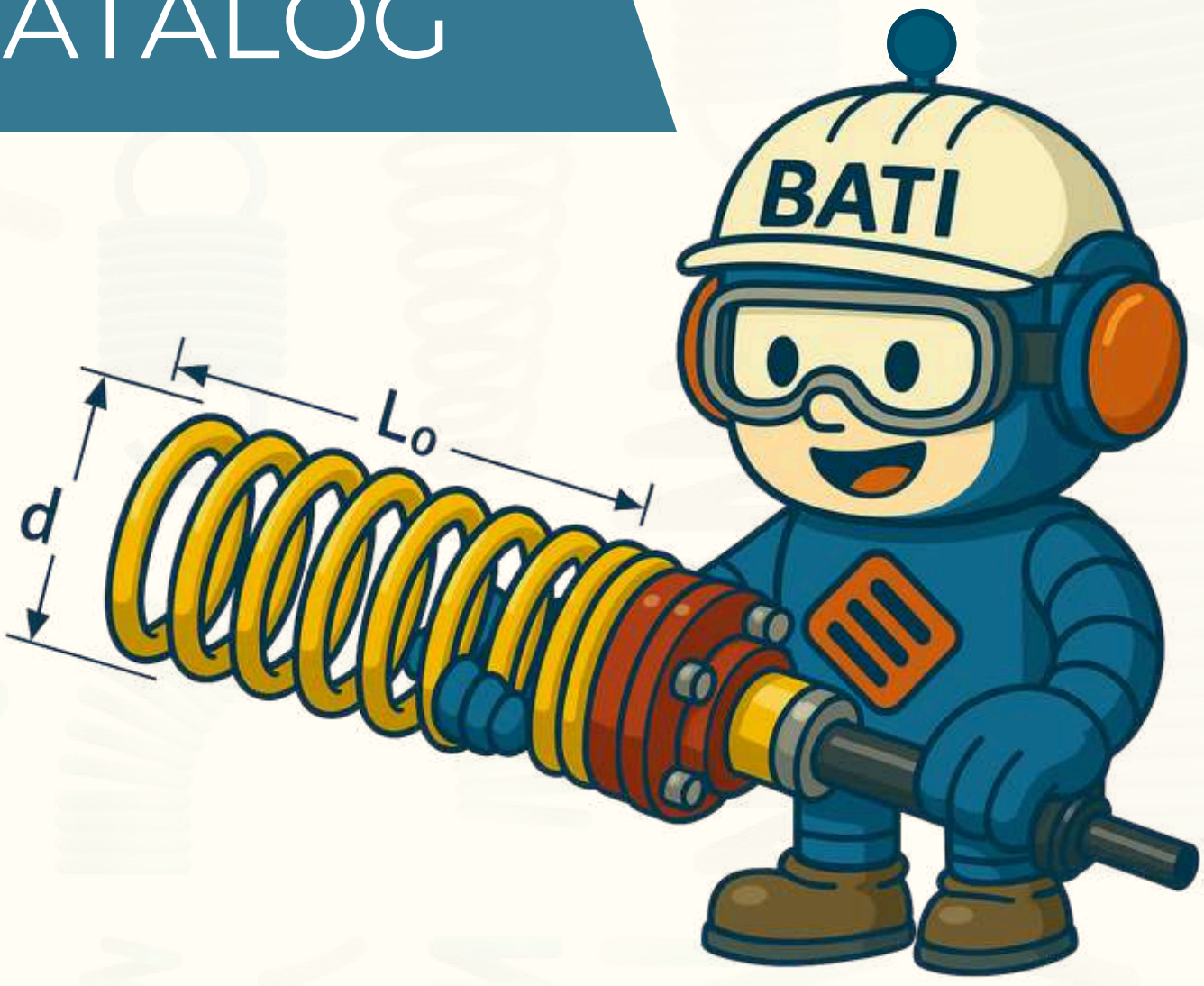
BATI YAY
SAC METAL KALIP MAKİNE SAN. ve TİC. LTD. STİ
WE SUPPLY THE WORLD FLEXIBILITY

THE SPRING

TECHNICAL CATALOG





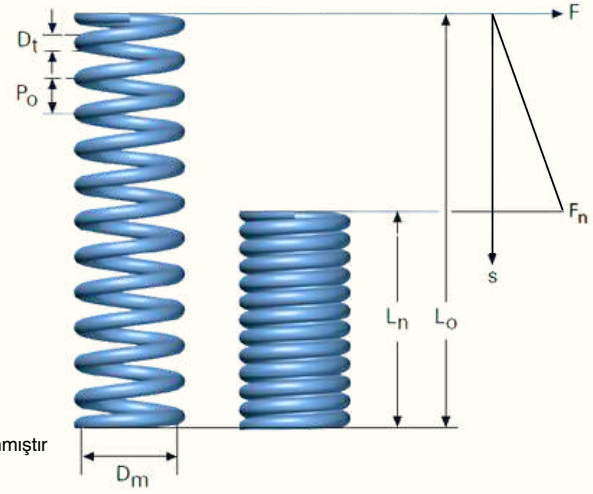
COMPRESSION **SPRINGS**

BASMA **YAYLARI**

BASMA YAYLARI / COMPRESSION SPRINGS



Bütün Ölçüler mm 'dir.
Dt = Tel çapı
Dm = Ortalama çap
Di min = Minimum iç çap (toleranslı)
Lo = Serbest (yüksüz) uzunluk
nt = Toplam sarım sayısı
Ln = Statik yük altındaki minimum uzunluk
Fn = Newton cinsinden Ln'deki yay kuvveti
R = Yay sabiti (N/mm)
Po = Sarım adımı
Lst = Katı uzunluk = Dt x nt
s = Yayılma mesafesi
Sarım yönü: Sağ sarım
Dt ≤ 0.4 mm olan yaylarda uç taşlama yoktur
Dt > 0.4 mm olanlarda uçlar 3/4 oranında taşlanmıştır
Dt ≥ 2.0 mm olan yaylar shot peen işlemine tabi tutulur



All dimensions are in mm.
Dt = Wire diameter
Dm = Mean diameter
Di min = Minimum inner diameter (smallest tolerance)
Lo = Unloaded (free) length
nt = Total number of coils
Ln = Permitted loaded length for static load
Fn = Spring force at Ln in Newtons
R = Rate (N/mm)
Po = Pitch
Lst = Solid length = Dt x nt
s = Deflection
Coiling: Right-hand
Springs with Dt ≤ 0.4 have unground ends
Others have 3/4 end coils ground
Springs with Dt ≥ 2.0 are shot peened

BASMA YAYLARI

Genel kullanım için basma yaylarıdır.
Ölçüler uluslararası standartlara uygundur: DIN2098, SS2387-2 & SF-TF

ÖN BASKILAMA:
Yük altında yüksek gerilme hesaplanan yaylar katı uzunluğa kadar önceden baskılanır.

MALZEME:
BATIYAY standart basma yayları, tasarıma ve uygulamaya göre farklı malzemelerle üretilmektedir.

ALAŞIMSIZ YAY ÇELİĞİ:
EN 10270-1-SH
EN 10270-2-FDSiCr (* ile işaretlenen kodlar)

PASLANMAZ YAY ÇELİĞİ:
SUS304WPB
EN 10270-3-1.4310

MİNİMUM YÜK UZUNLUĞU VE SICAKLIK:
Alaşımsız yaylarda Ln, yaklaşık 40 °C'ye kadar geçerlidir.
Paslanmaz yaylar için bu sınır yaklaşık 150 °C'dir.
Bu koşullarda zaman içinde gevşeme kabul edilebilir düzeydedir.
Çalışma sıcaklığı yüksekse ya da dinamik ömür >10.000 çevrimse yay Ln'ye kadar yüklenmemelidir.

MAKSİMUM İZİN VERİLEN SICAKLIKLAR:
EN 10270-1-SH → 120 °C
EN 10270-2-FDSiCr → 250 °C
EN 10270-3-1.4310 → 250 °C
SUS304WPB → 250 °C

DÖNÜŞÜM:
1 kg = 9.80665 N
1 N = 0.10197 kg

COMPRESSION SPRINGS

Compression springs for general use.
Dimensions according to international standards: DIN2098, SS2387-2 & SF-TF

PRE-SETTING:
Springs calculated with high stress under load to Ln are pre-set to solid length.

MATERIAL:
BATIYAY standard compression springs are produced using different materials depending on design and application.

UNALLOYED SPRING STEEL:
EN 10270-1-SH
EN 10270-2-FDSiCr (codes marked with *)

STAINLESS SPRING STEEL:
SUS304WPB
EN 10270-3-1.4310

MINIMUM LOAD LENGTH AND TEMPERATURE:
Ln applies up to ~40 °C for unalloyed springs
Up to ~150 °C for stainless springs
At these ranges, relaxation remains acceptable.
For higher temperatures or >10,000 cycles, spring should not be compressed down to Ln.

MAXIMUM PERMITTED TEMPERATURE:
EN 10270-1-SH → 120 °C
EN 10270-2-FDSiCr → 250 °C
EN 10270-3-1.4310 → 250 °C
SUS304WPB → 250 °C

CONVERSION:
1 kg = 9.80665 N
1 N = 0.10197 kg



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
0,20	1,32	1,00	5	12,1	3,0	1,4	0,70	B0.20001
0,20	1,32	1,00	10	23,2	5,5	1,5	0,33	B0.20002
0,20	1,32	1,00	15	34,3	8,1	1,5	0,22	B0.20003
0,20	1,32	1,00	20	45,5	11	1,5	0,16	B0.20004
0,20	1,82	1,50	5	8,4	2,2	1,2	0,43	B0.20005
0,20	1,82	1,50	10	15,5	3,9	1,2	0,20	B0.20006
0,20	1,82	1,50	15	22,6	5,6	1,2	0,13	B0.20007
0,20	1,82	1,50	20	29,8	7,4	1,2	0,10	B0.20008
0,20	1,82	1,50	25	37,0	9,2	1,2	0,08	B0.20009
0,20	2,00	1,68	4,1	5,0	1,4	1,9	0,68	B0.20010
0,20	2,00	1,68	6,2	7,0	1,9	1,8	0,41	B0.20011
0,20	2,00	1,68	9,2	10,0	2,6	1,7	0,25	B0.20012
0,20	2,00	1,68	13	14,0	3,6	1,6	0,17	B0.20013
0,20	2,00	1,68	19	20,0	5,1	1,6	0,11	B0.20014
0,20	2,32	2,00	5	6,2	1,7	1,0	0,31	B0.20015
0,20	2,32	2,00	10	11,1	3,0	1,0	0,14	B0.20016
0,20	2,32	2,00	15	16,0	4,2	1,0	0,09	B0.20017
0,20	2,32	2,00	20	20,9	5,5	1,0	0,07	B0.20018
0,20	2,32	2,00	25	25,8	6,8	1,0	0,05	B0.20019
0,20	2,32	2,00	30	30,7	8,1	1,0	0,05	B0.20020
0,20	2,50	2,18	5,8	5,0	1,4	1,5	0,35	B0.20021
0,20	2,50	2,18	8,7	7,0	1,9	1,4	0,21	B0.20022
0,20	2,50	2,18	13	10,0	2,7	1,4	0,13	B0.20023
0,20	2,50	2,18	19	14,0	3,8	1,3	0,09	B0.20024
0,20	2,50	2,18	28	20,0	5,4	1,3	0,06	B0.20025
0,20	2,85	2,50	5	4,8	1,4	0,91	0,25	B0.20026
0,20	2,85	2,50	10	8,2	2,3	0,87	0,11	B0.20027
0,20	2,85	2,50	15	11,6	3,3	0,86	0,07	B0.20028
0,20	2,85	2,50	20	15,0	4,3	0,85	0,05	B0.20029
0,20	2,85	2,50	25	18,4	5,2	0,85	0,04	B0.20030
0,20	2,85	2,50	30	21,9	6,2	0,84	0,04	B0.20031
0,25	1,87	1,50	5	8,8	2,8	2,0	0,89	B0.25001
0,25	1,87	1,50	10	16,5	5,0	2,1	0,42	B0.25002
0,25	1,87	1,50	15	24,2	7,3	2,1	0,27	B0.25003
0,25	1,87	1,50	20	31,9	9,6	2,1	0,20	B0.25004
0,25	1,87	1,50	25	39,5	12	2,1	0,16	B0.25005
0,25	1,87	1,50	30	47,0	14	2,2	0,14	B0.25006
0,25	2,00	1,63	3,9	5,0	1,6	3,7	1,7	B0.25006
0,25	2,00	1,63	5,6	7,0	2,2	3,4	0,99	B0.25007
0,25	2,00	1,63	8,3	10,0	3,1	3,2	0,62	B0.25008
0,25	2,00	1,63	12	14,0	4,3	3,1	0,41	B0.25009
0,25	2,00	1,63	17	20,0	6,1	3,0	0,28	B0.25010
0,25	2,37	2,00	5	6,8	2,2	1,7	0,62	B0.25011
0,25	2,37	2,00	10	12,3	3,9	1,8	0,29	B0.25012
0,25	2,37	2,00	15	17,9	5,7	1,8	0,19	B0.25013
0,25	2,37	2,00	20	23,4	7,4	1,8	0,14	B0.25014
0,25	2,37	2,00	25	29,0	9,1	1,8	0,11	B0.25015
0,25	2,37	2,00	30	34,5	11	1,8	0,09	B0.25016
0,25	2,50	2,13	5,1	5,0	1,7	2,9	0,85	B0.25017
0,25	2,50	2,13	7,6	7,0	2,3	2,7	0,51	B0.25018
0,25	2,50	2,13	11	10,0	3,3	2,6	0,32	B0.25019
0,25	2,50	2,13	16	14,0	4,5	2,5	0,21	B0.25020
0,25	2,50	2,13	24	20,0	6,4	2,5	0,14	B0.25021
0,25	2,90	2,50	5	5,2	1,8	1,6	0,51	B0.25022
0,25	2,90	2,50	10	9,1	3,1	1,6	0,23	B0.25023
0,25	2,90	2,50	15	13,0	4,3	1,6	0,15	B0.25024
0,25	2,90	2,50	20	16,9	5,6	1,6	0,11	B0.25025
0,25	2,90	2,50	25	20,8	6,9	1,6	0,09	B0.25026
0,25	2,90	2,50	30	24,7	8,1	1,6	0,07	B0.25027

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
0,25	3,20	2,80	7,4	5,0	1,8	2,3	0,40	B0.25028
0,25	3,20	2,80	11	7,0	2,4	2,1	0,24	B0.25029
0,25	3,20	2,80	17	10,0	3,4	2,0	0,15	B0.25030
0,25	3,20	2,80	25	14,0	4,8	2,0	0,10	B0.25031
0,25	3,20	2,80	36	20,0	6,8	2,0	0,07	B0.25032
0,25	3,40	3,00	5	4,3	1,5	1,5	0,44	B0.25033
0,25	3,40	3,00	10	7,2	2,5	1,5	0,19	B0.25034
0,25	3,40	3,00	15	10,2	3,6	1,4	0,12	B0.25035
0,25	3,40	3,00	20	13,1	4,6	1,4	0,09	B025036
0,25	3,40	3,00	25	16,0	5,6	1,4	0,07	B0.25037
0,25	3,40	3,00	30	19,0	6,6	1,4	0,06	B0.25038
0,30	2,42	2,00	5	6,7	2,6	3,0	1,2	B0.30001
0,30	2,42	2,00	10	12,2	4,6	3,1	0,57	B0.30002
0,30	2,42	2,00	15	17,8	6,6	3,1	0,37	B0.30003
0,30	2,42	2,00	20	23,4	8,6	3,1	0,27	B0.30004
0,30	2,42	2,00	25	28,9	11	3,1	0,22	B0.30005
0,30	2,42	2,00	30	34,5	13	3,1	0,18	B0.30006
0,30	2,95	2,50	5	5,5	2,2	2,6	0,92	B0.30007
0,30	2,95	2,50	10	9,8	3,8	2,5	0,41	B0.30008
0,30	2,95	2,50	15	14,2	5,5	2,5	0,26	B0.30009
0,30	2,95	2,50	20	18,5	7,1	2,5	0,19	B0.30010
0,30	2,95	2,50	25	22,8	8,7	2,5	0,15	B0.30011
0,30	2,95	2,50	30	27,1	10	2,5	0,13	B0.30012
0,30	2,95	2,50	40	35,7	13	2,5	0,10	B0.30013
0,30	3,45	3,00	5	4,6	1,9	2,4	0,77	B0.30014
0,30	3,45	3,00	10	7,9	3,2	2,3	0,34	B0.30015
0,30	3,45	3,00	15	11,1	4,4	2,3	0,22	B0.30016
0,30	3,45	3,00	20	14,5	5,8	2,3	0,16	B0.30017
0,30	3,45	3,00	25	17,7	7,0	2,3	0,13	B0.30018
0,30	3,45	3,00	30	21,0	8,3	2,3	0,11	B0.30019
0,30	3,45	3,00	40	27,6	11	2,3	0,08	B0.30020
0,30	4,50	4,00	10	5,5	2,4	2,0	0,26	B0.30021
0,30	4,50	4,00	15	7,7	3,4	1,8	0,16	B0.30022
0,30	4,50	4,00	20	9,7	4,2	1,9	0,12	B0.30023
0,30	4,50	4,00	25	11,9	5,2	1,8	0,09	B0.30024
0,30	4,50	4,00	30	14,0	6,1	1,8	0,08	B0.30025
0,30	4,50	4,00	40	18,1	7,8	1,8	0,06	B0.30026
0,32	2,00	1,56	3,7	5,0	2,1	7,4	4,5	B0.32001
0,32	2,00	1,56	5,3	7,0	2,8	6,7	2,7	B0.32002
0,32	2,00	1,56	7,7	10,0	3,9	6,3	1,7	B0.32003
0,32	2,00	1,56	11	14,0	5,4	6,0	1,1	B0.32004
0,32	2,00	1,56	16	20,0	7,6	5,9	0,74	B0.32005
0,32	2,50	2,06	4,8	5,0	2,1	6,1	2,3	B0.32006
0,32	2,50	2,06	6,9	7,0	2,9	5,5	1,4	B0.32007
0,32	2,50	2,06	10	10,0	4,0	5,3	0,85	B0.32008
0,32	2,50	2,06	15	14,0	5,5	5,1	0,57	B0.32009
0,32	2,50	2,06	21	20,0	7,8	5,0	0,38	B0.32010
0,32	3,20	2,73	6,5	5,0	2,2	4,7	1,1	B0.32011
0,32	3,20	2,73	9,7	7,0	3,0	4,4	0,65	B0.32012
0,32	3,20	2,73	14	10,0	4,2	4,2	0,41	B0.32013
0,32	3,20	2,73	21	14,0	5,8	4,1	0,27	B0.32014
0,32	3,20	2,73	30	20,0	8,2	4,0	0,18	B0.32015
0,32	4,00	3,53	9	5,0	2,2	3,8	0,56	B0.32016
0,32	4,00	3,53	14	7,0	3,1	3,5	0,33	B0.32017
0,32	4,00	3,53	21	10,0	4,4	3,4	0,21	B0.32018
0,32	4,00	3,53	30	14,0	6,1	3,3	0,14	B0.32019
0,32	4,00	3,53	44	20,0	8,6	3,2	0,09	B0.32020



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,40	2,00	1,48	3,9	5,0	2,6	14	11	B0.40001
0,40	2,00	1,48	5,4	7,0	3,5	12	6,5	B0.40002
0,40	2,00	1,48	7,6	10,0	4,8	11	4,1	B0.40003
0,40	2,00	1,48	11	14,0	6,7	11	2,7	B0.40004
0,40	2,00	1,48	15	20,0	9,4	11	1,8	B0.40005
0,40	2,50	1,98	4,6	5,0	2,6	11	5,6	B0.40006
0,40	2,50	1,98	6,6	7,0	3,5	10	3,3	B0.40007
0,40	2,50	1,98	9,5	10,0	4,9	9,6	2,1	B0.40008
0,40	2,50	1,98	13	14,0	6,8	9,2	1,4	B0.40009
0,40	2,50	1,98	19	20,0	9,5	9,0	0,93	B0.40010
0,40	3,05	2,50	5	5,8	3,0	4,8	2,4	B0.40011
0,40	3,05	2,50	10	9,1	4,6	7,0	1,3	B0.40012
0,40	3,05	2,50	15	15,4	7,6	5,1	0,69	B0.40013
0,40	3,05	2,50	20	20,5	10	5,0	0,50	B0.40014
0,40	3,05	2,50	25	24,9	12	5,2	0,40	B0.40015
0,40	3,05	2,50	30	29,6	14	5,2	0,33	B0.40016
0,40	3,05	2,50	40	39,2	19	5,2	0,25	B0.40017
0,40	3,20	2,65	6,1	5,0	2,6	9,1	2,7	B0.40018
0,40	3,20	2,65	8,8	7,0	3,6	8,3	1,6	B0.40019
0,40	3,20	2,65	13	10,0	5,0	7,9	0,99	B040020
0,40	3,20	2,65	19	14,0	6,9	7,7	0,66	B0.40021
0,40	3,20	2,65	27	20,0	9,8	7,5	0,44	B0.40022
0,40	3,55	3,00	5	5,0	2,7	4,5	1,9	B0.40023
0,40	3,55	3,00	10	8,7	4,5	4,8	0,87	B0.40024
0,40	3,55	3,00	15	12,5	6,3	4,8	0,56	B0.40025
0,40	3,55	3,00	20	16,2	8,1	4,9	0,41	B0.40026
0,40	3,55	3,00	25	20,0	10	4,9	0,32	B0.40027
0,40	3,55	3,00	30	23,7	12	4,9	0,27	B0.40028
0,40	3,55	3,00	40	31,2	15	4,9	0,20	B0.40029
0,40	4,00	3,45	8,1	5,0	2,7	7,3	1,4	B0.40030
0,40	4,00	3,45	12	7,0	3,7	6,8	0,82	B0.40031
0,40	4,00	3,45	18	10,0	5,2	6,4	0,51	B0.40032
0,40	4,00	3,45	26	14,0	7,2	6,2	0,34	B0.40033
0,40	4,00	3,45	32	20,0	10	5,0	0,23	B040034
0,40	4,60	4,00	5	3,7	2,1	4,6	1,6	B0.40035
0,40	4,60	4,00	10	6,2	3,4	4,2	0,64	B0.40036
0,40	4,60	4,00	15	8,7	4,7	4,1	0,40	B0.40037
0,40	4,60	4,00	20	11,1	5,9	4,1	0,29	B0.40038
0,40	4,60	4,00	25	13,6	7,2	4,1	0,23	B0.40039
0,40	4,60	4,00	30	16,0	8,5	4,1	0,19	B0.40040
0,40	4,60	4,00	40	21,0	11	4,1	0,14	B0.40041
0,40	5,00	4,40	11	5,0	2,8	5,8	0,70	B0.40042
0,40	5,00	4,40	17	7,0	3,9	5,4	0,42	B0.40043
0,40	5,00	4,40	25	10,0	5,5	5,2	0,26	B0.40044
0,40	5,00	4,40	37	14,0	7,6	5,1	0,17	B0.40045
0,40	5,00	4,40	54	20,0	11	5,0	0,12	B0.40046
0,40	5,60	5,00	10	4,8	2,8	3,8	0,53	B0.40047
0,40	5,60	5,00	15	6,5	3,7	3,7	0,33	B0.40048
0,40	5,60	5,00	20	8,2	4,7	3,7	0,24	B0.40049
0,40	5,60	5,00	25	9,9	5,6	3,6	0,19	B0.40050
0,40	5,60	5,00	30	11,6	6,6	3,6	0,15	B0.40051
0,40	5,60	5,00	40	15,1	8,5	3,6	0,11	B0.40052
0,50	2,50	1,88	4,4	5,5	3,0	16	12	B0.40053
0,50	2,50	1,88	6,1	7,5	4,1	15	7,4	B0.40054
0,50	2,50	1,88	8,7	10,5	5,8	14	4,8	B0.40055
0,50	2,50	1,88	12	14,5	8,1	13	3,3	B0.40056
0,50	2,50	1,88	15	14,0	7,8	25	3,4	B0.40057
0,50	2,50	1,88	18	20,5	12	13	2,2	B0.40058
0,50	2,50	1,88	22	20,0	11	24	2,3	B0.40059

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,50	2,5	2,00	6	4+2				B0.50001
0,50	3,15	2,50	5	5,5	3,0	11	5,8	B0.50002
0,50	3,15	2,50	10	10,1	5,7	11	2,5	B0.50003
0,50	3,15	2,50	15	14,6	8,3	11	1,6	B0.50004
0,50	3,15	2,50	20	19,2	11	11	1,2	B0.50005
0,50	3,15	2,50	25	23,7	14	11	0,94	B0.50006
0,50	3,15	2,50	30	28,3	16	11	0,77	B0.50007
0,50	3,15	2,50	35	32,8	19	11	0,66	B0.50008
0,50	3,20	2,55	5,5	5,5	3,0	14	5,6	B0.50009
0,50	3,20	2,55	5,9	5,0	2,7	20	6,5	B0.50010
0,50	3,20	2,55	7,9	7,5	4,2	13	3,5	B0.50011
0,50	3,20	2,55	8,4	7,0	3,9	17	3,9	B0.50012
0,50	3,20	2,55	12	10,5	5,9	13	2,3	B0.50013
0,50	3,20	2,55	12	10,0	5,6	16	2,4	B0.50014
0,50	3,20	2,55	16	14,5	8,3	12	1,6	B0.50015
0,50	3,20	2,55	17	14,0	8,0	15	1,6	B0.50016
0,50	3,20	2,55	24	20,5	12	12	1,1	B0.50017
0,50	3,20	2,55	25	20,0	11	14	1,1	B0.50018
0,50	3,65	3,00	10	9,0	5,1	9,1	1,9	B0.50019
0,50	3,65	3,00	15	12,6	7,3	9,6	1,2	B0.50020
0,50	3,65	3,00	20	16,5	9,6	9,4	0,90	B0.50021
0,50	3,65	3,00	25	20,0	12	9,7	0,73	B0.50022
0,50	3,65	3,00	30	24,1	14	9,5	0,59	B0.50023
0,50	3,65	3,00	40	31,8	19	9,4	0,44	B0.50024
0,50	4,00	3,35	7	5,5	3,1	11	2,8	B0.50025
0,50	4,00	3,35	7,5	5,0	2,8	16	3,3	B0.50026
0,50	4,00	3,35	10	7,5	4,3	10	1,8	B0.50027
0,50	4,00	3,35	11	7,0	4,0	14	2,0	B0.50027
0,50	4,00	3,35	15	10,5	6,1	10	1,2	B0.50028
0,50	4,00	3,35	16	10,0	5,8	13	1,2	B0.50029
0,50	4,00	3,35	22	14,5	8,5	10	0,80	B0.50030
0,50	4,00	3,35	23	14,0	8,2	12	0,83	B0.50031
0,50	4,00	3,35	31	20,5	12	10	0,54	B0.50032
0,50	4,00	3,35	33	20,0	12	12	0,55	B0.50033
0,50	4,70	4,00	10	6,7	3,9	8,0	1,3	B0.50034
0,50	4,70	4,00	15	9,5	5,6	7,7	0,82	B0.50035
0,50	4,70	4,00	20	12,2	7,3	7,6	0,60	B0.50036
0,50	4,70	4,00	25	15,0	9,0	7,5	0,47	B0.50037
0,50	4,70	4,00	30	17,7	11	7,5	0,39	B0.50038
0,50	4,70	4,00	35	20,5	12	7,5	0,33	B0.50039
0,50	4,70	4,00	45	25,9	16	7,5	0,26	B0.50040
0,50	5,00	4,30	9,4	5,5	3,2	9,0	1,5	B0.50041
0,50	5,00	4,30	10	5,0	2,9	12	1,7	B0.50042
0,50	5,00	4,30	14	7,5	4,4	8,9	0,93	B0.50043
0,50	5,00	4,30	15	7,0	4,1	11	1,0	B0.50044
0,50	5,00	4,30	21	10,5	6,3	8,5	0,60	B0.50045
0,50	5,00	4,30	22	10,0	6,0	10	0,64	B0.50046
0,50	5,00	4,30	30	14,5	8,8	8,6	0,41	B0.50047
0,50	5,00	4,30	32	14,0	8,5	9,8	0,42	B0.50048
0,50	5,00	4,30	45	20,5	13	8,8	0,28	B0.50049
0,50	5,00	4,30	46	20,0	12	9,6	0,28	B0.50050
0,50	5,70	5,00	10	5,2	3,1	7,4	1,1	B0.50051
0,50	5,70	5,00	15	7,2	4,4	7,0	0,66	B0.50052
0,50	5,70	5,00	20	9,2	5,7	6,8	0,48	B0.50053
0,50	5,70	5,00	25	11,2	7,0	6,7	0,37	B0.50054
0,50	5,70	5,00	30	13,1	8,2	6,8	0,31	B0.50055
0,50	5,70	5,00	40	17,1	11	6,7	0,23	B0.50056
0,50	5,70	5,00	50	21,0	13	6,6	0,18	



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,50	6,30	5,60	14	5,5	3,3	7,4	0,73	B0.50057
0,50	6,30	5,60	14	5,0	3,0	9,3	0,85	B0.50058
0,50	6,30	5,60	20	7,5	4,7	7,1	0,46	B0.50059
0,50	6,30	5,60	21	7,0	4,3	8,5	0,51	B0.50060
0,50	6,30	5,60	30	10,5	6,7	7,0	0,30	B0.50061
0,50	6,30	5,60	32	10,0	6,4	8,1	0,32	B0.50062
0,50	6,30	5,60	44	14,5	9,4	7,1	0,20	B0.50063
0,50	6,30	5,60	46	14,0	9,0	7,8	0,21	B0.50064
0,50	6,30	5,60	65	20,5	13	7,1	0,14	B0.50065
0,50	6,30	5,60	67	20,0	13	7,7	0,14	B0.50066
0,50	6,75	6,00	10	4,3	2,6	6,7	0,90	B0.50067
0,50	6,75	6,00	15	5,7	3,5	6,4	0,56	B0.50068
0,50	6,75	6,00	20	7,3	4,6	6,0	0,39	B0.50069
0,50	6,75	6,00	25	8,7	5,6	6,0	0,31	B0.50070
0,50	6,75	6,00	30	10,2	6,6	5,9	0,25	B0.50071
0,50	6,75	6,00	35	11,7	7,7	5,8	0,21	B0.50072
0,50	6,75	6,00	45	14,6	9,7	5,8	0,16	B0.50073
0,50	7,75	7,00	10	3,7	2,2	6,2	0,80	B0.50074
0,50	7,75	7,00	15	4,8	3,0	5,8	0,49	B0.50075
0,50	7,75	7,00	20	5,9	3,8	5,7	0,35	B0.50076
0,50	7,75	7,00	25	7,0	4,7	5,6	0,27	B0.50077
0,50	7,75	7,00	30	8,2	5,5	5,4	0,22	B0.50078
0,50	7,75	7,00	40	10,5	7,2	5,3	0,16	B0.50079
0,60	4,80	4,00	10	7,0	4,8	12	2,4	B0.60001
0,60	4,80	4,00	15	10,0	6,9	12	1,5	B0.60002
0,60	4,80	4,00	20	12,9	9,0	12	1,1	B0.60003
0,60	4,80	4,00	25	15,8	11	12	0,87	B0.60004
0,60	4,80	4,00	30	18,8	13	12	0,71	B0.60005
0,60	4,80	4,00	40	24,6	17	12	0,53	B0.60006
0,60	4,80	4,00	50	30,5	22	12	0,42	B0.60007
0,60	5,80	5,00	10	5,6	3,9	12	1,9	B0.60008
0,60	5,80	5,00	15	7,7	5,4	11	1,2	B0.60009
0,60	5,80	5,00	20	10,0	7,2	11	0,85	B0.60010
0,60	5,80	5,00	25	12,1	8,7	11	0,67	B0.60011
0,60	5,80	5,00	35	16,5	12	11	0,47	B0.60012
0,60	5,80	5,00	45	20,9	15	11	0,36	B0.60013
0,60	5,80	5,00	55	25,2	18	11	0,29	B0.60014
0,60	6,85	6,00	10	4,6	3,2	11	1,6	B0.60015
0,60	6,85	6,00	15	6,3	4,5	10	0,96	B0.60016
0,60	6,85	6,00	20	8,0	5,9	9,7	0,68	B0.60017
0,60	6,85	6,00	25	9,6	7,1	9,7	0,54	B0.60018
0,60	6,85	6,00	30	11,3	8,4	9,5	0,44	B0.60019
0,60	6,85	6,00	40	14,6	11	9,5	0,33	B0.60020
0,60	6,85	6,00	50	18,0	14	9,3	0,26	B0.60021
0,60	7,85	7,00	10	3,9	2,7	10	1,4	B0.60022
0,60	7,85	7,00	15	5,2	3,8	9,5	0,85	B0.60023
0,60	7,85	7,00	20	6,5	4,9	9,2	0,61	B0.60024
0,60	7,85	7,00	25	7,8	5,9	9,0	0,47	B0.60025
0,60	7,85	7,00	35	10,5	8,1	8,6	0,32	B0.60026
0,60	7,85	7,00	45	13,0	10	8,6	0,25	B0.60027
0,60	7,85	7,00	55	15,6	12	8,6	0,20	B0.60028
0,60	8,85	8,00	10	3,5	2,5	9,5	1,3	B0.60029
0,60	8,85	8,00	15	4,5	3,3	8,9	0,76	B0.60030
0,60	8,85	8,00	20	5,5	4,2	8,6	0,54	B0.60031
0,60	8,85	8,00	25	6,6	5,1	8,2	0,41	B0.60032
0,60	8,85	8,00	30	7,6	6,0	8,2	0,34	B0.60033
0,60	8,85	8,00	40	9,7	7,8	8,0	0,25	B0.60034
0,60	8,85	8,00	50	11,8	9,6	7,9	0,19	B0.60035

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,63	3,20	2,42	5,1	5,0	3,4	28	16	B0.63001
0,63	3,20	2,42	5,5	5,5	3,8	24	14	B0.63002
0,63	3,20	2,42	7,5	7,0	4,8	26	9,8	B0.63003
0,63	3,20	2,42	7,8	7,5	5,2	23	8,9	B0.63004
0,63	3,20	2,42	11	10,5	7,4	21	5,8	B0.63005
0,63	3,20	2,42	11	10,0	7,0	25	6,1	B0.63006
0,63	3,20	2,42	16	14,5	10	21	3,9	B0.63007
0,63	3,20	2,42	16	14,0	9,9	24	4,1	B0.63008
0,63	3,20	2,42	23	20,5	15	21	2,6	B0.63009
0,63	3,20	2,42	23	20,0	14	24	2,7	B0.63010
0,63	4,00	3,22	6,4	5,0	3,5	24	8,4	B0.63011
0,63	4,00	3,22	6,7	5,5	3,8	21	7,2	B0.63012
0,63	4,00	3,22	9,4	7,0	4,9	23	5,0	B0.63013
0,63	4,00	3,22	9,6	7,5	5,3	20	4,6	B0.63014
0,63	4,00	3,22	14	10,5	7,5	19	3,0	B0.63015
0,63	4,00	3,22	14	10,0	7,1	22	3,1	B0.63016
0,63	4,00	3,22	20	14,5	10	19	2,0	B0.63017
0,63	4,00	3,22	20	14,0	10	21	2,1	B0.63018
0,63	4,00	3,22	29	20,5	15	19	1,4	B0.63019
0,63	4,00	3,22	29	20,0	14	21	1,4	B0.63020
0,63	5,00	4,17	8,3	5,0	3,5	21	4,3	B0.63021
0,63	5,00	4,17	8,5	5,5	3,9	17	3,7	B0.63022
0,63	5,00	4,17	13	7,0	5,0	19	2,6	B0.63023
0,63	5,00	4,17	13	7,5	5,4	17	2,3	B0.63024
0,63	5,00	4,17	19	10,5	7,7	16	1,5	B0.63025
0,63	5,00	4,17	19	10,0	7,3	18	1,6	B0.63026
0,63	5,00	4,17	26	14,5	11	16	1,0	B0.63027
0,63	5,00	4,17	27	14,0	10	18	1,1	B0.63027
0,63	5,00	4,17	39	20,5	15	16	0,69	B0.63028
0,63	5,00	4,17	40	20,0	15	18	0,71	B0.63029
0,63	6,30	5,47	12	5,0	3,6	17	2,1	B0.63030
0,63	6,30	5,47	12	5,5	4,0	14	1,8	B0.63031
0,63	6,30	5,47	17	7,5	5,6	13	1,2	B0.63032
0,63	6,30	5,47	18	7,0	5,2	16	1,3	B0.63033
0,63	6,30	5,47	26	10,5	8,0	13	0,76	B0.63034
0,63	6,30	5,47	27	10,0	7,6	15	0,80	B0.63035
0,63	6,30	5,47	37	14,5	11	13	0,51	B0.63036
0,63	6,30	5,47	39	14,0	11	15	0,53	B0.63037
0,63	6,30	5,47	51	20,0	15	13	0,36	B0.63038
0,63	6,30	5,47	54	20,5	16	13	0,35	B0.63039
0,63	8,00	7,12	16	5,5	4,2	11	0,90	B0.63040
0,63	8,00	7,12	17	5,0	3,8	13	1,0	B0.63041
0,63	8,00	7,12	25	7,5	5,9	11	0,57	B0.63042
0,63	8,00	7,12	26	7,0	5,5	13	0,63	B0.63043
0,63	8,00	7,12	37	10,5	8,4	11	0,37	B0.63044
0,63	8,00	7,12	39	10,0	8,0	12	0,39	B0.63045
0,63	8,00	7,12	55	14,5	12	11	0,25	B0.63046
0,63	8,00	7,12	57	14,0	11	12	0,26	B0.63047
0,63	8,00	7,12	81	20,5	17	11	0,17	B0.63048
0,63	8,00	7,12	84	20,0	16	12	0,17	B0.63049



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
0,75	4,95	4,00	10	7,3	6,1	19	5,0	B0.75001
0,75	4,95	4,00	15	10,4	8,8	19	3,2	B0.75002
0,75	4,95	4,00	20	13,5	12	20	2,3	B0.75003
0,75	4,95	4,00	25	16,6	14	20	1,8	B0.75004
0,75	4,95	4,00	30	19,8	17	19	1,5	B0.75005
0,75	4,95	4,00	40	26,0	22	19	1,1	B0.75006
0,75	5,95	5,00	10	5,9	5,0	20	3,9	B0.75007
0,75	5,95	5,00	15	8,2	7,1	20	2,5	B075008
0,75	5,95	5,00	20	10,6	9,2	19	1,8	B0.75009
0,75	5,95	5,00	25	12,9	11	19	1,4	B0.75010
0,75	5,95	5,00	35	17,6	15	19	0,98	B0.75011
0,75	5,95	5,00	45	21,3	19	21	0,79	B0.75012
0,75	5,95	5,00	55	27,0	24	19	0,61	B0.75013
0,75	7,00	6,00	10	4,9	4,2	19	3,2	B0.75014
0,75	7,00	6,00	15	6,8	5,9	18	2,0	B0.75015
0,75	7,00	6,00	20	8,6	7,6	18	1,4	B0.75016
0,75	7,00	6,00	25	10,5	9,3	17	1,1	B0.75017
0,75	7,00	6,00	30	12,3	11	17	0,91	B0.75018
0,75	7,00	6,00	40	16,0	14	17	0,67	B0.75019
0,75	8,00	7,00	10	4,3	3,6	18	2,8	B0.75020
0,75	8,00	7,00	15	5,7	5,0	17	1,7	B0.75021
0,75	8,00	7,00	20	7,3	6,5	16	1,2	B0.75022
0,75	8,00	7,00	25	8,7	7,9	16	0,94	B0.75023
0,75	8,00	7,00	35	11,7	11	16	0,65	B0.75024
0,75	8,00	7,00	45	14,6	14	16	0,50	B0.75025
0,75	8,00	7,00	55	17,6	16	16	0,40	B0.75026
0,75	8,00	7,00	65	20,6	19	15	0,34	B0.75027
0,75	9,00	8,00	10	3,7	3,2	18	2,6	B0.75028
0,75	9,00	8,00	15	4,9	4,4	16	1,5	B0.75029
0,75	9,00	8,00	20	6,1	5,5	16	1,1	B0.75030
0,75	9,00	8,00	25	7,3	6,7	15	0,83	B0.75031
0,75	9,00	8,00	30	8,5	7,9	15	0,68	B0.75032
0,75	9,00	8,00	40	11,0	10	15	0,49	B0.75033
0,75	9,00	8,00	50	13,4	13	14	0,39	B0.75034
0,75	9,00	8,00	60	15,8	15	14	0,32	B0.75035
0,75	10,0	9,00	10	3,4	2,9	16	2,3	B0.75036
0,75	10,0	9,00	15	4,4	4,0	15	1,3	B0.75037
0,75	10,0	9,00	20	5,3	4,9	15	0,98	B0.75038
0,75	10,0	9,00	25	6,4	6,0	14	0,73	B0.75039
0,75	10,0	9,00	35	8,4	8,1	14	0,50	B0.75040
0,75	10,0	9,00	45	10,4	10	13	0,38	B0.75041
0,75	10,0	9,00	55	12,4	12	13	0,31	B0.75042
0,75	10,0	9,00	65	14,4	14	13	0,26	B0.75043
0,75	11,1	10,00	10	3,2	2,8	14	2,0	B0.75044
0,75	11,1	10,00	15	3,9	3,5	14	1,3	B0.75045
0,75	11,1	10,00	20	4,7	4,4	14	0,88	B0.75046
0,75	11,1	10,00	25	5,6	5,3	13	0,66	B0.75047
0,75	11,1	10,00	30	6,4	6,2	13	0,54	B0.75048
0,75	11,1	10,00	40	8,1	8,0	13	0,39	B0.75049
0,75	11,1	10,00	50	9,7	9,7	12	0,31	B0.75050
0,75	11,1	10,00	60	11,5	12	12	0,25	B0.75051
0,80	4,00	3,05	6	5,0	4,3	36	22	B0.80001
0,80	4,00	3,05	6,9	5,5	4,8	39	19	B0.80002
0,80	4,00	3,05	8,7	7,0	6,2	34	13	B0.80003
0,80	4,00	3,05	9,7	7,5	6,6	37	12	B0.80004
0,80	4,00	3,05	13	10,0	8,9	32	8,2	B0.80005
0,80	4,00	3,05	14	10,5	9,3	36	7,7	B0.80006
0,80	4,00	3,05	18	14,0	13	31	5,4	B0.80007
0,80	4,00	3,05	20	14,5	13	34	5,2	B0.80008
0,80	4,00	3,05	27	20,0	18	31	3,6	B0.80009
0,80	4,00	3,05	28	20,5	18	34	3,5	B0.80010

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
0,80	5,00	4,00	7,2	5,0	4,4	32	11	B0.80011
0,80	5,00	4,00	8,3	5,5	4,8	33	9,5	B0.80012
0,80	5,00	4,00	11	7,0	6,2	30	6,7	B0.80013
0,80	5,00	4,00	12	7,5	6,7	32	6,1	B0.80014
0,80	5,00	4,00	16	10,0	9,0	28	4,2	B0.80015
0,80	5,00	4,00	18	10,5	9,5	32	3,9	B0.80016
0,80	5,00	4,00	23	14,0	13	28	2,8	B0.80017
0,80	5,00	4,00	25	14,5	13	30	2,7	B0.80018
0,80	5,00	4,00	33	20,0	18	27	1,9	B0.80019
0,80	5,00	4,00	36	20,5	19	31	1,8	B0.80020
0,80	6,30	5,30	9,3	5,0	4,5	27	5,6	B0.80021
0,80	6,30	5,30	11	5,5	4,9	27	4,8	B0.80022
0,80	6,30	5,30	14	7,0	6,4	25	3,3	B080023
0,80	6,30	5,30	16	7,5	6,8	26	3,0	B0.80024
0,80	6,30	5,30	21	10,0	9,2	24	2,1	B0.80025
0,80	6,30	5,30	23	10,5	9,7	26	2,0	B0.80026
0,80	6,30	5,30	30	14,0	13	24	1,4	B0.80027
0,80	6,30	5,30	33	14,5	14	26	1,3	B0.80028
0,80	6,30	5,30	44	20,0	19	23	0,93	B0.80029
0,80	6,30	5,30	48	20,5	19	26	0,90	B0.80030
0,80	8,00	6,95	13	5,0	4,6	22	2,7	B0.80031
0,80	8,00	6,95	15	5,5	5,1	22	2,3	B0.80032
0,80	8,00	6,95	19	7,0	6,6	20	1,6	B0.80033
0,80	8,00	6,95	22	7,5	7,1	21	1,5	B0.80034
0,80	8,00	6,95	29	10,0	9,6	20	1,0	B0.80035
0,80	8,00	6,95	32	10,5	10	21	0,96	B0.80036
0,80	8,00	6,95	42	14,0	14	19	0,68	B0.80037
0,80	8,00	6,95	47	14,5	14	21	0,65	B0.80038
0,80	8,00	6,95	61	20,0	20	19	0,45	B0.80039
0,80	8,00	6,95	68	20,5	20	21	0,44	B0.80040
0,80	10,0	8,95	18	5,0	4,8	18	1,4	B0.80041
0,80	10,0	8,95	20	5,5	5,3	17	1,2	B0.80042
0,80	10,0	8,95	27	7,0	6,9	17	0,83	B0.80043
0,80	10,0	8,95	30	7,5	7,5	17	0,76	B0.80044
0,80	10,0	8,95	41	10,0	10	16	0,52	B0.80045
0,80	10,0	8,95	46	10,5	11	17	0,49	B0.80046
0,80	10,0	8,95	60	14,0	14	16	0,35	B0.80047
0,80	10,0	8,95	66	14,5	15	17	0,33	B0.80048
0,80	10,0	8,95	88	20,0	21	16	0,23	B0.80049
0,80	10,0	8,95	97	20,5	21	17	0,23	B0.80050
1,00	5,00	3,80	7,4	5,0	5,4	55	27	B1.00001
1,00	5,00	3,80	8,5	5,5	6,0	59	23	B1.00002
1,00	5,00	3,80	11	7,0	7,7	51	16	B1.00003
1,00	5,00	3,80	12	7,5	8,3	55	15	B1.00004
1,00	5,00	3,80	16	10,0	11	49	10	B1.00005
1,00	5,00	3,80	17	10,5	12	51	9,6	B1.00006
1,00	5,00	3,80	23	14,0	16	47	6,8	B1.00007
1,00	5,00	3,80	24	14,5	16	51	6,5	B1.00008
1,00	5,00	3,80	33	20,0	22	47	4,5	B1.00009
1,00	5,00	3,80	35	20,5	23	50	4,4	B1.00010
1,00	6,20	5,00	10	5,9	6,5	38	11	B1.00011
1,00	6,20	5,00	15	8,3	9,3	39	6,8	B1.00012
1,00	6,20	5,00	20	10,8	12	38	4,9	B1.00013
1,00	6,20	5,00	25	13,2	15	38	3,8	B1.00014
1,00	6,20	5,00	35	18,0	21	39	2,7	B1.00015
1,00	6,20	5,00	45	23,0	26	38	2,0	B1.00016
1,00	6,20	5,00	55	27,8	32	38	1,7	B1.00017
1,00	6,20	5,00	65	32,5	37	39	1,4	B1.00018



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,00	6,30	5,10	9	5,0	5,5	48	14	B1.00019
1,00	6,30	5,10	10	5,5	6,1	46	12	B1.00020
1,00	6,30	5,10	13	7,0	7,8	45	8,1	B1.00021
1,00	6,30	5,10	15	7,5	8,4	45	7,4	B1.00022
1,00	6,30	5,10	20	10,0	11	43	5,1	B1.00023
1,00	6,30	5,10	22	10,5	12	46	4,8	B1.00024
1,00	6,30	5,10	28	14,0	16	42	3,4	B1.00025
1,00	6,30	5,10	31	14,5	16	46	3,3	B1.00026
1,00	6,30	5,10	41	20,0	23	41	2,3	B1.00027
1,00	6,30	5,10	44	20,5	23	44	2,2	B1.00028
1,00	7,25	6,00	10	5,1	5,7	37	8,6	B1.00029
1,00	7,25	6,00	15	7,1	8,0	37	5,2	B1.00030
1,00	7,25	6,00	20	9,2	10	35	3,7	B1.00031
1,00	7,25	6,00	25	11,2	13	35	2,9	B1.00032
1,00	7,25	6,00	30	13,2	15	35	2,4	B1.00033
1,00	7,25	6,00	40	17,3	20	35	1,7	B1.00034
1,00	7,25	6,00	50	21,3	25	35	1,4	B1.00035
1,00	7,25	6,00	60	25,3	29	35	1,1	B1.00036
1,00	7,25	6,00	70	29,5	34	35	0,97	B1.00037
1,00	8,00	6,75	12	5,0	5,6	41	6,6	B1.00038
1,00	8,00	6,75	13	5,5	6,2	39	5,7	B1.00039
1,00	8,00	6,75	17	7,0	8,0	37	4,0	B1.00040
1,00	8,00	6,75	19	7,5	8,6	38	3,6	B1.00041
1,00	8,00	6,75	26	10,0	12	36	2,5	B1.00042
1,00	8,00	6,75	29	10,5	12	38	2,3	B1.00043
1,00	8,00	6,75	38	14,0	16	35	1,7	B1.00044
1,00	8,00	6,75	41	14,5	17	37	1,6	B1.00045
1,00	8,00	6,75	55	20,0	24	35	1,1	B1.00046
1,00	8,00	6,75	59	20,5	24	38	1,1	B1.00047
1,00	8,25	7,00	10	4,5	5,0	36	7,3	B1.00048
1,00	8,25	7,00	15	6,2	7,0	34	4,3	B1.00049
1,00	8,25	7,00	20	7,9	9,1	34	3,1	B1.00050
1,00	8,25	7,00	25	9,5	11	34	2,4	B1.00051
1,00	8,25	7,00	35	12,8	15	34	1,7	B1.00052
1,00	8,25	7,00	45	16,3	19	33	1,3	B1.00053
1,00	8,25	7,00	55	19,5	23	33	1,0	B1.00054
1,00	8,25	7,00	65	22,8	27	33	0,87	B1.00055
1,00	9,25	8,00	10	4,0	4,5	36	6,4	B1.00056
1,00	9,25	8,00	15	5,5	6,3	32	3,7	B1.00057
1,00	9,25	8,00	20	6,9	8,0	31	2,6	B1.00058
1,00	9,25	8,00	25	8,3	9,7	31	2,0	B1.00059
1,00	9,25	8,00	30	9,8	12	30	1,7	B1.00060
1,00	9,25	8,00	40	12,6	15	30	1,2	B1.00061
1,00	9,25	8,00	50	15,5	19	30	0,95	B1.00062
1,00	9,25	8,00	60	18,4	22	30	0,78	B1.00063
1,00	9,25	8,00	70	21,2	26	30	0,67	B1.00064
1,00	9,25	8,00	80	24,0	29	30	0,59	B1.00065

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,00	10,0	8,75	16	5,0	5,8	33	3,4	B1.00066
1,00	10,0	8,75	18	5,5	6,4	32	2,9	B1.00067
1,00	10,0	8,75	24	7,0	8,3	31	2,0	B1.00068
1,00	10,0	8,75	26	7,5	8,9	32	1,9	B1.00069
1,00	10,0	8,75	36	10,0	12	30	1,3	B1.00070
1,00	10,0	8,75	39	10,5	13	32	1,2	B1.00071
1,00	10,0	8,75	51	14,0	17	29	0,85	B1.00072
1,00	10,0	8,75	56	14,5	18	31	0,82	B1.00073
1,00	10,0	8,75	75	20,0	25	29	0,57	B1.00074
1,00	10,0	8,75	82	20,5	25	31	0,55	B1.00075
1,00	10,3	9,00	15	4,8	5,5	32	3,3	B1.00076
1,00	10,3	9,00	20	6,0	7,0	30	2,3	B1.00077
1,00	10,3	9,00	25	7,2	8,5	29	1,8	B1.00078
1,00	10,3	9,00	35	9,6	12	29	1,2	B1.00079
1,00	10,3	9,00	45	12,0	15	28	0,93	B1.00080
1,00	10,3	9,00	55	14,4	18	28	0,75	B1.00081
1,00	10,3	9,00	65	16,8	21	28	0,63	B1.00082
1,00	10,3	9,00	75	19,2	24	28	0,54	B1.00083
1,00	11,3	10,00	15	4,4	5,1	29	2,9	B1.00084
1,00	11,3	10,00	20	5,4	6,4	28	2,1	B1.00085
1,00	11,3	10,00	25	6,4	7,7	28	1,6	B1.00086
1,00	11,3	10,00	35	8,4	10	27	1,1	B1.00087
1,00	11,3	10,00	45	10,5	13	27	0,83	B1.00088
1,00	11,3	10,00	55	12,5	16	27	0,67	B1.00089
1,00	11,3	10,00	65	14,6	18	26	0,56	B1.00090
1,00	11,3	10,00	75	16,6	21	26	0,48	B1.00100
1,00	11,3	10,00	85	18,6	23	26	0,43	B1.00101
1,00	12,5	11,20	22	5,0	6,0	27	1,7	B1.00102
1,00	12,5	11,20	24	5,5	6,7	26	1,5	B1.00103
1,00	12,5	11,20	33	7,0	8,7	25	1,0	B1.00104
1,00	12,5	11,20	37	7,5	9,3	26	0,95	B1.00105
1,00	12,5	11,20	50	10,0	13	24	0,65	B1.00106
1,00	12,5	11,20	56	10,5	13	26	0,61	B1.00107
1,00	12,5	11,20	73	14,0	18	24	0,43	B1.00108
1,00	12,5	11,20	81	14,5	19	26	0,42	B1.00109
1,00	12,5	11,20	107	20,0	26	23	0,29	B1.00110
1,00	12,5	11,20	115	20,5	27	25	0,28	B1.00112
1,00	13,3	12,00	20	4,4	5,3	27	1,8	B1.00113
1,00	13,3	12,00	25	5,2	6,4	25	1,4	B1.00114
1,00	13,3	12,00	35	6,7	8,4	24	0,92	B1.00115
1,00	13,3	12,00	45	8,2	10	24	0,70	B1.00116
1,00	13,3	12,00	55	9,7	13	24	0,56	B1.00117
1,00	13,3	12,00	65	11,3	15	23	0,47	B1.00118
1,00	13,3	12,00	75	12,8	17	23	0,40	B1.00119
1,00	13,3	12,00	85	14,3	19	23	0,35	B1.00120
1,20	7,45	6,00	15	7,1	9,5	55	10	B1.20001
1,20	7,45	6,00	25	11,2	15	55	5,6	B1.20002
1,20	7,45	6,00	35	15,3	21	54	3,8	B1.20003
1,20	7,45	6,00	45	19,5	27	53	2,9	B1.20004
1,20	7,45	6,00	55	23,5	32	54	2,4	B1.20005
1,20	8,45	7,00	20	8,1	11	52	5,7	B1.20006
1,20	8,45	7,00	30	11,6	16	51	3,6	B1.20007
1,20	8,45	7,00	40	15,1	21	51	2,7	B1.20008
1,20	8,45	7,00	50	18,6	26	51	2,1	B1.20009
1,20	8,45	7,00	60	22,1	31	51	1,7	B1.20010
1,20	9,45	8,00	15	5,7	7,7	49	6,8	B1.20011
1,20	9,45	8,00	25	8,7	12	49	3,7	B1.20012
1,20	9,45	8,00	35	11,7	16	48	2,6	B1.20013
1,20	9,45	8,00	45	14,7	21	48	2,0	B1.20014
1,20	9,45	8,00	55	17,7	25	48	1,6	B1.20015
1,20	9,45	8,00	65	20,7	29	48	1,3	B1.20016



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
1,20	10,5	9,00	20	6,4	8,8	46	4,1	B1.20017
1,20	10,5	9,00	30	9,0	13	45	2,6	B1.20018
1,20	10,5	9,00	40	11,5	16	46	1,9	B1.20019
1,20	10,5	9,00	50	14,1	20	45	1,5	B1.20020
1,20	10,5	9,00	60	16,7	24	45	1,2	B1.20021
1,20	10,5	9,00	70	19,3	28	45	1,1	B1.20022
1,20	11,5	10,00	15	4,6	6,3	47	5,3	B1.20023
1,20	11,5	10,00	25	6,8	9,5	45	2,9	B1.20024
1,20	11,5	10,00	35	9,1	13	43	2,0	B1.20025
1,20	11,5	10,00	45	11,3	16	43	1,5	B1.20026
1,20	11,5	10,00	55	13,5	19	43	1,2	B1.20027
1,20	11,5	10,00	65	15,8	23	42	1,0	B1.20028
1,20	11,5	10,00	75	18,0	26	42	0,87	B1.20029
1,20	13,5	12,00	20	4,7	6,6	43	3,2	B1.20030
1,20	13,5	12,00	30	6,1	8,7	45	2,1	B1.20031
1,20	13,5	12,00	40	8,2	12	39	1,4	B1.20032
1,20	13,5	12,00	50	9,9	15	38	1,1	B1.20033
1,20	13,5	12,00	60	11,6	17	38	0,89	B1.20034
1,20	13,5	12,00	70	13,3	20	38	0,76	B1.20035
1,20	13,5	12,00	80	15,0	23	38	0,66	B1.20036
1,20	15,5	14,00	25	4,7	6,8	38	2,1	B1.20037
1,20	15,5	14,00	35	6,1	9,0	36	1,4	B1.20038
1,20	15,5	14,00	45	7,4	11	36	1,1	B1.20039
1,20	15,5	14,00	55	8,8	13	35	0,83	B1.20040
1,20	15,5	14,00	65	10,1	16	35	0,70	B1.20041
1,20	15,5	14,00	75	11,5	18	34	0,60	B1.20042
1,20	15,5	14,00	85	12,8	20	34	0,53	B1.20043
1,25	6,30	4,85	9,3	5,0	6,8	83	33	B1.25001
1,25	6,30	4,85	12	5,5	7,5	128	28	B1.25002
1,25	6,30	4,85	14	7,0	9,6	77	20	B1.25003
1,25	6,30	4,85	17	7,5	10	121	18	B1.25003
1,25	6,30	4,85	20	10,0	14	74	12	B1.25004
1,25	6,30	4,85	25	10,5	15	122	12	B1.25005
1,25	6,30	4,85	28	14,0	20	72	8,3	B1.25006
1,25	6,30	4,85	36	14,5	20	121	8,0	B1.25007
1,25	6,30	4,85	41	20,0	28	71	5,5	B1.25008
1,25	6,30	4,85	52	20,5	29	122	5,4	B1.25009
1,25	8,00	6,50	11	5,0	6,9	72	16	B1.25010
1,25	8,00	6,50	15	5,5	7,6	103	14	B1.25011
1,25	8,00	6,50	17	7,0	9,8	67	9,7	B1.25012
1,25	8,00	6,50	22	7,5	10	102	8,8	B1.25013
1,25	8,00	6,50	25	10,0	14	65	6,1	B1.25014
1,25	8,00	6,50	33	10,5	15	104	5,7	B1.25015
1,25	8,00	6,50	36	14,0	20	63	4,0	B1.25016
1,25	8,00	6,50	48	14,5	21	104	3,9	B1.25017
1,25	8,00	6,50	52	20,0	29	62	2,7	B1.25018
1,25	8,00	6,50	69	20,5	29	104	2,6	B1.25019
1,25	10,0	8,50	14	5,0	7,0	61	8,3	B1.25020
1,25	10,0	8,50	20	5,5	7,7	87	7,1	B1.25021
1,25	10,0	8,50	22	7,0	10	57	5,0	B1.25022
1,25	10,0	8,50	30	7,5	11	85	4,5	B1.25023
1,25	10,0	8,50	32	10,0	14	55	3,1	B1.25024
1,25	10,0	8,50	45	10,5	15	86	2,9	B1.25025
1,25	10,0	8,50	47	14,0	20	54	2,1	B1.25026
1,25	10,0	8,50	64	14,5	21	85	2,0	B1.25027
1,25	10,0	8,50	68	20,0	29	53	1,4	B1.25028
1,25	10,0	8,50	94	20,5	30	85	1,3	B1.25029

