

MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN/DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

MAKİNE TEKNOLOJİSİ				ALAN ORTAK (10.Sınıf)			DAL ORTAK										DAL										Toplam (Adet)		
				Temel İmalat İşlemleri Atölyesi	Teknik Resim Atölyesi	Bilgisayar Destekli Çizim (CAD) Laboratuvarı	Toplam	CAD/CAM Laboratuvarı İmalat Endüstriyel Kalıp, Makine Bakım Onarım dallarının ortak atölyesidir.	C.A.M. & Simülasyon Laboratuvarı (Görme ve İşitme Yetersizliği) İmalat Endüstriyel Kalıp, Tıbbi (Char. Üretimi dallarının ortak atölyesidir.)	Hidrolik-Pnömatik Laboratuvarı (Bilgisayarlı Hidrolik ve Pnömatik) İmalat Endüstriyel Kalıp, Makine Bakım Onarım dallarının ortak atölyesidir.)	Toplam	Bilgisayarlı Makine İmalatı		Endüstriyel Kalıp		Makine Bakım Onarım		Bilgisayar Destekli Makine Ressaslığı		Mermer İşleme		Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme		Tıbbi Çihaz Üretimi		Değirmencilik			
												CNC Atölyesi (CNC Simülasyon Laboratuvarı)	Toplam	Sac Metal Kalıplığı Atölyesi	Hücum Kalıplığı Atölyesi	Toplam	İmalat Yatacıkları Atölyesi	Mekatronik Bakım Onarım Laboratuvarı	Toplam	Temel Çizim Laboratuvarı	Bilgisayarlı Çizim ve Tasarım Laboratuvarı	Toplam	Mermer İmalat İşlemleri Atölyesi	Mermer Blok ve Plaka İmalat Atölyesi	Toplam	Seri Üretim Atölyesi		Maçah Modelleme Atölyesi	Toplam
DAYANIKLI TAŞINIRLAR (KODU:253)																													
1	Açölçer	Ayarlı, ölçme aralığı 0-360 °C aralığında olmalıdır.	Adet	5	1	6				2	2	1	1	2	3	3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
2	Ahşap Tornası	Tornalama boyu 1000 mm, tornalama çapı 440 mm, punta yükseliği 230 mm, çap işleme kapasitesi 150 mm, motor gücü: 2.5 kW olmalıdır.	Adet																									8	
3	Alüminyum Eksozal Banyosu	Alüminyum parçaları, elektrik akımı ile anodik akım altında kimyasal bir ortamda, yüzeyinden mikron seviyesinde sökme yapılarak parlatmaya uygun, 30cmx40cmx50cm boyutunda olmalıdır.	Adet																				1					1	
4	Avuçlu Taşlama Makinesi	El yüzey taşlama (spiral) özelliğinde olmalıdır.	Adet						1	1	1	1	4	4	8					5	1	6	1		1	1	1	1	19
5	Ayarlı Rayba Takımı	Takım olmalıdır.	Takım	1		1						1	1															2	
6	Bakım Arabası	6 göz ve üzeri, bir kapaklı, kilifli olmalıdır.	Adet	1		1			1	1	1	1		4	4					1	1			1	1	1	1	11	
7	Bakım Çantası	Alüminyum, 18 bölmeli ve akordiyon tipi olmalıdır.	Adet	1		1			1	1	1	1		10	10		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	18	
8	Bant Zımpara Makinesi	Bant ölçüsü 2000x50 mm, motor 3000 devir/dk., zımpara gergisi yay baskılı olmalıdır.	Adet																			2						2	
9	Baş Kesme Makinesi	Açı ayarlı, yatarlı, baş kesme testeresi olmalıdır.	Adet																									4	
10	Boya Tabancası (Pistole)	Vakumlu hava emişli, basınçlı püskürtme özelliği olmalıdır.	Adet																									2	
11	Boyutlama (Ebatlama) Makinesi	500 mm çalışma genişliği, 60 mm çalışma kalınlığı, 300-350 mm disk çapı olmalıdır.	Adet																	1	1							1	
12	Caka Makinesi (Bükme)	3100x715x1850 mm ebatlarında büküm kapasitesi 2 mm olmalıdır.	Adet																				1					1	
