



BƠM BÊ TÔNG TĨNH SANY



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ VÀ DỊCH VỤ TCE

Trụ sở: Tầng 1L, Tòa nhà hoạt động đa năng, 169 Nguyễn Ngọc Vũ, Cầu Giấy, Hà Nội
ĐT: 024 3787 7416/18 Fax: 024 3787 7417

Chi nhánh: Tầng 2, toà nhà Arrow, 40 Hoàng Việt, Phường 4, Quận Tân Bình, TP. HCM
ĐT: 028 6290 5999 Fax: 028 6290 6111

Website: www.tce.net.vn Email: info@tce.net.vn Hotline: 1900 3113



1997

1998

2002

2003

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2014

2016

Thị phần bơm tính SANY đứng số 1 Trung Quốc, lượng tiêu thụ luôn duy trì ổn định.

Được mệnh danh là Vua bơm Trung Quốc với kỹ thuật độ cao bơm 300.8m khi thi công SEG Plaza Thẩm Quyển.

Thiết lập kỷ lục thế giới khi bơm bê tông lên độ cao 406m tại công trường SEG Plaza chính quốc tế Hồng Kông.

Nghiên cứu chế tạo thành công Bơm siêu cao áp HBT120A có thể bơm bê tông với cấp phối cỡ đường kính đá lên đến 80mm, được quốc gia cấp bằng sáng chế độc quyền.

Giành giải nhì tiến bộ khoa học kỹ thuật quốc gia về "Ứng dụng và nghiên cứu phát triển công nghệ then chốt trong lĩnh vực bơm bê tông", được công ty TÜV của Đức cấp chứng chỉ CE.

Bơm tính SANY vinh dự nhận được danh hiệu "Sản phẩm miễn kiểm tra chất lượng của Trung Quốc".

Bơm siêu cao áp SANY HBT90CH tham gia thi công Trung tâm tài chính toàn cầu Thượng Hải đã bơm bê tông lên độ cao 492m, phá vỡ kỷ lục bơm thế giới.

Bơm tính Sany tham gia vào hạng mục thi công Trung tâm thương mại toàn cầu tại Hồng Kông (độ cao 610m, là bơm cao áp SANY HBT90CH tham gia thi công Trung tâm thương mại toàn cầu Thượng Hải, tòa tháp đầu tiên của Nhật Bản, trong đó có sử dụng bê tông đạt cường độ mức C150.

Bơm tính SANY thực hiện bơm 60.000m³ bê tông khi thi công tòa tháp Trung tâm Thương Hải, tòa nhà cao đầu tiên ở Trung Quốc.

2 chiếc bơm cao áp Sany HBT90CH-2150D đã tham gia xây dựng tòa tháp Đông ở Quảng Châu

Bơm tính SANY trong hạng mục thi công tòa tháp cao nhất tại Nhật Bản, bơm lên tục 4.000m³ bê tông, không xảy ra bất kỳ sự cố nào. Sau đó bơm tính Sany tiếp tục tham gia xây dựng tòa tháp truyền hình Nhật Bản, trong đó có sử dụng bê tông đạt cường độ mức C150.

Bơm cao áp Sany hoàn thành thi công kết cấu chính của công trình Tòa cao ốc 117 Thiên Tân, Vua thế giới với việc bơm bê tông C100 lên độ cao 580m.

Bơm tính Sany thành công trong việc thi công Tòa cao ốc 117 Thiên Tân, Vua thế giới với việc bơm bê tông C100 lên độ cao 621m.

NÂNG CẤP TOÀN DIỆN BƠM TÍNH SANY THẾ HỆ *C5*

VUA CỦA THẾ GIỚI BƠM

10 NĂM LIÊN TIẾP DẪN ĐẦU SỐ LƯỢNG TIÊU THỤ TRÊN TOÀN CẦU



THÁCH THỨC MỌI ĐỘ CAO

SANY dựa vào năng lực chế tạo và sức mạnh kỹ thuật không thể sánh bằng trong lĩnh vực bơm của mình, không ngừng lập nên kỷ lục bơm thẳng ở trong nước và trên thế giới.

80% các tòa nhà cao trên 300m đã và đang được xây dựng trong nước có sự tham gia thi công của Bơm tính SANY. Mỗi bước đột phá về chiều cao đều có sự góp sức của Bơm tính SANY.



