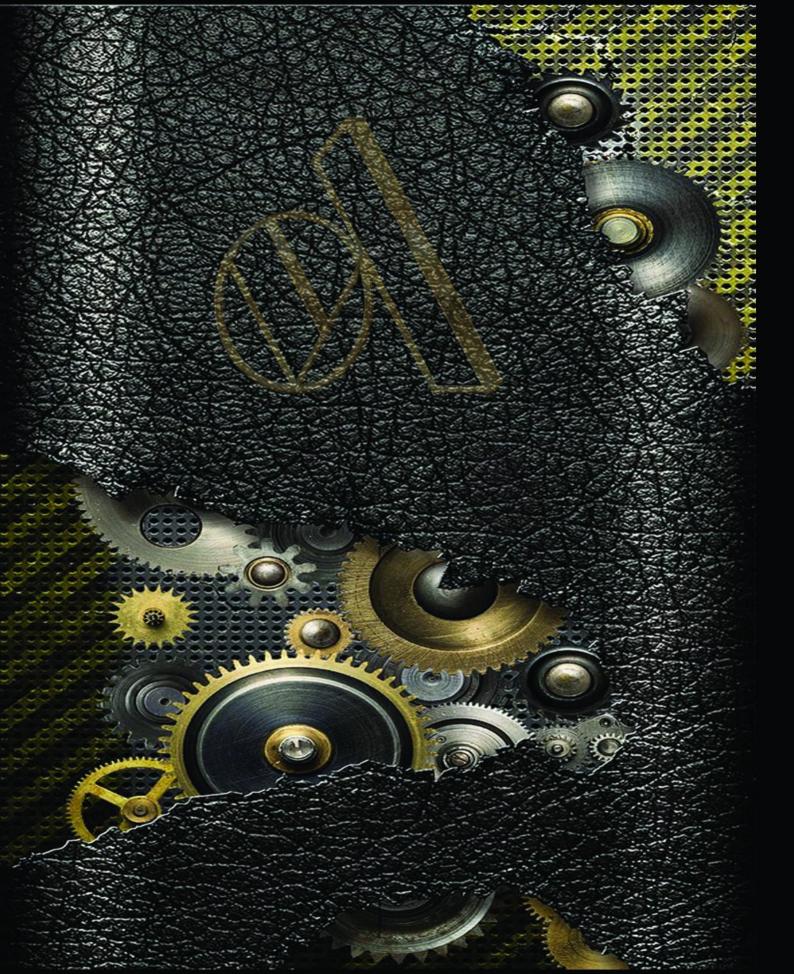
OVACO group

Established in 2004

Manufacturer of construction machinery and prefabricated concrete parts





1- List 2- Hollow Core Slab 3- Double Tee Roof 4- NEXT Beam 5- Prestressed Steel Beam 6- Concrete Joist 7- Boundry Wall 8- Column and Beam 9- Retaining Wall 10- Artificial Stone 11- Kerb, Pavement and Blocks 11- Kerb, Pavement and Blocks 12- Concrete Box (Culvert) 13- New Jersey Block 14- Flower Box 15- Concrete Pole 16- U-Kerb Concrete 17- Prefabricated Concrete Warehouse 18- Precast Concrete Buildings 19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 20- Tilt-up 21- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 36- Mobile Batching 37- quild, equals 38- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 49- Conveyor - Elevator - Lift - Screw 15- Concrete Flevator - Lift - Screw NEXT		
2- Hollow Core Slab 3- Double Tee Roof 4- NEXT Beam 5- Prestressed Steel Beam 6- Concrete Joist 7- Boundry Wall 8- Column and Beam 9- Retaining Wall 10- Artificial Stone 11- Kerb, Pavement and Blocks 12- Concrete Box (Culvert) 13- New Jersey Block 14- Flower Box 15- Concrete Pole 16- U-Kerb Concrete 18- Precast Concrete Buildings 19- Precast Concrete Structures 20- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Seismic Isolator of Power Transformers 20- Steel Structures 21- Concrete Extruders 22- Stationary Batching Plant 23- Occrete Extruders 30- Steel Structures 30- Steel Structur	1- List	۱ – فهرست
3- Double Tee Roof ۲- mail carbon miles NEXT Beam 6- Text Fressed Steel Beam 6- Text fressed Steel Beam 6- Concrete Joist 8- Exting with with single speak	2- Hollow Core Slab	
4- NEXT Beam NEXT Tag. 5- Prestressed Steel Beam NEXT gam. 6- Concrete Joist 2- Except fixion gam. 7- Boundry Wall 3- Except fixion gam. 8- Column and Beam 9- Retaining Wall 10- Artificial Stone 11- Kerb, Pavement and Blocks 11- Kerb, Pavement and Blocks 12- Concrete Box (Culvert) 12- Concrete Box (Culvert) 13- New Jersey Block 14- Flower Box 15- Concrete Pole 15- Concrete Pole 16- U-Kerb Concrete 16- U-Kerb Concrete 16- U-Kerb Concrete 17- Prefabricated Concrete Warehouse 18- Precast Concrete Buildings 18- Precast Concrete Buildings 14- Aug. 19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 14- Aug. 20- Tilt-up 14- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 15- Except Given gam. 23- Buckling Restrained Brace 17- Title up 26- Friction Pendulum System 17- Concrete Extruders 27- Viscoelastic Damper 18- Except Given gam. 28- Seismic Isolator of Power Transformers 18- Except Given gam. 30- Steel Structures 18- Except Give	3- Double Tee Roof	
6- Concrete Joist - Except prices years years years years on the second years y	4- NEXT Beam	
6- Concrete Joist - Except prices years years years years on the second years y	5- Prestressed Steel Beam	۵- تیر فولادی پیش تنیده
7- Boundry Wall 8- Column and Beam 9- Retaining wail A- fixing wail a will will will will will will will be been been will will be been been will be been	6- Concrete Joist	
9- Retaining Wall 10- Artificial Stone 1. Artificial Stone	7- Boundry Wall	۷- دیوار محوطه بتنی پیش ساخته
۱۰ - Artificial Stone	8- Column and Beam	۸- تیر و ستون بتنی پیش ساخته
11- Kerb, Pavement and Blocks 1.2 - Concrete Box (Culvert) (9- Retaining Wall	٩- ديوار حائل بتني پيش ساخته
12- Concrete Box (Culvert) 13- New Jersey Block 14- Flower Box 14- Elower Box 14- Elower Box 15- Concrete Pole 16- U-Kerb Concrete 17- Prefabricated Concrete 17- Prefabricated Concrete Warehouse 18- Precast Concrete Buildings 19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 20- Tilt- up 21- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Fritction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 36- Mobile Batching 36- Mobile Batching 37- Portable Batching 38- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 48- Relaction for Power 41- Til- Box 40- Til- Bo	10- Artificial Stone	۱۰ - سنگ مصنوعی
13- New Jersey Block	11- Kerb, Pavement and Blocks	۱۱ – جدول و کفیوش و بلوک
13- New Jersey Block	12- Concrete Box (Culvert)	۱۲ – باکس بتنی (کالورت)
14- Flower Box 15- Concrete Pole 15- Concrete Pole 16- U-Kerb Concrete 16- U-Kerb Concrete 17- Prefabricated Concrete Warehouse 18- Precast Concrete Buildings 19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 20- Tilt-up 21- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 31- Concrete Extruders 31- Drag line Batching 34- payling Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 36- Mobile Batching 37- equil, very build sapphalt Plant 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 41- One Shaft Mixer 41- One Shaft Mixer 42- Asphalt Plant 43- apving 44- Tone Shaft Mixer 45- apving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer		
15- Concrete Pole 16- U-Kerb Concrete 16- U-Kerb Concrete 16- U-Kerb Concrete 16- U-Kerb Concrete 17- Prefabricated Concrete Warehouse 18- Precast Concrete Buildings 19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 20- Tilt-up 21- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 37- pertable Batching 38- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paying 46- Twin Shaft Mixer 47- one Shaft Mixer 48- Paying 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 48- Paying 48- Tild-air main and the precision of		
16- U-Kerb Concrete 17- Prefabricated Concrete Warehouse 18- Precast Concrete Buildings 19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 20- Tilt-up 21- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 36- Mobile Batching 36- Mobile Batching 37- enuic e exc (equivily) expending plant 38- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 47- Parity of the precast Concrete Extrudes and without a precase of the pre	15- Concrete Pole	
17- Prefabricated Concrete Warehouse 18- Precast Concrete Buildings 19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 20- Tilt-up 21- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Sesmic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 36- Mobile Batching 37- equil, eq	16- U-Kerb Concrete	
18- Precast Concrete Buildings 19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 20- Tilt-up 21- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 36- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 77- One Shaft Mixer 19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 20- Tilt-up 21- uic allow with a structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Mobile asphalt Plant 25- Paving 26- Twin Shaft Mixer 27- Visic in	17- Prefabricated Concrete Warehouse	
19- Precast Concrete Sandwich Wall Panels 20- Tilt-up 21- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 38- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 47- one Shaft Mixer 47- apame defining structures 47- apame definition white a sum of the structure in the structure in the sum of the structure in the sum of th	18- Precast Concrete Buildings	
20- Tilt-up 21- Modular prefabricated structures 21- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 36- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer		
21- Modular prefabricated structures 22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 38- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 21- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Railed Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 20- Floor Seismi	20- Tilt-up	
22- Concrete Filled Tubes (CFT) 23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 38- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 29- Seismic Isolator 30- Steel Structures 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 33- Portable Batching 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Crusher 47- One Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 48- Paving 49- Twin Shaft Mixer 49- Appair Mixer 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer	21- Modular prefabricated structures	
23- Buckling Restrained Brace 24- Tuned Mass Damper 25- Lead Rubber Bearing 26- Friction Pendulum System 27- Viscoelastic Damper 28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 37- quild years of the first of t		
24- Tuned Mass Damperاستهردس عبری سی استهردی الله الله الله الله الله الله الله الل		
25- Lead Rubber Bearingالميزا الرزه ال الله الله الله الله الله الله الله		
26- Friction Pendulum System27- Ar. Ar. Ar. Ar. Asphalt Plant28- Friction Pendulum System27- Viscoelastic Damper28- Floor Seismic Isolator28- Floor Seismic Isolator29- Seismic Isolator of Power Transformers29- Seismic Isolator of Power Transformers30- Steel Structures30- Steel Structures31- Concrete Extruders31- Concrete Extruders32- Stationary Batching Plant34- Drag line Batching35- Portable Batching36- Mobile Batching36- Mobile Batching38- Mobile Crusher36- Mobile Crusher40- Serend and Vibratory Feeder47- Urick e each ceptific on the fill of the fi		
27- Viscoelastic Damperکاتلی میراگر ویسکو الاستیک28- Floor Seismic Isolatorعیراگر ویسکو الاستیک ۲۸29- Seismic Isolator of Power Transformers۲۹ جداساز لرزه ای ترانسفورماتورهای قدرت30- Steel Structuresقدرت31- Concrete Extrudersتاتیستودرهای بتن32- Stationary Batching Plantتاتیستودرهای بتن34- Drag line Batchingتاتیستودرهای بین35- Portable Batchingتاتیستودرهای بین36- Mobile Batchingتاتیستی سرائی بین38- Mobile Crusherتاتیستی شکن سیار40- Serend and Vibratory Feederتاتیستی شکن سیار41- Crusherتاتیستی شکن سیار42- Mobile asphalt Plantتاتیستی شکن سیار44- Asphalt Plantتاتیستی شفالت سیار45- Pavingتوسیک شویستی شفت46- Twin Shaft Mixerتوسیک شویستی شفت47- One Shaft Mixerتسکس روزن شفت		۲۳
28- Floor Seismic Isolator 29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 38- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 28- Seismic Isolator 40- Seismic Isolator 50- Power Transformers 50-		
29- Seismic Isolator of Power Transformers 30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 38- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 79- Twick all of the first power of the following and the first power of the first po		
30- Steel Structures 31- Concrete Extruders 31- Concrete Extruders 32- Stationary Batching Plant 34- Drag line Batching 35- Portable Batching 35- Portable Batching 36- Mobile Batching 38- Mobile Crusher 38- Mobile Crusher 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 42- Nobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 47- Question in the same of the structure of the same of th	29- Seismic Isolator of Power Transformers	
31- Concrete ExtrudersTI اکسترودرهای بتن32- Stationary Batching Plantتابت بچینگ پلات ثابت34- Drag line Batchingتابت بچینگ دراگ لاین35- Portable Batchingتابت بچینگ پر تابل36- Mobile Batching۳۶38- Mobile Crusherسیار بچینگ شکن سیار40- Serend and Vibratory Feeder۴۰41- Crusher۴۰42- Mobile asphalt Plantپه سیار المخالف المغالث سیار44- Asphalt Plant۱۹- کارخانه آسفالت سیار45- Paving۴۵- پیوینگ46- Twin Shaft Mixer۴۶- میکسر تویین شفت46- One Shaft Mixer۴۷- میکسر وان شفت	30- Steel Structures	
32- Stationary Batching Plantعبینگ پلانت ثابت34- Drag line Batchingبچینگ دراگ لاین35- Portable Batching۳۶36- Mobile Batching۳۶38- Mobile Crusherسنگ شکن سیار40- Serend and Vibratory Feeder۹۰- سرند و فیدر ویبراتوری41- Crusher۴۱42- Mobile asphalt Plant۴۲44- Asphalt Plant۴۶- کارخانه آسفالت سیار45- Paving۴۵- پیوینگ46- Twin Shaft Mixer۴۶- میکسر تویین شفت48- میکسر وان شفت۴۷- میکسر وان شفت	31- Concrete Extruders	
34- Drag line Batching الله الله الله الله الله الله الله الله	32- Stationary Batching Plant	
35- Portable Batchingالله الله الله الله الله الله الله الله		
36- Mobile Batching ۱۳۰ موبایل بچینگ 38- Mobile Crusher ۱۳۸ سنگ شکن سیار 40- Serend and Vibratory Feeder ۴۰ سنگ شکن 41- Crusher ۱۳۰ سنگ شکن 42- Mobile asphalt Plant ۱۳۰ کارخانه آسفالت سیار 44- Asphalt Plant ۱۳۰ کارخانه آسفالت 45- Paving ۱۳۰ سیکسر تویین شفت 46- Twin Shaft Mixer ۲۶ میکسر تویین شفت 47- میکسر وان شفت ۲۷ میکسر وان شفت		
38- Mobile Crusher ۱۳۸ - سنگ شکن سیار ۲۸ - سنگ شکن سیار ۴۰ - سنگ شکن سیار ۴۰ - ۱۹۰ -		
40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 41- Mobile asphalt Plant 42- Mobile asphalt Plant 44- Asphalt Plant 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer 40- Serend and Vibratory Feeder 41- Crusher 42- Mobile asphalt Plant 43- كارخانه آسفالت سيار 45- Paving 46- Twin Shaft Mixer 47- One Shaft Mixer		
41- Crusher (حیث و کیٹر ویبر ویبر ویبر کا دی کار کانٹر ویبر اللہ کار کانٹر آسفالت سیار ۴۲ کارخانہ آسفالت سیار ۴۲ دی کارخانہ آسفالت سیار ۴۲ دی کارخانہ آسفالت 44- Asphalt Plant ۴۵ کارخانہ آسفالت ۴۵ دی کارخانہ آسفالت ۱۳۵۰ دی کارخانہ آسفالت دی کارخانہ آس	40- Serend and Vibratory Feeder	
42- Mobile asphalt Plant ۲۲- کارخانه آسفالت سیار 44- Asphalt Plant ۴۲- کارخانه آسفالت 45- Paving ۴۵- پیوینگ 46- Twin Shaft Mixer ۴۶- میکسر تویین شفت 47- One Shaft Mixer ۴۷- میکسر وان شفت		
44- Asphalt Plant ۴۴ کارخانه آسفالت 45- Paving ۴۵ - پیوینگ 46- Twin Shaft Mixer ۴۶ - میکسر تویین شفت 47- One Shaft Mixer ۴۷ - میکسر وان شفت		
45- Paving **۵ 46- Twin Shaft Mixer **6 47- One Shaft Mixer **8 48- میکسر وان شفت **8		
۴۷- میکسر وان شفت ۴۷- میکسر وان شفت		۲۱ - درخاک اسفانت ۴۸ - دونگ
۴۷- میکسر وان شفت ۴۷- میکسر وان شفت		۳۰ - پیوینت ۴۶ - ک تی بشفت
		۱۲- میکسر تویین شفت ۴۷ ۱۰ شفت
۱۸- میدسر بسفایی ۴۹- نوار نقاله – الواتور – بالابر – اسکرو ۴۹- نوار نقاله – الواتور – بالابر – اسکرو		۱۱- میکسر وان سفت
۱۱- نوار نقاله - الواتور - بالأبر - الشكرو		۱۸ میکسر بستابی ۴۹ نما نقاله المات رالار ایک م
		۱۱- توار نقاله - الوالور - بالأبر - الشعرو