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
1,25	12,5	10,95	19	5,0	7,2	51	4,2	B1.25030
1,25	12,5	10,95	27	5,5	8,0	69	3,6	B1.25031
1,25	12,5	10,95	29	7,0	10	47	2,5	B1.25032
1,25	12,5	10,95	42	7,5	11	70	2,3	B1.25033
1,25	12,5	10,95	44	10,0	15	46	1,6	B1.25034
1,25	12,5	10,95	63	10,5	16	70	1,5	B1.25035
1,25	12,5	10,95	63	14,0	21	45	1,1	B1.25036
1,25	12,5	10,95	91	14,5	22	70	1,0	B1.25037
1,25	12,5	10,95	93	20,0	31	44	0,71	B1.25038
1,25	12,5	10,95	130	20,5	31	68	0,69	B1.25039
1,25	16,0	14,45	28	5,0	7,5	40	2,0	B1.25040
1,25	16,0	14,45	41	5,5	8,4	56	1,7	B1.25041
1,25	16,0	14,45	42	7,0	11	38	1,2	B1.25042
1,25	16,0	14,45	62	7,5	12	55	1,1	B1.25043
1,25	16,0	14,45	64	10,0	16	37	0,76	B1.25044
1,25	16,0	14,45	93	14,0	23	36	0,51	B1.25045
1,25	16,0	14,45	94	10,5	17	55	0,71	B1.25046
1,25	16,0	14,45	137	20,0	33	35	0,34	B1.25047
1,25	16,0	14,45	140	14,5	24	57	0,49	B1.25048
1,25	16,0	14,45	205	20,5	34	56	0,33	B1.25049
1,50	8,75	7,00	15	6,3	10	82	18	B1.50001
1,50	8,75	7,00	25	9,8	16	84	9,9	B1.50002
1,50	8,75	7,00	35	13,3	23	85	6,8	B1.50003
1,50	8,75	7,00	45	16,9	29	84	5,2	B1.50004
1,50	8,75	7,00	55	20,4	35	85	4,2	B1.50005
1,50	9,75	8,00	20	7,2	12	85	11	B1.50006
1,50	9,75	8,00	30	10,4	18	82	6,6	B1.50007
1,50	9,75	8,00	40	13,5	23	82	4,8	B1.50008
1,50	9,75	8,00	50	16,5	28	83	3,8	B1.50009
1,50	9,75	8,00	60	19,7	34	82	3,1	B1.50010
1,50	10,8	9,00	15	5,2	8,7	81	13	B1.50011
1,50	10,8	9,00	25	8,0	14	78	6,8	B1.50012
1,50	10,8	9,00	35	10,7	18	78	4,7	B1.50013
1,50	10,8	9,00	45	13,5	23	77	3,6	B1.50014
1,50	10,8	9,00	55	16,2	28	78	2,9	B1.50015
1,50	11,8	10,00	20	6,0	10	77	7,8	B1.50016
1,50	11,8	10,00	30	8,5	15	74	4,8	B1.50017
1,50	11,8	10,00	40	10,9	19	74	3,5	B1.50018
1,50	11,8	10,00	50	13,3	23	74	2,8	B1.50019
1,50	11,8	10,00	60	15,8	28	73	2,3	B1.50020
1,50	11,8	10,00	70	18,2	32	74	1,9	B1.50021
1,50	13,8	12,00	25	6,0	10	72	4,9	B1.50022
1,50	13,8	12,00	35	7,9	14	70	3,3	B1.50023
1,50	13,8	12,00	45	9,8	17	70	2,5	B1.50024
1,50	13,8	12,00	55	11,8	21	68	2,0	B1.50025
1,50	13,8	12,00	65	13,7	25	68	1,7	B1.50026
1,50	13,8	12,00	75	15,6	28	68	1,4	B1.50027
1,50	15,8	14,00	20	4,4	7,6	68	5,4	B1.50028
1,50	15,8	14,00	30	5,9	10	66	3,4	B1.50029
1,50	15,8	14,00	40	7,5	13	63	2,4	B1.50030
1,50	15,8	14,00	50	9,0	16	63	1,9	B1.50031
1,50	15,8	14,00	60	10,5	19	63	1,5	B1.50032
1,50	15,8	14,00	70	12,1	22	62	1,3	B1.50033
1,50	15,8	14,00	80	13,7	25	61	1,1	B1.50034
1,50	17,9	16,00	25	4,5	7,9	62	3,6	B1.50035
1,50	17,9	16,00	35	5,7	10	61	2,5	B1.50036
1,50	17,9	16,00	45	7,0	13	58	1,8	B1.50037
1,50	17,9	16,00	55	8,3	15	57	1,4	B1.50038
1,50	17,9	16,00	65	9,5	18	57	1,2	B1.50039
1,50	17,9	16,00	75	10,8	20	56	1,0	B1.50040
1,50	17,9	16,00	85	12,0	23	57	0,91	B1.50041



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,60	8,00	6,15	12	5,0	8,7	132	43	B1.60001
1,60	8,00	6,15	15	5,5	9,6	184	37	B1.60002
1,60	8,00	6,15	17	7,0	12	123	26	B1.60003
1,60	8,00	6,15	22	7,5	13	197	24	B1.60004
1,60	8,00	6,15	25	10,0	18	116	16	B1.60005
1,60	8,00	6,15	32	10,5	19	197	15	B1.60006
1,60	8,00	6,15	36	14,0	25	114	11	B1.60007
1,60	8,00	6,15	45	14,5	26	199	10	B1.60008
1,60	8,00	6,15	51	20,0	36	111	7,2	B1.60009
1,60	8,00	6,15	66	20,5	37	202	7,0	B1.60010
1,60	10,0	8,15	14	5,0	8,8	117	22	B1.60011
1,60	10,0	8,15	19	5,5	9,7	168	19	B1.60012
1,60	10,0	8,15	21	7,0	12	109	13	B1.60013
1,60	10,0	8,15	27	7,5	13	165	12	B1.60014
1,60	10,0	8,15	31	10,0	18	104	8,3	B1.60015
1,60	10,0	8,15	41	10,5	19	169	7,9	B1.60016
1,60	10,0	8,15	44	14,0	25	101	5,6	B1.60017
1,60	10,0	8,15	59	14,5	26	172	5,3	B1.60018
1,60	10,0	8,15	63	20,0	37	100	3,7	B1.60019
1,60	10,0	8,15	85	20,5	37	171	3,6	B1.60020
1,60	12,5	10,60	18	5,0	8,9	99	11	B1.60021
1,60	12,5	10,60	24	5,5	9,9	138	9,8	B1.60022
1,60	12,5	10,60	26	7,0	13	93	6,8	B1.60023
1,60	12,5	10,60	36	7,5	14	139	6,2	B1.60024
1,60	12,5	10,60	39	10,0	18	90	4,3	B1.60025
1,60	12,5	10,60	54	10,5	19	137	4,0	B1.60026
1,60	12,5	10,60	57	14,0	26	87	2,8	B1.60027
1,60	12,5	10,60	78	14,5	27	139	2,7	B1.60028
1,60	12,5	10,60	83	20,0	38	86	1,9	B1.60029
1,60	12,5	10,60	115	20,5	38	141	1,8	B1.60030
1,60	16,0	14,10	24	5,0	9,2	80	5,4	B1.60031
1,60	16,0	14,10	34	5,5	10	111	4,7	B1.60032
1,60	16,0	14,10	36	7,0	13	75	3,3	B1.60033
1,60	16,0	14,10	52	7,5	14	111	3,0	B1.60034
1,60	16,0	14,10	55	10,0	19	72	2,0	B1.60035
1,60	16,0	14,10	78	10,5	20	110	1,9	B1.60036
1,60	16,0	14,10	79	14,0	27	71	1,4	B1.60037
1,60	16,0	14,10	110	14,5	28	107	1,3	B1.60038
1,60	16,0	14,10	116	20,0	39	70	0,91	B1.60039
1,60	16,0	14,10	165	20,5	40	110	0,88	B1.60040
1,60	20,0	18,00	33	5,0	9,6	66	2,8	B1.60041
1,60	20,0	18,00	48	5,5	11	89	2,4	B1.60042
1,60	20,0	18,00	51	7,0	14	62	1,7	B1.60043
1,60	20,0	18,00	74	7,5	15	89	1,5	B1.60044
1,60	20,0	18,00	77	10,0	20	59	1,0	B1.60045
1,60	20,0	18,00	110	10,5	21	87	0,98	B1.60046
1,60	20,0	18,00	112	14,0	29	58	0,70	B1.60047
1,60	20,0	18,00	165	14,5	30	90	0,67	B1.60048
1,60	20,0	18,00	165	20,0	42	57	0,46	B1.60049
1,60	20,0	18,00	240	20,5	43	89	0,45	B1.60050
1,80	10,1	8,00	15	5,6	11	116	29	B1.80001
1,80	10,1	8,00	25	8,7	17	119	16	B1.80002
1,80	10,1	8,00	35	11,7	24	124	11	B1.80003
1,80	10,1	8,00	45	14,8	30	123	8,2	B1.80004
1,80	10,1	8,00	55	17,9	36	123	6,6	B1.80005
1,80	10,1	8,00	65	21,0	43	123	5,5	B1.80006
1,80	11,1	9,00	20	6,5	13	122	17	B1.80007
1,80	11,1	9,00	30	9,4	19	116	11	B1.80008
1,80	11,1	9,00	40	12,1	25	119	7,7	B1.80009
1,80	11,1	9,00	50	14,9	30	118	6,1	B1.80010
1,80	11,1	9,00	60	17,7	36	118	5,0	B1.80011
1,80	11,1	9,00	70	20,5	42	118	4,2	B1.80012

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,80	12,1	10,00	15	4,8	9,5	119	22	B1.80013
1,80	12,1	10,00	25	7,3	15	117	11	B1.80014
1,80	12,1	10,00	35	9,7	20	119	7,8	B1.80015
1,80	12,1	10,00	45	12,3	25	116	5,9	B1.80016
1,80	12,1	10,00	55	14,8	31	116	4,7	B1.80017
1,80	12,1	10,00	65	17,3	36	115	3,9	B1.80018
1,80	12,1	10,00	75	19,8	41	115	3,4	B1.80019
1,80	14,1	12,00	20	5,2	10	114	12	B1.80020
1,80	14,1	12,00	30	7,3	15	108	7,2	B1.80021
1,80	14,1	12,00	40	9,3	19	108	5,2	B1.80022
1,80	14,1	12,00	50	11,4	24	106	4,1	B1.80023
1,80	14,1	12,00	60	13,5	28	105	3,3	B1.80024
1,80	14,1	12,00	70	15,5	33	106	2,8	B1.80025
1,80	14,1	12,00	80	17,5	37	106	2,5	B1.80026
1,80	16,2	14,00	25	5,4	11	104	7,5	B1.80027
1,80	16,2	14,00	35	7,1	15	101	5,0	B1.80028
1,80	16,2	14,00	45	8,8	19	99	3,7	B1.80029
1,80	16,2	14,00	55	10,5	22	98	3,0	B1.80030
1,80	16,2	14,00	65	12,2	26	97	2,5	B1.80031
1,80	16,2	14,00	75	13,8	30	98	2,2	B1.80032
1,80	18,2	16,00	20	4,0	8,1	106	8,9	B1.80035
1,80	18,2	16,00	30	5,4	11	99	5,3	B1.80036
1,80	18,2	16,00	40	6,8	14	95	3,7	B1.80037
1,80	18,2	16,00	50	8,2	18	94	2,9	B1.80038
1,80	18,2	16,00	60	9,6	21	92	2,4	B1.80039
1,80	18,2	16,00	70	11,0	24	92	2,0	B1.80040
1,80	18,2	16,00	80	12,4	27	91	1,7	B1.80041
2,00	7,25	5,00	20	7,6	17	258	75	B2.00001
2,00	7,25	5,00	35	12,7	28	274	39	B2.00002
2,00	7,25	5,00	50	17,8	39	280	26	B2.00003
2,00	7,25	5,00	65	22,8	51	289	20	B2.00004
2,00	8,25	6,00	25	8,9	20	224	41	B2.00005
2,00	8,25	6,00	40	13,8	31	226	24	B2.00006
2,00	8,25	6,00	55	18,6	41	233	17	B2.00007
2,00	8,25	6,00	70	23,4	52	236	13	B2.00008
2,00	9,25	7,00	30	10,0	22	198	25	B2.00009
2,00	9,25	7,00	45	14,5	32	204	16	B2.00010
2,00	9,25	7,00	60	19,1	43	203	12	B2.00011
2,00	9,25	7,00	75	23,6	53	205	9,3	B2.00012
2,00	10,0	7,75	15	5,0	11	200	54	B2.00013
2,00	10,0	7,75	18	5,5	12	281	47	B2.00014
2,00	10,0	7,75	21	7,0	15	183	33	B2.00015
2,00	10,0	7,75	27	7,5	17	296	30	B2.00016
2,00	10,0	7,75	31	10,0	22	173	20	B2.00017
2,00	10,0	7,75	39	10,5	23	291	19	B2.00018
2,00	10,0	7,75	44	14,0	31	168	14	B2.00019
2,00	10,0	7,75	55	14,5	32	294	13	B2.00020
2,00	10,0	7,75	63	20,0	45	166	9,1	B2.00021
2,00	10,0	7,75	80	20,5	46	294	8,8	B2.00022
2,00	10,3	8,00	15	5,4	12	143	44	B2.00023
2,00	10,3	8,00	25	8,4	19	149	23	B2.00024
2,00	10,3	8,00	35	10,6	24	193	17	B2.00025
2,00	10,3	8,00	35	11,5	26	147	16	B2.00026
2,00	10,3	8,00	45	14,5	32	149	12	B2.00027
2,00	10,3	8,00	50	15,2	34	175	11	B2.00028
2,00	10,3	8,00	55	17,5	39	151	9,6	B2.00029
2,00	10,3	8,00	65	19,5	44	176	8,3	B2.00030
2,00	10,3	8,00	65	20,6	46	149	8,0	B2.00031
2,00	10,3	8,00	80	23,8	54	176	6,7	B2.00032



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,00	11,3	9,00	20	6,5	14	142	25	B2.00033
2,00	11,3	9,00	30	9,3	21	143	15	B2.00034
2,00	11,3	9,00	40	12,0	27	147	11	B2.00035
2,00	11,3	9,00	50	14,8	33	147	8,8	B2.00036
2,00	11,3	9,00	60	17,5	40	149	7,3	B2.00037
2,00	11,3	9,00	70	20,3	46	148	6,2	B2.00038
2,00	12,3	10,00	15	4,7	10	154	32	B2.00039
2,00	12,3	10,00	25	7,2	16	151	17	B2.00040
2,00	12,3	10,00	35	9,7	22	150	11	B2.00041
2,00	12,3	10,00	45	12,2	28	149	8,6	B2.00042
2,00	12,3	10,00	55	14,7	33	149	6,9	B2.00043
2,00	12,3	10,00	65	17,2	39	149	5,8	B2.00044
2,00	12,3	10,00	75	19,7	45	149	4,9	B2.00045
2,00	12,5	10,20	17	5,0	11	174	28	B2.00046
2,00	12,5	10,20	23	5,5	12	248	24	B2.00047
2,00	12,5	10,20	25	7,0	16	162	17	B2.00048
2,00	12,5	10,20	33	7,5	17	247	15	B2.00049
2,00	12,5	10,20	37	10,0	23	155	10	B2.00050
2,00	12,5	10,20	50	10,5	24	253	9,8	B2.00051
2,00	12,5	10,20	54	14,0	32	152	7,0	B2.00052
2,00	12,5	10,20	71	14,5	33	254	6,7	B2.00053
2,00	12,5	10,20	78	20,0	46	149	4,6	B2.00054
2,00	12,5	10,20	105	20,5	47	262	4,5	B2.00055
2,00	14,3	12,00	20	5,3	12	139	17	B2.00056
2,00	14,3	12,00	30	7,4	17	137	10	B2.00057
2,00	14,3	12,00	40	9,5	22	136	7,4	B2.00058
2,00	14,3	12,00	50	11,6	27	136	5,8	B2.00059
2,00	14,3	12,00	60	13,7	32	136	4,8	B2.00060
2,00	14,3	12,00	70	15,8	36	135	4,0	B2.00061
2,00	14,3	12,00	80	17,9	41	135	3,5	B2.00062
2,00	16,0	13,70	22	5,0	11	146	13	B2.00063
2,00	16,0	13,70	30	5,5	12	200	11	B2.00064
2,00	16,0	13,70	33	7,0	16	136	8,0	B2.00065
2,00	16,0	13,70	45	7,5	17	201	7,2	B2.00066
2,00	16,0	13,70	50	10,0	23	132	5,0	B2.00067
2,00	16,0	13,70	68	10,5	24	204	4,7	B2.00068
2,00	16,0	13,70	71	14,0	33	128	3,3	B2.00069
2,00	16,0	13,70	98	14,5	34	204	3,2	B2.00070
2,00	16,0	13,70	104	20,0	47	126	2,2	B2.00071
2,00	16,0	13,70	145	20,5	48	208	2,2	B2.00072
2,00	16,4	14,00	25	5,5	12	134	11	B2.00073
2,00	16,4	14,00	35	7,3	17	129	7,0	B2.00074
2,00	16,4	14,00	45	9,1	21	126	5,3	B2.00075
2,00	16,4	14,00	55	10,8	25	127	4,2	B2.00076
2,00	16,4	14,00	65	12,6	29	125	3,5	B2.00077
2,00	16,4	14,00	75	14,3	34	126	3,0	B2.00078
2,00	16,4	14,00	85	16,1	38	125	2,6	B2.00079
2,00	16,4	14,00	100	18,7	44	125	2,2	B2.00080
2,00	18,4	16,00	20	4,2	9,4	127	12	B2.00081
2,00	18,4	16,00	30	5,6	13	126	7,3	B2.00082
2,00	18,4	16,00	40	7,1	17	122	5,2	B2.00083
2,00	18,4	16,00	50	8,6	20	119	4,0	B2.00084
2,00	18,4	16,00	60	10,1	24	118	3,3	B2.00085
2,00	18,4	16,00	70	11,5	27	119	2,8	B2.00086
2,00	18,4	16,00	80	13,0	31	118	2,4	B2.00087
2,00	18,4	16,00	90	14,5	35	117	2,1	B2.00088

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,00	20,0	17,60	29	5,0	12	121	6,8	B2.00088
2,00	20,0	17,60	41	5,5	13	164	5,8	B2.00089
2,00	20,0	17,60	44	7,0	17	113	4,1	B2.00090
2,00	20,0	17,60	62	7,5	18	164	3,7	B2.00091
2,00	20,0	17,60	67	10,0	24	109	2,5	B2.00092
2,00	20,0	17,60	94	10,5	25	165	2,4	B2.00093
2,00	20,0	17,60	97	14,0	34	106	1,7	B2.00094
2,00	20,0	17,60	135	14,5	35	163	1,6	B2.00095
2,00	20,0	17,60	142	20,0	49	105	1,1	B2.00096
2,00	20,0	17,60	200	20,5	50	165	1,1	B2.00097
2,00	20,4	18,00	25	4,3	9,8	128	8,4	B2.00098
2,00	20,4	18,00	35	5,6	13	118	5,4	B2.00099
2,00	20,4	18,00	45	6,9	16	113	3,9	B2.00100
2,00	20,4	18,00	55	8,1	19	113	3,2	B2.00101
2,00	20,4	18,00	65	9,4	23	111	2,6	B2.00102
2,00	20,4	18,00	75	10,6	26	111	2,2	B2.00103
2,00	20,4	18,00	85	11,9	29	110	2,0	B2.00104
2,00	20,4	18,00	100	13,7	33	110	1,7	B2.00105
2,00	20,4	18,00	120	16,3	40	108	1,4	B2.00106
2,00	25,0	22,60	40	5,0	12	99	3,5	B2.00107
2,00	25,0	22,60	58	5,5	13	133	3,0	B2.00108
2,00	25,0	22,60	62	7,0	17	93	2,1	B2.00109
2,00	25,0	22,60	89	7,5	19	132	1,9	B2.00110
2,00	25,0	22,60	94	10,0	25	89	1,3	B2.00111
2,00	25,0	22,60	135	10,5	27	133	1,2	B2.00112
2,00	25,0	22,60	136	14,0	36	87	0,87	B2.00113
2,00	25,0	22,60	195	14,5	37	132	0,83	B2.00114
2,00	25,0	22,60	200	21,0	55	80	0,55	B2.00115
2,00	25,0	22,60	290	20,5	53	133	0,56	B2.00116
2,50	8,75	6,00	25	7,4	20	526	107	B2.50001
2,50	8,75	6,00	40	11,4	31	537	62	B2.50002
2,50	8,75	6,00	55	15,3	42	558	44	B2.50003
2,50	8,75	6,00	70	19,2	53	570	34	B2.50004
2,50	9,75	7,00	30	8,5	23	435	64	B2.50005
2,50	9,75	7,00	45	12,3	34	451	41	B2.50006
2,50	9,75	7,00	60	16,0	44	470	30	B2.50007
2,50	9,75	7,00	75	19,8	55	471	24	B2.50008
2,50	10,8	8,00	35	9,3	26	397	42	B2.50009
2,50	10,8	8,00	50	12,9	36	403	28	B2.50010
2,50	10,8	8,00	65	16,5	46	406	21	B2.50011
2,50	10,8	8,00	80	20,2	56	401	17	B2.50012
2,50	12,5	9,70	18	5,0	14	297	68	B2.50013
2,50	12,5	9,70	22	5,5	15	410	58	B2.50014
2,50	12,5	9,70	26	7,0	19	272	41	B2.50015
2,50	12,5	9,70	32	7,5	21	421	37	B2.50016
2,50	12,5	9,70	38	10,0	28	261	25	B2.50017
2,50	12,5	9,70	48	10,5	29	439	24	B2.50018
2,50	12,5	9,70	54	14,0	39	253	17	B2.50019
2,50	12,5	9,70	68	14,5	41	439	16	B2.50020
2,50	12,5	9,70	78	20,0	56	248	11	B2.50021
2,50	12,5	9,70	98	20,5	58	445	11	B2.50022
2,50	12,8	10,00	20	5,8	16	209	50	B2.50023
2,50	12,8	10,00	30	8,3	23	213	30	B2.50024
2,50	12,8	10,00	40	10,0	28	283	23	B2.50025
2,50	12,8	10,00	40	10,7	30	223	22	B2.50026
2,50	12,8	10,00	50	13,1	37	229	17	B2.50027
2,50	12,8	10,00	55	13,4	37	285	16	B2.50028
2,50	12,8	10,00	60	15,6	44	227	14	B2.50029
2,50	12,8	10,00	70	16,8	47	286	13	B2.50030
2,50	12,8	10,00	70	18,0	51	230	12	B2.50031
2,50	12,8	10,00	85	20,2	57	286	10	B2.50032



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,50	14,8	12,00	25	6,3	17	217	29	B2.50033
2,50	14,8	12,00	35	8,4	23	222	19	B2.50034
2,50	14,8	12,00	45	10,5	29	224	14	B2.50035
2,50	14,8	12,00	55	12,6	36	225	12	B2.50036
2,50	14,8	12,00	65	14,8	42	222	9,6	B2.50037
2,50	14,8	12,00	75	16,9	48	223	8,2	B2.50038
2,50	16,0	13,20	22	5,0	14	255	32	B2.50039
2,50	16,0	13,20	28	5,5	15	342	28	B2.50040
2,50	16,0	13,20	32	7,0	20	239	19	B2.50041
2,50	16,0	13,20	41	7,5	21	354	18	B2.50042
2,50	16,0	13,20	47	10,0	28	229	12	B2.50043
2,50	16,0	13,20	61	10,5	30	358	11	B2.50044
2,50	16,0	13,20	68	14,0	40	224	8,1	B2.50045
2,50	16,0	13,20	88	14,5	41	363	7,8	B2.50046
2,50	16,0	13,20	98	20,0	57	220	5,4	B2.50047
2,50	16,0	13,20	130	20,5	59	374	5,3	B2.50048
2,50	16,9	14,00	20	4,7	13	219	31	B2.50049
2,50	16,9	14,00	30	6,9	19	181	17	B2.50050
2,50	16,9	14,00	40	8,4	24	212	13	B2.50051
2,50	16,9	14,00	50	10,2	29	214	10	B2.50052
2,50	16,9	14,00	60	12,1	34	210	8,2	B2.50053
2,50	16,9	14,00	70	13,9	40	211	7,0	B2.50054
2,50	16,9	14,00	80	15,8	45	209	6,0	B2.50055
2,50	18,9	16,00	25	5,1	14	207	19	B2.50056
2,50	18,9	16,00	35	6,9	20	188	12	B2.50057
2,50	18,9	16,00	45	8,3	24	201	9,4	B2.50058
2,50	18,9	16,00	55	9,9	28	200	7,5	B2.50059
2,50	18,9	16,00	65	11,5	33	199	6,3	B2.50060
2,50	18,9	16,00	75	13,0	38	202	5,4	B2.50061
2,50	18,9	16,00	85	14,7	43	198	4,7	B2.50062
2,50	18,9	16,00	100	17,0	49	200	4,0	B2.50063
2,50	20,0	17,10	27	5,0	14	219	17	B2.50064
2,50	20,0	17,10	36	5,5	15	292	14	B2.50065
2,50	20,0	17,10	41	7,0	20	205	9,9	B2.50066
2,50	20,0	17,10	54	7,5	21	294	9,0	B2.50067
2,50	20,0	17,10	61	10,0	29	198	6,2	B2.50068
2,50	20,0	17,10	82	10,5	30	299	5,9	B2.50069
2,50	20,0	17,10	87	14,0	41	193	4,1	B2.50070
2,50	20,0	17,10	120	14,5	42	309	4,0	B2.50071
2,50	20,0	17,10	128	20,0	59	191	2,8	B2.50072
2,50	20,0	17,10	175	20,5	60	308	2,7	B2.50073
2,50	20,9	18,00	20	3,9	11	214	23	B2.50074
2,50	20,9	18,00	30	5,3	15	200	13	B2.50075
2,50	20,9	18,00	40	6,7	19	195	9,3	B2.50076
2,50	20,9	18,00	50	8,0	23	197	7,3	B2.50077
2,50	20,9	18,00	60	9,5	28	190	5,9	B2.50078
2,50	20,9	18,00	70	10,9	32	188	4,9	B2.50079
2,50	20,9	18,00	80	12,2	36	191	4,3	B2.50080
2,50	20,9	18,00	90	13,6	40	190	3,8	B2.50081
2,50	22,9	20,00	25	4,2	12	201	15	B2.50082
2,50	22,9	20,00	35	5,4	15	192	9,8	B2.50083
2,50	22,9	20,00	45	6,6	19	188	7,3	B2.50084
2,50	22,9	20,00	55	7,8	23	185	5,8	B2.50085
2,50	22,9	20,00	65	9,0	26	184	4,8	B2.50086
2,50	22,9	20,00	75	10,2	30	183	4,1	B2.50087
2,50	22,9	20,00	85	11,5	34	179	3,5	B2.50088
2,50	22,9	20,00	100	13,3	40	178	3,0	B2.50089
2,50	22,9	20,00	120	15,7	47	178	2,4	

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,50	25,0	22,10	36	5,0	14	182	8,5	B2.50090
2,50	25,0	22,10	49	5,5	16	241	7,3	B2.50091
2,50	25,0	22,10	54	7,0	21	171	5,1	B2.50092
2,50	25,0	22,10	75	7,5	22	242	4,6	B2.50093
2,50	25,0	22,10	82	10,0	30	164	3,2	B2.50094
2,50	25,0	22,10	115	10,5	32	250	3,0	B2.50095
2,50	25,0	22,10	118	14,0	43	160	2,1	B2.50096
2,50	25,0	22,10	165	14,5	44	246	2,0	B2.50097
2,50	25,0	22,10	173	20,0	61	158	1,4	B2.50098
2,50	25,0	22,10	240	20,5	63	244	1,4	B2.50099
2,50	32,0	29,0	51	5,0	15	146	4,0	B2.50100
2,50	32,0	29,0	72	5,5	17	190	3,5	B2.50101
2,50	32,0	29,0	78	7,0	22	137	2,4	B2.50102
2,50	32,0	29,0	110	7,5	24	191	2,2	B2.50103
2,50	32,0	29,0	119	10,0	32	132	1,5	B2.50104
2,50	32,0	29,0	170	10,5	34	195	1,4	B2.50105
2,50	32,0	29,0	173	14,0	45	129	1,0	B2.50106
2,50	32,0	29,0	245	14,5	47	192	0,97	B2.50107
2,50	32,0	29,0	254	20,0	66	127	0,67	B2.50108
2,50	32,0	29,0	360	20,5	67	192	0,66	B2.50109
3,00	11,3	8,00	30	7,6	25	514	100	B3.00001
3,00	11,3	8,00	45	11,0	36	541	62	B3.00002
3,00	11,3	8,00	60	14,5	48	533	45	B3.00003
3,00	11,3	8,00	75	17,9	59	544	35	B3.00004
3,00	13,3	10,00	35	8,0	26	494	57	B3.00005
3,00	13,3	10,00	50	11,1	37	495	38	B3.00006
3,00	13,3	10,00	65	14,1	47	509	28	B3.00007
3,00	13,3	10,00	80	17,2	58	506	23	B3.00008
3,00	15,3	12,00	20	5,0	16	288	77	B3.00009
3,00	15,3	12,00	30	7,1	23	297	45	B3.00010
3,00	15,3	12,00	40	8,4	28	426	35	B3.00011
3,00	15,3	12,00	40	9,1	30	316	32	B3.00012
3,00	15,3	12,00	50	11,2	37	315	25	B3.00013
3,00	15,3	12,00	55	11,3	38	416	24	B3.00014
3,00	15,3	12,00	60	13,2	44	324	21	B3.00015
3,00	15,3	12,00	70	14,0	47	431	19	B3.00016
3,00	15,3	12,00	70	15,1	51	338	18	B3.00018
3,00	15,3	12,00	80	17,3	58	327	15	B3.00019
3,00	15,3	12,00	85	16,8	57	432	15	B3.00020
3,00	17,4	14,00	25	5,5	18	313	45	B3.00021
3,00	17,4	14,00	35	7,4	25	303	29	B3.00022
3,00	17,4	14,00	45	8,5	28	393	24	B3.00023
3,00	17,4	14,00	45	9,2	31	311	22	B3.00024
3,00	17,4	14,00	55	11,0	37	315	18	B3.00025
3,00	17,4	14,00	60	11,0	37	393	17	B3.00026
3,00	17,4	14,00	65	12,9	44	310	14	B3.00027
3,00	17,4	14,00	75	13,5	46	393	13	B3.00028
3,00	17,4	14,00	75	14,8	50	307	12	B3.00029
3,00	17,4	14,00	85	16,5	56	316	11	B3.00030
3,00	17,4	14,00	90	16,0	54	393	11	B3.00031
3,00	19,4	16,00	20	4,3	14	296	50	B3.00032
3,00	19,4	16,00	30	5,9	20	304	29	B3.00033
3,00	19,4	16,00	40	7,5	25	307	21	B3.00034
3,00	19,4	16,00	50	9,2	31	299	16	B3.00035
3,00	19,4	16,00	60	10,8	37	302	13	B3.00036
3,00	19,4	16,00	70	12,4	42	304	11	B3.00037
3,00	19,4	16,00	80	14,1	48	299	9,4	B3.00038
3,00	19,4	16,00	90	15,7	54	301	8,3	B3.00039



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
3,00	21,4	18,00	25	4,7	16	298	31	B3.00040
3,00	21,4	18,00	35	6,1	20	301	21	B3.00041
3,00	21,4	18,00	45	7,6	26	291	15	B3.00042
3,00	21,4	18,00	55	9,0	31	294	12	B3.00043
3,00	21,4	18,00	65	10,5	36	289	10	B3.00044
3,00	21,4	18,00	75	12,0	41	286	8,5	B3.00045
3,00	21,4	18,00	85	13,4	46	288	7,4	B3.00046
3,00	21,4	18,00	100	15,6	54	287	6,2	B3.00047
3,00	21,4	18,00	120	18,5	64	287	5,1	B3.00048
3,00	23,4	20,00	30	5,0	17	287	22	B3.00049
3,00	23,4	20,00	40	6,3	21	281	15	B3.00050
3,00	23,4	20,00	50	7,5	26	287	12	B3.00051
3,00	23,4	20,00	60	8,9	31	276	9,4	B3.00052
3,00	23,4	20,00	70	10,1	35	281	8,0	B3.00053
3,00	23,4	20,00	80	11,5	40	273	6,8	B3.00054
3,00	23,4	20,00	90	12,7	44	277	6,1	B3.00055
3,00	23,4	20,00	110	15,3	54	275	4,9	B3.00056
3,00	23,4	20,00	130	17,8	62	277	4,1	B3.00057
3,00	25,5	22,00	25	4,1	14	270	24	B3.00058
3,00	25,5	22,00	35	5,2	18	271	16	B3.00059
3,00	25,5	22,00	45	6,3	22	271	12	B3.00060
3,00	25,5	22,00	55	7,5	26	263	9,0	B3.00061
3,00	25,5	22,00	65	8,6	30	264	7,5	B3.00062
3,00	25,5	22,00	75	9,8	34	260	6,4	B3.00063
3,00	25,5	22,00	85	11,0	39	256	5,5	B3.00064
3,00	25,5	22,00	100	12,7	45	257	4,7	B3.00065
3,00	25,5	22,00	120	15,0	53	256	3,8	B3.00066
3,00	28,5	25,00	30	4,1	14	275	17	B3.00067
3,00	28,5	25,00	40	5,1	17	259	11	B3.00068
3,00	28,5	25,00	50	6,1	21	250	8,7	B3.00069
3,00	28,5	25,00	60	7,1	25	245	7,0	B3.00070
3,00	28,5	25,00	70	8,1	29	242	5,8	B3.00071
3,00	28,5	25,00	80	9,0	32	245	5,1	B3.00072
3,00	28,5	25,00	90	10,0	36	242	4,5	B3.00073
3,00	28,5	25,00	110	12,0	43	239	3,6	B3.00074
3,00	28,5	25,00	130	13,9	50	239	3,0	B3.00075
3,20	16,0	12,50	23	5,0	17	459	87	B3.20001
3,20	16,0	12,50	28	5,5	19	623	75	B3.20002
3,20	16,0	12,50	33	7,0	25	417	52	B3.20003
3,20	16,0	12,50	40	7,5	26	644	47	B3.20004
3,20	16,0	12,50	48	10,0	36	400	33	B3.20005
3,20	16,0	12,50	59	10,5	37	665	31	B3.20006
3,20	16,0	12,50	68	14,0	50	389	22	B3.20007
3,20	16,0	12,50	84	14,5	52	659	21	B3.20008
3,20	16,0	12,50	98	20,0	72	381	14	B3.20009
3,20	16,0	12,50	120	20,5	74	652	14	B3.20010
3,20	20,0	16,40	27	5,0	18	404	45	B3.20011
3,20	20,0	16,40	34	5,5	19	539	38	B3.20012
3,20	20,0	16,40	39	7,0	25	376	27	B3.20013
3,20	20,0	16,40	50	7,5	27	551	24	B3.20014
3,20	20,0	16,40	58	10,0	36	360	17	B3.20015
3,20	20,0	16,40	74	10,5	38	567	16	B3.20016
3,20	20,0	16,40	82	14,0	51	351	11	B3.20017
3,20	20,0	16,40	105	14,5	53	558	11	B3.20018
3,20	20,0	16,40	120	20,0	73	348	7,4	B3.20019
3,20	20,0	16,40	155	20,5	75	578	7,2	B3.20020

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
3,20	25,0	21,40	33	5,0	18	348	23	B3.20021
3,20	25,0	21,40	43	5,5	20	444	20	B3.20022
3,20	25,0	21,40	49	7,0	25	323	14	B3.20023
3,20	25,0	21,40	64	7,5	27	449	12	B3.20024
3,20	25,0	21,40	73	10,0	37	311	8,5	B3.20025
3,20	25,0	21,40	95	10,5	39	448	8,0	B3.20026
3,20	25,0	21,40	105	14,0	52	301	5,7	B3.20027
3,20	25,0	21,40	135	14,5	54	443	5,5	B3.20028
3,20	25,0	21,40	154	20,0	75	300	3,8	B3.20029
3,20	25,0	21,40	200	20,5	77	455	3,7	B3.20030
3,20	32,0	28,3	45	5,0	18	285	11	B3.20031
3,20	32,0	28,3	59	5,5	20	356	9,3	B3.20032
3,20	32,0	28,3	67	7,0	26	266	6,5	B3.20033
3,20	32,0	28,3	89	7,5	28	356	5,9	B3.20034
3,20	32,0	28,3	101	10,0	38	255	4,1	B3.20035
3,20	32,0	28,3	135	10,5	40	363	3,8	B3.20036
3,20	32,0	28,3	147	14,0	54	252	2,7	B3.20037
3,20	32,0	28,3	190	14,5	56	348	2,6	B3.20038
3,20	32,0	28,3	215	20,0	78	247	1,8	B3.20039
3,20	32,0	28,3	280	20,5	80	352	1,8	B3.20040
3,20	40,0	36,3	61	5,0	19	232	5,6	B3.20041
3,20	40,0	36,3	82	5,5	21	289	4,8	B3.20042
3,20	40,0	36,3	93	7,0	28	217	3,3	B3.20043
3,20	40,0	36,3	125	7,5	30	289	3,0	B3.20044
3,20	40,0	36,3	141	10,0	41	210	2,1	B3.20045
3,20	40,0	36,3	190	10,5	43	289	2,0	B3.20046
3,20	40,0	36,3	205	14,0	58	205	1,4	B3.20047
3,20	40,0	36,3	275	14,5	60	287	1,3	B3.20048
3,20	40,0	36,3	301	20,0	83	202	0,93	B3.20049
3,20	40,0	36,3	405	20,5	85	288	0,90	B3.20050
3,50	11,8	8,00	35	7,9	30	759	154	B3.50001
3,50	11,8	8,00	50	11,0	42	788	101	B3.50002
3,50	11,8	8,00	65	14,0	54	838	76	B3.50003
3,50	11,8	8,00	80	17,1	66	839	60	B3.50004
3,50	13,8	10,00	40	8,5	33	650	87	B3.50005
3,50	13,8	10,00	55	11,4	44	667	60	B3.50006
3,50	13,8	10,00	70	14,3	55	675	46	B3.50007
3,50	13,8	10,00	85	17,2	67	681	37	B3.50008
3,50	15,8	12,00	45	8,9	34	586	55	B3.50009
3,50	15,8	12,00	60	11,5	45	613	40	B3.50060
3,50	15,8	12,00	75	14,3	56	594	31	B3.50061
3,50	15,8	12,00	90	17,0	66	596	25	B3.50062
3,50	17,9	14,00	20	4,5	17	326	108	B3.50063
3,50	17,9	14,00	30	6,2	24	400	64	B3.50064
3,50	17,9	14,00	40	8,0	31	407	45	B3.50065
3,50	17,9	14,00	50	9,2	36	521	36	B3.50066
3,50	17,9	14,00	50	9,8	38	410	34	B3.50067
3,50	17,9	14,00	60	11,6	45	412	28	B3.50068
3,50	17,9	14,00	65	11,7	46	523	27	B3.50069
3,50	17,9	14,00	70	13,4	52	414	24	B3.50070
3,50	17,9	14,00	80	14,2	56	524	21	B3.50071
3,50	17,9	14,00	80	15,0	59	438	21	B3.50072
3,50	17,9	14,00	90	16,9	66	426	18	B3.50073
3,50	17,9	14,00	100	17,6	69	518	17	B3.50074



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
3,50	19,9	16,00	25	5,0	19	387	65	B3.50075
3,50	19,9	16,00	35	6,6	25	404	42	B3.50076
3,50	19,9	16,00	45	8,2	32	412	32	B3.50077
3,50	19,9	16,00	55	9,9	39	402	25	B3.50078
3,50	19,9	16,00	65	11,5	45	408	21	B3.50079
3,50	19,9	16,00	75	13,1	52	412	18	B3.50080
3,50	19,9	16,00	85	14,6	58	424	16	B3.50081
3,50	19,9	16,00	100	17,1	68	418	13	B3.50082
3,50	21,9	18,00	20	3,9	15	409	77	B3.50083
3,50	21,9	18,00	30	5,4	21	397	43	B3.50084
3,50	21,9	18,00	40	6,9	27	393	30	B3.50085
3,50	21,9	18,00	50	8,3	33	406	23	B3.50086
3,50	21,9	18,00	60	9,8	39	402	19	B3.50087
3,50	21,9	18,00	70	11,3	45	399	16	B3.50088
3,50	21,9	18,00	80	12,8	51	396	14	B3.50089
3,50	21,9	18,00	90	14,1	56	411	12	B3.50090
3,50	21,9	18,00	110	17,1	68	405	9,7	B3.50091
3,50	23,9	20,00	25	4,3	16	421	49	B3.50092
3,50	23,9	20,00	35	5,7	22	391	30	B3.50093
3,50	23,9	20,00	45	7,0	27	395	23	B3.50094
3,50	23,9	20,00	55	8,3	33	397	18	B3.50095
3,50	23,9	20,00	65	9,7	39	387	15	B3.50096
3,50	23,9	20,00	75	11,0	44	390	13	B3.50097
3,50	23,9	20,00	85	12,3	49	392	11	B3.50098
3,50	23,9	20,00	100	14,2	57	398	9,2	B3.50099
3,50	26,0	22,00	30	4,7	18	381	32	B3.50100
3,50	26,0	22,00	40	5,9	23	376	22	B3.50101
3,50	26,0	22,00	50	7,1	28	373	17	B3.50102
3,50	26,0	22,00	60	8,3	33	372	14	B3.50103
3,50	26,0	22,00	70	9,5	38	371	12	B3.50104
3,50	26,0	22,00	80	10,7	43	370	10	B3.50105
3,50	26,0	22,00	90	11,9	48	369	8,8	B3.50106
3,50	26,0	22,00	110	14,3	58	368	7,1	B3.50107
3,50	26,0	22,00	130	16,6	67	373	6,0	B3.50108
3,50	29,0	25,00	25	3,7	14	400	37	B3.50109
3,50	29,0	25,00	35	4,7	18	386	23	B3.50110
3,50	29,0	25,00	45	5,8	23	363	16	B3.50111
3,50	29,0	25,00	55	6,8	27	363	13	B3.50112
3,50	29,0	25,00	65	7,9	32	352	11	B3.50113
3,50	29,0	25,00	75	8,9	36	354	9,1	B3.50114
3,50	29,0	25,00	85	10,0	41	347	7,8	B3.50115
3,50	29,0	25,00	100	11,5	47	350	6,6	B3.50116
3,50	29,0	25,00	120	13,5	55	352	5,5	B3.50117
3,50	29,0	25,00	140	15,6	64	349	4,6	B3.50118
3,50	32,0	28,0	30	3,9	15	365	25	B3.50119
3,50	32,0	28,0	40	4,8	19	350	17	B3.50120
3,50	32,0	28,0	50	5,7	23	342	13	B3.50121
3,50	32,0	28,0	60	6,6	27	337	10	B3.50122
3,50	32,0	28,0	70	7,5	31	334	8,5	B3.50123
3,50	32,0	28,0	80	8,4	34	332	7,3	B3.50124
3,50	32,0	28,0	90	9,3	38	330	6,4	B3.50125
3,50	32,0	28,0	110	11,1	46	328	5,1	B3.50126
3,50	32,0	28,0	130	12,8	53	331	4,3	B3.50127
3,50	32,0	28,0	150	14,6	61	329	3,7	B3.50128
3,50	34,0	30,0	35	4,0	16	376	19	B3.50129
3,50	34,0	30,0	45	4,8	19	359	14	B3.50130
3,50	34,0	30,0	55	5,6	23	350	11	B3.50131
3,50	34,0	30,0	65	6,5	27	332	8,6	B3.50132
3,50	34,0	30,0	75	7,3	30	330	7,3	B3.50133
3,50	34,0	30,0	85	8,1	34	328	6,4	B3.50134
3,50	34,0	30,0	100	9,3	39	327	5,3	B3.50135
3,50	34,0	30,0	120	11,0	46	319	4,3	B3.50136
3,50	34,0	30,0	140	12,6	53	319	3,7	B3.50137

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
4,00	14,3	10,00	40	7,7	34	989	153	B4.00001
4,00	14,3	10,00	55	10,3	45	1032	105	B4.00002
4,00	14,3	10,00	70	12,9	57	1054	80	B4.00003
4,00	14,3	10,00	85	15,5	68	1067	64	B4.00004
4,00	16,4	12,00	45	8,2	36	854	94	B4.00005
4,00	16,4	12,00	60	10,7	47	860	67	B4.00006
4,00	16,4	12,00	75	13,1	58	894	52	B4.00007
4,00	16,4	12,00	90	15,6	69	890	43	B4.00008
4,00	18,4	14,00	25	5,1	22	404	136	B4.00009
4,00	18,4	14,00	35	6,8	30	464	88	B4.00010
4,00	18,4	14,00	45	8,5	37	492	65	B4.00011
4,00	18,4	14,00	50	8,5	37	797	63	B4.00012
4,00	18,4	14,00	55	10,3	46	480	51	B4.00013
4,00	18,4	14,00	65	10,9	48	773	46	B4.00014
4,00	18,4	14,00	65	12,0	53	495	42	B4.00015
4,00	18,4	14,00	75	13,7	61	507	36	B4.00016
4,00	18,4	14,00	80	13,2	59	783	37	B4.00017
4,00	18,4	14,00	85	15,4	69	515	31	B4.00018
4,00	18,4	14,00	100	16,3	73	785	29	B4.00019
4,00	18,4	14,00	100	18,0	80	517	26	B4.00020
4,00	20,0	15,60	28	5,0	22	668	109	B4.00021
4,00	20,0	15,60	34	5,5	24	892	93	B4.00022
4,00	20,0	15,60	40	7,0	31	610	65	B4.00023
4,00	20,0	15,60	49	7,5	33	947	59	B4.00024
4,00	20,0	15,60	59	10,0	44	583	41	B4.00025
4,00	20,0	15,60	72	10,5	47	971	38	B4.00026
4,00	20,0	15,60	83	14,0	63	565	27	B4.00027
4,00	20,0	15,60	105	14,5	65	1046	26	B4.00028
4,00	20,0	15,60	120	20,0	90	545	18	B4.00029
4,00	20,0	15,60	150	20,5	92	1019	18	B4.00030
4,00	20,4	16,00	30	5,5	24	536	88	B4.00031
4,00	20,4	16,00	40	7,2	32	495	60	B4.00032
4,00	20,4	16,00	50	8,8	39	502	46	B4.00033
4,00	20,4	16,00	55	9,1	40	623	43	B4.00034
4,00	20,4	16,00	60	10,4	46	506	37	B4.00035
4,00	20,4	16,00	70	11,1	49	682	33	B4.00036
4,00	20,4	16,00	70	11,9	53	528	31	B4.00037
4,00	20,4	16,00	80	13,5	60	528	27	B4.00038
4,00	20,4	16,00	85	13,2	59	700	27	B4.00039
4,00	20,4	16,00	90	15,1	68	527	24	B4.00040
4,00	20,4	16,00	100	15,4	69	697	23	B4.00041
4,00	20,4	16,00	110	18,2	82	539	19	B4.00042
4,00	22,4	18,00	25	4,5	19	517	93	B4.00043
4,00	22,4	18,00	35	6,0	26	505	58	B4.00044
4,00	22,4	18,00	45	7,5	33	500	42	B4.00045
4,00	22,4	18,00	55	8,9	40	520	34	B4.00046
4,00	22,4	18,00	65	10,3	46	533	28	B4.00047
4,00	22,4	18,00	75	11,8	53	525	24	B4.00048
4,00	22,4	18,00	85	13,3	60	520	21	B4.00049
4,00	22,4	18,00	100	15,4	69	532	17	B4.00050
4,00	22,4	18,00	120	18,3	83	534	14	B4.00051
4,00	24,4	20,00	30	4,9	21	535	62	B4.00052
4,00	24,4	20,00	40	6,3	28	509	42	B4.00053
4,00	24,4	20,00	50	7,6	34	520	32	B4.00054
4,00	24,4	20,00	60	9,0	40	507	26	B4.00055
4,00	24,4	20,00	70	10,3	46	514	22	B4.00056
4,00	24,4	20,00	80	11,6	52	520	19	B4.00057
4,00	24,4	20,00	90	13,0	59	512	16	B4.00059
4,00	24,4	20,00	110	15,6	71	520	13	B4.00060
4,00	24,4	20,00	130	18,3	83	517	11	B4.00061



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
4,00	25,0	20,60	33	5,0	22	590	56	B4.00062
4,00	25,0	20,60	41	5,5	24	800	48	B4.00063
4,00	25,0	20,60	48	7,0	31	548	33	B4.00064
4,00	25,0	20,60	61	7,5	33	820	30	B4.00065
4,00	25,0	20,60	70	10,0	45	524	21	B4.00066
4,00	25,0	20,60	90	10,5	47	827	20	B4.00067
4,00	25,0	20,60	100	14,0	64	506	14	B4.00068
4,00	25,0	20,60	130	14,5	66	856	13	B4.00069
4,00	25,0	20,60	146	20,0	91	506	9,3	B4.00070
4,00	25,0	20,60	185	20,5	94	823	9,0	B4.00071
4,00	26,5	22,00	35	5,3	23	493	42	B4.00072
4,00	26,5	22,00	45	6,5	29	499	31	B4.00073
4,00	26,5	22,00	55	7,7	35	502	25	B4.00074
4,00	26,5	22,00	65	9,0	41	488	20	B4.00075
4,00	26,5	22,00	75	10,2	46	492	17	B4.00076
4,00	26,5	22,00	85	11,4	52	494	15	B4.00077
4,00	26,5	22,00	100	13,2	60	498	13	B4.00078
4,00	26,5	22,00	120	15,7	72	492	10	B4.00079
4,00	26,5	22,00	140	18,1	83	495	8,7	B4.00080
4,00	29,5	25,00	30	4,3	19	492	44	B4.00081
4,00	29,5	25,00	40	5,3	24	505	31	B4.00082
4,00	29,5	25,00	50	6,4	29	490	23	B4.00083
4,00	29,5	25,00	60	7,5	34	480	18	B4.00084
4,00	29,5	25,00	70	8,6	39	474	15	B4.00085
4,00	29,5	25,00	80	9,7	44	470	13	B4.00086
4,00	29,5	25,00	90	10,7	49	477	12	B4.00087
4,00	29,5	25,00	110	12,9	60	470	9,3	B4.00088
4,00	29,5	25,00	130	15,1	70	466	7,8	B4.00089
4,00	29,5	25,00	150	17,2	80	469	6,7	B4.00090
4,00	32,0	27,5	41	5,0	22	500	27	B4.00091
4,00	32,0	27,5	54	5,5	25	654	23	B4.00092
4,00	32,0	27,5	61	7,0	32	466	16	B4.00093
4,00	32,0	27,5	80	7,5	34	654	14	B4.00094
4,00	32,0	27,5	91	10,0	46	448	9,9	B4.00095
4,00	32,0	27,5	120	10,5	49	668	9,4	B4.00096
4,00	32,0	27,5	131	14,0	65	435	6,6	B4.00097
4,00	32,0	27,5	170	14,5	68	651	6,4	B4.00098
4,00	32,0	27,5	191	20,0	94	428	4,4	B4.00099
4,00	32,0	27,5	250	20,5	97	660	4,3	B4.00100
4,00	32,5	28,0	35	4,4	20	490	32	B4.00101
4,00	32,5	28,0	45	5,4	24	462	22	B4.00102
4,00	32,5	28,0	55	6,3	29	466	18	B4.00103
4,00	32,5	28,0	65	7,3	33	453	14	B4.00104
4,00	32,5	28,0	75	8,2	38	457	12	B4.00105
4,00	32,5	28,0	85	9,1	42	460	11	B4.00106
4,00	32,5	28,0	100	10,5	49	458	8,9	B4.00107
4,00	32,5	28,0	120	12,4	58	454	7,3	B4.00108
4,00	32,5	28,0	140	14,3	67	451	6,2	B4.00109
4,00	32,5	28,0	160	16,2	76	449	5,4	B4.00110
4,00	34,5	30,0	40	4,6	21	474	24	B4.00111
4,00	34,5	30,0	50	5,5	25	454	18	B4.00112
4,00	34,5	30,0	60	6,3	29	460	15	B4.00113
4,00	34,5	30,0	70	7,2	33	449	12	B4.00114
4,00	34,5	30,0	80	8,1	38	442	10	B4.00115
4,00	34,5	30,0	90	9,0	42	436	9,1	B4.00116
4,00	34,5	30,0	110	10,7	50	437	7,3	B4.00117
4,00	34,5	30,0	130	12,4	58	437	6,1	B4.00118
4,00	34,5	30,0	150	14,2	67	431	5,2	B4.00119

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
4,00	39,5	35,0	45	4,4	20	441	18	B4.00120
4,00	39,5	35,0	55	5,1	23	431	14	B4.00121
4,00	39,5	35,0	65	5,8	27	424	11	B4.00122
4,00	39,5	35,0	75	6,5	30	419	9,4	B4.00123
4,00	39,5	35,0	85	7,2	34	416	8,1	B4.00124
4,00	39,5	35,0	100	8,3	39	407	6,7	B4.00125
4,00	39,5	35,0	120	9,8	47	397	5,4	B4.00126
4,00	39,5	35,0	140	11,2	54	396	4,6	B4.00127
4,00	39,5	35,0	160	12,6	61	396	4,0	B4.00128
4,00	40,0	35,5	54	5,0	23	420	14	B4.00129
4,00	40,0	35,5	71	5,5	26	530	12	B4.00130
4,00	40,0	35,5	81	7,0	33	393	8,2	B4.00131
4,00	40,0	35,5	105	7,5	36	515	7,4	B4.00132
4,00	40,0	35,5	122	10,0	48	377	5,1	B4.00133
4,00	40,0	35,5	160	10,5	51	525	4,8	B4.00134
4,00	40,0	35,5	177	14,0	68	370	3,4	B4.00135
4,00	40,0	35,5	235	14,5	71	536	3,3	B4.00136
4,00	40,0	35,5	259	20,0	98	364	2,3	B4.00137
4,00	40,0	35,5	340	20,5	101	528	2,2	B4.00138
4,00	50,0	45,4	73	5,0	24	343	7,0	B4.00139
4,00	50,0	45,4	99	5,5	27	431	6,0	B4.00140
4,00	50,0	45,4	112	7,0	35	323	4,2	B4.00141
4,00	50,0	45,4	150	7,5	37	427	3,8	B4.00142
4,00	50,0	45,4	169	10,0	51	309	2,6	B4.00143
4,00	50,0	45,4	230	10,5	53	434	2,5	B4.00144
4,00	50,0	45,4	246	14,0	72	302	1,7	B4.00145
4,00	50,0	45,4	335	14,5	75	434	1,7	B4.00146
4,00	50,0	45,4	361	20,0	104	298	1,2	B4.00147
4,00	50,0	45,4	490	20,5	107	432	1,1	B4.00148
4,50	20,9	16,00	35	6,1	30	575	112	B4.50001
4,50	20,9	16,00	45	7,7	38	563	81	B4.50002
4,50	20,9	16,00	55	9,2	46	596	64	B4.50003
4,50	20,9	16,00	65	10,8	54	585	52	B4.50004
4,50	20,9	16,00	75	12,3	61	605	45	B4.50005
4,50	20,9	16,00	85	13,8	69	620	39	B4.50006
4,50	20,9	16,00	100	16,1	81	626	33	B4.50007
4,50	20,9	16,00	120	19,1	96	644	27	B4.50008
4,50	22,9	18,00	30	5,1	25	578	113	B4.50009
4,50	22,9	18,00	40	6,5	32	618	78	B4.50010
4,50	22,9	18,00	50	8,0	40	599	58	B4.50011
4,50	22,9	18,00	60	9,4	47	619	47	B4.50012
4,50	22,9	18,00	70	10,8	54	633	40	B4.50013
4,50	22,9	18,00	80	12,3	62	619	34	B4.50014
4,50	22,9	18,00	90	13,6	68	651	30	B4.50015
4,50	22,9	18,00	110	16,5	83	645	24	B4.50016
4,50	22,9	18,00	130	19,3	98	655	20	B4.50017
4,50	24,9	20,00	35	5,5	27	619	78	B4.50018
4,50	24,9	20,00	45	6,8	34	638	57	B4.50019
4,50	24,9	20,00	55	8,2	41	616	44	B4.50020
4,50	24,9	20,00	65	9,5	48	629	36	B4.50021
4,50	24,9	20,00	75	10,8	54	638	31	B4.50022
4,50	24,9	20,00	85	12,1	61	645	27	B4.50023
4,50	24,9	20,00	100	14,1	71	644	22	B4.50024
4,50	24,9	20,00	120	16,7	85	652	19	B4.50025
4,50	27,0	22,00	30	4,6	23	612	82	B4.50026
4,50	27,0	22,00	40	5,9	29	585	54	B4.50027
4,50	27,0	22,00	50	7,1	35	604	42	B4.50028
4,50	27,0	22,00	60	8,3	42	616	34	B4.50029
4,50	27,0	22,00	70	9,5	48	624	28	B4.50030
4,50	27,0	22,00	80	10,8	55	610	24	B4.50031
4,50	27,0	22,00	90	12,0	61	617	21	B4.50032
4,50	27,0	22,00	110	14,4	73	627	17	B4.50033
4,50	27,0	22,00	130	16,8	86	633	14	B4.50034



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
4,50	30,0	25,00	35	4,8	24	624	55	B4.50035
4,50	30,0	25,00	45	5,9	29	616	40	B4.50036
4,50	30,0	25,00	55	7,0	35	611	31	B4.50037
4,50	30,0	25,00	65	8,1	41	608	25	B4.50038
4,50	30,0	25,00	75	9,2	47	606	21	B4.50039
4,50	30,0	25,00	85	10,3	53	604	19	B4.50040
4,50	30,0	25,00	100	11,9	61	610	16	B4.50041
4,50	30,0	25,00	120	14,1	73	607	13	B4.50042
4,50	30,0	25,00	140	16,3	84	605	11	B4.50043
4,50	35,0	30,0	40	4,7	23	597	36	B4.50044
4,50	35,0	30,0	50	5,6	28	588	27	B4.50045
4,50	35,0	30,0	60	6,5	33	582	22	B4.50047
4,50	35,0	30,0	70	7,5	38	559	18	B4.50048
4,50	35,0	30,0	80	8,4	43	559	15	B4.50049
4,50	35,0	30,0	90	9,3	48	559	13	B4.50050
4,50	35,0	30,0	110	11,1	58	559	11	B4.50051
4,50	35,0	30,0	130	12,8	67	570	9,0	B4.50052
4,50	35,0	30,0	150	14,7	77	560	7,7	B4.50053
4,50	40,0	35,0	45	4,5	23	582	26	B4.50054
4,50	40,0	35,0	55	5,3	27	552	20	B4.50055
4,50	40,0	35,0	65	6,0	31	556	16	B4.50056
4,50	40,0	35,0	75	6,8	35	540	14	B4.50057
4,50	40,0	35,0	85	7,5	39	544	12	B4.50058
4,50	40,0	35,0	100	8,7	46	529	9,7	B4.50059
4,50	40,0	35,0	120	10,2	54	526	8,0	B4.50060
4,50	40,0	35,0	140	11,6	62	533	6,8	B4.50061
4,50	40,0	35,0	160	13,1	70	530	5,9	B4.50062
4,50	45,1	40,0	50	4,4	23	522	19	B4.50063
4,50	45,1	40,0	60	5,0	26	518	15	B4.50064
4,50	45,1	40,0	70	5,6	29	515	13	B4.50065
4,50	45,1	40,0	80	6,3	33	496	11	B4.50066
4,50	45,1	40,0	90	6,9	37	496	9,3	B4.50067
4,50	45,1	40,0	110	8,2	44	486	7,3	B4.50068
4,50	45,1	40,0	130	9,4	51	488	6,2	B4.50069
4,50	45,1	40,0	150	10,6	57	490	5,3	B4.50070
4,50	45,1	40,0	200	13,8	75	481	3,9	B4.50071
5,00	17,4	12,00	45	7,2	39	1356	229	B5.00001
5,00	17,4	12,00	60	9,4	51	1387	161	B5.00002
5,00	17,4	12,00	75	11,5	63	1489	125	B5.00003
5,00	17,4	12,00	90	13,6	75	1553	103	B5.00004
5,00	19,4	14,00	50	7,7	42	1205	150	B5.00005
5,00	19,4	14,00	65	9,7	53	1312	111	B5.00006
5,00	19,4	14,00	80	11,8	65	1312	87	B5.00007
5,00	19,4	14,00	100	14,5	80	1361	69	B5.00008
5,00	21,4	16,00	55	8,0	44	1189	106	B5.00009
5,00	21,4	16,00	70	9,9	55	1250	81	B5.00010
5,00	21,4	16,00	85	11,9	66	1237	64	B5.00011
5,00	21,4	16,00	100	13,8	77	1270	54	B5.00012
5,00	23,4	18,00	60	8,3	46	1109	77	B5.00013
5,00	23,4	18,00	75	10,1	56	1152	60	B5.00014
5,00	23,4	18,00	90	12,0	67	1140	49	B5.00015
5,00	23,4	18,00	110	14,5	81	1140	39	B5.00016

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
5,00	24,9	19,50	34	5,0	27	970	136	B5.00017
5,00	24,9	19,50	41	5,5	30	1292	116	B5.00018
5,00	24,9	19,50	49	7,0	38	893	82	B5.00019
5,00	24,9	19,50	60	7,5	41	1387	74	B5.00020
5,00	24,9	19,50	72	10,0	56	846	51	B5.00021
5,00	24,9	19,50	88	10,5	58	1398	48	B5.00022
5,00	24,9	19,50	102	14,0	78	807	34	B5.00023
5,00	24,9	19,50	125	14,5	81	1431	33	B5.00024
5,00	24,9	19,50	148	20,0	112	807	23	B5.00025
5,00	24,9	19,50	180	20,5	115	1427	22	B5.00026
5,00	25,5	20,00	30	4,7	25	658	142	B5.00027
5,00	25,5	20,00	50	7,3	40	711	72	B5.00028
5,00	25,5	20,00	70	9,8	54	767	49	B5.00029
5,00	25,5	20,00	90	12,5	70	739	37	B5.00030
5,00	25,5	20,00	110	15,0	84	767	30	B5.00031
5,00	25,5	20,00	130	17,6	99	767	25	B5.00032
5,00	25,5	20,00	150	20,2	114	767	21	B5.00033
5,00	27,5	22,00	40	5,7	31	729	83	B5.00034
5,00	27,5	22,00	60	8,1	45	756	50	B5.00035
5,00	27,5	22,00	80	10,5	59	768	36	B5.00036
5,00	27,5	22,00	100	13,0	73	752	28	B5.00037
5,00	27,5	22,00	120	15,4	87	760	23	B5.00038
5,00	27,5	22,00	140	17,8	100	766	19	B5.00039
5,00	27,5	22,00	160	20,1	114	784	17	B5.00040
5,00	30,5	25,00	30	4,2	23	743	102	B5.00041
5,00	30,5	25,00	50	6,4	35	743	51	B5.00042
5,00	30,5	25,00	70	8,6	48	743	34	B5.00043
5,00	30,5	25,00	90	10,8	61	743	26	B5.00044
5,00	30,5	25,00	110	13,0	74	743	20	B5.00045
5,00	30,5	25,00	130	15,2	86	743	17	B5.00046
5,00	30,5	25,00	150	17,3	98	757	15	B5.00047
5,00	32,0	26,5	41	5,0	27	854	65	B5.00048
5,00	32,0	26,5	51	5,5	30	1148	56	B5.00049
5,00	32,0	26,5	59	7,0	39	791	39	B5.00050
5,00	32,0	26,5	75	7,5	42	1168	35	B5.00051
5,00	32,0	26,5	88	10,0	56	759	24	B5.00052
5,00	32,0	26,5	110	10,5	59	1158	23	B5.00053
5,00	32,0	26,5	125	14,0	80	734	16	B5.00054
5,00	32,0	26,5	160	14,5	83	1203	16	B5.00055
5,00	32,0	26,5	182	20,0	115	728	11	B5.00056
5,00	32,0	26,5	230	20,5	117	1182	11	B5.00057
5,00	35,5	30,0	40	4,7	26	745	53	B5.00058
5,00	35,5	30,0	60	6,5	36	745	32	B5.00059
5,00	35,5	30,0	80	8,4	48	720	22	B5.00060
5,00	35,5	30,0	100	10,3	59	707	17	B5.00061
5,00	35,5	30,0	120	12,1	69	713	14	B5.00062
5,00	35,5	30,0	140	14,0	81	705	12	B5.00063
5,00	35,5	30,0	160	15,8	91	710	10	B5.00063
5,00	35,5	30,0	200	19,5	113	709	8,1	B5.00064