Quảng trường SEG Thâm Quyển

Trung tâm tài chính quốc tế Hồng Kông

Tháp truyền hình Quảng Châu

Trung tâm thương mại quốc tế Hồng Kông

Trung tâm tài chính quốc tế Thượng Hải

Trung tâm tài chính CTF

Cao ốc 117 Thiên Tân

Trung tâm Thượng Hải

Tháp DUBAI

MỌI KHOẢNG CÁCH



BƠM BÊ TÔNG TRÊN BIỂN VỚI KHOẢNG CÁCH 1000M

Với tổng chiều dài 41,58 km, cầu Vịnh Thanh Đảo bắc ngang vịnh Giao Châu là cây cầu vượt biển dài nhất thế giới. Nước biển ở đây có độ mặn và độ ăn mòn cao, phải chịu được sự hao mòn của hơn 50 đợt băng tan mỗi năm.

Do đó, trụ cầu được đổ bằng bê tông biển chuyên dụng hiệu suất cao với độ dẻo và độ chống ăn mòn cao. Điều này đặt ra yêu cầu khắt khe đối với thiết bị bơm bê tông. Thiết bị được lựa chọn để thi công cây cầu là Bơm tĩnh SANY HBT80C-2122 III. Công suất bơm vượt trội và hiệu suất làm việc ổn định đã tạo nên kỷ lục bơm xa hơn 1.000m bê tông trên biển.

KHOẢNG CÁCH BƠM LÝ THUYẾT ĐẠT HƠN 4000M

SANY nghiên cứu phát triển Bơm siêu cao áp với áp suất đầu ra lên đến 50Mpa, đứng đầu thế giới, nâng khoảng cách bơm lý thuyết lên tới hơn 4.000m.



MỌI VÙNG MIỀN

Nhiệt độ **-22°C** cũng không thể đóng băng lực bơm của Bơm tĩnh SANY

Mùa đông năm 2007 tại Mát-xcơ-va, nhiệt độ xuống tới -22°C . Trong dự án thi công tòa cao ốc Liên bang Nga, duy chỉ có Bơm tĩnh SANY vẫn hoạt động bình thường. Thiết bị có tính ổn định và khả năng thích nghi cao, bơm tĩnh SANY đã giành được sự nổi tiếng vang dội toàn châu Âu.



Nhiệt độ **55°C** bùng cháy khát khao thiết lập kỷ lục độ cao bơm mới của thế giới

Đỉnh điểm nắng nóng như thiêu đốt vào mùa hè năm 2007 ở Dubai, Bơm tĩnh SANY HBT 120C-2120D vẫn làm việc không ngừng nghỉ tại công trường thi công tháp Dubai - tòa tháp đầu tiên cao nhất thế giới trong điều kiện thời tiết lên tới hơn 50°C .



MỌI CƯỜNG ĐỘ THI CÔNG

BƠM LIÊN TỤC TRONG VÒNG 12 GIỜ, BƠM TÍNH SANY VẪN HOÀN THÀNH NHIỆM VỤ

Trong dự án bơm bê tông vào ống thép xây dựng Cầu Wushan Trường Giang, Bơm tính SANY đã thiết lập 3 kỷ lục thế giới: chiều dài bơm trong lòng ống thép đạt 560m, khối lượng bê tông trong 1 lần bơm đạt 600m³, thời gian bơm liên tục trong 12 giờ đồng hồ.

60.000M³ BÊ TÔNG ĐÃ ĐƯỢC BƠM TRONG VÒNG 60 GIỜ

Dự án thi công Tháp Thượng Hải (632 mét) cao nhất Trung Quốc, tất cả đều sử dụng thiết bị Sany, trong đó có 18 Bơm tính, hoàn thành việc bơm 60.000m³ bê tông trong 60 giờ liên tục.



Bơm tính Sany thi công cây cầu Trường Giang



Bơm tính Sany thi công Trung tâm tài chính Thượng Hải



MỌI CẤP PHỐI BÊ TÔNG

ĐẸ DÀNG BƠM CÁC LOẠI BÊ TÔNG KHÓ BƠM NHƯ B90, C150 VÀ BÊ TÔNG 3 CẤP

Tòa cao ốc Liên Bang Nga nhận được sự ca ngợi là tòa cao ốc đầu tiên với kết cấu hoàn toàn bê tông cốt thép trên thế giới. Trong dự án này, bơm tĩnh SANY đã thành công trong việc bơm bê tông B90 (tương đương với C110) thẳng lên tới độ cao 120m. Đặc biệt với kích cỡ cốt liệu lên tới 80mm.