Hollowcore slab is a prefabricated member of prestressed concrete, which has consecutive holes in its longitudinal section in order to reduce the weight of the slab and reduce the cost of construction, as well as the passage of mechanical and electrical installations.

The use of these slabs due to having advantages such as reducing the cost of construction and implementation, increasing the length of the load-bearing span, reducing the overall height of the roof, high load-bearing capacity, reducing the dead load of the roof, increasing the execution speed, high thermal resistance and excellent sound insulation widely is increasing now.





دال <mark>هالوکور</mark> بتنی پیش تنیده

دال هالوكور يك عضو پيش ساخته پيش تنیده ی بتنی است که در مقطع طولی آن حفره هایی متوالی به منظور کاهش وزن دال کاهش هزینه ساخت و همینطور عبور تاسیسات مکانیکی و الکتریکی تعبیه

استفاده از این دال ها بدلیل داشتن مزایایی از جمله کاهش هزینه ساخت و اجرا، افزایش طول دهانه باربری، کاهش ارتفاع کلی سقف، ظرفیت باربری زیاد، كاهش بار مرده سقف، افزايش سرعت اجرا، مقاومت حرارتی زیاد و عایق صوتی عالی بصورت گسترده ای در حال افزایش مى باشد. توليد اين قطعات بصورت کارخانه ای و تحت شرایط کنترل شده بوده و راندمان تولید متاثر از عوامل جوی

از لحاظ کاربری دال های هالوکور به دو دسته هالوکور سقفی و هالوکور دیواری تقسیم می گردند.

کیورینگ کارخانه ای و کیفیت بالا مزیت اصلى اين نوع سقف است.





prestressed precast Double Tee roof

Double Tee roof is a prefabricated pre-stressed concrete member, in its longitudinal section, a part of tensile concrete has been removed in order to reduce the dead load حين خمش عضو، وظيفه تحمل of the roof. During the bend-نیروهای کششی ایجاد شده در ing of the member, the task of پایین عضو بر عهده استرندها بوده bearing the pressure created at the bottom of the member is on the strands, and the concrete slab of the upper part is used to bear the pressure.

The use of these slabs is increasing due to having advantages such as reducing the cost of construction and implementation, increasing the length of the load, high load capacity, reducing the dead load of the roof, and increasing the speed of implementation. The production of these parts is in a factory and under controlled conditions, and the production efficiency is not affected by weather factors.





و برای تحمل نیروهای فشاری از دال بتنى قسمت بالايى عضو استفاده می شود. استفاده أز اين دال ها بدليل داشتن مزایایی از جمله کاهش هزینه ساخت و اجرا، افزایش طول دهانه باربری، ظرفیت باربری زیاد،

كاهش بار مرده سقف، افزايش سرعت اجرا بصورت گسترده ای در حال افزایش می باشد. تولید این قطعات بصورت کارخانه ای و تحت شرایط کنترل شده بوده و راندمان تولید متاثر از عوامل جوی نمی

قیمت مناسب تر و سرعت بالای اجرا از مزایای اصلی این نوع سقف









mran tajeh Page 4





تير NEXT

تیر NEXT توسط کمیته فنی PCI Northeast Bridge متشکل از مهندسان پل ایالتی، مشاوران و سازندگان سازه های پیش ساخته از هر شش ایالت نیوانگلند و نیویورک توسعه داده شده است.

