

Yedek Parça ve Sarf Malzemeler

Tedarik edilecek gantry tip işleme tezgâhının işletme sürekliliğinin sağlanması, planlı veya plansız duruşların en aza indirilmesi ve garanti süresi boyunca üretim faaliyetlerinin kesintisiz sürdürülebilmesi amacıyla yedek parça ve sarf malzemeler iki ayrı grupta ele alınmıştır.

Bu kapsamda, tezgâhın devreye alınması ve erken işletme döneminde muhakkak ihtiyaç duyulacak yedek parça ve sarf malzemeleri, yüklenici tarafından ilk teslimat kapsamında fiziksel olarak sağlanacaktır. Bu kalemler, üretimin başlaması için zorunlu nitelikte olup, SAT ve garanti süreçlerinden bağımsız olarak teslim edilmesi gereken asgari yedekler olarak tanımlanmıştır. Bu asgari yedekler sözleşme kapsamındadır.

Buna ilave olarak, yüksek maliyetli veya düşük arıza olasılığına sahip olmakla birlikte arıza durumunda uzun süreli duruşlara sebep olabilecek kritik yedek parçalar, ilk teslimat kapsamında fiziksel olarak talep edilmemektedir. Ancak bu parçalar için yüklenici, Fabrika Kabul Testi (FAT) tamamlandıktan sonra, üretici katalog bilgileri, yüklenici stok durumu ve temin sürelerini içeren detaylı bir bildirim tablosunu TÜRASAŞ'a sunmakla yükümlüdür. Bu bildirim esas alınarak, işletme koşulları ve garanti süresi dikkate alınmak suretiyle ilave yedek parça alım planlaması TÜRASAŞ tarafından yapılacaktır.

Aşağıda yer alan tablolar, bu yaklaşım doğrultusunda asgari teslim edilecek yedek parça ve sarf malzemeleri ile FAT sonrası stok ve temin bilgileri bildirilecek kritik yedek parçaları ayrı ayrı tanımlamaktadır.

Tablo 1. Zaruri Yedek Parçalar (İlk Teslimat Kapsamı)

No	Yedek Parça / Sarf Malzemesi	Asgari Miktar	Açıklama
1	İş mili (Spindle) – komple	1 adet	Tezgâh kafa tipi, kontrol ünitesi ve HSK 100A sistemine tam uyumlu, montaja hazır
2	Yedek takımlar ve tutucu	Min. 3 adet	HSK 100A standardında, pens seti ile birlikte
3	Prob yedek ucu	Min. 2 adet	Mevcut ölçüm probu ile uyumlu, hızlı değiştirilebilir
4	Yedek prob gövdesi	Min. 1 adet	Mevcut ölçüm sistemi ile uyumlu
5	Takım uzunluğu ölçüm sensörü	Min. 1 adet	Mevcut sistem ile tam uyumlu
6	Soğutma sıvısı	İlk dolum + 1 yedek	Üretici tarafından önerilen türde
7	MMS (Minimum Miktarda Yağlama) sıvısı	İlk dolum + 1 yedek	Üretici tavsiyesine uygun
8	Yağlama ve soğutma filtre elemanları	İlk set + 1 yedek set	Tüm ilgili sistemler için
9	Hava filtresi ve pano/iklimlendirme filtre setleri	Min. 2 set	Elektrik panosu ve kabin için
10	Kamera koruma camı ve contası	Min. 2 takım	Optik şeffaflığı bozmayacak nitelikte

11	Makine içi aydınlatma lambaları	Min. 2 adet	Orijinal veya eşdeğer
12	Acil durdurma butonu ve panel membranı	1 takım	Operatör paneli için
13	Limit switch ve konum sensörleri	Her tipten min. 2 adet	Makinede kullanılan tiplerle birebir
14	Elektrik sigortaları, röleler ve kontaktörler	Min. 2 set	Makinede kullanılan tiplerden

Bu tabloda yer alan zaruri yedek parçalar; arıza halinde tezgâhın çalışamaz duruma gelmesine yol açabilecek, temin süresi uzun olan veya sahada ikamesi mümkün olmayan bileşenlerdir. Bu nedenle söz konusu yedekler, SAT ve garanti süreçlerinden bağımsız olarak ilk teslimatta fiziksel olarak sağlanacaktır.

Tablo 2. Yedek Parçalar

No	Yedek Parça Grubu	Üretici / Katalog No	Yüklenici Stok Durumu	Standart Temin Süresi	Acil Temin Süresi (varsa)	Üretici Önerilen Asgari Stok
1	Spindle rulman ve conta takımları					
2	X eksen servo motor + redüktör					
3	Y ve Z eksen servo motor + redüktör					
4	X, Y, Z eksen sürücü üniteleri					
5	Vidalı mil ve somun grupları					
6	Pinyon, kremayer ve aktarma kaplinleri					
7	Kafa ünitesi A ve C eksen pozisyon sensörleri					
8	Talaş konveyörü zincir ve tahrik elemanları					
9	Fikstür pistonları, valfleri ve elektronik kartları					

10	PLC ve haberleşme modülleri					
11	Enkoderler					
12	Spindle Komple					

Bu tabloda yer alan yedek parça grupları, örnekleyici nitelikte olup, yalnızca tabloda belirtilen kalemlerle sınırlı değildir. Yüklenici, bu tabloda yer alan parçalarla birlikte, tezgâhın tüm mekanik, elektrik ve elektronik sistemlerini kapsayacak şekilde detaylı bir yedek parça stok durumu ve temin süresi listesi hazırlamak ve FAT sonrası TÜRASAŞ'a sunmakla yükümlüdür.

Yüklenici tarafından sunulacak stok ve temin bilgileri; işletme koşulları, üretim planları ve garanti süresi dikkate alınarak TÜRASAŞ tarafından değerlendirilecek olup, bu kapsamda ilave yedek parça alımına ilişkin planlama TÜRASAŞ'ın takdirinde gerçekleştirilecektir.