

**PASLANMAZ ÇELİK ASTM NORMLARI**

<b>ASTM</b>	<b>AÇIKLAMA</b>
A53-96	Siyah veya sıcak daldırma galvaniz kaplı, dikişli ve dikişsiz genel maksatlı çelik borular.
A105 / 105M-96	Borulama uygulamaları için karbon çeliği dövme malzemeler.
A106-95	Yüksek sıcaklık için dikişsiz karbon çeliği borular.
A178 / 178M-95	Elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş karbon ve karbon-mangan çeliği kazan ve kızdırıcı boruları.
A179 / 179M-95b	Dikişsiz, soğuk çekilmiş, düşük karbonlu eşanjör ve kondenser boruları.
A181 / 181M-95b	Borulama uygulamaları için karbon çeliği dövme malzemeler.
A182 / 182M-96	Dövülmüş veya haddelenmiş alaşımlı çelik boru flanşları, dövme ekleme parçaları, vanalar ve parçaları.
A192 / 192M-91	Yüksek basınç için dikişsiz karbon çeliği kazan borusu.
A193 / 193M-96a	Yüksek sıcaklık için alaşımlı ve paslanmaz civata çeliği.
A194 / 194M-96	Yüksek basınç ve sıcaklıkta çalışan somunlar için karbon çelik alaşımlı çelik.
A199 / 199M-96	1995 ten itibaren A200, A213 olarak değiştirilmiştir.
A200-94	Rafineri servisleri için dikişsiz, orta dereceli alaşımlı borular.
A202 / 202M-93	Basınçlı kaplar için krom, mangan ve silikon alaşımlı çelik saclar.
A203 / 203M-93	Basınçlı kaplar için nikel alaşımlı çelik saclar.
A204 / 204M-93	Basınçlı kaplar için molibden alaşımlı çelik saclar.
A209 / 209M-95	Dikişsiz karbon-molibden alaşımlı çelik kazan ve kızdırıcı boruları.
A213 / 213M-95a	Dikişsiz, alaşımlı, ferritik ve östenitik paslanmaz çelik kazan, kızdırıcı ve eşanjör boruları.
A214 / 214M-90a	Elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş karbon çeliği eşanjör ve kondenser boruları.
A216 / 216M-93	Yüksek sıcaklık için karbon çeliği füzyon kaynağına uygun çelik döküm malzemeler.
A234 / 234M-96a	Yüksek ve orta sıcaklıklar için işlenik karbon ve alaşımlı çelik boru ekleme parçaları.
A240-96a	Basınçlı kaplar için ısıya dirençli krom ve krom-nikel paslanmaz çelik sac ve plakalar.
A249 / 249M-96a	Östenitik paslanmaz çelik dikişli kazan kızdırıcı, eşanjör ve kondenser boruları.
A250 / 250M-95	Elektrik direnç kaynaklı ferritik alaşımlı kazan ve kızdırıcı boruları.
A268	Ferritik paslanmaz çelik malzemeden genel amaçlı dikişli ve dikişsiz borular.
A269-96	Östenitik paslanmaz çelik dikişli ve dikişsiz genel amaçlı borular.
A270	Östenitik paslanmaz çelik dikişli ve dikişsiz gıda endüstrisine uygun borular.
A271	Östenitik paslanmaz çelik dikişsiz rafineri servis boruları.
A283 / 283M-93a	Düşük ve orta dayanımlı karbon çeliği saclar.
A284 / 284M-90	1992 den itibaren A283 olarak değiştirilmiştir.
A285 / 285M-90	Düşük ve orta dayanımlı karbon çeliği basınçlı kap sacları.
A299 / 299M-90	Mangan ve silikonlu karbon çeliği basınçlı kap sacları.
A302 / 302M-93	Mangan-molibden ve mangan-molibden-nikel alaşımlı çelik, basınçlı kap sacları.
A312 / 312M-95a	Düşük sıcaklıklar için dikişli ve dikişsiz çelik borular. TAVLI
A320 / 320M-94a	Düşük sıcaklıklar için alaşımlı civata çeliği.
