

COPPER PLANTS

Thế mạnh của chúng ta - lợi thế thị trường của bạn.

Cho dù trong kỹ thuật điện hoặc điện tử, trong sưởi ấm và điều hòa không khí hoặc trong ngành công nghiệp xe máy - đồng là một không thể thay thế được vật chất. Trên hết, điện cao và nhiệt dẫn điện làm cho đồng không thể thiếu đối với nhiều người các ứng dụng. Kim loại này bền lâu, tái chế và thân thiện môi trường.

BỐI CẢNH KINH NGHIỆM

Nhóm SMS đã hoạt động trong lĩnh vực đồng cho hơn 50 năm. Trong giai đoạn này, các công ty được thành lập như Mannesmann, Krupp, Technica và gần đây nhất là Schumag và MRB với bí quyết của họ và các sản phẩm hàng đầu của họ đã tốt nghiệp - đồng minh trở thành một phần của bộ phận. Hơn nữa, thông qua nhiều đổi mới Nhóm SMS đã liên tục cải thiện vị thế thị trường của nó.

GIẢI PHÁP TỔNG HỢP T FROM T ONE NGUỒN

Chúng tôi là nhà sản xuất hàng đầu thế giới của các nhà máy, hệ thống và máy móc để chế biến đồng vào sản phẩm bán hoàn thiện. Đối với các nhà máy ống cho đồng, chúng tôi là nhà cung cấp duy nhất trên toàn thế giới người covers toàn bộ dây chuyền sản xuất - từ đồng tan chảy - tấm với sản phẩm cuối cùng. Đối tác kinh doanh của chúng tôi lợi ích đáng kể từ cảng toàn diện - folio: họ nhận được tất cả các cây đồng từ một nguồn - phối hợp hoàn hảo.

ĐÁNG TIN CÂY QUẢN LÝ KINH NGHIỆM

Hơn 600 dự án tham khảo tại hơn 50 quốc gia làm chúng về kinh nghiệm và thẩm quyền của chúng tôi. Chúng tôi thợ may mỗi nhà máy riêng lẻ theo yêu cầu của chúng tôi-người mua hàng. Nhân viên của chúng tôi không chỉ biết thị trường, họ cũng hiểu các quá trình hình thành và các tính chất luyện kim của đồng. Như vậy chúng ta có thể để tối ưu tư vấn cho khách hàng. Theo yêu cầu chúng tôi đảm nhận việc quản lý dự án hoàn chỉnh, bao gồm cả dịch vụ tài chính.

ĐỔI MỚI TRONG LINE YÊU CẦU THỊ TRƯỜNG

Các giải pháp tích hợp của chúng tôi là một khẩu hiệu cho sự mạnh mẽ và công nghệ tiên tiến đáng tin cậy. Và chúng tôi không bao giờ dừng cố gắng để trở nên tốt hơn. Nguyên liệu thô giá đồng cao - đó là lý do tại sao chúng ta đang có tìm kiếm những cách mới để giảm việc sử dụng vật liệu và vật liệu bị mất trong quá trình sản xuất. Đóng sai số, chất lượng hàng đầu và quy trình hiệu quả - đó là những gì bạn có thể mong đợi từ các nhà máy của chúng tôi.

ĐẦU TƯ ĐẦU TƯ

Khách hàng xác định mục tiêu, và cùng chúng tôi phát triển một giải pháp tích hợp phù hợp. Vì vậy, các đối tác có thể chắc chắn rằng các khoản đầu tư của họ sẽ trả hết - ngay từ ngày đầu tiên sản xuất. Và để đảm bảo rằng nó sẽ ở lại như vậy trong nhiều năm, Khách hàng có thể dựa vào dịch vụ toàn diện của chúng tôi ngay cả sau vận hành. Chúng tôi giữ đối tác và nhà máy của họ cập nhật.

