

TÀI LIỆU HƯỚNG DẫN

SỬ DỤNG PHẦN MỀM TRẠM TRỘN ISS - CONCRETE I. LỜI NÓI ĐẦU

Công ty **TNHH GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG ĐẠI PHÁT** được thành lập từ năm 2018, trải qua 1 khoảng thời gian hình thành và phát triển, **ĐẠI PHÁT** đã và đang góp sức phát triển nền công nghiệp xây dựng của nước nhà. Với mong muốn trở thành công ty hàng đầu trong việc cung cấp các giải pháp tối ưu, sự kết hợp giữa tự động hóa và sản xuất máy xây dựng, thiết bị phục vụ ngành xây dựng, **ĐẠI PHÁT** đã mang lại những hiệu quả và giá trị cao cho khách hàng.

Giao diện trực quan, **thể hiện dạng mô hình** tạo điều khiển thuận lợi cho người vận hành giám sát toàn bộ quá trình hoạt động của trạm

Chương trình vận hành điều khiển bằng 2 ngôn ngữ **Tiếng Việt và Tiếng**

Anh Hệ thống hoạt động ở 2 chế độ: **Bằng Tay và Tự Động,** thể hiện đầy đủ trạng thái hoạt động của các motor, van, công tắc hành trình

Hệ thống tự động bù trừ khối lượng của các mẻ đang cân.

Hệ thống cân đạt độ chính xác cao (<1%), do hệ thống tự bù trừ khối lượng Cài đặt thời gian trộn cho từng mẻ trộn

Cài đặt thời gian đóng mở các van, để quá trình cân được chính xác nhất Chương trình có **tính năng chạy mô phỏng**, để kiểm tra quy trình hoạt động của hệ thống và hướng dẫn người vận hành, do vậy không tốn nguyên liệu của quý công ty, rất kinh tế và hiệu quả

Chương trình quản lý dữ liệu chặt chẽ: quản lý số vật tư đã dùng, số vật tư nhập vào.

In báo cáo tổng kết lượng vật tư đã dùng trong từng ngày, từng tháng theo số xe, tài xế, theo MAC...Phiếu giao hàng: tự động hoặc bằng tay theo mẫu của quý công ty



II. QUY TRÌNH VẬN HÀNH TRẠM TRỘN

1. TRƯỚC KHI VẬN HÀNH

- Kiểm tra độ ẩm cát đá.
- Kiểm tra máy nén khí và hệ thống van khí nén: Mở van xả hết nước trong bình máy nén khí. Nhấp nhả thử xem các van có bị kẹt không (Nhất là van xả xi măng rất dễ bị kẹt do xi măng đông dính lại)
- Đối với trạm băng tải: Kiểm tra xem có vật lạ trong cối trộn hoặc trên băng tải hay không. Bơm mỡ các hộp số cối trộn và băng tải.
- Đối với trạm gàu: Kiểm tra có vật lạ trong gàu hay không, kiểm tra các công tác hành trình: hành trình ngắt cứng, hành trình trên, hành trình chờ, hành trình dưới.
 Bôi mõ cho đường ray gàu để gàu lên xuống trơn tru.
- Kiểm tra máy bơm nước.
- Kiểm tra các đèn báo pha, đồng hồ báo điện áp trên tủ điện.

2. TRONG KHI VẬN HÀNH

- Kiểm tra áp suất của máy nén khí từ 6-8bar là được.
- Chú ý quan sát các tính hiệu trên màn hình máy tính để biết quá trình vận hành tới đâu để kịp thời để xử lý xự cố và điều chỉnh các thông số cho hợp lý.
- Trong khi vận hành có phát hiện tiếng kêu lạ thì phải bấm tạm dừng hoặc dừng ngay lặp tức để kiểm tra.
- Khi vận hành được 1-2h thì phải vệ sinh nồi trộn lại.
- Bom mỡ cho cối trộn.
- Xả nước trong bình máy nén khí thường xuyên.

3. KẾT THÚC VẬN HÀNH

- Vệ sinh nồi trộn sạch sẽ và khu vực thao tác xung quanh nồi trộn.
- Tắt máy tính
- Tắt CB tổng và các CB điều khiển còn lại.

