



# SY245H

MÁY XÚC THỦY LỰC  
THẾ HỆ MỚI

新一代SY245H液压挖掘机

创新引领 精彩三一



三一重机新品  
营销指导书  
2016年2月

**NỖ LỰC SÁNG TẠO**

**XÂY DỰNG KIỂU MẪU**

**MÁY XÚC THỦY LỰC  
THẾ HỆ MỚI**

**新一代SY245H液压挖掘机**



# ĐẶC TRƯNG SẢN PHẨM



SY245H là sản phẩm máy xúc thủy lực 24T được SANY chế tạo để sử dụng khai thác mỏ, được thiết kế cho điều kiện khai thác mỏ hạng nặng cỡ vừa và nhỏ, với mục tiêu tăng lợi tức đầu tư của khách hàng. So với các thương hiệu cạnh tranh, máy có năm ưu điểm: "Tuổi thọ siêu dài, hiệu suất siêu lớn, chi phí bảo trì siêu thấp, khả năng thích ứng khai thác mỏ vượt trội, quản lý dễ dàng", v.v.

SY245H là một sản phẩm máy xúc thủy lực 24T được SANY chế tạo để sử dụng khai thác mỏ, được thiết kế cho điều kiện khai thác mỏ hạng nặng cỡ vừa và nhỏ, với mục tiêu tăng lợi tức đầu tư của khách hàng. So với các thương hiệu cạnh tranh, máy có năm ưu điểm: "Tuổi thọ siêu dài, hiệu suất siêu lớn, chi phí bảo trì siêu thấp, khả năng thích ứng khai thác mỏ vượt trội, quản lý dễ dàng", v.v.



# MỤC LỤC



**01 TUỔI THỌ CAO**



**03 TÍNH THÍCH ỨNG CAO**



**05 CẤU HÌNH CHỦ YẾU**



**02 TÍNH NĂNG VƯỢT TRỘI**



**04 DỄ DÀNG QUẢN LÝ**



**TUỔI THỌ CAO**

# TUỔI THỌ CAO



Trải qua 15 năm phát triển, dựa vào hệ thống thử nghiệm và thiết kế máy đào "Ba trong một" do SANY phát triển đầu tiên ở trong nước, tuổi thọ hoạt động của SY245H trong điều kiện khai thác mỏ đã vượt quá 15000H, cao hơn 20% so với máy đào thông thường, vượt qua các thương hiệu nước ngoài.

## Hệ thống thủy lực

Độ sạch xuất xưởng của hệ thống thủy lực đạt mức NAS7, cao hơn hai cấp so với các thương hiệu thông thường và tuổi thọ được tăng thêm 20%

## Các bộ phận chính

Các thành phần chính gia cường như cần boom, cần arm, gầu, sắt xi, khung gầm, tuổi thọ tăng 20%.

## Các bộ phận cốt lõi

Các thành phần cốt lõi như bơm chính, van chính, xi lanh, bộ giảm tốc có tuổi thọ cao hơn 5% so với các thương hiệu khác.



Sử dụng các phương pháp quốc tế tiên tiến nhất như tối ưu hóa thiết kế của các kết cấu, thử nghiệm ứng suất, nghiên cứu hàn và vật liệu, kiểm tra độ bền, phát hiện lỗi hỏng 100% UT của các bộ phận quan trọng và thử nghiệm độ mỏi hai trục. Nâng cao toàn diện tuổi thọ của các bộ phận quan trọng, đạt được 15000H làm việc tỉ lệ sự cố chỉ là 5%.



Cần boom sử dụng cấu trúc hàn hộp cường độ cao hơn, tấm thép cường độ cao và phương pháp tạo hình tiên tiến, tuổi thọ của cần boom chuyên dụng khai thác mỏ cao gấp 4 lần so với cần boom thông thường.



Cần arm sử dụng cốt thép gia cường và vật liệu rèn, so với các thương hiệu khác, trong điều kiện khai thác mỏ ứng suất tại điểm tải chính thấp hơn 30%, tuổi thọ tăng lên 30%.

Sử dụng các mối hàn cường độ cao và công nghệ hàn đặc biệt ở các bộ phận tập trung ứng suất như tai xilanh, đuôi cần boom, sử dụng dầm chống va chạm thêm vào phía ngoài dầm chính, để chống lại các tác động mạnh từ bên ngoài, ứng lực tổng thể thấp hơn 20% so với các thương hiệu khác.



Các tấm thép gia cường được thêm vào phía trước và phía sau của dầm xích phía dưới khung gầm để giảm 25% tải trọng ứng suất, cải thiện 80% khả năng chống nứt mỏi, kéo dài tuổi thọ sử dụng.



Dựa vào hệ thống kiểm tra độ bền duy nhất có ở SANY, và kết hợp với các nghiên cứu nổi tiếng quốc tế để thực hiện nghiên cứu về độ bền. Nghiên cứu và cải thiện toàn diện tuổi thọ của các bộ phận cốt lõi. Tuổi thọ của bơm, van, xi lanh, bộ giảm tốc, bình nhiên liệu, cabin được tăng gấp đôi.