SẢN PHẨM TIÊU BIỂU

SẢN XUẤT NH SMSNG CÂY TRỒNG CÂY SMS:

- Phôi thép đúc Tấm
- Thanh cuộn có thể cuộn được Ống
- Thanh dây Thanh
- Phôi thép rỗng Hồ sơ
- Anodes

TRIỂN VỌNG CỦA KHÁCH HÀNG



"Khi xây dựng nhà máy mới của chúng tôi, chúng tôi đã xem xét một số nhà cung cấp và so sánh họ cẩn thận: nhóm SMS đã đưa ra giải pháp kỹ thuật tốt nhất và cho phép chúng tôi đạt được chất lượng sản phẩm tốt nhất. Bây giờ, bốn năm sau khi ủy nhiệm, nhóm SMS là vẫn là một đối tác kinh doanh thực sự cho chúng tôi. Chúng ta thực sự có thể dựa vào kỹ năng của nhân viên và dịch vụ hạng nhất "

Graham Cheetham, General Manager (Manufacturing),
Dubai Cable Company Pvt. Ltd. (Ducab), UAE

PORTFOLIO

Một loạt các giải pháp cá nhân -
từ tan chảy đến chế biến cuối cùng.

Nhân viên của chúng tôi biết từng bước trong đồng
quá trình làm việc, từ bồn tắm nóng chảy đến cuối cùng
sản phẩm. Chúng tôi kết nối các máy tính cá nhân để tạo
thành
hệ thống tích hợp đáp ứng tất cả các yêu cầu-
khách hàng. Đồng thời chúng tôi
cung cấp cho khách hàng cấu hình của chúng tôi trong đó tất
cả
các thành phần được phối hợp lý tưởng - cả hai
về mặt kỹ thuật và kinh tế.

GIẢI PHÁP KINH TẾ CHO CÁC SẢN PHẨM HOÀN THIÊN

Chúng tôi là một nhà lãnh đạo thế giới về các nhà
máy và hệ thống cho
chế biến đồng thành các sản phẩm bán thành phẩm.
Với nhà máy cán và cán cán CONTIRODU của
chúng tôi
khách hàng của chúng tôi đặt tiêu chuẩn trên toàn
thế giới cho dây que
sản xuất. Chúng tôi cung cấp các nhà máy đúc liên
tục
thiết kế khác nhau - ngang và dọc, liên tục
và bán liên tục, cũng như các hợp kim đặc biệt.
Để sản xuất anod đồng, khách hàng có thể chọn.



RAW MATERIAL

- ④ Copper, copper alloys, e.g. scrap or cathodes
- ④ Cast iron, noble metals and special alloys.

MELTING, ĐÚC VÀ ROLLING

CONTIRODÁ và CONAS đúc và cán nhà máy "Nhà
máy đúc liên tục

"Hệ thống directube®

"Máy đùn ép" Máy cán lạnh

"Đúc bánh xe và CONTILANOD®

CADVICE AND SERVICE

giữa bánh xe đúc thử nghiệm thời gian và CONTILANOD quy trình cho các ứng dụng trên quy mô công nghiệp.

THIẾT BỊ Đ FORC BIỆT CHO TUB

Trong trường hợp ống, danh mục đầu tư của chúng tôi bao gồm toàn bộ

Quy trình sản xuất. Để sản xuất mẹ ống eco-theo định kỳ, khách hàng dựa vào hệ thống directube®, cũng như trên ép ép ép của chúng tôi và pilger lạnh nhà máy. Xử lý tiếp được thực hiện bằng cách vẽ máy móc sơ cấp, trung gian và hoàn thiện vẽ. Hệ thống xử lý, ví dụ như ống và vận chuyển giỏ, lưu trữ, thức ăn cũng như bốc xếp và bốc dỡ, đóng gói tổng thể.

