

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B. 2242			
		Tadilat	A		
		Tarih	25.04.2022		
		İmza			

KONU: DİZEL MOTOR KOMPONENTLERİNİN YIKANMASI

REFERANS:

1. KONU

Bu teknik bilgi; TÜRASAS'ta bakım-onarım ve imalatları yapılan muhtelif tipteki dizel motorların komponentlerinin temizliği, yıkanması ile ilgili hususları kapsar.

1.1. TANIM

İDARE: TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü' nü ifade eder.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Temizliği yapılacak motor parçalarının ve kısmi komplelerin yükleniciye teslim yeri İDARE Motor Fabrikası Müdürlüğüdür. Teslim etme işlemi; İDARE Kontrol Teşkilatı ve Yüklenici yetkililerinin beraber düzenleyeceği bir **Teslim Etme Tutanağı** ile gerçekleştirilecektir.

Temizliği tamamlanmış motor parçalarının ambalajlanmış şekilde İDARE' ye teslim yeri İDARE Motor Fabrikası Müdürlüğüdür. Teslim alma; İDARE Kontrol Teşkilatı ve Yüklenici yetkililerinin beraber düzenleyeceği bir **Teslim Alma Tutanağı** ile gerçekleştirilecektir.

2.2. Söz konusu işin yapılma süresi teslim etme tutanağının düzenlenme tarihinden itibaren 2 iş günüdür. Yüklenici, parçaların teslimi için haberdar edildiği tarihten itibaren en geç 2 (iki) gün içerisinde parçaları teslim almak zorundadır. Haberdar edildiği tarihten itibaren 2 (iki) gün içinde motoru teslim almayan ve/veya işi 5 (Beş) işgünü içinde bitirerek teslim etmeyen Yüklenici gecikme nedeniyle meydana getireceği her türlü zarardan sorumludur. İDARE' nin bu zararları Yükleniciden tazmin etme hakkı saklıdır.

2.3. Demonte edilmiş ve gruplar halinde Motor Fabrikası Müdürlüğü'nden teslim alınan komponentler, söz konusu temizlik işi sonrası yine aynı şekilde gruplanmış halde teslim edilecektir.

2.4. Motor komponentleri arasında kısmi komple şeklinde olanlar varsa, Kontrol Teşkilatı tarafından tarif edildiği şekilde, alt parçalarına ayrılarak temizlenecektir.

2.5. Söz konusu işle ilgili her türlü nakliye ve vinç ile yükleme-boşaltma işi Yüklenici sorumluluğundadır. İşin yapılması, nakliye ve yükleme-boşaltma sırasında meydana gelebilecek kazalar için işe ait tüm komponentler Yüklenici tarafından sigorta yaptırılacaktır.

2.6. Teslim etme tutanağı ile teslimi yapılan motorların sorumluluğu; teslim alma tutanağı düzenlenene kadar Yüklenicidedir. Meydana gelebilecek her türlü hasar ve zarardan Yüklenici sorumlu olup, İdarenin vereceği süre içerisinde yenilerinin temini yine Yükleniciye aittir.

3. TEKNİK HUSUSLAR

3.1. Tüm parçalar yıkanıp temizlenmiş ve üzerinde hiçbir kir ve yağ kalıntısı olmayacak şekilde teslim edilecektir.

3.2. Özellikle yakıtın yanma ortamında bulunan parçaların temizlik şartı; yıkama sonunda parça üzerinde ve ayrıntılarında karbon kurumu kalmamış olmasıdır.

3.3. Yıkama işlemi kesinlikle aşındırıcı kimyasallar (Örn: Potas gibi) kullanılmadan petrol, petrol türevi veya arındırıcı kimyasal ürünlerle yapılacaktır.