油缸脉冲试验台

**Bảng thử nghiệm mạch  
xung xung xi lanh**

Các thành phần thủy lực như xi lanh dầu và bộ giảm tốc được kiểm tra 500.000 xung trước khi chúng có thể được sử dụng. Điều này đảm bảo rằng tuổi thọ của các bộ phận cao hơn 30% so với các thương hiệu thông thường khác.



泵-阀试验台

**Bảng thử nghiệm  
bơm -van**

Thông qua van kiểm tra độ bền của bơm và van trên bảng thử nghiệm, tuổi thọ của bơm chính, van chính được kiểm tra và phân tích, kết hợp với kết quả nghiên cứu của các bộ phận có tuổi thọ của khách hàng, đảm bảo tuổi thọ của bơm và van được tăng gấp đôi.



振动台架试验台

**Bảng thử nghiệm độ  
rung**

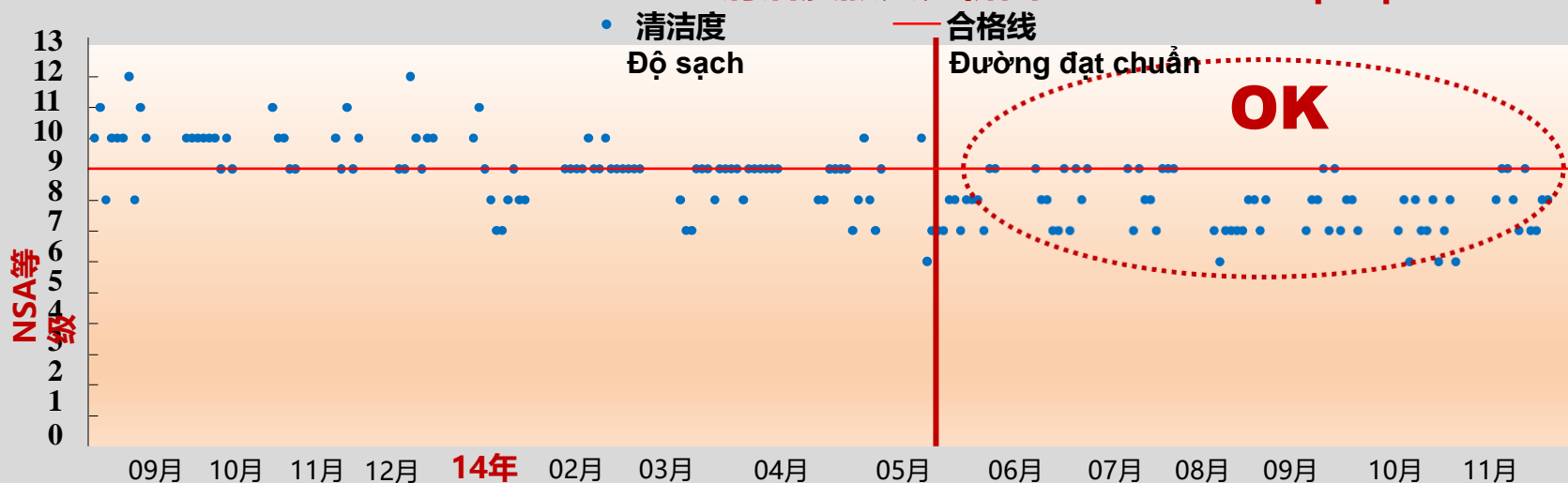
Thông qua kiểm tra độ rung trên bảng thử nghiệm, thực hiện 200.000 thử nghiệm độ rung trên bình nhiên liệu, cabin, đảm bảo tăng 50% tuổi thọ của các bộ phận.

Thông qua kiểm tra dầu thủy lực nhà máy và dầu thủy lực sau bán hàng, để đảm bảo vòng đời sản phẩm, độ sạch dầu thủy lực của nhà máy được đảm bảo ở mức NAS7, cao hơn tiêu chuẩn cấp 2 của ngành và tốt hơn 30% so với đối thủ.

Độ sạch của dầu thủy lực của Sany đã ổn định dưới cấp 9 kể từ ngày 14 tháng 6 trong bảng sau.