13	Çeraskal (Çaraskal)	3 ton taşıma kapasiteli, hidrolik olmalıdır.	Adet	1		1																						1	
14	CNC Dalma Erezyon Makinesi	Tabla boyu 600x300 mm, işleme boyu X/Y/Z 300 300/200/300 mm, tel çapı 0.2 mm, çalışma tank boyutu 845x510x300 mm, yalıtılan tank 280 litre olmalıdır.	Adet									1	1									1						2	
15	CNC Freze Tezgâhı	3 eksen, linear rulmanlı kızak sistemli, iş mili devri 45/10000 devir/dk., iş mili motoru 15 kW, iş mili koniği BBT40, hareket boyutu (X,Y,Z eksen) 1020/520/540 mm, tabla 1120x520 mm, takım magazini 24T olmalıdır.	Adet						1	1		1	1									1						3	
16	CNC Freze Tezgâhı 5 Eksen	Eksen boyutu X730 Y650 Z560, iş mili hızı 10000 devir/dk., tabla 1200-550 olmalıdır.	Adet						1	1												1						2	
17	CNC Tel Erozyon Tezgâhı	Tabla boyu 750x550x215 mm, işleme boyu X/Y 440/300 mm, UV 80x80 mm, Z 220 mm, tel çapı 0.15/ 0.3 mm, 5 eksen AC servo motor olmalıdır.	Adet								1	1																1	
18	CNC Torna Tezgâhı	Linear rulmanlı kızak sistemli, 200 mm ayna çapı, en yüksek çevirme çapı 550 mm, tornalama çapı 260 mm, tornalama boyu 370 mm, çubuk kapasitesi (delik/çubuk) çap 77/66 mm, ön rulman çapı 110 mm, fener mili devri 4500 devir/dk., hızlı ilerleme (X/Y) 24/30 m/dk., taretteki takım sayısı en az 10T olmalıdır.	Adet						2	2	1	1	2									1						5	
19	CNC Torna Tezgâhı	C eksenli, linear rulmanlı kızak sistemli, 200 mm ayna çapı, en yüksek çevirme çapı 550 mm, tornalama çapı 230 mm, tornalama boyu 370 mm, çubuk kapasitesi (delik/çubuk) çap 77/66 mm, ön rulman çapı 110 mm, fener mili devri 4500 devir/dk., hızlı ilerleme (X/Y) 24/30 m/dk., taretteki takım sayısı en az 10T olmalıdır.	Adet						1	1	1	1																2	
20	Çekmeli Metre	Karlımayı önlemek için tersine çevirme kolu, kolay okunabilen 10-13 mm genişlik yazı ve şerit, akrilik polimer kaplı karbon çelik olmalıdır.	Adet	2		2							2	2	4	1		1	2	2	4	2	2	4				15	
21	Çoklu Ebatlama Makinesi	Ø 350-400 mm, en az 2, en fazla 12 adet, testere motor gücü 22 kW, 30 kW, 37 kW olmalıdır.	Adet																	1	1							1	
22	Çubuk Sürücü	Çapı Ø 2-20 mm, Ø 2 özel çubuk seçim sistemi ile; Ø 22 çubuk ucuna pah kırılarak; yüklem sistemi: cephe yükleme; rafı yükleme kapasitesi: 160 mm; yükleme yönü: sağ/sol, CNC torna, iş mili tipi: sabit/kayar; senkronizasyon: PLC/servo-motor; silme mekanizması: zincir; yataklama: hidrostatik U-Kanal olmalıdır.	Adet																			1						1	
23	Daire Testere Makinesi	Çizici, ağaç arabalı ve yatay daire testere olmalıdır.	Adet																									4	

MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN /DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

MAKİNE TEKNOLOJİSİ				ALAN ORTAK (10.Sınıf)				DAL ORTAK										DAL										Toplam (Adet)									
				Temel İmalat İşlemleri Atölyesi	Teknik Resim Atölyesi	Bilgisayar Destekli Çizim (CAD) Laboratuvarı	Toplam	CAD/CAM Laboratuvarı (Bilgisayarlı Makine İmalatı, Endüstriyel Kalıp, Makine Bakım Onarım dallarına ortak atölyesidir)	CAM /Simülasyon Laboratuvarı (Bilgisayarlı Makine İmalatı, Endüstriyel Kalıp, Tıbbi Cihaz Üretimi dallarına ortak atölyesidir)	Hidrolik-Pnömatik Laboratuvarı (Bilgisayarlı Makine İmalatı, Endüstriyel Kalıp, Makine Bakım Onarım dallarına ortak atölyesidir)	Toplam	Bilgisayarlı Makine İmalatı		Endüstriyel Kalıp		Makine Bakım Onarım		Bilgisayar Destekli Makine Ressamlığı		Mermer İşleme		Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme		Tıbbi Cihaz Üretimi		Değirmencilik											