A333 / 333M-94	Düşük sıcaklıklar için dikişli ve dikişsiz çelik borular.
A334 / 334M-95a	Düşük sıcaklıklar için dikişli ve dikişsiz karbon çeliği ve alaşımlı çelik borular.
A335 / 335M-95a	Yüksek sıcaklıklar için dikişsiz, ferritik alaşımlı çelik borular.
A350 / 350M-96c	Karbon ve düşük alaşımlı, darbe çentik deneyi gerektiren dövme çelik boru ekleme parçaları.
A351	Paslanmaz çelik hassas döküm.
A353 / 353M-93	%9 nikel alaşımlı, çifte normalize edilmiş, temperlenmiş basınçlı kap sacları.
A358 / A358M-95a	Yüksek sıcaklıklar için krom-nikel alaşımlı kaynaklı borular.
A376	Östenitik paslanmaz çelik malzemeden yüksek sıcaklıkta kullanılan dikişsiz borular.
A387 / 387M-92	Krom-molibden alaşımlı çelik basınç kapları.
A403 / 403M-96	Östenitik paslanmaz, işlenik çelik boru ekleme parçaları.
A409 / 409M-95a	Yüksek sıcaklıklar veya korozif servisler için dikişli, büyük çaplı östenitik çelik borular.
A420 / 420M-96	Düşük sıcaklıklar için işlenik karbon çeliği veya alaşımlı çelik boru ekleme parçaları.
A450	Karbon, ferritik alloy ve östenitik alloy çelik tüplerin genel ihtiyaca göre imalatı.
A515 / 515M-92	Karbon çeliği, orta ve yüksek sıcaklıklar için basınçlı kap sacları.
A516 / 516M-90	Karbon çeliği, orta ve daha düşük sıcaklıklar için basınçlı kap sacları.
A517 / 517M-93	Yüksek dayanımlı, su verilmiş ve temperlenmiş alaşımlı çelik, basınçlı kap sacları.
A533 / 533M-93	Su verilmiş ve temperlenmiş mangan-molibden-nikel alaşımlı çelik, basınçlı kap sacları.
A554 - 94	Paslanmaz çelik kaynaklı borular. (Dolgu kaynağı olmadan.)
A573 / 573M-93a	Tokluğu artırılmış karbon çeliği ve yapı çeliği maksatlı saclar.
A622 / 622M-93	Orta ve daha düşük sıcaklıklar için karbon-manganlı basınçlı kap sacları.
A669	Ferritik ve östenitik dikişsiz dupleks paslanmaz tüp imalatı.
A671-94	Atmosferik ve daha düşük sıcaklıklar için karbon-manganlı basınçlı kap sacları.
A672-94	Orta sıcaklık ve yüksek basınç için elektrik füzyon kaynaklı borular.
A688	Östenitik paslanmaz malzemeden dikişli su ısıtıcı tüpü imalatı.
A691-93	Yüksek sıcaklık ve basınç için elektrik füzyon kaynaklı karbon çeliği ve alaşımlı borular.
A736	Düşük karbonlu nikel-bakır-krom-molibden-kolumbium alaşımlı basınçlı kap sacları.
A736M-88	Düşük karbonlu nikel-bakır-mangan-molibden-kolumbium alaşımlı basınçlı kap sacları.
A738 / 738M-90	Isıl işleminden geçmiş, karbon-mangan-silikonlu, orta ve daha düşük sıcaklıklar için basınçlı kap sacları.
A778 - 90 a	Paslanmaz çelik kaynaklı borular. Dolgu kaynaklı. Tavsız.
A789	Ferritik ve östenitik paslanmaz çelik malzemeden genel maksatlı dikişli ve dikişsiz tüp imalatı.
A790 / 790M-95	Dikişli ve dikişsiz ferritik ve östenitik paslanmaz çelik borular.
B673	Dikişli boru.
B677	Dikişsiz boru ve tüp
ANSI B 36.19	Paslanmaz dikişli ve dikişsiz borular. SCH serisi.
ANSI B 36.10	Dikişli ve dikişsiz borular. SCH serisi.