清洁度散点分析图

BIỂU ĐỒ ĐỘ SẠCH





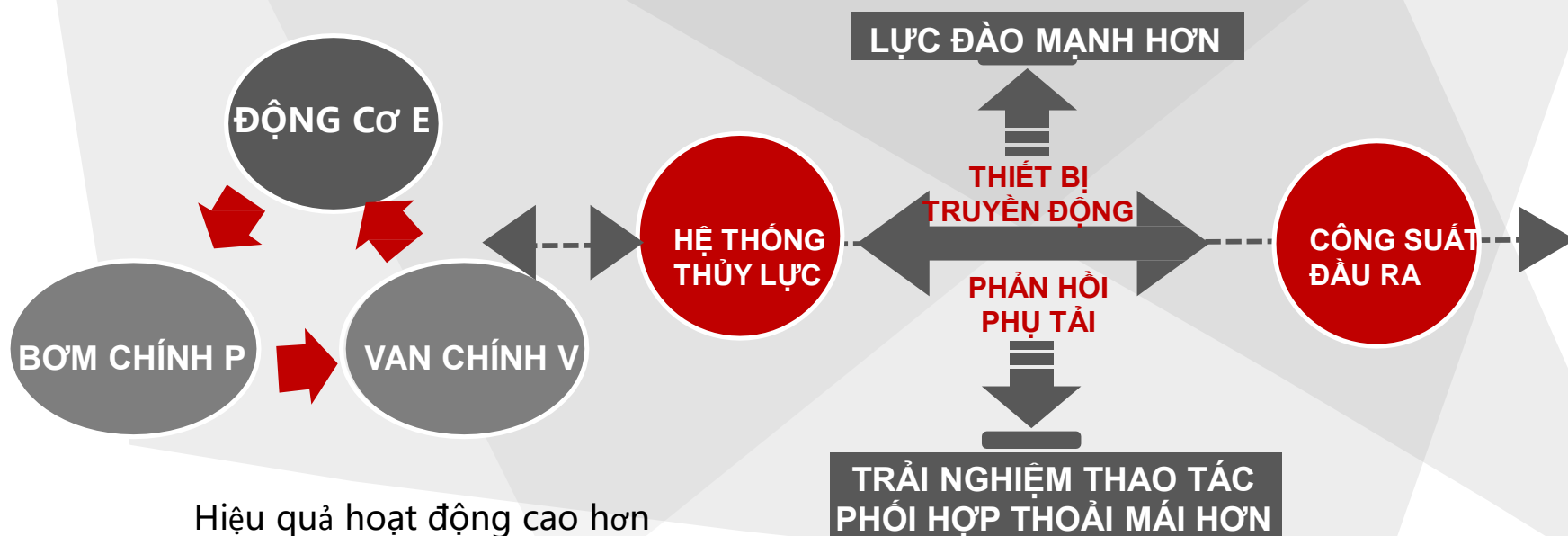
**TÍNH NĂNG  
VƯỢT TRỘI**



# TÍNH NĂNG VƯỢT TRỘI



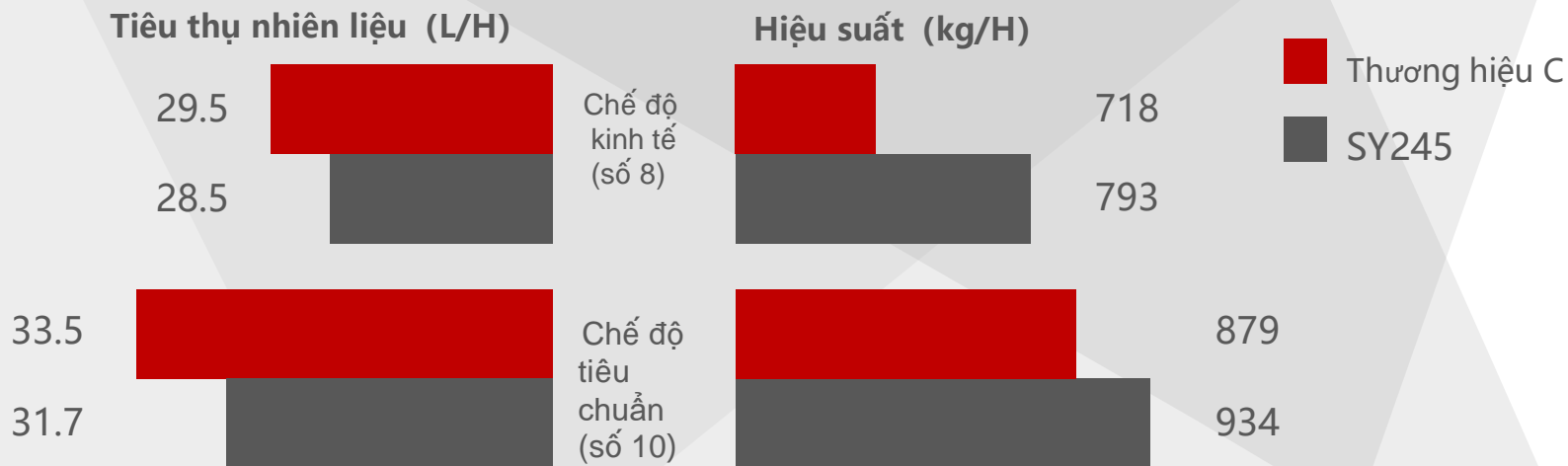
Sử dụng hệ thống "Dòng chảy dương" và công nghệ điều khiển động cơ-bơm-van được phát triển độc lập của SANY, hiệu quả và mức tiêu thụ nhiên liệu đã vượt qua các thương hiệu nước ngoài, mức tiêu thụ nhiên liệu thấp hơn 10%. Lực đào mạnh hơn, thao tác trơn tru, dễ dàng đáp ứng các điều kiện làm việc nặng trong mỏ.