III. ĐIỀU KHIỂN BẰNG TAY BẰNG TRÊN PANEL ĐIỀU KHIỂN

- Gạt công tắc về chế độ MAN
- Thao tác các nút nhấn trên panel để điều khiển các thiết bị.



IV. ĐIỀU KHIỂN BẰNG TAY TRÊN GIAO DIỆN VẬN HÀNH

- Trên màn hình giao diện nháy chuột biểu tượng AUTO để chuyển về MAN
- Thao tác trực tiếp trên các đối tượng mà mình muốn điều khiển.
- Ví dụ: Bạn muốn cân xi măng 1 thì click chuột vào biểu tượng theo mũi tên đang chỉ như hình minh họa. Chúng ta thao tác với các đối tượng khác cũng tương tự như vậy.
- Chú ý: Khi điều khiển cần chú một số ràng buộc như sau:

+ Nồi trộn báo chạy, cửa nồi báo đóng thì mới cho phép xả xi, xả nước, xả phễu chờ.



+ Băng tải xiên báo chạy, phễu chờ báo đóng thì mới cho phép băng tải cân chạy. Tổng quan giao diện của phần mềm trạm trộn ISS. Thể hiện trực quan các thông số hiện hành và tình trạng hoạt động của trạm được thể hiện một các chi tiết tại những nơi tương thích trên màn hình. Giúp cho người vận hành dễ quan sát và thân thiện.



V. DIỄN GIẢI CÁC TÍN HIỆU TRÊN GIAO DIỆN VẬN HÀNH

Tay Tự động Tay Tự động Tay Tự động	Chế độ hệ thống
	+ Switch bật ở chế độ Tay: hệ
CHẾ ĐỘ HỆ THỐNG CHẾ ĐỘ XÀ LIỆU CHẾ ĐỘ CƯA NÔI	thống ở chế độ cân tay (MANUAL)
	+ Switch bật ở chế độ Tự động:
	hệ thống ở chế độ cân tự động (
	AUTO)
	Chế độ xả liệu:
	+ Switch bật ở chế độ Tay : Ở chế
	độ này cho phép điều khiển bằng
	tay
	+ Switch bật ở chế độ Tự động :
	Chương trình cho phép nạp cát đá
	vào nồi tự động.
	Chế độ cửa nồi
	+ Switch bật ở chế độ Tay: Ở chế
	độ này cho phép điều khiển cửa
	nồi trộn bằng tay
	+ Switch bật ở chế độ Tự động :
	Chương trình cho phép cửa xả
	đóng mở tự động theo thời gian
	được cài đặt.



CTY GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG ĐẠI PHÁT Địa chỉ: 497/10/8 Đường HT17, Phường Hiệp Thành, Quận 12, TP Hồ Chí Minh Hotline: 0333 742 655 Website: daiphatauto.vn

Số khối (m3) 2,00 Số mẽ 3	Số khối: Cài đặt số khối cần trộn
TC trôn 35 000	Số mẻ: Thể hiện số mẻ
TG xi 1/2 5,000	trộn, phần máy tự tính
TG xả hết 8,000	toán.
	> Thời gian trộn: Cài đặt
	thời gian trộn khi nạp
	nguyên liệu vào nồi trộn
	> Thời gian xả ½: Thời gian
	mở cửa xả nồi 50%
	> Thời gian xả hết: Thời
	gian mở cửa xả nồi 100%
MÔ PHÔNG CHẠY/DỪNG NẠP LẠI	Mô phỏng: Chế độ chạy giả
	lập để kiểm tra quy trình
	trộn mà không cần phải cân
	nguyên vật liệu.
	Chạy/ dừng: Bắt đầu ra
	lệnh cho hệ thống hoạt
	động (chạy hoặc tạm
	dừng)
	Nạp lại: Chế độ hủy bỏ khi
	có sự cố, làm tươi dữ liệu,
	chuẩn bị cho qui trình chạy
	mới.











