DÒNG

ESR 1200



genâ

Khi hiệu suất thực sự được phát huy



Năng suất cao hơn đến

***21%**

nhờ Xpress Lower

Giảm đến

20%

mức tiêu thụ năng lượng khi sử dụng pin lithium-ion V-Force thay cho ắc quy chì-axit

*** Thử nghiệm so sánh theo chu kỳ có kiểm soát**


Giảm
chi phí do hư hỏng khi va chạm nhờ hệ thống InfoLink
Đảm bảo
thực hiện quy trình kiểm tra hằng ngày bằng hệ thống InfoLink
Giảm
quy mô đội xe với hệ thống quản lý đội xe InfoLink
Tiết kiệm năng lượng đến
11%
năng lượng nhờ phanh tái sinh và cơ chế hạ tải

Làm việc thông minh hơn và nhanh hơn với Height



Độ ổn định của trụ nâng cao hơn đến**

36%

Tốc độ hạ

nhanh gấp 2 lần với Xpress Lower

Tải trọng còn lại

1200 kg

ở độ cao nâng 12 m

XPRESS LOWER

Công nghệ Xpress Lower tùy chọn giúp tăng gấp đôi tốc độ hạ, qua đó rút ngắn thời gian chu kỳ và nâng cao năng suất. Người vận hành mất ít thời gian chờ hạ tải hơn và có nhiều thời gian hơn để di chuyển pa-lét. Nhờ đó, năng suất có thể tăng đến *21% khi sử dụng Xpress Lower.

* Thử nghiệm so sánh theo chu kỳ có kiểm soát

** Dựa trên mức độ biến dạng về phía trước của trụ nâng so với thiết kế trụ nâng trước đây

Kết cấu vững chắc là trang bị tiêu chuẩn

Trụ nâng hạng siêu nặng trên Dòng ESR 1200 được Crown thiết kế để mang lại một trong những bệ nâng ổn định nhất hiện nay. Kết cấu thép vững chắc chống biến dạng, giúp giảm rung lắc ngay cả khi nâng lên độ cao lớn.

Thiết kế này mang lại nhiều lợi ích, bao gồm:

- ☑ Rút ngắn thời gian xếp và dỡ hàng
- ☑ Tăng năng suất xử lý hàng hóa
- ☑ Giúp người vận hành tự tin hơn
- ☑ Nâng cao mức độ an toàn
- ☑ Giảm độ rung của trụ nâng

Có ba thiết kế trụ nâng khác nhau, đảm bảo mỗi xe nâng tầm cao đều được trang bị loại trụ nâng phù hợp với từng ứng dụng.



Danh mục trụ nâng mới của Dòng ESR 1200 gồm ba thiết kế trụ nâng:

- **hạng nặng**
- **hạng siêu nặng**
- **hạng siêu nặng +**

Thiết kế thanh dầm ngang đặt chéo góc của trụ nâng giúp người vận hành quan sát rõ hơn khi nâng lên cao. Các tùy chỉnh của hệ điều hành Gena trên xe nâng tầm cao giúp tối ưu thao tác tăng tốc, phanh và chuyển động êm ái của chức năng vươn.

Tự động hóa chính xác, điều khiển trực quan

Dòng ESR 1200 nổi bật nhờ hiệu suất vận hành cao và khả năng sử dụng dễ dàng. Hệ thống tự động hóa tích hợp giúp đơn giản hóa công việc và giảm áp lực cho người vận hành trong suốt ca làm việc dài mà không ảnh hưởng đến hiệu suất.



Nút điều khiển một chạm giúp người vận hành thao tác đơn giản nhưng vẫn chính xác.

Thông qua chức năng Chọn chiều cao tự động (tùy chọn), càng nâng có thể dừng tự động tại chiều cao kệ đã lập trình bằng cách dùng nút một lần chạm hoặc lựa chọn trên màn hình. Khả năng định vị tự động, chính xác giúp ngăn ngừa hư hỏng cho hàng hóa, giá kệ và xe nâng, đồng thời nâng cao năng suất xử lý hàng hóa.



Dễ dàng lập trình tối đa bảy độ cao giá kệ cho 9 khu vực trong cơ sở của bạn.

Cảnh báo giới hạn công suất



Màu xám–tải trọng thấp hơn giới hạn tải trọng và chiều cao nâng



Màu vàng–tải trọng đang tiến gần đến giới hạn chiều cao nâng



Màu đỏ–tải trọng vượt quá giới hạn tải trọng hoặc giới hạn chiều cao nâng

Màn hình theo dõi dữ liệu công suất (tùy chọn) sẽ hiển thị thông tin tổng quan chính xác về tải trọng, chiều cao nâng và giới hạn công suất. Hình ảnh được mã hóa bằng màu sắc cảnh báo người vận hành duy trì tải trọng trong giới hạn an toàn.