Thông qua so sánh với các điều kiện khai thác thực tế của các thương hiệu quốc tế nổi tiếng, SY245H chiến thắng với sự vượt trội tuyệt đối, tiết kiệm nhiên liệu và nhanh hơn, với cùng một hiệu suất làm việc, mức tiêu thụ nhiên liệu thấp hơn 10% (Theo thống kê lượng tải như nhau trong cùng một khoảng thời gian).

### 矿山工况实际挖掘对比

So sánh hiệu quả đào thực tế trong điều kiện khai thác



在标准档（S9）工作的情况下，按年工作时间3000H及柴油价格7元/L计算，光油费一项，每年就可以为您节省10万元。

Trong điều kiện làm việc tiêu chuẩn (S9), số giờ làm việc hàng năm là 3000H và giá dầu diesel là 7 nhân dân tệ/L, chỉ riêng tiền dầu, mỗi năm tiết kiệm cho bạn 100.000 nhân dân tệ.

Bằng cách sử dụng các tay lái đặc biệt, tối ưu hóa các lõi van, bơm chính, giảm tổn thất áp suất và cải thiện sự phối hợp vận hành, để thao tác thiết bị dễ dàng và trơn tru hơn.

Đặc điểm chính của SY245 là mạnh mẽ khi đào đá, không bao giờ cảm thấy đào không có lực hoặc răng gầu không vào được, tốc độ phối hợp của cần boom và cần arm nhịp nhàng, tay lái nhẹ, không cảm thấy mệt mỏi khi lái máy trong thời gian dài.

Nhiều nhà khai thác máy xúc đã nhập khẩu các thương hiệu nhập khẩu trong các mỏ ở phía tây nam nhận xét về SY245H:

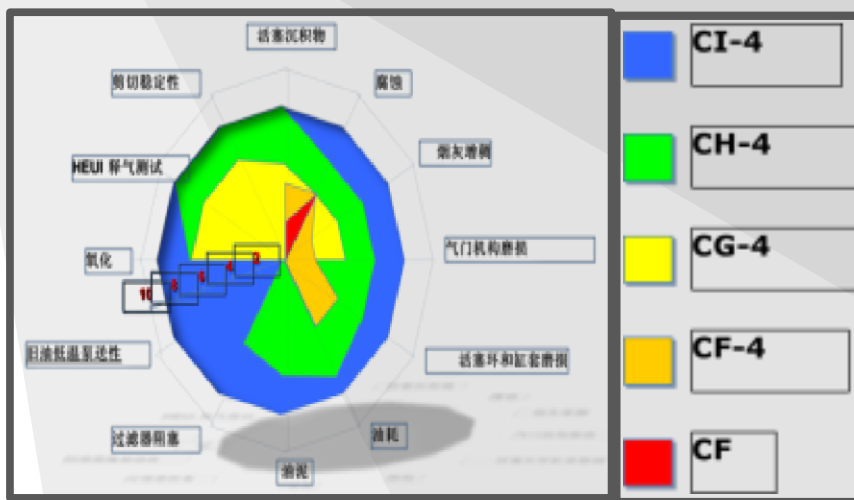


**TÍNH THÍCH ỨNG CAO**

# CHI PHÍ BẢO TRÌ THẤP

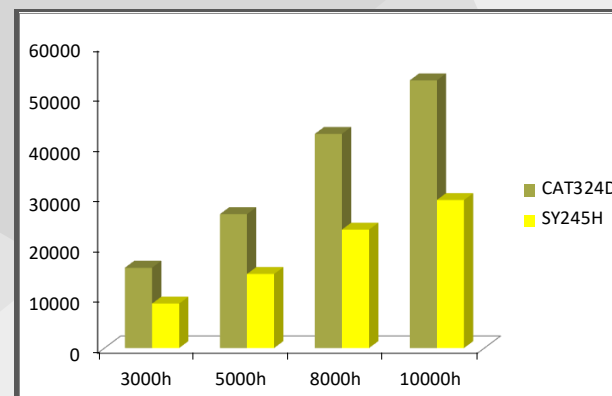


Phối hợp phát triển với các nhà sản xuất công nghiệp để phát triển dầu động cơ, bộ lọc diesel và dầu thủy lực có tuổi thọ cao. Sau hai năm được thị trường kiểm nghiệm, chi phí bảo trì sản phẩm đã giảm 50% và thời gian bảo trì cho khách hàng đã tăng gấp đôi, chi phí bảo trì đã giảm 40% so với các thương hiệu khác.