تیر NEXT به گونه ای طراحی شده است که هم در کارخانه تولید و هم در محل اجرای پروژه کارآمد باشد. در حین ساخت در کارخانه، عدم وجود استرند های drap شده یک مزیت قابل توجه است. حذف قالب بندی عرشه در محل پروژه باعث صرفه جویی قابل توجهی در زمان ساخت و ساز می شود و در عین حال یک سکوی کار فوری را نیز فراهم می کند که همین امر منجر به انجام پروژه ای بسیار ایمن تر می شود. پل های ساخته شده با تیر NEXT یک سازه مقرون به صرفه است که هزینه کلی ساخت یل را کاهش می دهد.

این سیستم مناسب دهانه های تا ۲۷ متر بوده و قابلیت اجرا در زیر ساخت های حمل و نقل را دارد.





NEXT Beam

The NEXT Beam was developed by the PCI Northeast Bridge Technical Committee made up of state bridge engineers, consultants and precast manufactures from all six New England states and New York.

The NEXT Beam is designed to be labor-efficient in both the manufacturing plant and on the job site. During fabrication, the absence of draped (harped) strands is a significant advantage. The elimination of deck forming in the field saves significant time during construction while also providing an instant work platform, resulting in a much safer project. NEXT beam bridges are a cost-effective structure which has reduced the overall cost of bridge construction in the Northeast.



Prestressed Steel Beam

A new prestressed concrete-steel composite (ALTIN BEAM) girder system is developed to provide a viable alternative for steel and prestressed concrete I-girders in bridges. The ALTIN BEAM girder is composed of a lightweight I-shaped steel section with shear studs on its top and bottom flanges to achieve composite action with the pretensioned concrete bottom flange and the cast-in-place concrete deck. The ALTIN BEAM girder is lightweight, economical, durable, and easy to fabricate. The fabrication procedure is similar to those of prestressed concrete girders and does not need specialized equipment, materials, and forms.

The use of this type of beams in structures with different uses, including bridges, roof coverings with large openings, and steel structures is expanding day by day.



تير فولادي پيش تنيده

سیستم جدید تیر فولادی کامپوزیت با بتن پیش تنیده(ALTIN BEAM) یک جایگزین مناسب برای تیرهای فولادی و بتنی پیش تنیده پیش ساخته در پل ها می باشد.

تیرهای کامپوزیت فولادی، از یک مقطع سبک I شکل با برشگیرهای مورد نیاز بر روی بال های بالا و پائین تیر جهت دستیای به عملکرد کامپوزیت به همراه بتن پیش تنیده بال پائین و نیز اجرای بتن درجا در محل عرشه تشکیل یافته است.

تیر ALTIN BEAM با وزن سبک، مقرون به صرفه بوده و به جهت دوام و ساخت آسان در کارخانه از محبوبیت فرق العاده ای برخودار می باشد. روش ساخت شبیه به تیرهای بتنی پیش تنیده است و نیازی به تجهیزات، مواد و قالب های تخصصی ندارد.

استفاده از این نوع تیرها در سازه هایی با کاربری های مختلف از جمله پل، پوشش سقف های با دهانه بزرگ و نیز سازه های فولادی روز به روز در حال گسترش می باشد.

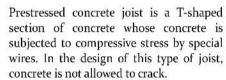












The use of these joists is widely increasing due to having advantages such as 50% reduction in construction cost compared to traditional joists, increasing the length of the load-bearing span, high load-bearing capacity. The production of these parts is in accordance with the national standard number 2909 and the standard certificate is provided by the Iranian Standards and Industrial Research Organization.

تیرچه پیش تنیده بتنی یک مقطع تی شکل بتنی است که بتن آن توسط وایر های مخصوص با مقاومت بالا برای کشش، تحت تنش فشاری قرار گرفته است. در طراحی این نوع تیرچه، بتن مجاز به ترک خوردگی نمی باشد.

استفاده از این تیرچه ها بدلیل داشتن مزایایی از جمله کاهش ۵۰ درصدی هزینه ساخت نسبت به تیرچه های سنتی، افزایش طول دهانه باربری، ظرفیت باربری زیاد، بصورت گسترده ای در حال افزایش می باشد. تولید این قطعات مطابق با استاندارد ملی به شماره ۲۹۰۹ بوده و گواهی استاندارد از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران ارائه می گردد.









Concrete Prefabricated Boundry Wall



کاربرد دیوارهای پیش ساخته بتنی به دلایلی نظیر افزایش سرعت اجرا، افزایش کیفیت قطعات بتنی به لطف ساخت کارخانه ای و نیز امکان حمل و نصب در نقاط فاقد زیرساخت های عمرانی، روز به روز در حال افزایش می باشد. بی تاثیر بودن عوامل جوی در مدت زمان ساخت قطعات در کارخانه و نیاز به نیروی کار کمتر در حین نصب از دیگر مزایای دیوارهای پیش ساخته بتنی می باشد. دیگر مزیت این نوع دیوار ها استفاده چندین باره از آنها در چیدمانها و مکانهای مختلف می باشد.

The applications of prefabricated boundry walls are increasing day by day with the ability to increase the execution speed, increase the quality of concrete parts thanks to factory production, and also the possibility of installation in civil infrastructure locations. The lack of influence of atmospheric factors during the time of roduction parts in the factory and the need for less labor during installation are compared to other walls. Another advantage of these types of walls is useable them in different arrangements and places.









Prefabricated Concrete Column and Beam

Types of concrete beams and columns of buildings:

Concrete beams and columns have different shapes according to use in strucures.

Beams and columns are square, rectangular or book-shaped structures and some holes structures that are generally used in urban construction.

These prefabricated structures can be used in different forms in bridge constructions.





تیر و ستون بتنی پیش ساخته

انواع تیر و ستون بتنی ساختمان : تیر و ستونهای بتنی با توجه به شکل و سازه ای که در آن به کار گرفته شدهاند تفاوت دارند. تیرها و ستون های مربعی، مستطیلی یا کتابی شکل و بعضا دایرهای، عناصری هستند که عموماً در ساخت و ساز شهری استفاده میشوند. از این قطعات پیش ساخته در شکل های مختلف در یل سازی ها نیز استفاده می گردد



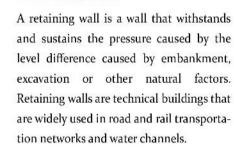






ديوار حائل پيش ساخته **Retaining Wall**

دیوار حائل دیواری است که فشار ناشی از اختلاف ترازبه وجود آمده به واسطه خاکریےزی، خاکبرداری یا سایر عوامل طبیعی را تحمل کرده و به صورت پایدار حفظ نماید . دیوارهای حائل از جمله ابنیه های فنی هستند که به وفور در شبکه های حمل و نقل جاده ای و ریلی و کانال های آب کاربردکدارند.











Artificial Stone

Artificial stone is a building material used in external and internal walls.

Artificial stones are produced with light aggregates so that they weigh less than natural stones. Fewer weight and cost and more variety of stone products are important advantages that are made from this popular material. Each design can be produced in one or more colors. Therefore, the combination of art and science creates creational artificial stones. It is special, uniform and variety of designs stone that are beautiful.





سنگ مصنوعی

سنگ مصنوعی به مصالح ساختمانی گفته میشود که جایگزین سطوح سنگ طبیعی در دیوارهای خارجی و داخلی میشود. سـنگ هـای مصنوعـی بـا سـنگدانه های سبک تولید میشوند تا وزن کمے نسبت بہ سنگھای طبیعے داشته باشند. وزن و هزینه کمتر و تنوع محصولات سنگ مصنوعی از مزیتهای مهمی است که استفاده از این مواد را محبوب کرده است. هر طرح را می توان در یک یا چند رنگ تولید کرد. از همین رو تعامل و تلفیق علم و هنر با یکدیگر سبب ایجاد سنگ های مصنوعی شده است. سنگی که از زیبایی خاص، نمای یکدست و طرحهای بسیار متنوعی برخوردار می باشد.







Kerb, Pavement and Blocks

قطعات بتنى پيش ساخته Precast concrete parts are mostly pressed, and in fact, they are a type of concrete that obtains its density through pressing.

Prefabricated idol parts are produced from sand, cement, از ساخته از قطعات بتنی پیش ساخته etc. in different designs.

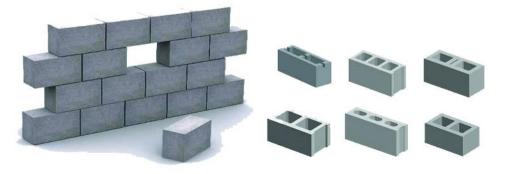


اکثـرا ًپرسـی هسـتند و در حقیقت نوعی بتن هستند که تراکے خود را از طریق فشار پرسی به دست می آورند.

aggregate, stone powder, ماسه، سيمان، سنگدانه، یودر سنگ ، یوک معدنی و آب به mineral pumice and water, و ... در ابعاد و طرحهای گوناگون تولید می شود.



















Concrete Box (Culvert)

Concrete boxes are parts that are prefabricated in factories with concrete and in the shape of a cube or cylinder.

By using steel, these prefabricated structures strengthen and increase their resistance, which makes them suitable for construction projects.

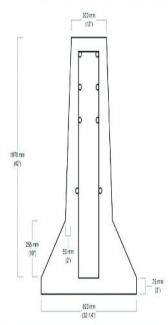
Prefabricated concrete boxes are very easy to install because they are ready to use. They are efficient and less time is needed to install.



