

Davamlı inkişaf, möhtəşəm quruculuq, böyük Zəfər**Kiçik qayıqdan nəhəng tankerədək**

Xəzər hövzəsində ən böyük gəmiqayırma zavodu Azərbaycana məxsusdur

Dünyanın ən böyük gölünün müasir sərənsin və yük bərəsi olan "Zərif Əliyeva" gəmisi ilə Qazaxıstana səfərimiz zamanı həyatını mavi sulara həsr edən dənizçilərin fədakarlığına, əzmkarlığına şahidlik etdik. Bununla yanaşı, gəmiçiliklə bağlı xeyli məlumatlara da sahibləndik. Nəhəng gəminin "kil"ində (gəminin "onurğası") tutmuş "maçta" (ən hündür nöqtəsi) hissəsinə qədər bütün detalların funksiyasını da öyrəndik.

Öyrənə bilmədiyimiz bir necə proses qaldı - mavi sularla üzən bu nəhəng gəmilər necə düzəlir ki, hətta ən hündür dalgalar belə onu batıra bilmir...?!

Yəqin ki, ömrünüzdə bir neçə dəfə də olsun bu bərədə düşmüşsünüz və sual etmişiniz ki, axı necə olur, xırda dəmir parçası suya düşsən kimi dərindən qorqduğunuz halda, böyük gəmilərin sahib olduqları gücün səbəbi nədir...?!

Elə bu suallara cavab tapmaq üçün yolumuzu saldıq Xəzər dənizi hövzəsində bənzeri olmayan Bakı Gəmiqayırma Zavoduna...

İllik istehsal gücü 25 min ton, 12 layihə, 300-dən çox gəmi təmiri

Regionun ən böyük gəmiqayırma zavodundayıq. Qaradağ rayonu ərazisində, Bakı-Astara magistral yolunun 25-ci kilometrliyində yerləşən müəssisənin 2010-cu il martın 19-da təməli qoyulub və 2013-cü il sentyabrın 20-də açılış mərasimi olub.

Burada yanılma körpüsü, beşmərtəbəli inzibati bina, təlim mərkəzi, müxtəlif ofislər və anbarlar, istehsal və təmir-ötürmə sahələri, yeməksalona, tibb məntəqəsi, kompressor, zavodun elektrik təchizatının etibarlı təminatı üçün yarımstansiya binaları tikilib.

11 ildir fəaliyyət göstərən müəssisə İqtisadiyyat Nazirliyinin tabeliyindəki İqtisadi Zonalarnı İnkişafı Agentliyinin idarəçiliyində olan Qaradağ Sənaye Parkının rezidentidir. Zavodun ərazisi 72 hektardır.

Müəssisənin fəaliyyəti ilə bağlı bizə məlumatlandıran Layihə idarəetmə departamentinin meneceri Fuad Mədotov deyir ki, Azərbaycandan iqtisadi və sənaye potensialının gücləndirilməsində mühüm rol oynayan bu unikal müəssisənin tikintisi ölkədə həyata keçirilən iri infrastruktur layihələrindən biridir. Zavod Xəzər dənizində ən müasir tələblərə cavab verən istənilən növ müxtəlif təyinatlı gəmilərin tikintisi, təmiri və ümumilikdə dəniz mühəndisliyi işlərinin yerinə yetirilməsi istiqamətində fəaliyyət göstərir.

Müəssisənin illik istehsal gücü 25 min ton metal emalına bərabərdir. Bu günə qədər zavodda 1 ödəd üzən tərsənə, 1 ödəd 50 ton dartma qüvvəsinə malik olan yedək gəmisi, Heydər Əliyev adına yarımalmalı qazma qurğusunun pantonları və üst göyertəsi, 3 ödəd 80 nöfərlik sərənsin gəmisi, "Xankəndi" sualtı tikinti gəmisi, 3 ödəd tanker, 2 ödəd bərə gəmisi, ümumilikdə 12 ödəd müxtəlif təyinatlı gəmiqayırma layihəsi uğurla yerinə yetirilərək təhvil verilib. Bundan başqa, zavod 300-dən çox gəmi təmirini və yenilənmə layihələrini reallaşdırıb. Avadanlıqlara gəlincə, burada metalkəsmə, lövhəkəsmə, metaləymə, 3D boruəymə və digər müasir texnologiyalar mövcuddur.