- **Dầu thủy lực:** Tuổi thọ của dầu thủy lực là 4000H, cao gấp đôi so với đối thủ cạnh tranh;
- **Dầu máy:** chu kỳ thay thế 500H, cao gấp đôi so với đối thủ cạnh tranh;
- **Bộ lọc nhiên liệu và bộ lọc dầu máy:** Khoảng thời gian bảo trì được kéo dài từ 250H đến 500H;
- **Bộ lọc dầu hút:** Khoảng thời gian bảo trì được kéo dài từ 1000H đến 2000H.

So sánh chi phí bảo trì các thương hiệu khác nhau



- SY245Hyuj (包括液压油、燃油滤芯、机油滤芯及液压油吸油滤芯) **比外资品牌低40%**。
- Lấy SY245H làm ví dụ, chi phí bảo trì (Bao gồm dầu thủy lực, bộ lọc nhiên liệu, bộ lọc dầu máy và bộ lọc dầu hút) thấp hơn 40% so với các thương hiệu cạnh tranh.

# TÍNH THÍCH ỨNG SIÊU MẠNH



Dựa trên quan điểm thiết kế "một máy có nhiều mục đích sử dụng", SY245H áp dụng thiết kế kiểu dáng mới và lớp sơn phủ mới để cải thiện khả năng an toàn và tản nhiệt, sản xuất các đầu nối tiêu chuẩn cho các phụ kiện đặc biệt chuyên dụng khai thác mỏ, thuận tiện cho việc thay thế sửa chữa.

**Tạo hình mới, lớp sơn phủ mới.**

Kiểu dáng thế hệ mới và hệ thống sơn mới giúp tăng tuổi thọ sơn lên 50%.

**Đầu nối thiết bị làm việc tiêu chuẩn.**

Có thể dễ dàng thay thế búa đập đá và các thiết bị làm việc khác.

**FOPS/ROPS Cabin**

Cabin có cường độ cao, lưới an toàn bảo vệ, tăng độ an toàn trong môi trường khai thác mỏ lên 30%.



**Hệ thống tản nhiệt lớn hơn**

Công suất tản nhiệt nước tăng 10% và công suất tản nhiệt dầu tăng 5%. Thiết bị luôn hoạt động ở nhiệt độ tối ưu, hiệu suất hệ thống cao và tiêu thụ nhiên liệu thấp.

**Hệ thống lọc đa cấp**

Ứng phó với vấn đề chất lượng dầu trong nước kém và bảo vệ chuyên sâu, đảm bảo rằng khả năng thích ứng môi trường khai thác mỏ của SY245H được cải thiện hoàn toàn.

# TÍNH THÍCH ỨNG SIÊU MẠNH

## LỚP SƠN CHỐNG ẨM MÒN CAO



### Tạo hình mới Lớp sơn phủ mới

Kiểu dáng thiết kế của một máy đào chuyên dụng mỏ thể hệ mới làm nổi bật hình ảnh của "Sự dẻo dai và dũng cảm", tuổi thọ lớp sơn phủ đã đạt đến mức của các thương hiệu quốc tế, cao hơn 40% so với máy đào thông thường.



Bản màu tiêu chuẩn



So sánh giữa lớp phủ Sany 3000H và bản màu tiêu chuẩn



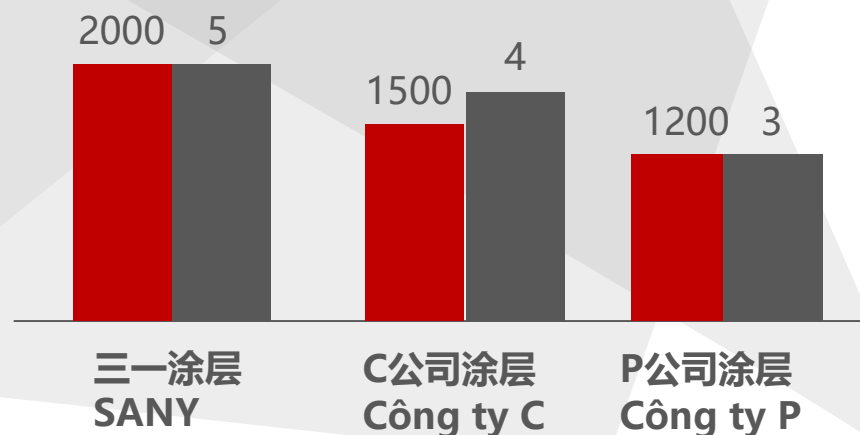
Sơn công ty C 3000H

### ■ 油漆抗盐雾腐蚀试验耐久时间 (H)

### ■ 油漆掉色时间 (年)

#### ■ Thời gian của lớp sơn chịu sương muối (H)

#### ■ Thời gian sơn bay màu (Năm)



# TÍNH THÍCH ỨNG SIÊU MẠNH

## HỆ THỐNG LỌC DUNG LƯỢNG LỚN VÀ NHIỀU LỚP



Giới thiệu “Hệ thống lọc đa cấp lớn” đầu tiên ở Trung Quốc, đối phó với vấn đề sản phẩm dầu trong nước kém chất lượng và đáp ứng yêu cầu xử lý chất thải quốc gia giai đoạn 3. Lọc tạp chất đạt 99,9%, hiệu suất tách nước cao trên 95%, cao hơn tiêu chuẩn trong ngành.