CTY GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG ĐẠI PHÁT Địa chỉ: 497/10/8 Đường HT17, Phường Hiệp Thành, Quận 12, TP Hồ Chí Minh Hotline: 0333 742 655 Website: daiphatauto.vn





CTY GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG ĐẠI PHÁT Địa chỉ: 497/10/8 Đường HT17, Phường Hiệp Thành, Quận 12, TP Hồ Chí Minh Hotline: 0333 742 655 Website: daiphatauto.vn



	STT	Khách hàng	Ngày tháng	Đặt hàng	Tích lũy	Số phiếu	Tên dự án	Tên mác bê tông	^
)	5	CTY ĐỨC TRUNG	17/01/2021 00:00:00	3000	0	0	Trại heo Long Hà	M200R28	
	4	CTY KHANG TRANG	17/01/2021 00:00:00	3000	2	1	Trại heo Long Hà	M200R28	
	3	CTY ĐẠT PHÁT	17/01/2021 00:00:00	3000	111.1998	781	Trại heo Long Hà	M200R28	
	2	CTY NHẬT MINH	17/01/2021 00:00:00	3000	4.7	15	Trại heo Long Hà	M200R28	~
Đặt	hàng: C	CTY KHANG TRANG V Má	c bê tông: M200R28.	~	Biến số: 29C-466	,61 — Т	ên phụ gia: R28	~ R28 ~ 🔿	-

Bảng hiển thị thực thi: Thể hiện dữ liệu trộn, ngày, giờ, khách hàng, công trường, MAC....



IV. CẤU TRÚC HỆ THỐNG

A. Các tab menu

BẢNG CẤP PHÓI	BẢNG DANH MỤC	ĐẠT HÀNG	IN PHIÉU	THÓNG KÊ	CÀI ĐẠT
1	2	3	4	5	6

1. Bảng cấp phối	
	✓ Thêm Mac
	✓ Sửa Mac
2. Bảng danh mục	✓ Quản lý danh sách khách hàng
	✓ Quản lý danh sách xe
	✓ Quản lý danh sách dựán
	✓ Quản lý nhân viên
3. Bảng đặt hàng (tạo hợp đồng)	Tạo danh sách hợp đồng bao gồm các
	thông tin sau:
	✓ Khách hàng
	✓ Dự án
	✓ Mac bê tông
	✓ Khối lượng đặthàng
	✓ Lũy kế
<i>4</i> . In phiếu	
	✓ In phiếu giao hàng chi tiết
	✓ In phiếu giao bê tông
5. Thống kê	Thống kê nguyên vật liệu theo ngày



- B. Hướng dẫn sử dụng các tab menu
- ✤ Bảng cấp phối:
- Trong tab menu này mình có thể thêm mới hoặc cập nhật lại thông tin Mac bê tông.

Tạo mới: Vào tab menu bảng cấp phối chọn " **THÊM MÓI**" sau đó nhập các thông số các thành phần nguyên vật liệu vào bảng. Cuối cùng bấm lưu để hoàn thành.

Cập nhật: Vào tab menu bảng cấp phối chọn Mac cần sửa sau đó bấm "**CẬP NHẬT**" nhập các thông số các thành phần nguyên vật liệu cần thay đổi vào bảng. Cuối cùng bấm lưu để hoàn thành.

G) Q	UẢN LÝ CẤP PH	IŐI													×
	STT	Mác BT	Đá 1	Cát 1	Đá 2	Cát 2	Xi mǎng 1	Xi măng 2	Xi măng 3	Nước	Phụ gia 1	Phụ gia 2	Phụ gia 3	Cường Độ	Côt
►	1	M100	600	870	600	0	223	0	0	185	0	0	0	0	0
	2	M200R28	535	920	535	0	283	0	0	180	0	0	0	0	0
	3	M250R28.	495	930	495	0	323	0	0	185	0	0	0	0	0
	4	M250R28	475	970	475	0	323	0	0	185	0	0	0	0	0
	5	M250R28	500	920	500	0	323	0	0	185	0	0	0	0	0
	6	M150	600	870	600	0	223	0	0	185	0	0	0	0	0
	7	M200R28.	515	970	515	0	283	0	0	185	0	0	0	0	0
< sð	LIĘU	_					_	_]	_	_		-	>
\$	STT			Mác BT						Tổng	khối lượng:				
f	Dá 1			Cát 1			Đá 2								
(Dát 2			Xi măng 1			Xi măng 2			Т	HÊM M	όι 🖸	CÂP	NHẬT (3
)	Ki măng 3			Nước			Phụ gia 1								
F	^o hụ gia 2			Phụ gia 3			Cường Độ								
(Cốt Liệu Max			Độ sụt					v						



✤ Bảng danh mục

 Tạo khách hàng: Vào tab menu danh mục chọn thẻ Khách hàng. Có thể thêm mới hoặc cập nhật theo bảng sau.