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
5,00	40,0	34,5	50	5,0	28	735	33	B5.00065
5,00	40,0	34,5	64	5,5	31	940	28	B5.00066
5,00	40,0	34,5	74	7,0	40	684	20	B5.00067
5,00	40,0	34,5	96	7,5	43	952	18	B5.00068
5,00	40,0	34,5	111	10,0	58	661	12	B5.00069
5,00	40,0	34,5	140	10,5	61	927	12	B5.00070
5,00	40,0	34,5	159	14,0	82	640	8,3	B5.00071
5,00	40,0	34,5	205	14,5	85	957	8,0	B5.00072
5,00	40,0	34,5	232	20,0	118	632	5,5	B5.00073
5,00	40,0	34,5	300	20,5	121	965	5,4	B5.00074
5,00	40,6	35,0	50	5,0	28	698	32	B5.00075
5,00	40,6	35,0	70	6,5	37	698	21	B5.00076
5,00	40,6	35,0	90	8,1	47	677	16	B5.00077
5,00	40,6	35,0	110	9,7	56	665	12	B5.00078
5,00	40,6	35,0	130	11,3	66	657	10	B5.00079
5,00	40,6	35,0	150	12,8	75	663	8,8	B5.00080
5,00	40,6	35,0	200	16,7	98	659	6,5	B5.00081
5,00	45,6	40,0	40	3,8	21	708	37	B5.00082
5,00	45,6	40,0	60	5,2	30	638	21	B5.00083
5,00	45,6	40,0	80	6,5	38	633	15	B5.00084
5,00	45,6	40,0	100	7,8	46	631	12	B5.00085
5,00	45,6	40,0	120	9,2	54	615	9,3	B5.00086
5,00	45,6	40,0	140	10,5	62	616	7,9	B5.00087
5,00	45,6	40,0	160	11,8	70	617	6,9	B5.00088
5,00	45,6	40,0	200	14,5	87	609	5,4	B5.00089
5,00	50,0	44,4	65	5,0	29	619	17	B5.00090
5,00	50,0	44,4	85	5,5	32	773	15	B5.00091
5,00	50,0	44,4	98	7,0	41	578	10	B5.00092
5,00	50,0	44,4	130	7,5	44	793	9,3	B5.00093
5,00	50,0	44,4	147	10,0	60	554	6,4	B5.00094
5,00	50,0	44,4	195	10,5	63	790	6,0	B5.00095
5,00	50,0	44,4	213	14,0	85	543	4,2	B5.00096
5,00	50,0	44,4	280	14,5	88	782	4,1	B5.00097
5,00	50,0	44,4	312	20,0	123	536	2,8	B5.00098
5,00	50,0	44,4	410	20,5	126	783	2,8	B5.00099
5,00	50,8	45,0	50	4,0	23	675	25	B5.00100
5,00	50,8	45,0	70	5,2	30	613	15	B5.00101
5,00	50,8	45,0	90	6,3	37	606	11	B5.00102
5,00	50,8	45,0	110	7,5	44	586	8,9	B5.00103
5,00	50,8	45,0	130	8,6	51	586	7,4	B5.00104
5,00	50,8	45,0	150	9,7	58	586	6,4	B5.00105
5,00	50,8	45,0	200	12,5	76	581	4,7	B5.00106
5,00	63,0	57,2	89	5,0	30	504	8,5	B5.00107
5,00	63,0	57,2	120	5,5	33	630	7,3	B5.00108
5,00	63,0	57,2	136	7,0	43	471	5,1	B5.00109
5,00	63,0	57,2	180	7,5	47	617	4,6	B5.00110
5,00	63,0	57,2	206	10,0	64	453	3,2	B5.00111
5,00	63,0	57,2	275	10,5	67	624	3,0	B5.00112
5,00	63,0	57,2	300	14,0	90	445	2,1	B5.00113
5,00	63,0	57,2	395	14,5	94	614	2,0	B5.00114
5,00	63,0	57,2	440	20,0	130	438	1,4	B5.00115
5,00	63,0	57,2	585	20,5	134	621	1,4	B5.00116
6,00	22,4	16,00	50	6,7	44	1569	245	B6.00001
6,00	22,4	16,00	65	8,5	56	1648	177	B6.00002
6,00	22,4	16,00	80	10,2	67	1809	141	B6.00003
6,00	22,4	16,00	100	12,5	83	1910	110	B6.00004
6,00	24,4	18,00	55	7,1	46	1501	175	B6.00005
6,00	24,4	18,00	70	8,8	58	1589	131	B6.00006
6,00	24,4	18,00	85	10,5	69	1641	105	B6.00007
6,00	24,4	18,00	100	12,2	81	1676	87	B6.00008

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
6,00	26,5	20,00	60	7,4	49	1463	128	B6.00009
6,00	26,5	20,00	75	9,0	59	1539	99	B6.00010
6,00	26,5	20,00	90	10,6	70	1588	80	B6.00011
6,00	26,5	20,00	110	12,8	85	1591	64	B6.00012
6,00	28,5	22,00	40	5,4	35	817	168	B6.00013
6,00	28,5	22,00	60	7,7	51	923	100	B6.00014
6,00	28,5	22,00	65	7,6	50	1481	99	B6.00015
6,00	28,5	22,00	80	9,2	61	1470	77	B6.00016
6,00	28,5	22,00	80	10,0	66	968	71	B6.00017
6,00	28,5	22,00	100	11,4	76	1423	59	B6.00018
6,00	28,5	22,00	100	12,3	82	993	55	B6.00019
6,00	28,5	22,00	120	13,4	90	1486	49	B6.00020
6,00	28,5	22,00	120	14,5	97	1048	46	B6.00021
6,00	28,5	22,00	140	16,9	113	1020	38	B6.00022
6,00	28,5	22,00	160	19,0	128	1085	34	B6.00023
6,00	31,5	25,00	50	6,2	41	929	101	B6.00024
6,00	31,5	25,00	70	8,3	55	996	67	B6.00025
6,00	31,5	25,00	90	10,4	70	1030	50	B6.00026
6,00	31,5	25,00	110	12,5	84	1050	40	B6.00027
6,00	31,5	25,00	130	14,7	99	1032	33	B6.00028
6,00	31,5	25,00	150	16,8	113	1046	29	B6.00029
6,00	31,5	25,00	200	23,0	156	889	20	B6.00030
6,00	36,5	30,0	40	4,7	31	933	101	B6.00031
6,00	36,5	30,0	60	6,5	43	1014	60	B6.00032
6,00	36,5	30,0	80	8,4	56	1002	42	B6.00033
6,00	36,5	30,0	100	10,3	70	996	33	B6.00034
6,00	36,5	30,0	120	12,1	82	1021	27	B6.00035
6,00	36,5	30,0	140	14,0	95	1014	23	B6.00036
6,00	36,5	30,0	160	15,9	108	1009	20	B6.00037
6,00	36,5	30,0	200	19,5	133	1034	16	B6.00038
6,00	41,6	35,0	50	5,1	34	958	59	B6.00039
6,00	41,6	35,0	70	6,7	45	973	39	B6.00040
6,00	41,6	35,0	90	8,3	56	981	29	B6.00042
6,00	41,6	35,0	110	10,0	68	957	23	B6.00043
6,00	41,6	35,0	130	11,5	79	988	19	B6.00044
6,00	41,6	35,0	150	13,2	91	970	16	B6.00045
6,00	41,6	35,0	200	17,3	120	964	12	B6.00046
6,00	46,6	40,0	60	5,3	36	966	40	B6.00047
6,00	46,6	40,0	80	6,7	46	956	28	B6.00048
6,00	46,6	40,0	100	8,2	56	920	21	B6.00049
6,00	46,6	40,0	120	9,6	66	922	17	B6.00050
6,00	46,6	40,0	140	11,0	76	924	14	B6.00051
6,00	46,6	40,0	160	12,4	86	925	13	B6.00052
6,00	46,6	40,0	200	15,3	107	912	9,8	B6.00053
6,00	46,6	40,0	250	18,8	132	916	7,8	B6.00054
6,00	51,8	45,0	50	4,2	28	950	43	B6.00055
6,00	51,8	45,0	70	5,5	37	883	27	B6.00056
6,00	51,8	45,0	90	6,7	46	886	20	B6.00057
6,00	51,8	45,0	110	7,9	55	887	16	B6.00058
6,00	51,8	45,0	130	9,1	64	888	13	B6.00059
6,00	51,8	45,0	150	10,4	73	870	11	B6.00060
6,00	51,8	45,0	200	13,5	96	862	8,3	B6.00061
6,00	51,8	45,0	250	16,6	118	858	6,5	B6.00062
6,00	56,8	50,0	60	4,4	30	907	30	B6.00063
6,00	56,8	50,0	80	5,5	38	866	21	B6.00064
6,00	56,8	50,0	100	6,6	46	845	16	B6.00065
6,00	56,8	50,0	120	7,7	54	832	13	B6.00066
6,00	56,8	50,0	140	8,8	62	823	11	B6.00067
6,00	56,8	50,0	160	9,9	71	816	9,1	B6.00068
6,00	56,8	50,0	200	12,1	87	807	7,1	B6.00069
6,00	56,8	50,0	250	14,8	107	806	5,6	B6.00070



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
6,30	32,0	25,2	43	5,0	34	1384	163	B6.50001
6,30	32,0	25,2	50	5,5	38	1720	140	B6.50002
6,30	32,0	25,2	62	7,0	48	1276	98	B6.50003
6,30	32,0	25,2	75	7,5	52	2043	89	B6.50004
6,30	32,0	25,2	90	10,0	70	1213	61	B6.50005
6,30	32,0	25,2	110	10,5	74	2099	58	B6.50006
6,30	32,0	25,2	128	14,0	99	1196	41	B6.50007
6,30	32,0	25,2	155	14,5	102	2066	39	B6.50008
6,30	32,0	25,2	184	20,0	142	1150	27	B6.50009
6,30	32,0	25,2	225	20,5	145	2110	26	B6.50010
6,30	40,0	33,2	49	5,0	35	1243	84	B6.50011
6,30	40,0	33,2	60	5,5	38	1563	72	B6.50012
6,30	40,0	33,2	72	7,0	49	1156	50	B6.50013
6,30	40,0	33,2	90	7,5	53	1696	46	B6.50014
6,30	40,0	33,2	106	10,0	71	1094	31	B6.50015
6,30	40,0	33,2	135	10,5	75	1778	30	B6.50016
6,30	40,0	33,2	152	14,0	100	1080	21	B6.50017
6,30	40,0	33,2	195	14,5	104	1826	20	B6.50018
6,30	40,0	33,2	220	20,0	144	1056	14	B6.50019
6,30	40,0	33,2	280	20,5	148	1784	14	B6.50020
6,30	50,0	43,1	60	5,0	35	920	37	B6.50021
6,30	50,0	43,1	80	5,5	39	1507	37	B6.50022
6,30	50,0	43,1	89	7,0	50	910	23	B6.50023
6,30	50,0	43,1	115	7,5	54	1422	23	B6.50024
6,30	50,0	43,1	133	10,0	73	909	15	B6.50025
6,30	50,0	43,1	175	10,5	77	1486	15	B6.50026
6,30	50,0	43,1	191	14,0	103	907	10	B6.50027
6,30	50,0	43,1	250	14,5	107	1476	10	B6.50028
6,30	50,0	43,1	277	20,0	148	894	6,9	B6.50029
6,30	50,0	43,1	365	20,5	152	1479	6,9	B6.50030
6,30	63,0	55,9	78	5,0	36	902	21	B6.50031
6,30	63,0	55,9	105	5,5	40	1187	18	B6.50032
6,30	63,0	55,9	118	7,0	52	772	12	B6.50033
6,30	63,0	55,9	155	7,5	56	1159	12	B6.50034
6,30	63,0	55,9	177	10,0	76	765	7,5	B6.50035
6,30	63,0	55,9	235	10,5	80	1174	7,6	B6.50036
6,30	63,0	55,9	255	14,0	107	759	5,1	B6.50037
6,30	63,0	55,9	340	14,5	111	1175	5,1	B6.50038
6,30	63,0	55,9	373	20,0	154	759	3,5	B6.50039
6,30	63,0	55,9	500	20,5	158	1186	3,5	B6.50040
6,30	80,0	72,7	108	5,0	38	627	9,0	B6.50041
6,30	80,0	72,7	145	5,5	42	920	9,0	B6.50042
6,30	80,0	72,7	165	7,0	55	627	5,7	B6.50043
6,30	80,0	72,7	220	7,5	59	917	5,7	B6.50044
6,30	80,0	72,7	250	10,0	80	625	3,7	B6.50045
6,30	80,0	72,7	335	10,5	84	925	3,7	B6.50046
6,30	80,0	72,7	363	14,0	114	625	2,5	B6.50047
6,30	80,0	72,7	490	14,5	118	933	2,5	B6.50048
6,30	80,0	72,7	632	20,0	165	790	1,7	B6.50049
6,30	80,0	72,7	720	20,5	169	937	1,7	B6.50050
7,00	32,5	25,00	40	4,8	36	969	254	B7.00001
7,00	32,5	25,00	60	6,8	52	1181	148	B7.00002
7,00	32,5	25,00	80	8,9	69	1168	103	B7.00003
7,00	32,5	25,00	100	10,9	85	1237	80	B7.00004
7,00	32,5	25,00	120	12,9	100	1281	65	B7.00005
7,00	32,5	25,00	140	14,9	116	1312	55	B7.00006
7,00	32,5	25,00	160	16,7	131	1429	48	B7.00007
7,00	32,5	25,00	200	20,9	164	1364	38	B7.00008

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
7,00	37,5	30,0	50	5,4	41	1200	136	B7.00009
7,00	37,5	30,0	70	7,2	56	1284	89	B7.00010
7,00	37,5	30,0	90	9,0	70	1325	66	B7.00012
7,00	37,5	30,0	110	10,9	85	1292	52	B7.00013
7,00	37,5	30,0	130	12,7	100	1317	43	B7.00014
7,00	37,5	30,0	150	14,5	114	1335	37	B7.00015
7,00	37,5	30,0	200	19,0	150	1364	27	B7.00016
7,00	42,6	35,0	60	5,8	45	1271	83	B7.00017
7,00	42,6	35,0	80	7,4	58	1308	59	B7.00018
7,00	42,6	35,0	100	9,1	71	1273	45	B7.00019
7,00	42,6	35,0	120	10,7	84	1296	36	B7.00020
7,00	42,6	35,0	140	12,3	97	1311	31	B7.00021
7,00	42,6	35,0	160	13,9	110	1323	27	B7.00022
7,00	42,6	35,0	200	17,2	137	1312	21	B7.00023
7,00	47,6	40,0	50	4,6	35	1284	87	B7.00024
7,00	47,6	40,0	70	6,0	47	1319	57	B7.00025
7,00	47,6	40,0	90	7,5	59	1277	41	B7.00026
7,00	47,6	40,0	110	8,9	70	1299	33	B7.00027
7,00	47,6	40,0	130	10,3	82	1313	27	B7.00028
7,00	47,6	40,0	150	11,7	93	1323	23	B7.00029
7,00	47,6	40,0	200	15,3	123	1315	17	B7.00030
7,00	47,6	40,0	250	19,0	153	1292	13	B7.00031
7,00	52,8	45,0	60	4,9	38	1257	57	B7.00032
7,00	52,8	45,0	80	6,2	49	1232	40	B7.00033
7,00	52,8	45,0	100	7,5	60	1220	30	B7.00034
7,00	52,8	45,0	120	8,7	70	1250	25	B7.00035
7,00	52,8	45,0	140	10,0	80	1238	21	B7.00036
7,00	52,8	45,0	180	12,5	101	1248	16	B7.00037
7,00	52,8	45,0	200	13,8	112	1241	14	B7.00038
7,00	52,8	45,0	250	17,0	138	1236	11	B7.00039
7,00	57,8	50,0	70	5,1	40	1222	41	B7.00040
7,00	57,8	50,0	90	6,2	49	1226	30	B7.00041
7,00	57,8	50,0	110	7,4	59	1186	23	B7.00042
7,00	57,8	50,0	130	8,5	69	1195	19	B7.00043
7,00	57,8	50,0	150	9,6	78	1201	17	B7.00044
7,00	57,8	50,0	200	12,5	102	1178	12	B7.00045
7,00	57,8	50,0	250	15,3	126	1182	9,5	B7.00046
8,00	38,5	30,0	50	5,1	44	1382	236	B8.00001
8,00	38,5	30,0	70	6,9	60	1420	149	B8.00002
8,00	38,5	30,0	90	8,6	76	1561	111	B8.00003
8,00	38,5	30,0	110	10,4	92	1545	87	B8.00004
8,00	38,5	30,0	130	12,1	108	1615	72	B8.00005
8,00	38,5	30,0	150	13,8	123	1666	62	B8.00006
8,00	38,5	30,0	200	18,0	161	1771	46	B8.00007
8,00	40,0	31,5	53	5,0	43	1711	186	B8.00008
8,00	40,0	31,5	65	5,5	48	3138	183	B8.00009
8,00	40,0	31,5	76	7,0	62	1664	118	B8.00010
8,00	40,0	31,5	90	7,5	66	2850	119	B8.00011
8,00	40,0	31,5	110	10,0	89	1622	77	B8.00012
8,00	40,0	31,5	135	10,5	93	3195	77	B8.00013
8,00	40,0	31,5	156	14,0	125	1605	52	B8.00014
8,00	40,0	31,5	190	14,5	130	3145	52	B8.00015
8,00	40,0	31,5	225	20,0	180	1591	35	B8.00016
8,00	40,0	31,5	275	20,5	184	3191	35	B8.00017
8,00	43,6	35,0	60	5,5	48	1719	144	B8.00018
8,00	43,6	35,0	80	7,3	65	1470	95	B8.00019
8,00	43,6	35,0	100	8,7	77	1702	75	B8.00020
8,00	43,6	35,0	120	10,3	92	1699	61	B8.00021
8,00	43,6	35,0	140	11,9	107	1696	51	B8.00022
8,00	43,6	35,0	160	13,5	121	1694	44	B8.00023
8,00	43,6	35,0	200	16,5	149	1779	35	B8.00024
8,00	43,6	35,0	250	20,4	184	1793	27	B8.00025



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
8,00	48,6	40,0	50	4,5	39	1584	145	B8.00027
8,00	48,6	40,0	70	6,0	53	1548	91	B8.00028
8,00	48,6	40,0	90	7,4	66	1622	67	B8.00029
8,00	48,6	40,0	110	8,8	79	1665	53	B8.00030
8,00	48,6	40,0	130	10,3	93	1633	44	B8.00031
8,00	48,6	40,0	150	11,7	106	1662	37	B8.00032
8,00	48,6	40,0	200	15,2	138	1707	28	B8.00033
8,00	48,6	40,0	250	18,9	172	1673	22	B8.00034
8,00	50,0	41,4	60	5,0	44	1553	95	B8.00035
8,00	50,0	41,4	75	5,5	48	2531	95	B8.00036
8,00	50,0	41,4	88	7,0	62	1524	61	B8.00037
8,00	50,0	41,4	110	7,5	67	2616	61	B8.00038
8,00	50,0	41,4	129	10,0	90	1523	39	B8.00039
8,00	50,0	41,4	160	10,5	95	2556	39	B8.00040
8,00	50,0	41,4	183	14,0	127	1489	27	B8.00041
8,00	50,0	41,4	230	14,5	132	2620	27	B8.00042
8,00	50,0	41,4	265	20,0	183	1479	18	B8.00043
8,00	50,0	41,4	335	20,5	187	2656	18	B8.00044
8,00	53,8	45,0	60	4,9	43	1562	92	B8.00045
8,00	53,8	45,0	80	6,2	55	1580	64	B8.00046
8,00	53,8	45,0	100	7,5	67	1589	49	B8.00047
8,00	53,8	45,0	120	8,8	80	1595	39	B8.00048
8,00	53,8	45,0	140	10,1	92	1599	33	B8.00049
8,00	53,8	45,0	180	12,7	116	1604	25	B8.00050
8,00	53,8	45,0	220	15,2	139	1638	20	B8.00051
8,00	53,8	45,0	260	17,8	164	1635	17	B8.00052
8,00	53,8	45,0	300	20,5	189	1610	14	B8.00053
8,00	58,8	50,0	70	5,1	45	1636	66	B8.00054
8,00	58,8	50,0	90	6,3	57	1593	48	B8.00055
8,00	58,8	50,0	110	7,5	68	1569	37	B8.00056
8,00	58,8	50,0	130	8,7	79	1553	31	B8.00057
8,00	58,8	50,0	150	9,9	91	1542	26	B8.00058
8,00	58,8	50,0	200	12,8	118	1558	19	B8.00059
8,00	58,8	50,0	250	15,7	145	1567	15	B8.00060
8,00	58,8	50,0	300	18,6	173	1572	12	B8.00061
8,00	63,0	54,2	73	5,0	45	1341	48	B8.00062
8,00	63,0	54,2	95	5,5	49	2175	48	B8.00063
8,00	63,0	54,2	107	7,0	64	1311	30	B8.00064
8,00	63,0	54,2	140	7,5	68	2167	30	B8.00065
8,00	63,0	54,2	159	10,0	92	1306	20	B8.00066
8,00	63,0	54,2	205	10,5	97	2114	20	B8.00067
8,00	63,0	54,2	229	14,0	131	1310	13	B8.00068
8,00	63,0	54,2	300	14,5	135	2190	13	B8.00069
8,00	63,0	54,2	332	20,0	188	1299	9,0	B8.00070
8,00	63,0	54,2	435	20,5	193	2187	9,0	B8.00071
8,00	69,0	60,0	80	5,0	45	1479	42	B8.00072
8,00	69,0	60,0	100	5,9	54	1505	33	B8.00073
8,00	69,0	60,0	120	6,9	63	1465	26	B8.00074
8,00	69,0	60,0	140	7,8	72	1484	22	B8.00075
8,00	69,0	60,0	180	9,8	92	1440	16	B8.00076
8,00	69,0	60,0	220	11,7	110	1440	13	B8.00077
8,00	69,0	60,0	260	13,6	128	1441	11	B8.00078
8,00	69,0	60,0	300	15,5	147	1441	9,4	B8.00079
8,00	80,0	71,0	94	5,0	46	1125	23	B8.00080
8,00	80,0	71,0	125	5,5	51	1717	23	B8.00081
8,00	80,0	71,0	141	7,0	66	1110	15	B8.00082
8,00	80,0	71,0	180	7,5	71	1613	15	B8.00083
8,00	80,0	71,0	211	10,0	96	1102	9,6	B8.00084
8,00	80,0	71,0	285	10,5	101	1763	9,6	B8.00085
8,00	80,0	71,0	305	14,0	136	1100	6,5	B8.00086
8,00	80,0	71,0	410	14,5	141	1751	6,5	B8.00087
8,00	80,0	71,0	446	20,0	196	1100	4,4	B8.00088
8,00	80,0	71,0	600	20,5	201	1756	4,4	B8.00089

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
8,00	100	90,8	127	5,0	48	940	12	B8.00090
8,00	100	90,8	170	5,5	53	1388	12	B8.00091
8,00	100	90,8	192	7,0	69	929	7,6	B8.00092
8,00	100	90,8	260	7,5	75	1404	7,6	B8.00093
8,00	100	90,8	290	10,0	101	924	4,9	B8.00094
8,00	100	90,8	390	10,5	107	1388	4,9	B8.00095
8,00	100	90,8	420	14,0	144	922	3,3	B8.00096
8,00	100	90,8	570	14,5	149	1400	3,3	B8.00097
8,00	100	90,8	616	20,0	208	918	2,3	B8.00098
8,00	100	90,8	835	20,5	213	1405	2,3	B8.00099
9,00	39,5	30,0	90	8,1	80	1782	178	B9.00001
9,00	39,5	30,0	110	9,8	97	1773	139	B9.00002
9,00	39,5	30,0	130	11,4	114	1903	115	B9.00003
9,00	39,5	30,0	150	13,1	131	1878	98	B9.00004
9,00	39,5	30,0	200	17,0	170	2140	72	B9.00005
9,00	44,6	35,0	60	5,4	53	1598	222	B9.00006
9,00	44,6	35,0	80	6,9	68	1824	154	B9.00007
9,00	44,6	35,0	100	8,4	83	1945	118	B9.00008
9,00	44,6	35,0	120	9,9	99	2019	95	B9.00009
9,00	44,6	35,0	140	11,4	114	2070	80	B9.00010
9,00	44,6	35,0	160	12,9	130	2107	69	B9.00011
9,00	44,6	35,0	200	15,9	160	2156	54	B9.00012
9,00	49,6	40,0	70	5,8	57	1848	144	B9.00013
9,00	49,6	40,0	90	7,2	72	1937	105	B9.00014
9,00	49,6	40,0	110	8,5	85	2106	84	B9.00015
9,00	49,6	40,0	130	10,0	100	2021	68	B9.00016
9,00	49,6	40,0	150	11,4	115	2045	58	B9.00017
9,00	49,6	40,0	200	14,9	151	2081	42	B9.00018
9,00	49,6	40,0	250	18,2	185	2197	34	B9.00019
9,00	54,8	45,0	80	6,1	61	1918	99	B9.00020
9,00	54,8	45,0	100	7,3	73	2060	77	B9.00021
9,00	54,8	45,0	120	8,6	87	2053	62	B9.00022
9,00	54,8	45,0	140	9,9	100	2048	51	B9.00023
9,00	54,8	45,0	160	11,2	114	2045	44	B9.00024
9,00	54,8	45,0	180	12,5	127	2042	39	B9.00025
9,00	54,8	45,0	200	13,7	140	2094	35	B9.00026
9,00	54,8	45,0	250	16,9	173	2100	27	B9.00027
9,00	54,8	45,0	300	20,1	206	2104	22	B9.00028
9,00	59,8	50,0	70	5,1	51	1962	101	B9.00029
9,00	59,8	50,0	90	6,3	63	1953	73	B9.00030
9,00	59,8	50,0	110	7,4	75	2044	58	B9.00031
9,00	59,8	50,0	130	8,6	87	2023	47	B9.00032
9,00	59,8	50,0	150	9,8	100	2009	40	B9.00033
9,00	59,8	50,0	200	12,7	130	2036	29	B9.00034
9,00	59,8	50,0	250	15,1	155	2255	24	B9.00035
9,00	59,8	50,0	300	18,5	191	2061	19	B9.00036
9,00	70,0	60,0	80	5,0	50	1939	65	B9.00037
9,00	70,0	60,0	100	6,0	61	1906	49	B9.00038
9,00	70,0	60,0	120	7,0	72	1887	39	B9.00039
9,00	70,0	60,0	140	8,0	82	1874	32	B9.00040
9,00	70,0	60,0	160	8,9	92	1922	28	B9.00041
9,00	70,0	60,0	180	9,9	103	1908	25	B9.00042
9,00	70,0	60,0	250	13,4	140	1877	17	B9.00043
9,00	70,0	60,0	300	15,8	166	1894	14	B9.00044
10,00	45,6	35,0	80	6,5	71	2172	239	B10.0001
10,00	45,6	35,0	100	8,0	88	2172	179	B10.0002
10,00	45,6	35,0	120	9,5	105	2172	143	B10.0003
10,00	45,6	35,0	140	10,9	121	2333	121	B10.0004
10,00	45,6	35,0	160	12,4	138	2310	103	B10.0005
10,00	45,6	35,0	200	15,2	169	2497	81	B10.0006



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
10,00	50,0	39,4	64	5,0	54	2347	233	B10.0008
10,00	50,0	39,4	75	5,5	60	3524	232	B10.0009
10,00	50,0	39,4	92	7,0	77	2253	148	B10.0010
10,00	50,0	39,4	110	7,5	83	4061	148	B10.0011
10,00	50,0	39,4	134	10,0	111	2203	96	B10.0012
10,00	50,0	39,4	165	10,5	117	4624	96	B10.0013
10,00	50,0	39,4	190	14,0	157	2181	65	B10.0014
10,00	50,0	39,4	230	14,5	162	4415	65	B10.0015
10,00	50,0	39,4	274	20,0	225	2167	44	B10.0016
10,00	50,0	39,4	335	20,5	230	4590	44	B10.0017
10,00	50,8	40,0	70	5,5	60	2253	222	B10.0018
10,00	50,8	40,0	90	6,9	76	2253	159	B10.0019
10,00	50,8	40,0	110	8,3	92	2253	123	B10.0020
10,00	50,8	40,0	130	9,6	107	2399	102	B10.0021
10,00	50,8	40,0	150	11,0	122	2376	86	B10.0022
10,00	50,8	40,0	200	14,3	160	2523	63	B10.0023
10,00	50,8	40,0	250	17,6	198	2608	50	B10.0024
10,00	55,8	45,0	80	5,9	65	2297	150	B10.0025
10,00	55,8	45,0	100	7,1	78	2474	115	B10.0026
10,00	55,8	45,0	120	8,4	93	2438	92	B10.0027
10,00	55,8	45,0	140	9,6	107	2535	77	B10.0028
10,00	55,8	45,0	160	10,9	122	2500	66	B10.0029
10,00	55,8	45,0	180	12,1	136	2565	58	B10.0030
10,00	55,8	45,0	250	16,5	186	2577	40	B10.0031
10,00	55,8	45,0	300	19,5	221	2658	34	B10.0032
10,00	60,8	50,0	70	5,0	55	2317	151	B10.0033
10,00	60,8	50,0	90	6,1	67	2501	111	B10.0034
10,00	60,8	50,0	110	7,3	81	2460	86	B10.0035
10,00	60,8	50,0	130	8,4	94	2553	71	B10.0036
10,00	60,8	50,0	150	9,6	108	2516	60	B10.0037
10,00	60,8	50,0	200	12,5	141	2533	43	B10.0038
10,00	60,8	50,0	250	15,3	174	2601	34	B10.0039
10,00	60,8	50,0	300	18,2	207	2597	28	B10.0040
10,00	63,0	52,2	73	5,0	55	2124	116	B10.0041
10,00	63,0	52,2	96	5,5	61	4108	116	B10.0042
10,00	63,0	52,2	106	7,0	78	2074	74	B10.0043
10,00	63,0	52,2	135	7,5	84	3786	74	B10.0044
10,00	63,0	52,2	156	10,0	113	2071	48	B10.0045
10,00	63,0	52,2	200	10,5	119	3901	48	B10.0046
10,00	63,0	52,2	222	14,0	159	2049	33	B10.0047
10,00	63,0	52,2	285	14,5	165	3914	33	B10.0048
10,00	63,0	52,2	321	20,0	229	2030	22	B10.0049
10,00	63,0	52,2	410	20,5	235	3861	22	B10.0050
10,00	71,0	60,0	80	5,0	55	2347	95	B10.0051
10,00	71,0	60,0	100	6,0	67	2347	71	B10.0052
10,00	71,0	60,0	120	7,0	79	2347	57	B10.0053
10,00	71,0	60,0	140	7,9	89	2443	48	B10.0054
10,00	71,0	60,0	160	8,9	101	2429	41	B10.0055
10,00	71,0	60,0	180	9,9	113	2419	36	B10.0056
10,00	71,0	60,0	250	13,3	153	2447	25	B10.0057
10,00	71,0	60,0	300	15,8	182	2429	21	B10.0058

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH								Ürün Kodu Code No
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	
10,00	80,0	69,0	88	5,0	56	1836	57	B10.0059
10,00	80,0	69,0	115	5,5	62	3018	57	B10.0060
10,00	80,0	69,0	130	7,0	80	1812	36	B10.0061
10,00	80,0	69,0	175	7,5	86	3230	36	B10.0062
10,00	80,0	69,0	192	10,0	116	1786	23	B10.0063
10,00	80,0	69,0	255	10,5	122	3120	23	B10.0064
10,00	80,0	69,0	276	14,0	164	1788	16	B10.0065
10,00	80,0	69,0	370	14,5	170	3188	16	B10.0066
10,00	80,0	69,0	401	20,0	235	1773	11	B10.0067
10,00	80,0	69,0	540	20,5	241	3226	11	B10.0068
10,00	81,2	70,0	90	4,9	55	2312	66	B10.0069
10,00	81,2	70,0	110	5,7	64	2347	51	B10.0070
10,00	81,2	70,0	130	6,6	75	2269	41	B10.0071
10,00	81,2	70,0	150	7,4	85	2300	35	B10.0072
10,00	81,2	70,0	200	9,5	110	2285	25	B10.0073
10,00	81,2	70,0	250	11,7	136	2231	20	B10.0074
10,00	81,2	70,0	300	13,7	160	2272	16	B10.0075
10,00	100	88,8	111	5,0	58	1557	29	B10.0076
10,00	100	88,8	150	5,5	64	2501	29	B10.0077
10,00	100	88,8	166	7,0	83	1545	19	B10.0078
10,00	100	88,8	230	7,5	89	2613	19	B10.0079
10,00	100	88,8	248	10,0	120	1536	12	B10.0080
10,00	100	88,8	345	10,5	126	2625	12	B10.0081
10,00	100	88,8	357	14,0	170	1522	8,1	B10.0082
10,00	100	88,8	500	14,5	176	2635	8,1	B10.0083
10,00	100	88,8	521	20,0	245	1518	5,5	B10.0084
10,00	100	88,8	730	20,5	252	2517	5,3	B10.0085
10,00	125	113,5	147	5,0	60	1296	15	B10.0086
10,00	125	113,5	205	5,5	67	2061	15	B10.0087
10,00	125	113,5	223	7,0	87	1291	9,5	B10.0088
10,00	125	113,5	315	7,5	93	2101	9,5	B10.0089
10,00	125	113,5	336	10,0	127	1283	6,1	B10.0090
10,00	125	113,5	475	10,5	133	2094	6,1	B10.0091
10,00	125	113,5	487	14,0	180	1280	4,2	B10.0092
10,00	125	113,5	713	20,0	260	1277	2,8	B10.0093
10,00	125	113,5	690	14,5	188	2023	4,0	B10.0094
10,00	125	113,5	1015	20,5	268	2032	2,7	B10.0095
12,00	52,8	40,0	60	4,2	54	4040	652	B12.0001
12,00	52,8	40,0	80	5,3	69	4910	435	B12.0002
12,00	52,8	40,0	100	6,5	85	4794	319	B12.0003
12,00	52,8	40,0	120	7,6	100	5158	256	B12.0004
12,00	52,8	40,0	150	9,3	123	5327	197	B12.0005
12,00	52,8	40,0	200	12,0	159	5814	144	B12.0006
12,00	52,8	40,0	250	14,9	199	5699	111	B12.0007
12,00	57,8	45,0	60	4,0	51	4794	547	B12.0008
12,00	57,8	45,0	80	5,1	66	4865	353	B12.0009
12,00	57,8	45,0	100	6,2	81	4898	260	B12.0010
12,00	57,8	45,0	120	7,2	95	5299	210	B12.0011
12,00	57,8	45,0	150	8,8	117	5373	161	B12.0012
12,00	57,8	45,0	200	11,5	153	5370	115	B12.0013
12,00	57,8	45,0	250	14,1	189	5536	90	B12.0014
12,00	62,8	50,0	80	4,9	64	4791	294	B12.0015
12,00	62,8	50,0	100	5,9	77	4942	219	B12.0016
12,00	62,8	50,0	120	6,9	91	5031	174	B12.0017
12,00	62,8	50,0	150	8,4	112	5113	133	B12.0018
12,00	62,8	50,0	200	10,9	146	5188	96	B12.0019
12,00	62,8	50,0	250	13,4	180	5230	75	B12.0020
12,00	62,8	50,0	300	15,9	214	5257	61	B12.0021



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
12	73	60,0	80	4,5	59	4634	217	B12.0022
12	73	60,0	100	5,4	71	4609	160	B12.0023
12	73	60,0	120	6,2	82	4882	129	B12.0024
12	73	60,0	150	7,6	102	4688	97	B12.0025
12	73	60,0	200	9,7	131	4882	71	B12.0026
12	73	60,0	250	11,9	161	4867	55	B12.0027
12	73	60,0	300	14,1	192	4857	45	B12.0028
12	83,2	70,0	100	4,9	65	4453	126	B12.0029
12	83,2	70,0	120	5,7	76	4358	99	B12.0030
12	83,2	70,0	150	6,8	92	4469	76	B12.0031
12	83,2	70,0	200	8,7	118	4476	55	B12.0032
12	83,2	70,0	250	10,7	146	4369	42	B12.0033
12	83,2	70,0	300	12,5	172	4482	35	B12.0034
12	83,2	70,0	400	16,4	227	4418	25	B12.0035
12	93,2	80,0	100	4,3	57	4895	113	B12.0036
12	93,2	80,0	120	4,9	65	4910	90	B12.0037
12	93,2	80,0	150	5,9	80	4703	67	B12.0038
12	93,2	80,0	200	7,4	101	4777	48	B12.0039
12	93,2	80,0	250	9,0	124	4697	37	B12.0040
12	93,2	80,0	300	10,6	147	4647	30	B12.0041
12	93,2	80,0	400	13,7	191	4658	22	B12.0042
12	113,5	100	150	4,8	65	4362	52	B12.0043
12	113,5	100	200	6,0	83	4217	36	B12.0044
12	113,5	100	250	7,1	100	4263	28	B12.0045
12	113,5	100	300	8,3	117	4190	23	B12.0046
12	113,5	100	400	10,7	153	4104	17	B12.0047
12	113,5	100	500	13,1	188	4056	13	B12.0048
14	65	50,0	100	5,5	83	6725	407	B14.0001
14	65	50,0	120	6,5	99	6544	317	B14.0002
14	65	50,0	150	7,9	122	6876	242	B14.0003
14	65	50,0	200	10,2	158	7301	174	B14.0004
14	65	50,0	250	12,5	194	7539	136	B14.0005
14	65	50,0	300	14,9	232	7457	110	B14.0006
14	75	60,0	100	5,1	78	6701	299	B14.0007
14	75	60,0	120	6,0	92	6491	232	B14.0008
14	75	60,0	150	7,2	111	6919	178	B14.0009
14	75	60,0	200	9,3	145	7012	127	B14.0010
14	75	60,0	250	11,4	178	7064	99	B14.0011
14	75	60,0	300	13,5	212	7096	81	B14.0012
14	85,2	70,0	120	5,5	85	6396	181	B14.0013
14	85,2	70,0	150	6,6	102	6546	138	B14.0014
14	85,2	70,0	200	8,5	133	6507	97	B14.0015
14	85,2	70,0	250	10,4	164	6487	75	B14.0016
14	85,2	70,0	300	12,2	193	6637	62	B14.0017
14	85,2	70,0	400	16,0	254	6577	45	B14.0018
14	95,2	80,0	120	5,1	79	6036	146	B14.0019
14	95,2	80,0	150	5,8	90	7137	119	B14.0020
14	95,2	80,0	200	7,4	116	7022	84	B14.0021
14	95,2	80,0	250	9,0	143	6960	65	B14.0022
14	95,2	80,0	300	10,5	167	7089	53	B14.0023
14	95,2	80,0	400	13,7	220	6996	39	B14.0024
14	115,5	100	150	4,7	73	7202	94	B14.0025
14	115,5	100	200	5,8	92	7222	67	B14.0026
14	115,5	100	250	7,0	112	7003	51	B14.0027
14	115,5	100	300	8,1	131	7051	42	B14.0028
14	115,5	100	400	10,5	171	6842	30	B14.0029
14	115,5	100	500	12,8	210	6826	24	B14.0030

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
14,00	136	120	150	4,3	68	5548	68	B14.0031
14,00	136	120	200	5,4	87	5166	46	B14.0032
14,00	136	120	250	6,4	104	5146	35	B14.0033
14,00	136	120	300	7,4	122	5132	29	B14.0034
14,00	136	120	400	9,5	158	5013	21	B14.0035
14,00	136	120	500	11,6	195	4945	16	B14.0036



Material: SUS304WPB Stainless steel							
dt	Dm	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,08	0,37	1,01	7,5	0,74	0,34	1,25	B008.001
0,08	0,37	1,29	9,5	0,92	0,34	0,92	B008.002
0,08	0,37	1,70	12,5	1,19	0,34	0,65	B008.003
0,08	0,37	2,12	15,5	1,46	0,34	0,51	B008.004
0,08	0,37	2,54	18,5	1,73	0,34	0,42	B008.005
0,08	0,37	3,38	24,5	2,28	0,34	0,31	B008.006
0,08	0,37	4,21	30,5	2,82	0,34	0,24	B008.007
0,08	0,37	5,05	36,5	3,36	0,34	0,20	B008.008
0,08	0,52	1,33	7,5	0,75	0,26	0,45	B008.009
0,08	0,52	1,72	9,5	0,94	0,26	0,33	B008.010
0,08	0,52	2,12	11,5	1,12	0,26	0,26	B008.011
0,08	0,52	2,52	13,5	1,31	0,26	0,22	B008.012
0,08	0,52	3,31	17,5	1,68	0,26	0,16	B008.013
0,08	0,52	4,10	21,5	2,05	0,26	0,13	B008.014
0,08	0,52	4,89	25,5	2,43	0,26	0,11	B008.015
0,08	0,52	6,47	33,5	3,17	0,26	0,08	B008.016
0,08	0,72	1,95	7,5	0,78	0,20	0,17	B008.017
0,08	0,72	2,41	9	0,92	0,20	0,13	B008.018
0,08	0,72	2,88	10,5	1,07	0,20	0,11	B008.019
0,08	0,72	3,81	13,5	1,36	0,20	0,08	B008.020
0,08	0,72	4,74	16,5	1,66	0,20	0,06	B008.021
0,08	0,72	5,67	19,5	1,95	0,20	0,05	B008.022
0,08	0,72	7,53	25,5	2,54	0,20	0,04	B008.023
0,08	0,92	2,78	7,5	0,81	0,16	0,08	B008.024
0,08	0,92	3,24	8,5	0,92	0,16	0,07	B008.025
0,08	0,92	4,16	10,5	1,12	0,16	0,05	B008.026
0,08	0,92	5,09	12,5	1,33	0,16	0,04	B008.027
0,08	0,92	6,01	14,5	1,54	0,16	0,04	B008.028
0,08	0,92	7,86	18,5	1,95	0,16	0,03	B008.029
0,08	0,92	9,70	22,5	2,37	0,16	0,02	B008.030
0,1	0,5	1,33	7,5	0,93	0,50	1,24	B01.0001
0,1	0,5	1,70	9,5	1,15	0,50	0,91	B01.0002
0,1	0,5	2,07	11,5	1,38	0,50	0,72	B01.0003
0,1	0,5	2,45	13,5	1,61	0,50	0,59	B01.0004
0,1	0,5	3,38	18,5	2,18	0,50	0,41	B01.0005
0,1	0,5	4,13	22,5	2,63	0,50	0,33	B01.0006
0,1	0,5	5,06	27,5	3,2	0,50	0,27	B01.0007
0,1	0,5	6,74	36,5	4,22	0,50	0,20	B01.0008
0,1	0,7	1,79	7,5	0,95	0,38	0,45	B01.0009
0,1	0,7	2,34	9,5	1,18	0,38	0,33	B01.0010
0,1	0,7	2,88	11,5	1,41	0,38	0,26	B01.0011
0,1	0,7	3,96	15,5	1,88	0,38	0,18	B01.0012
0,1	0,7	5,05	19,5	2,35	0,38	0,14	B01.0013
0,1	0,7	6,14	23,5	2,82	0,38	0,12	B01.0014
0,1	0,7	8,31	31,5	3,76	0,38	0,08	B01.0015

Material: SUS304WPB Stainless steel							
dt	Dm	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,1	0,9	2,43	7,5	0,97	0,31	0,21	B01.0016
0,1	0,9	2,82	8,5	1,09	0,31	0,18	B01.0017
0,1	0,9	3,60	10,5	1,34	0,31	0,14	B01.0018
0,1	0,9	4,37	12,5	1,58	0,31	0,11	B01.0019
0,1	0,9	5,15	14,5	1,83	0,31	0,09	B01.0020
0,1	0,9	6,70	18,5	2,32	0,31	0,07	B01.0021
0,1	0,9	8,25	22,5	2,8	0,31	0,06	B01.0022
0,1	0,9	9,80	26,5	3,29	0,31	0,05	B01.0023
0,1	1,2	3,71	7,5	1,02	0,24	0,09	B01.0024
0,1	1,2	4,96	9,5	1,29	0,24	0,07	B01.0025
0,1	1,2	6,20	11,5	1,55	0,24	0,05	B01.0026
0,1	1,2	7,44	13,5	1,81	0,24	0,04	B01.0027
0,1	1,2	9,92	17,5	2,34	0,24	0,03	B01.0028
0,1	1,2	12,41	21,5	2,87	0,24	0,03	B01.0029
0,12	0,73	1,87	7,5	1,12	0,62	0,82	B012.001
0,12	0,73	2,42	9,5	1,4	0,62	0,60	B012.002
0,12	0,73	2,97	11,5	1,68	0,62	0,48	B012.003
0,12	0,73	4,07	15,5	2,23	0,62	0,34	B012.004
0,12	0,73	5,16	19,5	2,79	0,62	0,26	B012.005
0,12	0,73	6,26	23,5	3,34	0,62	0,21	B012.006
0,12	0,73	8,46	31,5	4,45	0,62	0,15	B012.007
0,12	0,93	2,42	7,5	1,15	0,51	0,4	B012.008
0,12	0,93	2,79	8,5	1,29	0,51	0,34	B012.009
0,12	0,93	3,54	10,5	1,57	0,51	0,26	B012.010
0,12	0,93	4,28	12,5	1,86	0,51	0,21	B012.011
0,12	0,93	5,03	14,5	2,15	0,51	0,18	B012.012
0,12	0,93	6,53	18,5	2,72	0,51	0,13	B012.013
0,12	0,93	8,02	22,5	3,29	0,51	0,11	B012.014
0,12	0,93	9,51	26,5	3,86	0,51	0,09	B012.015
0,12	1,18	3,30	7,5	1,18	0,41	0,20	B012.016
0,12	1,18	4,37	9,5	1,48	0,41	0,14	B012.017
0,12	1,18	5,44	11,5	1,78	0,41	0,11	B012.018
0,12	1,18	6,51	13,5	2,08	0,41	0,09	B012.019
0,12	1,18	8,64	17,5	2,68	0,41	0,07	B012.020
0,12	1,18	10,78	21,5	3,27	0,41	0,06	B012.021
0,12	1,18	12,92	25,5	3,87	0,41	0,05	B012.022
0,12	1,68	5,74	7,5	1,28	0,30	0,07	B012.023
0,12	1,68	7,70	9,5	1,61	0,30	0,05	B012.024
0,12	1,68	9,66	11,5	1,95	0,30	0,04	B012.025
0,12	1,68	13,57	15,5	2,62	0,30	0,03	B012.026
0,12	1,68	17,48	19,5	3,29	0,30	0,02	B012.027

CS-MS is sold in following pack sizes
Dt 0,08 - 100pcs/bag Dt >0,08 - 50pcs/bag



Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel							
dt	Dm	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,08	0,37	1,01	7,5	0,74	0,34	1,25	B008.001
0,08	0,37	1,29	9,5	0,92	0,34	0,92	B008.002
0,08	0,37	1,70	12,5	1,19	0,34	0,65	B008.003
0,08	0,37	2,12	15,5	1,46	0,34	0,51	B008.004
0,08	0,37	2,54	18,5	1,73	0,34	0,42	B008.005
0,08	0,37	3,38	24,5	2,28	0,34	0,31	B008.006
0,08	0,37	4,21	30,5	2,82	0,34	0,24	B008.007
0,08	0,37	5,05	36,5	3,36	0,34	0,20	B008.008
0,08	0,52	1,33	7,5	0,75	0,26	0,45	B008.009
0,08	0,52	1,72	9,5	0,94	0,26	0,33	B008.010
0,08	0,52	2,12	11,5	1,12	0,26	0,26	B008.011
0,08	0,52	2,52	13,5	1,31	0,26	0,22	B008.012
0,08	0,52	3,31	17,5	1,68	0,26	0,16	B008.013
0,08	0,52	4,10	21,5	2,05	0,26	0,13	B008.014
0,08	0,52	4,89	25,5	2,43	0,26	0,11	B008.015
0,08	0,52	6,47	33,5	3,17	0,26	0,08	B008.016
0,08	0,72	1,95	7,5	0,78	0,20	0,17	B008.017
0,08	0,72	2,41	9	0,92	0,20	0,13	B008.018
0,08	0,72	2,88	10,5	1,07	0,20	0,11	B008.019
0,08	0,72	3,81	13,5	1,36	0,20	0,08	B008.020
0,08	0,72	4,74	16,5	1,66	0,20	0,06	B008.021
0,08	0,72	5,67	19,5	1,95	0,20	0,05	B008.022
0,08	0,72	7,53	25,5	2,54	0,20	0,04	B008.023
0,08	0,92	2,78	7,5	0,81	0,16	0,08	B008.024
0,08	0,92	3,24	8,5	0,92	0,16	0,07	B008.025
0,08	0,92	4,16	10,5	1,12	0,16	0,05	B008.026
0,08	0,92	5,09	12,5	1,33	0,16	0,04	B008.027
0,08	0,92	6,01	14,5	1,54	0,16	0,04	B008.028
0,08	0,92	7,86	18,5	1,95	0,16	0,03	B008.029
0,08	0,92	9,70	22,5	2,37	0,16	0,02	B008.030
0,1	0,5	1,33	7,5	0,93	0,50	1,24	B01.0001
0,1	0,5	1,70	9,5	1,15	0,50	0,91	B01.0002
0,1	0,5	2,07	11,5	1,38	0,50	0,72	B01.0003
0,1	0,5	2,45	13,5	1,61	0,50	0,59	B01.0004
0,1	0,5	3,38	18,5	2,18	0,50	0,41	B01.0005
0,1	0,5	4,13	22,5	2,63	0,50	0,33	B01.0006
0,1	0,5	5,06	27,5	3,2	0,50	0,27	B01.0007
0,1	0,5	6,74	36,5	4,22	0,50	0,20	B01.0008
0,1	0,7	1,79	7,5	0,95	0,38	0,45	B01.0009
0,1	0,7	2,34	9,5	1,18	0,38	0,33	B01.0010
0,1	0,7	2,88	11,5	1,41	0,38	0,26	B01.0011
0,1	0,7	3,96	15,5	1,88	0,38	0,18	B01.0012
0,1	0,7	5,05	19,5	2,35	0,38	0,14	B01.0013
0,1	0,7	6,14	23,5	2,82	0,38	0,12	B01.0014
0,1	0,7	8,31	31,5	3,76	0,38	0,08	B01.0015

Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel							
dt	Dm	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,1	0,9	2,43	7,5	0,97	0,31	0,21	B01.0016
0,1	0,9	2,82	8,5	1,09	0,31	0,18	B01.0017
0,1	0,9	3,60	10,5	1,34	0,31	0,14	B01.0018
0,1	0,9	4,37	12,5	1,58	0,31	0,11	B01.0019
0,1	0,9	5,15	14,5	1,83	0,31	0,09	B01.0020
0,1	0,9	6,70	18,5	2,32	0,31	0,07	B01.0021
0,1	0,9	8,25	22,5	2,8	0,31	0,06	B01.0022
0,1	0,9	9,80	26,5	3,29	0,31	0,05	B01.0023
0,1	1,2	3,71	7,5	1,02	0,24	0,09	B01.0024
0,1	1,2	4,96	9,5	1,29	0,24	0,07	B01.0025
0,1	1,2	6,20	11,5	1,55	0,24	0,05	B01.0026
0,1	1,2	7,44	13,5	1,81	0,24	0,04	B01.0027
0,1	1,2	9,92	17,5	2,34	0,24	0,03	B01.0028
0,1	1,2	12,41	21,5	2,87	0,24	0,03	B01.0029
0,12	0,73	1,87	7,5	1,12	0,62	0,82	B012.001
0,12	0,73	2,42	9,5	1,4	0,62	0,60	B012.002
0,12	0,73	2,97	11,5	1,68	0,62	0,48	B012.003
0,12	0,73	4,07	15,5	2,23	0,62	0,34	B012.004
0,12	0,73	5,16	19,5	2,79	0,62	0,26	B012.005
0,12	0,73	6,26	23,5	3,34	0,62	0,21	B012.006
0,12	0,73	8,46	31,5	4,45	0,62	0,15	B012.007
0,12	0,93	2,42	7,5	1,15	0,51	0,4	B012.008
0,12	0,93	2,79	8,5	1,29	0,51	0,34	B012.009
0,12	0,93	3,54	10,5	1,57	0,51	0,26	B012.010
0,12	0,93	4,28	12,5	1,86	0,51	0,21	B012.011
0,12	0,93	5,03	14,5	2,15	0,51	0,18	B012.012
0,12	0,93	6,53	18,5	2,72	0,51	0,13	B012.013
0,12	0,93	8,02	22,5	3,29	0,51	0,11	B012.014
0,12	0,93	9,51	26,5	3,86	0,51	0,09	B012.015
0,12	1,18	3,30	7,5	1,18	0,41	0,20	B012.016
0,12	1,18	4,37	9,5	1,48	0,41	0,14	B012.017
0,12	1,18	5,44	11,5	1,78	0,41	0,11	B012.018
0,12	1,18	6,51	13,5	2,08	0,41	0,09	B012.019
0,12	1,18	8,64	17,5	2,68	0,41	0,07	B012.020
0,12	1,18	10,78	21,5	3,27	0,41	0,06	B012.021
0,12	1,18	12,92	25,5	3,87	0,41	0,05	B012.022
0,12	1,68	5,74	7,5	1,28	0,30	0,07	B012.023
0,12	1,68	7,70	9,5	1,61	0,30	0,05	B012.024
0,12	1,68	9,66	11,5	1,95	0,30	0,04	B012.025
0,12	1,68	13,57	15,5	2,62	0,30	0,03	B012.026
0,12	1,68	17,48	19,5	3,29	0,30	0,02	B012.027

CS-MS is sold in following pack sizes
Dt 0,08 - 100pcs/bag Dt >0,08 - 50pcs/bag



Material: SUS304WPB Stainless steel							
dt	Dm	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,14	0,91	2,32	7,5	1,32	0,79	0,79	B014.001
0,14	0,91	2,67	8,5	1,48	0,79	0,67	B014.002
0,14	0,91	3,36	10,5	1,8	0,79	0,51	B014.003
0,14	0,91	4,40	13,5	2,29	0,79	0,38	B014.004
0,14	0,91	5,09	15,5	2,62	0,79	0,32	B014.005
0,14	0,91	6,83	20,5	3,43	0,79	0,23	B014.006
0,14	0,91	8,56	25,5	4,25	0,79	0,18	B014.007
0,14	0,91	10,29	30,5	5,06	0,79	0,15	B014.008
0,14	1,16	3,06	7,5	1,35	0,65	0,38	B014.009
0,14	1,16	4,02	9,5	1,68	0,65	0,28	B014.010
0,14	1,16	4,98	11,5	2,02	0,65	0,22	B014.011
0,14	1,16	5,94	13,5	2,36	0,65	0,18	B014.012
0,14	1,16	7,85	17,5	3,03	0,65	0,13	B014.013
0,14	1,16	9,77	21,5	3,7	0,65	0,11	B014.014
0,14	1,16	11,69	25,5	4,38	0,65	0,09	B014.015
0,14	1,16	14,57	31,5	5,39	0,65	0,07	B014.016
0,14	1,66	5,10	7,5	1,43	0,48	0,13	B014.017
0,14	1,66	6,80	9,5	1,8	0,48	0,10	B014.018
0,14	1,66	8,51	11,5	2,16	0,48	0,08	B014.019
0,14	1,66	11,91	15,5	2,9	0,48	0,05	B014.020
0,14	1,66	15,32	19,5	3,63	0,48	0,04	B014.021
0,14	1,66	18,72	23,5	4,37	0,48	0,03	B014.022
0,14	2,06	7,29	7,5	1,52	0,39	0,07	B014.023
0,14	2,06	8,54	8,5	1,72	0,39	0,06	B014.024
0,14	2,06	12,29	11,5	2,31	0,39	0,04	B014.025
0,14	2,06	14,79	13,5	2,71	0,39	0,03	B014.026
0,14	2,06	18,54	16,5	3,31	0,39	0,03	B014.027
0,14	2,06	23,54	20,5	4,11	0,39	0,02	B014.028
0,16	1,19	3,07	7,5	1,52	0,93	0,60	B016.001
0,16	1,19	4,01	9,5	1,9	0,93	0,44	B016.002
0,16	1,19	4,95	11,5	2,28	0,93	0,35	B016.003
0,16	1,19	5,89	13,5	2,66	0,93	0,29	B016.004
0,16	1,19	8,25	18,5	3,6	0,93	0,20	B016.005
0,16	1,19	10,13	22,5	4,36	0,93	0,16	B016.006
0,16	1,19	12,01	26,5	5,12	0,93	0,13	B016.007
0,16	1,19	15,31	33,5	6,44	0,93	0,10	B016.008
0,16	1,64	4,67	7,5	1,59	0,71	0,23	B016.009
0,16	1,64	5,43	8,5	1,79	0,71	0,19	B016.010
0,16	1,64	6,96	10,5	2,19	0,71	0,15	B016.011
0,16	1,64	9,24	13,5	2,79	0,71	0,11	B016.012
0,16	1,64	11,53	16,5	3,4	0,71	0,09	B016.013
0,16	1,64	13,81	19,5	4	0,71	0,07	B016.014
0,16	1,64	17,62	24,5	5,01	0,71	0,06	B016.015

Material: SUS304WPB Stainless steel							
dt	Dm	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,16	2,14	7,09	7,5	1,68	0,56	0,10	B016.016
0,16	2,14	8,29	8,5	1,9	0,56	0,09	B016.017
0,16	2,14	11,90	11,5	2,56	0,56	0,06	B016.018
0,16	2,14	14,30	13,5	3	0,56	0,05	B016.019
0,16	2,14	17,91	16,5	3,65	0,56	0,04	B016.020
0,16	2,14	22,72	20,5	4,53	0,56	0,03	B016.021
0,16	2,54	9,51	7,5	1,78	0,48	0,06	B016.022
0,16	2,54	12,80	9,5	2,25	0,48	0,05	B016.023
0,16	2,54	16,08	11,5	2,73	0,48	0,04	B016.024
0,16	2,54	19,37	13,5	3,2	0,48	0,03	B016.025
0,16	2,54	24,29	16,5	3,91	0,48	0,02	B016.026
0,18	1,62	4,38	7,5	1,75	1,00	0,38	B018.001
0,18	1,62	5,77	9,5	2,19	1,00	0,28	B018.002
0,18	1,62	6,47	10,5	2,41	1,00	0,25	B018.003
0,18	1,62	8,56	13,5	3,07	1,00	0,18	B018.004
0,18	1,62	10,66	16,5	3,73	1,00	0,14	B018.005
0,18	1,62	12,75	19,5	4,39	1,00	0,12	B018.006
0,18	1,62	16,24	24,5	5,49	1,00	0,09	B018.007
0,18	2,12	6,49	7,5	1,83	0,79	0,17	B018.008
0,18	2,12	7,57	8,5	2,07	0,79	0,14	B018.009
0,18	2,12	10,64	10,5	2,6	0,79	0,1	B018.010
0,18	2,12	12,98	13,5	3,25	0,79	0,08	B018.011
0,18	2,12	16,23	16,5	3,95	0,79	0,06	B018.012
0,18	2,12	20,56	20,5	4,9	0,79	0,05	B018.013
0,18	2,52	8,61	7,5	1,92	0,68	0,1	B018.014
0,18	2,52	11,55	9,5	2,42	0,68	0,07	B018.015
0,18	2,52	14,48	11,5	2,92	0,68	0,06	B018.016
0,18	2,52	17,42	13,5	3,43	0,68	0,05	B018.017
0,18	2,52	21,82	16,5	4,18	0,68	0,04	B018.018
0,18	2,52	29,16	21,5	5,43	0,68	0,03	B018.019
0,18	3,47	15,19	7,5	2,18	0,51	0,04	B018.020
0,18	3,47	20,52	9,5	2,78	0,51	0,03	B018.021
0,18	3,47	25,85	11,5	3,37	0,51	0,02	B018.022
0,18	3,47	33,84	14,5	4,27	0,51	0,02	B018.023