Hệ thống hiệu quả

Thời gian hoạt động dài hơn

Giảm đến

20%

mức tiêu thụ năng lượng khi sử dụng pin li-ion thay cho ắc quy chì-axit

Tiết kiệm đến

11%

năng lượng nhờ phanh tái sinh và cơ chế hạ tải



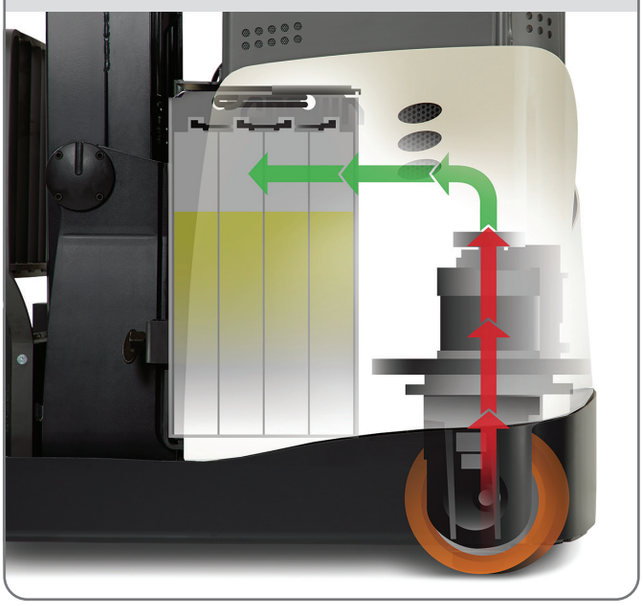
Dòng ESR kết hợp năng suất cao với hiệu quả sử dụng năng lượng vượt trội.

Điều này có được nhờ các yếu tố sau:

- ☑ **Cơ chế quản lý năng lượng** ở cấp độ hệ thống giúp xác định thêm nhiều cơ hội giảm mức tiêu thụ năng lượng.
- ☑ Những tính năng như **phanh e-GEN** và **hạ thấp toàn nhiệt** chuyển đổi động năng thành điện năng, sau đó đưa điện năng trở lại hệ thống.
- ☑ Với **chiến lược sản xuất tích hợp theo chiều dọc,** cho phép Crown tự thiết kế các bộ phận hệ thống, chẳng hạn như mô tơ AC dành cho Dòng ESR được sản xuất nội bộ, thay vì phụ thuộc vào các bộ phận mua sẵn được thiết kế cho mục đích sử dụng phổ thông.
- ☑ Ác cảm biến được tích hợp trên toàn bộ xe nâng tầm cao thu thập **dữ liệu theo thời gian thực** về điều kiện vận hành, tín hiệu điều khiển đầu vào và đầu ra của hệ thống. Bộ xử lý tốc độ cao và các thuật toán độc quyền điều chỉnh thông số vận hành để đảm bảo hiệu suất tối ưu.
- ☑ Nhờ sử dụng **ắc quy lithium-ion V-Force** thay cho ắc quy axit chì kết hợp với cơ chế **hạ thấp hoàn nhiệt**, mang lại **khả năng tiết kiệm 30% năng lượng** (trong ứng dụng có tải trọng 1 tấn và chiều cao nâng 11,2 m).

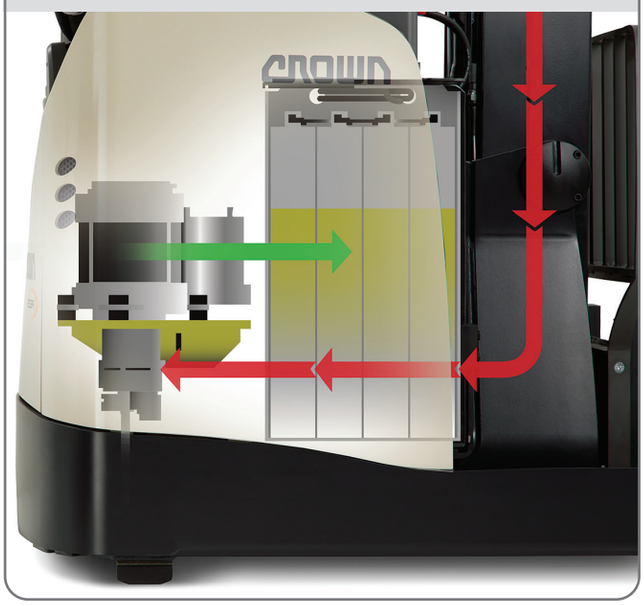
Phanh e-GEN

Phanh hoàn nhiệt giúp tiết kiệm năng lượng, đồng thời cải thiện hiệu suất và kéo dài tuổi thọ phanh. Động cơ kéo mô-men xoắn cao mang đến trải nghiệm phanh mượt mà, đồng thời cung cấp lại năng lượng cho hệ thống.