												İmalat İşlemleri Atölyesi	CNC Atölyesi (CNC Simülasyon Laboratuvarı)	Toplam	Sic Metal Kalıpcılığı Atölyesi	Hücum Kalıpcılığı Atölyesi	Toplam	İmalat Yüzerleri Atölyesi	Mekanik Bakım Onarım Laboratuvarı	Toplam	Temel Çizim Laboratuvarı	Bilgisayarlı Çizim ve Tasarım Laboratuvarı	Toplam	Mermer İmalat İşlemleri Atölyesi	Mermer Blok ve Plaka İmalat Atölyesi	Toplam	Seri Üretim Atölyesi		Meraylı Modelleme Atölyesi	Toplam	CNC Atölyesi	İmalat ve Kalıp Atölyesi	Yüzer İşlemleri Atölyesi	Toplam	Mekanik Bakım Onarım Laboratuvarı	Toplam	
Sıra No	Taşınım Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	1	22					
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ																																					
1	Acil Stop Butonu	Her deney setinin üzerinde ve çalışan sayısı kadar olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	1	22					
2	Alet-Makine Bakım ve Takip Kartı	Makinelerin planlı ve plansız bakım çalışmaları bu kartlarla takip edebilme özelliğine sahip olmalıdır.	Adet	30			30			30	30																						60				
3	Ana enerji panosu	Her atölyede sabit ve kolay ulaşılabılır olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	1	22					
4	Arıza Bakım ve Onarım İstek Formu	Arıza ve bakım kimin kimin tarafından istendiği, onaylandığı, gerçekleştirildiği ve sonucunun açık olarak yazıldığı belge olmalıdır.	Adet	10			10			10	10																						20				
5	Atık Kabı	Kimyasal atık kabı, sıyah renkli, üzeri etiketli ve kapığı kilitlenmeli olmalıdır.	Adet																														1				
6	Ayak kabı	İş ayakkabısı; kaymaz tabanlı, hava sirkülasyonuna izin veren kanallı ve avaktan çıkamaz nitelikte olmalıdır.	Adet	34			34					17	17	34	17	17	34	17	17	34					17	17	34	17	17	34	10	10	14	34	17	17	255
7	Bileklik	Klavye ve fare mouse için uyumlu olmalıdır.	Adet					34	34		68																							68			
8	Bone	100 adet içecek kutularla olmalıdır.	Adet																						1	1	2						2				
9	Çantalı İlk Yardım Seti	Darbeledere dayanıklı ilk yardım çantası içerisinde; 3 adet küçük boy sarğı bezi (DIN 61634-Ib), 1 adet soğuk kompres, 1 adet yanık örtüsü, 3 adet büyük boy sarğı bezi (DIN 13151-g), 3 adet üçgen sarğı bezi, 1 adet steril gaz kompres (25'l paket), 1 adet flaster (DIN 13019-a) 5x12x5 cm, 1 adet yanık jeli, 1 adet antiseptik solüsyon, 1 adet metal makas, 12 adet çengelli iğne (özel kutulu), 1 adet tekstil turnike, 1 adet plastik bandaj, 3 adet üst koruma örtüsü, 2 adet atk poşeti, 10 adet yara bandı, 1 adet el feneri, 6 adet tıbbi medikal eldiven (3 çift), 1 adet suni solunum maskesi, 1 adet plastik düdüklü pili acil durum için, 2 adet tıbbi atık poşeti, 1 adet dijital termometre - ateş ölçer, 1 adet karan kalen, 1 adet elastik sarğı bezi, 4 adet montaj ve askı için dübel ve vida, 1 adet detaylı ilk yardım kılavuzu, 1 adet not defteri olmalıdır.	Adet	1			1																										1				