CS-MS is sold in following pack sizes
Dt 0,08 - 100pcs/bag Dt >0,08 - 50pcs/bag



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,20	1,00	0,68	2	5,5	1,4	2,5	4,2	B0.20S001
0,20	1,00	0,68	2,7	7,5	1,9	2,3	2,7	B0.20S002
0,20	1,00	0,68	3,9	10,5	2,5	2,3	1,7	B0.20S003
0,20	1,00	0,68	5,5	14,5	3,4	2,4	1,2	B0.20S004
0,20	1,00	0,68	7,8	20,5	4,8	2,4	0,79	B0.20S005
0,20	1,20	0,88	2,3	5,5	1,4	2,2	2,4	B0.20S006
0,20	1,20	0,88	3,2	7,5	1,9	2,0	1,5	B0.20S007
0,20	1,20	0,88	4,6	10,5	2,6	2,0	0,99	B0.20S008
0,20	1,20	0,88	6,5	14,5	3,5	2,0	0,68	B0.20S009
0,20	1,20	0,88	9,3	20,5	4,9	2,0	0,46	B0.20S010
0,20	1,32	1,00	5	12,1	3,0	1,3	0,63	B0.20S011
0,20	1,32	1,00	10	23,2	5,5	1,3	0,30	B0.20S012
0,20	1,32	1,00	15	34,3	8,1	1,4	0,20	B0.20S013
0,20	1,32	1,00	20	45,5	11	1,4	0,15	B0.20S014
0,20	1,60	1,28	3	5,5	1,4	1,6	1,0	B0.20S015
0,20	1,60	1,28	4,4	7,5	1,9	1,6	0,65	B0.20S016
0,20	1,60	1,28	6,4	10,5	2,6	1,6	0,42	B0.20S017
0,20	1,60	1,28	9,2	14,5	3,6	1,6	0,29	B0.20S018
0,20	1,60	1,28	13	20,5	5,0	1,6	0,19	B0.20S019
0,20	1,82	1,50	5	8,4	2,2	1,1	0,38	B0.20S020
0,20	1,82	1,50	10	15,5	3,9	1,1	0,18	B0.20S021
0,20	1,82	1,50	15	22,6	5,6	1,1	0,12	B0.20S022
0,20	1,82	1,50	20	29,8	7,4	1,1	0,09	B0.20S023
0,20	1,82	1,50	25	37,0	9,2	1,1	0,07	B0.20S024
0,20	2,00	1,68	4	5,5	1,5	1,3	0,52	B0.20S025
0,20	2,00	1,68	5,9	7,5	2,0	1,3	0,33	B0.20S026
0,20	2,00	1,68	8,7	10,5	2,7	1,3	0,21	B0.20S027
0,20	2,00	1,68	13	14,5	3,7	1,3	0,15	B0.20S028
0,20	2,00	1,68	18	20,5	5,2	1,3	0,10	B0.20S029
0,20	2,32	2,00	5	6,2	1,7	0,92	0,28	B0.20S030
0,20	2,32	2,00	10	11,1	3,0	0,90	0,13	B0.20S031
0,20	2,32	2,00	15	16,0	4,2	0,90	0,08	B0.20S032
0,20	2,32	2,00	20	20,9	5,5	0,90	0,06	B0.20S033
0,20	2,32	2,00	25	25,8	6,8	0,89	0,05	B0.20S034
0,20	2,32	2,00	30	30,7	8,1	0,89	0,04	B0.20S035
0,20	2,50	2,18	5,4	5,5	1,5	1,0	0,27	B0.20S036
0,20	2,50	2,18	8,2	7,5	2,1	1,0	0,17	B0.20S037
0,20	2,50	2,18	12	10,5	2,9	1,0	0,11	B0.20S038
0,20	2,50	2,18	18	14,5	3,9	1,0	0,07	B0.20S039
0,20	2,50	2,18	26	20,5	5,5	1,0	0,05	B0.20S040
0,20	2,85	2,50	5	4,8	1,4	0,81	0,23	B0.20S041
0,20	2,85	2,50	10	8,2	2,3	0,78	0,10	B0.20S042
0,20	2,85	2,50	15	11,6	3,3	0,77	0,07	B0.20S043
0,20	2,85	2,50	20	15,0	4,3	0,76	0,05	B0.20S044
0,20	2,85	2,50	25	18,4	5,2	0,76	0,04	B0.20S045
0,20	2,85	2,50	30	21,9	6,2	0,75	0,03	B0.20S046
0,25	1,20	0,83	2,4	5,5	1,7	3,9	5,9	B0.20S047
0,25	1,20	0,83	3,3	7,5	2,3	3,7	3,8	B0.25S001
0,25	1,20	0,83	4,7	10,5	3,2	3,7	2,4	B0.25S002
0,25	1,20	0,83	6,6	14,5	4,3	3,8	1,7	B0.25S003
0,25	1,20	0,83	9,4	20,5	6,0	3,8	1,1	B0.25S004
0,25	1,60	1,23	3	5,5	1,8	3,1	2,5	B0.25S005
0,25	1,60	1,23	4,3	7,5	2,3	3,1	1,6	B0.25S006
0,25	1,60	1,23	6,2	10,5	3,2	3,1	1,0	B0.25S007
0,25	1,60	1,23	8,7	14,5	4,4	3,0	0,70	B0.25S008
0,25	1,60	1,23	13	20,5	6,1	3,0	0,47	B0.25S009

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,25	1,87	1,50	5	8,8	2,8	1,8	0,80	B0.25S010
0,25	1,87	1,50	10	16,5	5,0	1,9	0,38	B0.25S012
0,25	1,87	1,50	15	24,2	7,3	1,9	0,25	B0.25S013
0,25	1,87	1,50	20	31,9	9,6	1,9	0,18	B0.25S014
0,25	1,87	1,50	25	39,5	12	1,9	0,15	B0.25S015
0,25	1,87	1,50	30	47,0	14	1,9	0,12	B0.25S016
0,25	2,00	1,63	3,7	5,5	1,8	2,4	1,3	B0.25S017
0,25	2,00	1,63	5,5	7,5	2,4	2,5	0,81	B0.25S018
0,25	2,00	1,63	8	10,5	3,3	2,5	0,52	B0.25S019
0,25	2,00	1,63	11	14,5	4,5	2,5	0,36	B0.25S020
0,25	2,00	1,63	17	20,5	6,3	2,5	0,24	B0.25S021
0,25	2,37	2,00	5	6,8	2,2	1,5	0,56	B0.25S022
0,25	2,37	2,00	10	12,3	3,9	1,6	0,26	B0.25S023
0,25	2,37	2,00	15	17,9	5,7	1,6	0,17	B0.25S024
0,25	2,37	2,00	20	23,4	7,4	1,6	0,13	B0.25S025
0,25	2,37	2,00	25	29,0	9,1	1,6	0,10	B0.25S026
0,25	2,37	2,00	30	34,5	11	1,6	0,08	B0.25S027
0,25	2,50	2,13	4,9	5,5	1,8	2,0	0,65	B0.25S028
0,25	2,50	2,13	7,3	7,5	2,5	2,0	0,41	B0.25S029
0,25	2,50	2,13	11	10,5	3,4	2,0	0,27	B0.25S030
0,25	2,50	2,13	16	14,5	4,7	2,0	0,18	B0.25S031
0,25	2,50	2,13	23	20,5	6,5	2,0	0,12	B0.25S032
0,25	2,90	2,50	5	5,2	1,8	1,5	0,46	B0.25S033
0,25	2,90	2,50	10	9,1	3,1	1,4	0,21	B0.25S034
0,25	2,90	2,50	15	13,0	4,3	1,4	0,13	B0.25S035
0,25	2,90	2,50	20	16,9	5,6	1,4	0,10	B0.25S036
0,25	2,90	2,50	25	20,8	6,9	1,4	0,08	B0.25S037
0,25	2,90	2,50	30	24,7	8,1	1,4	0,06	B0.25S038
0,25	3,20	2,80	7,1	5,5	1,9	1,6	0,31	B0.25S039
0,25	3,20	2,80	11	7,5	2,6	1,6	0,20	B0.25S040
0,25	3,20	2,80	16	10,5	3,6	1,6	0,13	B0.25S041
0,25	3,20	2,80	23	14,5	5,0	1,6	0,09	B0.25S042
0,25	3,20	2,80	34	20,5	7,0	1,6	0,06	B0.25S043
0,25	3,40	3,00	5	4,3	1,5	1,4	0,39	B0.25S044
0,25	3,40	3,00	10	7,2	2,5	1,3	0,17	B0.25S045
0,25	3,40	3,00	15	10,2	3,6	1,3	0,11	B0.25S046
0,25	3,40	3,00	20	13,1	4,6	1,3	0,08	B0.25S047
0,25	3,40	3,00	25	16,0	5,6	1,3	0,06	B0.25S048
0,25	3,40	3,00	30	19,0	6,6	1,2	0,05	B0.25S049
0,30	2,42	2,00	5	6,7	2,6	2,7	1,1	B0.30S001
0,30	2,42	2,00	10	12,2	4,6	2,8	0,51	B0.30S002
0,30	2,42	2,00	15	17,8	6,6	2,8	0,33	B0.30S003
0,30	2,42	2,00	20	23,4	8,6	2,8	0,24	B0.30S004
0,30	2,42	2,00	25	28,9	11	2,8	0,19	B0.30S005
0,30	2,42	2,00	30	34,5	13	2,8	0,16	B0.30S006
0,30	2,95	2,50	5	5,5	2,2	2,3	0,82	B0.30S007
0,30	2,95	2,50	10	9,8	3,8	2,3	0,37	B0.30S008
0,30	2,95	2,50	15	14,2	5,5	2,3	0,24	B0.30S009
0,30	2,95	2,50	20	18,5	7,1	2,3	0,17	B0.30S010
0,30	2,95	2,50	25	22,8	8,7	2,3	0,14	B0.30S011
0,30	2,95	2,50	30	27,1	10	2,3	0,11	B0.30S012
0,30	2,95	2,50	40	35,7	13	2,3	0,09	B0.30S013
0,30	3,45	3,00	5	4,6	1,9	2,1	0,69	B0.30S014
0,30	3,45	3,00	10	7,9	3,2	2,1	0,31	B0.30S015
0,30	3,45	3,00	15	11,1	4,4	2,1	0,20	B0.30S016
0,30	3,45	3,00	20	14,5	5,8	2,0	0,14	B0.30S017
0,30	3,45	3,00	25	17,7	7,0	2,1	0,11	B0.30S018
0,30	3,45	3,00	30	21,0	8,3	2,1	0,09	B0.30S019
0,30	3,45	3,00	40	27,6	11	2,0	0,07	B0.30S020



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,30	4,50	4,00	10	5,5	2,4	1,8	0,23	B0.30S021
0,30	4,50	4,00	15	7,7	3,4	1,7	0,14	B0.30S022
0,30	4,50	4,00	20	9,7	4,2	1,7	0,11	B0.30S023
0,30	4,50	4,00	25	11,9	5,2	1,6	0,08	B0.30S024
0,30	4,50	4,00	30	14,0	6,1	1,6	0,07	B0.30S025
0,30	4,50	4,00	40	18,1	7,8	1,6	0,05	B0.30S026
0,32	1,60	1,16	3,1	5,5	2,2	5,8	6,7	B0.32S001
0,32	1,60	1,16	4,4	7,5	3,0	6,1	4,2	B0.32S002
0,32	1,60	1,16	6,3	10,5	4,1	6,2	2,7	B0.32S003
0,32	1,60	1,16	8,7	14,5	5,5	6,0	1,9	B0.32S004
0,32	1,60	1,16	13	20,5	7,7	6,1	1,3	B0.32S006
0,32	2,00	1,56	3,7	5,5	2,3	4,9	3,4	B0.32S007
0,32	2,00	1,56	5,3	7,5	3,0	5,0	2,2	B0.32S008
0,32	2,00	1,56	7,7	10,5	4,1	5,0	1,4	B0.32S009
0,32	2,00	1,56	11	14,5	5,6	5,1	0,96	B0.32S010
0,32	2,00	1,56	16	20,5	7,8	5,0	0,65	B0.32S011
0,32	2,50	2,06	4,7	5,5	2,3	4,2	1,7	B0.32S012
0,32	2,50	2,06	6,8	7,5	3,1	4,2	1,1	B0.32S013
0,32	2,50	2,06	10	10,5	4,2	4,2	0,72	B0.32S014
0,32	2,50	2,06	14	14,5	5,7	4,2	0,49	B0.32S015
0,32	2,50	2,06	21	20,5	8,0	4,2	0,33	B0.32S016
0,32	3,20	2,73	6,3	5,5	2,4	3,3	0,83	B0.32S017
0,32	3,20	2,73	9,4	7,5	3,2	3,3	0,53	B0.32S018
0,32	3,20	2,73	14	10,5	4,4	3,3	0,34	B0.32S019
0,32	3,20	2,73	20	14,5	6,0	3,3	0,23	B0.32S020
0,32	3,20	2,73	29	20,5	8,4	3,3	0,16	B0.32S021
0,32	4,00	3,53	8,7	5,5	2,5	2,7	0,43	B0.32S022
0,32	4,00	3,53	13	7,5	3,3	2,7	0,27	B0.32S023
0,32	4,00	3,53	20	10,5	4,6	2,7	0,18	B0.32S024
0,32	4,00	3,53	29	14,5	6,3	2,7	0,12	B0.32S025
0,32	4,00	3,53	42	20,5	8,9	2,7	0,08	B0.32S026
0,40	2,00	1,48	3,9	5,5	2,8	9,2	8,3	B0.40S001
0,40	2,00	1,48	5,5	7,5	3,7	9,5	5,3	B0.40S002
0,40	2,00	1,48	7,8	10,5	5,1	9,4	3,4	B0.40S003
0,40	2,00	1,48	11	14,5	6,9	9,4	2,3	B0.40S004
0,40	2,00	1,48	16	20,5	9,6	9,4	1,6	B0.40S005
0,40	2,50	1,98	4,7	5,5	2,8	8,0	4,3	B0.40S006
0,40	2,50	1,98	6,7	7,5	3,7	8,0	2,7	B0.40S007
0,40	2,50	1,98	9,6	10,5	5,1	7,8	1,8	B0.40S008
0,40	2,50	1,98	14	14,5	7,0	7,9	1,2	B0.40S009
0,40	2,50	1,98	20	20,5	9,8	7,9	0,81	B0.40S010
0,40	3,05	2,50	5	5,8	3,0	4,3	2,2	B0.40S011
0,40	3,05	2,50	10	9,1	4,6	6,3	1,2	B0.40S012
0,40	3,05	2,50	15	15,4	7,6	4,6	0,61	B0.40S013
0,40	3,05	2,50	20	20,5	10	4,5	0,45	B0.40S014
0,40	3,05	2,50	25	24,9	12	4,6	0,36	B0.40S015
0,40	3,05	2,50	30	29,6	14	4,7	0,30	B0.40S016
0,40	3,05	2,50	40	39,2	19	4,7	0,22	B0.40S017
0,40	3,20	2,65	6	5,5	2,9	6,4	2,0	B0.40S018
0,40	3,20	2,65	8,7	7,5	3,8	6,3	1,3	B0.40S019
0,40	3,20	2,65	13	10,5	5,3	6,3	0,84	B0.40S020
0,40	3,20	2,65	18	14,5	7,2	6,3	0,57	B0.40S021
0,40	3,20	2,65	27	20,5	10	6,3	0,39	B0.40S022
0,40	3,55	3,00	5	5,0	2,7	4,1	1,7	B0.40S023
0,40	3,55	3,00	10	8,7	4,5	4,3	0,78	B0.40S024
0,40	3,55	3,00	15	12,5	6,3	4,3	0,50	B0.40S025
0,40	3,55	3,00	20	16,2	8,1	4,4	0,37	B0.40S026
0,40	3,55	3,00	25	20,0	10	4,4	0,29	B0.40S027
0,40	3,55	3,00	30	23,7	12	4,4	0,24	B0.40S028
0,40	3,55	3,00	40	31,2	15	4,4	0,18	B0.40S029

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,40	4,00	3,45	7,9	5,5	3,0	5,2	1,0	B0.40S030
0,40	4,00	3,45	12	7,5	4,0	5,1	0,66	B0.40S031
0,40	4,00	3,45	18	10,5	5,5	5,2	0,43	B0.40S032
0,40	4,00	3,45	25	14,5	7,5	5,2	0,29	B0.40S033
0,40	4,00	3,45	37	20,5	10	5,2	0,20	B0.40S034
0,40	4,60	4,00	5	3,7	2,1	4,1	1,4	B0.40S035
0,40	4,60	4,00	10	6,2	3,4	3,8	0,57	B0.40S036
0,40	4,60	4,00	15	8,7	4,7	3,7	0,36	B0.40S037
0,40	4,60	4,00	20	11,1	5,9	3,7	0,26	B0.40S038
0,40	4,60	4,00	25	13,6	7,2	3,7	0,21	B0.40S039
0,40	4,60	4,00	30	16,0	8,5	3,7	0,17	B0.40S040
0,40	4,60	4,00	40	21,0	11	3,7	0,13	B0.40S041
0,40	5,00	4,40	11	5,5	3,1	4,2	0,53	B0.40S042
0,40	5,00	4,40	16	7,5	4,1	4,2	0,34	B0.40S043
0,40	5,00	4,40	25	10,5	5,7	4,2	0,22	B0.40S044
0,40	5,00	4,40	36	14,5	7,9	4,2	0,15	B0.40S045
0,40	5,00	4,40	52	20,5	11	4,2	0,10	B0.40S046
0,40	5,60	5,00	10	4,8	2,8	3,4	0,48	B0.40S047
0,40	5,60	5,00	15	6,5	3,7	3,3	0,30	B0.40S048
0,40	5,60	5,00	20	8,2	4,7	3,3	0,21	B0.40S049
0,40	5,60	5,00	25	9,9	5,6	3,3	0,17	B0.40S050
0,40	5,60	5,00	30	11,6	6,6	3,2	0,14	B0.40S051
0,40	5,60	5,00	40	15,1	8,5	3,2	0,10	B0.40S052
0,50	2,50	1,88	4,4	5,5	3,0	15	10	B0.50S001
0,50	2,50	1,88	6,1	7,5	4,1	13	6,6	B0.50S002
0,50	2,50	1,88	8,7	10,5	5,8	12	4,3	B0.50S003
0,50	2,50	1,88	12	14,5	8,1	11	2,9	B0.50S004
0,50	2,50	1,88	18	20,5	12	12	2,0	B0.50S005
0,50	3,15	2,50	5	5,5	3,0	10	5,2	B0.50S006
0,50	3,15	2,50	10	10,1	5,7	9,7	2,3	B0.50S007
0,50	3,15	2,50	15	14,6	8,3	9,7	1,4	B0.50S008
0,50	3,15	2,50	20	19,2	11	9,6	1,1	B0.50S009
0,50	3,15	2,50	25	23,7	14	9,6	0,84	B0.50S010
0,50	3,15	2,50	30	28,3	16	9,5	0,69	B0.50S011
0,50	3,15	2,50	35	32,8	19	9,6	0,59	B0.50S012
0,50	3,20	2,55	5,5	5,5	3,0	12	5,0	B0.50S013
0,50	3,20	2,55	7,9	7,5	4,2	12	3,2	B0.50S014
0,50	3,20	2,55	12	10,5	5,9	11	2,0	B0.50S015
0,50	3,20	2,55	16	14,5	8,3	11	1,4	B0.50S016
0,50	3,20	2,55	24	20,5	12	11	0,94	B0.50S017
0,50	3,65	3,00	10	9,0	5,1	8,2	1,7	B0.50S018
0,50	3,65	3,00	15	12,6	7,3	8,6	1,1	B0.50S019
0,50	3,65	3,00	20	16,5	9,6	8,4	0,81	B0.50S020
0,50	3,65	3,00	25	20,0	12	8,7	0,65	B0.50S021
0,50	3,65	3,00	30	24,1	14	8,5	0,53	B0.50S022
0,50	3,65	3,00	40	31,8	19	8,4	0,39	B0.50S023
0,50	4,00	3,35	7	5,5	3,1	9,9	2,5	B0.50S024
0,50	4,00	3,35	10	7,5	4,3	9,3	1,6	B0.50S025
0,50	4,00	3,35	15	10,5	6,1	9,3	1,0	B0.50S026
0,50	4,00	3,35	22	14,5	8,5	9,3	0,71	B0.50S027
0,50	4,00	3,35	31	20,5	12	9,1	0,48	B0.50S028
0,50	4,70	4,00	10	6,7	3,9	7,1	1,2	B0.50S029
0,50	4,70	4,00	15	9,5	5,6	6,9	0,73	B0.50S030
0,50	4,70	4,00	20	12,2	7,3	6,8	0,54	B0.50S031
0,50	4,70	4,00	25	15,0	9,0	6,8	0,42	B0.50S032
0,50	4,70	4,00	30	17,7	11	6,8	0,35	B0.50S033
0,50	4,70	4,00	35	20,5	12	6,7	0,30	B0.50S034
0,50	4,70	4,00	45	25,9	16	6,7	0,23	B0.50S035



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,50	5,00	4,30	9,4	5,5	3,2	8,1	1,3	B0.50S036
0,50	5,00	4,30	14	7,5	4,4	7,9	0,83	B0.50S037
0,50	5,00	4,30	21	10,5	6,3	7,6	0,54	B0.50S038
0,50	5,00	4,30	30	14,5	8,8	7,7	0,37	B0.50S039
0,50	5,00	4,30	45	20,5	13	7,9	0,25	B0.50S040
0,50	5,70	5,00	10	5,2	3,1	6,7	0,96	B0.50S041
0,50	5,70	5,00	15	7,2	4,4	6,3	0,59	B0.50S042
0,50	5,70	5,00	20	9,2	5,7	6,1	0,43	B0.50S043
0,50	5,70	5,00	25	11,2	7,0	6,0	0,33	B0.50S044
0,50	5,70	5,00	30	13,1	8,2	6,1	0,28	B0.50S045
0,50	5,70	5,00	40	17,1	11	6,0	0,20	B0.50S046
0,50	5,70	5,00	50	21,0	13	5,9	0,16	B0.50S047
0,50	6,30	5,60	14	5,5	3,3	6,6	0,65	B0.50S048
0,50	6,30	5,60	20	7,5	4,7	6,4	0,41	B0.50S049
0,50	6,30	5,60	30	10,5	6,7	6,3	0,27	B0.50S050
0,50	6,30	5,60	44	14,5	9,4	6,3	0,18	B0.50S051
0,50	6,30	5,60	65	20,5	13	6,4	0,12	B0.50S052
0,50	6,75	6,00	10	4,3	2,6	6,0	0,81	B0.50S053
0,50	6,75	6,00	15	5,7	3,5	5,7	0,50	B0.50S054
0,50	6,75	6,00	20	7,3	4,6	5,4	0,35	B0.50S055
0,50	6,75	6,00	25	8,7	5,6	5,4	0,28	B0.50S056
0,50	6,75	6,00	30	10,2	6,6	5,3	0,23	B0.50S057
0,50	6,75	6,00	35	11,7	7,7	5,2	0,19	B0.50S058
0,50	6,75	6,00	45	14,6	9,7	5,2	0,15	B0.50S059
0,50	7,75	7,00	10	3,7	2,2	5,6	0,72	B0.50S060
0,50	7,75	7,00	15	4,8	3,0	5,2	0,44	B0.50S061
0,50	7,75	7,00	20	5,9	3,8	5,1	0,31	B0.50S062
0,50	7,75	7,00	25	7,0	4,7	5,0	0,25	B0.50S063
0,50	7,75	7,00	30	8,2	5,5	4,8	0,20	B0.50S064
0,50	7,75	7,00	40	10,5	7,2	4,7	0,14	B0.50S065
0,60	4,80	4,00	15	10,0	6,9	11	1,3	B0.60S001
0,60	4,80	4,00	10	7,0	4,8	11	2,1	B0.60S002
0,60	4,80	4,00	20	12,9	9,0	11	0,98	B0.60S003
0,60	4,80	4,00	25	15,8	11	11	0,77	B0.60S004
0,60	4,80	4,00	30	18,8	13	11	0,64	B0.60S005
0,60	4,80	4,00	40	24,6	17	11	0,47	B0.60S006
0,60	4,80	4,00	50	30,5	22	11	0,38	B0.60S007
0,60	5,80	5,00	10	5,6	3,9	10	1,7	B0.60S008
0,60	5,80	5,00	15	7,7	5,4	10	1,1	B0.60S009
0,60	5,80	5,00	20	10,0	7,2	9,7	0,76	B0.60S010
0,60	5,80	5,00	25	12,1	8,7	9,8	0,60	B0.60S011
0,60	5,80	5,00	35	16,5	12	9,6	0,42	B0.60S012
0,60	5,80	5,00	45	20,9	15	9,5	0,32	B0.60S013
0,60	5,80	5,00	55	25,2	18	9,5	0,26	B0.60S014
0,60	6,85	6,00	10	4,6	3,2	9,6	1,4	B0.60S015
0,60	6,85	6,00	15	6,3	4,5	8,9	0,86	B0.60S016
0,60	6,85	6,00	20	8,0	5,9	8,7	0,61	B0.60S017
0,60	6,85	6,00	25	9,6	7,1	8,7	0,48	B0.60S018
0,60	6,85	6,00	30	11,3	8,4	8,5	0,40	B0.60S019
0,60	6,85	6,00	40	14,6	11	8,5	0,29	B0.60S020
0,60	6,85	6,00	50	18,0	14	8,4	0,23	B0.60S021
0,60	7,85	7,00	10	3,9	2,7	9,3	1,3	B0.60S022
0,60	7,85	7,00	15	5,2	3,8	8,6	0,76	B0.60S023
0,60	7,85	7,00	20	6,5	4,9	8,2	0,54	B0.60S024
0,60	7,85	7,00	25	7,8	5,9	8,0	0,42	B0.60S025
0,60	7,85	7,00	35	10,5	8,1	7,7	0,29	B0.60S026
0,60	7,85	7,00	45	13,0	10	7,7	0,22	B0.60S027
0,60	7,85	7,00	55	15,6	12	7,7	0,18	B0.60S028

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,60	8,85	8,00	10	3,5	2,5	8,5	1,1	B0.60S029
0,60	8,85	8,00	15	4,5	3,3	8,0	0,68	B0.60S030
0,60	8,85	8,00	20	5,5	4,2	7,7	0,49	B0.60S031
0,60	8,85	8,00	25	6,6	5,1	7,4	0,37	B0.60S032
0,60	8,85	8,00	30	7,6	6,0	7,3	0,30	B0.60S033
0,60	8,85	8,00	40	9,7	7,8	7,1	0,22	B0.60S034
0,60	8,85	8,00	50	11,8	9,6	7,0	0,17	B0.60S035
0,63	3,20	2,42	5,5	5,5	3,8	22	13	B0.63S001
0,63	3,20	2,42	7,8	7,5	5,2	21	8,0	B0.63S002
0,63	3,20	2,42	11	10,5	7,4	19	5,2	B0.63S003
0,63	3,20	2,42	16	14,5	10	19	3,5	B0.63S004
0,63	3,20	2,42	23	20,5	15	19	2,4	B0.63S005
0,63	4,00	3,22	6,7	5,5	3,8	18	6,4	B0.63S006
0,63	4,00	3,22	9,6	7,5	5,3	18	4,1	B0.63S007
0,63	4,00	3,22	14	10,5	7,5	17	2,6	B0.63S008
0,63	4,00	3,22	20	14,5	10	17	1,8	B0.63S009
0,63	4,00	3,22	29	20,5	15	17	1,2	B0.63S010
0,63	5,00	4,17	8,5	5,5	3,9	15	3,3	B0.63S011
0,63	5,00	4,17	13	7,5	5,4	15	2,1	B0.63S012
0,63	5,00	4,17	19	10,5	7,7	15	1,4	B0.63S013
0,63	5,00	4,17	26	14,5	11	14	0,92	B0.63S014
0,63	5,00	4,17	39	20,5	15	14	0,62	B0.63S015
0,63	6,30	5,47	12	5,5	4,0	12	1,6	B0.63S016
0,63	6,30	5,47	17	7,5	5,6	12	1,0	B0.63S017
0,63	6,30	5,47	26	10,5	8,0	12	0,68	B0.63S018
0,63	6,30	5,47	37	14,5	11	12	0,46	B0.63S019
0,63	6,30	5,47	54	20,5	16	12	0,31	B0.63S020
0,63	8,00	7,12	16	5,5	4,2	9,5	0,80	B0.63S021
0,63	8,00	7,12	25	7,5	5,9	9,5	0,51	B0.63S022
0,63	8,00	7,12	37	10,5	8,4	9,4	0,33	B0.63S023
0,63	8,00	7,12	55	14,5	12	9,7	0,22	B0.63S024
0,63	8,00	7,12	81	20,5	17	9,7	0,15	B0.63S025
0,75	4,95	4,00	10	7,3	6,1	17	4,5	B0.75S001
0,75	4,95	4,00	15	10,4	8,8	17	2,8	B0.75S002
0,75	4,95	4,00	20	13,5	12	17	2,1	B0.75S003
0,75	4,95	4,00	25	16,6	14	18	1,6	B0.75S004
0,75	4,95	4,00	30	19,8	17	17	1,3	B0.75S005
0,75	4,95	4,00	40	26,0	22	17	0,99	B0.75S007
0,75	5,95	5,00	10	5,9	5,0	18	3,5	B0.75S008
0,75	5,95	5,00	15	8,2	7,1	18	2,2	B0.75S009
0,75	5,95	5,00	20	10,6	9,2	17	1,6	B0.75S010
0,75	5,95	5,00	25	12,9	11	17	1,3	B0.75S011
0,75	5,95	5,00	35	17,6	15	17	0,88	B0.75S012
0,75	5,95	5,00	45	21,3	19	19	0,71	B0.75S013
0,75	5,95	5,00	55	27,0	24	17	0,55	B0.75S014
0,75	7,00	6,00	10	4,9	4,2	17	2,9	B0.75S015
0,75	7,00	6,00	15	6,8	5,9	16	1,8	B0.75S016
0,75	7,00	6,00	20	8,6	7,6	16	1,3	B0.75S017
0,75	7,00	6,00	25	10,5	9,3	16	0,99	B0.75S018
0,75	7,00	6,00	30	12,3	11	16	0,82	B0.75S019
0,75	7,00	6,00	40	16,0	14	15	0,60	B0.75S020
0,75	8,00	7,00	10	4,3	3,6	16	2,5	B0.75S021
0,75	8,00	7,00	15	5,7	5,0	15	1,5	B0.75S022
0,75	8,00	7,00	20	7,3	6,5	14	1,1	B0.75S023
0,75	8,00	7,00	25	8,7	7,9	14	0,84	B0.75S024
0,75	8,00	7,00	35	11,7	11	14	0,58	B0.75S025
0,75	8,00	7,00	45	14,6	14	14	0,45	B0.75S026
0,75	8,00	7,00	55	17,6	16	14	0,36	B0.75S027
0,75	8,00	7,00	65	20,6	19	14	0,30	B0.75S028



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,75	9,00	8,00	10	3,7	3,2	16	2,3	B0.75S001
0,75	9,00	8,00	15	4,9	4,4	15	1,4	B0.75S002
0,75	9,00	8,00	20	6,1	5,5	14	0,97	B0.75S003
0,75	9,00	8,00	25	7,3	6,7	14	0,75	B0.75S004
0,75	9,00	8,00	30	8,5	7,9	13	0,61	B0.75S005
0,75	9,00	8,00	40	11,0	10	13	0,44	B0.75S006
0,75	9,00	8,00	50	13,4	13	13	0,35	B0.75S007
0,75	9,00	8,00	60	15,8	15	13	0,29	B0.75S008
0,75	10,0	9,00	10	3,4	2,9	15	2,1	B0.75S009
0,75	10,0	9,00	15	4,4	4,0	13	1,2	B0.75S010
0,75	10,0	9,00	20	5,3	4,9	13	0,87	B0.75S011
0,75	10,0	9,00	25	6,4	6,0	12	0,66	B0.75S012
0,75	10,0	9,00	35	8,4	8,1	12	0,45	B0.75S013
0,75	10,0	9,00	45	10,4	10	12	0,34	B0.75S014
0,75	10,0	9,00	55	12,4	12	12	0,28	B0.75S015
0,75	10,0	9,00	65	14,4	14	12	0,23	B0.75S016
0,75	11,1	10,00	10	3,2	2,8	13	1,8	B0.75S017
0,75	11,1	10,00	15	3,9	3,5	13	1,1	B0.75S018
0,75	11,1	10,00	20	4,7	4,4	12	0,79	B0.75S019
0,75	11,1	10,00	25	5,6	5,3	12	0,59	B0.75S020
0,75	11,1	10,00	30	6,4	6,2	12	0,49	B0.75S021
0,75	11,1	10,00	40	8,1	8,0	11	0,35	B0.75S022
0,75	11,1	10,00	50	9,7	9,7	11	0,28	B0.75S023
0,75	11,1	10,00	60	11,5	12	11	0,23	B0.75S024
0,80	4,00	3,05	6,9	5,5	4,8	35	17	B0.80S001
0,80	4,00	3,05	9,7	7,5	6,6	33	11	B0.80S002
0,80	4,00	3,05	14	10,5	9,3	32	6,9	B0.80S003
0,80	4,00	3,05	20	14,5	13	30	4,7	B0.80S004
0,80	4,00	3,05	28	20,5	18	30	3,2	B0.80S005
0,80	5,00	4,00	8,3	5,5	4,8	30	8,5	B0.80S006
0,80	5,00	4,00	12	7,5	6,7	29	5,4	B0.80S007
0,80	5,00	4,00	18	10,5	9,5	28	3,5	B0.80S009
0,80	5,00	4,00	25	14,5	13	27	2,4	B0.80S010
0,80	5,00	4,00	36	20,5	19	28	1,6	B0.80S011
0,80	6,30	5,30	11	5,5	4,9	24	4,3	B0.80S012
0,80	6,30	5,30	16	7,5	6,8	24	2,7	B0.80S013
0,80	6,30	5,30	23	10,5	9,7	23	1,8	B0.80S014
0,80	6,30	5,30	33	14,5	14	23	1,2	B0.80S015
0,80	6,30	5,30	48	20,5	19	23	0,81	B0.80S016
0,80	8,00	6,95	15	5,5	5,1	20	2,1	B0.80S017
0,80	8,00	6,95	22	7,5	7,1	19	1,3	B0.80S018
0,80	8,00	6,95	32	10,5	10	19	0,86	B0.80S019
0,80	8,00	6,95	47	14,5	14	19	0,58	B0.80S020
0,80	8,00	6,95	68	20,5	20	19	0,39	B0.80S021
0,80	10,0	8,95	20	5,5	5,3	16	1,1	B0.80S022
0,80	10,0	8,95	30	7,5	7,5	15	0,68	B0.80S023
0,80	10,0	8,95	46	10,5	11	15	0,44	B0.80S024
0,80	10,0	8,95	66	14,5	15	15	0,30	B0.80S025
0,80	10,0	8,95	97	20,5	21	15	0,20	B0.80S026
1,00	5,00	3,80	8,5	5,5	6,0	53	21	B1.00S001
1,00	5,00	3,80	12	7,5	8,3	50	13	B1.00S002
1,00	5,00	3,80	17	10,5	12	46	8,6	B1.00S003
1,00	5,00	3,80	24	14,5	16	45	5,8	B1.00S004
1,00	5,00	3,80	35	20,5	23	45	3,9	B1.00S005

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,00	6,20	5,00	10	5,9	6,5	34	9,8	B1.00S006
1,00	6,20	5,00	15	8,3	9,3	35	6,1	B1.00S007
1,00	6,20	5,00	20	10,8	12	34	4,4	B1.00S008
1,00	6,20	5,00	25	13,2	15	34	3,4	B1.00S009
1,00	6,20	5,00	35	18,0	21	35	2,4	B1.00S010
1,00	6,20	5,00	45	23,0	26	34	1,8	B1.00S011
1,00	6,20	5,00	55	27,8	32	34	1,5	B1.00S012
1,00	6,20	5,00	65	32,5	37	35	1,3	B1.00S013
1,00	6,30	5,10	10	5,5	6,1	41	10	B1.00S014
1,00	6,30	5,10	15	7,5	8,4	41	6,6	B1.00S015
1,00	6,30	5,10	22	10,5	12	41	4,3	B1.00S016
1,00	6,30	5,10	31	14,5	16	41	2,9	B1.00S017
1,00	6,30	5,10	44	20,5	23	40	2,0	B1.00S018
1,00	7,25	6,00	10	5,1	5,7	34	7,7	B1.00S019
1,00	7,25	6,00	15	7,1	8,0	33	4,7	B1.00S020
1,00	7,25	6,00	20	9,2	10	32	3,3	B1.00S021
1,00	7,25	6,00	25	11,2	13	32	2,6	B1.00S022
1,00	7,25	6,00	30	13,2	15	32	2,1	B1.00S023
1,00	7,25	6,00	40	17,3	20	31	1,6	B1.00S024
1,00	7,25	6,00	50	21,3	25	31	1,2	B1.00S025
1,00	7,25	6,00	60	25,3	29	31	1,0	B1.00S026
1,00	7,25	6,00	70	29,5	34	31	0,87	B1.00S027
1,00	8,00	6,75	13	5,5	6,2	35	5,1	B1.00S028
1,00	8,00	6,75	19	7,5	8,6	34	3,2	B1.00S029
1,00	8,00	6,75	29	10,5	12	34	2,1	B1.00S030
1,00	8,00	6,75	41	14,5	17	34	1,4	B1.00S031
1,00	8,00	6,75	59	20,5	24	34	0,96	B1.00S032
1,00	8,25	7,00	10	4,5	5,0	32	6,5	B1.00S033
1,00	8,25	7,00	15	6,2	7,0	31	3,9	B1.00S034
1,00	8,25	7,00	20	7,9	9,1	30	2,8	B1.00S035
1,00	8,25	7,00	25	9,5	11	30	2,2	B1.00S036
1,00	8,25	7,00	35	12,8	15	30	1,5	B1.00S037
1,00	8,25	7,00	45	16,3	19	29	1,1	B1.00S038
1,00	8,25	7,00	55	19,5	23	30	0,93	B1.00S039
1,00	8,25	7,00	65	22,8	27	30	0,78	B1.00S040
1,00	9,25	8,00	10	4,0	4,5	32	5,8	B1.00S041
1,00	9,25	8,00	15	5,5	6,3	29	3,3	B1.00S042
1,00	9,25	8,00	20	6,9	8,0	28	2,4	B1.00S043
1,00	9,25	8,00	25	8,3	9,7	28	1,8	B1.00S044
1,00	9,25	8,00	30	9,8	12	27	1,5	B1.00S045
1,00	9,25	8,00	40	12,6	15	27	1,1	B1.00S046
1,00	9,25	8,00	50	15,5	19	27	0,85	B1.00S047
1,00	9,25	8,00	60	18,4	22	27	0,70	B1.00S048
1,00	9,25	8,00	70	21,2	26	27	0,60	B1.00S049
1,00	9,25	8,00	80	24,0	29	27	0,52	B1.00S050
1,00	10,0	8,75	18	5,5	6,4	29	2,6	B1.00S051
1,00	10,0	8,75	26	7,5	8,9	28	1,7	B1.00S052
1,00	10,0	8,75	39	10,5	13	28	1,1	B1.00S053
1,00	10,0	8,75	56	14,5	18	28	0,73	B1.00S054
1,00	10,0	8,75	82	20,5	25	28	0,49	B1.00S055
1,00	10,3	9,00	15	4,8	5,5	28	3,0	B1.00S056
1,00	10,3	9,00	20	6,0	7,0	27	2,1	B1.00S057
1,00	10,3	9,00	25	7,2	8,5	26	1,6	B1.00S058
1,00	10,3	9,00	35	9,6	12	26	1,1	B1.00S059
1,00	10,3	9,00	45	12,0	15	25	0,84	B1.00S060
1,00	10,3	9,00	55	14,4	18	25	0,67	B1.00S061
1,00	10,3	9,00	65	16,8	21	25	0,56	B1.00S062
1,00	10,3	9,00	75	19,2	24	25	0,49	B1.00S063



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,00	11,3	10,00	15	4,4	5,1	26	2,6	B1.00S064
1,00	11,3	10,00	20	5,4	6,4	25	1,9	B1.00S065
1,00	11,3	10,00	25	6,4	7,7	25	1,4	B1.00S066
1,00	11,3	10,00	35	8,4	10	24	0,99	B1.00S067
1,00	11,3	10,00	45	10,5	13	24	0,74	B1.00S068
1,00	11,3	10,00	55	12,5	16	24	0,60	B1.00S069
1,00	11,3	10,00	65	14,6	18	23	0,50	B1.00S070
1,00	11,3	10,00	75	16,6	21	23	0,43	B1.00S071
1,00	11,3	10,00	85	18,6	23	23	0,38	B1.00S072
1,00	12,5	11,20	24	5,5	6,7	23	1,3	B1.00S073
1,00	12,5	11,20	37	7,5	9,3	23	0,85	B1.00S074
1,00	12,5	11,20	56	10,5	13	23	0,55	B1.00S075
1,00	12,5	11,20	81	14,5	19	23	0,37	B1.00S076
1,00	12,5	11,20	115	20,5	27	22	0,25	B1.00S077
1,00	13,3	12,00	20	4,4	5,3	24	1,6	B1.00S078
1,00	13,3	12,00	25	5,2	6,4	23	1,2	B1.00S079
1,00	13,3	12,00	35	6,7	8,4	22	0,83	B1.00S080
1,00	13,3	12,00	45	8,2	10	22	0,63	B1.00S081
1,00	13,3	12,00	55	9,7	13	21	0,50	B1.00S082
1,00	13,3	12,00	65	11,3	15	21	0,42	B1.00S083
1,00	13,3	12,00	75	12,8	17	21	0,36	B1.00S084
1,00	13,3	12,00	85	14,3	19	21	0,32	B1.00S085
1,20	7,45	6,00	15	7,1	9,5	49	9,0	B1.20S001
1,20	7,45	6,00	25	11,2	15	49	5,0	B1.20S002
1,20	7,45	6,00	35	15,3	21	49	3,4	B1.20S003
1,20	7,45	6,00	45	19,5	27	48	2,6	B1.20S004
1,20	7,45	6,00	55	23,5	32	48	2,1	B1.20S005
1,20	8,45	7,00	20	8,1	11	46	5,1	B1.20S006
1,20	8,45	7,00	30	11,6	16	46	3,3	B1.20S007
1,20	8,45	7,00	40	15,1	21	46	2,4	B1.20S008
1,20	8,45	7,00	50	18,6	26	46	1,9	B1.20S009
1,20	8,45	7,00	60	22,1	31	46	1,6	B1.20S010
1,20	9,45	8,00	15	5,7	7,7	44	6,1	B1.20S011
1,20	9,45	8,00	25	8,7	12	44	3,3	B1.20S012
1,20	9,45	8,00	35	11,7	16	43	2,3	B1.20S013
1,20	9,45	8,00	45	14,7	21	43	1,8	B1.20S014
1,20	9,45	8,00	55	17,7	25	43	1,4	B1.20S015
1,20	9,45	8,00	65	20,7	29	43	1,2	B1.20S016
1,20	10,5	9,00	20	6,4	8,8	42	3,7	B1.20S017
1,20	10,5	9,00	30	9,0	13	41	2,3	B1.20S018
1,20	10,5	9,00	40	11,5	16	41	1,7	B1.20S019
1,20	10,5	9,00	50	14,1	20	40	1,4	B1.20S020
1,20	10,5	9,00	60	16,7	24	40	1,1	B1.20S021
1,20	10,5	9,00	70	19,3	28	40	0,94	B1.20S022
1,20	11,5	10,00	15	4,6	6,3	42	4,8	B1.20S023
1,20	11,5	10,00	25	6,8	9,5	40	2,6	B1.20S024
1,20	11,5	10,00	35	9,1	13	39	1,8	B1.20S025
1,20	11,5	10,00	45	11,3	16	39	1,3	B1.20S026
1,20	11,5	10,00	55	13,5	19	38	1,1	B1.20S027
1,20	11,5	10,00	65	15,8	23	38	0,90	B1.20S028
1,20	11,5	10,00	75	18,0	26	38	0,78	B1.20S029

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,20	13,5	12,00	20	4,7	6,6	38	2,8	B1.20S029
1,20	13,5	12,00	30	6,1	8,7	40	1,9	B1.20S030
1,20	13,5	12,00	40	8,2	12	35	1,2	B1.20S031
1,20	13,5	12,00	50	9,9	15	34	0,97	B1.20S032
1,20	13,5	12,00	60	11,6	17	34	0,80	B1.20S033
1,20	13,5	12,00	70	13,3	20	34	0,68	B1.20S034
1,20	13,5	12,00	80	15,0	23	34	0,59	B1.20S035
1,20	15,5	14,00	25	4,7	6,8	34	1,9	B1.20S036
1,20	15,5	14,00	35	6,1	9,0	32	1,2	B1.20S037
1,20	15,5	14,00	45	7,4	11	32	0,94	B1.20S038
1,20	15,5	14,00	55	8,8	13	31	0,75	B1.20S039
1,20	15,5	14,00	65	10,1	16	31	0,63	B1.20S040
1,20	15,5	14,00	75	11,5	18	31	0,53	B1.20S041
1,20	15,5	14,00	85	12,8	20	31	0,47	B1.20S042
1,25	6,30	4,85	12	5,5	7,5	115	25	B1.25S001
1,25	6,30	4,85	17	7,5	10	108	16	B1.25S002
1,25	6,30	4,85	25	10,5	15	109	10	B1.25S003
1,25	6,30	4,85	36	14,5	20	108	7,1	B1.25S004
1,25	6,30	4,85	52	20,5	29	109	4,8	B1.25S005
1,25	8,00	6,50	15	5,5	7,6	92	12	B1.25S006
1,25	8,00	6,50	22	7,5	10	91	7,9	B1.25S007
1,25	8,00	6,50	33	10,5	15	93	5,1	B1.25S008
1,25	8,00	6,50	48	14,5	21	93	3,5	B1.25S009
1,25	8,00	6,50	69	20,5	29	93	2,4	B1.25S010
1,25	10,0	8,50	20	5,5	7,7	78	6,4	B1.25S011
1,25	10,0	8,50	30	7,5	11	76	4,1	B1.25S012
1,25	10,0	8,50	45	10,5	15	77	2,6	B1.25S013
1,25	10,0	8,50	64	14,5	21	76	1,8	B1.25S014
1,25	10,0	8,50	94	20,5	30	76	1,2	B1.25S015
1,25	12,5	10,95	27	5,5	8,0	62	3,3	B1.25S016
1,25	12,5	10,95	42	7,5	11	63	2,1	B1.25S017
1,25	12,5	10,95	63	10,5	16	63	1,3	B1.25S018
1,25	12,5	10,95	91	14,5	22	62	0,91	B1.25S019
1,25	12,5	10,95	130	20,5	31	61	0,62	B1.25S020
1,25	16,0	14,45	41	5,5	8,4	50	1,6	B1.25S021
1,25	16,0	14,45	62	7,5	12	50	0,99	B1.25S022
1,25	16,0	14,45	94	10,5	17	49	0,64	B1.25S023
1,25	16,0	14,45	140	14,5	24	51	0,44	B1.25S024
1,25	16,0	14,45	205	20,5	34	50	0,29	B1.25S025
1,50	8,75	7,00	15	6,3	10	73	16	B1.50S001
1,50	8,75	7,00	25	9,8	16	75	8,8	B1.50S002
1,50	8,75	7,00	35	13,3	23	76	6,1	B1.50S003
1,50	8,75	7,00	45	16,9	29	75	4,6	B1.50S004
1,50	8,75	7,00	55	20,4	35	76	3,7	B1.50S005
1,50	9,75	8,00	20	7,2	12	76	9,6	B1.50S006
1,50	9,75	8,00	30	10,4	18	73	5,9	B1.50S007
1,50	9,75	8,00	40	13,5	23	73	4,3	B1.50S008
1,50	9,75	8,00	50	16,5	28	75	3,4	B1.50S009
1,50	9,75	8,00	60	19,7	34	74	2,8	B1.50S010



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,50	10,8	9,00	15	5,2	8,7	73	11	B1.50S011
1,50	10,8	9,00	25	8,0	14	70	6,1	B1.50S012
1,50	10,8	9,00	35	10,7	18	70	4,2	B1.50S013
1,50	10,8	9,00	45	13,5	23	69	3,2	B1.50S014
1,50	10,8	9,00	55	16,2	28	70	2,6	B1.50S015
1,50	11,8	10,00	20	6,0	10	69	7,0	B1.50S016
1,50	11,8	10,00	30	8,5	15	66	4,3	B1.50S017
1,50	11,8	10,00	40	10,9	19	67	3,2	B1.50S018
1,50	11,8	10,00	50	13,3	23	67	2,5	B1.50S019
1,50	11,8	10,00	60	15,8	28	66	2,0	B1.50S020
1,50	11,8	10,00	70	18,2	32	66	1,7	B1.50S021
1,50	13,8	12,00	25	6,0	10	64	4,4	B1.50S022
1,50	13,8	12,00	35	7,9	14	63	3,0	B1.50S023
1,50	13,8	12,00	45	9,8	17	62	2,3	B1.50S024
1,50	13,8	12,00	55	11,8	21	61	1,8	B1.50S025
1,50	13,8	12,00	65	13,7	25	61	1,5	B1.50S026
1,50	13,8	12,00	75	15,6	28	61	1,3	B1.50S027
1,50	15,8	14,00	20	4,4	7,6	61	4,9	B1.50S028
1,50	15,8	14,00	30	5,9	10	59	3,0	B1.50S029
1,50	15,8	14,00	40	7,5	13	57	2,1	B1.50S030
1,50	15,8	14,00	50	9,0	16	56	1,7	B1.50S031
1,50	15,8	14,00	60	10,5	19	56	1,4	B1.50S032
1,50	15,8	14,00	70	12,1	22	55	1,2	B1.50S033
1,50	15,8	14,00	80	13,7	25	55	1,0	B1.50S034
1,50	17,9	16,00	25	4,5	7,9	55	3,2	B1.50S035
1,50	17,9	16,00	35	5,7	10	54	2,2	B1.50S036
1,50	17,9	16,00	45	7,0	13	52	1,6	B1.50S037
1,50	17,9	16,00	55	8,3	15	51	1,3	B1.50S038
1,50	17,9	16,00	65	9,5	18	51	1,1	B1.50S039
1,50	17,9	16,00	75	10,8	20	50	0,92	B1.50S040
1,50	17,9	16,00	85	12,0	23	51	0,81	B1.50S041
1,60	8,00	6,15	15	5,5	9,6	165	33	B1.60S001
1,60	8,00	6,15	22	7,5	13	176	21	B1.60S002
1,60	8,00	6,15	32	10,5	19	176	14	B1.60S003
1,60	8,00	6,15	45	14,5	26	178	9,3	B1.60S004
1,60	8,00	6,15	66	20,5	37	181	6,3	B1.60S005
1,60	10,0	8,15	19	5,5	9,7	151	17	B1.60S006
1,60	10,0	8,15	27	7,5	13	148	11	B1.60S007
1,60	10,0	8,15	41	10,5	19	152	7,0	B1.60S008
1,60	10,0	8,15	59	14,5	26	154	4,8	B1.60S009
1,60	10,0	8,15	85	20,5	37	154	3,2	B1.60S010
1,60	12,5	10,60	24	5,5	9,9	124	8,7	B1.60S011
1,60	12,5	10,60	36	7,5	14	124	5,6	B1.60S012
1,60	12,5	10,60	54	10,5	19	123	3,6	B1.60S013
1,60	12,5	10,60	78	14,5	27	125	2,4	B1.60S014
1,60	12,5	10,60	115	20,5	38	127	1,7	B1.60S015
1,60	16,0	14,10	34	5,5	10	99	4,2	B1.60S016
1,60	16,0	14,10	52	7,5	14	99	2,7	B1.60S017
1,60	16,0	14,10	78	10,5	20	98	1,7	B1.60S018
1,60	16,0	14,10	110	14,5	28	96	1,2	B1.60S019
1,60	16,0	14,10	165	20,5	40	98	0,79	B1.60S020

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,60	20,0	18,00	48	5,5	11	80	2,1	B1.60S021
1,60	20,0	18,00	74	7,5	15	80	1,4	B1.60S022
1,60	20,0	18,00	110	10,5	21	78	0,88	B1.60S023
1,60	20,0	18,00	165	14,5	30	81	0,60	B1.60S024
1,60	20,0	18,00	240	20,5	43	80	0,40	B1.60S025
1,80	10,1	8,00	15	5,6	11	104	26	B1.80S001
1,80	10,1	8,00	25	8,7	17	107	14	B1.80S002
1,80	10,1	8,00	35	11,7	24	111	9,7	B1.80S003
1,80	10,1	8,00	45	14,8	30	110	7,4	B1.80S004
1,80	10,1	8,00	55	17,9	36	110	5,9	B1.80S005
1,80	10,1	8,00	65	21,0	43	110	5,0	B1.80S006
1,80	11,1	9,00	20	6,5	13	109	16	B1.80S007
1,80	11,1	9,00	30	9,4	19	104	9,5	B1.80S008
1,80	11,1	9,00	40	12,1	25	107	6,9	B1.80S009
1,80	11,1	9,00	50	14,9	30	106	5,4	B1.80S010
1,80	11,1	9,00	60	17,7	36	106	4,5	B1.80S011
1,80	11,1	9,00	70	20,5	42	106	3,8	B1.80S012
1,80	12,1	10,00	15	4,8	9,5	106	19	B1.80S013
1,80	12,1	10,00	25	7,3	15	105	10	B1.80S014
1,80	12,1	10,00	35	9,7	20	107	7,0	B1.80S015
1,80	12,1	10,00	45	12,3	25	104	5,2	B1.80S016
1,80	12,1	10,00	55	14,8	31	103	4,2	B1.80S017
1,80	12,1	10,00	65	17,3	36	103	3,5	B1.80S018
1,80	12,1	10,00	75	19,8	41	103	3,0	B1.80S019
1,80	14,1	12,00	20	5,2	10	102	11	B1.80S020
1,80	14,1	12,00	30	7,3	15	97	6,4	B1.80S021
1,80	14,1	12,00	40	9,3	19	97	4,7	B1.80S022
1,80	14,1	12,00	50	11,4	24	95	3,6	B1.80S023
1,80	14,1	12,00	60	13,5	28	94	3,0	B1.80S024
1,80	14,1	12,00	70	15,5	33	95	2,5	B1.80S025
1,80	14,1	12,00	80	17,5	37	95	2,2	B1.80S026
1,80	16,2	14,00	25	5,4	11	93	6,7	B1.80S027
1,80	16,2	14,00	35	7,1	15	90	4,5	B1.80S028
1,80	16,2	14,00	45	8,8	19	88	3,3	B1.80S029
1,80	16,2	14,00	55	10,5	22	88	2,7	B1.80S030
1,80	16,2	14,00	65	12,2	26	87	2,2	B1.80S031
1,80	16,2	14,00	75	13,8	30	88	1,9	B1.80S032
1,80	18,2	16,00	20	4,0	8,1	95	8,0	B1.80S033
1,80	18,2	16,00	30	5,4	11	88	4,7	B1.80S034
1,80	18,2	16,00	40	6,8	14	85	3,3	B1.80S035
1,80	18,2	16,00	50	8,2	18	84	2,6	B1.80S036
1,80	18,2	16,00	60	9,6	21	83	2,1	B1.80S037
1,80	18,2	16,00	70	11,0	24	82	1,8	B1.80S038
1,80	18,2	16,00	80	12,4	27	82	1,5	B1.80S039
2,00	10,0	7,75	18	5,5	12	252	42	B2.00S001
2,00	10,0	7,75	27	7,5	17	265	27	B2.00S002
2,00	10,0	7,75	39	10,5	23	260	17	B2.00S003
2,00	10,0	7,75	55	14,5	32	264	12	B2.00S004
2,00	10,0	7,75	80	20,5	46	264	7,9	B2.00S005
2,00	10,3	8,00	15	5,4	12	128	39	B2.00S006
2,00	10,3	8,00	25	8,4	19	134	21	B2.00S007
2,00	10,3	8,00	35	11,5	26	131	14	B2.00S008
2,00	10,3	8,00	45	14,5	32	134	11	B2.00S009
2,00	10,3	8,00	55	17,5	39	135	8,6	B2.00S010
2,00	10,3	8,00	65	20,6	46	134	7,2	B2.00S011



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,00	11,3	9,00	20	6,5	14	127	22	B2.00S012
2,00	11,3	9,00	30	9,3	21	128	14	B2.00S013
2,00	11,3	9,00	40	12,0	27	132	10	B2.00S014
2,00	11,3	9,00	50	14,8	33	131	7,9	B2.00S015
2,00	11,3	9,00	60	17,5	40	133	6,5	B2.00S016
2,00	11,3	9,00	70	20,3	46	133	5,5	B2.00S017
2,00	12,3	10,00	15	4,7	10	138	29	B2.00S018
2,00	12,3	10,00	25	7,2	16	135	15	B2.00S019
2,00	12,3	10,00	35	9,7	22	134	10	B2.00S020
2,00	12,3	10,00	45	12,2	28	134	7,7	B2.00S021
2,00	12,3	10,00	55	14,7	33	134	6,2	B2.00S022
2,00	12,3	10,00	65	17,2	39	133	5,2	B2.00S023
2,00	12,3	10,00	75	19,7	45	133	4,4	B2.00S024
2,00	12,5	10,20	23	5,5	12	222	21	B2.00S025
2,00	12,5	10,20	33	7,5	17	221	14	B2.00S026
2,00	12,5	10,20	50	10,5	24	227	8,8	B2.00S027
2,00	12,5	10,20	71	14,5	33	227	6,0	B2.00S028
2,00	12,5	10,20	105	20,5	47	235	4,0	B2.00S029
2,00	14,3	12,00	20	5,3	12	125	15	B2.00S030
2,00	14,3	12,00	30	7,4	17	123	9,2	B2.00S031
2,00	14,3	12,00	40	9,5	22	122	6,7	B2.00S032
2,00	14,3	12,00	50	11,6	27	122	5,2	B2.00S033
2,00	14,3	12,00	60	13,7	32	121	4,3	B2.00S034
2,00	14,3	12,00	70	15,8	36	121	3,6	B2.00S035
2,00	14,3	12,00	80	17,9	41	121	3,1	B2.00S036
2,00	16,0	13,70	30	5,5	12	180	10	B2.00S037
2,00	16,0	13,70	45	7,5	17	180	6,5	B2.00S038
2,00	16,0	13,70	68	10,5	24	183	4,2	B2.00S039
2,00	16,0	13,70	98	14,5	34	183	2,9	B2.00S040
2,00	16,0	13,70	145	20,5	48	186	1,9	B2.00S041
2,00	16,4	14,00	25	5,5	12	120	9,5	B2.00S042
2,00	16,4	14,00	35	7,3	17	115	6,3	B2.00S043
2,00	16,4	14,00	45	9,1	21	113	4,7	B2.00S044
2,00	16,4	14,00	55	10,8	25	113	3,8	B2.00S045
2,00	16,4	14,00	65	12,6	29	112	3,2	B2.00S046
2,00	16,4	14,00	75	14,3	34	113	2,7	B2.00S047
2,00	16,4	14,00	85	16,1	38	112	2,4	B2.00S048
2,00	16,4	14,00	100	18,7	44	112	2,0	B2.00S049
2,00	18,4	16,00	20	4,2	9,4	114	11	B2.00S050
2,00	18,4	16,00	30	5,6	13	113	6,6	B2.00S051
2,00	18,4	16,00	40	7,1	17	109	4,6	B2.00S052
2,00	18,4	16,00	50	8,6	20	107	3,6	B2.00S053
2,00	18,4	16,00	60	10,1	24	105	2,9	B2.00S054
2,00	18,4	16,00	70	11,5	27	106	2,5	B2.00S055
2,00	18,4	16,00	80	13,0	31	105	2,1	B2.00S056
2,00	18,4	16,00	90	14,5	35	105	1,9	B2.00S057

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,00	20,0	17,60	41	5,5	13	147	5,2	B2.00S058
2,00	20,0	17,60	62	7,5	18	147	3,3	B2.00S059
2,00	20,0	17,60	94	10,5	25	148	2,1	B2.00S060
2,00	20,0	17,60	135	14,5	35	146	1,5	B2.00S061
2,00	20,0	17,60	200	20,5	50	148	0,99	B2.00S062
2,00	20,4	18,00	25	4,3	9,8	115	7,5	B2.00S063
2,00	20,4	18,00	35	5,6	13	106	4,8	B2.00S064
2,00	20,4	18,00	45	6,9	16	101	3,5	B2.00S065
2,00	20,4	18,00	55	8,1	19	101	2,8	B2.00S066
2,00	20,4	18,00	65	9,4	23	99	2,3	B2.00S067
2,00	20,4	18,00	75	10,6	26	100	2,0	B2.00S068
2,00	20,4	18,00	85	11,9	29	98	1,7	B2.00S069
2,00	20,4	18,00	100	13,7	33	99	1,5	B2.00S070
2,00	20,4	18,00	120	16,3	40	97	1,2	B2.00S071
2,00	25,0	22,60	58	5,5	13	119	2,7	B2.00S072
2,00	25,0	22,60	89	7,5	19	119	1,7	B2.00S073
2,00	25,0	22,60	135	10,5	27	119	1,1	B2.00S074
2,00	25,0	22,60	195	14,5	37	118	0,75	B2.00S075
2,00	25,0	22,60	290	20,5	53	120	0,51	B2.00S076
2,50	12,5	9,70	22	5,5	15	367	52	B2.50S001
2,50	12,5	9,70	32	7,5	21	377	33	B2.50S002
2,50	12,5	9,70	48	10,5	29	394	21	B2.50S003
2,50	12,5	9,70	68	14,5	41	394	15	B2.50S004
2,50	12,5	9,70	98	20,5	58	398	9,9	B2.50S005
2,50	16,0	13,20	28	5,5	15	307	25	B2.50S006
2,50	16,0	13,20	41	7,5	21	317	16	B2.50S007
2,50	16,0	13,20	61	10,5	30	321	10	B2.50S008
2,50	16,0	13,20	88	14,5	41	325	7,0	B2.50S009
2,50	16,0	13,20	130	20,5	59	335	4,7	B2.50S010
2,50	20,0	17,10	36	5,5	15	261	13	B2.50S011
2,50	20,0	17,10	54	7,5	21	264	8,1	B2.50S012
2,50	20,0	17,10	82	10,5	30	268	5,2	B2.50S013
2,50	20,0	17,10	120	14,5	42	277	3,6	B2.50S014
2,50	20,0	17,10	175	20,5	60	276	2,4	B2.50S015
2,50	25,0	22,10	49	5,5	16	215	6,5	B2.50S016
2,50	25,0	22,10	75	7,5	22	217	4,1	B2.50S017
2,50	25,0	22,10	115	10,5	32	224	2,7	B2.50S018
2,50	25,0	22,10	165	14,5	44	221	1,8	B2.50S019
2,50	25,0	22,10	240	20,5	63	218	1,2	B2.50S020
2,50	32,0	29,0	72	5,5	17	170	3,1	B2.50S021
2,50	32,0	29,0	110	7,5	24	171	2,0	B2.50S022
2,50	32,0	29,0	170	10,5	34	175	1,3	B2.50S023
2,50	32,0	29,0	245	14,5	47	172	0,87	B2.50S024
2,50	32,0	29,0	360	20,5	67	172	0,59	B2.50S025
3,20	16,0	12,50	28	5,5	19	558	67	B3.20S001
3,20	16,0	12,50	40	7,5	26	577	42	B3.20S002
3,20	16,0	12,50	59	10,5	37	595	27	B3.20S003
3,20	16,0	12,50	84	14,5	52	591	19	B3.20S004
3,20	16,0	12,50	120	20,5	74	584	13	B3.20S005