Tiết kiệm năng lượng

Cơ chế hạ thấp hoàn nhiệt tích hợp trong Xpress Lower thu hồi năng lượng khi trụ nâng được hạ xuống và hoàn trả năng lượng về hệ thống, qua đó kéo dài đáng kể thời gian vận hành.



Khả năng vận hành êm ái và dễ dự đoán

Hệ thống kiểm soát tốc độ khi vào cua thông minh của Crown nhận biết người vận hành đang đi vào hay ra khỏi khúc cua bằng cách phân tích góc bánh dẫn hướng, hướng di chuyển và hướng đánh lái, sau đó tự động điều chỉnh tốc độ và khả năng tăng tốc để đảm bảo an toàn và hiệu suất.



Trải nghiệm OnTrac

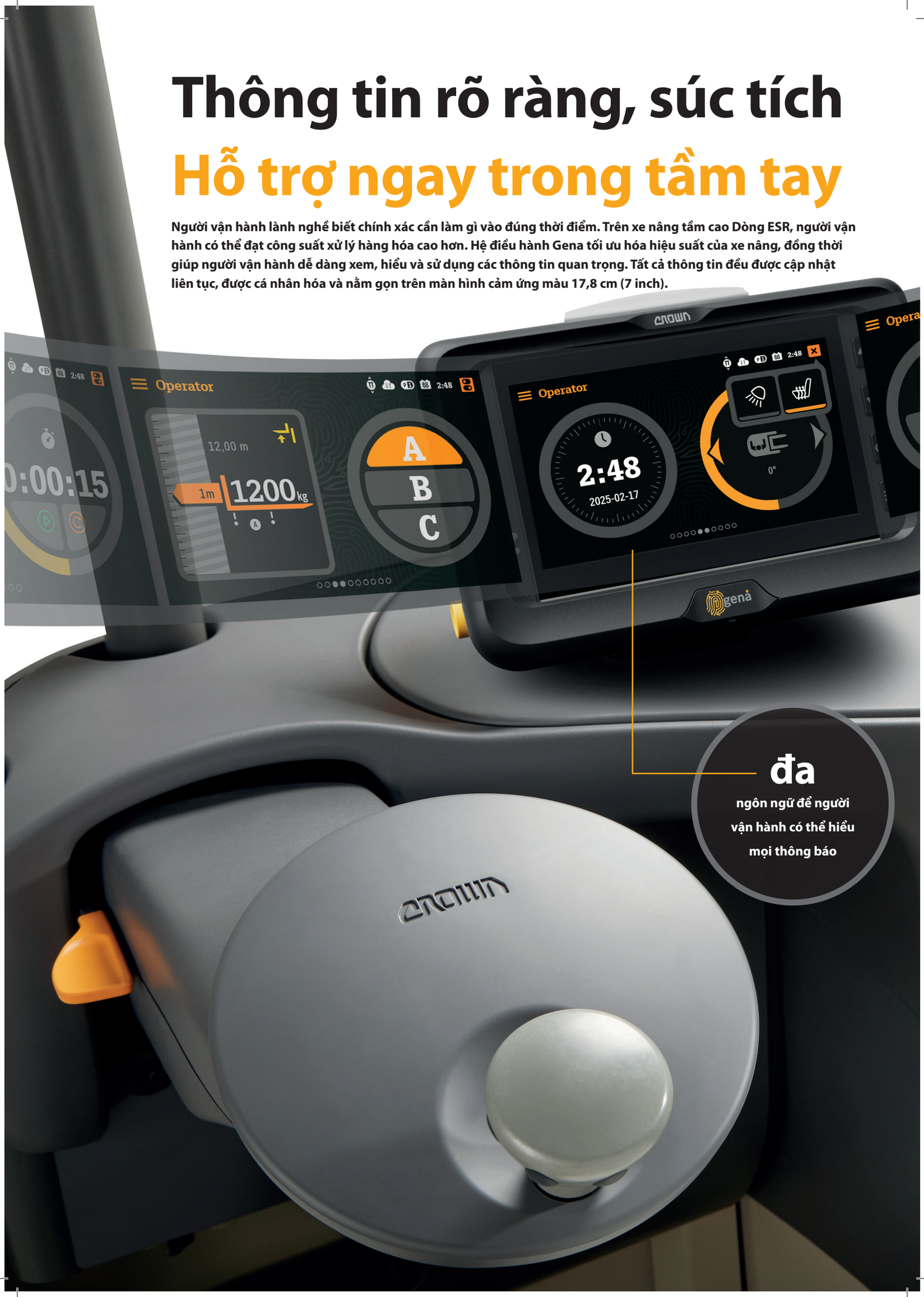
Hệ thống kiểm soát lực kéo chống trượt OnTrac được cấp bằng sáng chế của Crown giúp giảm hiện tượng quay trượt của lốp khi tăng tốc, phanh đảo chiều và phanh. Hệ điều hành Gena của Crown phân tích tốc độ xe nâng, số vòng quay của bánh xe và thao tác của người lái để tối ưu hiệu suất bám kéo và kéo dài tuổi thọ lốp. Tính năng này đặc biệt hữu ích trong môi trường ẩm ướt, nhiều bụi hoặc kho lạnh.