باکس های بتنی قطعاتی هستند که با بتن و به شکل معکبی یا استوانه ای به صورت پیش ساخته در کارخانه ها تولید می شوند.
با استفاده از فولاد ایس سازه های پیش ساخته را تقویت می کنند و مقاومت آنها را بالا می برند و همین امر باعث می شود تا برای پروژه های ساخت و ساز مناسب باشند.
باکس های بتنی پیش ساخته به دلیل آماده بودن، در نصب بسیار راحت و کارآمد هستند و زمان کمتری هم برای نصب آنها احتیاج است.











New Jersey Block

This piece was used for the first time in 1968 in Canada, New Jersey. In Iran, it was produced for the first time in 1375 by the Ministry of Roads and Transport under the supervision of capable Iranian engineers, which is used in roundabouts, on the side of side roads, and in the middle of main streets to create a safe space for road surfaces and lane separation for landscape was used.

Articulated concrete guards (New Jersey) are usually produced in lengths of 1 to 6 meters, which are reinforced and have side connections for uniform installation. The ease of replacing damaged jerseys is one of the advantages of this product compared to traffic barriers.

The purpose of the design of New Jersey is to minimize damage in intercity accidents, roads and reduce deviations, as well as prevent the annoying light of the opposite cars at night.

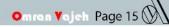
بلوك نيوجرسي

این قطعه اولین بار در سال ۱۹۶۸ در کانادا شهر نیوجرسی مصورد استفاده قرار گرفت. در ایران نیز نخستین بار در سال ۱۳۷۵ توسط وزارت راه وترابری با نظارت مهندسین توانمند ایرانی تولید گردید که به منظور ایمن سازی سطح معابر و جدا سازی خطوط، استفاده در دوربر گردان ها، کنار جاده های فرعی و نیز در رفوژ وسط خیابان های اصلی جهت ایجاد فضای سبز مورد استفاده قرار گرفت.

حفاظ های بتنی مفصلی (نیوجرسی) معمولاً در طول های ۱ الی ۶ متری تولید می گردد که این قطعات مسلح بوده و دارای اتصالات جانبی جهت نصب یکنواخت می باشد. سهولت در تعویض نیوجرسی های آسیب دیده یکی از مزایای این محصول در مقایسه با موانع ترافیکی می باشد.

هدف از طراحی نیوجرسی به حداقل رساندن خسارت در حوادث بین شهری، جاده ها و کاهش انحرافات و همچنین جلوگیری از نور آزار دهنده خودرو های مقابل، در شب می باشد.







Flower Box

One of the types of concrete structures that are widely used to beautify urban spaces is concrete flower boxes.

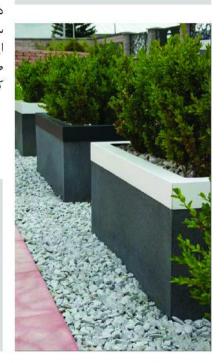
Flower boxes can be seen in urban environments such as parks and in the landscape next to highways, and in a way, they connect the urban construction industry with nature. These concrete pots can be used both independently and in combination.



فلاور باكس

یکی از انواع سازههای بتنی که برای زیباسازی فضاهای شهری کاربرد زیادی دارند، فلاور باکس های بتنی (گلدان های بتنی) هستند.

فلاور باکسها در محیطهای شهری مثل یارکها و در فضای سبز کنار اتوبانها دیده میشوند و بهنوعی صنعت ساختو ساز شهری را با طبیعت پیوند میدهند. این گلدانهای بتنی را میتوان هم به صورت مستقل و هم بهصورت ترکیبی به كار گرفت.







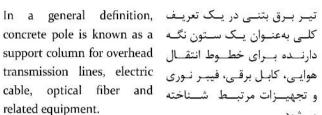




concrete pole is known as a support column for overhead transmission lines, electric cable, optical fiber and related equipment.

These related equipment can also include transformers and street lights.

So easily, these concrete beams are an important and necessary foundation for delivering electricity to differfeatures are very important.



این تجهیزات مرتبط هم می تواننـد شـامل ترانسـفورماتورها و چراغهای خیابانی باشند.

به همین راحتی، این تیرهای بتنی یک پایه مهم و ضرروی برای رساندن برق به مناطق ent areas, where the quality of مختلف هستند کــه کیفیــت construction and their انها آنها construction بسيار مهم است.











U-Kerb Concrete

One of the common concrete products in construction is a concrete waterway or canal, which is used to guide water.

These construction products are installed as a combination on the sides or in the middle of the roads and are used to direct surface water on the side of the roads and streets or as short paths to transfer and direct the waste water flowing to the main sewers. Concrete waterways, in addition to directing and controlling water, also play an essential role in beautification. These prefabricated products, after being installed in the desired location, can be designed or colored as desired.



يو بتني

یکی از فرآورده های بتنی رایج در ساخت و ساز، آبراه بتنی یا کانیو میباشد که به منظور هدایت آب به کار میرود.

این محصول ساختمانی به صورت ترکیبی در کنارهها و یا در وسط معابر نصب شده و برای هدایت آبهای سطحی در حاشیه معابر و خیابانها یا به عنوان مسیرهای کوتاه انتقال و هدایت آبهای مضاعف جاری شده به مجاری اصلی فاضلابی استفاده می گردد.

آبراههای بتنی، علاوه بر هدایت و کنترل آب، نقش اساسی در زیباسازی نیز دارند. این محصولات پیش ساخته پس از نصب در محل مورد نظر، در صورت نیاز به طرح یا رنگبندی دلخواه در میآید.































Prefabricated Concrete Warehouse

Among the advantages of prefabricated concrete warehouse, the following can be mentioned: easy and quick installation, minimal cost for investment, the possibility of building a concrete warehouse in various weather conditions of the country, the possibility of installing prefabricated walls and prefabricated roofs in different heights, lengths and widths according to the type of executive project, high strength against earthquakes, high resistance to the destructive effects of chemicals, the possibility of optimal use of architectural space and prefabricated structures.

سوله بتني پيش ساخته

از جمله مزایای ساخت سوله بتنی پیش ساخته می توان به موارد زیر اشاره نمود: نصب آسان و سریع با حداقل هزینه برای سرمایه گنداری، امکان ساخت سوله بتنی در انواع شرایط جوی کشور، امکان نصب دیوار پیش ساخته و سقف پیش ساخته در ارتفاع ، طول و عرض متفاوت با توجه به نوع پروژه اجرایی ، مقاومت بالا در برابر زلزله ، مقاومت بالا در برابر اثرات تخریبی مواد شیمیایی و امکان استفاده بهینه از فضای معماری و سازه پیش ساخته .





Precast Concrete **Buildings**

Cast-in place concrete structures, as one of the most reliable construction options in the last century, they are popular among the majority of people, especially construction complexes and related businesses.

Due to their very high strength, acceptable flexibility and cost-effectiveness, these structures have also found many uses in the construction of buildings, but the reasons that cause these products to be created with this quality are very time-consuming.

Therefore, in order to solve this problem, the aforementioned groups have started to build a prefabricated concrete building. A prefabricated concrete building is the construction of its structural members in the factory in bulk and then installing and integrating them in the implementation stage so that it can perform the tasks expected from a structure in accordance with standards and regulations.



ساختمان های پیش ساخته بتنی

سازه های بتنی درجا، به عنوان یکی از مورد اطمینان ترین گزینه های ساخت بنا در سده اخیر، طرفداران بسیاری در بین اکثریت مردم، علی الخصوص مجموعه های عمرانی و مشاغل مرتبط به آن پیدا کرده است. این سازه ها به دلیل استحکام بسیار

بالا، انعطاف پذیری قابل قبول و مقرون به صرفه بودنشان، در ساخت ساختمان ها نیز کاربرد بسیاری پیدا کرده اند، اما اقداماتی که سبب می شوند تا این محصولات، با این کیفیت به وجود آبند، بسیار وقت گیر هستند.

از ایسن روی برای حل ایس مساله، مجموعه های مرتبط اقدام به ساخت ساختمان ييش ساخته بتني نموده اند. ساختمان بتنى پيش ساخته عبارت است از ساخت اعضای سازه ای آن در کارخانه به صورت انبوه و سیس نصب و یکیارچه نمودن آنان در مرحله اجرا به صورتیکه بتواند وظایف مورد انتظار ازیک سازه را مطابق با موازین و آیین نامه ها بر آورده سازد.



سازه های مدولار یا پیش ساخته سازه هایی هستند که در کارخانه بصورت پیش ساخته توليد مي شوند ، سپس قسمت هاي مختلف آن براي سرهم شدن و تشكيل سازه به سايت يروژه منتقل مي شوند.

در این روش ساخت نیز از همان مصالح و مقررات ساخت و ساز در پروژه های متعارف استفاده مي شود ، با اين تفاوت كه زمان ساخت كاهش يافته و كيفيت توليد بسيار بالاست.



















Modular prefabricated structures

Modular or prefabricated structures are structures that are produced in the factory as prefabricated, then its different parts are transferred to the project site to be assembled and form the structure.

In this construction method, the same materials and construction regulations are used in conventional projects, with the difference that the construction time is reduced and the production quality is very high.







پانل های دیواری ساندویچی بتنی پیش ساخته / پیش تنیده

پانل های دیواری ساندویچی بتنی پیش ساخته / پیش تنیده از دو لایه بتنی تشکیل شده اند که توسط لایه ای از عایق فوم سفت و مقاوم از هم جدا شده اند. لایه داخلی، شکل استانداردی می تواند داشته باشد ، مانند دال بتنی، هالوکور، دبل تی و یا هر نوع مقطع سفارشی دیگری. پانل های دیواری ساندویچی می توانند عملکرد دوگانه انتقال بار و عایق بندی سازه را هم زمان دارا باشند. چنین دیوارهایی ممکن است صرفاً برای نما استفاده شوند یا ممکن است به عنوان تیرها، دیوارهای باربر یا دیوارهای برشی عمل کنند. پانل های دیواری ساندویچ بتنی پیش ساخته/پیش تنیده به عنوان دیوارهای خارجی و داخلی برای بسیاری از انواع سازه ها استفاده می شوند. این پانل ها ممکن است به راحتی به هر نوع قاب سازه ای از جمله سازه های فولادی، بتن آرمه و بتن پیش ساخته تولید پیش ساخته/پیش تنیده متصل شوند. پانل ها در کارخانه تولید بتن پیش ساخته تولید پیش معمولاً به صورت عمودی بین پایه ها و کف ها یا سقف ها قرار می گیرند تا سیستم دیوار بیرونی را ایجاد کنند، اما ممکن است به صورت افقی بین ستون ها نیز قرارداده دیوار بیرونی را ایجاد کنند، اما ممکن است به صورت افقی بین ستون ها نیز قرارداده شوند.