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
3,20	20,0	16,40	34	5,5	19	483	34	B3.20S006
3,20	20,0	16,40	50	7,5	27	494	22	B3.20S007
3,20	20,0	16,40	74	10,5	38	508	14	B3.20S008
3,20	20,0	16,40	105	14,5	53	500	9,6	B3.20S009
3,20	20,0	16,40	155	20,5	75	517	6,5	B3.20S010
3,20	25,0	21,40	43	5,5	20	398	17	B3.20S011
3,20	25,0	21,40	64	7,5	27	402	11	B3.20S012
3,20	25,0	21,40	95	10,5	39	401	7,2	B3.20S013
3,20	25,0	21,40	135	14,5	54	397	4,9	B3.20S014
3,20	25,0	21,40	200	20,5	77	407	3,3	B3.20S015
3,20	32,0	28,3	59	5,5	20	319	8,3	B3.20S016
3,20	32,0	28,3	89	7,5	28	319	5,3	B3.20S017
3,20	32,0	28,3	135	10,5	40	325	3,4	B3.20S018
3,20	32,0	28,3	190	14,5	56	312	2,3	B3.20S019
3,20	32,0	28,3	280	20,5	80	315	1,6	B3.20S020
3,20	40,0	36,3	82	5,5	21	259	4,3	B3.20S021
3,20	40,0	36,3	125	7,5	30	259	2,7	B3.20S022
3,20	40,0	36,3	190	10,5	43	259	1,8	B3.20S023
3,20	40,0	36,3	275	14,5	60	257	1,2	B3.20S024
3,20	40,0	36,3	405	20,5	85	258	0,81	B3.20S025
4,00	20,0	15,60	34	5,5	24	799	83	B4.00S001
4,00	20,0	15,60	49	7,5	33	848	53	B4.00S002
4,00	20,0	15,60	72	10,5	47	870	34	B4.00S003
4,00	20,0	15,60	105	14,5	65	937	23	B4.00S004
4,00	20,0	15,60	150	20,5	92	913	16	B4.00S005
4,00	25,0	20,60	41	5,5	24	717	43	B4.00S006
4,00	25,0	20,60	61	7,5	33	734	27	B4.00S007
4,00	25,0	20,60	90	10,5	47	741	18	B4.00S008
4,00	25,0	20,60	130	14,5	66	766	12	B4.00S009
4,00	25,0	20,60	185	20,5	94	738	8,1	B4.00S010
4,00	32,0	27,5	54	5,5	25	586	20	B4.00S011
4,00	32,0	27,5	80	7,5	34	586	13	B4.00S012
4,00	32,0	27,5	120	10,5	49	598	8,4	B4.00S013
4,00	32,0	27,5	170	14,5	68	583	5,7	B4.00S014
4,00	32,0	27,5	250	20,5	97	591	3,9	B4.00S015
4,00	40,0	35,5	71	5,5	26	475	10	B4.00S016
4,00	40,0	35,5	105	7,5	36	461	6,6	B4.00S017
4,00	40,0	35,5	160	10,5	51	470	4,3	B4.00S018
4,00	40,0	35,5	235	14,5	71	480	2,9	B4.00S019
4,00	40,0	35,5	340	20,5	101	473	2,0	B4.00S020
4,00	50,0	45,4	99	5,5	27	386	5,3	B4.00S021
4,00	50,0	45,4	150	7,5	37	383	3,4	B4.00S022
4,00	50,0	45,4	230	10,5	53	388	2,2	B4.00S023
4,00	50,0	45,4	335	14,5	75	389	1,5	B4.00S024
4,00	50,0	45,4	490	20,5	107	387	1,0	B4.00S025
5,00	25,0	19,60	41	5,5	30	1157	104	B5.00S001
5,00	25,0	19,60	60	7,5	41	1242	66	B5.00S002
5,00	25,0	19,60	88	10,5	58	1252	43	B5.00S003
5,00	25,0	19,60	125	14,5	81	1282	29	B5.00S004
5,00	25,0	19,60	180	20,5	115	1278	20	B5.00S005

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
5,00	32,0	26,5	51	5,5	30	1028	50	B5.00S006
5,00	32,0	26,5	75	7,5	42	1046	32	B5.00S007
5,00	32,0	26,5	110	10,5	59	1037	20	B5.00S008
5,00	32,0	26,5	160	14,5	83	1078	14	B5.00S009
5,00	32,0	26,5	230	20,5	117	1059	9,4	B5.00S010
5,00	40,0	34,5	64	5,5	31	842	25	B5.00S011
5,00	40,0	34,5	96	7,5	43	852	16	B5.00S012
5,00	40,0	34,5	140	10,5	61	830	10	B5.00S013
5,00	40,0	34,5	205	14,5	85	857	7,1	B5.00S014
5,00	40,0	34,5	300	20,5	121	864	4,8	B5.00S015
5,00	50,0	44,4	85	5,5	32	693	13	B5.00S016
5,00	50,0	44,4	130	7,5	44	710	8,3	B5.00S017
5,00	50,0	44,4	195	10,5	63	708	5,4	B5.00S018
5,00	50,0	44,4	280	14,5	88	700	3,7	B5.00S019
5,00	50,0	44,4	410	20,5	126	701	2,5	B5.00S020
5,00	63,0	57,2	120	5,5	33	564	6,5	B5.00S021
5,00	63,0	57,2	180	7,5	47	552	4,1	B5.00S022
5,00	63,0	57,2	275	10,5	67	558	2,7	B5.00S023
5,00	63,0	57,2	395	14,5	94	550	1,8	B5.00S024
5,00	63,0	57,2	585	20,5	134	556	1,2	B5.00S025



Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,20	1,00	0,68	2	5,5	1,4	2,5	4,2	P0.20S001
0,20	1,00	0,68	2,7	7,5	1,9	2,3	2,7	P0.20S002
0,20	1,00	0,68	3,9	10,5	2,5	2,3	1,7	P0.20S003
0,20	1,00	0,68	5,5	14,5	3,4	2,4	1,2	P0.20S004
0,20	1,00	0,68	7,8	20,5	4,8	2,4	0,79	P0.20S005
0,20	1,20	0,88	2,3	5,5	1,4	2,2	2,4	P0.20S006
0,20	1,20	0,88	3,2	7,5	1,9	2,0	1,5	P0.20S007
0,20	1,20	0,88	4,6	10,5	2,6	2,0	0,99	P0.20S008
0,20	1,20	0,88	6,5	14,5	3,5	2,0	0,68	P0.20S009
0,20	1,20	0,88	9,3	20,5	4,9	2,0	0,46	P0.20S010
0,20	1,32	1,00	5	12,1	3,0	1,3	0,63	P0.20S011
0,20	1,32	1,00	10	23,2	5,5	1,3	0,30	P0.20S012
0,20	1,32	1,00	15	34,3	8,1	1,4	0,20	P0.20S013
0,20	1,32	1,00	20	45,5	11	1,4	0,15	P0.20S014
0,20	1,60	1,28	3	5,5	1,4	1,6	1,0	P0.20S015
0,20	1,60	1,28	4,4	7,5	1,9	1,6	0,65	P0.20S016
0,20	1,60	1,28	6,4	10,5	2,6	1,6	0,42	P0.20S017
0,20	1,60	1,28	9,2	14,5	3,6	1,6	0,29	P0.20S018
0,20	1,60	1,28	13	20,5	5,0	1,6	0,19	P0.20S019
0,20	1,82	1,50	5	8,4	2,2	1,1	0,38	P0.20S020
0,20	1,82	1,50	10	15,5	3,9	1,1	0,18	P0.20S021
0,20	1,82	1,50	15	22,6	5,6	1,1	0,12	P0.20S022
0,20	1,82	1,50	20	29,8	7,4	1,1	0,09	P0.20S023
0,20	1,82	1,50	25	37,0	9,2	1,1	0,07	P0.20S024
0,20	2,00	1,68	4	5,5	1,5	1,3	0,52	P0.20S025
0,20	2,00	1,68	5,9	7,5	2,0	1,3	0,33	P0.20S026
0,20	2,00	1,68	8,7	10,5	2,7	1,3	0,21	P0.20S027
0,20	2,00	1,68	13	14,5	3,7	1,3	0,15	P0.20S028
0,20	2,00	1,68	18	20,5	5,2	1,3	0,10	P0.20S029
0,20	2,32	2,00	5	6,2	1,7	0,92	0,28	P0.20S030
0,20	2,32	2,00	10	11,1	3,0	0,90	0,13	P0.20S031
0,20	2,32	2,00	15	16,0	4,2	0,90	0,08	P0.20S032
0,20	2,32	2,00	20	20,9	5,5	0,90	0,06	P0.20S033
0,20	2,32	2,00	25	25,8	6,8	0,89	0,05	P0.20S034
0,20	2,32	2,00	30	30,7	8,1	0,89	0,04	P0.20S035
0,20	2,50	2,18	5,4	5,5	1,5	1,0	0,27	P0.20S036
0,20	2,50	2,18	8,2	7,5	2,1	1,0	0,17	P0.20S037
0,20	2,50	2,18	12	10,5	2,9	1,0	0,11	P0.20S038
0,20	2,50	2,18	18	14,5	3,9	1,0	0,07	P0.20S039
0,20	2,50	2,18	26	20,5	5,5	1,0	0,05	P0.20S040
0,20	2,85	2,50	5	4,8	1,4	0,81	0,23	P0.20S041
0,20	2,85	2,50	10	8,2	2,3	0,78	0,10	P0.20S042
0,20	2,85	2,50	15	11,6	3,3	0,77	0,07	P0.20S043
0,20	2,85	2,50	20	15,0	4,3	0,76	0,05	P0.20S044
0,20	2,85	2,50	25	18,4	5,2	0,76	0,04	P0.20S045
0,20	2,85	2,50	30	21,9	6,2	0,75	0,03	P0.20S046
0,25	1,20	0,83	2,4	5,5	1,7	3,9	5,9	P0.20S047
0,25	1,20	0,83	3,3	7,5	2,3	3,7	3,8	P0.25S001
0,25	1,20	0,83	4,7	10,5	3,2	3,7	2,4	P0.25S002
0,25	1,20	0,83	6,6	14,5	4,3	3,8	1,7	P0.25S003
0,25	1,20	0,83	9,4	20,5	6,0	3,8	1,1	P0.25S004
0,25	1,60	1,23	3	5,5	1,8	3,1	2,5	P0.25S005
0,25	1,60	1,23	4,3	7,5	2,3	3,1	1,6	P0.25S006
0,25	1,60	1,23	6,2	10,5	3,2	3,1	1,0	P0.25S007
0,25	1,60	1,23	8,7	14,5	4,4	3,0	0,70	P0.25S008
0,25	1,60	1,23	13	20,5	6,1	3,0	0,47	P0.25S009

Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,25	1,87	1,50	5	8,8	2,8	1,8	0,80	P0.25S010
0,25	1,87	1,50	10	16,5	5,0	1,9	0,38	P0.25S012
0,25	1,87	1,50	15	24,2	7,3	1,9	0,25	P0.25S013
0,25	1,87	1,50	20	31,9	9,6	1,9	0,18	P0.25S014
0,25	1,87	1,50	25	39,5	12	1,9	0,15	P0.25S015
0,25	1,87	1,50	30	47,0	14	1,9	0,12	P0.25S016
0,25	2,00	1,63	3,7	5,5	1,8	2,4	1,3	P0.25S017
0,25	2,00	1,63	5,5	7,5	2,4	2,5	0,81	P0.25S018
0,25	2,00	1,63	8	10,5	3,3	2,5	0,52	P0.25S019
0,25	2,00	1,63	11	14,5	4,5	2,5	0,36	P0.25S020
0,25	2,00	1,63	17	20,5	6,3	2,5	0,24	P0.25S021
0,25	2,37	2,00	5	6,8	2,2	1,5	0,56	P0.25S022
0,25	2,37	2,00	10	12,3	3,9	1,6	0,26	P0.25S023
0,25	2,37	2,00	15	17,9	5,7	1,6	0,17	P0.25S024
0,25	2,37	2,00	20	23,4	7,4	1,6	0,13	P0.25S025
0,25	2,37	2,00	25	29,0	9,1	1,6	0,10	P0.25S026
0,25	2,37	2,00	30	34,5	11	1,6	0,08	P0.25S027
0,25	2,50	2,13	4,9	5,5	1,8	2,0	0,65	P0.25S028
0,25	2,50	2,13	7,3	7,5	2,5	2,0	0,41	P0.25S029
0,25	2,50	2,13	11	10,5	3,4	2,0	0,27	P0.25S030
0,25	2,50	2,13	16	14,5	4,7	2,0	0,18	P0.25S031
0,25	2,50	2,13	23	20,5	6,5	2,0	0,12	P0.25S032
0,25	2,90	2,50	5	5,2	1,8	1,5	0,46	P0.25S033
0,25	2,90	2,50	10	9,1	3,1	1,4	0,21	P0.25S034
0,25	2,90	2,50	15	13,0	4,3	1,4	0,13	P0.25S035
0,25	2,90	2,50	20	16,9	5,6	1,4	0,10	P0.25S036
0,25	2,90	2,50	25	20,8	6,9	1,4	0,08	P0.25S037
0,25	2,90	2,50	30	24,7	8,1	1,4	0,06	P0.25S038
0,25	3,20	2,80	7,1	5,5	1,9	1,6	0,31	P0.25S039
0,25	3,20	2,80	11	7,5	2,6	1,6	0,20	P0.25S040
0,25	3,20	2,80	16	10,5	3,6	1,6	0,13	P0.25S041
0,25	3,20	2,80	23	14,5	5,0	1,6	0,09	P0.25S042
0,25	3,20	2,80	34	20,5	7,0	1,6	0,06	P0.25S043
0,25	3,40	3,00	5	4,3	1,5	1,4	0,39	P0.25S044
0,25	3,40	3,00	10	7,2	2,5	1,3	0,17	P0.25S045
0,25	3,40	3,00	15	10,2	3,6	1,3	0,11	P0.25S046
0,25	3,40	3,00	20	13,1	4,6	1,3	0,08	P0.25S047
0,25	3,40	3,00	25	16,0	5,6	1,3	0,06	P0.25S048
0,25	3,40	3,00	30	19,0	6,6	1,2	0,05	P0.25S049
0,30	2,42	2,00	5	6,7	2,6	2,7	1,1	P0.30S001
0,30	2,42	2,00	10	12,2	4,6	2,8	0,51	P0.30S002
0,30	2,42	2,00	15	17,8	6,6	2,8	0,33	P0.30S003
0,30	2,42	2,00	20	23,4	8,6	2,8	0,24	P0.30S004
0,30	2,42	2,00	25	28,9	11	2,8	0,19	P0.30S005
0,30	2,42	2,00	30	34,5	13	2,8	0,16	P0.30S006
0,30	2,95	2,50	5	5,5	2,2	2,3	0,82	P0.30S007
0,30	2,95	2,50	10	9,8	3,8	2,3	0,37	P0.30S008
0,30	2,95	2,50	15	14,2	5,5	2,3	0,24	P0.30S009
0,30	2,95	2,50	20	18,5	7,1	2,3	0,17	P0.30S010
0,30	2,95	2,50	25	22,8	8,7	2,3	0,14	P0.30S011
0,30	2,95	2,50	30	27,1	10	2,3	0,11	P0.30S012
0,30	2,95	2,50	40	35,7	13	2,3	0,09	P0.30S013
0,30	3,45	3,00	5	4,6	1,9	2,1	0,69	P0.30S014
0,30	3,45	3,00	10	7,9	3,2	2,1	0,31	P0.30S015
0,30	3,45	3,00	15	11,1	4,4	2,1	0,20	P0.30S016
0,30	3,45	3,00	20	14,5	5,8	2,0	0,14	P0.30S017
0,30	3,45	3,00	25	17,7	7,0	2,1	0,11	P0.30S018
0,30	3,45	3,00	30	21,0	8,3	2,1	0,09	P0.30S019
0,30	3,45	3,00	40	27,6	11	2,0	0,07	P0.30S020



Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,30	4,50	4,00	10	5,5	2,4	1,8	0,23	P0.30S021
0,30	4,50	4,00	15	7,7	3,4	1,7	0,14	P0.30S022
0,30	4,50	4,00	20	9,7	4,2	1,7	0,11	P0.30S023
0,30	4,50	4,00	25	11,9	5,2	1,6	0,08	P0.30S024
0,30	4,50	4,00	30	14,0	6,1	1,6	0,07	P0.30S025
0,30	4,50	4,00	40	18,1	7,8	1,6	0,05	P0.30S026
0,32	1,60	1,16	3,1	5,5	2,2	5,8	6,7	P0.32S001
0,32	1,60	1,16	4,4	7,5	3,0	6,1	4,2	P0.32S002
0,32	1,60	1,16	6,3	10,5	4,1	6,2	2,7	P0.32S003
0,32	1,60	1,16	8,7	14,5	5,5	6,0	1,9	P0.32S004
0,32	1,60	1,16	13	20,5	7,7	6,1	1,3	P0.32S006
0,32	2,00	1,56	3,7	5,5	2,3	4,9	3,4	P0.32S007
0,32	2,00	1,56	5,3	7,5	3,0	5,0	2,2	P0.32S008
0,32	2,00	1,56	7,7	10,5	4,1	5,0	1,4	P0.32S009
0,32	2,00	1,56	11	14,5	5,6	5,1	0,96	P0.32S010
0,32	2,00	1,56	16	20,5	7,8	5,0	0,65	P0.32S011
0,32	2,50	2,06	4,7	5,5	2,3	4,2	1,7	P0.32S012
0,32	2,50	2,06	6,8	7,5	3,1	4,2	1,1	P0.32S013
0,32	2,50	2,06	10	10,5	4,2	4,2	0,72	P0.32S014
0,32	2,50	2,06	14	14,5	5,7	4,2	0,49	P0.32S015
0,32	2,50	2,06	21	20,5	8,0	4,2	0,33	P0.32S016
0,32	3,20	2,73	6,3	5,5	2,4	3,3	0,83	P0.32S017
0,32	3,20	2,73	9,4	7,5	3,2	3,3	0,53	P0.32S018
0,32	3,20	2,73	14	10,5	4,4	3,3	0,34	P0.32S019
0,32	3,20	2,73	20	14,5	6,0	3,3	0,23	P0.32S020
0,32	3,20	2,73	29	20,5	8,4	3,3	0,16	P0.32S021
0,32	4,00	3,53	8,7	5,5	2,5	2,7	0,43	P0.32S022
0,32	4,00	3,53	13	7,5	3,3	2,7	0,27	P0.32S023
0,32	4,00	3,53	20	10,5	4,6	2,7	0,18	P0.32S024
0,32	4,00	3,53	29	14,5	6,3	2,7	0,12	P0.32S025
0,32	4,00	3,53	42	20,5	8,9	2,7	0,08	P0.32S026
0,40	2,00	1,48	3,9	5,5	2,8	9,2	8,3	P0.40S001
0,40	2,00	1,48	5,5	7,5	3,7	9,5	5,3	P0.40S002
0,40	2,00	1,48	7,8	10,5	5,1	9,4	3,4	P0.40S003
0,40	2,00	1,48	11	14,5	6,9	9,4	2,3	P0.40S004
0,40	2,00	1,48	16	20,5	9,6	9,4	1,6	P0.40S005
0,40	2,50	1,98	4,7	5,5	2,8	8,0	4,3	P0.40S006
0,40	2,50	1,98	6,7	7,5	3,7	8,0	2,7	P0.40S007
0,40	2,50	1,98	9,6	10,5	5,1	7,8	1,8	P0.40S008
0,40	2,50	1,98	14	14,5	7,0	7,9	1,2	P0.40S009
0,40	2,50	1,98	20	20,5	9,8	7,9	0,81	P0.40S010
0,40	3,05	2,50	5	5,8	3,0	4,3	2,2	P0.40S011
0,40	3,05	2,50	10	9,1	4,6	6,3	1,2	P0.40S012
0,40	3,05	2,50	15	15,4	7,6	4,6	0,61	P0.40S013
0,40	3,05	2,50	20	20,5	10	4,5	0,45	P0.40S014
0,40	3,05	2,50	25	24,9	12	4,6	0,36	P0.40S015
0,40	3,05	2,50	30	29,6	14	4,7	0,30	P0.40S016
0,40	3,05	2,50	40	39,2	19	4,7	0,22	P0.40S017
0,40	3,20	2,65	6	5,5	2,9	6,4	2,0	P0.40S018
0,40	3,20	2,65	8,7	7,5	3,8	6,3	1,3	P0.40S019
0,40	3,20	2,65	13	10,5	5,3	6,3	0,84	P0.40S020
0,40	3,20	2,65	18	14,5	7,2	6,3	0,57	P0.40S021
0,40	3,20	2,65	27	20,5	10	6,3	0,39	P0.40S022
0,40	3,55	3,00	5	5,0	2,7	4,1	1,7	P0.40S023
0,40	3,55	3,00	10	8,7	4,5	4,3	0,78	P0.40S024
0,40	3,55	3,00	15	12,5	6,3	4,3	0,50	P0.40S025
0,40	3,55	3,00	20	16,2	8,1	4,4	0,37	P0.40S026
0,40	3,55	3,00	25	20,0	10	4,4	0,29	P0.40S027
0,40	3,55	3,00	30	23,7	12	4,4	0,24	P0.40S028
0,40	3,55	3,00	40	31,2	15	4,4	0,18	P0.40S029

Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,40	4,00	3,45	7,9	5,5	3,0	5,2	1,0	P0.40S030
0,40	4,00	3,45	12	7,5	4,0	5,1	0,66	P0.40S031
0,40	4,00	3,45	18	10,5	5,5	5,2	0,43	P0.40S032
0,40	4,00	3,45	25	14,5	7,5	5,2	0,29	P0.40S033
0,40	4,00	3,45	37	20,5	10	5,2	0,20	P0.40S034
0,40	4,60	4,00	5	3,7	2,1	4,1	1,4	P0.40S035
0,40	4,60	4,00	10	6,2	3,4	3,8	0,57	P0.40S036
0,40	4,60	4,00	15	8,7	4,7	3,7	0,36	P0.40S037
0,40	4,60	4,00	20	11,1	5,9	3,7	0,26	P0.40S038
0,40	4,60	4,00	25	13,6	7,2	3,7	0,21	P0.40S039
0,40	4,60	4,00	30	16,0	8,5	3,7	0,17	P0.40S040
0,40	4,60	4,00	40	21,0	11	3,7	0,13	P0.40S041
0,40	5,00	4,40	11	5,5	3,1	4,2	0,53	P0.40S042
0,40	5,00	4,40	16	7,5	4,1	4,2	0,34	P0.40S043
0,40	5,00	4,40	25	10,5	5,7	4,2	0,22	P0.40S044
0,40	5,00	4,40	36	14,5	7,9	4,2	0,15	P0.40S045
0,40	5,00	4,40	52	20,5	11	4,2	0,10	P0.40S046
0,40	5,60	5,00	10	4,8	2,8	3,4	0,48	P0.40S047
0,40	5,60	5,00	15	6,5	3,7	3,3	0,30	P0.40S048
0,40	5,60	5,00	20	8,2	4,7	3,3	0,21	P0.40S049
0,40	5,60	5,00	25	9,9	5,6	3,3	0,17	P0.40S050
0,40	5,60	5,00	30	11,6	6,6	3,2	0,14	P0.40S051
0,40	5,60	5,00	40	15,1	8,5	3,2	0,10	P0.40S052
0,50	2,50	1,88	4,4	5,5	3,0	15	10	P0.50S001
0,50	2,50	1,88	6,1	7,5	4,1	13	6,6	P0.50S002
0,50	2,50	1,88	8,7	10,5	5,8	12	4,3	P0.50S003
0,50	2,50	1,88	12	14,5	8,1	11	2,9	P0.50S004
0,50	2,50	1,88	18	20,5	12	12	2,0	P0.50S005
0,50	3,15	2,50	5	5,5	3,0	10	5,2	P0.50S006
0,50	3,15	2,50	10	10,1	5,7	9,7	2,3	P0.50S007
0,50	3,15	2,50	15	14,6	8,3	9,7	1,4	P0.50S008
0,50	3,15	2,50	20	19,2	11	9,6	1,1	P0.50S009
0,50	3,15	2,50	25	23,7	14	9,6	0,84	P0.50S010
0,50	3,15	2,50	30	28,3	16	9,5	0,69	P0.50S011
0,50	3,15	2,50	35	32,8	19	9,6	0,59	P0.50S012
0,50	3,20	2,55	5,5	5,5	3,0	12	5,0	P0.50S013
0,50	3,20	2,55	7,9	7,5	4,2	12	3,2	P0.50S014
0,50	3,20	2,55	12	10,5	5,9	11	2,0	P0.50S015
0,50	3,20	2,55	16	14,5	8,3	11	1,4	P0.50S016
0,50	3,20	2,55	24	20,5	12	11	0,94	P0.50S017
0,50	3,65	3,00	10	9,0	5,1	8,2	1,7	P0.50S018
0,50	3,65	3,00	15	12,6	7,3	8,6	1,1	P0.50S019
0,50	3,65	3,00	20	16,5	9,6	8,4	0,81	P0.50S020
0,50	3,65	3,00	25	20,0	12	8,7	0,65	P0.50S021
0,50	3,65	3,00	30	24,1	14	8,5	0,53	P0.50S022
0,50	3,65	3,00	40	31,8	19	8,4	0,39	P0.50S023
0,50	4,00	3,35	7	5,5	3,1	9,9	2,5	P0.50S024
0,50	4,00	3,35	10	7,5	4,3	9,3	1,6	P0.50S025
0,50	4,00	3,35	15	10,5	6,1	9,3	1,0	P0.50S026
0,50	4,00	3,35	22	14,5	8,5	9,3	0,71	P0.50S027
0,50	4,00	3,35	31	20,5	12	9,1	0,48	P0.50S028
0,50	4,70	4,00	10	6,7	3,9	7,1	1,2	P0.50S029
0,50	4,70	4,00	15	9,5	5,6	6,9	0,73	P0.50S030
0,50	4,70	4,00	20	12,2	7,3	6,8	0,54	P0.50S031
0,50	4,70	4,00	25	15,0	9,0	6,8	0,42	P0.50S032
0,50	4,70	4,00	30	17,7	11	6,8	0,35	P0.50S033
0,50	4,70	4,00	35	20,5	12	6,7	0,30	P0.50S034
0,50	4,70	4,00	45	25,9	16	6,7	0,23	P0.50S035



Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,50	5,00	4,30	9,4	5,5	3,2	8,1	1,3	P0.50S036
0,50	5,00	4,30	14	7,5	4,4	7,9	0,83	P0.50S037
0,50	5,00	4,30	21	10,5	6,3	7,6	0,54	P0.50S038
0,50	5,00	4,30	30	14,5	8,8	7,7	0,37	P0.50S039
0,50	5,00	4,30	45	20,5	13	7,9	0,25	P0.50S040
0,50	5,70	5,00	10	5,2	3,1	6,7	0,96	P0.50S041
0,50	5,70	5,00	15	7,2	4,4	6,3	0,59	P0.50S042
0,50	5,70	5,00	20	9,2	5,7	6,1	0,43	P0.50S043
0,50	5,70	5,00	25	11,2	7,0	6,0	0,33	P0.50S044
0,50	5,70	5,00	30	13,1	8,2	6,1	0,28	P0.50S045
0,50	5,70	5,00	40	17,1	11	6,0	0,20	P0.50S046
0,50	5,70	5,00	50	21,0	13	5,9	0,16	P0.50S047
0,50	6,30	5,60	14	5,5	3,3	6,6	0,65	P0.50S048
0,50	6,30	5,60	20	7,5	4,7	6,4	0,41	P0.50S049
0,50	6,30	5,60	30	10,5	6,7	6,3	0,27	P0.50S050
0,50	6,30	5,60	44	14,5	9,4	6,3	0,18	P0.50S051
0,50	6,30	5,60	65	20,5	13	6,4	0,12	P0.50S052
0,50	6,75	6,00	10	4,3	2,6	6,0	0,81	P0.50S053
0,50	6,75	6,00	15	5,7	3,5	5,7	0,50	P0.50S054
0,50	6,75	6,00	20	7,3	4,6	5,4	0,35	P0.50S055
0,50	6,75	6,00	25	8,7	5,6	5,4	0,28	P0.50S056
0,50	6,75	6,00	30	10,2	6,6	5,3	0,23	P0.50S057
0,50	6,75	6,00	35	11,7	7,7	5,2	0,19	P0.50S058
0,50	6,75	6,00	45	14,6	9,7	5,2	0,15	P0.50S059
0,50	7,75	7,00	10	3,7	2,2	5,6	0,72	P0.50S060
0,50	7,75	7,00	15	4,8	3,0	5,2	0,44	P0.50S061
0,50	7,75	7,00	20	5,9	3,8	5,1	0,31	P0.50S062
0,50	7,75	7,00	25	7,0	4,7	5,0	0,25	P0.50S063
0,50	7,75	7,00	30	8,2	5,5	4,8	0,20	P0.50S064
0,50	7,75	7,00	40	10,5	7,2	4,7	0,14	P0.50S065
0,60	4,80	4,00	15	10,0	6,9	11	1,3	P0.60S001
0,60	4,80	4,00	10	7,0	4,8	11	2,1	P0.60S002
0,60	4,80	4,00	20	12,9	9,0	11	0,98	P0.60S003
0,60	4,80	4,00	25	15,8	11	11	0,77	P0.60S004
0,60	4,80	4,00	30	18,8	13	11	0,64	P0.60S005
0,60	4,80	4,00	40	24,6	17	11	0,47	P0.60S006
0,60	4,80	4,00	50	30,5	22	11	0,38	P0.60S007
0,60	5,80	5,00	10	5,6	3,9	10	1,7	P0.60S008
0,60	5,80	5,00	15	7,7	5,4	10	1,1	P0.60S009
0,60	5,80	5,00	20	10,0	7,2	9,7	0,76	P0.60S010
0,60	5,80	5,00	25	12,1	8,7	9,8	0,60	P0.60S011
0,60	5,80	5,00	35	16,5	12	9,6	0,42	P0.60S012
0,60	5,80	5,00	45	20,9	15	9,5	0,32	P0.60S013
0,60	5,80	5,00	55	25,2	18	9,5	0,26	P0.60S014
0,60	6,85	6,00	10	4,6	3,2	9,6	1,4	P0.60S015
0,60	6,85	6,00	15	6,3	4,5	8,9	0,86	P0.60S016
0,60	6,85	6,00	20	8,0	5,9	8,7	0,61	P0.60S017
0,60	6,85	6,00	25	9,6	7,1	8,7	0,48	P0.60S018
0,60	6,85	6,00	30	11,3	8,4	8,5	0,40	P0.60S019
0,60	6,85	6,00	40	14,6	11	8,5	0,29	P0.60S020
0,60	6,85	6,00	50	18,0	14	8,4	0,23	P0.60S021
0,60	7,85	7,00	10	3,9	2,7	9,3	1,3	P0.60S022
0,60	7,85	7,00	15	5,2	3,8	8,6	0,76	P0.60S023
0,60	7,85	7,00	20	6,5	4,9	8,2	0,54	P0.60S024
0,60	7,85	7,00	25	7,8	5,9	8,0	0,42	P0.60S025
0,60	7,85	7,00	35	10,5	8,1	7,7	0,29	P0.60S026
0,60	7,85	7,00	45	13,0	10	7,7	0,22	P0.60S027
0,60	7,85	7,00	55	15,6	12	7,7	0,18	P0.60S028

Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,60	8,85	8,00	10	3,5	2,5	8,5	1,1	P0.60S029
0,60	8,85	8,00	15	4,5	3,3	8,0	0,68	P0.60S030
0,60	8,85	8,00	20	5,5	4,2	7,7	0,49	P0.60S031
0,60	8,85	8,00	25	6,6	5,1	7,4	0,37	P0.60S032
0,60	8,85	8,00	30	7,6	6,0	7,3	0,30	P0.60S033
0,60	8,85	8,00	40	9,7	7,8	7,1	0,22	P0.60S034
0,60	8,85	8,00	50	11,8	9,6	7,0	0,17	P0.60S035
0,63	3,20	2,42	5,5	5,5	3,8	22	13	P0.63S001
0,63	3,20	2,42	7,8	7,5	5,2	21	8,0	P0.63S002
0,63	3,20	2,42	11	10,5	7,4	19	5,2	P0.63S003
0,63	3,20	2,42	16	14,5	10	19	3,5	P0.63S004
0,63	3,20	2,42	23	20,5	15	19	2,4	P0.63S005
0,63	4,00	3,22	6,7	5,5	3,8	18	6,4	P0.63S006
0,63	4,00	3,22	9,6	7,5	5,3	18	4,1	P0.63S007
0,63	4,00	3,22	14	10,5	7,5	17	2,6	P0.63S008
0,63	4,00	3,22	20	14,5	10	17	1,8	P0.63S009
0,63	4,00	3,22	29	20,5	15	17	1,2	P0.63S010
0,63	5,00	4,17	8,5	5,5	3,9	15	3,3	P0.63S011
0,63	5,00	4,17	13	7,5	5,4	15	2,1	P0.63S012
0,63	5,00	4,17	19	10,5	7,7	15	1,4	P0.63S013
0,63	5,00	4,17	26	14,5	11	14	0,92	P0.63S014
0,63	5,00	4,17	39	20,5	15	14	0,62	P0.63S015
0,63	6,30	5,47	12	5,5	4,0	12	1,6	P0.63S016
0,63	6,30	5,47	17	7,5	5,6	12	1,0	P0.63S017
0,63	6,30	5,47	26	10,5	8,0	12	0,68	P0.63S018
0,63	6,30	5,47	37	14,5	11	12	0,46	P0.63S019
0,63	6,30	5,47	54	20,5	16	12	0,31	P0.63S020
0,63	8,00	7,12	16	5,5	4,2	9,5	0,80	P0.63S021
0,63	8,00	7,12	25	7,5	5,9	9,5	0,51	P0.63S022
0,63	8,00	7,12	37	10,5	8,4	9,4	0,33	P0.63S023
0,63	8,00	7,12	55	14,5	12	9,7	0,22	P0.63S024
0,63	8,00	7,12	81	20,5	17	9,7	0,15	P0.63S025
0,75	4,95	4,00	10	7,3	6,1	17	4,5	P0.75S001
0,75	4,95	4,00	15	10,4	8,8	17	2,8	P0.75S002
0,75	4,95	4,00	20	13,5	12	17	2,1	P0.75S003
0,75	4,95	4,00	25	16,6	14	18	1,6	P0.75S004
0,75	4,95	4,00	30	19,8	17	17	1,3	P0.75S005
0,75	4,95	4,00	40	26,0	22	17	0,99	P0.75S007
0,75	5,95	5,00	10	5,9	5,0	18	3,5	P0.75S008
0,75	5,95	5,00	15	8,2	7,1	18	2,2	P0.75S009
0,75	5,95	5,00	20	10,6	9,2	17	1,6	P0.75S010
0,75	5,95	5,00	25	12,9	11	17	1,3	P0.75S011
0,75	5,95	5,00	35	17,6	15	17	0,88	P0.75S012
0,75	5,95	5,00	45	21,3	19	19	0,71	P0.75S013
0,75	5,95	5,00	55	27,0	24	17	0,55	P0.75S014
0,75	7,00	6,00	10	4,9	4,2	17	2,9	P0.75S015
0,75	7,00	6,00	15	6,8	5,9	16	1,8	P0.75S016
0,75	7,00	6,00	20	8,6	7,6	16	1,3	P0.75S017
0,75	7,00	6,00	25	10,5	9,3	16	0,99	P0.75S018
0,75	7,00	6,00	30	12,3	11	16	0,82	P0.75S019
0,75	7,00	6,00	40	16,0	14	15	0,60	P0.75S020
0,75	8,00	7,00	10	4,3	3,6	16	2,5	P0.75S021
0,75	8,00	7,00	15	5,7	5,0	15	1,5	P0.75S022
0,75	8,00	7,00	20	7,3	6,5	14	1,1	P0.75S023
0,75	8,00	7,00	25	8,7	7,9	14	0,84	P0.75S024
0,75	8,00	7,00	35	11,7	11	14	0,58	P0.75S025
0,75	8,00	7,00	45	14,6	14	14	0,45	P0.75S026
0,75	8,00	7,00	55	17,6	16	14	0,36	P0.75S027
0,75	8,00	7,00	65	20,6	19	14	0,30	P0.75S028



Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel								
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,75	9,00	8,00	10	3,7	3,2	16	2,3	P0.75S001
0,75	9,00	8,00	15	4,9	4,4	15	1,4	P0.75S002
0,75	9,00	8,00	20	6,1	5,5	14	0,97	P0.75S003
0,75	9,00	8,00	25	7,3	6,7	14	0,75	P0.75S004
0,75	9,00	8,00	30	8,5	7,9	13	0,61	P0.75S005
0,75	9,00	8,00	40	11,0	10	13	0,44	P0.75S006
0,75	9,00	8,00	50	13,4	13	13	0,35	P0.75S007
0,75	9,00	8,00	60	15,8	15	13	0,29	P0.75S008
0,75	10,0	9,00	10	3,4	2,9	15	2,1	P0.75S009
0,75	10,0	9,00	15	4,4	4,0	13	1,2	P0.75S010
0,75	10,0	9,00	20	5,3	4,9	13	0,87	P0.75S011
0,75	10,0	9,00	25	6,4	6,0	12	0,66	P0.75S012
0,75	10,0	9,00	35	8,4	8,1	12	0,45	P0.75S013
0,75	10,0	9,00	45	10,4	10	12	0,34	P0.75S014
0,75	10,0	9,00	55	12,4	12	12	0,28	P0.75S015
0,75	10,0	9,00	65	14,4	14	12	0,23	P0.75S016
0,75	11,1	10,00	10	3,2	2,8	13	1,8	P0.75S017
0,75	11,1	10,00	15	3,9	3,5	13	1,1	P0.75S018
0,75	11,1	10,00	20	4,7	4,4	12	0,79	P0.75S019
0,75	11,1	10,00	25	5,6	5,3	12	0,59	P0.75S020
0,75	11,1	10,00	30	6,4	6,2	12	0,49	P0.75S021
0,75	11,1	10,00	40	8,1	8,0	11	0,35	P0.75S022
0,75	11,1	10,00	50	9,7	9,7	11	0,28	P0.75S023
0,75	11,1	10,00	60	11,5	12	11	0,23	P0.75S024
0,80	4,00	3,05	6,9	5,5	4,8	35	17	P0.80S001
0,80	4,00	3,05	9,7	7,5	6,6	33	11	P0.80S002
0,80	4,00	3,05	14	10,5	9,3	32	6,9	P0.80S003
0,80	4,00	3,05	20	14,5	13	30	4,7	P0.80S004
0,80	4,00	3,05	28	20,5	18	30	3,2	P0.80S005
0,80	5,00	4,00	8,3	5,5	4,8	30	8,5	P0.80S006
0,80	5,00	4,00	12	7,5	6,7	29	5,4	P0.80S007
0,80	5,00	4,00	18	10,5	9,5	28	3,5	P0.80S009
0,80	5,00	4,00	25	14,5	13	27	2,4	P0.80S010
0,80	5,00	4,00	36	20,5	19	28	1,6	P0.80S011
0,80	6,30	5,30	11	5,5	4,9	24	4,3	P0.80S012
0,80	6,30	5,30	16	7,5	6,8	24	2,7	P0.80S013
0,80	6,30	5,30	23	10,5	9,7	23	1,8	P0.80S014
0,80	6,30	5,30	33	14,5	14	23	1,2	P0.80S015
0,80	6,30	5,30	48	20,5	19	23	0,81	P0.80S016
0,80	8,00	6,95	15	5,5	5,1	20	2,1	P0.80S017
0,80	8,00	6,95	22	7,5	7,1	19	1,3	P0.80S018
0,80	8,00	6,95	32	10,5	10	19	0,86	P0.80S019
0,80	8,00	6,95	47	14,5	14	19	0,58	P0.80S020
0,80	8,00	6,95	68	20,5	20	19	0,39	P0.80S021
0,80	10,0	8,95	20	5,5	5,3	16	1,1	P0.80S022
0,80	10,0	8,95	30	7,5	7,5	15	0,68	P0.80S023
0,80	10,0	8,95	46	10,5	11	15	0,44	P0.80S024
0,80	10,0	8,95	66	14,5	15	15	0,30	P0.80S025
0,80	10,0	8,95	97	20,5	21	15	0,20	P0.80S026
1,00	5,00	3,80	8,5	5,5	6,0	53	21	P1.00S001
1,00	5,00	3,80	12	7,5	8,3	50	13	P1.00S002
1,00	5,00	3,80	17	10,5	12	46	8,6	P1.00S003
1,00	5,00	3,80	24	14,5	16	45	5,8	P1.00S004
1,00	5,00	3,80	35	20,5	23	45	3,9	P1.00S005

Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel								
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,00	6,20	5,00	10	5,9	6,5	34	9,8	P1.00S006
1,00	6,20	5,00	15	8,3	9,3	35	6,1	P1.00S007
1,00	6,20	5,00	20	10,8	12	34	4,4	P1.00S008
1,00	6,20	5,00	25	13,2	15	34	3,4	P1.00S009
1,00	6,20	5,00	35	18,0	21	35	2,4	P1.00S010
1,00	6,20	5,00	45	23,0	26	34	1,8	P1.00S011
1,00	6,20	5,00	55	27,8	32	34	1,5	P1.00S012
1,00	6,20	5,00	65	32,5	37	35	1,3	P1.00S013
1,00	6,30	5,10	10	5,5	6,1	41	10	P1.00S014
1,00	6,30	5,10	15	7,5	8,4	41	6,6	P1.00S015
1,00	6,30	5,10	22	10,5	12	41	4,3	P1.00S016
1,00	6,30	5,10	31	14,5	16	41	2,9	P1.00S017
1,00	6,30	5,10	44	20,5	23	40	2,0	P1.00S018
1,00	7,25	6,00	10	5,1	5,7	34	7,7	P1.00S019
1,00	7,25	6,00	15	7,1	8,0	33	4,7	P1.00S020
1,00	7,25	6,00	20	9,2	10	32	3,3	P1.00S021
1,00	7,25	6,00	25	11,2	13	32	2,6	P1.00S022
1,00	7,25	6,00	30	13,2	15	32	2,1	P1.00S023
1,00	7,25	6,00	40	17,3	20	31	1,6	P1.00S024
1,00	7,25	6,00	50	21,3	25	31	1,2	P1.00S025
1,00	7,25	6,00	60	25,3	29	31	1,0	P1.00S026
1,00	7,25	6,00	70	29,5	34	31	0,87	P1.00S027
1,00	8,00	6,75	13	5,5	6,2	35	5,1	P1.00S028
1,00	8,00	6,75	19	7,5	8,6	34	3,2	P1.00S029
1,00	8,00	6,75	29	10,5	12	34	2,1	P1.00S030
1,00	8,00	6,75	41	14,5	17	34	1,4	P1.00S031
1,00	8,00	6,75	59	20,5	24	34	0,96	P1.00S032
1,00	8,25	7,00	10	4,5	5,0	32	6,5	P1.00S033
1,00	8,25	7,00	15	6,2	7,0	31	3,9	P1.00S034
1,00	8,25	7,00	20	7,9	9,1	30	2,8	P1.00S035
1,00	8,25	7,00	25	9,5	11	30	2,2	P1.00S036
1,00	8,25	7,00	35	12,8	15	30	1,5	P1.00S037
1,00	8,25	7,00	45	16,3	19	29	1,1	P1.00S038
1,00	8,25	7,00	55	19,5	23	30	0,93	P1.00S039
1,00	8,25	7,00	65	22,8	27	30	0,78	P1.00S040
1,00	9,25	8,00	10	4,0	4,5	32	5,8	P1.00S041
1,00	9,25	8,00	15	5,5	6,3	29	3,3	P1.00S042
1,00	9,25	8,00	20	6,9	8,0	28	2,4	P1.00S043
1,00	9,25	8,00	25	8,3	9,7	28	1,8	P1.00S044
1,00	9,25	8,00	30	9,8	12	27	1,5	P1.00S045
1,00	9,25	8,00	40	12,6	15	27	1,1	P1.00S046
1,00	9,25	8,00	50	15,5	19	27	0,85	P1.00S047
1,00	9,25	8,00	60	18,4	22	27	0,70	P1.00S048
1,00	9,25	8,00	70	21,2	26	27	0,60	P1.00S049
1,00	9,25	8,00	80	24,0	29	27	0,52	P1.00S050
1,00	10,0	8,75	18	5,5	6,4	29	2,6	P1.00S051
1,00	10,0	8,75	26	7,5	8,9	28	1,7	P1.00S052
1,00	10,0	8,75	39	10,5	13	28	1,1	P1.00S053
1,00	10,0	8,75	56	14,5	18	28	0,73	P1.00S054
1,00	10,0	8,75	82	20,5	25	28	0,49	P1.00S055
1,00	10,3	9,00	15	4,8	5,5	28	3,0	P1.00S056
1,00	10,3	9,00	20	6,0	7,0	27	2,1	P1.00S057
1,00	10,3	9,00	25	7,2	8,5	26	1,6	P1.00S058
1,00	10,3	9,00	35	9,6	12	26	1,1	P1.00S059
1,00	10,3	9,00	45	12,0	15	25	0,84	P1.00S060
1,00	10,3	9,00	55	14,4	18	25	0,67	P1.00S061
1,00	10,3	9,00	65	16,8	21	25	0,56	P1.00S062
1,00	10,3	9,00	75	19,2	24	25	0,49	P1.00S063



Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,00	11,3	10,00	15	4,4	5,1	26	2,6	P1.00S064
1,00	11,3	10,00	20	5,4	6,4	25	1,9	P1.00S065
1,00	11,3	10,00	25	6,4	7,7	25	1,4	P1.00S066
1,00	11,3	10,00	35	8,4	10	24	0,99	P1.00S067
1,00	11,3	10,00	45	10,5	13	24	0,74	P1.00S068
1,00	11,3	10,00	55	12,5	16	24	0,60	P1.00S069
1,00	11,3	10,00	65	14,6	18	23	0,50	P1.00S070
1,00	11,3	10,00	75	16,6	21	23	0,43	P1.00S071
1,00	11,3	10,00	85	18,6	23	23	0,38	P1.00S072
1,00	12,5	11,20	24	5,5	6,7	23	1,3	P1.00S073
1,00	12,5	11,20	37	7,5	9,3	23	0,85	P1.00S074
1,00	12,5	11,20	56	10,5	13	23	0,55	P1.00S075
1,00	12,5	11,20	81	14,5	19	23	0,37	P1.00S076
1,00	12,5	11,20	115	20,5	27	22	0,25	P1.00S077
1,00	13,3	12,00	20	4,4	5,3	24	1,6	P1.00S078
1,00	13,3	12,00	25	5,2	6,4	23	1,2	P1.00S079
1,00	13,3	12,00	35	6,7	8,4	22	0,83	P1.00S080
1,00	13,3	12,00	45	8,2	10	22	0,63	P1.00S081
1,00	13,3	12,00	55	9,7	13	21	0,50	P1.00S082
1,00	13,3	12,00	65	11,3	15	21	0,42	P1.00S083
1,00	13,3	12,00	75	12,8	17	21	0,36	P1.00S084
1,00	13,3	12,00	85	14,3	19	21	0,32	P1.00S085
1,20	7,45	6,00	15	7,1	9,5	49	9,0	P1.20S001
1,20	7,45	6,00	25	11,2	15	49	5,0	P1.20S002
1,20	7,45	6,00	35	15,3	21	49	3,4	P1.20S003
1,20	7,45	6,00	45	19,5	27	48	2,6	P1.20S004
1,20	7,45	6,00	55	23,5	32	48	2,1	P1.20S005
1,20	8,45	7,00	20	8,1	11	46	5,1	P1.20S006
1,20	8,45	7,00	30	11,6	16	46	3,3	P1.20S007
1,20	8,45	7,00	40	15,1	21	46	2,4	P1.20S008
1,20	8,45	7,00	50	18,6	26	46	1,9	P1.20S009
1,20	8,45	7,00	60	22,1	31	46	1,6	P1.20S010
1,20	9,45	8,00	15	5,7	7,7	44	6,1	P1.20S011
1,20	9,45	8,00	25	8,7	12	44	3,3	P1.20S012
1,20	9,45	8,00	35	11,7	16	43	2,3	P1.20S013
1,20	9,45	8,00	45	14,7	21	43	1,8	P1.20S014
1,20	9,45	8,00	55	17,7	25	43	1,4	P1.20S015
1,20	9,45	8,00	65	20,7	29	43	1,2	P1.20S016
1,20	10,5	9,00	20	6,4	8,8	42	3,7	P1.20S017
1,20	10,5	9,00	30	9,0	13	41	2,3	P1.20S018
1,20	10,5	9,00	40	11,5	16	41	1,7	P1.20S019
1,20	10,5	9,00	50	14,1	20	40	1,4	P1.20S020
1,20	10,5	9,00	60	16,7	24	40	1,1	P1.20S021
1,20	10,5	9,00	70	19,3	28	40	0,94	P1.20S022
1,20	11,5	10,00	15	4,6	6,3	42	4,8	P1.20S023
1,20	11,5	10,00	25	6,8	9,5	40	2,6	P1.20S024
1,20	11,5	10,00	35	9,1	13	39	1,8	P1.20S025
1,20	11,5	10,00	45	11,3	16	39	1,3	P1.20S026
1,20	11,5	10,00	55	13,5	19	38	1,1	P1.20S027
1,20	11,5	10,00	65	15,8	23	38	0,90	P1.20S028
1,20	11,5	10,00	75	18,0	26	38	0,78	P1.20S029

Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,20	13,5	12,00	20	4,7	6,6	38	2,8	P1.20S029
1,20	13,5	12,00	30	6,1	8,7	40	1,9	P1.20S030
1,20	13,5	12,00	40	8,2	12	35	1,2	P1.20S031
1,20	13,5	12,00	50	9,9	15	34	0,97	P1.20S032
1,20	13,5	12,00	60	11,6	17	34	0,80	P1.20S033
1,20	13,5	12,00	70	13,3	20	34	0,68	P1.20S034
1,20	13,5	12,00	80	15,0	23	34	0,59	P1.20S035
1,20	15,5	14,00	25	4,7	6,8	34	1,9	P1.20S036
1,20	15,5	14,00	35	6,1	9,0	32	1,2	P1.20S037
1,20	15,5	14,00	45	7,4	11	32	0,94	P1.20S038
1,20	15,5	14,00	55	8,8	13	31	0,75	P1.20S039
1,20	15,5	14,00	65	10,1	16	31	0,63	P1.20S040
1,20	15,5	14,00	75	11,5	18	31	0,53	P1.20S041
1,20	15,5	14,00	85	12,8	20	31	0,47	P1.20S042
1,25	6,30	4,85	12	5,5	7,5	115	25	P1.25S001
1,25	6,30	4,85	17	7,5	10	108	16	P1.25S002
1,25	6,30	4,85	25	10,5	15	109	10	P1.25S003
1,25	6,30	4,85	36	14,5	20	108	7,1	P1.25S004
1,25	6,30	4,85	52	20,5	29	109	4,8	P1.25S005
1,25	8,00	6,50	15	5,5	7,6	92	12	P1.25S006
1,25	8,00	6,50	22	7,5	10	91	7,9	P1.25S007
1,25	8,00	6,50	33	10,5	15	93	5,1	P1.25S008
1,25	8,00	6,50	48	14,5	21	93	3,5	P1.25S009
1,25	8,00	6,50	69	20,5	29	93	2,4	P1.25S010
1,25	10,0	8,50	20	5,5	7,7	78	6,4	P1.25S011
1,25	10,0	8,50	30	7,5	11	76	4,1	P1.25S012
1,25	10,0	8,50	45	10,5	15	77	2,6	P1.25S013
1,25	10,0	8,50	64	14,5	21	76	1,8	P1.25S014
1,25	10,0	8,50	94	20,5	30	76	1,2	P1.25S015
1,25	12,5	10,95	27	5,5	8,0	62	3,3	P1.25S016
1,25	12,5	10,95	42	7,5	11	63	2,1	P1.25S017
1,25	12,5	10,95	63	10,5	16	63	1,3	P1.25S018
1,25	12,5	10,95	91	14,5	22	62	0,91	P1.25S019
1,25	12,5	10,95	130	20,5	31	61	0,62	P1.25S020
1,25	16,0	14,45	41	5,5	8,4	50	1,6	P1.25S021
1,25	16,0	14,45	62	7,5	12	50	0,99	P1.25S022
1,25	16,0	14,45	94	10,5	17	49	0,64	P1.25S023
1,25	16,0	14,45	140	14,5	24	51	0,44	P1.25S024
1,25	16,0	14,45	205	20,5	34	50	0,29	P1.25S025
1,50	8,75	7,00	15	6,3	10	73	16	P1.50S001
1,50	8,75	7,00	25	9,8	16	75	8,8	P1.50S002
1,50	8,75	7,00	35	13,3	23	76	6,1	P1.50S003
1,50	8,75	7,00	45	16,9	29	75	4,6	P1.50S004
1,50	8,75	7,00	55	20,4	35	76	3,7	P1.50S005
1,50	9,75	8,00	20	7,2	12	76	9,6	P1.50S006
1,50	9,75	8,00	30	10,4	18	73	5,9	P1.50S007
1,50	9,75	8,00	40	13,5	23	73	4,3	P1.50S008
1,50	9,75	8,00	50	16,5	28	75	3,4	P1.50S009
1,50	9,75	8,00	60	19,7	34	74	2,8	P1.50S010



Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel								
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,50	10,8	9,00	15	5,2	8,7	73	11	P1.50S011
1,50	10,8	9,00	25	8,0	14	70	6,1	P1.50S012
1,50	10,8	9,00	35	10,7	18	70	4,2	P1.50S013
1,50	10,8	9,00	45	13,5	23	69	3,2	P1.50S014
1,50	10,8	9,00	55	16,2	28	70	2,6	P1.50S015
1,50	11,8	10,00	20	6,0	10	69	7,0	P1.50S016
1,50	11,8	10,00	30	8,5	15	66	4,3	P1.50S017
1,50	11,8	10,00	40	10,9	19	67	3,2	P1.50S018
1,50	11,8	10,00	50	13,3	23	67	2,5	P1.50S019
1,50	11,8	10,00	60	15,8	28	66	2,0	P1.50S020
1,50	11,8	10,00	70	18,2	32	66	1,7	P1.50S021
1,50	13,8	12,00	25	6,0	10	64	4,4	P1.50S022
1,50	13,8	12,00	35	7,9	14	63	3,0	P1.50S023
1,50	13,8	12,00	45	9,8	17	62	2,3	P1.50S024
1,50	13,8	12,00	55	11,8	21	61	1,8	P1.50S025
1,50	13,8	12,00	65	13,7	25	61	1,5	P1.50S026
1,50	13,8	12,00	75	15,6	28	61	1,3	P1.50S027
1,50	15,8	14,00	20	4,4	7,6	61	4,9	P1.50S028
1,50	15,8	14,00	30	5,9	10	59	3,0	P1.50S029
1,50	15,8	14,00	40	7,5	13	57	2,1	P1.50S030
1,50	15,8	14,00	50	9,0	16	56	1,7	P1.50S031
1,50	15,8	14,00	60	10,5	19	56	1,4	P1.50S032
1,50	15,8	14,00	70	12,1	22	55	1,2	P1.50S033
1,50	15,8	14,00	80	13,7	25	55	1,0	P1.50S034
1,50	17,9	16,00	25	4,5	7,9	55	3,2	P1.50S035
1,50	17,9	16,00	35	5,7	10	54	2,2	P1.50S036
1,50	17,9	16,00	45	7,0	13	52	1,6	P1.50S037
1,50	17,9	16,00	55	8,3	15	51	1,3	P1.50S038
1,50	17,9	16,00	65	9,5	18	51	1,1	P1.50S039
1,50	17,9	16,00	75	10,8	20	50	0,92	P1.50S040
1,50	17,9	16,00	85	12,0	23	51	0,81	P1.50S041
1,60	8,00	6,15	15	5,5	9,6	165	33	P1.60S001
1,60	8,00	6,15	22	7,5	13	176	21	P1.60S002
1,60	8,00	6,15	32	10,5	19	176	14	P1.60S003
1,60	8,00	6,15	45	14,5	26	178	9,3	P1.60S004
1,60	8,00	6,15	66	20,5	37	181	6,3	P1.60S005
1,60	10,0	8,15	19	5,5	9,7	151	17	P1.60S006
1,60	10,0	8,15	27	7,5	13	148	11	P1.60S007
1,60	10,0	8,15	41	10,5	19	152	7,0	P1.60S008
1,60	10,0	8,15	59	14,5	26	154	4,8	P1.60S009
1,60	10,0	8,15	85	20,5	37	154	3,2	P1.60S010
1,60	12,5	10,60	24	5,5	9,9	124	8,7	P1.60S011
1,60	12,5	10,60	36	7,5	14	124	5,6	P1.60S012
1,60	12,5	10,60	54	10,5	19	123	3,6	P1.60S013
1,60	12,5	10,60	78	14,5	27	125	2,4	P1.60S014
1,60	12,5	10,60	115	20,5	38	127	1,7	P1.60S015
1,60	16,0	14,10	34	5,5	10	99	4,2	P1.60S016
1,60	16,0	14,10	52	7,5	14	99	2,7	P1.60S017
1,60	16,0	14,10	78	10,5	20	98	1,7	P1.60S018
1,60	16,0	14,10	110	14,5	28	96	1,2	P1.60S019
1,60	16,0	14,10	165	20,5	40	98	0,79	P1.60S020

Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel								
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,60	20,0	18,00	48	5,5	11	80	2,1	P1.60S021
1,60	20,0	18,00	74	7,5	15	80	1,4	P1.60S022
1,60	20,0	18,00	110	10,5	21	78	0,88	P1.60S023
1,60	20,0	18,00	165	14,5	30	81	0,60	P1.60S024
1,60	20,0	18,00	240	20,5	43	80	0,40	P1.60S025
1,80	10,1	8,00	15	5,6	11	104	26	P1.80S001
1,80	10,1	8,00	25	8,7	17	107	14	P1.80S002
1,80	10,1	8,00	35	11,7	24	111	9,7	P1.80S003
1,80	10,1	8,00	45	14,8	30	110	7,4	P1.80S004
1,80	10,1	8,00	55	17,9	36	110	5,9	P1.80S005
1,80	10,1	8,00	65	21,0	43	110	5,0	P1.80S006
1,80	11,1	9,00	20	6,5	13	109	16	P1.80S007
1,80	11,1	9,00	30	9,4	19	104	9,5	P1.80S008
1,80	11,1	9,00	40	12,1	25	107	6,9	P1.80S009
1,80	11,1	9,00	50	14,9	30	106	5,4	P1.80S010
1,80	11,1	9,00	60	17,7	36	106	4,5	P1.80S011
1,80	11,1	9,00	70	20,5	42	106	3,8	P1.80S012
1,80	12,1	10,00	15	4,8	9,5	106	19	P1.80S013
1,80	12,1	10,00	25	7,3	15	105	10	P1.80S014
1,80	12,1	10,00	35	9,7	20	107	7,0	P1.80S015
1,80	12,1	10,00	45	12,3	25	104	5,2	P1.80S016
1,80	12,1	10,00	55	14,8	31	103	4,2	P1.80S017
1,80	12,1	10,00	65	17,3	36	103	3,5	P1.80S018
1,80	12,1	10,00	75	19,8	41	103	3,0	P1.80S019
1,80	14,1	12,00	20	5,2	10	102	11	P1.80S020
1,80	14,1	12,00	30	7,3	15	97	6,4	P1.80S021
1,80	14,1	12,00	40	9,3	19	97	4,7	P1.80S022
1,80	14,1	12,00	50	11,4	24	95	3,6	P1.80S023
1,80	14,1	12,00	60	13,5	28	94	3,0	P1.80S024
1,80	14,1	12,00	70	15,5	33	95	2,5	P1.80S025
1,80	14,1	12,00	80	17,5	37	95	2,2	P1.80S026
1,80	16,2	14,00	25	5,4	11	93	6,7	P1.80S027
1,80	16,2	14,00	35	7,1	15	90	4,5	P1.80S028
1,80	16,2	14,00	45	8,8	19	88	3,3	P1.80S029
1,80	16,2	14,00	55	10,5	22	88	2,7	P1.80S030
1,80	16,2	14,00	65	12,2	26	87	2,2	P1.80S031
1,80	16,2	14,00	75	13,8	30	88	1,9	P1.80S032
1,80	18,2	16,00	20	4,0	8,1	95	8,0	P1.80S033
1,80	18,2	16,00	30	5,4	11	88	4,7	P1.80S034
1,80	18,2	16,00	40	6,8	14	85	3,3	P1.80S035
1,80	18,2	16,00	50	8,2	18	84	2,6	P1.80S036
1,80	18,2	16,00	60	9,6	21	83	2,1	P1.80S037
1,80	18,2	16,00	70	11,0	24	82	1,8	P1.80S038
1,80	18,2	16,00	80	12,4	27	82	1,5	P1.80S039
2,00	10,0	7,75	18	5,5	12	252	42	P2.00S001
2,00	10,0	7,75	27	7,5	17	265	27	P2.00S002
2,00	10,0	7,75	39	10,5	23	260	17	P2.00S003
2,00	10,0	7,75	55	14,5	32	264	12	P2.00S004
2,00	10,0	7,75	80	20,5	46	264	7,9	P2.00S005
2,00	10,3	8,00	15	5,4	12	128	39	P2.00S006
2,00	10,3	8,00	25	8,4	19	134	21	P2.00S007
2,00	10,3	8,00	35	11,5	26	131	14	P2.00S008
2,00	10,3	8,00	45	14,5	32	134	11	P2.00S009
2,00	10,3	8,00	55	17,5	39	135	8,6	P2.00S010
2,00	10,3	8,00	65	20,6	46	134	7,2	P2.00S011



Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,00	11,3	9,00	20	6,5	14	127	22	P2.00S012
2,00	11,3	9,00	30	9,3	21	128	14	P2.00S013
2,00	11,3	9,00	40	12,0	27	132	10	P2.00S014
2,00	11,3	9,00	50	14,8	33	131	7,9	P2.00S015
2,00	11,3	9,00	60	17,5	40	133	6,5	P2.00S016
2,00	11,3	9,00	70	20,3	46	133	5,5	P2.00S017
2,00	12,3	10,00	15	4,7	10	138	29	P2.00S018
2,00	12,3	10,00	25	7,2	16	135	15	P2.00S019
2,00	12,3	10,00	35	9,7	22	134	10	P2.00S020
2,00	12,3	10,00	45	12,2	28	134	7,7	P2.00S021
2,00	12,3	10,00	55	14,7	33	134	6,2	P2.00S022
2,00	12,3	10,00	65	17,2	39	133	5,2	P2.00S023
2,00	12,3	10,00	75	19,7	45	133	4,4	P2.00S024
2,00	12,5	10,20	23	5,5	12	222	21	P2.00S025
2,00	12,5	10,20	33	7,5	17	221	14	P2.00S026
2,00	12,5	10,20	50	10,5	24	227	8,8	P2.00S027
2,00	12,5	10,20	71	14,5	33	227	6,0	P2.00S028
2,00	12,5	10,20	105	20,5	47	235	4,0	P2.00S029
2,00	14,3	12,00	20	5,3	12	125	15	P2.00S030
2,00	14,3	12,00	30	7,4	17	123	9,2	P2.00S031
2,00	14,3	12,00	40	9,5	22	122	6,7	P2.00S032
2,00	14,3	12,00	50	11,6	27	122	5,2	P2.00S033
2,00	14,3	12,00	60	13,7	32	121	4,3	P2.00S034
2,00	14,3	12,00	70	15,8	36	121	3,6	P2.00S035
2,00	14,3	12,00	80	17,9	41	121	3,1	P2.00S036
2,00	16,0	13,70	30	5,5	12	180	10	P2.00S037
2,00	16,0	13,70	45	7,5	17	180	6,5	P2.00S038
2,00	16,0	13,70	68	10,5	24	183	4,2	P2.00S039
2,00	16,0	13,70	98	14,5	34	183	2,9	P2.00S040
2,00	16,0	13,70	145	20,5	48	186	1,9	P2.00S041
2,00	16,4	14,00	25	5,5	12	120	9,5	P2.00S042
2,00	16,4	14,00	35	7,3	17	115	6,3	P2.00S043
2,00	16,4	14,00	45	9,1	21	113	4,7	P2.00S044
2,00	16,4	14,00	55	10,8	25	113	3,8	P2.00S045
2,00	16,4	14,00	65	12,6	29	112	3,2	P2.00S046
2,00	16,4	14,00	75	14,3	34	113	2,7	P2.00S047
2,00	16,4	14,00	85	16,1	38	112	2,4	P2.00S048
2,00	16,4	14,00	100	18,7	44	112	2,0	P2.00S049
2,00	18,4	16,00	20	4,2	9,4	114	11	P2.00S050
2,00	18,4	16,00	30	5,6	13	113	6,6	P2.00S051
2,00	18,4	16,00	40	7,1	17	109	4,6	P2.00S052
2,00	18,4	16,00	50	8,6	20	107	3,6	P2.00S053
2,00	18,4	16,00	60	10,1	24	105	2,9	P2.00S054
2,00	18,4	16,00	70	11,5	27	106	2,5	P2.00S055
2,00	18,4	16,00	80	13,0	31	105	2,1	P2.00S056
2,00	18,4	16,00	90	14,5	35	105	1,9	P2.00S057

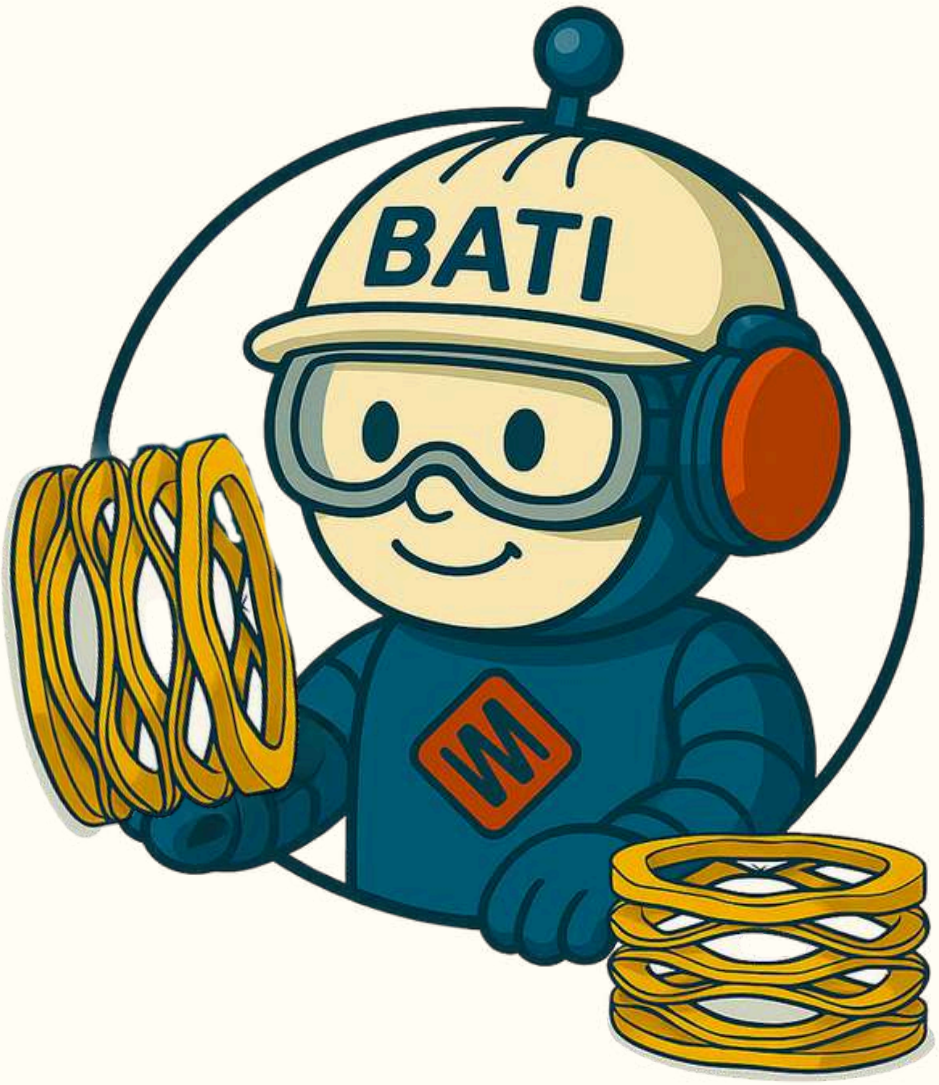
Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel

dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,00	20,0	17,60	41	5,5	13	147	5,2	P2.00S058
2,00	20,0	17,60	62	7,5	18	147	3,3	P2.00S059
2,00	20,0	17,60	94	10,5	25	148	2,1	P2.00S060
2,00	20,0	17,60	135	14,5	35	146	1,5	P2.00S061
2,00	20,0	17,60	200	20,5	50	148	0,99	P2.00S062
2,00	20,4	18,00	25	4,3	9,8	115	7,5	P2.00S063
2,00	20,4	18,00	35	5,6	13	106	4,8	P2.00S064
2,00	20,4	18,00	45	6,9	16	101	3,5	P2.00S065
2,00	20,4	18,00	55	8,1	19	101	2,8	P2.00S066
2,00	20,4	18,00	65	9,4	23	99	2,3	P2.00S067
2,00	20,4	18,00	75	10,6	26	100	2,0	P2.00S068
2,00	20,4	18,00	85	11,9	29	98	1,7	P2.00S069
2,00	20,4	18,00	100	13,7	33	99	1,5	P2.00S070
2,00	20,4	18,00	120	16,3	40	97	1,2	P2.00S071
2,00	25,0	22,60	58	5,5	13	119	2,7	P2.00S072
2,00	25,0	22,60	89	7,5	19	119	1,7	P2.00S073
2,00	25,0	22,60	135	10,5	27	119	1,1	P2.00S074
2,00	25,0	22,60	195	14,5	37	118	0,75	P2.00S075
2,00	25,0	22,60	290	20,5	53	120	0,51	P2.00S076
2,50	12,5	9,70	22	5,5	15	367	52	P2.50S001
2,50	12,5	9,70	32	7,5	21	377	33	P2.50S002
2,50	12,5	9,70	48	10,5	29	394	21	P2.50S003
2,50	12,5	9,70	68	14,5	41	394	15	P2.50S004
2,50	12,5	9,70	98	20,5	58	398	9,9	P2.50S005
2,50	16,0	13,20	28	5,5	15	307	25	P2.50S006
2,50	16,0	13,20	41	7,5	21	317	16	P2.50S007
2,50	16,0	13,20	61	10,5	30	321	10	P2.50S008
2,50	16,0	13,20	88	14,5	41	325	7,0	P2.50S009
2,50	16,0	13,20	130	20,5	59	335	4,7	P2.50S010
2,50	20,0	17,10	36	5,5	15	261	13	P2.50S011
2,50	20,0	17,10	54	7,5	21	264	8,1	P2.50S012
2,50	20,0	17,10	82	10,5	30	268	5,2	P2.50S013
2,50	20,0	17,10	120	14,5	42	277	3,6	P2.50S014
2,50	20,0	17,10	175	20,5	60	276	2,4	P2.50S015
2,50	25,0	22,10	49	5,5	16	215	6,5	P2.50S016
2,50	25,0	22,10	75	7,5	22	217	4,1	P2.50S017
2,50	25,0	22,10	115	10,5	32	224	2,7	P2.50S018
2,50	25,0	22,10	165	14,5	44	221	1,8	P2.50S019
2,50	25,0	22,10	240	20,5	63	218	1,2	P2.50S020
2,50	32,0	29,0	72	5,5	17	170	3,1	P2.50S021
2,50	32,0	29,0	110	7,5	24	171	2,0	P2.50S022
2,50	32,0	29,0	170	10,5	34	175	1,3	P2.50S023
2,50	32,0	29,0	245	14,5	47	172	0,87	P2.50S024
2,50	32,0	29,0	360	20,5	67	172	0,59	P2.50S025
3,20	16,0	12,50	28	5,5	19	558	67	P3.20S001
3,20	16,0	12,50	40	7,5	26	577	42	P3.20S002
3,20	16,0	12,50	59	10,5	37	595	27	P3.20S003
3,20	16,0	12,50	84	14,5	52	591	19	P3.20S004
3,20	16,0	12,50	120	20,5	74	584	13	P3.20S005



Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel								
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
3,20	20,0	16,40	34	5,5	19	483	34	P3.20S006
3,20	20,0	16,40	50	7,5	27	494	22	P3.20S007
3,20	20,0	16,40	74	10,5	38	508	14	P3.20S008
3,20	20,0	16,40	105	14,5	53	500	9,6	P3.20S009
3,20	20,0	16,40	155	20,5	75	517	6,5	P3.20S010
3,20	25,0	21,40	43	5,5	20	398	17	P3.20S011
3,20	25,0	21,40	64	7,5	27	402	11	P3.20S012
3,20	25,0	21,40	95	10,5	39	401	7,2	P3.20S013
3,20	25,0	21,40	135	14,5	54	397	4,9	P3.20S014
3,20	25,0	21,40	200	20,5	77	407	3,3	P3.20S015
3,20	32,0	28,3	59	5,5	20	319	8,3	P3.20S016
3,20	32,0	28,3	89	7,5	28	319	5,3	P3.20S017
3,20	32,0	28,3	135	10,5	40	325	3,4	P3.20S018
3,20	32,0	28,3	190	14,5	56	312	2,3	P3.20S019
3,20	32,0	28,3	280	20,5	80	315	1,6	P3.20S020
3,20	40,0	36,3	82	5,5	21	259	4,3	P3.20S021
3,20	40,0	36,3	125	7,5	30	259	2,7	P3.20S022
3,20	40,0	36,3	190	10,5	43	259	1,8	P3.20S023
3,20	40,0	36,3	275	14,5	60	257	1,2	P3.20S024
3,20	40,0	36,3	405	20,5	85	258	0,81	P3.20S025
4,00	20,0	15,60	34	5,5	24	799	83	P4.00S001
4,00	20,0	15,60	49	7,5	33	848	53	P4.00S002
4,00	20,0	15,60	72	10,5	47	870	34	P4.00S003
4,00	20,0	15,60	105	14,5	65	937	23	P4.00S004
4,00	20,0	15,60	150	20,5	92	913	16	P4.00S005
4,00	25,0	20,60	41	5,5	24	717	43	P4.00S006
4,00	25,0	20,60	61	7,5	33	734	27	P4.00S007
4,00	25,0	20,60	90	10,5	47	741	18	P4.00S008
4,00	25,0	20,60	130	14,5	66	766	12	P4.00S009
4,00	25,0	20,60	185	20,5	94	738	8,1	P4.00S010
4,00	32,0	27,5	54	5,5	25	586	20	P4.00S011
4,00	32,0	27,5	80	7,5	34	586	13	P4.00S012
4,00	32,0	27,5	120	10,5	49	598	8,4	P4.00S013
4,00	32,0	27,5	170	14,5	68	583	5,7	P4.00S014
4,00	32,0	27,5	250	20,5	97	591	3,9	P4.00S015
4,00	40,0	35,5	71	5,5	26	475	10	P4.00S016
4,00	40,0	35,5	105	7,5	36	461	6,6	P4.00S017
4,00	40,0	35,5	160	10,5	51	470	4,3	P4.00S018
4,00	40,0	35,5	235	14,5	71	480	2,9	P4.00S019
4,00	40,0	35,5	340	20,5	101	473	2,0	P4.00S020
4,00	50,0	45,4	99	5,5	27	386	5,3	P4.00S021
4,00	50,0	45,4	150	7,5	37	383	3,4	P4.00S022
4,00	50,0	45,4	230	10,5	53	388	2,2	P4.00S023
4,00	50,0	45,4	335	14,5	75	389	1,5	P4.00S024
4,00	50,0	45,4	490	20,5	107	387	1,0	P4.00S025
5,00	25,0	19,60	41	5,5	30	1157	104	P5.00S001
5,00	25,0	19,60	60	7,5	41	1242	66	P5.00S002
5,00	25,0	19,60	88	10,5	58	1252	43	P5.00S003
5,00	25,0	19,60	125	14,5	81	1282	29	P5.00S004
5,00	25,0	19,60	180	20,5	115	1278	20	P5.00S005

Material: SUS631 (17-7PH) Stainless steel								
dt	Dm	Di min	L0	nt	Ln	Fn	R	Ürün Kodu Code No
5,00	32,0	26,5	51	5,5	30	1028	50	P5.00S006
5,00	32,0	26,5	75	7,5	42	1046	32	P5.00S007
5,00	32,0	26,5	110	10,5	59	1037	20	P5.00S008
5,00	32,0	26,5	160	14,5	83	1078	14	P5.00S009
5,00	32,0	26,5	230	20,5	117	1059	9,4	P5.00S010
5,00	40,0	34,5	64	5,5	31	842	25	P5.00S011
5,00	40,0	34,5	96	7,5	43	852	16	P5.00S012
5,00	40,0	34,5	140	10,5	61	830	10	P5.00S013
5,00	40,0	34,5	205	14,5	85	857	7,1	P5.00S014
5,00	40,0	34,5	300	20,5	121	864	4,8	P5.00S015
5,00	50,0	44,4	85	5,5	32	693	13	P5.00S016
5,00	50,0	44,4	130	7,5	44	710	8,3	P5.00S017
5,00	50,0	44,4	195	10,5	63	708	5,4	P5.00S018
5,00	50,0	44,4	280	14,5	88	700	3,7	P5.00S019
5,00	50,0	44,4	410	20,5	126	701	2,5	P5.00S020
5,00	63,0	57,2	120	5,5	33	564	6,5	P5.00S021
5,00	63,0	57,2	180	7,5	47	552	4,1	P5.00S022
5,00	63,0	57,2	275	10,5	67	558	2,7	P5.00S023
5,00	63,0	57,2	395	14,5	94	550	1,8	P5.00S024
5,00	63,0	57,2	585	20,5	134	556	1,2	P5.00S025

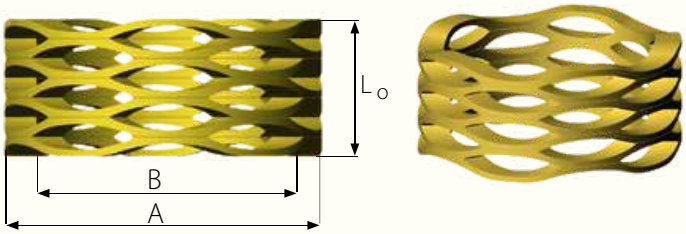


MULTI WAVE
SPRINGS

DALGALI
YAYLAR



Standard Design E1



A = Hole Diameter
B = Rod Diameter
L_0 = UnloadedLenght
L_n =Permitted Loaded Lenght ForDynamic Load
R = Rate
F_n =Spring Force In Newtons at L_n

Multi-coil wave springs are made from flat spring material and are suitable for use in applications where a low mounting dimension is required.
Both the total length and working height of a multi-coil wave spring are lower than is the case in conventional round wire springs;a reduction in mounting dimension of up to 50% can be achieved.

1 kp = 9.80665 Newtons, 1 Newton = 0.10197 kp
Outer diameter does not exceed specified A value at full compression.
Inner diameter does not exceed specified B value at full compression.

ADDITIONAL TECHNICAL NOTES

Outer diameter does not exceed value A at full compression.
Inner diameter does not fall below value B at full compression.
Minimum load length L_n applies for dynamic springs up to 40°C (unalloyed steel).
For stainless steel springs, the limit is 120°C.
At higher temperatures or over 10,000 cycles, springs should not be compressed to L_n.
For tolerances, refer to page 217.

MATERIAL INFORMATION

Unalloyed Spring Steel: CK67 (1.1231) – Max operating temperature: 120°C
Stainless Spring Steel: EN 10270-3-1.4310 – Max operating temperature: 250°C

END TYPES

E1 :Non-flat ends (standard)
E2: Flat ends (available on request)

Our standard range is designed to meet most typical application needs. In cases where standard options do not match your requirements, we can offer custom solutions — including not just specific sizes, but also alternative materials tailored to your needs.

Standard Design E2



A = Delik Çapı
B = Mil Çapı
L_0 = Yüksüz (serbest) Uzunluk
L_n = Dinamik yük altında izin verilen uzunluk
R = Yay oranı (N/mm)
F_n = L_n uzunluğundaki yay kuvveti (Newton cinsinden)

Çok sarımlı dalga yayları, yassı yay çeliğinden üretilir ve montaj yüksekliğinin düşük tutulması gereken uygulamalarda kullanıma uygundur.
Çok sarımlı dalga yaylarının toplam uzunluğu ve çalışma yüksekliği, geleneksel yuvarlak tel yaylara göre daha düşüktür.
Bu sayede montaj boyutlarında %50'ye varan azalma sağlanabilir.

1 kp = 9.80665 Newton'dur, 1 Newton = 0.10197 kp olarak kabul edilir.
Yay tamamen sıkıştırıldığında dış çap, belirtilen A ölçüsünü aşmaz. Aynı şekilde, iç çap da tam sıkışma durumunda belirtilen B ölçüsünün altına düşmez.

DİĞER TEKNİK DETAYLAR

Yayın dış çapı, tam sıkıştırma sırasında A ölçüsünü geçmez.
Yayın iç çapı, tam sıkıştırma sırasında B ölçüsünün altına düşmez.
L_n minimum uzunluğu, maksimum 40°C sıcaklığa kadar çalışan alaşımsız çelik yaylar için geçerlidir.
Paslanmaz yaylarda bu sıcaklık sınırı 120°C'ye kadardır.
Daha yüksek sıcaklık veya 10.000 çevrim üzerinde kullanımda yay, L_n'ye kadar yüklenmemelidir.
Tolerans bilgileri için bkz: sayfa 217

MALZEME BİLGİLERİ

Alaşımsız Yay Çeliği: CK67 (1.1231) – Azami çalışma sıcaklığı: 120°C
Paslanmaz Yay Çeliği: EN 10270-3-1.4310 – Azami çalışma sıcaklığı: 250°C

END TYPES

E1 :Düz olmayan uçlar (standart)
E2: Düz uçlar (siparişle özel)

Standart ürün yelpazemiz, yaygın kullanım taleplerini karşılamak üzere tasarlanmıştır. Eğer standart ölçüler isteklerinizi karşılamazsa, özel ölçü ve farklı malzeme seçeneklerini içeren alternatif çözümler sunabiliriz.



Material: CK 67 (1.1231)						
A	B	L0	Ln	R	Fn	Ürün Kodu Code No
9,5	6,4	4	2,4	18,4	29,4	DY000001
9,5	6,4	5	2,9	13,8	29,4	DY000002
9,5	6,4	7	4,3	11	29,4	DY000003
9,5	6,4	8	4,8	9,2	29,4	DY000004
9,5	6,4	9	5,3	7,9	29,4	DY000005
9,5	6,4	10	5,7	6,9	29,4	DY000006
9,5	6,4	12	7,2	6,1	29,4	DY000007
9,5	6,4	13	7,7	5,5	29,4	DY000008
9,5	6,4	14	8,1	5	29,4	DY000009
11	7,2	4	1,9	16,8	35,3	DY000010
11	7,2	5,5	2,8	13,3	35,3	DY000011
11	7,2	7	3,6	10,5	35,3	DY000012
11	7,2	8,5	4,7	9,3	35,3	DY000013
11	7,2	10	5,3	7,5	35,3	DY000014
11	7,2	11	5,7	6,7	35,3	DY000015
11	7,2	12,5	6,4	5,8	35,3	DY000016
11	7,2	14	7,5	5,4	35,3	DY000017
11	7,2	15,5	8,3	4,9	35,3	DY000018
12,7	8	4,7	1,6	15,2	44,1	DY000019
12,7	8	6	2,3	11,9	44,1	DY000020
12,7	8	7,5	2,8	9,5	44,1	DY000021
12,7	8	9	3,6	8,2	44,1	DY000022
12,7	8	10,5	4,0	6,8	44,1	DY000023
12,7	8	12	4,8	6,1	44,1	DY000024
12,7	8	14	5,6	5,3	44,1	DY000025
12,7	8	15	6,0	4,9	44,1	DY000026
12,7	8	17	6,9	4,4	44,1	DY000027
14,3	9,5	5	2,2	17,7	49,0	DY000028
14,3	9,5	7	3,5	14	49,0	DY000029
14,3	9,5	9	4,4	10,7	49,0	DY000030
14,3	9,5	10	4,8	9,5	49,0	DY000031
14,3	9,5	12	5,8	7,9	49,0	DY000032
14,3	9,5	13	6,2	7,2	49,0	DY000033
14,3	9,5	15	7,0	6,1	49,0	DY000034
14,3	9,5	17	8,5	5,8	49,0	DY000035
14,3	9,5	18	8,7	5,3	49,0	DY000036
15,9	11,4	5	3,1	27,7	53,9	DY000037
15,9	11,4	6	3,2	19,1	53,9	DY000038
15,9	11,4	8	4,8	16,8	53,9	DY000039
15,9	11,4	9	5,1	13,7	53,9	DY000040
15,9	11,4	11	6,5	12,1	53,9	DY000041
15,9	11,4	14	8,3	9,5	53,9	DY000042
15,9	11,4	17	10,0	7,7	53,9	DY000043
15,9	11,4	20	11,7	6,5	53,9	DY000044
19	14	7	4,7	25	58,8	DY000045
19	14	9	5,6	17,5	58,8	DY000046
19	14	11	7,2	15,4	58,8	DY000047
19	14	13	8,2	12,3	58,8	DY000048
19	14	15	9,8	11,2	58,8	DY000049
19	14	19	12,3	8,8	58,8	DY000050
19	14	26	16,9	6,5	58,8	DY000051

Material: CK 67 (1.1231)						
A	B	L0	Ln	R	Fn	Ürün Kodu Code No
19	14	7	4,9	47,6	98,0	DY000052
19	14	10	7,0	32,6	98,0	DY000053
19	14	11	7,8	30,6	98,0	DY000054
19	14	13	8,8	23,3	98,0	DY000055
19	14	15	10,5	21,7	98,0	DY000056
19	14	19	13,3	17,2	98,0	DY000057
19	14	25	17,3	12,8	98,0	DY000058
22,2	15,3	7	4,0	25,9	78,4	DY000059
22,2	15,3	9	4,9	18,9	78,4	DY000060
22,2	15,3	11	6,0	15,6	78,4	DY000061
22,2	15,3	13	7,1	13,3	78,4	DY000062
22,2	15,3	15	8,2	11,6	78,4	DY000063
22,2	15,3	19	10,0	8,8	78,4	DY000064
22,2	15,3	26	14,2	6,7	78,4	DY000065
22,2	15,3	7	4,8	52,2	112,7	DY000066
22,2	15,3	9	5,9	36,8	112,7	DY000067
22,2	15,3	11	7,4	31,5	112,7	DY000068
22,2	15,3	13	8,6	25,4	112,7	DY000069
22,2	15,3	15	10,2	23,3	112,7	DY000070
22,2	15,3	19	12,8	18,2	112,7	DY000071
22,2	15,3	26	17,7	13,7	112,7	DY000072
25,4	18,6	7	2,9	19,3	78,4	DY000073
25,4	18,6	11	4,3	11,7	78,4	DY000074
25,4	18,6	15	5,9	8,6	78,4	DY000075
25,4	18,6	26	10,0	4,9	78,4	DY000076
25,4	18,6	32	12,5	4	78,4	DY000077
25,4	18,6	38	14,4	3,3	78,4	DY000078
25,4	18,6	50	18,0	2,5	78,4	DY000079
25,4	18,6	7	3,9	36,8	112,7	DY000080
25,4	18,6	11	6,1	23,1	112,7	DY000081
25,4	18,6	15	8,2	16,6	112,7	DY000082
25,4	18,6	26	14,1	9,5	112,7	DY000083
25,4	18,6	32	17,7	7,9	112,7	DY000084
25,4	18,6	38	20,1	6,3	112,7	DY000085
25,4	18,6	50	26,2	4,7	112,7	DY000086
28,6	21,6	8	4,5	25	88,2	DY000087
28,6	21,6	13	7,2	15,2	88,2	DY000088
28,6	21,6	18	10,0	11	88,2	DY000089
28,6	21,6	26	14,3	7,5	88,2	DY000090
28,6	21,6	33	18,2	6	88,2	DY000091
28,6	21,6	40	21,3	4,7	88,2	DY000092
28,6	21,6	50	27,1	3,9	88,2	DY000093
28,6	21,6	8	4,9	43,1	132,3	DY000094
28,6	21,6	13	8,0	26,6	132,3	DY000095
28,6	21,6	18	11,0	18,9	132,3	DY000096
28,6	21,6	26	15,8	13	132,3	DY000097
28,6	21,6	33	20,0	10,2	132,3	DY000098
28,6	21,6	40	23,9	8,2	132,3	DY000099
28,6	21,6	50	30,1	6,7	132,3	DY000100



Material: CK 67 (1.1231)						
A	**B**	**L0**	**Ln**	**R**	**Fn**	**Ürün Kodu Code No**
1,8	25,4	8	3,6	20	88,2	DY000101
31,8	25,4	13	5,8	12,3	88,2	DY000102
31,8	25,4	18	7,9	8,8	88,2	DY000103
31,8	25,4	26	11,6	6,1	88,2	DY000104
31,8	25,4	33	15,0	4,9	88,2	DY000105
31,8	25,4	40	17,1	3,9	88,2	DY000106
31,8	25,4	50	22,0	3,2	88,2	DY000107
31,8	25,4	8	4,4	36,8	132,3	DY000108
31,8	25,4	13	7,3	23,1	132,3	DY000109
31,8	25,4	18	10,0	16,6	132,3	DY000110
31,8	25,4	26	14,4	11,4	132,3	DY000111
31,8	25,4	33	18,2	8,9	132,3	DY000112
31,8	25,4	40	22,0	7,4	132,3	DY000113
31,8	25,4	50	27,0	5,8	132,3	DY000114
34,9	26,2	8	3,9	27,7	112,7	DY000115
34,9	26,2	13	6,3	16,8	112,7	DY000116
34,9	26,2	18	8,7	12,1	112,7	DY000117
34,9	26,2	26	12,9	8,6	112,7	DY000118
34,9	26,2	33	15,6	6,5	112,7	DY000119
34,9	26,2	40	19,2	5,4	112,7	DY000120
34,9	26,2	50	24,3	4,4	112,7	DY000121
34,9	26,2	8	4,1	40,6	156,8	DY000122
34,9	26,2	13	6,5	24,2	156,8	DY000123
34,9	26,2	18	8,9	17,2	156,8	DY000124
34,9	26,2	26	13,0	12,1	156,8	DY000125
34,9	26,2	33	16,4	9,5	156,8	DY000126
34,9	26,2	40	19,2	7,5	156,8	DY000127
34,9	26,2	50	24,4	6,1	156,8	DY000128
38,1	29	8	3,5	34,5	156,8	DY000129
38,1	29	13	5,5	20,8	156,8	DY000130
38,1	29	18	7,6	15,1	156,8	DY000131
38,1	29	26	10,8	10,3	156,8	DY000132
38,1	29	33	13,5	8,1	156,8	DY000133
38,1	29	40	15,8	6,5	156,8	DY000134
38,1	29	50	20,2	5,3	156,8	DY000135
38,1	29	8	4,6	78,5	264,6	DY000136
38,1	29	13	7,4	47,3	264,6	DY000137
38,1	29	18	10,2	34	264,6	DY000138
38,1	29	26	14,8	23,6	264,6	DY000139
38,1	29	33	18,6	18,4	264,6	DY000140
38,1	29	40	22,2	14,9	264,6	DY000141
38,1	29	50	27,8	11,9	264,6	DY000142

Material: CK 67 (1.1231)						
A	**B**	**L0**	**Ln**	**R**	**Fn**	**Ürün Kodu Code No**
44,5	34	10	5,3	46,8	220,5	DY000143
44,5	34	16	8,2	28,2	220,5	DY000144
44,5	34	22	11,5	21	220,5	DY000145
44,5	34	32	16,5	14,2	220,5	DY000146
44,5	34	38	19,5	11,9	220,5	DY000147
44,5	34	45	23,7	10,3	220,5	DY000148
44,5	34	50	25,3	8,9	220,5	DY000149
44,5	34	10	6,4	110,2	401,8	DY000150
44,5	34	16	10,5	73	401,8	DY000151
44,5	34	22	14,5	53,8	401,8	DY000152
44,5	34	32	20,9	36,1	401,8	DY000153
44,5	34	38	24,7	30,3	401,8	DY000154
44,5	34	45	29,6	26,1	401,8	DY000155
44,5	34	50	32,6	23,1	401,8	DY000156
50,8	40,6	10	4,1	37,3	220,5	DY000157
50,8	40,6	16	6,5	23,1	220,5	DY000158
50,8	40,6	22	8,7	16,6	220,5	DY000159
50,8	40,6	32	12,9	11,6	220,5	DY000160
50,8	40,6	38	15,1	9,6	220,5	DY000161
50,8	40,6	45	18,2	8,2	220,5	DY000162
50,8	40,6	50	20,0	7,4	220,5	DY000163
50,8	40,6	10	5,5	88,6	401,8	DY000164
50,8	40,6	16	8,5	53,8	401,8	DY000165
50,8	40,6	22	11,7	38,9	401,8	DY000166
50,8	40,6	32	17,0	26,8	401,8	DY000167
50,8	40,6	38	19,6	21,9	401,8	DY000168
50,8	40,6	45	24,3	19,4	401,8	DY000169
50,8	40,6	50	26,3	17	401,8	DY000170



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel						
A	B	L0	Ln	R	Fn	Ürün Kodu Code No
9,5	6,4	4	2,4	17,1	27,3	DY000171
9,5	6,4	5	2,9	12,8	27,3	DY000172
9,5	6,4	7	4,3	10,2	27,3	DY000173
9,5	6,4	8	4,8	8,5	27,3	DY000174
9,5	6,4	9	5,3	7,3	27,3	DY000175
9,5	6,4	10	5,7	6,4	27,3	DY000176
9,5	6,4	12	7,2	5,6	27,3	DY000177
9,5	6,4	13	7,7	5,1	27,3	DY000178
9,5	6,4	14	8,1	4,6	27,3	DY000179
11	7,2	4	1,9	15,6	32,8	DY000180
11	7,2	5,5	2,8	12,3	32,8	DY000181
11	7,2	7	3,6	9,7	32,8	DY000182
11	7,2	8,5	4,7	8,6	32,8	DY000183
11	7,2	10	5,3	6,9	32,8	DY000184
11	7,2	11	5,7	6,2	32,8	DY000185
11	7,2	12,5	6,4	5,3	32,8	DY000186
11	7,2	14	7,5	5,0	32,8	DY000187
11	7,2	15,5	8,3	4,5	32,8	DY000188
12,7	8	4,7	1,6	14,1	41,0	DY000189
12,7	8	6	2,3	11,0	41,0	DY000190
12,7	8	7,5	2,8	8,8	41,0	DY000191
12,7	8	9	3,6	7,6	41,0	DY000192
12,7	8	10,5	4,0	6,3	41,0	DY000193
12,7	8	12	4,8	5,6	41,0	DY000194
12,7	8	14	5,6	4,9	41,0	DY000195
12,7	8	15	6,0	4,5	41,0	DY000196
12,7	8	17	6,9	4,0	41,0	DY000197
14,3	9,5	5	2,2	16,4	45,5	DY000198
14,3	9,5	7	3,5	13,0	45,5	DY000199
14,3	9,5	9	4,4	9,9	45,5	DY000200
14,3	9,5	10	4,8	8,8	45,5	DY000201
14,3	9,5	12	5,8	7,3	45,5	DY000202
14,3	9,5	13	6,2	6,7	45,5	DY000203
14,3	9,5	15	7,0	5,6	45,5	DY000204
14,3	9,5	17	8,5	5,3	45,5	DY000205
14,3	9,5	18	8,7	4,9	45,5	DY000206
15,9	11,4	5	3,1	25,7	50,1	DY000207
15,9	11,4	6	3,2	17,7	50,1	DY000208
15,9	11,4	8	4,8	15,6	50,1	DY000209
15,9	11,4	9	5,1	12,7	50,1	DY000210
15,9	11,4	11	6,5	11,2	50,1	DY000211
15,9	11,4	14	8,3	8,8	50,1	DY000212
15,9	11,4	17	10,0	7,1	50,1	DY000213
15,9	11,4	20	11,7	6,0	50,1	DY000214
19	14	7	4,7	23,2	54,6	DY000215
19	14	9	5,6	16,2	54,6	DY000216
19	14	11	7,2	14,3	54,6	DY000217
19	14	13	8,2	11,4	54,6	DY000218
19	14	15	9,8	10,4	54,6	DY000219
19	14	19	12,3	8,1	54,6	DY000220

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel						
A	B	L0	Ln	R	Fn	Ürün Kodu Code No
19	14	25	17,3	11,9	91,1	DY000221
19	14	7	4,9	44,2	91,1	DY000222
19	14	10	7,0	30,3	91,1	DY000223
19	14	11	7,8	28,4	91,1	DY000224
19	14	13	8,8	21,6	91,1	DY000225
19	14	15	10,5	20,1	91,1	DY000226
19	14	19	13,3	16,0	91,1	DY000227
19	14	26	16,9	6,0	54,6	DY000228
22,2	15,3	7	4,0	24,0	72,9	DY000229
22,2	15,3	9	4,9	17,5	72,9	DY000230
22,2	15,3	11	6,0	14,5	72,9	DY000231
22,2	15,3	13	7,1	12,3	72,9	DY000232
22,2	15,3	15	8,2	10,7	72,9	DY000233
22,2	15,3	19	10,0	8,1	72,9	DY000234
22,2	15,3	26	14,2	6,2	72,9	DY000235
22,2	15,3	7	4,8	48,5	104,8	DY000236
22,2	15,3	9	5,9	34,2	104,8	DY000237
22,2	15,3	11	7,4	29,3	104,8	DY000238
22,2	15,3	13	8,6	23,6	104,8	DY000239
22,2	15,3	15	10,2	21,6	104,8	DY000240
22,2	15,3	19	12,8	16,9	104,8	DY000241
22,2	15,3	26	17,7	12,7	104,8	DY000242
25,4	18,6	7	2,9	17,9	72,9	DY000243
25,4	18,6	11	4,3	10,8	72,9	DY000244
25,4	18,6	15	5,9	8,0	72,9	DY000245
25,4	18,6	26	10,0	4,5	72,9	DY000246
25,4	18,6	32	12,5	3,7	72,9	DY000247
25,4	18,6	38	14,4	3,0	72,9	DY000248
25,4	18,6	50	18,0	2,3	72,9	DY000249
25,4	18,6	7	3,9	34,2	104,8	DY000250
25,4	18,6	11	6,1	21,4	104,8	DY000251
25,4	18,6	15	8,2	15,4	104,8	DY000252
25,4	18,6	26	14,1	8,8	104,8	DY000253
25,4	18,6	32	17,7	7,3	104,8	DY000254
25,4	18,6	38	20,1	5,8	104,8	DY000255
25,4	18,6	50	26,2	4,3	104,8	DY000256
28,6	21,6	8	4,5	23,2	82,0	DY000257
28,6	21,6	13	7,2	14,1	82,0	DY000258
28,6	21,6	18	10,0	10,2	82,0	DY000259
28,6	21,6	26	14,3	6,9	82,0	DY000260
28,6	21,6	33	18,2	5,5	82,0	DY000261
28,6	21,6	40	21,3	4,3	82,0	DY000262
28,6	21,6	50	27,1	3,6	82,0	DY000263
28,6	21,6	8	4,9	40,0	123,0	DY000264
28,6	21,6	13	8,0	24,7	123,0	DY000265
28,6	21,6	18	11,0	17,5	123,0	DY000266
28,6	21,6	26	15,8	12,0	123,0	DY000267
28,6	21,6	33	20,0	9,4	123,0	DY000268
28,6	21,6	40	23,9	7,6	123,0	DY000269
28,6	21,6	50	30,1	6,2	123,0	DY000270



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel						
A	B	L0	Ln	R	Fn	Ürün Kodu Code No
31,8	25,4	8	3,6	18,6	82,0	DY000271
31,8	25,4	13	5,8	11,4	82,0	DY000272
31,8	25,4	18	7,9	8,1	82,0	DY000273
31,8	25,4	26	11,6	5,6	82,0	DY000274
31,8	25,4	33	15,0	4,5	82,0	DY000275
31,8	25,4	40	17,1	3,6	82,0	DY000276
31,8	25,4	50	22,0	2,9	82,0	DY000277
31,8	25,4	8	4,4	34,2	123,0	DY000278
31,8	25,4	13	7,3	21,4	123,0	DY000279
31,8	25,4	18	10,0	15,4	123,0	DY000280
31,8	25,4	26	14,4	10,6	123,0	DY000281
31,8	25,4	33	18,2	8,2	123,0	DY000282
31,8	25,4	40	22,0	6,8	123,0	DY000283
31,8	25,4	50	27,0	5,3	123,0	DY000284
34,9	26,2	8	3,9	25,7	104,8	DY000285
34,9	26,2	13	6,3	15,6	104,8	DY000288
34,9	26,2	18	8,7	11,2	104,8	DY000289
34,9	26,2	26	12,9	8,0	104,8	DY000290
34,9	26,2	33	15,6	6,0	104,8	DY000291
34,9	26,2	40	19,2	5,0	104,8	DY000292
34,9	26,2	50	24,3	4,0	104,8	DY000293
34,9	26,2	8	4,1	37,7	145,8	DY000294
34,9	26,2	13	6,5	22,5	145,8	DY000295
34,9	26,2	18	8,9	16,0	145,8	DY000296
34,9	26,2	26	13,0	11,2	145,8	DY000297
34,9	26,2	33	16,4	8,8	145,8	DY000298
34,9	26,2	40	19,2	6,9	145,8	DY000299
34,9	26,2	50	24,4	5,6	145,8	DY000300
38,1	29	8	3,5	32,0	145,8	DY000301
38,1	29	13	5,5	19,3	145,8	DY000302
38,1	29	18	7,6	14,0	145,8	DY000303
38,1	29	26	10,8	9,5	145,8	DY000304
38,1	29	33	13,5	7,5	145,8	DY000305
38,1	29	40	15,8	6,0	145,8	DY000306
38,1	29	50	20,2	4,9	145,8	DY000307
38,1	29	8	4,6	73,0	246,0	DY000308
38,1	29	13	7,4	43,9	246,0	DY000309
38,1	29	18	10,2	31,6	246,0	DY000310
38,1	29	26	14,8	21,9	246,0	DY000311
38,1	29	33	18,6	17,1	246,0	DY000312
38,1	29	40	22,2	13,8	246,0	DY000313
38,1	29	50	27,8	11,0	246,0	DY000314

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless steel						
A	B	L0	Ln	R	Fn	Ürün Kodu Code No
44,5	34	10	5,3	46,8	220,5	DY000315
44,5	34	16	8,2	28,2	220,5	DY000316
44,5	34	22	11,5	21	220,5	DY000317
44,5	34	32	16,5	14,2	220,5	DY000318
44,5	34	38	19,5	11,9	220,5	DY000319
44,5	34	45	23,7	10,3	220,5	DY000320
44,5	34	50	25,3	8,9	220,5	DY000321
44,5	34	10	6,4	110,2	401,8	DY000322
44,5	34	16	10,5	73	401,8	DY000323
44,5	34	22	14,5	53,8	401,8	DY000324
44,5	34	32	20,9	36,1	401,8	DY000325
44,5	34	38	24,7	30,3	401,8	DY000326
44,5	34	45	29,6	26,1	401,8	DY000327
44,5	34	50	32,6	23,1	401,8	DY000328
50,8	40,6	10	4,1	37,3	220,5	DY000329
50,8	40,6	16	6,5	23,1	220,5	DY000330
50,8	40,6	22	8,7	16,6	220,5	DY000331
50,8	40,6	32	12,9	11,6	220,5	DY000332
50,8	40,6	38	15,1	9,6	220,5	DY000333
50,8	40,6	45	18,2	8,2	220,5	DY000334
50,8	40,6	50	20,0	7,4	220,5	DY000335
50,8	40,6	10	5,5	88,6	401,8	DY000336
50,8	40,6	16	8,5	53,8	401,8	DY000337
50,8	40,6	22	11,7	38,9	401,8	DY000338
50,8	40,6	32	17,0	26,8	401,8	DY000339
50,8	40,6	38	19,6	21,9	401,8	DY000340
50,8	40,6	45	24,3	19,4	401,8	DY000341
50,8	40,6	50	26,3	17	401,8	DY000342

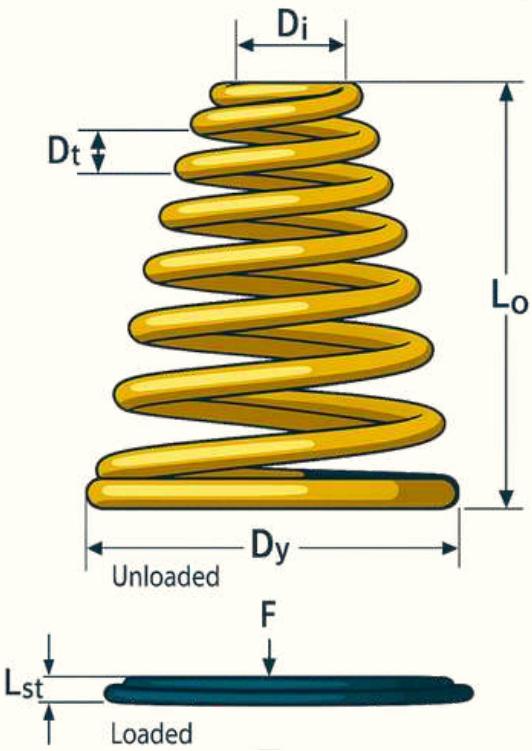


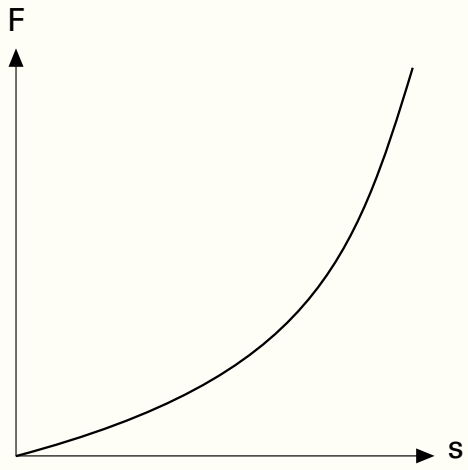
CONICAL COMPRESSION **SPRINGS**

KONİK BASMA YAYLARI

KONİK BASKI YAYLARI
CONICAL COMPRESSION SPRINGS

Di = Tel çapı (Wire diameter)
Dt = Dar uçtaki iç çap (Inner diameter, narrow end)
Dy = Geniş uçtaki dış çap (Outer diameter, wide end)
L_0 = Yüksüz (serbest) uzunluk (Unloaded length)
nt = Toplam sarım sayısı (Total number of coils)
Fst = Tam sıkışmadaki yay kuvveti (Spring force at full compression)
Lst = Katı uzunluk (Solid length)
Malzeme: Yay çeliği (Spring steel): EN 10270-1-SM
Paslanmaz çelik (Stainless steel): EN 10270-3-1.4310
Toleranslar için bkz: Sayfa 217 (Tolerance table, see page 217)
Maksimum çalışma sıcaklığı (Max. working temperature):
EN 10270-1 = 120°C
EN 10270-3-1.4310 = 250°C
1 kp = 9.80665 Newton, 1 Newton = 0.10197 kp





Konik basma yayları, sınırlı eksenel alanın bulunduğu durumlarda silindirik yayların yerine tercih edilir. Yay tamamen sıkıştığında sarımların birbirinin içine geçebilmesi için bu tasarım seçilir. Aşağıdaki tabloya bakınız. Yay karakteristiği eğriseldir (aşağıdaki diyagrama bakınız).

Conical compression springs are preferred over cylindrical ones when axial space is restricted. This design allows the coils to nest within each other upon full compression. See the table below. The spring characteristic is nonlinear (see the diagram below).



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless Steel
Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Di	Dy	Lo	nt	Lst	Ürün Kodu Code No	Ürün Kodu Code No
0,3	1,8	6	6	5,0	0,3		KPB0001
0,3	1,8	6	9	6,0	0,3		KPB0002
0,3	1,8	6	12	7,2	1,0		KPB0003
0,3	2,7	6	3	3,3	0,3		KPB0004
0,3	2,7	6	6	5,0	0,6		KPB0005
0,3	2,7	6	9	6,2	0,9		KPB0006
0,4	2,4	8	8	5,0	0,4		KPB0007
0,4	2,4	8	12	6,0	0,4		KPB0008
0,4	2,4	8	16	8,0	1,6		KPB0009
0,4	3,5	8	4	3,5	0,4		KPB0010
0,4	3,5	8	8	4,6	0,4		KPB0011
0,4	3,5	8	12	6,5	1,8		KPB0012
0,5	2,0	9	8	5,0	0,5	KSB0001	KPB0013
0,5	3,0	10	10	5,0	0,5	KSB0002	KPB0014
0,5	3,0	10	15	6,5	1,2	KSB0003	KPB0015
0,5	3,0	10	20	7,5	1,5	KSB0004	KPB0016
0,5	4,5	10	5	3,5	0,5		KPB0017
0,5	4,5	10	10	4,5	0,5		KPB0018
0,5	4,5	10	15	6,0	1,8		KPB0019
0,6	2,5	11	10	5,0	0,6	KSB0005	KPB0020
0,6	3,5	12	12	5,0	0,6	KSB0006	KPB0021
0,6	3,5	12	18	6,5	1,5	KSB0007	KPB0022
0,6	3,5	12	24	7,5	1,8	KSB0008	KPB0023
0,6	5,4	12	6	3,3	0,6		KPB0024
0,6	5,4	12	12	4,75	0,6		KPB0025
0,6	5,4	12	18	6,0	2,1		KPB0026
0,75	3,0	13	12	5,0	0,75	KSB0005	KPB0027
0,75	4,5	15	15	5,0	1,8	KSB0006	KPB0028
0,75	4,5	15	22	6,5	1,8	KSB0007	KPB0029
0,75	4,5	15	30	7,5	2,2	KSB0008	KPB0030
0,75	6,5	15	8	4,0	0,75		KPB0031
0,75	6,5	15	15	4,5	0,75		KPB0032
0,75	6,5	15	22	5,7	3		KPB0033
1,0	4	18	15	5,0	1,0	KSB0009	KPB0034
1,0	6	20	20	5,0	1,0	KSB0010	KPB0035
1,0	6	20	30	6,5	2,5	KSB0011	KPB0036
1,0	6	20	40	7,5	3,0	KSB0012	KPB0037
1,0	9	20	10	3,3	1,0		KPB0038
1,0	9	20	20	4,5	1,0		KPB0039
1,0	9	20	30	5,7	2,5		KPB0040
1,2	5	22	20	5,0	1,2	KSB0015	KPB0041
1,2	7	25	25	5,0	1,2	KSB0016	KPB0042
1,2	7	25	38	6,5	2,8	KSB0017	KPB0043
1,2	7	25	50	7,5	3,6	KSB0018	KPB0044
1,2	11	25	13	3,5	1,2		KPB0045
1,2	11	25	25	4,0	1,2		KPB0046
1,2	11	25	38	5,5	2,2		KPB0047
1,5	6	27	25	5,0	1,5	KSB0019	KPB0048
1,5	9	30	30	5,0	1,5	KSB0020	KPB0049
1,5	9	30	45	6,5	3,8	KSB0021	KPB0050
1,5	9	30	60	7,5	4,5	KSB0022	KPB0051
1,5	13	30	15	3,5	1,5		KPB0052
1,5	13	30	30	4,5	1,5		KPB0053
1,5	13	30	45	5,5	3,3		KPB0054
1,8	7	32	30	5,5	1,8	KSB0023	KPB0055
1,8	11	35	35	5,5	1,8	KSB0024	KPB0056
1,8	11	35	52	7,0	4,5	KSB0025	KPB0057
1,8	11	35	70	8,0	5,4	KSB0026	KPB0058
1,8	16	35	18	3,5	1,8		KPB0059
1,8	16	35	35	4,3	1,8		KPB0060
1,8	16	35	52	6,0	3,6		KPB0061

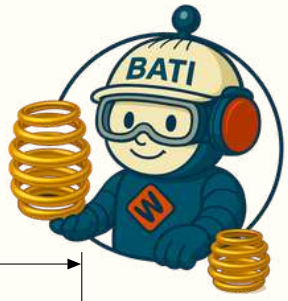
Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless Steel
Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Di	Dy	Lo	nt	Lst	Ürün Kodu Code No	Ürün Kodu Code No
2,0	8	36	35	5,5	2,0	KSB0027	KPB0061
2,0	12	40	45	5,5	2,0	KSB0028	KPB0062
2,0	12	40	68	7,0	5,0	KSB0029	KPB0063
2,0	12	40	90	8,0	6,0	KSB0030	KPB0064
2,0	18	40	22	3,6	2,0		KPB0065
2,0	18	40	45	4,7	2,0		KPB0066
2,0	18	40	68	6,5	4,0		KPB0067
2,0	18	40	90	7,5	6,0		KPB0068
2,5	10	45	40	5,0	2,5	KSB0031	KPB0069
2,5	15	50	50	5,0	2,5	KSB0032	KPB0070
2,5	15	50	75	6,6	6,3	KSB0033	KPB0071
2,5	15	50	100	7,5	7,5	KSB0034	KPB0072
2,5	22	50	25	4,5	2,5		KPB0073
2,5	22	50	50	4,5	2,5		KPB0074
2,5	22	50	75	6,5	6,3		KPB0075
3	12	54	50	5,5	3,0	KSB0035	KPB0076
3	18	60	60	5,5	3,0	KSB0036	KPB0077
3	18	60	90	7,0	7,5	KSB0037	KPB0078
3	18	60	120	8,0	9,0	KSB0038	KPB0079
3	27	60	30	4,5	3,0		KPB0080
3	27	60	60	5,5	7,5		KPB0081
3	27	60	90	7,0	9,0		KPB0082



VIBRATOR SPRINGS

VİBRASYON YAYLARI

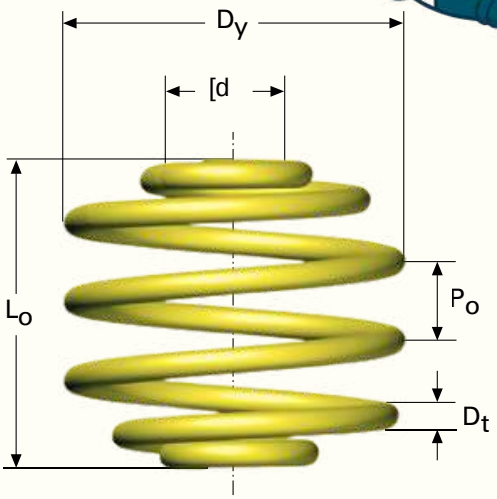


Dt = Tel çapı (Wire diameter)
Dy = Dış çap (External diameter)
Lo = Serbest uzunluk (Free length)
Po = Hatve (Pitch)
d = Delik çapı (Hole diameter)
R = Yay sabiti (Rate)
Ln = Yüklü uzunluk (Loaded length)
Fn = Maksimum izin verilen yay kuvveti (Max. permitted spring force)

Malzeme: EN 10270-1-SM (Material: EN 10270-1-SM)
Toleranslar: bkz. Sayfa 217 (Tolerances: see page 217)

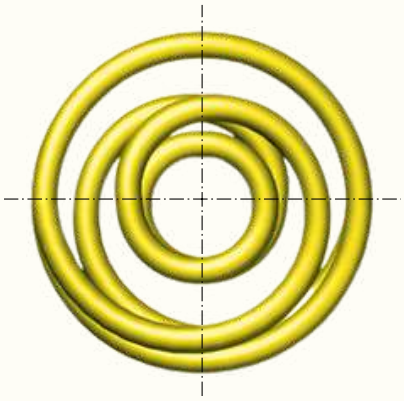
Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C (Max. working temperature: 120 °C)

1 kp = 9.80665 Newton, 1 Newton = 0.10197 kp



Sıkıştırma yayı, uç sarımların merkeze getirilerek cıvata ile montaj için hazırlandığı özel bir yay tipidir. Vibratör gibi uygulamalarda kullanılır. Cıvata dahil değildir.

Compression spring with end coils brought to the centre for mounting with bolt. Used in applications such as vibrators. Bolt not included.



Dt	Dy	Lo	Po	Ln	Fn	R	Thread	d	Ürün Kodu Code No
3	26	30	10	18	328	27	M6	7	VB00001
3	30	40	12	20	294	14	M6	7	VB00002
3,5	31	35	12	20	445	28	M6	7	VB00003
3,5	35	45	14	27	387	19	M6	7	VB00004
4	34	40	12	25	590	30	M8	9	VB00005
4	40	50	15	25	490	19	M8	9	VB00006
5	42	50	14	28	930	42	M8	9	VB00007
5	50	65	18	31	750	22	M8	9	VB00008
6	52	60	17	35	1150	46	M10	11	VB00009
6	60	80	21	40	1000	25	M10	11	VB00010
7	59	70	19	42	1600	57	M10	11	VB00011
7	70	90	24	45	1340	30	M10	11	VB00012
8	68	80	22	50	1920	64	M12	13	VB00013
8	80	100	29	56	1620	37	M12	13	VB00014
9	78	90	25	56	2300	67	M12	13	VB00015
9	90	115	30	61	2040	38	M12	13	VB00016
10	85	100	27	69	2880	70	M12	13	VB00017
10	100	125	35	69	2510	45	M12	13	VB00018
12	104	120	36	79	3960	90	M16	18	VB00019
12	120	150	45	88	3570	58	M16	18	VB00020



COIL LENGTHS
SPRINGS

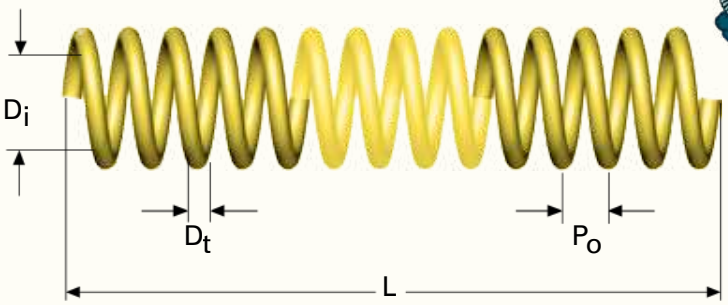
UZUN SARIMLI BASMA YAYLARI

UZUN SARIMLI BASMA YAYLARI

COIL LENGTHS SPRINGS



Dt = Tel çapı (Wire diameter)
Di = İç çap (Internal diameter)
L = Uzunluk (Length)
Po = Hatve (Pitch)
Fn = Maksimum izin verilen yay kuvveti (Max. permitted spring force in Newtons)



Bu sayfada yer alan baskı yayları, istenilen uzunlukta kesilerek kullanılabilecek şekilde tasarlanmıştır. Yayların tüm ölçüleri milimetre cinsindendir.

Yay malzemesi olarak yay çeliği EN 10270-1-SM veya paslanmaz çelik EN 10270-3-1.4310 kullanılmaktadır.
Toleranslar yalnızca iç çap (Di) için pozitif yönde uygulanır; bu nedenle yay, nominal iç çapla aynı çapa sahip bir mile doğrudan monte edilebilir.
Tolerans detayları için 217. sayfaya bakınız.
1 kp = 9.80665 Newton, 1 Newton = 0.10197 kp.

The compression springs featured on this page are designed to be cut to the desired length. All dimensions are given in millimetres.

The material used is spring steel EN 10270-1-SM or stainless steel EN 10270-3-1.4310.
Tolerances are only applied in the positive direction for internal diameter (Di), which allows the spring to be directly mounted on a shaft with the same nominal diameter.
For detailed tolerances, see page 217.
1 kp = 9.80665 Newtons, 1 Newton = 0.10197 kp.