Thông tin rõ ràng, súc tích

Hỗ trợ ngay trong tầm tay

Người vận hành lành nghề biết chính xác cần làm gì vào đúng thời điểm. Trên xe nâng tầm cao Dòng ESR, người vận hành có thể đạt công suất xử lý hàng hóa cao hơn. Hệ điều hành Gena tối ưu hóa hiệu suất của xe nâng, đồng thời giúp người vận hành dễ dàng xem, hiểu và sử dụng các thông tin quan trọng. Tất cả thông tin đều được cập nhật liên tục, được cá nhân hóa và nằm gọn trên màn hình cảm ứng màu 17,8 cm (7 inch).



đa

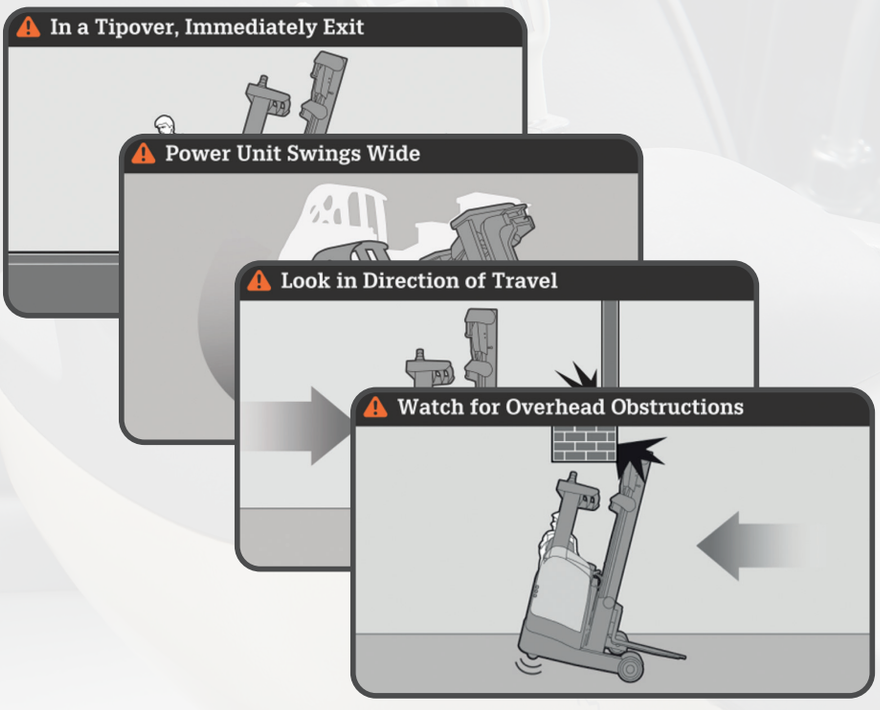
ngôn ngữ để người vận hành có thể hiểu mọi thông báo

13+

tiện ích để xem nhanh các chức năng của xe nâng – chỉ cần vuốt để chọn mục yêu thích

Lời nhắc an toàn

Dòng ESR thường xuyên hiển thị các thông báo an toàn bằng hình ảnh minh họa và văn bản nhằm củng cố kiến thức đào tạo cho người vận hành.



Tạo dấu ấn cá nhân

Khả năng cá nhân hóa giúp Dòng ESR Series hỗ trợ người vận hành chuyển đổi giữa các công việc một cách thoải mái, chính xác và tự tin. Người vận hành có thể chọn vị trí tối ưu để điều khiển, quan sát và thực hiện quy trình làm việc. Đó là cách bạn cải thiện và thành thạo kỹ năng nhằm đạt đến độ chính xác hoàn hảo.