10	Çizme	Lastik çizme olmalıdır.	Adet																					17	17	34								34			
11	Çizme	Çelik ucu ve astarı olmalıdır.	Adet																					17	17	34								68			
12	Gök Maksiatli Yangın Nozulu	İst. ağızlı nozul olmalıdır.	Adet	5			5																										5				
13	Duş Ünitesi	TS EN 15154-1 ve TS EN 15154-2 standartlarına uygun olmalıdır.	Adet														1	1															3				
14	Ecza Dolabı	Kilitli, rafı ve camlı olmalıdır.	Adet	1			1																										2				
15	Eldiven	İş eldiveni, sıya, aside dayanıklı içi pamuklu ve mekanik çalışmalara uygun kesime, yırtılma, delinmeye dayanıklı olmalıdır.	Adet														10	10	20														20				
16	Eldiven	İş eldiveni, kaseçuk kaplamalı olmalıdır.	Adet														17	17						17	17	34							51				
17	Elektrikl Bara ve Hat Topraklama Seti	Sistem üzerindeki statik enerjiyi toprağa aktarma özelliğine sahip olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	22	
18	Engelli Uvırı Levhası	Fosforlu, yön gösteren, sekilde olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	22	
19	Etiketleme	Her malzeme kullanım amacına uygun ve talimatlara göre hazırlanmalıdır.	Adet	50			50																											50			
20	Göz Duşu	Göz - yüze duşu pastanmaz çelik ve el kumandalı olmalıdır.	Adet	1			1																											1			
21	Göz Duşu Solüsyonu	Yabancı maddelerin dışarı atılması, toz, kir, metal ve abşap parçacıkların yapışmasını engeller nitelikte olmalıdır.	Adet	5			5																											5			
22	Göz Korumucu	RKD Yönetmeliğine uygun, çizilmeye karşı dayanıklı, buğu yapmaz, uv ışınlarına karşı koruyucu özelliğe olmalıdır.	Adet	34			34																											34			
23	Gözlük	Kıvrak gözlüğü, EN 175 CE, C18 lensli başlamaya ve kaynağa ayn gözlüğe koruma şızdırmazlık, optik olmalıdır.	Adet	34			34					17	17	34	17	17	34	17	17	34				17	17	34								204			
24	Gürlüğü Ölçüm Cihazı	Düşük 35-100 db, yüksek 65-130 db olmalıdır.	Adet														1	1						1	1									2			
25	Güvenlik Bİzi Formu	Kimyasal güvenlik bilgi formu olmalıdır.	Adet														10	10																20			
26	Güvenlik Kamerası	Sinyal sistemi PAL / NTSC, tarama 2:1 interface, resin sensörü 1/3" SONY WDR CCD, görüntü oranı 48 Db, çözünürlük 600 TVL (görüntü kalitesi), lens 4 - 9 mm ayarlanabilir, IR LED sayı 30 LED, video lama mesafesi 20 - 30 m, video çıkışı CVBS 1.0 V-p-p 75 Ohm beyaz arazi auto - awe - set / manuel / Indoor / outdoor atw, resim kilitleme on / off, hareket algılama on / off, kontrol modu RS485, kamera kontrol VIA , menü Türkçe çalışma voltajı DC 12 V olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	22	
27	Güvenlik Kamerası Kayıt Cihazı	16 kanal BNC giriş, HDMI ve VGA çıkışı,500GB harddisk, kayıt çözünürlüğü PAL: WD1:960X576 / WHD1:960*288 / WCIF:480X288 / D1:704X576 / HD1:704*288 / CIF:352X288,NTSC: WD1:960X480 / WHD1:960*240 / WCIF:480X240 / D1:704X480 / HD1:704*240 / CIF:352X240, Frame Hız WD1: 25 FPS, WHD1: 25 FPS, WCIF: 25 FPS, D1: 25 FPS, HD1: 25 FPS, CIF: 25 FPS, özelliğine olmalıdır.	Adet	1			1																												1		