TRONG CÔNG NGHỆ TỐT

Chúng tôi đi cùng khách hàng của chúng tôi từ ý tưởng ban đầu trên, và cùng nhau chúng tôi phát triển một giải pháp phù hợp. Trong quá trình chúng tôi tư vấn theo phương pháp luận, bao gồm tư vấn về kiểm soát và tự động hóa. Máy của chúng tôi.



và cây trồng là mạnh mẽ và vẫn còn sử dụng trong nhiều thập kỷ.

Dịch vụ của chúng tôi là đáng tin cậy, chẳng hạn như bảo trì và quản lý phục vụ, hoặc sửa đổi-ing. Nhân viên của chúng tôi vẫn duy trì dịch vụ của chúng tôi thậm chí sau khi chạy - một cuộc sống thực vật lâu dài.

AUTOMATION



Vẽ và hoàn thiện

"Bản vẽ sơ bộ, ví dụ: vẽ thác nước

"Trung cấp và bản vẽ kết thúc, ví dụ: con quay chặn, hoàn thiện

"Máy vẽ kết hợp, dây chuyền sản xuất ống, máy cuộn, máy vây

Ví dụ: hệ thống cho vận chuyển ống và giỏ, lưu trữ, thức ăn cũng như bốc xếp,

CÁC SẢN PHẨM

"Các sản phẩm bán thành phẩm, ví dụ: dây que, dải, ống mẹ, đồng anốt

"Ống, ví dụ: chiều dài thẳng, bánh kẹp, cuộn dây lớn, cuộn dây cấp, ống vây,

CASTING AND ROLLING PLANTS

Achieve more with CONTIROD[®] and CONAS



Với chi phí sản xuất tối thiểu, CONTIROD[®] cây trồng đạt chất lượng sản phẩm và sản phẩm cao nhất linh hoạt: chúng tôi đã nhận ra thanh dây với đường kính từ 8 đến 30 milimet và mặt cắt ngang bằng phẳng với chiều rộng từ 18 đến 120 milimet. Các dây chuyên đúc và cán cuộn trong dây chuyên có ưu điểm thông qua quá trình liên tục: đồng được cán đến kích thước cuối cùng ngay sau khi đúc. Các thiết kế mô đun của các nhà máy cho phép cắt may chính xác để yêu cầu của khách hàng. Đồng thời, mức cao mức độ tiêu chuẩn làm giảm sự cần thiết của phụ tùng bộ phận và bộ phận mòn đến mức tối thiểu. Các comprehen-hệ thống tự động sive đảm bảo sản xuất ổn định điều kiện và điều khiển nhà điều hành tốt.

MINIMAL S US DỤNG TÀI LIỆU

Năng lực hàng năm của các nhà máy CONTIROD[®] là từ 40.000 đến 400.000 tấn. Điều này tương ứng-liên quan đến tỷ lệ đúc từ 8 đến 60 tấn trên giờ.

Nhóm SMS sử dụng lò năng lượng cao mà ngoài catốt đồng cũng cho phép sử dụng một lượng lớn phế liệu - al tích lũy trong quá trình sản xuất, cũng như phế liệu từ các nhà máy dây cáp, có thể được tái chế. Nguồn lực được sử dụng tối ưu và môi trường-ment được bảo vệ. Hơn nữa, các nhà khai thác nhà máy lợi nhuận từ quá trình linh hoạt hơn và thấp chi phí chế biến. Lò trực cũng được sử dụng như lò nóng chảy cho các nhà máy đúc liên tục.

IN-LINE NARROW

SẢN XUẤT STRIP

CONAS là một sự phát triển tiếp theo của CONTIROD[®] quá trình. Trong quá trình này, dàn diễn viên từ Hazelett đôi dây đúc không phải là cuộn dây, nhưng để dài hẹp. Phần mặt cắt đúc được cuộn xuống đến kích thước yêu cầu trong nhà máy cán với mười bốn cột đứng riêng biệt và bị thương trong đường dây trên hai cuộn dây - như với CONTIROD[®] đây là một quá trình liên tục. Dải được sử dụng trong ống công nghiệp. Nó có thể được hình thành thành một ống mẹ.





và hàn, hoặc nó có thể được sử dụng để sản xuất finned ống trao đổi nhiệt (ACR). Trong trường hợp này, hẹp dải cán lạnh đến độ dày cuối cùng.