Các tùy chọn điều khiển



Điều khiển bằng đầu ngón tay với đệm kê tay có thể điều chỉnh – hỗ trợ các chức năng riêng biệt

Điều khiển cần kép – hỗ trợ các chức năng kết hợp

Cần điều khiển đa chức năng – hỗ trợ các chức năng hỗn hợp

Tầm nhìn càng rộng...

Trụ nâng lệch tâm của Dòng ESR giúp người vận hành quan sát bánh tải, càng nâng và pa-lét rõ hơn.



Mui xe toàn cảnh tùy chọn mang lại tầm nhìn vượt trội và khả năng che chắn chắc chắn khỏi mảnh vụn, qua đó nâng cao năng suất.



Màn hình và phụ kiện điều khiển từ xa

Các tính năng tùy chọn như Chọn chiều cao tự động hoặc chức năng thứ 5 được điều khiển bằng các công tắc phụ trên bảng điều khiển ở tay vịn.

Quan sát cận cảnh, tầm nhìn rõ ràng



Các tùy chọn camera trên càng nâng hoặc trụ nâng giúp xử lý và định vị tải dễ dàng hơn.

Cân bằng càng nâng thông minh hơn

Chức năng Hỗ trợ vị trí nghiêng tùy chọn bù độ lệch của trụ nâng và giá nâng, đồng thời tự động cân bằng càng nâng so với mặt đất để định vị chính xác hơn.



Thiết kế phù hợp, được cá nhân hóa cho cả người vận hành có vóc dáng nhỏ và lớn – người vận hành được tối ưu khả năng điều khiển nhờ các cài đặt có thể điều chỉnh cho ghế ngồi, bộ điều khiển, tay vịn và màn hình hiển thị.

360 Select

Tính năng 360 Select của Crown cung cấp lựa chọn góc xoay của lốp lái là 180 hoặc 360 độ để phù hợp với điều kiện lái hoặc sở thích cá nhân.

D4 ARMREST

Tựa tay D4 giúp người vận hành đạt được nhiều lợi ích hơn:

Khả năng điều chỉnh

- **đầy đủ các tùy chọn điều chỉnh**

Thoải mái theo công thái học

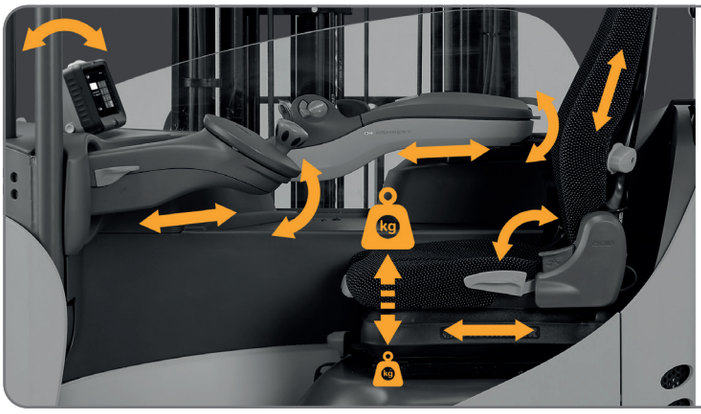
- **đệm kê tay có thể điều chỉnh và khả năng giảm rung**

Thiết kế độc đáo

- **tay cầm hình vây và núm xoay điều hướng**

Khả năng thích ứng

- **có đến 15 bộ điều khiển riêng biệt ngay trong tầm tay người vận hành**



Khả năng điều chỉnh toàn diện

Các tính năng điều chỉnh của Dòng ESR bao gồm cài đặt chiều cao/trọng lượng của ghế giảm xóc; điều chỉnh ghế tiến/lùi; độ nghiêng ghế và đỡ thắt lưng; điều chỉnh chiều cao và phương ngang của tựa tay; điều chỉnh chiều cao và phương ngang của trụ lái; cũng như độ nghiêng của màn hình hiển thị.

Trải nghiệm hiệu suất thực tế

Giúp mọi việc trở nên dễ dàng hơn, đáng tin cậy hơn và tiết kiệm chi phí hơn — đó là cách Crown mang lại hiệu suất thực tế. Cá nhân hóa là yếu tố then chốt, từ việc quan tâm đến người vận hành cho đến đáp ứng nhu cầu của tổ chức. Từng tính năng, từ hôm nay đến tương lai, Dòng ESR sẽ đưa bạn tiến gần hơn đến hiệu suất tối ưu.