28	Güvenlik Seridi	Kullanılan ortama uygun olmalıdır.	Adet	10			10																											10			
29	Havalandırma Sistemi	Genel havalandırma sistemi, hareketli ve dağılım kirleticilerin atılması rahatlıkla ortandan uzaklaştırabilmelidir.	Adet									1	1	2	1	1	2	1	1	2				1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	14			
30	Havalandırma Sistemi	Lokal havalandırma sistemi, kirleticiyi kaynağında vakümlen uzaklaştırma özelliğine sahip olmalıdır.	Adet																															2			

MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM OKUL/KURUMLARINDA UYGULANAN
MESLEK ALAN/DALLARINA AİT STANDART DONATIM LİSTESİ

MAKİNE TEKNOLOJİSİ				ALAN ORTAK (10.Sınıf)				DAL ORTAK										DAL										Toplam (Adet)																										
				Temel İmalat İşlemleri Atölyesi	Teknik Resim Atölyesi	Bilgisayar Destekli Çizim (CAD) Laboratuvarı	Toplam	CAD/CAM Laboratuvarı (Bilgisayarlı Makine İmalatı, Endüstriyel Kalıp, Makine Bakım Onarım dallarına ortak atölyesidir.)	CAM ve Simülasyon Laboratuvarı (Bilgisayarlı Makine İmalatı, Endüstriyel Kalıp, Tıbbi Cihaz Üretimi dallarına ortak atölyesidir.)	Hidrolik-Pnömatik Laboratuvarı (Bilgisayarlı Makine İmalatı, Endüstriyel Kalıp, Makine Bakım Onarım dallarına ortak atölyesidir.)	Toplam	Bilgisayarlı Makine İmalatı		Endüstriyel Kalıp		Makine Bakım Onarım		Bilgisayar Destekli Makine Ressamlığı		Mermer İşleme		Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme		Tıbbi Cihaz Üretimi		Değirmencilik																												
												İmalat İşlemleri Atölyesi	CNC Atölyesi (CNC Simülasyon Laboratuvarı)	Toplam	Sac Metal Kalıpcılık Atölyesi	Hacim Kalıpcılık Atölyesi	Toplam	İmalat Yöntemleri Atölyesi	Mekamik Bakım Onarım Laboratuvarı	Toplam	Temel Çizim Laboratuvarı	Bilgisayarlı Çizim ve Tasarım Laboratuvarı	Toplam	Mermer İmalat İşlemleri Atölyesi	Mermer Blok ve Plaka İmalat Atölyesi	Toplam	Seri Üretim Atölyesi		Meraylı Modelleme Atölyesi	Toplam	CNC Atölyesi	İmalat ve Kalıp Atölyesi	Yüzey İşlemleri Atölyesi	Toplam	Mekamik Bakım Onarım Laboratuvarı	Toplam																		
Sıra No	Taşımın Adı	Genel Özellikler	İşlem Ölçü Birimi																																																			
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ																																																						
69	Titresim (Vibrasyon) Ölçer	Duvarlılığı 60 ile 99 990 r/min olmalıdır.	Adet																								1																											
70	Topraklama Tesisatı	Atölye ve laboratuvarlarının topraklamaları Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'ne uygunluğu sağlanmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1		1		1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	22																									
71	Toz Emici	1800 m³ kapasitede olmalıdır.	Adet																									4																										
72	Tulum	Önden fermuarlı, cepli, ısıya ve arka dayanıklı olmalıdır.	Adet																									4																										