Theo yêu cầu, nhóm SMS kết hợp CONTIROD[®] và CONAS vào một nhà máy sản xuất cả dây que và dải hẹp. Lợi thế cho khách hàng: họ có thể phản ứng nhanh chóng với nhu cầu thay đổi và điều kiện thị trường thay đổi.

CONTIROD[®] is a registered trademark of Aurubis Belgium.



TRIỂN VỌNG CỦA KHÁCH HÀNG

"Chúng tôi đã sản xuất dây đồng chất lượng cao trên một nhà máy CONTIROD từ nhóm SMS từ năm 1999. Công nghệ và kết quả thuyết phục: khách hàng đánh giá cao chất lượng và sự linh hoạt của chúng tôi. Vì vậy, chúng tôi tăng capacity thành phố từ 18 đến 30 tấn / giờ để củng cố vị trí của chúng tôi trên dây chuyền sản xuất que thị trường"

Halil Göker, General Manager, ErBakir, Turkey

CONTINUOUS CASTING PLANTS

High flexibility and economic efficiency

Cho dù là dải, phi hoặc thanh: nhóm SMS cung cấp các dịch vụ sinh thái-nomic và linh hoạt liên tục đúc cây cho EV-ery loại đồng đúc. Trong hơn 50 năm chúng tôi có trở thành chuyên gia trong tất cả các quá trình đúc phổ biến và có được kinh nghiệm với các sản phẩm khác nhau rất nhiều, năng lực và yêu cầu chất lượng. Là một chức năng của những yếu tố này và cùng với việc kinh doanh của chúng tôi đối tác chúng tôi chọn quy trình tốt nhất cho trường hợp trong tay và thiết lập các thông số quá trình để cho phép khách hàng để sản xuất chất lượng tối ưu - đáng tin cậy và chi phí hiệu quả. Đồng thời chúng ta có được kiến thức với mỗi nhà máy mới: hơn 500.

cung cấp các nhà máy đúc liên tục tại 50 quốc gia làm chứng cho năng lực của chúng tôi và sự thành công của khách hàng trên thị trường.

VERSATILITY theo chiều dọc

Nhà máy đúc thẳng đứng của chúng tôi là synonymous với hiệu quả kinh tế tối đa và an toàn vận hành, ví dụ trong sản xuất tấm, phi đùn hoặc dải cán nguội. Của chúng tôi công nghệ khuôn mẫu tối ưu là một câu tục ngữ cho cao chất lượng sản phẩm kết hợp với năng suất cao. Tùy thuộc vào định dạng đúc, kết quả đầu ra tối đa.



120.000 tấn / năm. Thường xuyên thay đổi lịch biểu đúc, các nhà máy liên tục có tới 6 sợi cung cấp sự linh hoạt cần thiết. Trong khuôn đúc thẳng đứng của chúng tôi các nhà máy đúc chính xác các ống, dây, thanh và hồ sơ chúng tôi đã kết hợp những lợi thế của đúc thẳng đứng và ngang. Điều này cho phép sản xuất nhỏ hơn và kích thước trung bình dimensions với độ ổn định chiều tốt.

HIỆU QUẢ CHI PHÍ CHO CÁC NĂNG LỰC NƯỚC NGOÀI

Nhà máy đúc liên tục ngang của chúng tôi được sử dụng để sản xuất dải băng cán nguội cao cấp, dây que, ống và thanh, chủ yếu là hợp kim đồng. Chi phí đầu tư và hoạt động thấp dẫn đến mức cao hiệu quả chi phí đối với các doanh nghiệp vừa và nhỏ mỗi quan hệ. Công nghệ đúc ngang cũng đã thiết lập chính nó cho các phôi ép đùn bằng đồng. Với một thiết kế đặc biệt hiệu suất cao thứ hai-ary hệ thống làm mát, kết quả đầu ra của hơn 100.000 tấn mỗi năm có thể đạt được, tùy thuộc vào đúc định dạng.