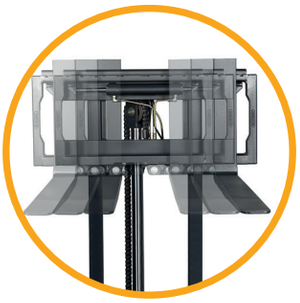
Buồng lái trong kho lạnh

Người vận hành có thể làm việc thoải mái ở nhiệt độ thấp đến -30 °C trong buồng lái được điều hòa không khí của Dòng ESR. Bên cạnh kết cấu thép chắc chắn, buồng lái còn được trang bị lớp bịt kín bền chắc cho các đầu nối điện và bộ sưởi điều khiển bằng bộ điều nhiệt dành cho các linh kiện điện quan trọng.





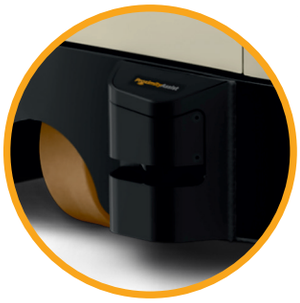
Tay với hẹp – tải có chiều rộng tối đa 1.000 mm có thể nằm gọn giữa hai tay với mà không làm tăng chiều rộng tổng thể của xe nâng



Chức năng thủy lực thế hệ thứ 5 – tùy chọn điều khiển các bộ công tác như bộ định vị càng nâng có chức năng dịch ngang hoặc kẹp để đáp ứng yêu cầu của từng ứng dụng cụ thể



Cấp độ hiệu suất tùy chọn – năm cài đặt (trong đó có ba cài đặt tùy chỉnh được) để phù hợp với sở thích cá nhân của người vận hành



ProximityAssist

Hệ thống ProximityAssist – công nghệ hỗ trợ dựa trên LiDAR chủ động giới hạn tốc độ di chuyển khi xe nâng tầm cao tiến gần đến vật thể được phát hiện, giúp người vận hành có thêm điều kiện để thực hiện hành động phù hợp.

Một số tính năng có thể tùy chọn

Xe nâng tầm cao thông minh hơn, hiệu quả hơn và tin cậy hơn

ESR 1225

Công suất

1.4 tấn, 1.6 tấn

Chiều cao nâng tối đa

9175 mm

Loại trụ nâng

Trụ nâng nghiêng: trụ nâng TL và TT Giàn nâng càng nâng nghiêng: hạng nặng

Ắc quy

Lithium-Ion: 296 – 518 Ah
Axit chì: 280 – 775 Ah

Chiều rộng tổng thể

1120 mm

ESR 1245

Công suất

1.4 tấn, 1.6 tấn, 2.0 tấn

Chiều cao nâng tối đa

14205 mm

Loại trụ nâng

Trụ nâng nghiêng: trụ nâng TL và TT Giàn nâng càng nâng nghiêng: hạng nặng, hạng siêu nặng, hạng siêu nặng +

Ắc quy

Lithium-Ion: 296 – 666 Ah
Axit chì: 420 – 930 Ah

Chiều rộng tổng thể

1285 mm

ESR 1265

Công suất

1.4 tấn, 1.6 tấn, 2.0 tấn

Chiều cao nâng tối đa

14205 mm

Loại trụ nâng

Giàn nâng càng nâng nghiêng: hạng nặng, hạng siêu nặng, hạng siêu nặng +

Ắc quy

Lithium-Ion: 296 – 666 Ah
Axit chì: 420 – 930 Ah

Chiều rộng tổng thể

1285 mm



ESR 1225

Với phiên bản công suất 1,4 tấn và 1,6 tấn, mẫu khung gầm hẹp này là lựa chọn lý tưởng cho không gian hạn chế, ứng dụng xếp chồng các khối hoặc lối đi giữa các kệ chỉ rộng 2,5 m.



ESR 1245

Với phiên bản công suất 1,4 tấn, 1,6 tấn hoặc 2,0 tấn, mẫu máy có chiều rộng tiêu chuẩn này là giải pháp mang đến nhiều giá trị mà không hy sinh độ bền hay cảm giác thoải mái của người vận hành.



ESR 1265

Với phiên bản công suất 1,4 tấn, 1,6 tấn hoặc 2,0 tấn, loại xe nâng này được thiết kế để tăng năng suất và công suất trong các ứng dụng trên cao có yêu cầu khắt khe nhờ tốc độ nâng, hạ trên cao được cải tiến.

Công nghệ thông minh hơn
Kéo dài thời gian hoạt động

Xe nâng tầm cao là khoản đầu tư quan trọng để đạt được năng suất vận hành. Việc tối ưu hóa thời gian hoạt động và hiệu suất đóng vai trò rất quan trọng. Đó là lý do vì sao Crown mang đến sự kết hợp giữa công nghệ tiên tiến, kết cấu vững chắc và giải pháp tiết kiệm năng lượng để mang lại khả năng phục vụ và độ tin cậy mà bạn cần để đạt được thành công.