BÀNG D	ANH MỤC					
к	HÁCH HÀNG	Dự ÁN	PHŲ GIA	DANH SÁCH XE	NHÂN VIÊN	
TH	IÊM MỚI 🖸	CẬP N	Hật 🕤			
			•			
- DỮ LI	IỆU KHÁCH HÀNG					
	Mã Khách hàng	Tê	ı Khách hàng			
	1	CT	AN NAM			
	2	CT				
	4	CT	DÚC TRUNG		MA KHACH HANG:	
	5	CT	(HÒA PHÁT			
	6	CT	(NHẬT MINH		TEN KHACH HANG:	
					northo LL	

 Tạo dự án: Vào tab menu danh mục chọn thẻ Dự án. Có thể thêm mới hoặc cập nhật theo bảng sau.

BANG DANH MỤC					
КНАСН НА	àng dự Án	PHŲ GIA	DANH SÁCH XE	NHÂN VIÊN	
THÊM	MỚI 🤮 CẬP N	Hật 🕲			
				THE REAL PROPERTY AND A DESCRIPTION OF A	
DU LIĘU DŲ A	N Tân dự án	Dia điểm xây dựng	Hang muc	THEM DŲ AN MOI	
► 1	TRAILON LONG HÀ	BÌNH PHƯớC			
2	Trại heo Long Hà	Bình Phước			
				Dự Án:	
				ĐỊA ĐIEM:	
				HẠNG MỤC:	
					a setting the
-					



3. **Phụ gia:** Vào tab menu danh mục chọn thẻ Phụ gia. Có thể thêm mới hoặc cập nhật theo bảng sau.

💇 BẢNG DANH MỤC						>
KHÁCH HÀNG	Dự ÁN	PHŲ GIA	DANH SÁCH XE	NH	ÂN VIÊN	
THÊM MỚI	CÂP N	Hật 🕤				
DỮ LIỆU PHỤ GIA					THÊM PHỤ GIA MỚI	
Mã phu gia	Té B2	en phu gia 18				
					PHU GIA:	

 Danh sách xe: Vào tab menu danh mục chọn thể Danh sách xe. Có thể thêm mới hoặc cập nhật theo bảng sau.

KHACH HANG DUÁN PHUGIA DANH SÁCH XE NHÂN VIÊN THÊM MỐI O CẬP NHẬT O <td< th=""><th>😳 Bảng</th><th>G DANH MỤC</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>×</th></td<>	😳 Bảng	G DANH MỤC							×
DUIÇUXE Image: Difference of the second		KHÁCH HÀNG	Dự ÁN	PHŲ GIA	DANH SÁCH XE	NHÂN	VIÊN		
DÜ LIËU XE THËM XE MÖI 1 220-466.51 DAU CAO ĐÔN 2 20-131.67 DAU CAO ĐÔN 3 290-132.26 VO TIËN HÀI 4 XUC LAT BÉO BIÊN SÓ XE: LAI XE: LÁI XE: LÁI XE:	1		ÓΙ 🖸 CẬP NH	IÂT 🕥					
DÚLIÊUXE Hã xe Biến số xe Lái xe 1 202-466.61 DAU CAO DÓN 2 292-132.26 VŨ TIÊN HẢI 4 XÚC LÅT BÉO									
DÖLLEUXE HIÄ xe Bién sö xe Lái xe 202-46651 DÁU CAO DÓN 2 29C-131.67 DÁU CAO DÓN 3 29C-132.26 VO TIÉN HÁI 4 XÚC LÁT BEO BIÉN SÖ XE: LÁI XE: LÁI XE:									
Nă xe Biến số xe Lá xe > 1 29C-466.61 DÂU CAO ĐÔN 3 29C-132.25 VÙ TIÊN HÂI 4 XÚC LÂT BÉO	DÚ	Ű LIÊU XE					THÊM XE MỚI		
2 29C-132 DAU CAO DON 3 29C-132 VO TIÉN HÁI 4 XÚC LẬT BEO		Mã xe	Biển số xe	Lái xe	AN1				
1 100 000 230-13226 V0 TIENHAI 4 XUC LAT BEO BIEN SO XE: LAI XE: Image: Comparison of the second	P	2	290-131.67	ĐÂU CAO Đ)N				
4 XÚC LÁT BÉO BIÉN SÓ XE: LÁI XE: LUTU LÁT LUTU LÁT		3	290-132.26	VŨ TIÊN HẢ					
BIEN SÓ XE:		4	XÚC LẬT	BÉO					
							BIEN SÓ XE:		
							LÁI XE:		
								a adha ita	