Precast/Prestressed Concrete Sandwich Wall Panels

Precast/prestressed concrete sandwich wall panels are composed of two concrete wythes (layers) separated by a layer of rigid foam plastic insulation. One of the concrete wythes may be a standard shape, such as a flat slab, hollow-core section, double tee, or any custom architectural concrete section. In place, sandwich wall panels can provide the dual function of transferring load and insulating the structure. They may be used solely for cladding, or they may act as beams, bearing walls, or shear walls. Precast/prestressed concrete sandwich wall panels are used as exterior and interior walls for many types of structures. These panels may readily be attached to any type of structural frame, including structural steel, reinforced concrete, pre-engineered metal, and precast/prestressed concrete. The panels are fabricated at a precast concrete manufacturing plant, shipped to the project site, and erected by cranes. Panels generally span vertically between foundations and floors or roofs to provide the permanent wall system but may also span horizontally between columns





تبلت آپ

تیلت آپ، تیلت اسلب یا تیلت وال، نوعی ساختمان یا یک تکنیک ساخت و ساز با استفاده از بتن است. در این روش روشی مقرون به صرفه و مؤثر در ساخت است. در این روش اجزای بتنی (یعنی دیوارها، ستونها، تکیه گاهها سازهای، و غیره) بر روی دال بتنی شکل می گیرند.

از روش اجرای تیلت آپ اغلب برای اجرای ساختمانهایی با کاربری انباری، تجاری (مراکز خرید) و اداری که در آنها سرعت اجرا و مسائل اقتصادی اهمیت دارد، استفاده می شود. این روش، عمدتاً برای ساخت ساختمانهای کوتاه مرتبه حداکثر تا چهار طبقه به کار می رود. اگرچه اکثر ساختمانهای ساخته شده با این روش یک یا دو طبقه هستند ولی تعداد معدودی ساختمان بیش از چهار طبقه نیز به این روش ساخته شده ند.

Tilt-up

Tilt-up, tilt-slab or tilt-wall is a type of building and a construction technique using concrete. Though it is a cost-effective technique with a shorter completion time, poor performance in earthquakes has mandated significant seismic retrofit requirements in older buildings. With the tilt-up method, concrete elements (walls, columns, structural supports, etc.) are formed horizontally on a concrete slab; this normally requires the building floor as a building form but may be a temporary concrete casting surface near the building footprint. After the concrete has cured, the elements are "tilted" to the vertical position with a crane and braced into position until the remaining building structural components (roofs, intermediate floors and walls) are secured. Tilt-up differs from prefabrication, or plant cast construction, in that all elements are constructed on the job site. This eliminates the size limitation imposed by transporting elements from a factory to the project site.













Concrete Filled Tubes (CFT)

The advantages of using concrete filled tubes (CFT) can be improved construction quality due to the elimination of the disadvantages of hollow steel columns and reinforced concrete alone due to the combination of these two elements and the possibility of using the advantages of steel at the same time.

CFT sections allow structural designers to design structures with smaller cross-sections, and as a result, increase the useful space of the building.

The possibility of using sections with a fixed cross-section in the entire height of the structure and a significant reduction in the weight of steel used in the structure, improving the performance of concrete through the complete confinment of concrete and as a result increasing the ductility of the structure, high erection-speed and as a result reducing time costs, improving the capacity of steel sections due to the prevention of steel buckling, the elimination of costs related to molding and the possibility of eliminating or reducing the cost of CFTs against fire are other advantages of CFTs.

مقاطع فولادی پرشده با بتن (CFT)

از مزایای استفاده از مقاطع تو خالی پر شده با بتن یا مقاطع مختلط می توان به بهبود کیفیت ساخت به علت برطرف شدن معایب ستون های فولادی تو خالی و بتنی مسلح به تنهایی در اثر ترکیب این دو المان با یکدیگر و امکان استفاده از مزایای همزمان فولاد و بتن اشاره کرد.

مقاطع مختلط امکان طراحی سازههایی با مقاطع کوچکتر را به طراحان سازه میدهد و در نتیجه باعث افزایش فضای مفید ساختمان می گدد.

امکان استفاده از مقاطع با سطح مقطع ثابت در کل ارتفاع سازه و کاهش چشم گیر وزن فولاد مصرفی در سازه، بهبود عملکرد بتن از طریق دورگیری کامل بتن و در نتیجه افزایش شکلپذیری سازه، سرعت بالای اجرا و در نتیجه کاهش هزینه های زمانی، بالا رفتن ظرفیت مقاطع فولادی در اثر ممانعت بتن در مقابل کمانش فولاد، حذف هزینه های مربوط به قالب بندی و امکان حذف یا کاهش هزینه مقاطع مختلط در برابر حریق از دیگر مزایای مقاطع مختلط می باشد.





Buckling Restrained Brace

Buckling Restrained Brace (BRB) is an advanced type of traditional steel braces that, thanks to the correct detailing, have no out-of-plane buckling even in very severe earthquakes, and prevents damage by absorbing all the earthquake energy and prevent dmge to other structural elements such as beams, columns and walls.

The BRB system can be applied in the new steel and concrete structures, retrofitting of existing steel and concrete structures, and provides economical and cost-effective solutions. The ability to be used in all types of structures with residential and administrative, medical and military uses, commercial and service centers, multi-storey parking and industrial, educational and infrastructures such as bridges as a damper is another feature of this seismic control system.

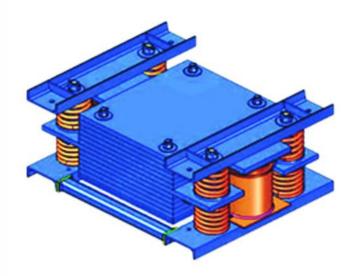


مهاربند کمانش تاب (BRB)

مهاربند کمانیش تیاب ییا Buckling Restrained Brace (BRB) نوع پیشرفته ای از بادبندهای سینتی فولادی می باشد که به لطف جزئیات بندی صحیح، حتی در زلزله های بسیار شدید دچار کمانیش خارج از صفحه نشده و بیا استهلاک همه انرژی زلزله در خود، مانع آسیب دیدن سایر المان های سازه ای نظیر تیر، ستون و دیوارها می شود.

سیستم BRB در سازه های نوساز فولادی و بتنی، مقاومسازی سازه های موجود فولادی و بتنی قابل اجرا بوده و راه حل های اقتصادی و مقرون به صرفه ای ارائه می دهد. قابلیت استفاده در انواع سازه ها با کاربری های مسکونی و اداری، درمانی و نظامی، مراکز تجاری و خدماتی، پارکینگ طبقاتی و سازه های صنعتی، آموزشی و زیربنائی نظیر پل بعنوان میراگر از دیگر ویژگی های ایس سیستم کنترل لرزه ای می باشد.

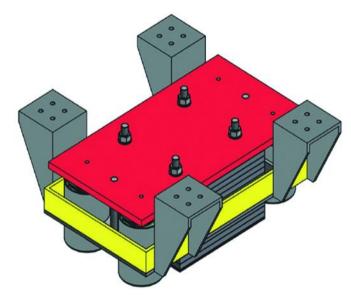


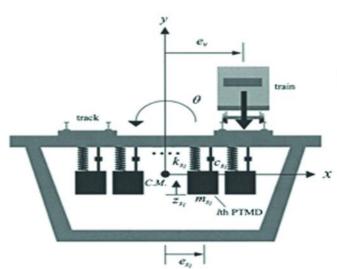


میراگر جرمی تنظیم شونده(TMD)

میراگر جرمی تنظیم شونده یا Tuned Mass Damper ترکیبی است از جرم، فنر و میراگر که به سازه یا تجهیز نصب می شود تا پاسخ سازه یا تجهیز تحت بارهای دینامیکی را کاهش دهد.

سیستم TMD در کاهش ارتعاش قائم پل ها، کف ها، کنسول های بلند، دهانه های بزرگ، کاهش ارتعاش افقی در سازه های باریک، کنترل جابجائی در سازه های بلند مرتبه و کاهش ارتعاش سایر سازه های در معرض لرزه و زلزله کاربرد دارد.





Tuned Mass Damper

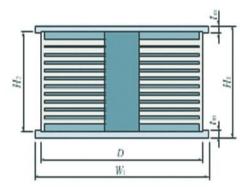
Tuned Mass Damper is a combination of mass, spring and damper that is installed to the structure or equipment to reduce the response of the structure or equipment under dynamic loads.

The TMD system is used to reduce the vertical vibration of bridges, floors, tall consoles, large spans, reduce horizontal vibration in narrow structures, control displacement in high-rise structures, and reduce the vibration of other structures deal with vibrations and earthquakes.





جداساز لرزه ای هسته سربی (LRB)



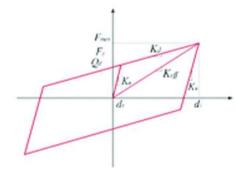
جداساز لرزه ای هسته سربی یا Lead Rubber Bearing نوعی جداسازی دائمی سازه از زمین می باشد که نیاز به نگهداری نداشته و برای کاهش خسارات ناشی از زلزله در سازه استفاده می شود. ظرفیت فوق العاده استهلاک انرژی زلزله و نیز کاهش جابجائی های افقی از مهمترین ویژگی های این سیستم نسبت به سیستم های نشیمن الاستومری می باشد.

