

MOBILNÍ BETONÁRKA CIFA COMPACTEASY 1500



Na letošní výstavě INTERMAT v Paříži představil italský výrobce techniky pro výrobu, dopravu a ukládání betonu kromě jiných i novou betonárku, kompaktní mobilní CIFA COMPACTEASY 1500. Jde o další výrazný počín firmy CIFA směrem k jednoduché, spolehlivé a kvalitní konstrukci, jejímž cílem je nabídnout uživateli vysokou kvalitu výrobku.

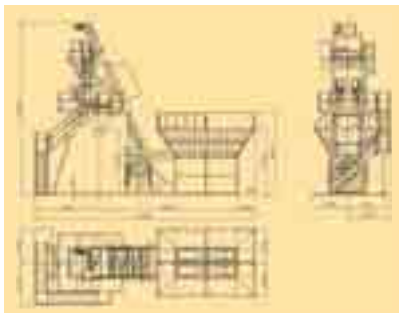
Betonárka COMPACTEASY 1500 splňuje požadavky vysoké kvality a výkonu bez vysokých nákladů na instalaci betonárky, včetně nákladů na základy. Celou betonárku lze snadno a levně postavit a připravit k práci a stejně tak složit a na jednom podvozku převést na další pracovní místo.

Hlavní části betonárky jsou zásobníky kameniva, skip s dráhou s váhou, konstrukce pro míchačku a dávkovací zařízení cementu a vody a řídicí kabina. Celou tuto betonárku, jejíž schéma je na obrázku č. 1, lze složit na jeden náves a snadno přepravit. Technická data, výkony a rozměry betonárky COMPACTEASY 1500 jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Zásobník kameniva pro 4 frakce je sestaven z bočních a dělicích panelů, složených při přepravě v jeden celek. Doplnění kameniva je prováděno buď z rampy nákladními automobily nebo čelním nakladačem. Každá komora je vybavena pneumaticky ovládanými dávkovacími bránami a celý zásobník je doplněn o váhy kameniva. Elektronický výstup je vyveden do kabiny operátora, která je integrována do stavby jednotky a je umístěna mezi zásobníkem kameniva a konstrukcí s míchačkou a plněním do mixů (tab. 1).

Operátor z řídicího panelu ovládá chod celé betonárky. CIFA COMPACTEASY 1500 je standardně vybavena automatickým systémem řízení CIFAMATIC 2.2. Mezi jeho hlavní funkce patří řízení a správa celého výrobního cyklu (dávkování a vážení kameniva, cementu a vody, popř. aditiv) včetně řešení možných diskrepancí. Řízení vychází z databáze až 2000 různých předpisů betonu. Přehledný display s jednoduchým schématickým zobrazením jednotlivých částí betonárky zaručuje pohodlné a přesné řízení provozu. CIFAMATIC 2.2 kontroluje, vyhodnocuje a ovládá jednotlivé komponenty a jejich provozní stavy, jako jsou dávkování až 6 typů kameniva, automatické ovládání elektrických vibrátorů pro dávkování písků, umožňuje nastavení hodnoty vlhkosti pro 2 písky a také automaticky kompenzuje poměr kamenivo/voda podle nastavené vlhkosti, automaticky řídí dávkování až 4 typů cementu a ovládá fluidní jednotku, automaticky dávkuje až 4 typy aditiv na nezávislých váhách atd.

CIFA COMPACTEASY 1500 je vybavena klasickou a osvědčenou 2-hřídelovou míchačkou typu CIFA TS 2250/1500, vybavenou standardně „air-bagem“ s jedním vyprazdňovacím otvorem. Celá míchačková komora je obložena opotřebitelnými deskami, výměnné lopatky a ramena jsou z vysoceotěruvzdorných materiálů.



Veličina	Jedn.	
Výkon betonárky pro beton dle DIN 1045	m ³ /h	55
Kapacita míchačky pro suchou náplň	l	2250
Výkon pro jednu dávku	l	1500
Počet frakcí kameniva		4
Celková kapacita zásobníku kameniva	m ³	45
Maximální velikost zrna	mm	32
Kapacita vážícího zařízení kameniva	kg	3000
Kapacita vážícího zařízení cementu	kg	700
Kapacita vážícího zařízení vody	kg	350
Výška oboustranné zásobovací rampy	m	2,3
Tlak na zem	kg/cm ²	5
Instalovaný příkon	kW	88
Provozní napětí	V/Hz	400/50
Rozměry pro silniční přepravu	d x v x š	14,3 x 2,5 x 3,3
Celková hmotnost	kg	25 000
SHODA s EUROKÓDY		
Seismická odolnost	Cat.	2
Větrná zátěž	Cat.	1
Sněhová zátěž	Cat.	1

Tab. 1 Technická data COMPACTEASY 1500

Betonárka může být vybavena celou řadou doplňujících zařízení, jako jsou pneumaticky plněná cementová síla kapacity od 50 do 140 m³ cementu, šekové dopravníky o Ø 193 mm a o délce 13,5 m, filtry na střeše síla. Mezi další vybavení na přání patří počítačový řídicí systém CIFA PC-BATCH, lokalizovaný v českém jazyce, dávkovací a vážící zařízení pro dávkování aditiv, samostatná řídicí kabina, místo kabiny zabudované do betonárky, automatický vysokotlaký systém mytí míchačky atd. V neposlední řadě významným doplňkem, dnes již nezbytností každé betonárky, je recyklace čerstvého betonu. CIFA pro tyto účely používá systém VIBROWASH.

Recyklační jednotka VIBROWASH je tvořena vibračním polyuretanovým sítím, zásobovaným zbytkovým betonem z násypky a položeným nad usazovací nádrží. Síť je poháněna dvěma výkonnými vibrátory a dopravuje tuhá rezidua do výsypky, zatímco voda a jemnější části propadávají do usazovací nádrže. Baterie sprch, umístěné nad sítí promývají zbytkový beton během posunu na síť. Systém VIBROWASH tedy nejen chrání životní prostředí ale dosahuje výrazných ekonomických úspor při provozu betonárky.

Nová betonárka CIFA COMPACTEASY 1500 bude jistě zajímavá i pro odběratele na českém a slovenském trhu. CIFA i její zastoupení pro ČR a SR, Agrotec a.s. je připravena Vám poskytnout bližší informace.

Ing. Jaroslav Dudr
Agrotec a.s.

Zastoupení CIFA pro ČR a SR
dudr@agrotec.cz
www.cifa.cz