5. Nhân viên: Vào tab menu danh mục chọn thẻ Nhân viên. Có thể thêm mới hoặc cập nhật theo bảng sau.

IG DANH MỤC					
KHÁCH HÀNG	Dự ẤN	PHŲ GIA	DANH SÁCH XE	NHÂN VIÊN	
THÊM MỚI	🗘 CÂP N	HÂT 🚱			
Ũ LIÊU NHÂN VIÊN				THÊM XE NHÂN	√ VIÊN
Mã nhân viên T	ên nhân viên	Số diên thoại	1		
1 He	oa	093274231			
				TÊN NHÂN	I VIÊN:
				SỐ ĐIỆN TI	HOẠI:

✤ Đặt Hàng:

Tạo hợp đồng đặt hàng theo bảng sao, điền đầy đủ các thông tin vào bên dưới



* In phiếu: Có 2 loại phiếu. Phiếu in chi tiết và phiếu giao hàng

Trong quá trình in mình vào ô tùy chọn để chọn loại phiếu

2 PHILO GIAO NHAN BE IONG												
CHỌN PHIEU	THONG TIN P	THÔNG TIN PHIỀU XUẤT								1		
Ngày:	ày: Khách hàng:		CTY KHANG TRANG				Mã phiếu:		32			
17/01/2021 🔲 🕶 Tim	Dự án:		Trại heo Long Hà				Số phiếu:		1			
Chọn phiếu:	Hạng mục: Địa điểm XD:							Ng	ày trộn:	17/01/20	21]+
Mā phiếu: 32 . Số phiếu: 1 Mã phiếu: 18			Bình Phước Hoa				Tên mác:		M200R28.			
Mã phiếu: 31 , Số phiếu: 781 Mã phiếu: 17 Mã phiếu: 30 , Số phiếu: 780 Mã phiếu: 16	NV k											
Mã phiếu: 29 , Số phiếu: 779 Mã phiếu: 15 Mã phiếu: 28 , Số phiếu: 778 Mã phiếu: 14	CƯỜNG ĐỘ	CÕT LIĘU	ĐỘ SỤT PHU GIA		TỔNG KHỐI LƯỢNG							
Mã phiếu: 27, Số phiếu: 777 Mã phiếu: 13 Mã phiếu: 26, Số phiếu: 776 Mã phiếu: 12	(Kg/cm2)	(mm) AAM	(mm) 12+-2		Ph? c	ia 1	v	ÂT LIỆU	1	2	3	ÐV
Mã phiếu: 25, Số phiếu: 775 Mã phiếu: 11 Mã phiếu: 24, Số phiếu: 774 Mã phiếu: 10		DĂTUÂNO				, s i	×	MĂNG	556.2	0	0	Kg
Mã phiếu: 23, Số phiếu: 773 Mã phiếu: 9, Mã phiếu: 22, Số phiếu: 772 Mã phiếu: 8	(m3)	(m3)	(m3)	TÊN L	IXE	Số XE	_	CÁT	1897	0		Kg
Mã phiếu: 21, Số phiếu: 771 Mã phiếu: 7, Mã phiếu: 20, Số phiếu: 770 Mã phiếu: 6	2	3000	2	ĐÂU C	AO	29C-466,61	_	ÐÁ	1019	1051		Ka
Mã phiếu: 19, Số phiếu: 769 Mã phiếu: 5,	VAT LIĘU	Đá 1	Cát 1	Đá	2	Cát 2	_	11/10				
< >>	ĐỘ ẨM (%)	0	0	0		0		NUOC	354.4			Kg
	BÙ SÔI (%)	0	0	0		0	P	HUGIA	0	0	0	Ка
TUY CHỌN IN	BổT ĐÁ (%)	0	0	0		0				-		
	THÔNG TIN CH	ITIET		Lincheset		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1			1.0700.000000		
○ Mẫu in chi tiết	STT MÉ T	RỘN KHỔI L	ƯỢNG Đá1	T. Đá 1	Cát	1 T. Cát 1	Đá 2	T. Đá 2	Cát 2	T. Cát 2	Xi măng 1	T. Xi mà
	Định mức	0.7m3	343	0	647	0	343	0	0	0	188.7	0
2 🗧 🍊	1	0.7	336	0	649	0	346	0	0	0	186.8	0
	2	0.7	348	0	614	0	351	0	0	0	183.3	0
THỜI GIAN TRỘN	3	0.7	335	U	634	U	353	U	U	0	186.1	U
Thời gian bắt đầu 16:23												
Thời gian kết thúc: 16:26	4											