Bảo dưỡng đơn giản

Cài đặt dễ điều chỉnh hoặc chế độ mặc định từ nhà máy giúp tiết kiệm thời gian cho kỹ thuật viên.

Trình phân tích cho phép kỹ thuật viên chọn các bộ phận hệ thống riêng lẻ và xem tất cả đầu vào cũng như đầu ra liên quan.

Hướng dẫn hiệu chỉnh từng bước bằng hình ảnh giúp nâng cao hiệu quả và tính nhất quán của kỹ thuật viên.

Dễ dàng tiếp cận vỏ bọc, tấm lắp ghép và chụp bánh xe để tháo hoặc mở nhanh chóng cho công tác kiểm tra, bảo dưỡng.

Hệ thống thủy lực và hệ thống điện riêng biệt đảm bảo dầu và nhiệt không tiếp xúc với các bộ phận điện để tăng độ tin cậy về lâu dài.

Phần mềm được tải xuống bằng mạng không dây giúp xe nâng luôn cập nhật mà không cần kỹ thuật viên can thiệp.



V-Force Lithium-Ion

Công nghệ lithium-ion đang cách mạng hóa ngành công nghiệp xe nâng điện bằng cách mang lại những lợi thế thay đổi cuộc chơi.



VFORCE
A Crown Equipment Brand

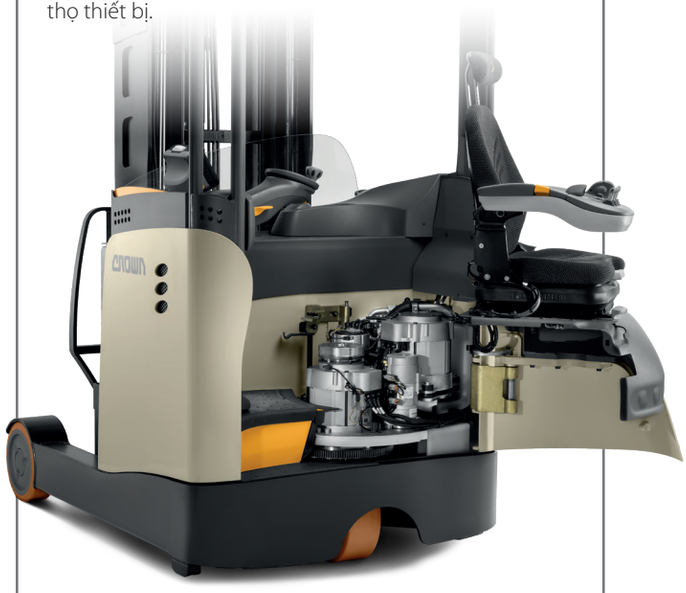
Nguồn điện từ một nhà cung cấp duy nhất

Từ chuyên môn quản lý năng lượng đến dòng giải pháp năng lượng V-Force toàn diện, Crown cung cấp mọi thứ bạn cần để trang bị cho đội xe nâng của mình. Tất cả những điều này mang lại nhiều giá trị hơn cho doanh nghiệp của bạn.

- ☑ Đánh giá tại chỗ
- ☑ Các giải pháp tích hợp
- ☑ Ắc quy,, bộ sạc và phụ kiện
- ☑ Quản lý đội xe và bình điện
- ☑ Hỗ trợ hoàn chỉnh

Sử dụng chất liệu thép hợp lý

Dòng ESR của Crown sở hữu khung thép và các tấm ốp bằng thép hạng nặng, kết hợp nền tảng cực kỳ vững chắc với khả năng bảo vệ linh kiện bền bỉ để kéo dài tuổi thọ thiết bị.



Kết nối để có thêm lợi ích

Các Giải pháp Kết nối cung cấp dữ liệu theo thời gian thực có thể chuyển thành hành động cho những bên liên quan chịu trách nhiệm cải thiện và duy trì năng suất, an toàn cũng như mức độ khai thác thiết bị.

Nhờ hệ điều hành Gena, Dòng ESR 1200 được trang bị sẵn các tính năng kết nối tiêu chuẩn, đồng thời có thêm các tùy chọn mở rộng thông qua InfoLink - hệ thống quản lý người vận hành và đội xe của Crown.

Tính năng được kết nối

Hệ điều hành Gena

Mang đến khả năng điều khiển xe nâng được tinh chỉnh để tối ưu hiệu suất; thu thập và truyền dữ liệu xe nâng; nâng cao hiệu quả khắc phục sự cố; thúc đẩy các biện pháp vận hành an toàn; đồng thời cung cấp giao diện người dùng trực quan.