Zavodun gələcək planlarına əsasən, 12 müxtəlif təyinatlı gəmilərin tikilməsi planlaşdırılır. Həmin gəmilər 2027-ci ilədək mərhələli

şəklidə təhvil verilecək. Sərənsin, avtomobil və dəmiryolu vaqonları daşıyan bərə gəmisi, neftdaşıyan tanker, dənizə çıxardıcı gəmi və kimyəvi tanker tikintisinə dair müvafiq dövlət qurumları ilə artıq razılığa gəlinib və müqavilələr imzalanıb. Quru yük gəmiləri, neftdaşıyan tankerlər, 50 nöfər sərənsin tutumlu heyət gəmiləri və dalgic gəminin tikintisinə dair müzakirələr aparılır və müqavilələrin imzalanması gözlənilir.

Uzunluğu 150, eni 32 metr olan 4 gəmini eyni vaxtda tikmək imkanı var

Zavodda indiyədək beynəlxalq səviyyədə bir neçə gəmi təmiri layihəsi gerçəkləşdirilib. Qazaxıstanla, Türkmənistanla layihələr həyata keçirilib. Geosiyasi vəziyyətə uyğun olaraq, bir çox xarici dövlətləndən layihələrin icrası ilə bağlı müqavilələr alınıb. Hazırda bu layihələr üzərində iş gedir.

F. Mədotov deyir ki, hazırda Xəzər geosiyasi vəziyyəti yükdaşımaqların artım tempinin getdikcə yüksəldiyini göstərir. Bu səbəbdən də zavod imkanlarını bir qədər də genişləndirmək, yeni istehsal sürətini artırmək niyyətindədir.

Bir gəminin istehsal müddətinə gəlincə isə menecer deyir ki, bu, əsasən, layihələrin texniki xarakteristikalarından asılıdır. Zavod uzunluğu 150 metr, eni isə 32 metr olan 4 ödəd gəminin eyni vaxtda tikintisi ilə əməkdaşlıq edir. Onların rəşəy gəlməsi, yeni tikilib tam hazır olması müddəti isə gəmilərin təyinatından asılıdır. Bütün bunlar 12-36 ay aralığında baş verir.

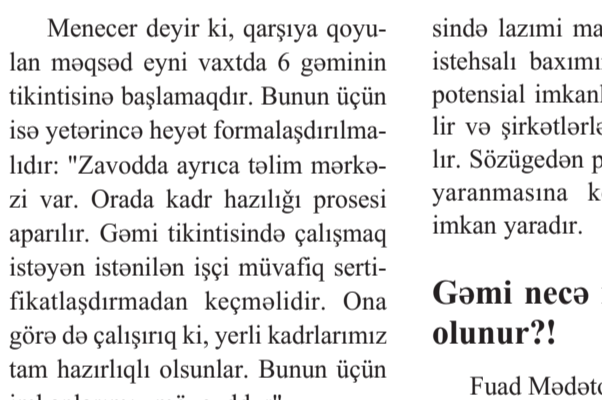
Gəmilərin avadanlıqlarına gəlincə, menecer deyir ki, onlar dünya miqyaslı şirkətlər tərəfindən istehsal edilir, buna görə də gəmi inşaatı üçün xarici dövlətlərdən təchizat şirkətləri ilə əməkdaşlıq edilir. Gəmilər istismara verilməzdən öncə onlar sınaqdan keçirilir, hər bir avadanlığın, sistemin işə salınması üçün test aparılır.



Menecer deyir ki, qarşıya qoyulan məqsəd eyni vaxtda 6 gəminin tikintisinə başlamaqdır. Bunun üçün işə yetərlincə heyət formalaşdırılmalıdır: "Zavodda ayrıca təlim mərkəzi var. Orada kadr hazırlığı prosesi aparılır. Gəmi tikintisində çalışmaq istəyən istənilən işçi müvafiq sertifikatlaşdırılmadan keçməlidir. Ona görə də çalışır, yerli kadrlarımızı tam hazırlıqda saxlarıq. Bunun üçün imkanlarımız mövcuddur".