燃油箱  
Thùng dầu



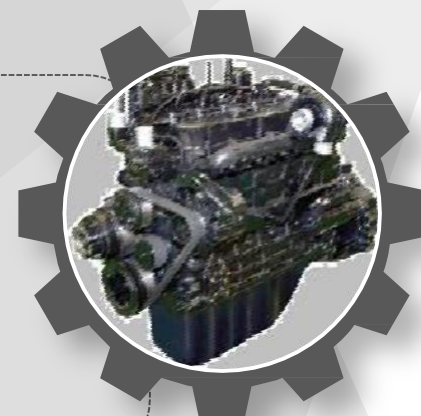
第一级  
Cấp 1



第二级  
Cấp 2



第三、四级（装机发动机上）  
Cấp 3, cấp 4 (Lắp trên động cơ)



发动机  
Động cơ

### 四级过滤系统 Hệ thống lọc 4 cấp

# TÍNH THÍCH ỨNG SIÊU MẠNH

## TẢN NHIỆT LỚN



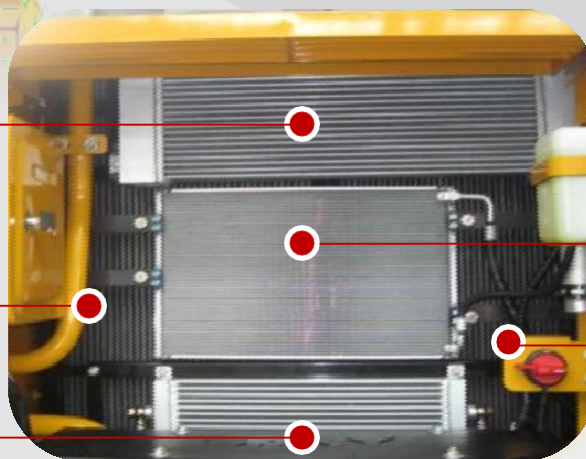
- Sử dụng bộ tản nhiệt lớn cấp 30t, tản nhiệt nước và tản nhiệt dầu kết nối song song và được nối tiếp với bộ làm mát trung gian, tăng bộ làm mát nhiên liệu, tăng tỉ lệ lõi lọc dầu và nước, đảm bảo máy đào vẫn hoạt động tốt ở nhiệt độ cao.
- Khoang tản nhiệt thông với khoang lọc gió, đồng thời cửa mở bên trái được tăng rộng hơn, tăng lượng khí nạp thêm 20%



Bình làm mát trung gian (kết làm mát không khí)

Tản nhiệt dầu thủy lực

Bộ làm mát nhiên liệu



Kết điều hòa

Tản nhiệt nước

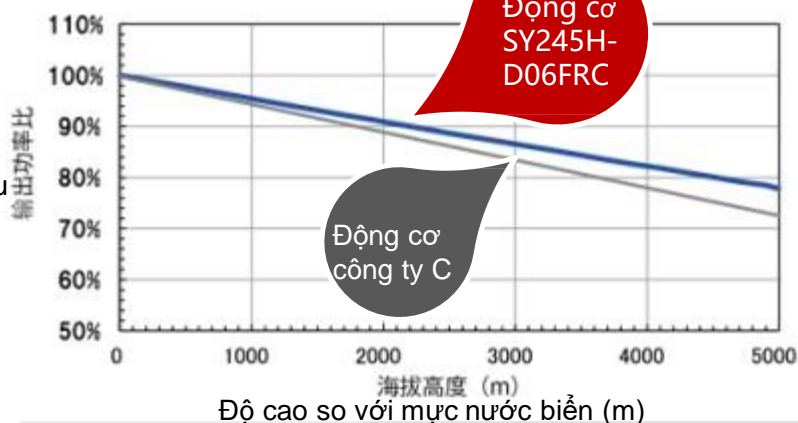
# TÍNH THÍCH ỨNG SIÊU MẠNH

# TÍNH THÍCH ỨNG ĐỘ CAO



Áp dụng tỷ lệ nén cao và bộ tăng áp tua bin hiệu suất cao, động cơ có thể duy trì hiệu quả nạp khí tốt trên độ cao.

Tỷ lệ công suất đầu ra



Động cơ SY245H-D06FRC

Động cơ công ty C



- Khi độ cao vượt quá 2300m, công suất chỉ giảm 5% cho mỗi lần tăng 1000m.
- Khi máy xúc đi lên cao nguyên để làm việc, chương trình nội bộ sẽ tự động điều chỉnh các đặc tính đầu ra của động cơ theo các biến môi trường được thu thập. Không cần thay thế bất kỳ phụ tùng nào.