 Thống kê: Lựa chọn điều kiện lọc sao đó bấm Xem. Để xuất báo cáo ra Excell thì bấm vào biểu tượng aể xuất báo cáo.

Khoa	ing thời g	jian		Dạng thống kê	Thống kê theo			-		(1) (1)		_
Tử:	17/01/	2021		Ohi tiết	Hạng mục: T	ất cả	Mác bê tông:	Tất cả	✓ Xe trộn	Tất cả	× VEN	16
Đến:	18/01/	2021		⊖ Tổng	Khách hàng: T	ất cả	✓ Nhân viên:	Tất cả			~ XEN	
HŐN	G KÊ CH	HI TIÊT	T as as		Terrare			TÊN HANC	TÊN DIA		Mác BÊ	
	STT	NGÀY	BĂT ĐẦU	KẾT THÚC	TÊN KHÁCH HÀNG		TÊN DỰ ÁN	MUC	ÐIÊM	LOẠI CỘC	TÔNG	i
•	1	17/01/2021	07:28 AM	07:29 AM	CTY ĐẠT PHÁT		Trại heo Lon.		Bình Phước	51C 0932	MAC250R28	H
	2	17/01/2021	07:30 AM	07:31 AM	CTY ĐẠT PHÁT		Trại heo Lon.		Bình Phước	51C 0932	MAC250R28	F
	3	17/01/2021	07:32 AM	07:33 AM	CTY ĐẠT PHẤT		Trại heo Lon.	-	Bình Phước	51C 0932	MAC250R28	F
	4	17/01/2021	07:41 AM	08:08 AM	CTY ĐẠT PHÁT		Trại heo Lon.		Bình Phước	51C 0932	M250R28.	F
	5	17/01/2021	07:41 AM	08:08 AM	CTY ĐẠT PHẤT		Trại heo Lon.	a	Binh Phước	51C 0932	M250R28.	F
	6	17/01/2021	07:41 AM	08:08 AM	CTY ĐẠT PHÁT		Trại heo Lon.		Binh Phước	51C 0932	M250R28.	F
	7	17/01/2021	07:41 AM	08:08 AM	CTY ĐẠT PHẤT		Trại heo Lon.	-	Bình Phước	51C 0932	M250R28.	F
	8	17/01/2021	07:41 AM	08:08 AM	CTY ĐẠT PHÁT		Trại heo Lon.		Binh Phước	51C 0932	M250R28.	F
	9	17/01/2021	07:41 AM	08:08 AM	CTY ĐẠT PHÁT		Trại heo Lon.		Binh Phước	51C 0932	M250R28.	F
	10	17/01/2021	07:41 AM	08:08 AM	CTY ĐẠT PHÁT		Trại heo Lon.		Binh Phước	51C 0932	M250R28.	F
	11	17/01/2021	07:41 AM	08:08 AM	CTY ĐẠT PHÁT		Trại heo Lon.	-	Bình Phước	51C 0932	M250R28.	F
	12	17/01/2021	07:41 AM	08:08 AM	CTY ĐẠT PHÁT		Trại heo Lon.		Binh Phước	51C 0932	M250R28.	F,
¢	10	17/01/0001	00 10 111	00 10 111	OTVOAT DUIÁT		the start a		DI DI 10	510 0000	L MOSODOO	>
HŐN	G KÊ TỔ	ÍNG										
VÂ	t liệu	CÁT	ÐÁ	XI MĂNO	NƯỚC	PHŲ GIA	TÖNG	Chi tiết	M	-		
	1	106143.	5 56391.	7 34946	19001.4	0		🔄 🔿 Tổng		1		1
	2	0	58667.3	3 193		0	275343 kg			D. C		
	3			0		0			1			1
	ÐV	KG	KG	KG	LÍT	KG	110.44 m3	X 🗐	-	-	AUE	