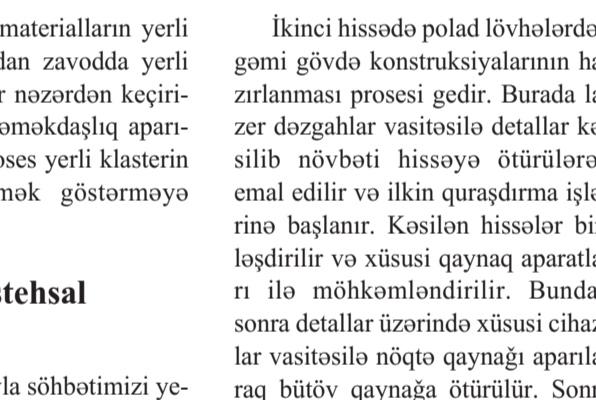
Peşəkar mühəndis komandasının inkişafına dair zavod lazımı program təminatlarını əldə edir. Hazırda zavodun Mühəndislik Şöbəsinin əsas heyəti müvafiq program təminatının təlimlərini keçib və bu, zavodun növbəti öz layihələri üçün, hətta xarici şirkətlər üçün də yeni tikinti, təmir və yenilənmə layihələrini həyata keçirməkə imkan yaradır.

Yerli klaster formalaşması baxımından hazırda zavod yerli podradçı şirkətlər ilə sıx əməkdaşlıq edir. Sözügedən şirkətlərin əsasən təmir layihələrinə cəlb edilməsi planlaşdırılır. Bu proses öz növbəsində yerli şirkətlərin inkişafına təkən verəcək. Bundan əlavə, gəmi tikintisi sənaye-



Menecer deyir ki, qarşıya qoyulan məqsəd eyni vaxtda 6 gəminin tikintisinə başlamaqdır. Bunun üçün işə yetərlincə heyət formalaşdırılmalıdır: "Zavodda ayrıca təlim mərkəzi var. Orada kadr hazırlığı prosesi aparılır. Gəmi tikintisində çalışmaq istəyən istənilən işçi müvafiq sertifikatlaşdırılmadan keçməlidir. Ona görə də çalışır, yerli kadrlarımızı tam hazırlıqda saxlarıq. Bunun üçün imkanlarımız mövcuddur".

Peşəkar mühəndis komandasının inkişafına dair zavod lazımı program təminatlarını əldə edir. Hazırda zavodun Mühəndislik Şöbəsinin əsas heyəti müvafiq program təminatının təlimlərini keçib və bu, zavodun növbəti öz layihələri üçün, hətta xarici şirkətlər üçün də yeni tikinti, təmir və yenilənmə layihələrini həyata keçirməkə imkan yaradır.



İkinci hissədə polad lövhələrədən gəmi gövdəsi konstruksiyalarının hazırlanması prosesi gedir. Burada lazer dozğahları vasitəsilə detallar kəsilib növbəti hissəyə ötürülərək emal edilir və ilkin quruluşuna işlərinə başlanır. Kəsilən hissələr birləşdirilir və xüsusi qaynaq aparatları ilə möhkəmləndirilir. Bundan sonra detallar üzərində xüsusi cihazlar vasitəsilə nöqtə qaynağı aparılır, bütün qaynaqlar ötürülür. Sonra qaynağın keyfiyyətinə baxılır, əgər heç bir problem yoxdursa, ötürülür üçüncü mərhələyə. Bu mərhələdə detallar yarımblok halına gətirilir. Dördüncü mərhələdə isə gövdənin 1 bloku hazırlanır. Blokların sayı gəminin uzunluğuna görə müəyyən edilir. Əgər gəminin uzunluğu 150 metrdirsə, texniki xarakteristikasından asılı olaraq, təxminən 30 blok hazırlanır.

Istehsal sahəsində müxtəlif detalların kəsilməsi, öyilməsi üçün müasir dozğahlar mövcuddur. Digər istehsal sahəsində kəsilib artıq qalan metal parçalarından isə gəmi gövdəsi üzrə metal aksesuarların bölünməsinə gəminin müxtəlif detallarının hazırlanır. Yeni metal itkiyə getmir.