Hơn nữa, chúng tôi cũng cung cấp các nhà máy đúc liên tục cho gang, kim loại quý và các hợp kim đặc biệt. Họ cho phép một nhiều định dạng và có lợi ngay cả đối với đầu ra nhỏ.

Đáng tin cậy THANKS TO INTEGRATION

Cùng với thiết bị bổ sung và kiểm soát và hệ thống tự động hóa, chúng tôi, theo yêu cầu, cũng cung cấp đầy đủ hoàn toàn tích hợp đồng được tìm thấy-ries. Lợi thế cho khách hàng của chúng tôi: họ có thể phụ thuộc vào năng suất và chất lượng đạt được Như kế hoạch.





ALWAYS A LIVE WIRE

New impulses for the industry

Hơn một nửa nhu cầu toàn bộ đồng là dùng cho dây đồng đúc liên tục như là đầu-
ing sản phẩm điện và điện tử
công nghiệp. Với gần 40 năm kinh nghiệm
và hơn 40 cài đặt hoặc đưa vào hoạt động
Nhà máy CONTIRODŠ, nhóm SMS là hàng đầu thế
giới chĩ-
er trong lĩnh vực này. Và chúng tôi cung cấp cho thị
trường những xung lực mới một lần nữa và một lần
nữa.

Ví dụ: chúng tôi đang cung cấp cho khách
hàng
Giang Tây đồng mạnh nhất CONTIRODŠ
nhà máy trên thế giới: nó phôi và cuộn 60 tấn
của dây que một giờ, mà là 400.000 tấn
một năm. Đồng thời nhà máy có
phần đúc lớn nhất trên thế giới: 132 x 75
milimet.

CASTING OF MOTHER TUBES

Ít quy trình hơn
hiệu quả - với directube®

Ống đồng liên mạch thường được làm từ liên tục đúc phôi: các giai đoạn cốt lõi trong process là sự nhân của khoảng trống ống, vượt qua thông qua các nhà máy pilger lạnh và giai đoạn vẽ. Tuy nhiên chuỗi quy trình này chỉ mang lại lợi nhuận mà thời năng suất sản xuất cao có liên quan - đúc và đặc biệt nhấn mạnh là rất nhiều tài nguyên.

Với hệ thống directube®, nhóm SMS cung cấp một quá trình sáng tạo mang lại hiệu quả về chi phí cho đầu ra vừa và nhỏ. Điều đặc biệt về nó là giai đoạn "ép" quá trình là không có còn cần thiết. Các ống trống được làm từ đồng catốt trên một nhà máy đúc ngang liên tục và sau đó trực tiếp chuyển đổi sang ống mẹ trong nhà máy cán hành tinh. Cuối cùng, các vỏ ingoing được tiếp tục xử lý trên đường thẳng liên tục máy vẽ, khối bò, vẽ hoàn thiện máy móc và cuộn dây.



DIRECTUBE® - COST-EFFICIENT PRODUCTION OF MOTHER TUBES

Shaft melting furnace or induction melting furnace
Continuous shell casting plant



Planetary rolling mill



Continuous straight-line drawing machine



Bull block



COST SAVING

Quá trình directube® có lợi thế đáng kể trên các quy trình thông thường: con đường sản xuất là ngắn hơn, hiệu quả cao hơn. Đồng thời có là lượng nhỏ đồng trong lưu thông, trong đó giảm đáng kể sản lượng. Cộng với là sự tập trung tuyệt vời của sản phẩm. Như vậy cần ít vật liệu hơn cho cùng chiều dài ống. Nhà điều hành nhà máy lợi nhuận từ năng lượng thấp hơn con-chi phí vận hành và đầu tư thấp hơn.