(Ghi chú: 14SY024300158 Cam Túc, Mã Khúc cao 4500m so với mực nước biển, ảnh chụp ngày 2015.7.15)

# TÍNH THÍCH ỨNG SIÊU MẠNH

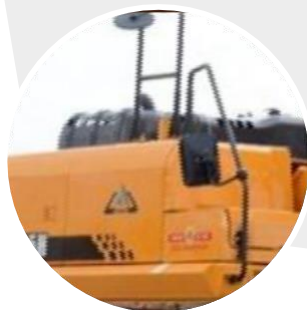
# TÍNH AN TOÀN CAO



Để sử dụng cho khai thác mỏ, sử dụng cabin FOPS/ROPS, áp dụng công nghệ chống bụi và giảm tiếng ồn mới, độ an toàn và cách âm của cabin đã vượt trội so với các thương hiệu khác.



Sử dụng cabin FOPS/ROPS. Thông qua phương pháp phân tích phần tử hữu hạn, cấu trúc khung thép và hiệu suất bịt kín của cabin được tối ưu hóa, tính an toàn là cực kỳ cao. Đồng thời, tiếng ồn của cabin được giảm xuống để hoạt động thoải mái hơn.



Tay vịn 2 đoạn, công tắc nguồn điện, nút chống trượt trên nắp, làm tăng tính an toàn khi thiết bị hoạt động.

- 针对该吨位用户的个性需求，该产品可以提供多种工作装置搭配，提高客户盈利能力。
- Tùy theo nhu cầu cá nhân của người dùng, có thể cung cấp nhiều loại thiết bị làm việc đi kèm và các sản phẩm tùy chọn khác nhau, để nâng cao lợi nhuận của khách hàng.

动臂Cần boom	5.9m		斗容 m <sup>3</sup>
斗杆Cần arm	2.5m	2.95m	
配置 情况 Cấu hình	●	●	△1.3
	■	■	□1.3
	■	-	△1.35
	●	●	破碎机 Búa đập thủy lực
	●	●	液压剪 Kìm cắt thủy lực

Mật độ vật liệu lớn nhất (kg / m<sup>3</sup>): ● ≤2000; ■ ≤1800; ◆ ≤1500; ▲ ≤1200; - 丌  
提供 铲斗按用途分类: △:岩石斗; □: 土方斗; Gầu được phân loại theo mục đích  
sử dụng △Gầu đào đá; □Gầu đào đất;

标蓝色配置为SY245H标配 Cấu hình màu xanh là tiêu chuẩn cho SY245H



**QUẢN LÝ  
DỄ DÀNG**



## “易维讯” 客户管理系统

Được trang bị hệ thống nghiên cứu và phát triển độc lập của SANY, hệ thống quản lý thi công 4 trong 1, giúp tăng không gian vận hành để thay thế các bộ phận bảo trì, giúp công việc bảo trì thuận tiện để phù hợp cho các điều kiện làm việc khắc nghiệt của mỏ, việc quản lý thiết bị dễ dàng và đơn giản hơn.



### Buồng bơm

Tăng 30% buồng bơm, không gian hoạt động thay thế bộ lọc tăng 20%.

### Vị trí lõi lọc dễ bảo trì

Bộ lọc nhiên liệu và bộ lọc dầu máy được gắn trên đỉnh, có thể được thay thế bằng cách mở nắp động cơ.

### Tản nhiệt dễ vệ sinh

Có một lưới bảo vệ được lắp ở bên ngoài bộ tản nhiệt, đai ốc bướm được khóa chặt, bụi bẩn bị chặn ở bên ngoài lưới bảo vệ, chỉ cần tháo lưới bảo vệ để vệ sinh.

Được trang bị hệ thống EVI do Sany tự nghiên cứu phát triển, để xây dựng hệ thống quản lý xây dựng "bốn chiều" bao gồm "Nhà máy-đại lý-ông chủ- người vận hành (lái máy)", giúp quản lý xây dựng mở có chi phí thấp, rủi ro thấp và hiệu quả cao.



**EVI V2.20**



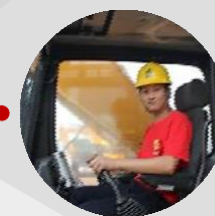
**挖机老板**

Ông  
Chủ  
Máy  
xúc



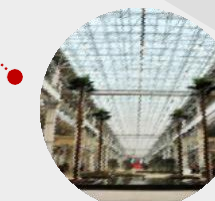
**代理商**

Đại  
lý



**操作人员**

Lái  
máy



**工厂**

Nhà  
máy

Để đáp ứng điều kiện làm việc khắc nghiệt trong mỏ, nâng cao tính tiện lợi trong thiết kế không gian để dễ dàng thay thế các bộ phận bảo trì. "Không gian rộng, dễ bảo trì", không gian hoạt động để thay thế các bộ phận bảo trì đã được tăng thêm 20% -30%, giúp cho việc bảo trì thuận tiện hơn.