Hazırlayan:	Ürün Arge / Dizel Motor	Tarih:	22.01.2013	Sayfa	1 / 2
-------------	-------------------------	--------	------------	-------	-------

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B.2242			
		Tadilat	A		
		Tarih	25.04.2022		
KONU: DİZEL MOTOR KOMPONENTLERİNİN YIKANMASI		İmza			
REFERANS:					
3.4. Metal üzerinde hiçbir şekil de oksitlenmeye meydan vermeyecek şekilde yıkama yapılacaktır. 3.5. Motorun gövdesi hariç, dışında boya olan bütün parçalar kimyasal veya mekanik yollarla tamamen boyadan arındırılacaktır. Hangi parçanın hangi kısımlarının mekanik yöntemlerle temizlenebileceği ve hangi mekanik temizleme yönteminin kullanılacağı konusunda mutlak suretle Kontrol Teşkilatından bilgi alınacaktır. 3.6. Demonte edilmiş parçaların conta yüzeyi ve o yüzeye karşılık gelen yüzey, conta ve conta parçalarından tamamen arındırılmış ve zımparalanmış olarak teslim alınacaktır. Yüzey temizliği sırasında yüzeyin kalitesini bozacak bir işlem kesinlikle yapılmayacaktır. 3.7. Pompa, enjektörler, krank, taşıyıcı yataklar, piston kolu, piston ve pistonun daha küçük parçaları sadece gaz yağı ile temas ettirilecek ve basınçlı hava ile temizlenecektir. Gazyağı ile temizleme yönteminde; parçalar 70°C sıcaklıktaki gaz yağına daldırılacak sonrasında ise fırçalama veya ovma yöntemi ile temizleme işlemi uygulanacak, son olarak ise temizleme işlemi biten parçalara basınçlı hava tutularak kurutulacaktır. 3.8. Bütün parçalar paketlenme öncesi yüksek basınçlı hava ile temizlenecektir. 3.9. Yüklenici mutlak suretle kullanılacak yıkama yöntemleri, sırası ve kimyasal temizleyiciler hakkında İDARE Motor Fabrikası Müdürlüğünden bilgi alacaktır. 3.10. Yüklenici 3.9. maddeye ilişkin sunacağı alternatifler konusunda İDARE Motor Fabrikası Müdürlüğünün onayını alacaktır. İlgili fabrikanın onaylamadığı hiçbir temizleme metodu kullanılmayacaktır. 3.11. Kullanılacak olan kimyasal maddelerin MSDS formları, uygulayacak personel ve uygulanacak yerde çalışan tüm personel tarafından okunup arkası imzalanmış bir şekilde İDARE' ye teslim edilecektir. 4. AMBALAJ 4.1. Temizliği yapılan komponentler; Motor Fabrikası Müdürlüğünden teslim alındığı haldeki gibi aynı şekilde gruplar bazında ambalajlanacaktır. Bir gruba ait parça kesinlikle başka gruba ait ambalajın içine konmayacaktır. 4.2. Komponentlerin hangi tip ambalajlara konulacağı ile ilgili olarak mutlak suretle Kontrol Teşkilatının fikri alınacaktır. Kontrol Teşkilatının uygun bulmadığı hiçbir ambalaj metodu kullanılmayacaktır. Kontrol Teşkilatı usulüne uygun yapılmamış ambalajlara sahip komponentleri reddetme hakkına sahiptir. Yüklenici ambalajları, Kontrol Teşkilatının uygun gördüğü şekilde yapıp getirmekle yükümlüdür. 4.3. Küçük kutulara ambalaj yapılması durumunda komponentlere zarar gelmemesi şartı ile bir büyük sandık içine küçük ambalaj kutularından ve/veya hava kabarcıklı naylon ambalajlardan birkaç tane koymak suretiyle ambalajlama yapılması mümkündür. 4.4. Tüm ambalaj sandıkları ve kutuları mutlaka paletler üzerinde ve paletlere uygun şekilde sahitlemiş olacaktır. 4.5. Her ambalaj üstünde içindeki komponentleri adedi ile birlikte ifade eden bir komponent listesi olacaktır. 4.6. Komponentler; yağmur, rüzgâr, kar gibi iklim ve çevre şartlarından etkilenemeyecek, tahmil tahliye ve stoklama esnasında hasar görmeyecek, şekilde ambalajlanacaktır.					
Hazırlayan:	Ürün Arge / Dizel Motor	Tarih:	8.01.2013	Sayfa	2 / 2