73	Tüp Bağlantı Platformu	Kimyasal tüp bağlantı platformu, ağaç ya da plastik malzemeden yapılmalıdır.	Adet																									1																										
74	Tüplerinin Depolanması ve Korunması	Kimyasal gaz tüplerinin depolanması ve korunması, tüpleri tespit aparatı ile duvara sabitleyen metal malzeme olmalıdır.	Adet																									1																										
75	Yalıtılmış (İzole) Elektrikli Halı	Plastik malzemeden imal edilmiş, zehirli koku salgılamayan dielektrik özelliğini zamanla yitirmeyen, ozona, ısıya ve delinmeye karşı dayanıklı olmalıdır. Elektrikle çalışma yapılacak alanlara yerleştirilmelidir.	Adet	1	1	1	3	1		1		1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	22																								
76	Yangın Algılama ve Alarm Sistemi	Mikroişlemci kontrollü, konvansiyonel sistem, hat sonu dirençli, alarm çıkışı röleli, tuş takımı kilitlenebilir, LED göstergeli, siren, alarm, reset butonları anahtarlı, alarm ve siren çıkışlı olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1		1		1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	22																								
77	Yangın Dolabı	Sıva üstü, sac kapaklı, küresel vanalı, 1" sert kauçuk yangın hortumu, 1" jet sprey lans, TS EN 671-1 ve TS EN 671-2'ye uygun CE 1299 sertifikalı, hortumlar TS EN 694'e uygun olup kabin dış kapagında, 92/58/EEC'ye uygun işaret levhası bulunmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1		1		1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	22																								
78	Yangın Hortum Kaplımı	65'lik olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1		1		1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	22																								
79	Yangın Hortumu	Yangın hortumu, 65 mm çapında olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1		1		1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	22																								
80	Yangın Panosu	Yangın tablosu, en az 100x100 cm olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1		1		1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	22																								
81	Yangın Söndürme Dolabı	TS EN 671-1 belgelii, sulu sistem olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1		1		1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	22																								
82	Yangın Tüpü	12 kg, sürekli basınçlı yangın tüpü olmalıdır.	Adet	1	1	1	3	1		1		1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	22																								
83	Yangın Tüpü	6 kg, sürekli basınçlı yangın tüpü olmalıdır.	Adet	2	2	2	6	2		2		2	6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	6	2	44																								
84	Yangın Tüpü	Yangın söndürme tüpü, CO2, 5 kg'lık olmalıdır.	Adet																										2																									
85	Yüz ve Kafa Korumucu	KKD Yönetmeliği'ne uygun baret olmalıdır.	Adet																										30																									
86	Yüz ve Kafa Korumucu	KKD Yönetmeliği'ne uygun ve kendinden kararan kaynak maskesi olmalıdır.	Adet																										6																									
				TOPLAM	364				TOPLAM	214				TOPLAM	174				TOPLAM	176				TOPLAM	355				TOPLAM	70				TOPLAM	382				TOPLAM	142				TOPLAM	293				TOPLAM	81				2251