



NIKEL STAINLESS STEEL SERVICE CENTER

ÜRÜN KATALOĞU PRODUCT CATALOG



OF SERVICE EXCELLENCE

Emek Mh. Nato Yolu Cd. No: 319 Sancaktepe / İSTANBUL
Phone +90 216 540 34 00 (pbx) Fax +90 216 540 34 04
info@nikel.com.tr www.nikel.com.tr

KÜÇÜKEMRE SINCE 1960



ISO 9001 - 2008



ISO 14001 - 2004



ISO 19001 - 2007



Reg. No 059-A

İMMEB
İSTANBUL MADEN VE METALLER İHRACATÇI BİRLİĞİ

EN 10088 Bölüm 2
Paslanmaz Çelikler
Soğuk haddelenmiş
işlem görmüş
veya sıcak haddelenmiş

EN 10088 Part 2
Stainless Steels,
Cold Rolled / Processed
or hot rolled

EN 10095
Isıya Dayanıklı Çelikler
Soğuk haddelenmemiş
işlem görmüş veya
sıcak haddelenmiş

EN 10095
Heat-resistance Steels
Cold rolled / processed
or hot rolled

Yüzeyler / Surface

Çelik Adı Steel Designation	Malz. No. EN Material No.	AISI SAE	Yüzey / Surface		
			2B	2R (BA)	1 D (N1)

Ferritik / Ferritic

X6Cr17

1.4016

430

•

•

Östenitik / Austenitic

X2CrNi 18-9

1.4307

304L

•

•

•

X5CrNi18-10

1.4301

304

•

•

•

X2CrNiMo 17-12-2

1.4404

316L

•

•

Çelik Adı Steel Designation	Malz. No. EN Material No.	AISI SAE	Yüzey / Surface		
			2B	2R (BA)	1 D (N1)

Östenitik / Austenitic

X8CrNi25-21

1.4845

310S

•

•

2B

Soguk haddelenmiş , Isıl işlem görmüş , asitleme uygulanmış, tekrar soğuk haddelenmiş. Yüzey pürüssüzlüğü , korozyon direnci ve ürüne düzgünlük sağlar. Tekrar haddelemede germe işlemi ile dogrultma yapılabilir.

Cold-rolled , heat-treated , pickled , cold-rerolled. Most common finish for most steel grades to ensure good corrosion resistance, smoothness and flatness. Also common finish for further processing. Re-rolling can be done by stretcher leveling.

2R (BA)

Soguk haddelenmiş , parlatılmış . 2B yüzeyden daha düzgün, parlak ve yansıtıcı özelliği olan yüzey.

Cold - rolled , bright annealed. Smoother and brighter than 2B , reflective. Also common finish for further processing

1D (N1)

Sıcak haddelenmiş , ısıl işlem görmüş , asitleme uygulanmış. 2B veya 2B yüzey kadar düzgün degil. İyi korozyon dayanımı sağlar.

Hot-rolled , heat treated , pickled. Not as smooth as 2D or 2B Standards for most steel grades to ensure good corrosion resistance. Also common finish for further processing

1D (N1)

2B

2R (BA)

Rulo İşlemleri / Coil Processing

Boy Kesim

Kalınlık : 0,40-10,00mm
Uzunluk : CR max. 6000 mm
HR max. 8000 mm

Dilme

Kalınlık : 0,40-2,00 mm
Bant Genişliği : Min 10 mm

Cut to Length

Thickness : 0,40-10,00mm
Length : CR max. 6000 mm
HR max. 8000 mm

Silting

Thickness : 0,40-2,00 mm
Strip Width : Min 10 mm

Yüzey İşlemi / Finish

150-400 Grid Taşlama işlemi
Fırçalama (Scotch Brite
Duplo (Taşlama + Fırçalama)

150-400 Grinding Process
Brushing (Scotch Brite)
Duplo (Grinding + Brushing)

Yüzey Koruma / Surface Protection

Kagıtlı sarım (İstek dgrultusunda kagıtsız sarım yapılır)
PVC-PE film kaplama lazer , fiber lazer , şeffaf seçenekleri bulunur
NOVACEL , NITTO - DENKO , POLIFILM (talebe göre)