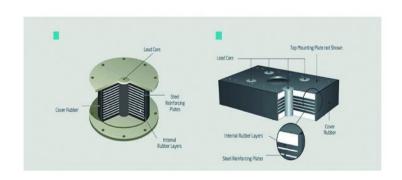
سیستم LRB در سازه هایی که در هنگام زلزله های بسیار شدید نیاز به عملکرد بی وقفه دارند نظیر بیمارستان ها، مراکز امداد و نجات، ایستگاه های آتش نشانی، مراکز نظامی و انتظامی و نیز سازه مهم نظیر پالایشگاه ها و نیروگاه ها استفاده می شود.

Lead Rubber Bearing

Lead Rubber Bearing is a type of permanent separation of the structure from the ground that does not require maintenance and is used to reduce the damage caused by earthquakes in the structure. The excellent capacity of earthquake energy consumption and the reduction of horizontal displacements are among the most important features of this system compared to elastomeric bearing systems.

The LRB system is used in structures that require continuous operation during severe earthquakes, such as hospitals, rescue centers, fire stations, military centers, as well as important structures such as refineries and power plants.





فشار عمل می کند.

و نحوه اتصال مشخص مي گردد.

میراگر ویسکوالاستیک (VD)

ميراگر ويسكوالاستيک يا Viscoelastic Damper از سيليكون

ويسكوالاستيك براى استهلاك انرژى ديناميكي سازه استفاده مي كند.

هنگامی که بین المان های سازه جابجایی نسبی اتفاق می افتد سیلیکون

بین دو محفظه دستگاه شروع به حرکت می کند. این سیستم درکشش و

سیستم VD کاربردهای زیادی در مهاربندی سازه در برابر باد، جداسازی

لرزه ای، اتصال بین عرشه و تکیه گاه پل دارد. از ویژگی های سیستم، عدم

Friction Pendulum System

Friction Pendulum system is a type of seismic isolator that works by consuming earthquake energy through friction. When an earthquake event occurs, the structure on the system starts to slide on the curved plates and the earthquake energy is consumed due to the friction between the plates.

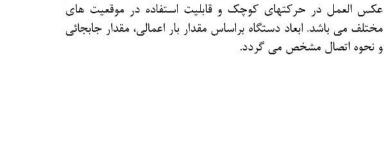
Compared to other seismic isolator systems, the FPS system has smaller dimensions and its most important feature is not applying additional twist to the structure.

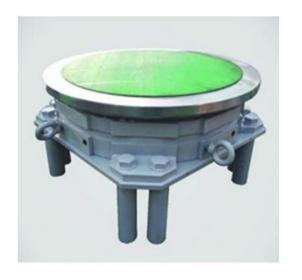
جداساز لرزه ای پاندولی اصطکاکی (FPS)

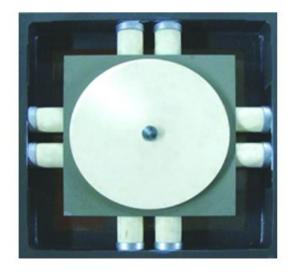
جداساز لرزه ای یاندولی اصطکاکی یا Friction Pendulum System نوعی جداساز لرزه ای است که با استهلاک انرژی زلزله از طریق اصطکاک عمل می کند. هنگام وقوع رویداد لرزه ای، سازه روی سیستم بر روی صفحات منحنی شکل شروع به لغزش نموده و انرژی زلزله در اثر اصطكاك بين صفحات مستهلك مي گردد.

سیستم FPS در مقایسه با سایر سیستم های جداساز لرزه ای ابعاد کوچکتری داشته و مهمترین ویژگی آن عدم اعمال پیچش اضافی به سازه روی خود می باشد.









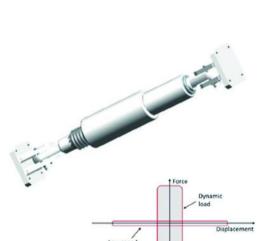


Viscoelastic Damper

Viscoelastic Damper uses viscoelastic silicone to dissipate the dynamic energy of the structure. When there is a relative displacement between the structural elements, the silicone starts to move between the two chambers of the device. This system works in tension and pressure.

VD system has many applications in bracing the structure against wind, seismic isolation, connection between deck and bridge support. One of the features of the system is the lack of reaction in small movements and the ability to be used in different situations. The dimensions of the device are determined based on the amount of applied load, the displacement amount and the connection method.





جداساز لرزه ای کف

دستگاه های حساس در مکانهایی نظیر دیتا سنترها، آشیانه ها، اتاق های عملیات، موزه ها در اثر زلزله می توانند دچار آسیب شوند. با جداسازی لرزه ای کف در چنین فضاهایی می توان لرزش را به حداقل رساند و از آسیب آنها ممانعت به عمل آورد.

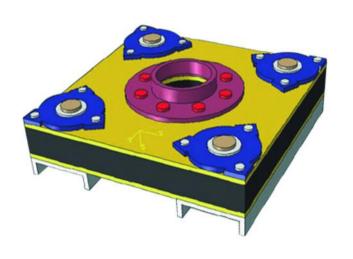




جداساز لرزه ای ترانسفورماتورهای قدرت

در حین زلزله های بسیار شدید، واژگونی ترانسفورماتورهای قدرت در نیروگاه ها و پست های برق، باعث قطع برق در کل سیستم شبکه انتقال و توزیع برق می گردد. عدم آسیب به ترانسفورماتورها در نیروگاه های برق هنگام زلزله های شدید، با استهلاک نیروی زلزله توسط جداسازی لرزه ای افقی و قائم ممکن می باشد.

با استفاده و ترکیب تجهیزاتی نظیر جداساز لرزه ای اصطکاکی (FPS)، میراگرهای ویسکوز (VD) و فنر در کنار طراحی صحیح، می توان انتظار داشت حتی در زلزله های بسیار شدید نیز ترانسفورماتورهای قدرت بدون آسیب، به کار خود ادامه دهند.



Floor Seismic Isolator

Sensitive devices in places such as data centers, hangar, operation rooms, museums can be damaged due to an earthquake. By seismic isolation of the floor in such spaces, the vibration can be minimized and their damage can be prevented.





Seismic Isolator of Power Transformers

During very severe earthquakes, overturning of power transformers in power plants and substations causes power outages in the entire power transmission and distribution network system. No damage to transformers in power plants during severe earthquakes is possible with the dissipation of earthquake force by horizontal and vertical seismic isolation.

By using and combining equipment such as frictional pendulum systems(FPS), viscous dampers (VD) and springs with proper design, power transformers can be expected to continue working without damage even in very severe earthquakes.



Steel Structures

OVACO company is one of the main producers of plate giders.

The characteristics of all types of steel structures include high erection speed and not being limited to weather conditions and very high strength against tension and pressure, long life, the ability to be more resistant and easier to replacement, easy installation, ability to be prefabricated, elasticity and uniform quality of all kinds of steel structures.



سازه های <mark>فولادی</mark>

مرکت عمران واژه یکی از تولید کننده مای اصلی تیر ورق در سطح کشور می اشد.

از ویژگی های انواع سازه های فولادی می توان به سرعت بالای اجرا و محدود نبودن به شرایط جوی و استحکام بسیار زیاد در برابر کشش و فشار، عمر طولانی، قابلیت مقاوم سازی بیشتر و تعویض راحت تر، نصب آسان، قابلیت از پیش ساخته شدن، خاصیت ارتجاعی و کیفیت یکنواخت انواع سازه های فولادی اشاره کرد.







Concrete extruders

As a result of the rotational movement of the extruder machine, holes are created in the production process, which in addition to reducing the final weight of the structure, can also lead to the insulation of the structure.

OVACO industrial group is the largest producer of extruder machines in Iran.



اکسترودرهای بتن

در اثر حرکت دورانی دستگاه اکسترودر حفراتی در پروسه تولید ایجاد میشود که علاوه بر کاهش وزن نهایی سازه میتواند منجر به عایق سازی سازه نیز گردد. به علت مقاومت بالای محصول تولیدی اجرای سازه های بتنی در جهان به این سمت حرکت می کند.

شرکت عمران واژه بزرگترین تولید کننده دستگاه های اکسترودر در ایران می باشد.





Stationary batching Plant

concrete batching plant

The concrete production line is built, installed and operated to produce concrete with high mixing capacity and quality.

Different companies and institutions prepare batching according to the specifications of the project they have.

Items that should be considered when buying a concrete batching plant:

- Concrete production capacity of the machine per day and per hour
- Production of wet, semi-wet or dry concrete
- Fixed or mobile batching plant
- Manual or automatic device
- Electricity consumption
- Occupied space
- How to fill materials

and several other items.

Concrete production capacity can be 20 to 300 cubic meters per hour in wet or dry form.

بچینگ ثابت فیدری

ایستگاه مرکزی بتن آماده - بچینگ یلانت بتن خط تولید بتن جهت تولید بتن با ظرفیت و كيفيت اختلاط بالا ساخته، نصب و مورد بهره برداری قرار می گیرد.

شركتها و نهاد هاى مختلف با توجه به مشخصات پروژه ای که در دست دارند نسبت به تهیه بچینگ اقدام می نمایند.

آیتم هایی که می بایست در خرید بچینگ پلانت بتن در نظر گرفت:

ظرفیت بتن تولیدی دستگاه در روز و در ساعت

- تولید بتن تر یا نیمه تر یا خشک ثابت یا سیار بودن بچینگ پلانت

- دستی یا اتوماتیک بودن دستگاه

- مقدار فضاً گیری

نحوه پر کردن مصالح

و چندین آیتم دیگر

طرفیت تولید بتن ۲۰ الی ۳۰۰ مترمکعب در ساعت بصورت تر یا خشک می تواند باشد.







Drag line Batching

Dragline batching plant is also known as star batching and is one of the oldest concrete production machines. In dragline batching plant, gravel hauler and towing wire are used to guide the materials into the machine and weighting is done.

The feature of batching dragline, no need for a loader and the use of a fixed crane to carry the materials deposited from the partitions, can be mentioned. The fixed crane (dragline) is responsible for transporting materials using a sandblaster up to a radius of 20 meters at an angle of 180 degrees.