"Bending" dozğahı isə müəyyən detalları yumru və ya ovalvari hala gətirir.

Gəminin suda batmamasının səbəbi...

Gəmi gövdəsi üzrə baş usta, 11 il Bakı Gəmiqayırma Zavodunda iş təcrübəsinə sahib olan Cingiz Əlimirzəyev deyir ki, gəminin suda batmamasının səbəbi blokda yaradılan hava boşluğudur. Belə hava sudan xeyli yüngüldür. Gövdədəki boşluğa dolan hava gəmini batmağa qoymur və onu suyun üzərində saxlayır. Buna görə də ağır yükdaşıyan gəmilər belə açıq dəniz səthində asanlıqla hərəkət edə bilər. Bu, fizikann qanunları əsasında reallaşan prosesdir. Arxivdə qanununa əsasən, mayeyə batmış cisim onun çıxardığı mayenin çəkisinə bərabər qüvvə ilə geri itəlir. Gəminin su altında olan hissəsi möhkəm və etibarlı şəkildə bərkidilir. Aqır çəkisi bütün gücü ilə onu suyun dibinə çəkir, gövdədə olan hava isə, əksinə, onu suyun üzərində itəyir. Başqa sözlə desək, gəmi öz həcmi qədər su kütləsindən yüngül olduğu üçün suda batmır. Yəni gəmi suya enən kimi onun sualtı hissəsinin həcmi qədər suyu sıxışdırıb çıxarır və suyun çəkisi gəminin ümumi çəkisinə bərabər olur. Aqır qüvvəsi gəminin suyun dibinə doğru çəkir, lakin gəminin gövdəsindəki boşluqlar hesabına yaranan qüvvə əks istiqamətə yönəldərək onu suda üzmə qüvvəsinə yaradır və buna da gəminin üzmə qabiliyyəti deyilir.

8 gəmini eyni anda təmir etmək mümkündür

Zavodun digər istiqamətlərindən biri gəmi təmiridir. Zavodda gəmi təmiri üçün açıq sahə var. Gəmilər ehtiyac olduğu zaman üzən tərsənə vasitəsilə sudan açıq quru sahəyə çıxarılır və orada təmir olunur. Quru sahədə təxminən 8 gəmini eyni anda təmir etmək mümkündür.

Zavodun müxtəlif təyinatlı şöbələri, o cümlədən 10 istehsalat şöbəsi var. İş həcmindən böyük olduğu istehsalat şöbəsi gəmi gövdə sahəsidir. Zavodda mexaniki, elektrik, boru quraşdırma, istismar texniki xidmət, havalandırma və interyer, boya və astarlama və digər şöbələr mövcuddur. Gəmi gövdə və boru quraşdırma şöbələrinin əsas heyəti qaynaqçılardan və quraşdırıcılardan ibarətdir.

Müəssisə ilə tanışlıq zamanı diqqətimizi çəkən digər məqam isə işçilərin velosipedlə hərəkətləri oldu. Şamxal Hüseynov deyir ki, burada işçilərin hər birinin adına velosiped var. Ərazi böyük olduğu üçün işçilərin bir istehsal sahəsindən digərinə hərəkət edərkən velosipeddən istifadə edirlər. Nəhar vaxtı olduğu üçün onların əksəriyyətinin yeməksalona doğru hərəkəti maraqlı görünür. Orada gəmi bir rəngdə boyandıqdan sonra açıq sahədə 300 ton yükçüdürmə qabiliyyətinə malik

Gəmi gövdəsi sahəsindən çıxan bloklar boyama kamerasına ötürülür. Orada gəmi bir rəngdə boyandıqdan sonra açıq sahədə 300 ton yükçüdürmə qabiliyyətinə malik



krannın altında gövdə blokları bir-biri ilə birləşdirilir.

Blokların birləşdirilməsi zamanı digər quraşdırılma işləri də davam etdirilir. Digər emal sahələrində istehsal olunan avadanlıqlar - borular, havalandırma sistemi üçün kanallar, elektrik kabelləri, mexaniki və elektrik avadanlıqları daşınaraq gəmi blokları daxilində quraşdırılır. Mexaniki sahələr üzrə işləyən mütəxəssislər isə mexaniki avadanlıqların quraşdırılması və sınaqdan keçirilməsi ilə məşğul olurlar.