BÙN LÃNG, XỈ, PHẾ LIỆU LIỆU CÓ THỂ BƠM?

Các dòng bơm bê tông của SANY bao gồm những loại bơm đặc chủng như bơm bùn, bơm vữa... Có thể bơm những vật liệu đặc biệt khác nhau như bùn, xỉ, phế liệu, vữa và rác thải công nghiệp...



5 CÔNG NGHỆ BƠM CỐT LỖI

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH

HỆ THỐNG THỦY LỰC TIỀN TIẾN

HỆ THỐNG BƠM HIỆU QUẢ CAO

TIẾT KIỆM NHIÊN LIỆU

ĐỘ BỀN CAO

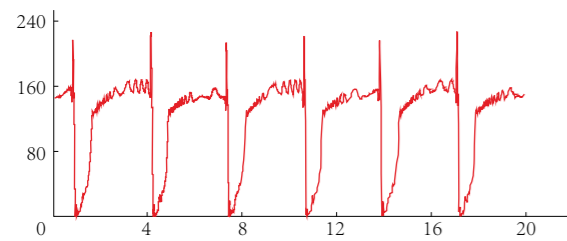


HỆ THỐNG THỦY LỰC TIÊN TIẾN

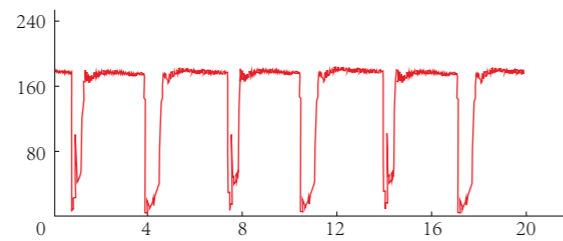
HỆ THỐNG THỦY LỰC CẢM BIẾN ÁP SUẤT

Hệ thống bơm thủy lực sử dụng công nghệ cảm biến áp suất đặc biệt với bơm đảo chiều chiều cho khả năng đổi hướng mượt mà. Hệ thống mạch hở giúp dầu thủy lực được lọc tuần hoàn và làm mát liên tục. Giúp kéo dài tuổi thọ thiết bị, giảm thiểu chi phí bảo trì bảo dưỡng.

Biểu đồ áp suất với cảm biến thông thường

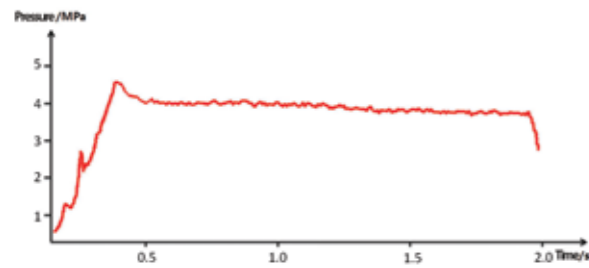


Biểu đồ áp suất với cảm biến đảo chiều



HỆ THỐNG VAN CHỈNH LƯU LƯỢNG LỚN, HIỆU QUẢ CAO

Hệ thống van điều khiển lưu lượng áp suất cao cho khả năng làm việc chính xác, tối ưu hóa thiết kế và bố trí hệ thống van tập trung, rút ngắn thời gian đảo chiều, giảm thất thoát áp suất, nhiệt độ thấp, độ tin cậy cao.



TỰ ĐỘNG NHẢ PISTON

Piston tự động nhả về hộp nước sau 1 thao tác bấm nút, tiết kiệm thời gian bảo trì bảo dưỡng và kéo dài tuổi thọ piston.



HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH

KỸ THUẬT TỰ CHẨN ĐOÁN SỰ CỐ

Kiểm soát tình trạng thiết bị mọi lúc, có thể theo dõi và chẩn đoán hơn 50 lỗi, giảm 70% thời gian khắc phục sự cố, giúp bạn tiết kiệm thời gian và giảm thiểu lo lắng.

BỘ ĐIỀU KHIỂN CHUYỂN ĐỘNG TINH TẾ

Sử dụng bộ điều khiển chuyển động đặc biệt, tích hợp thư viện chức năng và phương pháp bơm chuyên dụng, cho tốc độ tính toán nhanh hơn, hiệu suất vượt trội, tích hợp hoàn hảo với các chế độ bơm.

KỸ THUẬT BƠM CƯỜNG CHẾ

Trong quá trình thi công, nếu phát hiện có sự cố xảy ra, có thể khởi động chế độ "Dừng khẩn cấp" làm sạch đường ống và để dừng máy.