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless Steel
Malzeme/Material: EN 10270-1-SM

Dt	Di	Lo	Po	Fn	Ürün Kodu Code No	Ürün Kodu Code No
0,20	1,0	300	0,45	1,6	UM0001	UP0001
0,20	1,5	300	0,70	1,2	UM0002	UP0002
0,20	2,0	300	1,0	0,91	UM0003	UP0003
0,20	2,5	300	1,5	0,75	UM0004	UP0004
0,25	1,5	300	0,65	2,3	UM0005	UP0005
0,25	2,0	300	0,90	1,8	UM0006	UP0006
0,25	2,5	300	1,3	1,4	UM0007	UP0007
0,25	3,0	300	1,7	1,2	UM0008	UP0008
0,30	2,0	300	0,90	3,2	UM0009	UP0009
0,30	2,5	300	1,2	2,3	UM0010	UP0010
0,30	3,0	300	1,5	2,0	UM0011	UP0011
0,30	4,0	300	2,4	1,6	UM0012	UP0012
0,40	2,5	300	1,1	5,3	UM0013	UP0013
0,40	3,0	300	1,3	4,5	UM0014	UP0014
0,40	4,0	300	2,0	3,6	UM0015	UP0015
0,40	5,0	300	2,9	3,0	UM0016	UP0016
0,50	3,0	300	1,3	8,1	UM0017	UP0017
0,50	4,0	300	1,8	6,6	UM0018	UP0018
0,50	5,0	300	2,5	5,6	UM0019	UP0019
0,50	6,0	300	3,4	4,8	UM0020	UP0020
0,50	7,0	300	4,4	4,3	UM0021	UP0021
0,60	4,0	300	1,7	11	UM0022	UP0022
0,60	5,0	300	2,3	9,2	UM0023	UP0023
0,60	6,0	300	3,0	8,0	UM0024	UP0024
0,60	7,0	300	3,8	7,0	UM0025	UP0025
0,60	8,0	300	4,8	6,3	UM0026	UP0026
0,75	4,0	300	1,6	19	UM0027	UP0027
0,75	5,0	300	2,1	17	UM0028	UP0028
0,75	6,0	300	2,7	15	UM0029	UP0029
0,75	7,0	300	3,4	13	UP0030	UP0030
0,75	8,0	300	4,1	12	UP0031	UP0031
0,75	9,0	300	5,0	11	UP0032	UP0032
0,75	10	300	6,0	9,7	UP0033	UP0033

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless Steel
Malzeme/Material: EN 10270-1-SM

Dt	Di	Lo	Po	Fn	Ürün Kodu Code No	Ürün Kodu Code No
1,00	5,0	300	2,1	36	UM0034	UP0034
1,00	6,0	300	2,5	32	UM0035	UP0035
1,00	7,0	300	3,0	28	UM0036	UP0036
1,00	8,0	300	3,5	25	UM0037	UP0037
1,00	9,0	300	4,2	23	UM0038	UP0038
1,00	10	300	4,9	22	UM0039	UP0039
1,00	12	300	6,6	19	UM0040	UP0040
1,20	6,0	300	2,4	51	UM0041	UP0041
1,20	7,0	300	2,9	46	UM0042	UP0042
1,20	8,0	300	3,3	42	UM0043	UP0043
1,20	9,0	300	3,9	38	UM0044	UP0044
1,20	10	300	4,5	35	UM0045	UP0045
1,20	12	300	5,8	31	UM0046	UP0046
1,20	14	300	7,4	27	UM0047	UP0047
1,50	7,0	300	2,8	81	UM0048	UP0048
1,50	8,0	300	3,2	74	UM0049	UP0049
1,50	9,0	300	3,6	69	UM0050	UP0050
1,50	10	300	4,1	64	UM0051	UP0051
1,50	12	300	5,2	56	UM0052	UP0052
1,50	14	300	6,5	50	UM0053	UP0053
1,50	16	300	7,9	45	UM0054	UP0054
1,80	8,0	300	3,2	118	UM0055	UP0055
1,80	9,0	300	3,6	110	UM0056	UP0056
1,80	10	300	4,0	102	UM0057	UP0057
1,80	12	300	4,9	90	UM0058	UP0058
1,80	14	300	5,9	80	UM0059	UP0059
1,80	16	300	7,2	73	UM0060	UP0060
2,00	8,0	300	3,3	153	UM0061	UP0061
2,00	9,0	300	3,6	142	UM0062	UP0062
2,00	10	300	4,0	133	UM0063	UP0063
2,00	12	300	4,8	118	UM0064	UP0064
2,00	14	300	5,7	106	UM0065	UP0065
2,00	16	300	6,8	96	UM0066	UP0066
2,00	16	1000	8,1	96	UM0067	UP0067
2,00	18	300	8,0	88	UM0068	UP0068
2,00	18	1000	9,6	88	UM0069	UP0069
2,00	20	1000	12	79	UM0070	UP0070
2,00	22	1000	13	74	UM0071	UP0071
2,00	25	1000	15	66	UM0072	UP0072
2,00	30	1000	19	57	UM0073	UP0073

UZUN SARIMLI BASMA YAYLARI
COIL LENGTHS SPRINGS



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless Steel
Malzeme/Material: EN 10270-1-SM

Dt	Di	Lo	Po	Fn	Ürün Kodu Code No	Ürün Kodu Code No
2,50	10	300	4,1	232	UM0074	UP0074
2,50	12	300	4,7	207	UM0075	UP0075
2,50	14	300	5,4	187	UM0076	UP0076
2,50	16	300	6,3	171	UM0077	UP0077
2,50	18	300	7,2	157	UM0078	UP0078
2,50	20	300	8,3	145	UM0079	UP0079
2,50	20	1000	9,9	145	UM0080	UP0080
2,50	22	1000	11	138	UM0081	UP0081
2,50	25	1000	14	124	UM0082	UP0082
2,50	28	1000	16	113	UM0083	UP0083
2,50	30	1000	18	107	UM0084	UP0084
2,50	35	1000	22	94	UM0085	UP0085
3,00	12	300	4,8	324	UM0086	UP0086
3,00	14	300	5,4	294	UM0087	UP0087
3,00	16	300	6,1	270	UM0088	UP0088
3,00	18	300	6,9	250	UM0089	UP0089
3,00	20	300	7,8	232	UM0090	UP0090
3,00	22	300	8,7	217	UM0091	UP0091
3,00	22	1000	10	217	UM0092	UP0092
3,00	25	300	10	196	UM0093	UP0093
3,00	25	1000	12	196	UM0094	UP0094
3,00	28	1000	14	189	UM0095	UP0095
3,00	30	1000	15	179	UM0096	UP0096
3,00	35	1000	19	158	UM0097	UP0097
3,00	40	1000	23	140	UM0098	UP0098
3,50	25	1000	12	292	UM0099	UP0099
3,50	28	1000	13	269	UM0100	UP0100
3,50	30	1000	15	254	UM0101	UP0101
3,50	35	1000	18	223	UM0102	UP0102
3,50	40	1000	22	200	UM0103	UP0103

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless Steel
Malzeme/Material: EN 10270-1-SM

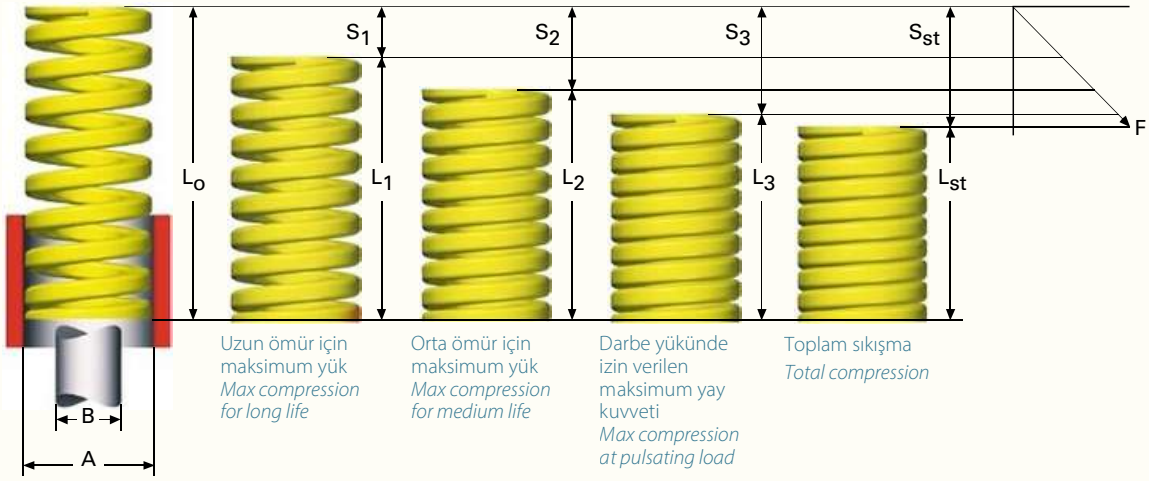
Dt	Di	Lo	Po	Fn	Ürün Kodu Code No	Ürün Kodu Code No
4,00	16	1000	7,6	545	UM0104	UP0104
4,00	18	1000	8,2	507	UM0105	UP0105
4,00	20	1000	9,0	475	UM0106	UP0106
4,00	22	1000	9,8	446	UM0107	UP0107
4,00	25	1000	11	407	UM0108	UP0108
4,00	30	1000	14	358	UM0109	UP0109
4,00	35	1000	17	318	UM0110	UP0110
4,00	40	1000	20	287	UM0111	UP0111
5,00	20	1000	9,3	808	UM0112	UP0112
5,00	22	1000	9,9	764	UM0113	UP0113
5,00	25	1000	11	705	UM0114	UP0114
5,00	30	1000	13	623	UM0115	UP0115
5,00	35	1000	15	559	UM0116	UP0116
5,00	40	1000	18	505	UM0117	UP0117
5,00	45	1000	21	462	UM0118	UP0118
5,00	50	1000	25	445	UM0119	UP0119
6,00	25	1000	11	1088	UM0120	UP0120
6,00	30	1000	13	970	UM0121	UP0121
6,00	35	1000	15	876	UM0122	UP0122
6,00	40	1000	17	796	UM0123	UP0123
6,00	45	1000	19	732	UM0124	UP0124
6,00	50	1000	22	676	UM0125	UP0125
6,00	60	1000	27	579	UM0126	UP0126



DIE SPRINGS

KALIP YAYLARI

KALIP YAYLARI
DIE SPRINGS



Tüm ölçüler mm cinsindendir (*All dimensions are in mm*)

A = Delik çapı (*Hole diameter*)
B = Mil çapı (*Shaft diameter*)
Lo = Serbest uzunluk (*Unloaded length*)
R = Yay sabiti (*Rate*)
F1 = s1'deki yay kuvveti (Newton) (*Spring force in Newtons at s1*)
s1 = F1 kuvvetindeki yay sıkışması (*Spring deflection at F1*)
F2 = s2'deki yay kuvveti (Newton) (*Spring force in Newtons at s2*)
s2 = F2 kuvvetindeki yay sıkışması (*Spring deflection at F2*)
F3 = s3'deki yay kuvveti (Newton) (*Spring force in Newtons at s3*)
s3 = F3 kuvvetindeki yay sıkışması (*Spring deflection at F3*)
sst = Tam sıkışma uzunluğuna kadar olan yay sıkışması (*Spring deflection to solid length*)

Malzeme(Material): EN 10089 ve EN 10270-2
Kaplama: Epoksi vernik (*Finish: Epoxy varnish*)
Toleranslar: sayfa 217'ye bakınız
(*Tolerances: see page 217*)
Maks. çalışma sıcaklığı: 200 °C
(*Max. working temperature: 200 °C*)
1 kp = 9.80665 Newton, 1 Newton = 0.10197 kp

Dikdörtgen kesitli telden üretilen kalıp yayları, pres kalıpları, valfler, bağlantı elemanları, fikstürler ve sınırlı alanda yüksek yük gerektiren tüm uygulamalar için özel olarak tasarlanmış yüksek kaliteli basma yaylarıdır. Her ölçü için 7 farklı kuvvet sınıfı mevcuttur. En iyi performans ve uzun ömür için gelişmiş bir üretim süreci uygulanmaktadır.

- Özel olarak geliştirilmiş bir alaşım kullanılarak, daha yüksek ısı direnci ve düşük gevşeme sağlanır (karşılığı EN 10089 ve EN 10270-2).
- Yüzeyde dekarbürizasyon ve kusur bulunmaz.
- Dikdörtgen tel formu sayesinde daha kısa katı uzunluk elde edilerek yaylanma miktarı artırılır.
- Daha yüksek gerilim dayanımı, yay ömrünü belirgin şekilde uzatır.
- Hassas toleranslar, dar alanlarda net uyum sağlar.

Yay seçimi: Mevcut alan ölçüleri ile katalogdaki yay dış/çap ve serbest uzunluk bilgileri karşılaştırılmalıdır. Uygun kuvvet sınıfı (L, 1, 2, 3, 4, 5 veya 6) renk kodu tablosuna göre belirlenir. Katalogda belirtilen maksimum sıkışma (S3) kesinlikle aşılmamalıdır. Ayrıca, yay her zaman en az %5 Lo kadar bir ön yük altında çalıştırılmalıdır.

Die springs made from rectangular wire are high-performance compression springs designed for use in press tools, valves, couplings, fixtures, and other systems that require high load capacity within limited space. Each dimensional size is available in seven different force grades. To ensure optimal performance and longevity, a refined manufacturing method is applied.

- A specially developed alloy is used, providing better heat resistance and reduced relaxation — similar to EN 10089 and EN 10270-2 standards.
- The surface is virtually free from decarburization and defects.
- The rectangular wire profile allows for a shorter solid height, which increases travel capacity.
- A higher stress tolerance significantly extends the spring's lifespan.
- Tight production tolerances ensure accurate fitment in confined spaces.

Spring selection: Evaluate the available space and compare it with the spring's outer and inner diameter and free length listed in the catalog. Choose an appropriate force level (L, 1, 2, 3, 4, 5, or 6) using the color code chart on the next page. Never exceed the maximum deflection (S3) given, as it will reduce spring life. Always apply a preload of at least 5% of Lo.



Yay Nasıl Seçilir

Aşağıdaki kılavuz, uygun yayı hızlı ve kolay bir şekilde seçmenizi sağlar. Lütfen çalışma koşullarını net olarak belirleyin: hedeflenen ömür (örn. 3.000.000 çevrim), delik çapı (örn. 16 mm) ve toplam yay kuvveti (örn. 380 N). Bu bilgiler, doğru yay serisini seçmenize yardımcı olacaktır.

Verilen ömür değerleri, firma içi dayanıklılık testlerine dayanmaktadır. Bu seçim yöntemi yaklaşık bir değerlendirme sunar; yayı kullanmadan önce mutlaka standart tabloların kontrol edilmesi tavsiye edilir.

How to Select a Spring

The following guideline provides a practical and quick way to choose the appropriate spring. Please define key operating parameters such as: desired lifespan (e.g., 3,000,000 cycles), housing hole diameter (e.g., 16 mm), and required spring force (e.g., 380 N). This will help narrow down the correct spring series.

The provided service life values are based on internal durability tests. This guideline serves as an approximate reference, and consulting the standard data tables is always recommended before final selection.

	Hole diameter									
	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	BATI YAY
Series	Load (N)									
L	-	-	-	220	410	485	745	1560	-	+ 3 000 000 c ycles
1	70	130	185	315	560	830	1130	2320	3250	
2	110	190	330	525	845	1520	2030	3050	5310	
3 4 5	125	200	380	935	1560	2530	3270	4860	8440	
	145	230	455	1090	1760	2800	4770	6820	11890	
	-	-	-	-	4090	6350	7700	12280	-	

	Hole diameter									
	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	BATI YAY
Series	Load (N)									
L	-	-	-	290	540	650	1000	2120	-	~1 500 000 c ycles
1	80	150	220	380	675	990	1360	2780	3900	
2	130	230	400	625	1010	1830	2430	3660	6370	
3 4 5	155	250	480	1170	1950	3170	4090	6070	10560	
	170	270	535	1280	2070	3290	5610	8030	13990	
	-	-	-	-	4910	7620	9240	14730	-	

	Hole diameter									
	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	BATI YAY
Series	Load (N)									
L	-	-	-	330	610	730	1120	2380	-	~300 - 500 000 c ycles
1	95	180	260	440	780	1160	1590	3240	4540	
2	150	255	450	705	1140	2060	2730	4120	7170	
3	170	275	525	1290	2140	3480	4490	6670	11610	
4	195	305	605	1440	2320	3700	6300	9020	15740	
5	-	-	-	-	5530	8570	10400	16580	-	

	Hole diameter									
	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	BATI YAY
Series	Load (N)									
L	-	-	-	365	680	810	1250	2650	-	~100 - 200 000 c ycles
1	110	200	300	500	890	1320	1810	3710	5190	
2	170	280	500	780	1260	2280	3040	4580	7960	
3	185	300	570	1400	2340	3800	4900	7280	12660	
4	215	340	670	1605	2585	4120	7010	10040	17330	
5	-	-	-	-	6140	9520	11550	18420	-	



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
L	10	5	25	8,5	64	7,5	85	10	96	11,25	14,1	KY00001
L	10	5	32	6,5	62	9,6	83	12,8	94	14,4	18,5	KY00002
L	10	5	38	5,5	63	11,4	84	15,2	94	17,1	22,5	KY00003
L	10	5	44	4,8	63	13,2	84	17,6	95	19,8	23,2	KY00004
L	10	5	51	4,2	64	15,3	86	20,4	96	22,95	27,5	KY00005
L	10	5	64	3,3	63	19,2	84	25,6	95	28,8	34	KY00006
L	10	5	76	2,7	62	22,8	82	30,4	92	34,2	40,4	KY00007
L	10	5	305	0,65	59	91,5	79	122	89	137,25	172,7	KY00008
1	10	5	25	10	63	6,3	75	7,5	100	10	13,5	KY00009
1	10	5	32	8,5	68	8	82	9,6	109	12,8	17,5	KY00010
1	10	5	38	6,8	65	9,5	78	11,4	103	15,2	20,8	KY00011
1	10	5	44	6	66	11	79	13,2	106	17,6	23,9	KY00012
1	10	5	51	5	64	12,8	77	15,3	102	20,4	28,9	KY00013
1	10	5	64	4,3	69	16	83	19,2	110	25,6	36,1	KY00014
1	10	5	76	3,2	61	19	73	22,8	97	30,4	43,2	KY00015
1	10	5	305	1,1	84	76,3	101	91,5	134	122	178,7	KY00016
2	10	5	25	16	101	6,3	120	7,5	150	9,4	10,2	KY00017
2	10	5	32	13	104	8	125	9,6	156	12	14,2	KY00018
2	10	5	38	11,9	113	9,5	136	11,4	170	14,3	16,8	KY00019
2	10	5	44	10,3	113	11	136	13,2	170	16,5	19,4	KY00020
2	10	5	51	8,9	114	12,8	136	15,3	170	19,1	23,4	KY00021
2	10	5	64	7,5	120	16	144	19,2	180	24	28,2	KY00022
2	10	5	76	5,3	101	19	121	22,8	151	28,5	34,2	KY00023
2	10	5	305	1,6	122	76,3	146	91,5	183	114,4	133,8	KY00024
3	10	5	25	22,1	111	5	139	6,3	166	7,5	9,2	KY00025
3	10	5	32	17,5	112	6,4	140	8	168	9,6	12,1	KY00026
3	10	5	38	17,1	130	7,6	162	9,5	195	11,4	13,2	KY00027
3	10	5	44	15	132	8,8	165	11	198	13,2	15,1	KY00028
3	10	5	51	12,8	131	10,2	164	12,8	196	15,3	19	KY00029
3	10	5	64	10,7	137	12,8	171	16	205	19,2	21,8	KY00030
3	10	5	76	7,5	114	15,2	143	19	171	22,8	27,9	KY00031
3	10	5	305	2,1	128	61	160	76,3	192	91,5	127,2	KY00032
4	10	5	25	36,8	158	4,3	184	5	232	6,3	7,7	KY00033
4	10	5	32	27,9	151	5,4	179	6,4	223	8	10,6	KY00034
4	10	5	38	23,7	154	6,5	180	7,6	225	9,5	12,6	KY00035
4	10	5	44	19,2	144	7,5	169	8,8	211	11	13,8	KY00036
4	10	5	51	16,5	144	8,7	168	10,2	211	12,8	16,2	KY00037
4	10	5	64	13,2	144	10,9	169	12,8	211	16	20,4	KY00038
4	10	5	76	10,9	141	12,9	166	15,2	207	19	25,2	KY00039
4	10	5	305	2,6	135	51,9	159	61	198	76,3	110,8	KY00040
5	10	5	25	167	418	2.5	501	3.0	564	3.4	5.9	KY00041
5	10	5	32	130	416	3.2	499	3.8	562	4.3	7.5	KY00042
5	10	5	38	105	399	3.8	479	4.6	539	5.1	8.2	KY00043
5	10	5	44	86	378	4.4	454	5.3	511	5.9	11.0	KY00044
5	10	5	51	79	403	5.1	483	6.1	544	6.9	12.5	KY00045
5	10	5	64	62	397	6.4	476	7.7	536	8.6	15.8	KY00046
5	10	5	76	51	388	7.6	465	9.1	523	10.3	19.0	KY00047
5	10	5	305	115	351	30.5	421	36.6	474	41.2	89.0	KY00048



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
L	12,5	6,3	25	16	120	7,5	160	10	180	11,25	13,6	KY00049
L	12,5	6,3	32	12,2	117	9,6	156	12,8	176	14,4	17,9	KY00050
L	12,5	6,3	38	10,3	117	11,4	157	15,2	176	17,1	21,9	KY00051
L	12,5	6,3	44	8,7	115	13,2	153	17,6	172	19,8	26,4	KY00052
L	12,5	6,3	51	7,5	115	15,3	153	20,4	172	22,95	29,6	KY00053
L	12,5	6,3	64	5,8	111	19,2	148	25,6	167	28,8	37,1	KY00054
L	12,5	6,3	76	4,7	107	22,8	143	30,4	161	34,2	44,9	KY00055
L	12,5	6,3	89	4,1	109	26,7	146	35,6	164	40,05	53,2	KY00056
L	12,5	6,3	102	3,6	110	30,6	147	40,8	165	45,9	59,4	KY00057
L	12,5	6,3	305	1,25	114	91,5	153	122	172	137,2	186,6	KY00058
1	12,5	6,3	25	17,9	113	6,3	134	7,5	179	5	13,2	KY00059
1	12,5	6,3	32	16,4	131	8	157	9,6	210	10	18	KY00060
1	12,5	6,3	38	13,6	129	9,5	155	11,4	207	12,8	21	KY00061
1	12,5	6,3	44	12,1	133	11	160	13,2	213	15,2	24	KY00062
1	12,5	6,3	51	11,4	146	12,8	174	15,3	233	17,6	28,7	KY00063
1	12,5	6,3	64	9,3	149	16	179	19,2	238	20,4	35,8	KY00064
1	12,5	6,3	76	7,1	135	19	162	22,8	216	25,6	42,7	KY00065
1	12,5	6,3	89	5,4	120	22,3	144	26,7	192	30,4	50,4	KY00066
1	12,5	6,3	305	1,4	107	76,3	128	91,5	171	35,6	172	KY00067
2	12,5	6,3	25	30	189	6,3	225	7,5	282	122	11,9	KY00068
2	12,5	6,3	32	24,8	198	8	238	9,6	298	9,4	16,2	KY00069
2	12,5	6,3	38	21,4	203	9,5	244	11,4	306	12	18,7	KY00070
2	12,5	6,3	44	18,5	204	11	244	13,2	305	14,3	21,3	KY00071
2	12,5	6,3	51	15,5	198	12,8	237	15,3	296	16,5	25,6	KY00072
2	12,5	6,3	64	12,1	194	16	232	19,2	290	19,1	32,4	KY00073
2	12,5	6,3	76	10,2	194	19	233	22,8	291	24	39	KY00074
2	12,5	6,3	89	8,4	187	22,3	224	26,7	281	28,5	45,9	KY00075
2	12,5	6,3	305	2,1	160	76,3	192	91,5	240	33,4	152,5	KY00076
3	12,5	6,3	25	42,1	211	5	265	6,3	316	114,4	9,8	KY00077
3	12,5	6,3	32	33,2	212	6,4	266	8	319	7,5	13,6	KY00078
3	12,5	6,3	38	29,3	223	7,6	278	9,5	334	9,6	14,6	KY00079
3	12,5	6,3	44	24,6	216	8,8	271	11	325	11,4	18,1	KY00080
3	12,5	6,3	51	19,6	200	10,2	251	12,8	300	13,2	22,3	KY00081
3	12,5	6,3	64	15	192	12,8	240	16	288	15,3	27,3	KY00082
3	12,5	6,3	76	13,2	201	15,2	251	19	301	19,2	33,1	KY00083
3	12,5	6,3	89	11,4	203	17,8	254	22,3	304	22,8	38,9	KY00084
3	12,5	6,3	305	2,8	171	61	214	76,3	256	26,7	139,7	KY00085
4	12,5	6,3	25	58,5	252	4,3	293	5	369	91,5	8,1	KY00086
4	12,5	6,3	32	43,9	237	5,4	281	6,4	351	6,3 8	9,9	KY00087
4	12,5	6,3	38	36	234	6,5	274	7,6	342	9,5	12,9	KY00088
4	12,5	6,3	44	30,3	227	7,5	267	8,8	333	11	14,1	KY00089
4	12,5	6,3	51	26,2	228	8,7	267	10,2	335	12,8	17,4	KY00090
4	12,5	6,3	64	21,2	231	10,9	271	12,8	339	16	21	KY00091
4	12,5	6,3	76	17,1	221	12,9	260	15,2	325	19	26,4	KY00092
4	12,5	6,3	89	14,5	219	15,1	258	17,8	323	22,3	31,5	KY00093
4	12,5	6,3	305	4,3	223	51,9	262	61	328	76,3	111,3	KY00094
5	12.5	6.3	25	288	720	2.5	864	3.0	972	3.4	5.6	KY00095
5	12.5	6.3	32	216	691	3.2	829	3.8	933	4.3	7.3	KY00096
5	12.5	6.3	38	176	669	3.8	803	4.6	903	5.1	9.2	KY00097
5	12.5	6.3	44	149	656	4.4	787	5.3	885	5.9	11.1	KY00098
5	12.5	6.3	51	128	653	5.1	783	6.1	881	6.9	12.6	KY00099
5	12.5	6.3	64	100	640	6.4	768	7.7	864	8.6	16.1	Y001000
5	12.5	6.3	76	84	638	7.6	766	9.1	862	10.3	19.3	KY00101
5	12.5	6.3	89	71	632	8.9	758	10.7	853	12.0	23.3	KY00102
5	12.5	6.3	102	61	622	10.2	747	12.2	840	13.8	26.9	KY00103
5	12.5	6.3	305	22	671	30.5	805	36.6	906	41.2	94.0	KY00104



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
L	16	8	25	20,2	152	7,5	202	10	227	11,25	14	KY00106
L	16	8	32	16	154	9,6	205	12,8	230	14,4	18,7	KY00107
L	16	8	38	12,3	140	11,4	187	15,2	210	17,1	22	KY00108
L	16	8	44	10,6	140	13,2	187	17,6	210	19,8	26,1	KY00109
L	16	8	51	8,9	136	15,3	182	20,4	204	22,95	30,4	KY00110
L	16	8	64	7	134	19,2	179	25,6	202	28,8	38,8	KY00111
L	16	8	76	5,8	132	22,8	176	30,4	198	34,2	46,4	KY00112
L	16	8	89	4,8	128	26,7	171	35,6	192	40,05	54,2	KY00113
L	16	8	102	4,1	125	30,6	167	40,8	188	45,9	62,4	KY00114
L	16	8	115	3,9	135	34,5	179	46	202	51,75	70,6	KY00115
L	16	8	305	1,5	137	91,5	183	122	206	137,25	190,2	KY00116
1	16	8	25	23,4	147	6,3	176	7,5	234	10	12,6	KY00117
1	16	8	32	22,9	183	8	220	9,6	293	12,8	16,4	KY00118
1	16	8	38	19,3	183	9,5	220	11,4	293	15,2	19,7	KY00119
1	16	8	44	17,1	188	11	226	13,2	301	17,6	22,5	KY00120
1	16	8	51	15,7	201	12,8	240	15,3	320	20,4	26,3	KY00121
1	16	8	64	10,7	171	16	205	19,2	274	25,6	33,3	KY00122
1	16	8	76	10	190	19	228	22,8	304	30,4	40,2	KY00123
1	16	8	89	8,6	192	22,3	230	26,7	306	35,6	47,6	KY00124
1	16	8	102	7,8	199	25,5	239	30,6	318	40,8	55,4	KY00125
1	16	8	305	2,5	191	76,3	229	91,5	305	122	165,3	KY00126
2	16	8	25	49,4	311	6,3	371	7,5	464	9,4	10,5	KY00127
2	16	8	32	37,1	297	8	356	9,6	445	12	13,2	KY00128
2	16	8	38	33,9	322	9,5	386	11,4	485	14,3	17,2	KY00129
2	16	8	44	30	330	11	396	13,2	495	16,5	19,4	KY00130
2	16	8	51	26,4	338	12,8	404	15,3	504	19,1	24,2	KY00131
2	16	8	64	20,5	328	16	394	19,2	492	24	29,2	KY00132
2	16	8	76	17,8	338	19	406	22,8	507	28,5	36,3	KY00133
2	16	8	89	15,2	339	22,3	406	26,7	508	33,4	41,7	KY00134
2	16	8	102	13,5	344	25,5	413	30,6	517	38,3	48,9	KY00135
2	16	8	305	4,8	366	76,3	439	91,5	549	114,4	141,6	KY00136
3	16	8	25	75,7	379	5	477	6,3	568	7,5	8,4	KY00137
3	16	8	32	52,8	338	6,4	422	8	507	9,6	10,5	KY00138
3	16	8	38	48,5	369	7,6	461	9,5	553	11,4	13,6	KY00139
3	16	8	44	42,8	377	8,8	471	11	565	13,2	15,9	KY00140
3	16	8	51	37,1	378	10,2	475	12,8	568	15,3	18,9	KY00141
3	16	8	64	30,3	388	12,8	485	16	582	19,2	24,9	KY00142
3	16	8	76	25,7	391	15,2	488	19	586	22,8	29,2	KY00143
3	16	8	89	21,7	386	17,8	484	22,3	579	26,7	34,5	KY00144
3	16	8	102	19,3	394	20,4	492	25,5	591	30,6	39,1	KY00145
3	16	8	305	7,1	433	61	542	76,3	650	91,5	103,6	KY00146
4	16	8	25	118	507	4,3	590	5	743	6,3	8,5	KY00147
4	16	8	32	89	481	5,4	570	6,4	712	8	11	KY00148
4	16	8	38	72,1	469	6,5	548	7,6	685	9,5	13,2	KY00149
4	16	8	44	60,9	457	7,5	536	8,8	670	11	14,7	KY00150
4	16	8	51	52,3	455	8,7	533	10,2	669	12,8	17,7	KY00151
4	16	8	64	41,2	449	10,9	527	12,8	659	16	21,9	KY00152
4	16	8	76	34,1	440	12,9	518	15,2	648	19	27,8	KY00153
4	16	8	89	29,5	445	15,1	525	17,8	658	22,3	31,2	KY00154
4	16	8	102	25,6	443	17,3	522	20,4	653	25,5	37,9	KY00155
4	16	8	305	8,4	436	51,9	512	61	641	76,3	113,5	KY00156



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
5	16	8	32	449	1437	3.2	1724	3.8	1940	.3	6.6	61168	KY00157
5	16	8	38	363	1379	3.8	1655	4.6	1862	5.1	8.1	61169	KY00158
5	16	8	44	309	1360	4.4	1632	5.3	1835	5.9	10.1	61170	KY00159
5	16	8	51	256	1306	5.1	1567	6.1	1763	6.9	11.3	61171	KY00160
5	16	8	64	203	1299	6.4	1559	7.7	1754	8.6	14.3	61172	KY00161
5	16	8	76	166	1262	7.6	1514	9.1	1703	10.3	18.0	61173	KY00162
5	16	8	89	139	1237	8.9	1485	10.7	1670	12.0	20.5	61174	KY00163
5	16	8	102	114	1163	10.2	1395	12.2	1570	13.8	24.3	61175	KY00164
5	16	8	115	105	1208	11.5	1449	13.8	1630	15.5	27.0	61176	KY00165
5	16	8	127	94	1194	12.7	1433	15.2	1612	17.1	31.5	61177	KY00166
5	16	8	152	78	1186	15.2	1423	18.2	1601	20.5	38.0	61178	KY00167
5	16	8	305	38.8	1183	30.5	1420	36.6	1598	41.2	77.2	61179	KY00168
6	16	6,3	20	1818	-	-	-	-	4000	2,2	3	3035	KY00169
6	16	6,3	35	1000	-	-	-	-	4000	4	5,5	3133	KY00170
6	16	6,3	50	615	-	-	-	-	4000	6,5	8	3185	KY00171
6	16	6,3	75	400	-	-	-	-	4000	10	12,5	3650	KY00172
6	16	6,3	100	286	-	-	-	-	4000	14	16,3	3717	KY00173



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
L	20	10	25	29,4	221	7,5	294	10	331	11,3	13,9	KY00174
L	20	10	32	22,6	217	9,6	289	12,8	325	14,4	18,2	KY00175
L	20	10	38	18,6	212	11,4	283	15,2	318	17,1	22	KY00176
L	20	10	44	15,7	207	13,2	276	17,6	311	19,8	25,8	KY00177
L	20	10	51	13,7	210	15,3	279	20,4	314	23	30,3	KY00178
L	20	10	64	11,3	217	19,2	289	25,6	325	28,8	38,9	KY00179
L	20	10	76	9,8	223	22,8	298	30,4	335	34,2	47	KY00180
L	20	10	89	8,3	222	26,7	295	35,6	332	40,1	55,7	KY00181
L	20	10	102	7,4	226	30,6	302	40,8	340	45,9	64,2	KY00182
L	20	10	115	6,4	221	34,5	294	46	331	51,8	72,9	KY00183
L	20	10	127	5,9	225	38,1	300	50,8	337	57,2	80,7	KY00184
L	20	10	139	5,4	225	41,7	300	55,6	338	62,6	88,4	KY00185
L	20	10	152	4,9	223	45,6	298	60,8	335	68,4	96,7	KY00186
L	20	10	305	2,5	229	91,5	305	122	343	137,2	196	KY00187
1	20	10	25	55,8	352	6,3	419	7,5	558	10	12,1	KY00188
1	20	10	32	45	360	8	432	9,6	576	12,8	15,3	KY00189
1	20	10	38	33,3	316	9,5	380	11,4	506	15,2	18,9	KY00190
1	20	10	44	30	330	11	396	13,2	528	17,6	21,5	KY00191
1	20	10	51	24,5	314	12,8	375	15,3	500	20,4	25	KY00192
1	20	10	64	20	320	16	384	19,2	512	25,6	31,1	KY00193
1	20	10	76	16	304	19	365	22,8	486	30,4	37,3	KY00194
1	20	10	89	14	312	22,3	374	26,7	498	35,6	44,5	KY00195
1	20	10	102	12	306	25,5	367	30,6	490	40,8	51,1	KY00196
1	20	10	115	10,9	314	28,8	376	34,5	501	46	58,2	KY00197
1	20	10	127	9,5	302	31,8	362	38,1	483	50,8	64,9	KY00198
1	20	10	140	8,4	294	35	353	42	470	56	71,5	KY00199
1	20	10	152	7,5	285	38	342	45,6	456	60,8	78,8	KY00200
1	20	10	305	4	305	76,3	366	91,5	488	122	157,4	KY00201
2	20	10	25	98	617	6,3	735	7,5	921	9,4	10,5	KY00202
2	20	10	32	72,6	581	8	697	9,6	871	12	13,9	KY00203
2	20	10	38	56	532	9,5	638	11,4	801	14,3	16,6	KY00204
2	20	10	44	47,5	523	11	627	13,2	784	16,5	18,8	KY00205
2	20	10	51	41,7	534	12,8	638	15,3	796	19,1	23,1	KY00206
2	20	10	64	32,3	517	16	620	19,2	775	24	27,5	KY00207
2	20	10	76	25,1	477	19	572	22,8	715	28,5	33,8	KY00208
2	20	10	89	22	491	22,3	587	26,7	735	33,4	39,7	KY00209
2	20	10	102	19,8	505	25,5	606	30,6	758	38,3	47,3	KY00210
2	20	10	115	18,1	521	28,8	624	34,5	780	43,1	52,5	KY00211
2	20	10	127	16,6	528	31,8	632	38,1	790	47,6	56,9	KY00212
2	20	10	140	15,1	529	35	634	42	793	52,5	62,1	KY00213
2	20	10	152	13,15	500	38	600	45,6	750	57	67,6	KY00214
2	20	10	305	6,1	465	76,3	558	91,5	698	114,4	143,4	KY00215
3	20	10	25	216	1080	5	1361	6,3	1620	7,5	8,3	KY00216
3	20	10	32	168	1075	6,4	1344	8	1613	9,6	10,9	KY00217
3	20	10	38	129	980	7,6	1226	9,5	1471	11,4	12,5	KY00218
3	20	10	44	112	986	8,8	1232	11	1478	13,2	15	KY00219
3	20	10	51	94	959	10,2	1203	12,8	1438	15,3	17,6	KY00220
3	20	10	64	72,1	923	12,8	1154	16	1384	19,2	22,6	KY00221
3	20	10	76	59,7	907	15,2	1134	19	1361	22,8	27,5	KY00222
3	20	10	89	50,5	899	17,8	1126	22,3	1348	26,7	31,7	KY00223
3	20	10	102	44,2	902	20,4	1127	25,5	1353	30,6	37,5	KY00224
3	20	10	115	38,4	883	23	1106	28,8	1325	34,5	42,6	KY00225
3	20	10	127	34,1	866	25,4	1084	31,8	1299	38,1	45,5	KY00226
3	20	10	140	31	868	28	1085	35	1302	42	50,1	KY00227
3	20	10	152	28,2	857	30,4	1072	38	1286	45,6	55,8	KY00228
3	20	10	305	15	915	61	1145	76,3	1373	91,5	114,1	KY00229



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
4	20	10	25	293	1260	4,3	1465	5	1846	6,3	6,9	KY00230
4	20	10	32	224	1210	5,4	1434	6,4	1792	8	9,4	KY00231
4	20	10	38	177	1151	6,5	1345	7,6	1682	9,5	12	KY00232
4	20	10	44	149	1118	7,5	1311	8,8	1639	11	13,5	KY00233
4	20	10	51	128	1114	8,7	1306	10,2	1638	12,8	16,2	KY00234
4	20	10	64	99	1079	10,9	1267	12,8	1584	16	21,2	KY00235
4	20	10	76	81,7	1054	12,9	1242	15,2	1552	19	24,7	KY00236
4	20	10	89	69,5	1049	15,1	1237	17,8	1550	22,3	28,8	KY00237
4	20	10	102	60,6	1048	17,3	1236	20,4	1545	25,5	34,8	KY00238
4	20	10	115	53	1039	19,6	1219	23	1526	28,8	39	KY00239
4	20	10	127	47,5	1026	21,6	1207	25,4	1511	31,8	43	KY00240
4	20	10	140	43	1023	23,8	1204	28	1505	35	45,3	KY00241
4	20	10	152	39	1006	25,8	1186	30,4	1482	38	50,4	KY00242
4	20	10	305	21,2	1100	51,9	1293	61	1618	76,3	103,5	KY00243
5	20	10	44	452	1989	4.4	2387	5.3	2983	6.6	8.9	KY00244
5	20	10	51	378	1928	5.1	2313	6.1	2892	7.7	10.6	KY00245
5	20	10	64	301	1926	6.4	2312	7.7	2890	9.6	13.8	KY00246
5	20	10	76	247	1877	7.6	2253	9.1	2816	11.4	16.2	KY00247
5	20	10	89	208	1851	8.9	2221	10.7	2777	13.4	20.1	KY00248
5	20	10	102	188	1918	10.2	2301	12.2	2876	15.3	22.3	KY00249
5	20	10	115	159	1829	11.5	2194	13.8	2743	17.3	25.5	KY00250
5	20	10	127	146	1854	12.7	2225	15.2	2781	19.1	27.9	KY00251
5	20	10	152	120	1824	15.2	2189	18.2	2736	22.8	34.1	KY00252
5	20	10	305	60	1830	30.5	2196	36.6	2745	45.8	68.8	KY00253
6	19	8	25	2400	-	-	-	-	6000	2,5	3,4	KY00254
6	19	8	40	1333	-	-	-	-	6000	4,5	5,9	KY00255
6	19	8	50	1000	-	-	-	-	6000	6	7,8	KY00256
6	19	8	75	600	-	-	-	-	6000	10	12,4	KY00257
6	19	8	100	429	-	-	-	-	6000	14	16,5	KY00258



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
L	25	12,5	25	53,9	404	7,5	539	10	606	11,3	12,9	KY00259
L	25	12,5	32	42,2	405	9,6	540	12,8	608	14,4	17,2	KY00260
L	25	12,5	38	35,8	408	11,4	544	15,2	612	17,1	20,7	KY00262
L	25	12,5	44	31,4	414	13,2	553	17,6	622	19,8	24,4	KY00261
L	25	12,5	51	27	413	15,3	551	20,4	620	23	28,5	KY00262
L	25	12,5	64	21,6	415	19,2	553	25,6	622	28,8	36,5	KY00263
L	25	12,5	76	18,1	413	22,8	550	30,4	619	34,2	43,9	KY00264
L	25	12,5	89	15,2	406	26,7	541	35,6	609	40,1	51,4	KY00265
L	25	12,5	102	13,2	404	30,6	539	40,8	606	45,9	59,3	KY00266
L	25	12,5	115	11,8	407	34,5	543	46	611	51,8	67,2	KY00267
L	25	12,5	127	10,6	404	38,1	538	50,8	606	57,2	74,4	KY00268
L	25	12,5	139	9,6	400	41,7	534	55,6	600	62,6	81,6	KY00269
L	25	12,5	152	8,8	401	45,6	535	60,8	602	68,4	89,5	KY00270
L	25	12,5	178	7,6	406	53,4	541	71,2	609	80,1	105	KY00271
L	25	12,5	203	6,7	408	60,9	544	81,2	612	91,4	121	KY00272
L	25	12,5	305	4,4	403	91,5	537	122	604	137	182	KY00273
1	25	12,5	25	100	630	6,3	750	7,5	1000	10	11,9	KY00274
1	25	12,5	32	80,3	642	8	771	9,6	1028	12,8	16	KY00275
1	25	12,5	38	62	589	9,5	707	11,4	942	15,2	18,3	KY00276
1	25	12,5	44	52,9	582	11	698	13,2	931	17,6	21,4	KY00277
1	25	12,5	51	44	563	12,8	673	15,3	898	20,4	24,9	KY00278
1	25	12,5	64	35,2	563	16	676	19,2	901	25,6	31,4	KY00279
1	25	12,5	76	28	532	19	638	22,8	851	30,4	37,5	KY00280
1	25	12,5	89	24	535	22,3	641	26,7	854	35,6	43,5	KY00281
1	25	12,5	102	21,1	538	25,5	646	30,6	861	40,8	51,1	KY00282
1	25	12,5	115	18,7	539	28,8	645	34,5	860	46	58,1	KY00283
1	25	12,5	127	16,7	531	31,8	636	38,1	848	50,8	64,1	KY00284
1	25	12,5	140	15,3	536	35	643	42	857	56	70,4	KY00285
1	25	12,5	152	14	532	38	638	45,6	851	60,8	77,1	KY00286
1	25	12,5	178	12,5	556	44,5	668	53,4	890	71,2	93,1	KY00287
1	25	12,5	203	10,4	528	50,8	633	60,9	844	81,2	102,7	KY00288
1	25	12,5	305	7	534	76,3	641	91,5	854	122	155,9	KY00289
2	25	12,5	25	147	926	6,3	1103	7,5	1382	9,4	10,2	KY00290
2	25	12,5	32	118	944	8	1133	9,6	1416	12	13,7	KY00291
2	25	12,5	38	93	884	9,5	1060	11,4	1330	14,3	15,7	KY00292
2	25	12,5	44	80,8	889	11	1067	13,2	1333	16,5	18,2	KY00293
2	25	12,5	51	68,6	878	12,8	1050	15,3	1310	19,1	21,7	KY00294
2	25	12,5	64	53	848	16	1018	19,2	1272	24	26	KY00295
2	25	12,5	76	43,2	821	19	985	22,8	1231	28,5	32,3	KY00296
2	25	12,5	89	38,2	852	22,3	1020	26,7	1276	33,4	38	KY00297
2	25	12,5	102	33	842	25,5	1010	30,6	1264	38,3	43	KY00298
2	25	12,5	115	28	806	28,8	966	34,5	1207	43,1	48,6	KY00299
2	25	12,5	127	25,9	824	31,8	987	38,1	1233	47,6	53,7	KY00300
2	25	12,5	140	23,2	812	35	974	42	1218	52,5	59,4	KY00301
2	25	12,5	152	20,8	790	38	948	45,6	1186	57	63,8	KY00302
2	25	12,5	178	17,8	792	44,5	951	53,4	1189	66,8	76,6	KY00303
2	25	12,5	203	15,8	803	50,8	962	60,9	1202	76,1	88,4	KY00304
2	25	12,5	305	10,2	778	76,3	933	91,5	1167	114,4	135,1	KY00305
3	25	12,5	25	375	1456	4	1929	5,3	2730	7,5	8,5	KY00306
3	25	12,5	32	297	1901	6,4	2376	8	2851	9,6	11	KY00307
3	25	12,5	38	219	1664	7,6	2081	9,5	2497	11,4	12,6	KY00308
3	25	12,5	44	187	1646	8,8	2057	11	2468	13,2	14,8	KY00309
3	25	12,5	51	156	1591	10,2	1997	12,8	2387	15,3	17,9	KY00310
3	25	12,5	64	123	1574	12,8	1968	16	2362	19,2	23,1	KY00311
3	25	12,5	76	99	1505	15,2	1881	19	2257	22,8	26,3	KY00312
3	25	12,5	89	84	1495	17,8	1873	22,3	2243	26,7	30,5	KY00313
3	25	12,5	102	73	1489	20,4	1862	25,5	2234	30,6	37,3	KY00314
3	25	12,5	115	65	1495	23	1872	28,8	2243	34,5	41,9	KY00315
3	25	12,5	127	57,7	1466	25,4	1835	31,8	2198	38,1	46,2	KY00316
3	25	12,5	140	52,7	1476	28	1845	35	2213	42	49,3	KY00317
3	25	12,5	152	47,8	1453	30,4	1816	38	2180	45,6	55,7	KY00318
3	25	12,5	178	41	1460	35,6	1825	44,5	2189	53,4	65,1	KY00319
3	25	12,5	203	35,8	1453	40,6	1819	50,8	2180	60,9	74,5	KY00320
3	25	12,5	305	22,9	1397	61	1747	76,3	2095	91,5	110,2	KY00321



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
4	25	12,5	32	374	1943	5,1	2553	6,7	3162	8,3	9,2	KY00322
4	25	12,5	38	300	2249	6,5	2630	7,6	3287	9,5	12	KY00323
4	25	12,5	44	244	1830	7,5	2147	8,8	2684	11	14,4	KY00324
4	25	12,5	51	207,5	1805	8,7	2117	10,2	2656	12,8	17,4	KY00325
4	25	12,5	64	161	1755	10,9	2061	12,8	2576	16	21,4	KY00326
4	25	12,5	76	130,8	1687	12,9	1988	15,2	2485	19	26,9	KY00327
4	25	12,5	89	110,5	1669	15,1	1967	17,8	2464	22,3	30,9	KY00328
4	25	12,5	102	96,3	1666	17,3	1965	20,4	2456	25,5	36,7	KY00329
4	25	12,5	115	85,7	1680	19,6	1971	23	2468	28,8	40,3	KY00330
4	25	12,5	127	76,3	1648	21,6	1938	25,4	2426	31,8	45,1	KY00331
4	25	12,5	152	63,5	1638	25,8	1930	30,4	2413	38	53,5	KY00332
4	25	12,5	178	53,9	1633	30,3	1919	35,6	2399	44,5	63,9	KY00333
4	25	12,5	203	47	1622	34,5	1908	40,6	2388	50,8	70,2	KY00334
4	25	12,5	305	30,9	1604	51,9	1885	61	2358	76,3	110,1	KY00335
5	25	12,5	64	644	4122	6,4	4959	7,7	6182	9,6	13	KY00336
5	25	12,5	76	556	4226	7,6	5060	9,1	6338	11,4	16	KY00337
5	25	12,5	89	462	4112	8,9	4943	10,7	6168	13,4	20	KY00338
5	25	12,5	102	390	3978	10,2	4758	12,2	5967	15,3	23	KY00339
5	25	12,5	115	360	4140	11,5	4968	13,8	6210	17,3	26	KY00340
5	25	12,5	127	326	4140	12,7	4955	15,2	6210	19,1	28	KY00341
5	25	12,5	152	255	3876	15,2	4641	18,2	5814	22,8	34	KY00342
5	25	12,5	178	230	4094	17,8	4922	21,4	6141	26,7	39	KY00343
5	25	12,5	203	202	4101	20,3	4929	24,4	6151	30,5	45	KY00344
5	25	12,5	305	136	4148	30,5	4978	36,6	6222	45,8	63	KY00345
6	25	10	30	4800	-	-	-	-	12000	2,5	3	KY00346
6	25	10	50	2400	-	-	-	-	12000	5	5,9	KY00347
6	25	10	75	1500	-	-	-	-	12000	8	9,5	KY00348
6	25	10	100	1000	-	-	-	-	12000	12	14,7	KY00349
6	25	10	125	857	-	-	-	-	12000	14	16,9	KY00350



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
L	12,5	6,3	25	16	120	7,5	160	10	180	11,25	13,6	KY00351
L	12,5	6,3	32	12,2	117	9,6	156	12,8	176	14,4	17,9	KY00352
L	12,5	6,3	38	10,3	117	11,4	157	15,2	176	17,1	21,9	KY00353
L	12,5	6,3	44	8,7	115	13,2	153	17,6	172	19,8	26,4	KY00354
L	12,5	6,3	51	7,5	115	15,3	153	20,4	172	22,95	29,6	KY00355
L	12,5	6,3	64	5,8	111	19,2	148	25,6	167	28,8	37,1	KY00356
L	12,5	6,3	76	4,7	107	22,8	143	30,4	161	34,2	44,9	KY00357
L	12,5	6,3	89	4,1	109	26,7	146	35,6	164	40,05	53,2	KY00358
L	12,5	6,3	102	3,6	110	30,6	147	40,8	165	45,9	59,4	KY00359
L	12,5	6,3	305	1,25	114	91,5	153	122	172	137,2	186,6	KY00360
1	12,5	6,3	25	17,9	113	6,3	134	7,5	179	5	13,2	KY00361
1	12,5	6,3	32	16,4	131	8	157	9,6	210	10	18	KY00362
1	12,5	6,3	38	13,6	129	9,5	155	11,4	207	12,8	21	KY00363
1	12,5	6,3	44	12,1	133	11	160	13,2	213	15,2	24	KY00364
1	12,5	6,3	51	11,4	146	12,8	174	15,3	233	17,6	28,7	KY00365
1	12,5	6,3	64	9,3	149	16	179	19,2	238	20,4	35,8	KY00366
1	12,5	6,3	76	7,1	135	19	162	22,8	216	25,6	42,7	KY00367
1	12,5	6,3	89	5,4	120	22,3	144	26,7	192	30,4	50,4	KY00368
1	12,5	6,3	305	1,4	107	76,3	128	91,5	171	35,6	172	KY00369
2	12,5	6,3	25	30	189	6,3	225	7,5	282	122	11,9	KY00370
2	12,5	6,3	32	24,8	198	8	238	9,6	298	9,4	16,2	KY00371
2	12,5	6,3	38	21,4	203	9,5	244	11,4	306	12	18,7	KY00372
2	12,5	6,3	44	18,5	204	11	244	13,2	305	14,3	21,3	KY00373
2	12,5	6,3	51	15,5	198	12,8	237	15,3	296	16,5	25,6	KY00374
2	12,5	6,3	64	12,1	194	16	232	19,2	290	19,1	32,4	KY00375
2	12,5	6,3	76	10,2	194	19	233	22,8	291	24	39	KY00376
2	12,5	6,3	89	8,4	187	22,3	224	26,7	281	28,5	45,9	KY00377
2	12,5	6,3	305	2,1	160	76,3	192	91,5	240	33,4	152,5	KY00378
3	12,5	6,3	25	42,1	211	5	265	6,3	316	114,4	9,8	KY00379
3	12,5	6,3	32	33,2	212	6,4	266	8	319	7,5	13,6	KY00380
3	12,5	6,3	38	29,3	223	7,6	278	9,5	334	9,6	14,6	KY00381
3	12,5	6,3	44	24,6	216	8,8	271	11	325	11,4	18,1	KY00382
3	12,5	6,3	51	19,6	200	10,2	251	12,8	300	13,2	22,3	KY00383
3	12,5	6,3	64	15	192	12,8	240	16	288	15,3	27,3	KY00384
3	12,5	6,3	76	13,2	201	15,2	251	19	301	19,2	33,1	KY00385
3	12,5	6,3	89	11,4	203	17,8	254	22,3	304	22,8	38,9	KY00386
3	12,5	6,3	305	2,8	171	61	214	76,3	256	26,7	139,7	KY00387
4	12,5	6,3	25	58,5	252	4,3	293	5	369	91,5	8,1	KY00388
4	12,5	6,3	32	43,9	237	5,4	281	6,4	351	6,3 8	9,9	KY00389
4	12,5	6,3	38	36	234	6,5	274	7,6	342	9,5	12,9	KY00390
4	12,5	6,3	44	30,3	227	7,5	267	8,8	333	11	14,1	KY00391
4	12,5	6,3	51	26,2	228	8,7	267	10,2	335	12,8	17,4	KY00392
4	12,5	6,3	64	21,2	231	10,9	271	12,8	339	16	21	KY00393
4	12,5	6,3	76	17,1	221	12,9	260	15,2	325	19	26,4	KY00394
4	12,5	6,3	89	14,5	219	15,1	258	17,8	323	22,3	31,5	KY00395
4	12,5	6,3	305	4,3	223	51,9	262	61	328	76,3	111,3	KY00396
5	12.5	6.3	25	288	720	2.5	864	3.0	972	3.4	5.6	KY00397
5	12.5	6.3	32	216	691	3.2	829	3.8	933	4.3	7.3	KY00398
5	12.5	6.3	38	176	669	3.8	803	4.6	903	5.1	9.2	KY00399
5	12.5	6.3	44	149	656	4.4	787	5.3	885	5.9	11.1	KY00400
5	12.5	6.3	51	128	653	5.1	783	6.1	881	6.9	12.6	KY00401
5	12.5	6.3	64	100	640	6.4	768	7.7	864	8.6	16.1	KY00402
5	12.5	6.3	76	84	638	7.6	766	9.1	862	10.3	19.3	KY00403
5	12.5	6.3	89	71	632	8.9	758	10.7	853	12.0	23.3	KY00404
5	12.5	6.3	102	61	622	10.2	747	12.2	840	13.8	26.9	KY00405
5	12.5	6.3	305	22	671	30.5	805	36.6	906	41.2	94.0	KY00406



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
L	32	16	38	43,1	491	11,4	655	15,2	737	17,1	19,9	KY00407
L	32	16	44	37,3	492	13,2	656	17,6	739	19,8	23,5	KY00408
L	32	16	51	32,4	496	15,3	661	20,4	744	23,0	27,6	KY00409
L	32	16	64	25,5	490	19,2	653	25,6	734	28,8	35,2	KY00410
L	32	16	76	21,6	492	22,8	657	30,4	739	34,2	42,4	KY00411
L	32	16	89	18,1	483	26,7	644	35,6	725	40,1	50,0	KY00412
L	32	16	102	15,7	480	30,6	641	40,8	721	45,9	57,6	KY00413
L	32	16	115	14,2	490	34,5	653	46,0	735	51,8	65,5	KY00414
L	32	16	127	12,7	484	38,1	645	50,8	726	57,2	72,5	KY00415
L	32	16	139	11,6	484	41,7	645	55,6	726	62,6	79,4	KY00416
L	32	16	152	10,6	483	45,6	644	60,8	725	68,4	87,3	KY00417
L	32	16	178	9,0	481	53,4	641	71,2	721	80,1	103,0	KY00418
L	32	16	203	7,8	475	60,9	633	81,2	713	91,4	118,0	KY00419
L	32	16	254	6,4	488	76,2	650	102,0	732	114,0	148,0	KY00420
L	32	16	305	5,3	485	91,5	647	122,0	727	137,0	178,0	KY00421
1	32	16	38	94,0	893	9,5	1072	11,4	1429	15,2	18,3	KY00422
1	32	16	44	79,5	875	11,0	1049	13,2	1399	17,6	21,5	KY00423
1	32	16	51	67,0	858	12,8	1025	15,3	1367	20,4	25,5	KY00424
1	32	16	64	53,0	848	16,0	1018	19,2	1357	25,6	31,9	KY00425
1	32	16	76	44,0	836	19,0	1003	22,8	1338	30,4	38,6	KY00426
1	32	16	89	37,2	830	22,3	993	26,7	1324	35,6	46,5	KY00427
1	32	16	102	32,0	816	25,5	979	30,6	1306	40,8	53,2	KY00428
1	32	16	115	29,0	835	28,8	1001	34,5	1334	46,0	60,0	KY00429
1	32	16	127	25,0	795	31,8	953	38,1	1270	50,8	66,7	KY00430
1	32	16	140	23,0	805	35,0	966	42,0	1288	56,0	71,8	KY00431
1	32	16	152	21,5	817	38,0	980	45,6	1307	60,8	78,5	KY00432
1	32	16	178	18,2	810	44,5	972	53,4	1296	71,2	94,4	KY00433
1	32	16	203	15,8	803	50,8	962	60,9	1283	81,2	107,1	KY00434
1	32	16	254	12,5	794	63,5	953	76,2	1270	101,6	136,5	KY00335
1	32	16	305	10,3	786	76,3	942	91,5	1257	122,0	162,7	KY00436
2	32	16	38	185,0	1758	9,5	2109	11,4	2646	14,3	16,3	KY00437
2	32	16	44	158,0	1738	11,0	2086	13,2	2607	16,5	18,9	KY00438
2	32	16	51	134,0	1715	12,8	2050	15,3	2559	19,1	23,1	KY00439
2	32	16	64	99,0	1584	16,0	1901	19,2	2376	24,0	28,5	KY00440
2	32	16	76	80,5	1530	19,0	1835	22,8	2294	28,5	34,2	KY00441
2	32	16	89	69,1	1541	22,3	1845	26,7	2308	33,4	40,4	KY00442
2	32	16	102	58,8	1499	25,5	1799	30,6	2252	38,3	48,0	KY00443
2	32	16	115	51,5	1483	28,8	1777	34,5	2220	43,1	54,3	KY00444
2	32	16	127	44,8	1425	31,8	1707	38,1	2132	47,6	59,2	KY00445
2	32	16	140	42,3	1481	35,0	1777	42,0	2221	52,5	65,3	KY00446
2	32	16	152	37,8	1436	38,0	1724	45,6	2155	57,0	73,0	KY00447
2	32	16	178	32,5	1446	44,5	1736	53,4	2171	66,8	84,5	KY00448
2	32	16	203	28,9	1468	50,8	1760	60,9	2199	76,1	96,9	KY00449
2	32	16	254	21,4	1359	63,5	1631	76,2	2039	95,3	120,9	KY00450
2	32	16	305	18,3	1396	76,3	1674	91,5	2094	114,4	146,9	KY00451
3	32	16	38	388,0	2949	7,6	3686	9,5	4423	11,4	12,5	KY00452
3	32	16	44	324,0	2851	8,8	3564	11,0	4277	13,2	14,9	KY00453
3	32	16	51	272,0	2774	10,2	3482	12,8	4162	15,3	17,8	KY00454
3	32	16	64	212,0	2714	12,8	3392	16,0	4070	19,2	22,4	KY00455
3	32	16	76	172,0	2614	15,2	3268	19,0	3922	22,8	26,1	KY00456
3	32	16	89	141,0	2510	17,8	3144	22,3	3765	26,7	30,8	KY00457
3	32	16	102	122,0	2489	20,4	3111	25,5	3733	30,6	36,8	KY00458
3	32	16	115	107,0	2461	23,0	3082	28,8	3692	34,5	41,4	KY00459
3	32	16	127	93,0	2362	25,4	2957	31,8	3543	38,1	44,4	KY00460
3	32	16	140	86,0	2408	28,0	3010	35,0	3612	42,0	48,5	KY00461
3	32	16	152	78,0	2371	30,4	2964	38,0	3557	45,6	54,8	KY00462
3	32	16	178	67,2	2392	35,6	2990	44,5	3588	53,4	63,6	KY00463
3	32	16	203	59,1	2399	40,6	3002	50,8	3599	60,9	72,5	KY00464
3	32	16	254	46,4	2357	50,8	2946	63,5	3536	76,2	92,8	KY00465
3	32	16	305	38,0	2318	61,0	2899	76,3	3477	91,5	111,8	



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
4	32	16	38	480	3172	6,1	4160	8	5148	9,9	10,5	KY00466
4	32	16	44	390	3183	7,5	3735	8,8	4668	11	13,7	KY00467
4	32	16	51	320	3071	8,7	3601	10,2	4518	12,8	15,6	KY00468
4	32	16	64	269,2	2934	10,9	3446	12,8	4307	16	20	KY00469
4	32	16	76	218,5	2819	12,9	3321	15,2	4152	19	24,4	KY00470
4	32	16	89	180,3	2723	15,1	3209	17,8	4021	22,3	29,7	KY00471
4	32	16	102	155	2682	17,3	3162	20,4	3953	25,5	35,1	KY00472
4	32	16	115	140	2744	19,6	3220	23	4032	28,8	39	KY00473
4	32	16	127	124	2678	21,6	3150	25,4	3943	31,8	42,8	KY00474
4	32	16	152	102	2632	25,8	3101	30,4	3876	38	52,4	KY00475
4	32	16	178	88,2	2672	30,3	3140	35,6	3925	44,5	60,9	KY00476
4	32	16	203	76	2622	34,5	3086	40,6	3861	50,8	69,2	KY00477
4	32	16	254	60,8	2627	43,2	3089	50,8	3861	63,5	88,1	KY00478
4	32	16	305	49	2543	51,9	2989	61	3739	76,3	104,2	KY00479
5	32	16	64	1077	6892	6,4	8270	7,7	10337	9,6	13	KY00480
5	32	16	76	874	6642	7,6	7971	9,1	9964	11,4	16	KY00481
5	32	16	89	721	6419	8,9	7702	11	9628	13,35	20	KY00482
5	32	16	102	620	6324	10	7589	12	9486	15,3	23	KY00483
5	32	16	115	560	6440	12	7728	14	9660	17,25	26	KY00484
5	32	16	127	496	6299	13	7559	15	9449	19,05	28	KY00485
5	32	16	152	408	6202	15	7442	18	9302	22,8	34	KY00486
5	32	16	178	353	6280	18	7536	21	9420	26,7	39	KY00487
5	32	16	203	304	6171	20	7405	24	9257	30,45	45	KY00488
5	32	16	254	243	6177	25	7413	30	9266	38,1	62	KY00489
5	32	16	305	196	5978	31	7174	37	8967	45,75	75	KY00490
6	32	12,5	35	6667	-	-	-	-	20000	3	3,7	KY00491
6	32	12,5	50	3636	-	-	-	-	20000	5,5	6,3	KY00492
6	32	12,5	75	2222	-	-	-	-	20000	9	11,3	KY00493
6	32	12,5	100	1538	-	-	-	-	20000	13	14,9	KY00494
6	32	12,5	125	1250	-	-	-	-	20000	16	18,3	KY00495
6	32	12,5	150	1053	-	-	-	-	20000	19	21,7	KY00496



