara menyeluruh**, memberikan keandalan tinggi untuk proyek konstruksi yang menuntut standar performa dan keselamatan terbaik.

KATALOG PRODUK

PRECAST CONCRETE STEEL FORWORK DAN KOMPONEN BAJA KONSTRUKSI



Berbeda dari formwork tetrapod konvensional, produk kami menghadirkan **konsep modular inovatif yang terinspirasi dari sistem puzzle**. Setiap bagian dirancang dengan presisi tinggi sehingga **dapat saling dipertukarkan**, bahkan antar set formwork yang berbeda, tanpa mengurangi akurasi maupun kualitas hasil cetakan.

Pendekatan ini memungkinkan **fleksibilitas penggunaan yang jauh lebih tinggi**, mengurangi kebutuhan jumlah cetakan, serta mengoptimalkan siklus produksi beton pracetak. Di lapangan, sistem ini juga terbukti **mempermudah proses perakitan dan pembongkaran**, sehingga menghemat waktu kerja dan tenaga.

Dengan kombinasi efisiensi, kemudahan operasional, dan desain cerdas, formwork ini menjadi solusi unggulan untuk meningkatkan produktivitas sekaligus menekan biaya dalam proyek beton pracetak skala besar.

KATALOG PRODUK

PRECAST CONCRETE STEEL FORWORK DAN KOMPONEN BAJA KONSTRUKSI



Parapet dinding beton, khususnya pada jalan layang dan jalan tol, merupakan elemen krusial dalam mendukung keselamatan dan rekayasa lalu lintas. Untuk memastikan kualitas dan kemudahan instalasi di lapangan, proses pengecoran didukung oleh formwork produksi kami yang dirancang dengan standar presisi tinggi. Formwork ini memungkinkan **proses pemasangan yang lebih cepat dan praktis**, sekaligus menjaga konsistensi hasil cetakan dalam skala produksi besar. Bahkan dalam penggunaan berulang dengan jumlah unit yang banyak, formwork tetap mampu **mempertahankan bentuk dan dimensi secara akurat**, sehingga menghasilkan parapet beton yang seragam, rapi, dan sesuai spesifikasi teknis. Dengan keandalan tersebut, solusi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi pekerjaan di lapangan, tetapi juga menjamin kualitas akhir yang mendukung performa dan keamanan infrastruktur jalan.

KATALOG PRODUK

PRECAST CONCRETE STEEL FORWORK DAN KOMPONEN BAJA KONSTRUKSI



Selain pemecah ombak tipe tetrapod, kami juga memproduksi formwork untuk tipe lain seperti **X-block** yang memiliki geometri kompleks. Tantangan bentuk yang rumit ini dapat diatasi dengan **kemampuan desain 3D tingkat lanjut**, yang dikerjakan oleh engineer berpengalaman secara in-house. Keunggulan kami terletak pada **integrasi penuh antara tim desain dan lini produksi**, sehingga setiap detail formwork dapat langsung diterjemahkan menjadi produk nyata tanpa hambatan koordinasi. Proses ini menciptakan alur kerja yang **in-line, cepat, dan minim kesalahan**, sekaligus memastikan akurasi dimensi tetap terjaga.

Hasilnya, formwork yang dihasilkan mampu mendukung fabrikasi beton pracetak dengan **presisi tinggi, kualitas konsisten, dan efisiensi produksi yang optimal**, bahkan untuk desain pemecah ombak paling kompleks sekalipun.

KATALOG PRODUK

PRECAST CONCRETE STEEL FORWORK DAN KOMPONEN BAJA KONSTRUKSI



Kebutuhan akan beton berukuran sangat besar menghadirkan tantangan yang jauh lebih kompleks dibandingkan elemen kecil hingga menengah, baik dari sisi teknis maupun pelaksanaan di lapangan. Formwork kami dirancang untuk mampu mengakomodasi skala tersebut dengan **kekuatan, stabilitas, dan presisi tinggi**. Tidak hanya unggul dalam tahap fabrikasi, kami memahami bahwa keberhasilan proyek juga sangat ditentukan oleh **akurasi saat proses setting di lapangan**. Oleh karena itu, tim engineer dan produksi kami **turun langsung ke lokasi** untuk memberikan dukungan menyeluruh—mulai dari pemasangan bekisting, penyesuaian alignment, hingga pendampingan selama proses pengecoran berlangsung. Pendekatan ini memastikan setiap tahap berjalan dengan optimal, menghasilkan beton berukuran besar dengan **kualitas, ketepatan dimensi, dan integritas struktur yang terjaga**, sekaligus memberikan ketenangan bagi pelanggan melalui layanan yang cepat, responsif, dan profesional.

KATALOG PRODUK

PRECAST CONCRETE STEEL FORWORK DAN KOMPONEN BAJA KONSTRUKSI



Kebutuhan akan **Corrugated Concrete Sheet Pile (CCSP)** terus meningkat seiring pesatnya pengembangan kawasan dan infrastruktur. Sebagai salah satu elemen vital dalam industri beton pracetak, CCSP dituntut tidak hanya kuat dan presisi, tetapi juga dapat diproduksi secara cepat untuk memenuhi target proyek yang ketat. Di pasar, tersedia berbagai pilihan formwork CCSP dengan desain dan harga yang kompetitif, baik dari dalam maupun luar negeri. Namun, keunggulan utama produk kami terletak pada **kecepatan fabrikasi yang responsif terhadap kebutuhan proyek**, didukung oleh sistem produksi yang efisien dan terintegrasi. Selain itu, kami menawarkan **tingkat kustomisasi yang tinggi**, memungkinkan penyesuaian desain sesuai spesifikasi teknis dan kondisi lapangan tanpa mengorbankan kualitas. Tidak berhenti pada pengiriman produk, kami juga memberikan **layanan purna jual yang komprehensif**, memastikan performa formwork tetap optimal selama penggunaan.

KATALOG PRODUK

PRECAST CONCRETE STEEL FORWORK DAN KOMPONEN BAJA KONSTRUKSI