Paper interleaving (without paper on request)
PVC-PE film coating as laser , fiber laser , blue transparent NOVACEL , NITTO - DENKO , POLIFILM (further film on request)

Kalite Standartları / Quality Standards

EN 10088-2 / ASTM A 240 / ASME SA 240

EN 10088-2 / ASTM A 240 / ASME SA 240

Tolerans Standartları / Tolerances Standards

EN ISO 9445 / EN ISO 9442-2 geniş bantlar , yakın ölçüler ve

EN ISO 9445 / EN ISO 9442-2 for wide strips, closer size and shape tolerances on request

**Ana Özellikler /
Main Properties**

Çelik Adı <i>Steel Designation</i>	Malz. No. <i>EN Material No.</i>	AISI <i>SAE</i>	Ana Özellikler / <i>Main Properties</i>		
			Şekillenme Kabiliyeti <i>Formability</i>	Kaynaklanabilme Kabiliyeti <i>Weldability</i>	Korosyon Dayanımı <i>Corrosion Resistance</i>
Ferritik / <i>Ferritic</i>					
X6Cr17	1.4016	430	••	••	••
Östenitik / <i>Austenitic</i>					
X2CrNi18-9	1.4307	304L	••••	•••••	•••
X5CrNi18-10	1.4301	304	••••	•••	•••
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L	••••	•••••	••••
X8CrNi25-21	1.4845	310S		•••	••••

**Kullanım Alanları /
Applications**

Çelik Adı Steel Designation	Malz. No. EN Material No.	AISI SAE	Kullanım Alanları / Applications
Ferritik / Ferritic			
X6Cr17	1.4016	430	"İnşaat yapıları ve mimaride, Ev aleti ve ekipmanlarında (evye, kesici aletlerde), elektrikli aletlerde (ocak,mikrodalga, çamaşır makinesi) bozuk para basımında kullanılan ekipmanlarda, soğutma sistemlerinde Civil construction and architecture, household utensils (sinks, cutlery etc.), electrical appliances (stove, microwave oven and washing machines) minting and stamping of coins and refrigerating units"
Ostenitik / Austenitic			
X2CrNi18-9	1.4307	304L	"Havacılık, demir yolu, petrokimya, kâğıt hamuru yapımı, tekstil, soğutma, hastane, besin işleme, farmasötik, kozmetik,kimya endüstrilerinde ; Ev araç gereçlerinde, artıma ünitelerinde, fotoğraf sanayiinde, Genel borulama ve tank yapımında Aeronautical, railway, petrochemical, pulp and paper, textile, refrigeration, hospital, food processing dairy, pharmaceutical, cosmetic, chemical industries ; household utensils, distilleries, photography, pipes and tanks in general."
X5CrNi18-10	1.4301	304	"Havacılık, demir yolu, petrokimya, kâğıt hamuru yapımı, tekstil, soğutma, hastane, besin işleme, farmasötik, kozmetik,kimya endüstrilerinde ; Ev araç gereçlerinde, artıma ünitelerinde, fotoğraf sanayiinde, Genel borulama ve tank yapımında Aeronautical, railway, petrochemical, pulp and paper, textile, refrigeration, hospital, food processing dairy, pharmaceutical, cosmetic, chemical industries ; household utensils, distilleries, photography, pipes and tanks in general."
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L	"İnşaat yapıları ve mimaride, havacılık, demiryolu, gemi yapımı, kimya ve petrokimya, farmasötik, kozmetik, tekstil, kauçuk, boyamadan ve çelik yapımı, soğutma, rafineri, alkol ve etanol artım endüstrilerinde Civil construction and architecture, aeronautical, railway, ship - building, chemical and petrochemical, pharmaceutical, cosmetic, textile, rubber, paints, mining and steelmaking, refrigeration, refinery alcohol and ethanol distilleries."
X8CrNi25-21	1.4845	310S	"Isıl işlem endüstrisinde ve ilgili fırın parçalarında özellikle refraktör malzemeleri birbiri bağlamada, yakıcı aksamalarda, konveyörlerde, fırın kaplamasında, fan ve boru kancalarında besin işleme tesislerinde sitric ve asetic acid ile etkileşimli olan bölgelerde Heat treatment industry for furnace parts, such as anchoring for refractory materials, parts of burners, belt conveyors, furnace linings, fans and pipe hooks. For the food processing industry, they are used in contact with heated citric and acetic acids."