Thay  
thế bộ  
lọc gió



Thay  
thế bộ  
lọc  
nhiên  
liệu



截止阀  
Van cầu



Van xa  
nước  
thùng  
nhiên  
liệu



Bảo  
dưỡng  
dầu  
máy dễ  
dàng





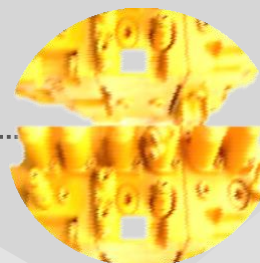
**CẤU HÌNH  
SẢN PHẨM**

# CẤU HÌNH SẢN PHẨM



Động cơ D06FRC, phù hợp với tiêu chuẩn khí thải quốc gia giai đoạn III, mô men xoắn của nó thường lớn hơn 20% so với các thương hiệu khác, động lực mạnh mẽ, giúp khách hàng nhanh chóng giải quyết các vấn đề trong điều kiện làm việc chịu tải nặng.

Van chính KMX15RB/B45217A-V, được chế tạo cho SY245, nâng cấp và tối ưu hóa trên cơ sở của KMX15RB ban đầu, với các ưu điểm vượt trội như "Độ tin cậy cao, giảm áp suất thấp, hiệu quả phân phối dòng chảy cao, hoạt động phối hợp trơn tru".



Máy bơm chính K7V125, được chế tạo cho SY245, có những ưu điểm vượt trội như "Tiếng ồn thấp, hiệu suất cao, áp suất cao", sử dụng cực máy quay cao áp, tuổi thọ vòng bi tăng 20%, phù hợp hơn cho việc sử dụng mô-men xoắn cao trong các mỏ.



- Các thành phần cốt lõi như máy bơm, van và động cơ được hợp tác thiết kế và có quyền sở hữu trí tuệ. Chúng được sản xuất bởi các nhà sản xuất quốc tế nổi tiếng để đảm bảo chất lượng tuyệt vời và đáp ứng nhu cầu của khách hàng SANY.

# CẤU HÌNH SẢN PHẨM



参数	SY245H	SY265	C公司324D	P公司240-8M0	S公司250
Trọng lượng(t)	25.5	27	24240	25130	2500
Dung tích gầu tiêu chuẩn (m <sup>3</sup> )	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1
Model động cơ	Mitsubish D06FRC	Mitsubish D06FRC	Cat C7	SAA6D107E-1	日野HINO-J05E
Công suất định mức (kW/rpm)	147/2100	147/2100	124/1800	125/2000	137/2100
Dung tích xi lanh (L)	6.349	6.349	7.2	6.69	5.123
Áp suất(Mpa)	34.3	34.3	35	35	34.3
Tốc độ di chuyển (Cao/thấp) (km/h)	5.8/3.7	5.8/3.7	5.5	5.5/3.5	5.8/3.6
Tốc độ quay(rpm)	10.6	10.6	9.6	11.7	11
Lực đào gầu(kN)	175	175	174	140	170
Lực đào cân arm(kN)	120	120	122	106	119

- Các thông số chủ yếu của SY245H hoàn toàn vượt xa các thương hiệu cạnh tranh!



Địa điểm : Bãi đá Lật Dương

Điều kiện làm việc : Bãi đá

Hình thức làm việc : Phá vỡ, đào, xếp lên xe

Nhiệm vụ : Xếp lên xe



Địa điểm : Cam Túc Cam Nam (Cao 4000m so với mực nước biển)

Điều kiện làm việc : Bãi đá (Đá phong hóa)

Hình thức làm việc : Đào, xếp lên xe

Nhiệm vụ : Tách đá, xếp lên xe

- Đánh giá của khách hàng về SY245H: "SY245H có tạo hình mạnh mẽ và hoạt động tốt trên đá!"



**Địa điểm:** Thiểm Tây

**Điều kiện làm việc:** Vụn sản xuất xi măng

**Hình thức làm việc:** Đào, xếp lên xe

**Nhiệm vụ:** Xếp lên xe



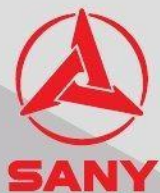
**Địa điểm:** Hồ Nam

**Điều kiện làm việc:** Bãi đá

**Hình thức làm việc:** Đào, xếp lên xe

**Nhiệm vụ:** Xếp lên xe

- **Đánh giá của khách hàng về SY245H: "SY245H có tạo hình mạnh mẽ và hoạt động tốt trên đá!"**



**上海三一重机(股份)有限公司**  
中国上海市奉贤区平安镇上海三一重机产业园

售后服务热线：4008282318  
咨询投诉电话：4008879318