HỆ THỐNG BƠM HIỆU QUẢ CAO

KỸ THUẬT BƠM HIỆU QUẢ CAO

Sử dụng công nghệ bơm đảo chiều cảm biến áp suất và điều khiển tỷ lệ điện ở bơm dầu chính, rút ngắn thời gian đảo chiều, tối ưu hóa sự kết hợp giữa thời gian đảo chiều và xi lanh chính, cho hiệu quả bơm cao hơn.

CÔNG SUẤT MÔ TƠ TRỘN LỚN

Mô tơ cánh khuấy với lực mô men xoắn và dung tích lớn, khi vật liệu kém và phễu tiếp liệu cao vẫn có thể thực hiện khuấy bình thường, vật liệu không bị kẹt, nâng cao khả năng hút vật liệu.

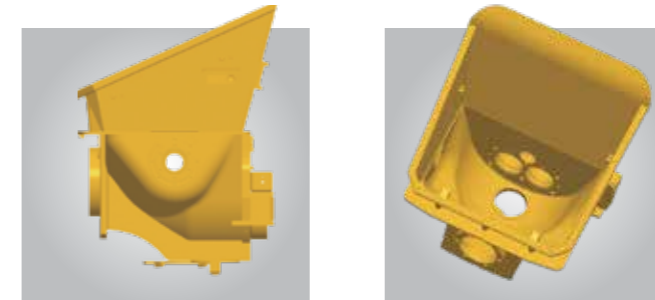
XI LANH ĐẢO CHIỀU ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Xi lanh đảo chiều có đường kính lớn, lực đảo chiều mạnh mẽ.



PHỄU CHỨA KIỂU MỚI

Khoang bên trong lòng phễu được thiết kế tối ưu, nâng cao hiệu quả trộn với vật liệu đa dạng và thích ứng với nhiều tỷ lệ trộn bê tông phức tạp.



CÔNG NGHỆ TIẾT KIỆM NHIÊN LIỆU

Công nghệ tiết kiệm nhiên liệu, tự động điều chỉnh tốc độ và công suất của động cơ dựa trên phụ tải, tối ưu hóa đốt cháy đến từng giọt nhiên liệu, tiết kiệm nhiên liệu đến 25%.

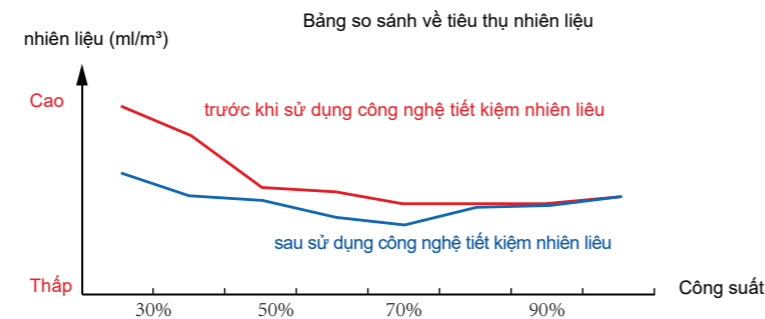


Giảm tiêu hao nhiên liệu

25%



Vinh dự nhận được Giải nhất tiến bộ khoa học kỹ thuật (về lĩnh vực máy công trình) và Giải vàng về phát minh sáng chế độc quyền trong nước.



CÔNG NGHỆ CHỐNG MÀI MÒN

Các bộ phận dễ bị hao mòn được nâng cấp theo tiêu chuẩn G5, sử dụng vật liệu và công nghệ tiên tiến Trung - Đức, nâng cao tính năng sản phẩm.



CỬA XẢ LIỆU

Ống xả sử dụng thép cường độ cao, độ bền cao hơn 15 lần so với thép thông thường, kéo dài tuổi thọ sử dụng lên 60.000 - 80.000 m³.

MẮT KÍNH, VÒNG CẮT

Áp dụng phương pháp đặc biệt gia tăng độ cứng bề mặt của mắt kính lên tới 50.000 đến 60.000m³. Tuổi thọ của vòng cắt lên tới 20.000 đến 30.000m³.

PISTON

Sử dụng công nghệ piston cao su của Đức cho khả năng chống mài mòn tuyệt vời và chịu được nhiệt độ cao. Kéo dài tuổi thọ piston khi bơm bê tông đạt 25.000 đến 30.000m³ mà không cần thay thế.