CHẤT LƯỢNG CAO CÓ THỂ CUNG CẤP

Đồng thời khách hàng có thể dựa vào xuất sắc kết quả sản xuất với hệ thống directube®: ống trống sản xuất trong quá trình đúc có hạt mịn cấu trúc phân bố đồng đều trên các cross-section, cũng như bề mặt sạch sẽ không có quá trình oxy hóa, quy mô và khuyết tật. Quá trình cán có thể sản xuất lên tới 1.300 m / giờ và chạy liên tục mà không có bất kỳ dừng để tải. Điều này đảm bảo rất ổn định, liên tục các điều kiện cán cho phép chất lượng cán cực kỳ cao, sản lượng cao hơn và tuổi thọ của dụng cụ mở rộng.

Hệ thống Directube® thích hợp cho các khoảng trống ống với đường kính từ 90 đến 150 mm. Sau khi cán, đường kính của ống mẹ là giữa 48 và 90 milimet.

COPPER TUBE PLANTS

Hệ thống phối hợp - từ đầu vào vỏ cho sản phẩm cuối cùng.



Cho dù là một ống dẫn cho nước và khí đốt hoặc công nghiệp ống (ACR) cho điều hòa không khí và điều hòa không khí - Nhóm SMS có các hệ thống thích hợp cho mọi yêu cầu. Và chúng tôi bao gồm toàn bộ quá trình: không chỉ sản xuất các ống mẹ, mà còn sơ bộ, trung cấp và kết thúc bản vẽ, và hoàn thiện. Các lợi ích cho khách hàng của chúng tôi: họ nhận được một integrated giải pháp, trong đó tất cả các thành phần phù hợp cùng nhau trôi chảy.

THỰC TRẠNG LỚN VÀ X CL LÝ TỐT

Tùy theo yêu cầu, chúng tôi sử dụng quy ước hai máy kéo vận chuyển hoặc công suất cao cater-máy kéo cột. Sơ bộ lớn hơn ingoing vỏ được thực hiện trên bản vẽ thác trong một bản vẽ đường thẳng đơn hoặc nhiều cạnh máy móc. Các nhà vận hành nhà máy có thể làm giảm bớt sự phát triển của cây trồng, tricity ống của họ và duy trì khoan dung gần. Điều này đảm bảo chất lượng tuyệt vời và năng suất.

Tốc độ tối đa

Đối với bản vẽ trung gian, khách hàng của chúng tôi được hưởng lợi từ năng lực của nhóm SMS chuyên về các khối bò đực. Loại máy mới SB4F cho phép vẽ liên tục không giới hạn chiều dài ống, và với tốc độ lên tới 1.500 mét một phút đặc biệt nhanh. Hơn thế nữa, những máy này cho phép sự linh hoạt tuyệt vời và liên quan đến chi phí bảo trì.



FINISHING EFFICIENCY

Cách kinh tế nhất để kết thúc ống thẳng chiều dài hoặc xoắn ốc xoắn ốc là sử dụng kết hợp máy kéo bản lề. Những máy này tích hợp các cơ sở rộng rãi khác nhau để làm thẳng, thử nghiệm, cưa, tách, đặt xuống, thu gom, đling và kết thúc. Máy và thiết bị hoàn thiện hoàn thành danh mục đầu tư.

KHÔNG lãng phí

Tùy thuộc vào yêu cầu của khách hàng, chúng tôi cung cấp máy móc và nhà máy của chúng tôi hoặc là indi-môđun đơn lẻ hoặc kết hợp chúng thành một chìa khóa trao tay giải pháp tích hợp. Điều này cũng bao gồm các tài liệu hậu cần: hệ thống hoàn chỉnh cho vận chuyển bằng ống và gió, lưu trữ, thức ăn cũng như bốc dỡ đảm bảo rằng khách hàng của chúng tôi có thể khai thác tiềm năng của các nhà máy.