- Nâng cao khả năng bảo trì xe
- Cải thiện phản hồi của xe
- Đa ngôn ngữ
- Lời nhắc chú ý an toàn
- Phần cứng InfoLink tích hợp
- Cập nhật hệ thống không dây

Hệ thống quản lý người vận hành và đội xe InfoLink

Đơn giản hóa việc thu thập và truyền dữ liệu về xe nâng và người vận hành, hỗ trợ đưa ra quyết định sáng suốt về an toàn vận hành, năng suất và mức độ khai thác thiết bị.

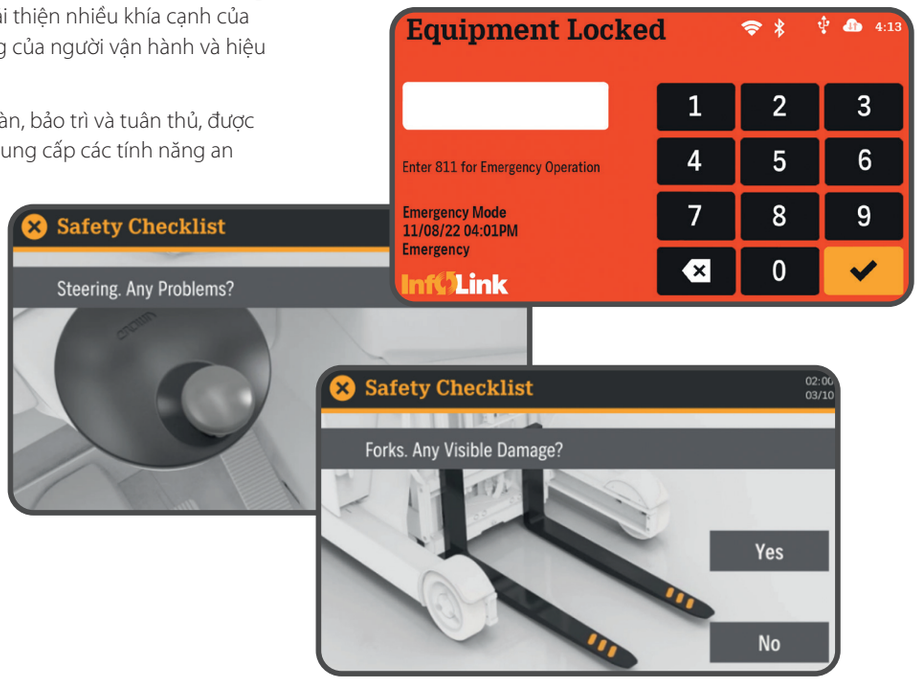
- Quản lý đội xe
- Danh sách kiểm tra trực quan
- Dịch vụ về dữ liệu
- Dịch vụ hiệu suất

Tích hợp InfoLink một cách đơn giản

Hệ thống quản lý đội xe và người vận hành InfoLink của Crown cung cấp những dữ liệu chuyên sâu có thể cải thiện nhiều khía cạnh của trải nghiệm sử dụng xe nâng, hoạt động của người vận hành và hiệu quả vận hành.

Dữ liệu này bao gồm thông tin về an toàn, bảo trì và tuân thủ, được tích hợp với hệ điều hành Gena nhằm cung cấp các tính năng an toàn nâng cao, bao gồm:

- ☑ Danh sách kiểm tra trực quan
- ☑ Phát hiện va chạm
- ☑ Khóa thiết bị
- ☑ Dynamic Coaching



ecologic

Clean Environment. Smart Business.

crown.com

Bạn có thể tin tưởng Crown sẽ chế tạo những chiếc xe nâng được thiết kế để vận hành an toàn, nhưng đó chỉ là một phần trong tổng thể các yếu tố bảo đảm an toàn. Crown khuyến khích các biện pháp vận hành an toàn thông qua hoạt động đào tạo liên tục cho người vận hành, giám sát chú trọng an toàn, bảo trì và môi trường làm việc an toàn. Truy cập crown.com và xem mục an toàn của chúng tôi để tìm hiểu thêm.

Do Crown không ngừng cải tiến sản phẩm nên các thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

Crown, logo Crown, màu be, biểu tượng Momentum, Gena, Xpress Lower, InfoLink, e-GEN, V-Force, OnTrac, 360 Select, Dynamic Coaching và logo ecologic là các nhãn hiệu của Crown Equipment Corporation tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác.

© 06/26 Crown Equipment Corporation
ESR 1200 BROCH VN 07/26