XI LANH HÚT ĐÀY BÊ TÔNG

Lớp bên trong được mạ crom với độ dày trên 3mm, do đó độ cứng của xi lanh trên HV900, tuổi thọ sử dụng đạt 100.000 đến 140.000m³.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Động cơ điện

Model		HBT6013C-5	
Áp suất bơm lý thuyết lớn nhất (Mpa)	Áp suất thấp	8	
	Áp suất cao	13	
Công suất bơm bê tông lớn nhất (m³/h)	Áp suất thấp	65	
	Áp suất cao	40	
Công suất định mức động cơ (kW/rpm)		90/1480	
Đường kính xi lanh bơm bê tông (mm) * Hành trình (mm)		Φ200×1400	
Dung tích phễu (m³) * Chiều cao (mm)		0.7×1320	
Kích thước bao (dài*rộng*cao) (mm)		6185×2100×2200	
Tổng trọng lượng (kg)		5790	
Kích thước cốt liệu lớn nhất (mm)	Đường kính ống bơm (mm)	Φ150 mm	50
		Φ120 mm	40
Loại van		Van S	
Độ sụt bê tông (mm)		100~230	

Động cơ Diesel

Model		HBT5008C-6Y	
Áp suất bơm lý thuyết lớn nhất (Mpa)	Áp suất thấp	8	
	Áp suất cao	/	
Công suất bơm bê tông lớn nhất (m³/h)	Áp suất thấp	55	
	Áp suất cao	/	
Công suất định mức động cơ (kW/rpm)		66/2200	
Đường kính xi lanh bơm bê tông (mm) * Hành trình (mm)		Φ180×1400	
Dung tích phễu (m³) * Chiều cao (mm)		0.6×1240	
Kích thước bao (dài*rộng*cao) (mm)		5670×2045×2370	
Tổng trọng lượng (kg)		4000	
Kích thước cốt liệu lớn nhất (mm)	Đường kính ống bơm (mm)	Φ150 mm	50
		Φ120 mm	40
Loại van		Van S	
Độ sụt bê tông (mm)		100~230	

Động cơ Diesel

Model		HBT6013C-5S		HBT6016C-5S(T3)	
Áp suất bơm lý thuyết lớn nhất (Mpa)	Áp suất thấp	8		10	
	Áp suất cao	13		16	
Công suất bơm bê tông lớn nhất (m³/h)	Áp suất thấp	65		70	
	Áp suất cao	40		45	
Công suất định mức động cơ (kW/rpm)		114/2050		180/2200	
Đường kính xi lanh bơm bê tông (mm) * Hành trình (mm)		Φ200×1400		Φ200×1800	
Dung tích phễu (m³) * Chiều cao (mm)		0.7×1420		0.7×1420	
Kích thước bao (dài*rộng*cao) (mm)		6730×2100×2600		6830×2125×2685	
Tổng trọng lượng (kg)		6000		6800	
Kích thước cốt liệu lớn nhất (mm)	Đường kính ống bơm (mm)	Φ150 mm	50	50	
		Φ120 mm	40	40	
Loại van		Van S		Van S	
Độ sụt bê tông (mm)		100~230		100~230	

Model		HBT8018C-5S(T3)		HBT12020C-5M		HBT9028CH-5S	
Áp suất bơm lý thuyết lớn nhất (Mpa)	Áp suất thấp	10		11		19	
	Áp suất cao	18		21		28	
Công suất bơm bê tông lớn nhất (m³/h)	Áp suất thấp	85		120		95	
	Áp suất cao	50		75		70	
Công suất định mức động cơ (kW/rpm)		180/2200		297/1900		2×180/2200	
Đường kính xi lanh bơm bê tông (mm) * Hành trình (mm)		Φ200×1800		Φ200×2100		Φ200×2100	
Dung tích phễu (m³) * Chiều cao (mm)		0.7×1420		0.7×1420		0.7×1420	
Kích thước bao (dài*rộng*cao) (mm)		7330×2125×2685		7380×2125×2950		7508×2272×2750	
Tổng trọng lượng (kg)		7300		9310		11910	
Kích thước cốt liệu lớn nhất (mm)	Đường kính ống bơm (mm)	Φ150 mm	50	50		50	
		Φ120 mm	40	40		40	
Loại van		Van S		Van S		Van S	
Độ sụt bê tông (mm)		100~230		100~230		100~230	