Batching dragline requires a separate operator to control the scale and the volume of concrete output from batching dragline varies from 40 cubic meters to 160 cubic meters in hour.

بچینگ دراگلاین

بچینگ پلانت دراگلاین به بچینگ ستاره ای نیز معروف بوده و از قدیمی ترین دستگاه های تولید بتن است. در بچینگ پلانت دراگلاین از شن کش و سیم بکسل، برای هدایت مصالح به داخل دستگاه استفاده می شود و توزین انجام می گیرد.

از ویژگی بچینگ دراگلاین به عدم نیاز به لودر و استفاده از جرثقیل ثابت برای حمل مصالح دپو شده از پارتیشن ها می توان اشاره نمود. جرثقیل ثابت (دراگلاین) وظیفه انتقال مصالح با استفاده از شن کش تا شعاع ۲۰ متری در زاویه ۱۸۰ درجه می باشد.

بچینگ دراگلاین نیاز به اپراتور مجزا جهت کنترل باسکول دارد و حجم بتن خروجی بچینگ دراگلاین از ۴۰ متر مکعب تا ۱۶۰ متر مکعب در ساعت متغیر است.

Portable Batching

Portable batching or portable batching plant was produced for the first time in Iran by OVACO Group of Engineers .

The portable batching made by this company is portable with a trailer and ready to move and transfer quickly from one project to another. Installation and disassembly are easy.

These devices are capable of producing the following products:

- Normal concrete
- Base road construction
- Roller concrete
- Cold asphalt

بچینگ پرتابل

بچینگ پرتابل یا بچینگ پلانت قابل حصل برای اولین بار در ایران توسط گروه مهندسین اواکو (عمران واژه) تولید گردید. بچینگ پرتابل به فونداسیون پراکنده نیاز نداشته و حمل آن در یک تریلی و بدون نیاز به لوله کشی و سیم کشی امکان پذیر می باشد.

بچینگ پرتابل ساخت این شرکت قابل حمل با یک تریلی بوده و آماده جابجایی و انتقال سریع از پروژه ای به پروژه دیگر می

این دستگاه ها قابلیت تولید محصولات زیر را دا.د:

> – بتن معمولی بیس راه سازی – بتن غلطکی آسفالت سرد













mobile batching



mobile or mobile concrete plant - mobile ready-mixed concrete plant

For the first time in Iran, the production of mobile batching without the need for foundations and cranes, etc. by OVACO engineering group The mobile batching made by this company is completely mobile and in the form of a trailer, it is ready to move and transfer quickly from one project to another.

Mobile batching - mobile ready-mixed concrete plant - suitable for many concreting projects - without the need for foundations, cranes, truck mixers, wiring and piping, and exorbitant costs of installation and commissioning, assembly and disassembly.

This type of batching is very suitable for concreting in various projects that do not have a fixed location بچبنگ سیار یا موبایل – کارخانه بتن آماده سیار

برای اولین بار در ایسران تولید بچینگ سیار بدون نیاز به فونداسیون و جرثقیل و ... توسط گروه مهندسین عمران واژه

بچینگ موبایـل سـاخت ایـن شـرکت کامـلا سـیار بـوده و بصـورت کفـی تریلی، آماده جابجایی و انتقال سریع از پروژه ای به پروژه دیگرمیباشد

موبایـل بچینـگ - کارخانـه بتـن أمـاده سـیار - مناسـب بـرای پـروژه هـای متعـدد بتـن ریـزی بـدون نیـاز بـه فونداسـیون و جرثقیـل و تـراک میکسـر و سیم کشـی و لولـه کشـی و هزینـه هـای گـزاف نصـب و راه اندازی و مونتاژ و دمونتاژ میباشد

این نوع بچینگ برای بتن ریزی در پروژه های مختلف که مکان ثابتی نداشته بسیار مناسب میباشد بچینگ موبایل





mobile crusher



mobile crusher

The production line for crushing and granulation of materials and Aggregate is designed and built on a mobile basis, depending on the type of material and the production capacity of the line, in one or more trailers.

The machines used in the line according to the size of the project include:

Feeding feeders

Vibratory Screens

jaw crusher

Cobit or hydrocon crusher

Conveyor belt

Control panel

سنگ شکن سیار

خط تولید خردایش و دانه بندی مواد و مصالح بصورت سیار بسته به نوع مواد و ظرفیت تولید خط ، در یک یا چند تریلی طراحی و ساخته میشود.

ماشین آلات مورد استفاده در خط با توجه به حجم پروژه

فیدر های تغذیه سرندهای ویبراتوری

سنگ شکن فکی

سنگ شکن کوبیت یا هیدروکن

رنقاله

تابلو فرمان

سنگ شکن سیار









Serend and vibratory feeder

One of the equipments used in various mines and industries is vibratory feeder and feeder, which is used for granulation and separation of materials. Vibratory sieves are used for regular grading and separation of minerals and mineral materials.

The working mechanism of this device is such that an axis consists of a shaft, bearing and anchor, which rotates with a direct or silver coupling and causes vibration in the body part of the head and directs the load forward. Vibrating sanders are one of the most widely used devices in various industries, which are made in different sizes and dimensions.

سرند و فیدر ویبراتوری

یکی از تجهیزات مورد استفاده در معادن و صنایع گوناگون سرند و فیدر ویبراتوری میباشد که جهت دانه بندی و تفکیک مصالح کاربرد دارد. سرند ویبراتوری جهت دانه بندی و تفکیک منظم کانی ها و مصالح معدنی مورد استفاده قرار می گیرند . مکانیزم عملکرد این دستگاه به گونه ای می باشد که یک محور متشکل از شافت و بلبرینگ و لنگر که به صورت دورانی با کوپله مستقیم یا پولی می باشد و باعث لرزش در قسمت بدنه سرند و هدایت بار رو به جلو می گردد. سرند های ویبره ای یکی از پرکاربردترین دستگاه ها در صنایع مختلف نیز می باشد که در سایزها و ابعاد متفاوتی ساخته می شوند.



سنگ شکن

انـ واع دسـتگاه سـنگ شـکن معـدن دارای قابلیـت هـای گوناگونـی هسـتند، ماننـد دسـتگاه سـنگ شـکن فکـی، سـنگ شـکن مخروطـی، سـنگ شـکن ضربـه ای، چکشـی و اسـتوانه ای کـه نـوع کاربـرد هـر یـک بسـته بـه جنس مواد دارد.









Crusher

Types of mining stone crushers have various capabilities, such as jaw crushers, cone crushers, impact crushers, hammers, and cylinders, each of which has its application type depending on the material.







Mobile Asphalt

Mobile asphalt plant:

Continuous production system or batch by batch

Production capacity 20 to 100 tons per hour

Complete digital weighing system for all raw materials including sand, filler, bitumen, etc.

Back filter for environmental issues



<mark>آسفالت</mark> موبایل

کارخانه آسفالت سیار: سیستم تولید پیوسته یا بچ به بچ ظرفیت تولید ۲۰ الی ۱۰۰ تن در ساعت سیستم توزین دیجیتال کامل برای تمام مواد اولیه اعم از شن و ماسه ، فیلر ، قیر و ... بک فیلتر جهت مسایل محیط زیست

Asphalt plant

In general, in the asphalt factory, after applying granulation on the valves of the cold material silos and directing them to the drying oven and absorbing the appropriate amount of heat, at the end, the hot materials and the necessary filler are transferred to the mixer by the hot material elevator. On the other hand, bitumen enters the mixer after weighing. After mixing the asphalt in the mixer, the produced product is poured into the storage silo or truck.

Device accessories

- 1- Cold material feeder
- 2-Mother's feeding bar
- 3-Dryer or dryer
- 4-Elevator or elevator
- 5-Filter elevator
- 6- Asphalt factory tower including: sand-weighing floor-mixer-warm asphalt storage silo
- 7-bitumen flux
- 8-Fan exhaust
- 9-Silicone
- 10-Filter bag
- 11- Electric panel
- 12-oil heater



كارخانه آسفالت

به صورت کلی در کارخانه آسفالت مصالح پس از اعمال دانه بندی بر روی دریچه های سیلوهای مصالح سرد انتقال یافته و پس از هدایت آنها به کوره خشک کن و جذب حرارت به اندازه مناسب، در نهایت مصالح گرم خروجی و فیلر لازم بوسیله بالابر مصالح گرم به میکسر انتقال می یابد و از طرف دیگر قیر پس از توزین، وارد میکسر می شود. پس از اختلاط آسفالت در میکسر، محصول تولید شده در سیلوی ذخیره یا کامیون ریخته می شود.

متعلقات دستگاه: ۱-فیدر مصالح سرد ۲-نوار تغذیه مادر ۳-درایر یا خشک کن ۴-الواتور یا بالابر ۵-الواتور فیلتر ۶-برج کارخانه آسفالت شامل:

سرند طبقه توزین میکسر سیلوی ذخیره آسفالت گرم

۷ فلاکس قیر

۸ اگزوز فن ۹ سیلکون

۱۰ بگ فیلتر

۱۱ تابلو برق

۱۲ اویل هیتر







پیوینگ

دستگاه پیوینگ جهت تولید قطعات بتنی بصورت پرسی و ویبره ای و به دو صورت ثابت و تخم گذار تولید می گردد.

محصولات تولیدی این دستگاه ها شامل انواع بلوک، جدول و کف پوش پرسی بتنی می باشد.

شرکت عمران واژه مفتخر به تولید با کیفیت ترین دستگاه های تولید قطعات بتنی با کیفیت روز دنیاست.

انواع پیوینگ ثابت تولید این شرکت:

- پیوینگ تک پاکت سایز پالت ۱۱۰ # ۶۰

- پیوینگ تک پاکت سایز پالت ۱۱۰ * ۹۰

پیوینگ تک پاکت سایز پالت ۱۲۵ * ۱۲۵

– پیوینگ دو پاکت سایز پالت ۱۱۰ 🟶 ۹۰

- پیوینگ دو پاکت سایز پالت ۱۲۵ 🟶 ۱۲۵



Paving

The paving machine is produced for the production of concrete parts in the form of pressing and vibration and in both fixed and floating forms.