Bu işlər tamamlandıqdan sonra gəminin ümumi boyası vurulur. Çünki bloklar bir-birinə birləşdirildikdə əvvəl vurulan boyanın bir hissəsi silinir və ya metalda qaynaq izləri qalır. Rəng seçimi sifarişçinin istəyinə uyğun olur.

Rəngləndikdən sonra gəmi xüsusi təkərli avadanlıq vasitəsilə üzən tərsənəyə ötürülür. Tərsənənin uzunluğu 168 metr, eni 50 metr, yükqaldırma qabiliyyəti isə (sudan qaldırma) 25 min tondur. Tərsənə bir növ lift funksiyasını yerinə yetirir. Yəni üzərində mindirilən gəmini aşağı enərək suya salır. Tərsənə müəyyən dərində qədər enir, gəmi isə suyun üzərində qalır. Əsasən yedək gəmilərinin köməyi ilə yeni gəmi sahildə təyinat olunan məntəqəyə aparılır, tərsənə isə yenidən yuxarı çıxılır.

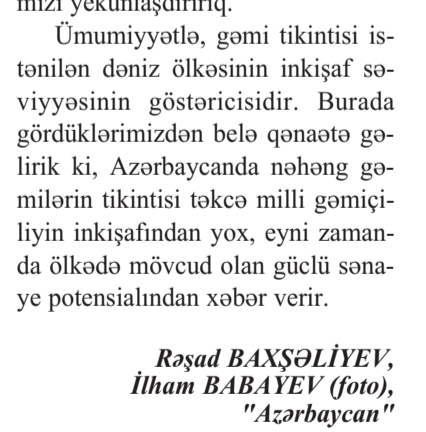
Sahildə gəminin son tamamlanma işləri görülür. Bütün avadanlıqlar yoxlanılır, cihazlar işlək vəziyyətə gətirilir və sifarişçi ilə birlikdə gəmi işə salınaraq dəniz sınaq sahəsinə aparılır. Təxminən 1 həftə müddətində gəminin bütün avadanlıqları sınaqdan keçirilir. Razılığa gəldikdən sonra zavodla sifarişçi arasında təhvil-təslim prosesi aparılır.

8 gəmini eyni anda təmir etmək mümkündür

Zavodun digər istiqamətlərindən biri gəmi təmiridir. Zavodda gəmi təmiri üçün açıq sahə var. Gəmilər ehtiyac olduğu zaman üzən tərsənə vasitəsilə sudan açıq quru sahəyə çıxarılır və orada təmir olunur. Quru sahədə təxminən 8 gəmini eyni anda təmir etmək mümkündür.

Zavodun müxtəlif təyinatlı şöbələri, o cümlədən 10 istehsalat şöbəsi var. İş həcmindən böyük olduğu istehsalat şöbəsi gəmi gövdə sahəsidir. Zavodda mexaniki, elektrik, boru quraşdırma, istismar texniki xidmət, havalandırma və interyer, boya və astarlama və digər şöbələr mövcuddur. Gəmi gövdə və boru quraşdırma şöbələrinin əsas heyəti qaynaqçılardan və quraşdırıcılardan ibarətdir.

Müəssisə ilə tanışlıq zamanı diqqətimizi çəkən digər məqam isə işçilərin velosipedlə hərəkətləri oldu. Şamxal Hüseynov deyir ki, burada işçilərin hər birinin adına velosiped var. Ərazi böyük olduğu üçün işçilərin bir istehsal sahəsindən digərinə hərəkət edərkən velosipeddən istifadə edirlər. Nəhar vaxtı olduğu üçün onların əksəriyyətinin yeməksalona doğru hərəkəti maraqlı görünür. Orada gəmi bir rəngdə boyandıqdan sonra açıq sahədə 300 ton yükçüdürmə qabiliyyətinə malik



Rəşad BAXŞƏLİYEV,
İlham BABAYEV (foto),
"Azərbaycan"