Kelpiler, Paslanmaz Çelikten Bir Çift At Başı Heykeli, İskoçya
The Kelpies, A Pair of Massive Stainless Steel Horse Head Sculptures in Scotland



Bulut Kapısı, Chicago / Birleşik Devletler
Cloud Gate, Chicago / USA

EN 10088-2
EN ISO 9445
EN 10095

Teknik teslim koşulu / *Technical terms of delivery*
Toleranslar / *Tolerances*
Isiya Dayanıklı Çelikler / *Heat Resistant Steel*

SACLAR / SHEETS

Ölçüler Dimensions mm	Kalite / Grade 1.4016		Kalite / Grade 1.4307		Kalite / Grade 1.4301		Kalite / Grade 1.4404		Kalite / Grade 1.4845	
	2R (BA)	2B	2R (BA)	2B	2R (BA)	2B	2R (BA)	2B	2R (BA)	2B
0,40x1000x2000		•	•	•	•	•	•			
1250x2500	•									
0,50x1000x2000	•	•	•	•	•	•	•	•		
1250x2500	•	•		•		•				
0,60x1000x2000	•	•	•	•	•	•			•	
1250x2500	•	•	•	•	•	•				
0,70x1000x2000				•		•				
1250x2500		•		•		•				
0,80x1000x2000		•	•	•	•	•				
1250x2500	•	•	•	•	•	•				
1500x3000		•		•		•				
1,00x1000x2000		•	•	•	•	•			•	
1250x2500	•	•	•	•	•	•				
1500x3000		•		•		•				
1,20x1000x2000				•		•				
1250x2500		•	•	•	•	•				
1500x3000		•		•		•				
1,50x1000x2000				•		•				
1250x2500		•		•		•			•	
1500x3000		•		•		•				
2,00x1000x2000		•	•	•	•	•				
1250x2500		•	•	•	•	•			•	
1500x3000		•	•	•	•	•			•	
2,50x1000x2000				•		•				
1250x2500				•		•				
1500x3000				•		•				
3,00x1000x2000				•		•				
1250x2500				•		•				
1500x3000				•		•			•	
4,00x1000x2000				•		•				
1250x2500				•		•				
1500x3000				•		•				•
5,00x1000x2000				•		•				
1250x2500				•		•				
1500x3000				•		•				•
6,00x1000x2000				•		•				
1250x2500				•		•				
1500x3000				•		•				

Yüzey İşlemi / Finish

(1000-1250-1500 mm Genişlikler için uygundur.)
(Suitable for 1000-1250-1500 mm widths)

150-400 Grid Taşlama işlemi (≥0,60 mm)
Fırçalama (Scotch Brite) (≥0,50 mm)
Duplo (Taşlama + Fırçalama)
8K Ayna Yüzey Parlatma (0,70-3,00 mm)
Çeta Desen (1,20-4,00 mm)
Hare Desen (0,40-6,00 mm)

150-400 Grinding Process (≥0,60 mm)
Brushing (Scotch Brite) (≥0,50 mm)
Duplo (Grinding + Brushing)
8K Mirror Polishing (0,70-3,00 mm)
Checkered plate (1,20-4,00 mm)
Circle Pattern (0,40-6,00 mm)

Yüzey Koruma / Surface Protection

(1000-1250-1500 mm Genişlikler için uygundur.)
(Suitable for 1000-1250-1500 mm widths)

Kağıtlı kesim
(İstekle kağıtsız kesim)
PVC-PE film kaplama
(Normal,lazer,fiber lazer,şeffaf)
NOVACEL
NITTO - DENKO
POLIFILM

Paper interleaving (without paper on request)
(without paper on request)
PVC-PE film coating
(Normal,laser,fiber laser,blue transparent)
NOVACEL
NITTO - DENKO
POLIFILM