C. Hiệu chỉnh thông số

Thông số silo: Để cân chính xác ta cần chỉnh các thông số silo. Để thay đổi chúng ta vào thẻ 'sửa" để thay đổi các thông số



- ✓ Sai số dưới ta cài đặt : cát đá cho phép sai số < 2%, xi măng, nước, phụ gia < 1%
- ✓ Thời gian mở cân bù: 0.5 3s
- ✓ Thời gian dừng cân bù: 3s

✓ Cài đặt khối lượng dừng sớm (KLDS): Ví dụ 1 khối lượng cần cân là 1000Kg, ta cài đặt khối lượng dùng trước là 200Kg. Tức là khi cân tới 800Kg thì bắt đầu đóng lại. Trong quá trình đóng lại sẽ có một khoảng thời gian để khối



lượng tăng thêm, người ta gọi đó là khối lượng rơi thêm. Nếu như khối lượng rơi thêm này bằng với khối lượng dừng trước mà ta cài đặt thì cân sẽ chính xác.

+ Trường hợp 1: Cân một lần bị dư. Ta lấy ví dụ 1 làm giả sử nếu cân một

lần lên tới 1100Kg điều này chứng tỏ khối lượng dừng trước của ta bé hơn so với khối lượng rơi thêm trong khoảng thời gian đóng lại. Trong ví dụ này thì khối lượng rơi thêm sẽ lớn hơn 100Kg so với khối lượng dừng trước mà ta cài đặt. Để điều chỉnh lại cho cân chính xác thì ta lấy khối lượng dừng trước cộng với khối lượng cân dư để có khối lượng dừng trước mới

KLDS mới = KLDS cũ + KL cân dư

 \implies KLDS mới = 200Kg + 100Kg = 300Kg

+ Trường hợp 2: cân một lần bị thiếu, trong trường hợp này chương trình sẽ tính trường hợp nhấp nhả để cân cho đủ khối lượng đặt. Nếu nhấp nhả nhiều lần thì ta giảm khối lượng dừng trước, cách tính tương tự như trường hợp 1 hoặc có thể thay đổi thời gian nhấp nhả ON tăng lên hay giảm xuống cho phù hợp.

Thông số cân: Bao gồm khối lượng báo cân rỗng, thời gian ổn định cân, thời gian rung cân ON/OFF





V. BẮT ĐẦU TRỘN

- Nháy vào lưới điều khiển thực thi chọn đơn hàng mình cần trộn.

	STT	Khách hàng	Ngày tháng	Đặt hàng	Tích lũy	Số phiếu	Tên dự án	Tên mác bê tông	^
Þ	5	CTY ĐỨC TRUNG	17/01/2021 00:00:00	3000	0	0	Trại heo Long Hà	M200R28	
	4	CTY KHANG TRANG	17/01/2021 00:00:00	3000	2	1	Trại heo Long Hà	M200R28	
	3	CTY ĐẠT PHÁT	17/01/2021 00:00:00	3000	111.1998	781	Trại heo Long Hà	M200R28	
	2	CTY NHẠT MINH	17/01/2021 00:00:00	3000	4.7	15	Trại heo Long Hà	M200R28	~
Đặ	hàng:	CTY KHANG TRANG	 Mác bê tông: M200R28. 	~	Biến số: 29C-460	3,61 v 1	fên phụ gia: R28	~ R28 ~ 🔉	-

- Nhập số khối cần trộn. Ví dụ đang nhập lad 2m3

Số khối (m3)	2,00
Số mẽ	3
TG trộn	35,000
TG xả 1/2	5,000
TG xả hết	8,000

Khởi động nồi trộn

- Chuyển sang chế độ AUTO.
- Nhấn Run **b**để chạy tự động.
- Chú ý: Trong quá trình vận hành luôn theo dõi các trạng thái trên màn hình để biết quá trình trộn đến đâu, bao nhiêu mẻ, ... để điều chỉnh các thông số cho hợp lý.

Chúc các bạn vận hành thành công !!