The products produced by these machines include various types of blocks and kerbs and concrete press flooring.

Omran Vajeh Company is proud to produce the most advanced machines for the production of concrete parts with the highest quality.







mran Tajeh Page 46 mran Vajeh Page 47 🛇

میکسر تویین شفت

میکسر توین شفت بتن یا میکسر دو محوری جهت تولید بتن با کیفیت عالی و سرعت عمل بالا مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه در ظرفیت های ۰/۵ تا ۶ متر مكعب توليد و استفاده مي شوند. الكتروموتور و گیربکس میکسر با توجه به ظرفیت و کیفیت ساخت دستگاه تعیین می گردد. سیستم باز و بست دریچه پنوماتیک یا هیدرولیک می باشد . داخل میسکر هم کاشی بندی از جنس جدن می باشد.

در میکسر توین شفت به دلیل این که پارو ها یا همان قاشق های داخلی می بایست خلاف همدیگر بچرخند و از لحاظ در گیری با پاروی روبرویی تداخل دارند به همین خاطر می بایست همزمان به چرخش درآیند. برای ایجاد این سیستم یا از طرف پشت میکسر دو عدد چرخ دنده هم قطر روی شفت های میکسر تعبیه می شود که با درگیر شدن با یکدیگر باعث چرخش همزمان دو محور میکسر می شود و یا با تعبیه دو گیربکس خورشیدی و اتصال آنها با گاردان یا کویل ها باعث چرخش همزمان و برعکس دو محور می شود.

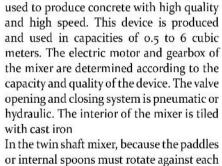


Twin Shaft Mixer

Twin shaft concrete mixer or biaxial mixer is used to produce concrete with high quality and high speed. This device is produced and used in capacities of 0.5 to 6 cubic meters. The electric motor and gearbox of the mixer are determined according to the capacity and quality of the device. The valve opening and closing system is pneumatic or hydraulic. The interior of the mixer is tiled with cast iron

or internal spoons must rotate against each other and interfere with the front paddle, therefore they must rotate at the same time to create this system, or two gears from the back of the mixer. The same diameter is installed on the shafts of the mixer, which by engaging with each other causes the simultaneous rotation of the two axes of the mixer, or by installing two solar gearboxes and connecting them with a gardan or coupling, it causes the simultaneous and opposite rotation of the two axes.







میکسر وان شفت

میکسر تک محوره یا وان شفت یکی از محبوب ترین میکسر های بتن برای انواع بچینگ ها و پروژه های حساس و متوسط طراحی و ساخته

میکسر وان شفت از یک محور با پره هایی با زوایای ویژه طراحی می شود تا بتواند بتن را به صورت سه بعدی مخلوط نموده و در نهایت بتن از كيفيت بالايي برخوردار باشد.

میکسر های وان شفت در ظرفیت های نیم تا دو متر مكعب مي باشند.





The single shaft or one shaft mixer is one of the most popular concrete mixers designed and built for all types of batching and sensitive to medium projects.

One shaft mixer is designed from one axis with blades with special angles that can mix concrete in three dimensions so that the concrete is of high quality.

One shaft mixers have capacities of half to two cubic meters.



میکسر پن یا بشقابی

یکی از میکسرهای مورد استفاده در بتن آماده ها، پن میکسر می باشد. با توجه به شکل گرد این میکسر در بازار به نام های میکسر عمودی یا میکسر گرد نیز مشهور می باشند.









Conveyor - Elevator Lift - Screw

Conveyor belt: It is produced in widths of 40 to 160 cm and in the form of simple and ribbed rubber, as well as fixed and movable.

Elevator: It is produced in different widths and in the form of chains and belts.

Lift: It is produced in different shapes as jacked and towed.

Screw: It is produced in diameters of 6 to 12 inches and required length.

نوار نقاله - الواتور - بالابر - اسكرو

نوار نقاله : در عرض های ۴۰ الی ۱۶۰ سانتی متر و بصورت لاستیک ساده و آجدار و همچنین به شکل ثابت و متحرک تولید می گردد.

الواتور: در عرض های مختلف و به صورت زنجیری و تسمه ای تولید می گردد. بالابر: در شکل های مختلف به صورت جک دار و بکسل دار تولید می گردد. اسکرو: در قطر های ۶ الی ۱۲ اینچ و طول مورد نیاز تولید می گردد.







Pan Mixer

One of the mixers used in ready-mixed concrete is a pan mixer, due to its round shape, it is also called a vertical mixer or a round mixer in the market.



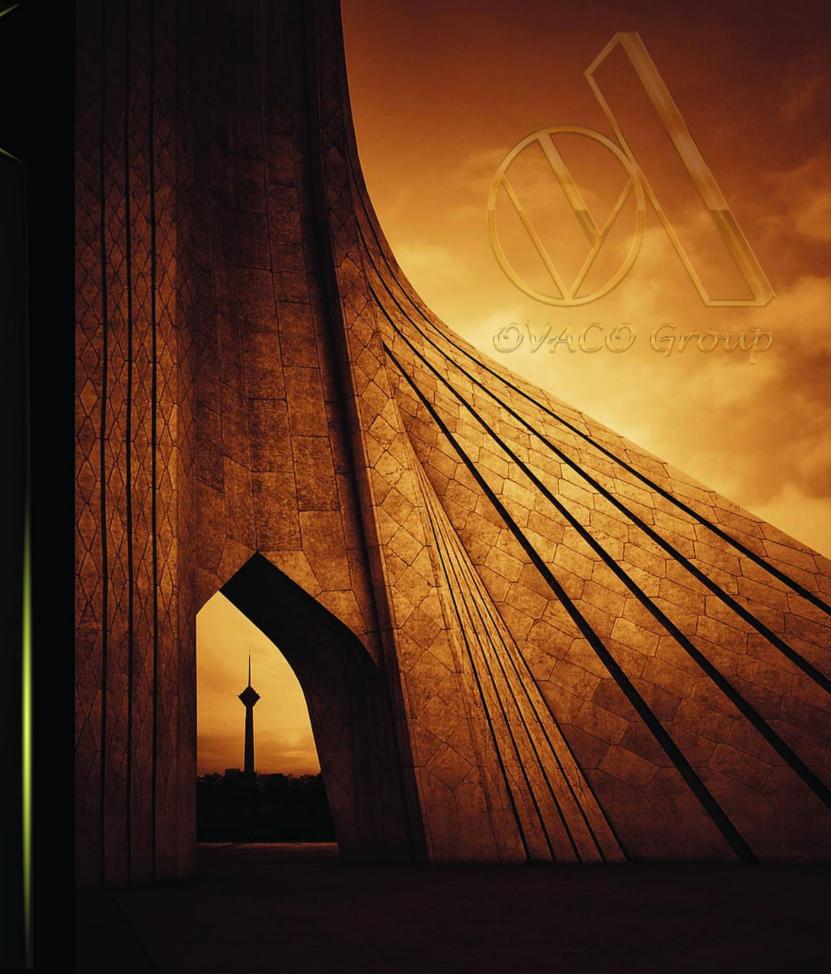
حَروه ضنى مهندسى اواحَو

نیاز روزافزون جامعه مدرن شهری برای ساخت و ساز ایمن و صنعتی و نیز ماشین آلات و تجهیزات مرتبط ما را بر آن داشت تا قدمی هرچند کوچک اما موثر جهت بروز رسانی و ارتقاء صنعت ساخت و ساز سنتی کشورمان برداریم.

از این رو با تاسیس شرکت عمران واژه آذربایجان از سال ۱۳۸۵ فعالیت مجموعه در زمینه طراحی و ساخت ماشین آلات عمرانی و ساختمانی شروع و با چشم انداز ارائه صفر تا صد خدمات مرتبط با صنعت ساخت و ساز، در مدت زمان اندکی زیرساخت های لازم برای این کار بزرگ را فراهم آوردیم. تولید و ساخت انواع تجهیزات مرتبط با بتن و آسفالت از جمله بچینگ پلانت، کارخانه های آسفالت، خط تولید ماسه شوئی و خردایش با برند OVACO بعنوان نماد کیفیت، پشتیبانی و خدمات پس از فروش در صنعت ماشین آلات ساختمانی در داخل و کشورهای همسایه از جمله دستاوردهای این مجموعه می باشد. در ادامه مسیر رو به رشد و در جهت اهداف بلند مدت ذکر شده، در سال ۱۳۸۸ و با تاسیس شرکت آلتین یول تبریز (و شرکت ALTIN CORE در کشور ترکیه) ، اقدامات تاسیس شرکت آلتین یول تبریز (و شرکت ALTIN CORE در کشور ترکیه) ، اقدامات جمله جداساز های لرزه ای، میراگرهای جرمی تنظیم شونده، انواع میراگر های تسلیمی و ویسکوالاستیک و انجام پروژه های بزرگ و کوچک در داخل و خارج از کشور سیر تکامل مجموعه کامل تر گردید . این روند رو به رشد با تاسیس شرکت مهندسین مشاور مدیریت یوژه های صنعتی آلتین واژه (میصاو) تکمیل گردید.

چنانچه هم اکنون و با راه اندازی کارخانه ساخت قطعات بتنی و فولادی، مجموعه ما قادر به طراحی، ساخت و اجرای انواع سازه های پیش ساخته پیش تنیده بتنی، انواع تیر، ستون، فونداسیون های پیش ساخته، سقفها و پوشش های بتنی پیش تنیده نظیر دال های هالوکور و دبل تی، انواع دیوارهای پیش ساخته، قطعات و باکس های بتنی و نیز انواع سازه های فولادی پیش ساخته برای کاربری های صنعتی و ساختمانی و پل سازی می باشد.

امید است در آینده ای نزدیک و با ساخت سازه های ایمن، راه توسعه و عبور از ساخت و سازهای سنتی را طی نموده و از عواقب جانی و مالی زلزله های شدید در امان باشیم.







⊗ovaco7.com

0912 801 1258

0912 405 0366

0914 306 4898