Fırçalanmış / Brushed



Taşlanmış / Grinded



8 K Ayna Parlak / 8K Mirror Polished



Hera Desen / Circle Pattern



Çeta Desen / Checkered

EN 10088-2	Teknik teslim koşulu / <i>Technical terms of delivery</i>
EN ISO 9445	Toleranslar / <i>Tolerances</i>
EN 10095	Isıya Dayanıklı Çelikler / <i>Heat Resistant Steel</i>
EN 10029	Toleranslar ≥ 3 mm / <i>Tolerances ≥ 3 mm</i>

SACLAR / SHEETS

Ölçüler Dimensions mm	Kalite / Grade 1.4016 1D (N1)	Kalite / Grade 1.4307 1D (N1)	Kalite / Grade 1.4301 1D (N1)	Kalite / Grade 1.4404 1D (N1)	Kalite / Grade 1.4845 1D (N1)
3,00x1000x2000					
1250x2500					
1500x3000		•	•		
4,00x1000x2000					
1250x2500					
1500x3000		•	•		•
5,00x1000x2000					
1250x2500					
1500x3000		•	•		•
6,00x1000x2000					
1250x2500					
1500x3000		•	•		
8,00x1000x2000		•	•		
1250x2500		•	•		
1500x3000		•	•		
10,00x1000x2000		•	•		
1250x2500		•	•		
1500x3000		•	•		
12,00x1500x3000		•			
1500x6000		•			
15,00x1500x3000		•			
1500x6000		•			
20,00x1500x3000		•			
1500x6000		•			
25,00x1500x3000		•			
1500x6000		•			
30,00x1500x3000		•			
1500x6000		•			

Yüzey Koruma / Surface Protection

(1000-1250-1500 mm Genişlikler için uygundur.)
(Suitable for 1000-1250-1500 mm widths)

Kağıtlı kesim (3,00-10,00 mm)
(İstekle kağıtsız kesim yapılır)
PVC-PE film kaplama (3,00-10,00 mm)
(lazer, fiber lazer, şeffaf)
NOVACEL
NITTO - DENKO
POLIFILM

Paper interleaving (3,00-10,00 mm)
(without paper on request)
PVC-PE film coating (3,00-10,00 mm)
(laser, fiber laser, blue transparent)
NOVACEL
NITTO - DENKO
POLIFILM



Kalın Plakalar (12,00-30,00 mm)
Quarto Plates (12,00-30,00 mm)



Sıcak Haddelenmiş Sac (3,00-10,00 mm)
Hot Rolled Sheet (3,00-10,00 mm)

EN 10088-3

Teknik teslim koşulu / *Technical terms of delivery*

EN 10060

Toleranslar / *Tolerances*

ÇUBUKLAR / ROUND BARS

Ölçüler Dimensions d (mm)	Kalite / Grade 1.4305 H9	Kalite / Grade 1.4301 H9
4		•
5		•
6		•
8		•
10		•
12		•
16	•	•
18	•	•
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35		•
40	•	•
45		•
50	•	•
60		•
70		•
75		•
80		•
90		•
100		•



Dikişli Paslanmaz Çelik Boru ve Profiller - Stoktan Teslim
Welded Stainless Steel Tubes - Available from stock

EN 10217-7 TC1

Teknik teslim koşulu / *Technical terms of delivery*

EN ISO 1127

Toleranslar / *Tolerances*

BORU VE PROFİLLER / TUBES

Ölçüler Dimensions d (mm)	Kalite / Grade 1.4372		Kalite / Grade 1.4372	
	2R (BA)	SB	2R (BA)	SB
30,00x30,00x1,00		•		•
40,00x40,00x1,00		•		•
20,00x20,00x1,20		•		•
30,00x30,00x1,20		•		•
40,00x40,00x1,20		•		•
20,00x40,00x1,20		•		•
30,00x30,00x1,50		•		•
40,00x40,00x1,50		•		•
40,00x60,00x1,50		•		•
40,00x40,00x2,00		•		•
40,00x60,00x2,00		•		•
16,00x1,00			•	
16,00x1,20			•	
38,00x1,20			•	•
42,00x1,20				•
51,00x1,20			•	
32,00x1,50			•	
38,00x1,50			•	
42,00x1,50				•
51,00x1,50			•	•
27,00x2,00			•	
42,00x2,00				•