Lĩnh vực áp dụng cho
Nhà máy sản xuất ống đồng

Conduits

"Cứng hoặc nửa cứng kéo

"Đối với nước và khí đốt, thiết bị vệ sinh và điều hòa không khí

Ống công nghiệp (ACR) "mịn màng hoặc vảy

"Cho bộ trao đổi nhiệt, làm lạnh

và điều hòa không khí

Dưới hình thức

"Chiều dài thẳng

"Cuộn xoắn xoắn ốc (bánh kép)" cuộn dây cuộn

"Cuộn dây cấp (LWCs)



ANODE PRODUCTION

Độ tin cậy quá trình bằng bánh xe hoặc CONTILANOD.

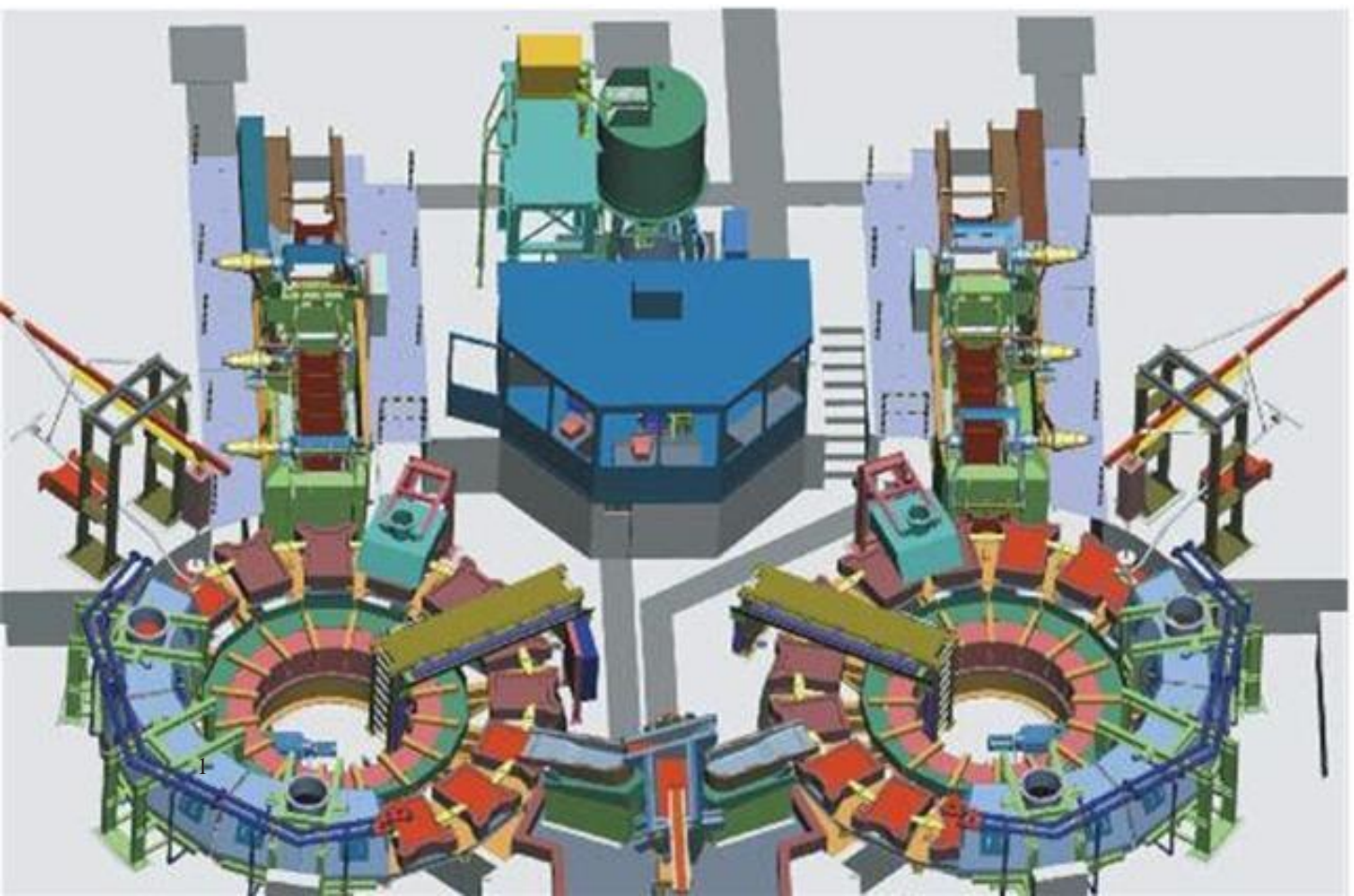
Đối với việc sản xuất đồng anodes SMS nhóm cung cấp hai hệ thống khác nhau, tùy thuộc vào yêu cầu: bánh đúc truyền thống và bánh liên tục CONTILANOD quy trình cho các ứng dụng trên quy mô công nghiệp với sản lượng hàng năm từ 100.000 đến 400.000 tấn.

ĐÚC XE - ĐÁNG TIN CẬY VÀ QUY TRÌNH-XUẤT XỨ

Anode đúc bánh xe là phổ biến nhất kỹ thuật-cal hệ thống được sử dụng để sản xuất đồng anodes. Chúng dễ vận hành và có đặc tính cao mức độ ổn định quá trình. Hơn nữa, khi thiết kế-ing và xây dựng các máy chúng tôi quan tâm đảm bảo hoạt động đáng tin cậy, tính sẵn sàng cao và mini-mẹ chạy chi phí. Nhờ thiết kế mô đun,

khách hàng có thể cài đặt và khởi động nhà máy một cách nhanh chóng - để họ có thể lợi nhuận rất nhanh từ đầu tư.

Danh sách tham khảo của chúng tôi bao gồm một loạt các thiết kế và năng lực sản xuất từ 30 đến 100 tấn một giờ. Chúng tôi không ngừng nâng cao công nghệ và trong khi đó xây dựng đúc đơn và đôi bánh xe với 16, 24, 28 hoặc 32 khuôn mẫu. Máy tính của chúng tôi hệ thống cân và kiểm soát ba điểm đảm bảo độ chính xác khối anode $\pm 1\%$. Thiết kế đặc biệt của bộ phận đúc bánh xe đảm bảo chuyển đổi nhẹ nhàng và trơn tru của bánh đúc. Điều này ngăn ngừa sự hình thành "sợ" khi anode cùng cổ, có thể gây ra vấn đề trong suốt điện phân.





CONTILANOD -

Độ chính xác cao

Quá trình CONTILANOD sản xuất anodes với một vi cấu trúc luyện kim rất thống nhất. Các phẳng của anodes, độ chính xác hình học và độ chắc chắn cao trọng lượng là những lợi thế quan trọng khác.

Phương pháp đúc khuôn khép kín có nghĩa là Các anod CONTILANOD không có bề mặt nào sự không đồng đều. Nhờ hình dạng của anodes và độ dày đều nhau, người sử dụng CONTILANOD

hệ thống có thể làm giảm khoảng cách giữa cathode trong bồn chứa điện phân. Điều này làm tăng đáng kể hiệu quả kinh tế của điện phân. Các anode lugs được hoàn chỉnh và có một được xác định cạnh sắc nét để tiếp xúc với thanh xe buýt - việc ép thẳng thông thường và gia công thêm các lugs không còn cần thiết.

Nhóm SMS xây dựng nhà máy CONTILANOD trong hợp tác với Dàn Casting Hazelett Corp./USA.