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
L	40	20	51	48,1	736	15,3	981	20,4	1104	23	28	KY00497
L	40	20	64	39,2	753	19,2	1004	25,6	1129	28,8	36,2	KY00498
L	40	20	76	33,3	759	22,8	1012	30,4	1139	34,2	43,7	KY00499
L	40	20	89	28,4	758	26,7	1011	35,6	1137	40,1	51,7	KY00500
L	40	20	102	24,5	750	30,6	1000	40,8	1125	45,9	59,8	KY00501
L	40	20	115	22,1	762	34,5	1017	46	1144	51,8	67,9	KY00502
L	40	20	127	19,6	747	38,1	996	50,8	1120	57,2	75,2	KY00503
L	40	20	139	17,7	738	41,7	984	55,6	1107	62,6	82,4	KY00504
L	40	20	152	16,2	739	45,6	985	60,8	1108	68,4	90,6	KY00505
L	40	20	178	13,7	732	53,4	975	71,2	1097	80,1	106	KY00506
L	40	20	203	12,3	749	60,9	999	81,2	1124	91,4	122	KY00507
L	40	20	254	9,8	747	76,2	996	102	1120	114	154	KY00508
L	40	20	305	8,3	759	91,5	1013	122	1139	137	185	KY00509
1	40	20	51	92	1178	12,8	1408	15,3	1877	20,4	25,5	KY00510
1	40	20	64	73	1168	16	1402	19,2	1869	25,6	31,4	KY00511
1	40	20	76	63	1197	19	1436	22,8	1915	30,4	37,8	KY00512
1	40	20	89	51	1137	22,3	1362	26,7	1816	35,6	44,3	KY00513
1	40	20	102	43	1097	25,5	1316	30,6	1754	40,8	50,7	KY00514
1	40	20	115	39,6	1140	28,8	1366	34,5	1822	46	58,1	KY00515
1	40	20	127	37	1177	31,8	1410	38,1	1880	50,8	64,6	KY00516
1	40	20	140	32	1120	35	1344	42	1792	56	70,1	KY00517
1	40	20	152	28	1064	38	1277	45,6	1702	60,8	76,6	KY00518
1	40	20	178	25,2	1121	44,5	1346	53,4	1794	71,2	90,4	KY00519
1	40	20	203	22,7	1153	50,8	1382	60,9	1843	81,2	102,4	KY00520
1	40	20	254	17	1080	63,5	1295	76,2	1727	101,6	128,8	KY00521
1	40	20	305	14,8	1129	76,3	1354	91,5	1806	122	156,1	KY00522
2	40	20	51	181,6	2324	12,8	2778	15,3	3469	19,1	21,4	KY00523
2	40	20	64	140	2240	16	2688	19,2	3360	24	26,8	KY00524
2	40	20	76	108	2052	19	2462	22,8	3078	28,5	32,7	KY00525
2	40	20	89	90,7	2023	22,3	2422	26,7	3029	33,4	39	KY00526
2	40	20	102	81	2066	25,5	2479	30,6	3102	38,3	44,1	KY00527
2	40	20	115	71,8	2068	28,8	2477	34,5	3095	43,1	50,6	KY00528
2	40	20	127	62,7	1994	31,8	2389	38,1	2985	47,6	55,9	KY00529
2	40	20	140	57,5	2013	35	2415	42	3019	52,5	61,8	KY00530
2	40	20	152	51,6	1961	38	2353	45,6	2941	57	67,5	KY00531
2	40	20	178	44,1	1962	44,5	2355	53,4	2946	66,8	77,2	KY00532
2	40	20	203	36,7	1864	50,8	2235	60,9	2793	76,1	91,8	KY00533
2	40	20	254	30,1	1911	63,5	2294	76,2	2869	95,3	112,7	KY00534
2	40	20	305	24,6	1877	76,3	2251	91,5	2814	114,4	138,1	KY00535
3	40	20	51	350	2583	8,2	3371	10,7	4820	15,3	18,5	KY00536
3	40	20	64	269	2662	10,2	3497	13,4	5011	19,2	23	KY00537
3	40	20	76	219	3329	15,2	4161	19	4993	22,8	26,7	KY00538
3	40	20	89	190	3382	17,8	4237	22,3	5073	26,7	31,3	KY00539
3	40	20	102	163	3325	20,4	4157	25,5	4988	30,6	37,1	KY00540
3	40	20	115	142	3266	23	4090	28,8	4899	34,5	41	KY00541
3	40	20	127	128	3251	25,4	4070	31,8	4877	38,1	46,5	KY00542
3	40	20	140	115	3220	28	4025	35	4830	42	53,1	KY00543
3	40	20	152	105	3192	30,4	3990	38	4788	45,6	56,1	KY00544
3	40	20	178	89	3168	35,6	3961	44,5	4753	53,4	67,4	KY00545
3	40	20	203	77	3126	40,6	3912	50,8	4689	60,9	76,2	KY00546
3	40	20	254	61	3099	50,8	3874	63,5	4648	76,2	96,2	KY00547
3	40	20	305	51	3111	61	3891	76,3	4667	91,5	114,8	KY00548



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
4	40	20	51	628	5084	8,2	6634	10,7	8246	13,3	15,2	KY00549
4	40	20	64	487	5308	10,9	6234	12,8	7792	16	19,5	KY00550
4	40	20	76	379	4889	12,9	5761	15,2	7201	19	23,3	KY00551
4	40	20	89	321	4847	15,1	5714	17,8	7158	22,3	26,7	KY00552
4	40	20	102	281	4861	17,3	5732	20,4	7166	25,5	33,8	KY00553
4	40	20	115	245	4802	19,6	5635	23	7056	28,8	36,2	KY00554
4	40	20	127	221	4774	21,6	5613	25,4	7028	31,8	40,7	KY00555
4	40	20	152	168	4334	25,8	5107	30,4	6384	38	49,6	KY00556
4	40	20	178	150	4424	30,3	5198	35,6	6497	44,5	59,9	KY00557
4	40	20	203	132	4554	34,5	5359	40,6	6706	50,8	67,1	KY00558
4	40	20	254	107	4622	43,2	5436	50,8	6795	63,5	86,3	KY00559
4	40	20	305	87,8	4557	51,9	5356	61	6699	76,3	103,6	KY00560
5	40	20	89	880	7832	8,9	9416	10,7	11748	13,4	20	KY00561
5	40	20	102	762	7772	10,2	9296	12,2	11659	15,3	23	KY00562
5	40	20	115	679	7809	11,5	9370	13,8	11713	17,3	26	KY00563
5	40	20	127	622	7899	12,7	9454	15,2	11849	19,1	28	KY00564
5	40	20	152	509	7737	22,8	9264	18,2	11605	22,8	36	KY00565
5	40	20	178	429	7636	17,8	9181	21,4	11454	26,7	43	KY00566
5	40	20	203	374	7592	20,3	9126	24,4	11388	30,5	49	KY00567
5	40	20	254	296	7518	25,4	9028	30,5	11278	38,1	62	KY00568
5	40	20	305	246	7530	30,5	9004	36,6	11255	45,8	75	KY00569
6	38	16	40	7143	-	-	-	-	25000	3,5	4,5	KY00570
6	38	16	50	5000	-	-	-	-	25000	5	5,9	KY00571
6	38	16	75	2778	-	-	-	-	25000	9	10,4	KY00572
6	38	16	100	1923	-	-	-	-	25000	13	15	KY00573
6	38	16	150	1316	-	-	-	-	25000	19	22,4	KY00574
6	38	16	200	926	-	-	-	-	25000	27	22,9	KY00575



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
L	50	25	64	86,3	1657	19,2	2209	25,6	2485	28,8	35,1	KY00576
L	50	25	76	70,6	1610	22,8	2146	30,4	2415	34,2	42,2	KY00577
L	50	25	89	59,8	1597	26,7	2129	35,6	2395	40,1	50,3	KY00578
L	50	25	102	52	1591	30,6	2122	40,8	2387	45,9	58,4	KY00579
L	50	25	115	46,1	1590	34,5	2121	46	2386	51,8	66,1	KY00580
L	50	25	127	42,2	1608	38,1	2144	50,8	2412	57,2	73,8	KY00581
L	50	25	139	38,2	1593	41,7	2124	55,6	2389	62,6	80,9	KY00582
L	50	25	152	34,3	1564	45,6	2085	60,8	2346	68,4	89	KY00583
L	50	25	178	29,4	1570	53,4	2093	71,2	2355	80,1	105	KY00584
L	50	25	203	25,5	1553	60,9	2071	81,2	2329	91,4	121	KY00585
L	50	25	254	20,6	1570	76,2	2093	102	2355	114	152	KY00586
L	50	25	305	17,2	1574	91,5	2098	122	2361	137	184	KY00587
1	50	25	64	156	2496	16	2995	19,2	3994	25,6	31	KY00588
1	50	25	76	125	2375	19	2850	22,8	3800	30,4	37,2	KY00589
1	50	25	89	109	2431	22,3	2910	26,7	3880	35,6	43,6	KY00590
1	50	25	102	94	2397	25,5	2876	30,6	3835	40,8	50,3	KY00591
1	50	25	115	81	2333	28,8	2795	34,5	3726	46	58,1	KY00592
1	50	25	127	71	2258	31,8	2705	38,1	3607	50,8	63,7	KY00593
1	50	25	140	66,5	2328	35	2793	42	3724	56	69,5	KY00594
1	50	25	152	60	2280	38	2736	45,6	3648	60,8	76,5	KY00595
1	50	25	178	52	2314	44,5	2777	53,4	3702	71,2	91,9	KY00596
1	50	25	203	44	2235	50,8	2680	60,9	3573	81,2	104,7	KY00597
1	50	25	254	35	2223	63,5	2667	76,2	3556	101,6	130,6	KY00598
1	50	25	305	28,5	2175	76,3	2608	91,5	3477	122	154,9	KY00599
2	50	25	64	209	3344	16	4013	19,2	5016	24	28,2	KY00600
2	50	25	76	168	3192	19	3830	22,8	4788	28,5	34,9	KY00601
2	50	25	89	140	3122	22,3	3738	26,7	4676	33,4	39,2	KY00602
2	50	25	102	119	3035	25,5	3641	30,6	4558	38,3	47,3	KY00603
2	50	25	115	106	3053	28,8	3657	34,5	4569	43,1	52,6	KY00604
2	50	25	127	97	3085	31,8	3696	38,1	4617	47,6	59,8	KY00605
2	50	25	140	87	3045	35	3654	42	4568	52,5	65,1	KY00606
2	50	25	152	80	3040	38	3648	45,6	4560	57	70,8	KY00607
2	50	25	178	69,5	3093	44,5	3711	53,4	4643	66,8	84,2	KY00608
2	50	25	203	59,8	3038	50,8	3642	60,9	4551	76,1	96,5	KY00609
2	50	25	254	43,9	2788	63,5	3345	76,2	4184	95,3	121,8	KY00610
2	50	25	305	38,6	2945	76,3	3532	91,5	4416	114,4	146,8	KY00611
3	50	25	64	413	5286	12,8	6608	16	7930	19,2	22,4	KY00612
3	50	25	76	339	5153	15,2	6441	19	7729	22,8	26,5	KY00613
3	50	25	89	288	5126	17,8	6422	22,3	7690	26,7	31,5	KY00614
3	50	25	102	245	4998	20,4	6248	25,5	7497	30,6	37,6	KY00615
3	50	25	115	215	4945	23	6192	28,8	7418	34,5	42,7	KY00616
3	50	25	127	192	4877	25,4	6106	31,8	7315	38,1	47,5	KY00617
3	50	25	140	168	4704	28	5880	35	7056	42	51,8	KY00618
3	50	25	152	154	4682	30,4	5852	38	7022	45,6	57,8	KY00619
3	50	25	178	134	4770	35,6	5963	44,5	7156	53,4	68,5	KY00620
3	50	25	203	117	4750	40,6	5944	50,8	7125	60,9	77,6	KY00621
3	50	25	254	89	4521	50,8	5652	63,5	6782	76,2	97,9	KY00622
3	50	25	305	73	4453	61	5570	76,3	6680	91,5	120,7	KY00623



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
4	50	25	64	709	7728	10,9	9075	12,8	11344	16	19,3	KY00624
4	50	25	76	572	7379	12,9	8694	15,2	10868	19	24,2	KY00625
4	50	25	89	475	7173	15,1	8455	17,8	10593	22,3	28	KY00626
4	50	25	102	405	7007	17,3	8262	20,4	10328	25,5	33,5	KY00627
4	50	25	115	352	6899	19,6	8096	23	10138	28,8	38,6	KY00628
4	50	25	127	316	6826	21,6	8026	25,4	10049	31,8	41,4	KY00629
4	50	25	152	239	6166	25,8	7266	30,4	9082	38	50,2	KY00630
4	50	25	178	215	6515	30,3	7654	35,6	9568	44,5	61,1	KY00631
4	50	25	203	187	6452	34,5	7592	40,6	9500	50,8	67,7	KY00632
4	50	25	254	153	6610	43,2	7772	50,8	9716	63,5	87	KY00633
4	50	25	305	127	6591	51,9	7747	61	9690	76,3	103,4	KY00634
5	50	25	89	1410	12549	8,9	15087	10,7	18824	13,4	19	KY00635
5	50	25	102	1215	12393	10,2	14823	12,2	18590	15,3	22	KY00636
5	50	25	115	1076	12374	11,5	14849	13,8	18561	17,3	25	KY00637
5	50	25	127	968	12294	12,7	14714	15,2	18440	19,1	28	KY00638
5	50	25	152	806	12251	15,2	14669	18,2	18377	22,8	34	KY00639
5	50	25	178	698	12424	17,8	14937	21,4	18637	26,7	40	KY00640
5	50	25	203	612	12424	20,3	14933	24,4	18635	30,5	45	KY00641
5	50	25	254	472	11989	25,4	14396	30,5	17983	38,1	58	KY00642
5	50	25	305	388	11834	30,5	14201	36,6	17751	45,8	70	KY00643



Force Class	A	B	L0	R	F1	s1	F2	s2	F3	s3	~sst	Ürün Kodu Code No
L	63	38	76	57,8	1318	22,8	1757	30,4	1977	34,2	47,3	KY00644
L	63	38	89	51,4	1372	26,7	1830	35,6	2059	40	54,9	KY00645
L	63	38	102	44,4	1359	30,6	1812	40,8	2038	45,9	64,1	KY00646
L	63	38	115	38	1311	34,5	1748	46	1967	51,7	75,6	KY00647
L	63	38	127	33,2	1265	38,1	1687	50,8	1897	57,1	82,6	KY00648
L	63	38	152	27,4	1249	45,6	1666	60,8	1874	68,4	99,8	KY00649
L	63	38	178	24	1282	53,4	1709	71,2	1922	80,1	118,4	KY00650
L	63	38	203	21	1279	60,9	1705	81,2	1918	91,3	135,9	KY00651
L	63	38	254	16,4	1250	76,2	1666	101,6	1875	114,3	172,8	KY00652
L	63	38	305	13,6	1244	91,5	1659	122	1867	137,2	208,6	KY00653
1	63	38	76	189	3591	19	4309	22,8	5746	30,4	36,5	KY00654
1	63	38	89	158	3523	22,3	4219	26,7	5625	35,6	43,4	KY00655
1	63	38	102	131	3341	25,5	4009	30,6	5345	40,8	49,7	KY00656
1	63	38	115	116	3341	28,8	4002	34,5	5336	46	55,6	KY00657
1	63	38	127	103	3275	31,8	3924	38,1	5232	50,8	62,7	KY00658
1	63	38	152	84,3	3203	38	3844	45,6	5125	60,8	77,1	KY00659
1	63	38	178	71,5	3182	44,5	3818	53,4	5091	71,2	92,2	KY00700
1	63	38	203	61,7	3134	50,8	3758	60,9	5010	81,2	103,5	KY00701
1	63	38	254	47	2985	63,5	3581	76,2	4775	101,6	130,4	KY00702
1	63	38	305	38,2	2915	76,3	3495	91,5	4660	122	157,4	KY00703
2	63	38	76	312	5928	19	7114	22,8	8892	28,5	30,7	KY00704
2	63	38	89	260	5798	22,3	6942	26,7	8684	33,4	36,5	KY00705
2	63	38	102	221	5636	25,5	6763	30,6	8464	38,3	43,6	KY00706
2	63	38	115	187	5386	28,8	6452	34,5	8060	43,1	48,9	KY00707
2	63	38	127	168	5342	31,8	6401	38,1	7997	47,6	54,2	KY00708
2	63	38	152	136	5168	38	6202	45,6	7752	57	65,7	KY00709
2	63	38	178	114	5073	44,5	6088	53,4	7615	66,8	76,5	KY00710
2	63	38	203	100	5080	50,8	6090	60,9	7610	76,1	88	KY00711
2	63	38	229	89,2	5111	57,3	6128	68,7	7662	85,9	103,9	KY00712
2	63	38	254	78,4	4978	63,5	5974	76,2	7472	95,3	112,4	KY00713
2	63	38	305	64,7	4937	76,3	5920	91,5	7402	114,4	133,8	KY00714
3	63	38	76	618	9394	15,2	11742	19	14090	22,8	24,7	KY00715
3	63	38	89	515	9167	17,8	11485	22,3	13751	26,7	30	KY00716
3	63	38	102	438	8935	20,4	11169	25,5	13403	30,6	35,1	KY00717
3	63	38	115	370	8510	23	10656	28,8	12765	34,5	37,5	KY00718
3	63	38	127	333	8458	25,4	10589	31,8	12687	38,1	45,9	KY00719
3	63	38	152	269	8178	30,4	10222	38	12266	45,6	56,5	KY00720
3	63	38	178	226	8046	35,6	10057	44,5	12068	53,4	66,8	KY00721
3	63	38	203	198	8039	40,6	10058	50,8	12058	60,9	78,8	KY00722
3	63	38	254	155	7874	50,8	9843	63,5	11811	76,2	101,7	KY00723
3	63	38	305	128	7808	61	9766	76,3	11712	91,5	122,4	KY00724
4	63	38	76	952	12281	12,9	14470	15,2	14470	15,2	15,2	KY00725
4	63	38	89	819	12367	15,1	14578	17,8	14580	17,8	20	KY00726
4	63	38	102	700	12110	17,3	14280	20,4	17850	25,5	30,7	KY00727
4	63	38	115	620	12152	19,6	14260	23	17856	28,8	34,9	KY00728
4	63	38	127	565	12204	21,6	14351	25,4	17967	31,8	38	KY00729
4	63	38	152	458	11816	25,8	13923	30,4	17404	38	47,2	KY00730
4	63	38	178	384	11635	30,3	13670	35,6	17088	44,5	55,8	KY00731
4	63	38	203	337	11627	34,5	13682	40,6	17120	50,8	64,8	KY00732
4	63	38	254	263	11362	43,2	13360	50,8	16701	63,5	86,7	KY00733
4	63	38	305	218	11314	51,9	13298	61	16633	76,3	105,7	KY00734
5	63	38	76	1900	14440	7.6	17328	9.1	19494	10.3	13	KY00734
5	63	38	89	1517	13501	8.9	16202	10.7	18227	12.0	20	KY00735
5	63	38	102	1295	13209	10.2	15851	12.2	17832	13.8	23	KY00736
5	63	38	115	1070	12305	11.5	14766	13.8	16612	15.5	27	KY00737
5	63	38	127	979	12433	12.7	14920	15.2	16785	17.2	30	KY00738
5	63	38	152	775	11780	15.2	14136	18.2	15903	20.5	35	KY00739
5	63	38	178	630	11214	17.8	13457	21.4	15139	24.0	44	KY00740
5	63	38	203	546	11084	20.3	13301	24.4	14963	27.4	48	KY00741
5	63	38	254	423	10744	25.4	12893	30.5	14505	34.3	62	KY00742
5	63	38	305	349	10645	30.5	12773	36.6	14370	41.2	77	KY00743



EXTENSION SPRINGS

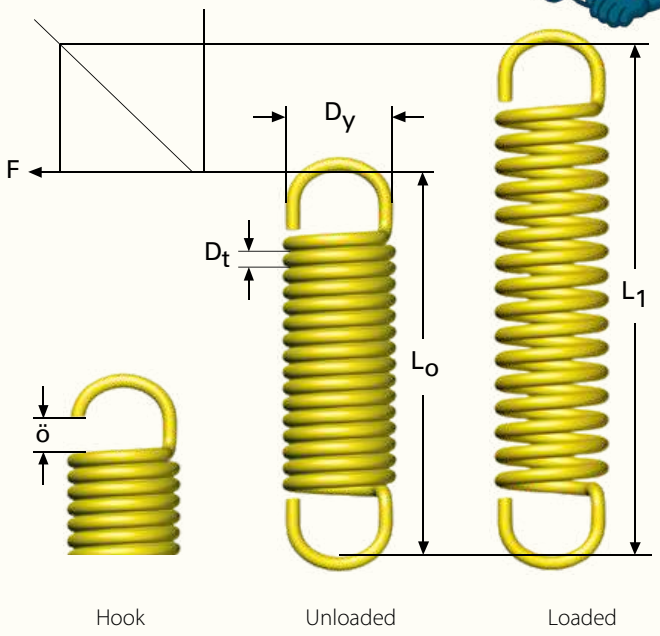
ÇEKME YAYLARI

Tüm ölçüler mm cinsindendir *(All dimensions are in mm)*

Dt = Tel çapı *(Wire diameter)*
Dy = Dış çap *(Outer diameter)*
Lo = Serbest uzunluk *(Free length)*
nv = Aktif sarım sayısı *(No of active coils)*
R = Yay sabiti *(Rate)*
Fo = İlk kuvvet (yayın uzamaya başlaması için gereken kuvvet) *(Initial force in Newtons, required force before the spring starts to extend)*

Ln = Dinamik yük altında izin verilen maksimum uzama uzunluğu *(Permitted extended length for dynamic load)*

Fn = Yay kuvveti (Newton cinsinden) *(Spring force in Newtons)*
s = Yayılan mesafe (esneme miktarı) *(Deflection)*



Maksimum yük uzunluğu (Ln),

statik veya yarı-statik çalışan yaylar için geçerlidir ve bu durum yalnızca yaklaşık 40 °C'ye kadar olan sıcaklıklarda önerilir. Bu koşullar altında, yay kuvvetinde zamanla oluşan gevşeme (relaksasyon) çoğu uygulama için kabul edilebilir seviyede kalır.

Eğer çalışma sıcaklığı daha yüksekse veya yaydan 10.000 döngüden fazla bir dinamik ömür bekleniyorsa, yay Ln uzunluğuna kadar yüklenmemelidir.

EN 10270-1-SH standardına göre, alaşımsız yay çeliğinin izin verilen maksimum çalışma sıcaklığı yaklaşık 120 °C'dir.

Maximum load length (Ln)

is valid for statically or quasi-statically loaded springs and recommended only up to around 40 °C. Under these conditions, the force loss due to relaxation over time remains within acceptable limits for most applications.

If the spring operates at higher temperatures or is expected to endure more than 10,000 cycles, it should not be loaded up to Ln.

According to EN 10270-1-SH, the maximum permissible operating temperature for unalloyed spring steel is approximately 120 °C.

Paslanmaz yay çeliği – EN 10270-3 – 1.4310

Maksimum yük uzunluğu (Ln), yaklaşık 150 °C'ye kadar olan sıcaklıklarda statik veya yarı-statik çalışan yaylar için geçerlidir. Bu sıcaklıklarda, yay kuvvetinde zamanla oluşan gevşeme (relaksasyon), çoğu uygulamada kabul edilebilir sınırlar içinde kalır.
Çalışma sıcaklığı daha yüksekse veya yaydan 10.000 döngüden fazla bir dinamik ömür bekleniyorsa, yay Ln kadar yüklenmemelidir.
EN 10270-3 – 1.4310 standardına göre paslanmaz yay çeliğinin izin verilen maksimum çalışma sıcaklığı yaklaşık 250 °C'dir.
Kanca uzunluğu (loop length): Minimum 0,75 × Di (yay iç çapı)
Toleranslar: Sayfa 217'ye bakınız.
Yay kuvveti hesaplama: Belirli bir uzunluktaki yay kuvvetini hesaplamak için, yay boyundaki hareket (mm cinsinden) yay katsayısı (R) ile çarpılır, ardından ilk kuvvet (Fo) eklenir.
Dönüşüm katsayıları:
1 kp = 9.80665 Newton
1 Newton = 0.10197 kp

Stainless Spring Steel – EN 10270-3 – 1.4310

The maximum load length (Ln) applies to statically or quasi-statically loaded springs operating at temperatures up to approximately 150 °C. Under these conditions, the force loss due to relaxation over time remains acceptable for most applications.
If the spring operates at higher temperatures or is expected to endure more than 10,000 cycles, it should not be loaded up to Ln.
According to EN 10270-3 – 1.4310, the maximum permissible operating temperature for stainless spring steel is approximately 250 °C.
Loop length: Minimum 0.75 × Di (spring inner diameter)
Tolerances: See page 217.
Spring force calculation: To calculate the spring force at a given length, multiply the travel in mm by the rate (R) and add the initial force (Fo).
Conversion values:
1 kp = 9.80665 Newtons
1 Newton = 0.10197 kp



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,20	2,0	10	30	27	0,20	1,8	0,093	C0.20001
0,20	2,0	15	55	47	0,20	1,8	0,051	C0.20002
0,20	2,0	20	80	66	0,20	1,8	0,035	C0.20003
0,20	3,0	10	20	40	0,10	1,2	0,037	C0.20004
0,20	3,0	15	45	83	0,10	1,2	0,017	C0.20005
0,20	3,0	20	70	126	0,10	1,2	0,011	C0.20006
0,20	3,0	25	95	169	0,10	1,2	0,008	C0.20007
0,25	2,0	10	28	22	0,30	3,5	0,27	C0.25001
0,25	2,0	15	48	36	0,30	3,5	0,15	C0.25002
0,25	2,0	20	68	49	0,30	3,5	0,11	C0.25003
0,25	2,0	25	88	63	0,30	3,5	0,084	C0.25004
0,25	3,0	10	20	33	0,20	2,4	0,096	C0.25005
0,25	3,0	15	40	61	0,20	2,4	0,048	C0.25006
0,25	3,0	20	60	88	0,20	2,4	0,032	C0.25007
0,25	3,0	25	80	116	0,20	2,4	0,024	C0.25008
0,30	3,0	10	18	26	0,40	4,1	0,23	C0.30001
0,30	3,0	15	35	46	0,40	4,1	0,12	C0.30002
0,30	3,0	20	51	65	0,40	4,1	0,082	C0.30003
0,30	3,0	25	68	85	0,40	4,1	0,062	C0.30004
0,30	4,0	10	12	31	0,30	3,1	0,14	C0.30005
0,30	4,0	15	28	63	0,30	3,1	0,058	C0.30006
0,30	4,0	20	44	96	0,30	3,1	0,037	C0.30007
0,30	4,0	25	61	130	0,30	3,1	0,027	C0.30008
0,30	4,0	30	77	162	0,30	3,1	0,021	C0.30009
0,40	3,0	15	25	29	0,90	9,1	0,59	C0.40001
0,40	3,0	20	37	41	0,90	9,1	0,40	C0.40002
0,40	3,0	25	50	53	0,90	9,1	0,30	C0.40003
0,40	3,0	30	62	64	0,90	9,1	0,24	C0.40004
0,40	3,0	35	75	77	0,90	9,1	0,20	C0.40005
0,40	3,0	40	87	88	0,90	9,1	0,17	C0.40006
0,40	3,0	45	100	101	0,90	9,1	0,15	C0.40007
0,40	4,0	15	20	37	0,70	7,0	0,28	C0.40008
0,40	4,0	20	32	56	0,70	7,0	0,17	C0.40009
0,40	4,0	25	44	74	0,70	7,0	0,13	C0.40010
0,40	4,0	30	57	94	0,70	7,0	0,098	C0.40011
0,40	4,0	35	69	113	0,70	7,0	0,081	C0.40012
0,40	4,0	40	82	132	0,70	7,0	0,068	C0.40013
0,40	4,0	50	107	170	0,70	7,0	0,052	C0.40014
0,40	5,0	15	15	43	0,60	5,6	0,18	C0.40015
0,40	5,0	20	27	71	0,60	5,6	0,099	C0.40016
0,40	5,0	25	40	100	0,60	5,6	0,067	C0.40017
0,40	5,0	30	52	128	0,60	5,6	0,052	C0.40018
0,40	5,0	35	65	157	0,60	5,6	0,041	C0.40019
0,40	5,0	40	77	185	0,60	5,6	0,035	C0.40020
0,40	5,0	45	90	214	0,60	5,6	0,030	C0.40021
0,50	2,5	7,9	10	10	2,5	20	8,0	C0.50001
0,50	2,5	10,9	16	14	2,5	20	5,0	C0.50002
0,50	2,5	15,4	25	21	2,5	20	3,2	C0.50003
0,50	3,5	9,5	10	15	1,8	15	2,4	C0.50004
0,50	3,5	12,5	16	21	1,8	15	1,5	C0.50005
0,50	3,5	17	25	31	1,8	15	0,94	C0.50006
0,50	3,5	24,5	40	47	1,8	15	0,59	C0.50007
0,50	3,5	290	569	603	1,8	15	0,041	C0.50008

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,50	4,0	15	16	28	1,3	13	0,93	C0.50010
0,50	4,0	20	26	41	1,3	13	0,57	C0.50011
0,50	4,0	25	36	53	1,3	13	0,41	C0.50012
0,50	4,0	30	46	66	1,3	13	0,32	C0.50013
0,50	4,0	35	56	79	1,3	13	0,27	C0.50014
0,50	4,0	40	66	92	1,3	13	0,23	C0.50015
0,50	4,0	50	86	118	1,3	13	0,17	C0.50016
0,50	4,0	60	106	144	1,3	13	0,14	C0.50017
0,50	4,0	80	146	195	1,3	13	0,10	C0.50018
0,50	4,0	100	186	247	1,3	13	0,080	C0.50019
0,50	4,0	120	226	299	1,3	13	0,066	C0.50020
0,50	5,0	15	12	31	1,1	11	0,58	C0.50021
0,50	5,0	20	22	50	1,1	11	0,32	C0.50022
0,50	5,0	25	32	68	1,1	11	0,22	C0.50023
0,50	5,0	30	42	87	1,1	11	0,17	C0.50024
0,50	5,0	35	52	105	1,1	11	0,13	C0.50025
0,50	5,0	40	62	124	1,1	11	0,11	C0.50026
0,50	5,0	50	82	161	1,1	11	0,085	C0.50027
0,50	5,0	60	102	198	1,1	11	0,069	C0.50028
0,50	5,0	80	142	272	1,1	11	0,049	C0.50029
0,50	5,0	100	182	347	1,1	11	0,038	C0.50030
0,50	5,0	120	222	421	1,1	11	0,031	C0.50031
0,50	5,5	12,7	10	30	1,0	9,7	0,51	C0.50032
0,50	5,5	15,7	16	43	1,0	9,7	0,32	C0.50033
0,50	5,5	20,2	25	63	1,0	9,7	0,20	C0.50034
0,50	5,5	27,7	40	96	1,0	9,7	0,13	C0.50035
0,50	5,5	37,7	60	140	1,0	9,7	0,085	C0.50036
0,50	6,0	15	8	32	0,90	8,9	0,48	C0.50037
0,50	6,0	20	18	58	0,90	8,9	0,21	C0.50038
0,50	6,0	25	28	83	0,90	8,9	0,14	C0.50039
0,50	6,0	30	38	109	0,90	8,9	0,10	C0.50040
0,50	6,0	35	48	135	0,90	8,9	0,080	C0.50041
0,50	6,0	40	58	161	0,90	8,9	0,066	C0.50042
0,50	6,0	50	78	213	0,90	8,9	0,049	C0.50043
0,50	6,0	60	98	264	0,90	8,9	0,039	C0.50044
0,50	6,0	80	138	368	0,90	8,9	0,028	C0.50045
0,50	6,0	100	178	471	0,90	8,9	0,022	C0.50046
0,50	6,0	120	218	574	0,90	8,9	0,018	C0.50047
0,50	8,0	20	10	60	0,70	6,7	0,15	C0.50048
0,50	8,0	25	20	105	0,70	6,7	0,075	C0.50049
0,50	8,0	30	30	150	0,70	6,7	0,050	C0.50050
0,50	8,0	35	40	194	0,70	6,7	0,038	C0.50051
0,50	8,0	40	50	239	0,70	6,7	0,030	C0.50052
0,50	8,0	50	70	329	0,70	6,7	0,022	C0.50053
0,50	8,0	60	90	419	0,70	6,7	0,017	C0.50054
0,50	8,0	80	130	598	0,70	6,7	0,012	C0.50055
0,50	8,0	100	170	778	0,70	6,7	0,009	C0.50056
0,50	8,0	120	210	957	0,70	6,7	0,007	C0.50057
0,55	2,8	8,8	10	11	2,8	23	8,2	C0.55001
0,55	2,8	12,1	16	16	2,8	23	5,1	C0.55002
0,55	2,8	17	25	23	2,8	23	3,3	C0.55003
0,55	3,5	9,9	10	15	2,4	19	3,6	C0.55004
0,55	3,5	13,2	16	21	2,4	19	2,3	C0.55005
0,55	3,5	18,1	25	30	2,4	19	1,5	C0.55006
0,55	3,5	26,4	40	45	2,4	19	0,91	C0.55007
0,55	6,0	13,9	10	32	1,1	12	0,58	C0.55008
0,55	6,0	17,2	16	46	1,1	12	0,36	C0.55009
0,55	6,0	22,1	25	68	1,1	12	0,23	C0.55010
0,55	6,0	30,4	40	103	1,1	12	0,14	C0.55011
0,55	6,0	41,4	60	151	1,1	12	0,096	C0.55012



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,60	5,0	15	10	25	1,8	18	1,5	C0.60001
0,60	5,0	20	18	38	1,8	18	0,86	C0.60002
0,60	5,0	25	26	51	1,8	18	0,60	C0.60003
0,60	5,0	30	35	66	1,8	18	0,44	C0.60004
0,60	5,0	35	43	79	1,8	18	0,36	C0.60005
0,60	5,0	40	51	92	1,8	18	0,30	C0.60006
0,60	5,0	50	68	119	1,8	18	0,23	C0.60007
0,60	5,0	60	85	146	1,8	18	0,18	C0.60008
0,60	5,0	80	118	200	1,8	18	0,13	C0.60009
0,60	5,0	100	151	254	1,8	18	0,10	C0.60010
0,60	5,0	120	185	308	1,8	18	0,084	C0.60011
0,60	6,0	15	7	26	1,5	15	1,2	C0.60012
0,60	6,0	20	15	44	1,5	15	0,56	C0.60013
0,60	6,0	25	23	61	1,5	15	0,36	C0.60014
0,60	6,0	30	31	79	1,5	15	0,27	C0.60015
0,60	6,0	35	39	97	1,5	15	0,21	C0.60016
0,60	6,0	40	48	116	1,5	15	0,17	C0.60017
0,60	6,0	50	65	153	1,5	15	0,13	C0.60018
0,60	6,0	60	82	190	1,5	15	0,10	C0.60019
0,60	6,0	80	115	262	1,5	15	0,073	C0.60020
0,60	6,0	100	148	335	1,5	15	0,057	C0.60021
0,60	6,0	120	181	407	1,5	15	0,046	C0.60022
0,60	8,0	20	9	48	1,2	11	0,36	C0.60023
0,60	8,0	25	17	77	1,2	11	0,19	C0.60024
0,60	8,0	30	25	107	1,2	11	0,13	C0.60025
0,60	8,0	35	33	136	1,2	11	0,099	C0.60026
0,60	8,0	40	41	166	1,2	11	0,079	C0.60027
0,60	8,0	50	58	228	1,2	11	0,056	C0.60028
0,60	8,0	60	75	291	1,2	11	0,043	C0.60029
0,60	8,0	80	108	412	1,2	11	0,030	C0.60030
0,60	8,0	100	141	534	1,2	11	0,023	C0.60031
0,60	8,0	120	175	658	1,2	11	0,019	C0.60032
0,63	3,0	9,7	10	12	4,2	31	12	C0.63001
0,63	3,0	13,5	16	17	4,2	31	7,5	C0.63002
0,63	3,0	19,2	25	25	4,2	31	4,8	C0.63003
0,63	4,5	12,1	10	19	2,6	22	2,8	C0.63004
0,63	4,5	15,9	16	27	2,6	22	1,7	C0.63005
0,63	4,5	21,6	25	39	2,6	22	1,1	C0.63006
0,63	4,5	31	40	59	2,6	22	0,69	C0.63007
0,63	7,0	16,1	10	37	1,7	15	0,62	C0.63008
0,63	7,0	19,9	16	53	1,7	15	0,39	C0.63009
0,63	7,0	25,6	25	78	1,7	15	0,25	C0.63010
0,63	7,0	35	40	118	1,7	15	0,16	C0.63011
0,63	7,0	47,6	60	173	1,7	15	0,10	C0.63012
0,70	3,5	11,1	10	14	4,5	37	11	C0.70001
0,70	3,5	15,3	16	20	4,5	37	7,0	C0.70002
0,70	3,5	21,6	25	29	4,5	37	4,5	C0.70003
0,70	5,0	13,5	10	21	3,4	27	3,1	C0.70004
0,70	5,0	17,7	16	30	3,4	27	1,9	C0.70005
0,70	5,0	24	25	43	3,4	27	1,2	C0.70006
0,70	5,0	34,5	40	65	3,4	27	0,77	C0.70007
0,70	7,5	17,5	10	38	2,2	18	0,78	C0.70008
0,70	7,5	21,7	16	55	2,2	18	0,49	C0.70009
0,70	7,5	28	25	80	2,2	18	0,31	C0.70010
0,70	7,5	38,5	40	122	2,2	18	0,19	C0.70011
0,70	7,5	52,5	60	178	2,2	18	0,13	C0.70012

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,75	6,0	20	14	35	3,0	28	1,6	C0.75001
0,75	6,0	25	20	47	3,0	28	1,1	C0.75002
0,75	6,0	30	27	60	3,0	28	0,83	C0.75003
0,75	6,0	40	40	84	3,0	28	0,56	C0.75004
0,75	6,0	50	54	110	3,0	28	0,41	C0.75005
0,75	6,0	60	67	134	3,0	28	0,33	C0.75006
0,75	6,0	70	80	158	3,0	28	0,28	C0.75007
0,75	6,0	90	107	208	3,0	28	0,21	C0.75008
0,75	6,0	120	147	282	3,0	28	0,15	C0.75009
0,75	6,0	160	200	381	3,0	28	0,11	C0.75010
0,75	8,0	25	16	61	2,2	21	0,53	C0.75011
0,75	8,0	30	23	81	2,2	21	0,37	C0.75012
0,75	8,0	40	36	120	2,2	21	0,23	C0.75013
0,75	8,0	50	50	161	2,2	21	0,17	C0.75014
0,75	8,0	60	62	198	2,2	21	0,14	C0.75015
0,75	8,0	70	76	239	2,2	21	0,11	C0.75016
0,75	8,0	90	99	310	2,2	21	0,085	C0.75017
0,75	8,0	120	143	438	2,2	21	0,059	C0.75018
0,75	8,0	160	196	596	2,2	21	0,043	C0.75019
0,75	10	25	13	73	1,8	17	0,31	C0.75020
0,75	10	30	20	104	1,8	17	0,20	C0.75021
0,75	10	40	33	163	1,8	17	0,12	C0.75022
0,75	10	50	46	221	1,8	17	0,089	C0.75023
0,75	10	60	59	279	1,8	17	0,069	C0.75024
0,75	10	70	73	342	1,8	17	0,056	C0.75025
0,75	10	90	100	462	1,8	17	0,041	C0.75026
0,75	10	120	140	641	1,8	17	0,029	C0.75027
0,75	10	160	193	878	1,8	17	0,021	C0.75028
0,80	4,0	12,6	10	16	6,0	47	13	C0.80001
0,80	4,0	17,4	16	23	6,0	47	8,0	C0.80002
0,80	4,0	24,6	25	33	6,0	47	5,1	C0.80003
0,80	5,5	15	10	23	4,8	36	4,0	C0.80004
0,80	5,5	19,8	16	32	4,8	36	2,5	C0.80005
0,80	5,5	27	25	46	4,8	36	1,6	C0.80006
0,80	5,5	39	40	70	4,8	36	1,0	C0.80007
0,80	5,5	290	353	562	4,8	36	0,11	C0.80008
0,80	9,0	20,6	10	47	2,7	23	0,76	C0.80009
0,80	9,0	25,4	16	67	2,7	23	0,47	C0.80010
0,80	9,0	32,6	25	98	2,7	23	0,30	C0.80011
0,80	9,0	44,6	40	149	2,7	23	0,19	C0.80012
0,80	9,0	60,6	60	218	2,7	23	0,13	C0.80013
0,90	4,5	14,2	10	18	7,5	59	14	C0.90001
0,90	4,5	19,6	16	25	7,5	59	9,0	C0.90002
0,90	4,5	27,7	25	37	7,5	59	5,7	C0.90003
0,90	6,3	17,1	10	26	5,6	44	4,2	C0.90004
0,90	6,3	22,5	16	37	5,6	44	2,7	C0.90005
0,90	6,3	30,6	25	53	5,6	44	1,7	C0.90006
0,90	6,3	44,1	40	80	5,6	44	1,1	C0.90007
0,90	10	23	10	51	3,5	28	0,89	C0.90008
0,90	10	28,4	16	73	3,5	28	0,55	C0.90009
0,90	10	36,5	25	107	3,5	28	0,35	C0.90010
0,90	10	50	40	162	3,5	28	0,22	C0.90011
0,90	10	68	60	236	3,5	28	0,15	C0.90012
1,00	5,0	15,8	10	20	7,5	71	16	C1.00001
1,00	5,0	21,8	16	28	7,5	71	9,9	C1.00002
1,00	5,0	30,8	25	41	7,5	71	6,4	C1.00003



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,00	6,0	20	12	28	6,0	61	6,8	C1.00004
1,00	6,0	25	17	36	6,0	61	4,8	C1.00005
1,00	6,0	30	22	45	6,0	61	3,7	C1.00006
1,00	6,0	40	32	62	6,0	61	2,5	C1.00007
1,00	6,0	50	42	78	6,0	61	1,9	C1.00008
1,00	6,0	60	52	95	6,0	61	1,6	C1.00009
1,00	6,0	80	72	129	6,0	61	1,1	C1.00010
1,00	6,0	100	92	162	6,0	61	0,89	C1.00011
1,00	6,0	140	128	226	6,0	61	0,64	C1.00012
1,00	6,0	180	172	296	6,0	61	0,47	C1.00013
1,00	7,0	19	10	29	5,7	53	4,7	C1.00014
1,00	7,0	25	16	41	5,7	53	2,9	C1.00015
1,00	7,0	34	25	59	5,7	53	1,9	C1.00016
1,00	7,0	49	40	89	5,7	53	1,2	C1.00017
1,00	7,0	290	281	572	5,7	53	0,17	C1.00018
1,00	8,0	25	13	43	5,0	47	2,3	C1.00019
1,00	8,0	30	18	55	5,0	47	1,7	C1.00020
1,00	8,0	40	28	80	5,0	47	1,1	C1.00021
1,00	8,0	50	38	104	5,0	47	0,78	C1.00022
1,00	8,0	60	48	128	5,0	47	0,62	C1.00023
1,00	8,0	80	68	176	5,0	47	0,44	C1.00024
1,00	8,0	100	88	224	5,0	47	0,34	C1.00025
1,00	8,0	140	128	321	5,0	47	0,23	C1.00026
1,00	8,0	180	168	417	5,0	47	0,18	C1.00027
1,00	10	30	14	64	4,0	38	1,00	C1.00028
1,00	10	40	24	98	4,0	38	0,58	C1.00029
1,00	10	50	34	133	4,0	38	0,41	C1.00030
1,00	10	60	44	167	4,0	38	0,32	C1.00031
1,00	10	80	64	236	4,0	38	0,22	C1.00032
1,00	10	100	84	305	4,0	38	0,17	C1.00033
1,00	10	140	124	442	4,0	38	0,11	C1.00034
1,00	10	180	164	579	4,0	38	0,085	C1.00035
1,00	11	25,4	10	55	4,2	35	1,0	C1.00036
1,00	11	31,4	16	79	4,2	35	0,64	C1.00037
1,00	11	40,4	25	115	4,2	35	0,41	C1.00038
1,00	11	55,4	40	175	4,2	35	0,25	C1.00039
1,00	11	75,4	60	255	4,2	35	0,17	C1.00040
1,00	12	30	10	67	3,5	32	0,77	C1.00041
1,00	12	40	20	114	3,5	32	0,38	C1.00042
1,00	12	50	30	161	3,5	32	0,26	C1.00043
1,00	12	60	40	209	3,5	32	0,19	C1.00044
1,00	12	80	60	303	3,5	32	0,13	C1.00045
1,00	12	100	80	397	3,5	32	0,096	C1.00046
1,00	12	140	120	586	3,5	32	0,064	C1.00047
1,00	12	180	160	774	3,5	32	0,048	C1.00048
1,10	5,5	17,4	10	22	11	85	18	C1.10001
1,10	5,5	24	16	31	11	85	11	C1.10002
1,10	5,5	33,9	25	44	11	85	7,0	C1.10003
1,10	7,5	20,6	10	31	8,3	65	5,7	C1.10004
1,10	7,5	27,2	16	43	8,3	65	3,6	C1.10005
1,10	7,5	37,1	25	62	8,3	65	2,3	C1.10006
1,10	7,5	53,6	40	93	8,3	65	1,4	C1.10007
1,10	12	27,8	10	60	5,3	42	1,2	C1.10008
1,10	12	34,4	16	85	5,3	42	0,72	C1.10009
1,10	12	44,3	25	124	5,3	42	0,46	C1.10010
1,10	12	60,8	40	188	5,3	42	0,29	C1.10011
1,10	12	82,8	60	273	5,3	42	0,19	C1.10012
1,20	5,0	19	10	22	13	115	38	C1.20001
1,20	5,0	26,2	16	30	13	115	24	C1.20002
1,20	5,0	37	25	44	13	115	15	C1.20003
1,20	8,0	30	14	45	8,0	78	4,8	C1.20004

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,20	8,0	40	23	64	8,0	78	2,9	C1.20005
1,20	8,0	50	31	82	8,0	78	2,2	C1.20006
1,20	8,0	60	39	100	8,0	78	1,7	C1.20007
1,20	8,0	70	48	120	8,0	78	1,4	C1.20008
1,20	8,0	90	65	157	8,0	78	1,0	C1.20009
1,20	8,0	120	90	213	8,0	78	0,75	C1.20010
1,20	8,0	160	123	288	8,0	78	0,55	C1.20011
1,20	8,0	200	156	362	8,0	78	0,43	C1.20012
1,20	8,5	23	10	35	9,2	74	5,4	C1.20013
1,20	8,5	30,2	16	49	9,2	74	3,4	C1.20014
1,20	8,5	41	25	71	9,2	74	2,2	C1.20015
1,20	8,5	59	40	106	9,2	74	1,4	C1.20016
1,20	8,5	290	232	565	9,2	74	0,23	C1.20017
1,20	10	30	11	50	7,0	63	2,8	C1.20018
1,20	10	40	20	76	7,0	63	1,5	C1.20019
1,20	10	50	28	101	7,0	63	1,1	C1.20020
1,20	10	60	36	125	7,0	63	0,86	C1.20021
1,20	10	70	45	152	7,0	63	0,69	C1.20022
1,20	10	90	61	201	7,0	63	0,51	C1.20023
1,20	10	120	87	278	7,0	63	0,36	C1.20024
1,20	10	160	120	378	7,0	63	0,26	C1.20025
1,20	10	200	153	478	7,0	63	0,20	C1.20026
1,20	12	40	17	88	6,0	53	0,99	C1.20027
1,20	12	50	25	120	6,0	53	0,67	C1.20028
1,20	12	60	33	153	6,0	53	0,51	C1.20029
1,20	12	70	41	186	6,0	53	0,41	C1.20030
1,20	12	90	58	254	6,0	53	0,29	C1.20031
1,20	12	120	83	354	6,0	53	0,20	C1.20032
1,20	12	160	116	487	6,0	53	0,14	C1.20033
1,20	12	200	150	623	6,0	53	0,11	C1.20034
1,20	13	30,2	10	63	6,6	49	1,3	C1.20035
1,20	13	37,4	16	91	6,6	49	0,80	C1.20036
1,20	13	48,2	25	131	6,6	49	0,51	C1.20037
1,20	13	66,2	40	199	6,6	49	0,32	C1.20038
1,20	13	90,2	60	290	6,6	49	0,21	C1.20039
1,40	7,0	22,1	10	27	17	132	22	C1.40001
1,40	7,0	30,5	16	39	17	132	14	C1.40002
1,40	7,0	43,1	25	56	17	132	8,9	C1.40003
1,40	10	26,9	10	41	13	97	6,2	C1.40004
1,40	10	35,3	16	57	13	97	3,8	C1.40005
1,40	10	47,9	25	82	13	97	2,5	C1.40006
1,40	10	68,9	40	123	13	97	1,5	C1.40007
1,40	10	290	198	560	13	97	0,31	C1.40008
1,40	15	34,9	10	72	8,5	66	1,6	C1.40009
1,40	15	43,3	16	102	8,5	66	0,97	C1.40010
1,40	15	55,9	25	148	8,5	66	0,62	C1.40011
1,40	15	76,9	40	225	8,5	66	0,39	C1.40012
1,40	15	105	60	327	8,5	66	0,26	C1.40013
1,50	10	40	16	60	13	117	5,2	C1.50001
1,50	10	50	22	77	13	117	3,8	C1.50002
1,50	10	60	29	96	13	117	2,9	C1.50003
1,50	10	70	35	113	13	117	2,4	C1.50004
1,50	10	80	42	132	13	117	2,0	C1.50005
1,50	10	100	56	169	13	117	1,5	C1.50006
1,50	10	140	83	243	13	117	1,0	C1.50007
1,50	10	180	109	315	13	117	0,77	C1.50008
1,50	10	220	136	388	13	117	0,62	C1.50009



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,50	12	40	14	68	11	99	3,2	C1.50001
1,50	12	50	20	89	11	99	2,2	C1.50002
1,50	12	60	27	113	11	99	1,7	C1.50003
1,50	12	70	33	135	11	99	1,4	C1.50004
1,50	12	80	40	159	11	99	1,1	C1.50005
1,50	12	100	53	205	11	99	0,84	C1.50006
1,50	12	140	81	300	11	99	0,55	C1.50007
1,50	12	180	107	391	11	99	0,42	C1.50008
1,50	12	220	133	482	11	99	0,33	C1.50009
1,50	15	50	17	108	9,0	80	1,2	C1.50010
1,50	15	60	24	142	9,0	80	0,87	C1.50011
1,50	15	70	31	175	9,0	80	0,68	C1.50012
1,50	15	80	38	209	9,0	80	0,55	C1.50013
1,50	15	100	51	273	9,0	80	0,41	C1.50014
1,50	15	140	78	405	9,0	80	0,27	C1.50015
1,50	15	180	104	533	9,0	80	0,20	C1.50016
1,50	15	220	130	661	9,0	80	0,16	C1.50017
1,60	8,0	25,3	10	31	22	168	25	C1.60001
1,60	8,0	34,9	16	44	22	168	16	C1.60002
1,60	8,0	49,3	25	64	22	168	10	C1.60003
1,60	11	30,1	10	44	17	128	8,0	C1.60004
1,60	11	39,7	16	62	17	128	5,0	C1.60005
1,60	11	54,1	25	89	17	128	3,2	C1.60006
1,60	11	78,1	40	133	17	128	2,0	C1.60007
1,60	17	39,7	10	80	12	85	1,8	C1.60008
1,60	17	49,3	16	113	12	85	1,1	C1.60009
1,60	17	63,7	25	164	12	85	0,73	C1.60010
1,60	17	87,7	40	248	12	85	0,46	C1.60011
1,60	17	120	60	360	12	85	0,30	C1.60012
1,80	9,0	28,4	10	35	26	209	29	C1.80001
1,80	9,0	39,2	16	49	26	209	18	C1.80002
1,80	9,0	55,4	25	71	26	209	11	C1.80003
1,80	12	33,2	10	47	21	163	10	C1.80004
1,80	12	44	16	66	21	163	6,3	C1.80005
1,80	12	60,2	25	95	21	163	4,0	C1.80006
1,80	12	87,2	40	143	21	163	2,5	C1.80007
1,80	12	290	152	503	21	163	0,66	C1.80008
1,80	20	46	10	96	13	101	1,8	C1.80009
1,80	20	56,8	16	136	13	101	1,1	C1.80010
1,80	20	73	25	197	13	101	0,71	C1.80011
1,80	20	100	40	298	13	101	0,44	C1.80012
1,80	20	136	60	433	13	101	0,30	C1.80013
2,00	10	31,6	10	39	33	253	32	C2.00001
2,00	10	43,6	16	55	33	253	20	C2.00002
2,00	10	61,6	25	79	33	253	13	C2.00003
2,00	12	50	17	70	25	216	9,6	C2.00004
2,00	12	60	22	86	25	216	7,4	C2.00005
2,00	12	70	27	102	25	216	6,0	C2.00006
2,00	12	90	37	133	25	216	4,4	C2.00007
2,00	12	120	52	181	25	216	3,1	C2.00008
2,00	12	160	72	245	25	216	2,3	C2.00009
2,00	12	200	92	308	25	216	1,8	C2.00010
2,00	12	240	112	371	25	216	1,5	C2.00011
2,00	14	38	10	55	25	188	9,4	C2.00012
2,00	14	50	16	78	25	188	5,9	C2.00013
2,00	14	68	25	111	25	188	3,8	C2.00014
2,00	14	98	40	167	25	188	2,4	C2.00015

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,00	15	50	16	84	20	177	4,6	C2.00016
2,00	15	60	21	104	20	177	3,5	C2.00017
2,00	15	70	26	125	20	177	2,9	C2.00018
2,00	15	90	36	166	20	177	2,1	C2.00019
2,00	15	120	51	228	20	177	1,5	C2.00020
2,00	15	160	71	310	20	177	1,0	C2.00021
2,00	15	200	91	392	20	177	0,82	C2.00022
2,00	15	240	111	475	20	177	0,67	C2.00023
2,00	18	50	15	100	17	149	2,7	C2.00024
2,00	18	60	20	126	17	149	2,0	C2.00025
2,00	18	70	25	153	17	149	1,6	C2.00026
2,00	18	90	35	206	17	149	1,1	C2.00027
2,00	18	120	50	286	17	149	0,80	C2.00028
2,00	18	160	70	393	17	149	0,57	C2.00029
2,00	18	200	90	499	17	149	0,44	C2.00030
2,00	18	240	110	605	17	149	0,36	C2.00031
2,00	20	50	14	110	15	135	2,0	C2.00032
2,00	20	60	19	142	15	135	1,5	C2.00033
2,00	20	70	24	173	15	135	1,2	C2.00034
2,00	20	90	34	236	15	135	0,82	C2.00035
2,00	20	120	49	330	15	135	0,57	C2.00036
2,00	20	160	69	456	15	135	0,41	C2.00037
2,00	20	200	89	582	15	135	0,31	C2.00038
2,00	20	240	109	708	15	135	0,26	C2.00039
2,00	22	50,8	10	103	16	123	2,0	C2.00040
2,00	22	62,8	16	147	16	123	1,3	C2.00041
2,00	22	80,8	25	212	16	123	0,82	C2.00042
2,00	22	111	40	321	16	123	0,51	C2.00043
2,00	22	151	60	467	16	123	0,34	C2.00044
2,20	11	34,8	10	42	38	300	35	C2.20001
2,20	11	48	16	60	38	300	22	C2.20002
2,20	11	67,8	25	86	38	300	14	C2.20003
2,20	15	41,2	10	59	30	229	11	C2.20004
2,20	15	54,4	16	82	30	229	7,1	C2.20005
2,20	15	74,2	25	118	30	229	4,6	C2.20006
2,20	15	107	40	177	30	229	2,8	C2.20007
2,20	24	55,6	10	111	19	147	2,3	C2.20008
2,20	24	68,8	16	158	19	147	1,4	C2.20009
2,20	24	88,6	25	228	19	147	0,92	C2.20010
2,20	24	122	40	346	19	147	0,58	C2.20011
2,20	24	166	60	501	19	147	0,38	C2.20012
2,50	13	40,3	10	50	48	367	34	C2.50001
2,50	13	55,3	16	70	48	367	21	C2.50002
2,50	13	77,8	25	101	48	367	14	C2.50003
2,50	15	60	17	84	40	324	12	C2.50004
2,50	15	80	25	115	40	324	8,2	C2.50005
2,50	15	100	33	146	40	324	6,2	C2.50006
2,50	15	140	49	208	40	324	4,2	C2.50007
2,50	15	180	65	271	40	324	3,1	C2.50008
2,50	15	220	81	333	40	324	2,5	C2.50009
2,50	15	260	97	395	40	324	2,1	C2.50010
2,50	18	48,3	10	71	35	275	11	C2.50011
2,50	18	60	16	96	32	275	6,7	C2.50012
2,50	18	63,3	16	99	35	275	6,7	C2.50013
2,50	18	80	24	135	32	275	4,5	C2.50014
2,50	18	85,8	25	142	35	275	4,3	C2.50015
2,50	18	100	32	173	32	275	3,3	C2.50016
2,50	18	123	40	213	35	275	2,7	C2.50017
2,50	18	140	48	249	32	275	2,2	C2.50018
2,50	18	180	64	326	32	275	1,7	C2.50019
2,50	18	220	80	402	32	275	1,3	C2.50020
2,50	18	260	96	479	32	275	1,1	C2.50021



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,50	20	60	15	104	30	250	5,0	C2.50001
2,50	20	80	23	148	30	250	3,2	C2.50002
2,50	20	100	31	192	30	250	2,4	C2.50003
2,50	20	140	47	279	30	250	1,6	C2.50004
2,50	20	180	63	367	30	250	1,2	C2.50005
2,50	20	220	79	454	30	250	0,94	C2.50006
2,50	20	260	95	541	30	250	0,78	C2.50007
2,50	25	60	13	127	23	202	2,7	C2.50008
2,50	25	80	21	188	23	202	1,7	C2.50009
2,50	25	100	29	249	23	202	1,2	C2.50010
2,50	25	140	45	371	23	202	0,78	C2.50011
2,50	25	180	61	493	23	202	0,57	C2.50012
2,50	25	220	77	616	23	202	0,45	C2.50013
2,50	25	260	93	738	23	202	0,38	C2.50014
2,50	28	64,3	10	130	24	182	2,4	C2.50015
2,50	28	79,3	16	185	24	182	1,5	C2.50016
2,50	28	102	25	266	24	182	0,96	C2.50017
2,50	28	139	40	402	24	182	0,60	C2.50018
2,50	28	189	60	584	24	182	0,40	C2.50019
2,80	14	44,2	10	53	59	465	45	C2.80001
2,80	14	61	16	76	59	465	28	C2.80002
2,80	14	86,2	25	109	59	465	18	C2.80003
2,80	20	53,8	10	78	44	341	12	C2.80004
2,80	20	70,6	16	109	44	341	7,7	C2.80005
2,80	20	95,8	25	156	44	341	4,9	C2.80006
2,80	20	138	40	234	44	341	3,1	C2.80007
2,80	30	69,8	10	135	29	233	3,1	C2.80008
2,80	30	86,6	16	191	29	233	1,9	C2.80009
2,80	30	112	25	275	29	233	1,2	C2.80010
2,80	30	154	40	415	29	233	0,78	C2.80011
2,80	30	210	60	602	29	233	0,52	C2.80012
3,00	20	70	16	105	45	412	10	C3.00001
3,00	20	90	23	140	45	412	7,3	C3.00002
3,00	20	120	33	192	45	412	5,1	C3.00003
3,00	20	160	46	260	45	412	3,7	C3.00004
3,00	20	200	59	329	45	412	2,8	C3.00005
3,00	20	240	73	399	45	412	2,3	C3.00006
3,00	20	280	85	466	45	412	2,0	C3.00007
3,00	25	70	13	120	40	335	6,0	C3.00008
3,00	25	90	21	170	40	335	3,7	C3.00009
3,00	25	120	31	238	40	335	2,5	C3.00010
3,00	25	160	44	328	40	335	1,8	C3.00011
3,00	25	200	57	417	40	335	1,4	C3.00012
3,00	25	240	71	511	40	335	1,1	C3.00013
3,00	25	280	84	600	40	335	0,92	C3.00014
3,00	30	70	13	147	33	282	3,2	C3.00015
3,00	30	90	19	203	33	282	2,2	C3.00016
3,00	30	120	29	292	33	282	1,4	C3.00017
3,00	30	160	42	410	33	282	1,00	C3.00018
3,00	30	200	56	533	33	282	0,75	C3.00019
3,00	30	240	69	650	33	282	0,61	C3.00020
3,00	30	280	82	768	33	282	0,51	C3.00021
3,20	16	50,6	10	61	76	595	51	C3.20001
3,20	16	69,8	16	86	76	595	32	C3.20002
3,20	16	98,6	25	124	76	595	20	C3.20003
3,20	22	60,2	10	85	57	451	16	C3.20004
3,20	22	79,4	16	119	57	451	10	C3.20005
3,20	22	108	25	169	57	451	6,4	C3.20006
3,20	22	156	40	254	57	451	4,0	C3.20007

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
3,20	36	82,6	10	164	36	284	3,0	C3.20008
3,20	36	102	16	233	36	284	1,9	C3.20009
3,20	36	131	25	335	36	284	1,2	C3.20010
3,20	36	179	40	506	36	284	0,76	C3.20011
3,20	36	243	60	734	36	284	0,50	C3.20012
3,50	20	100	22	135	70	618	15	C3.50001
3,50	20	140	33	193	70	618	10	C3.50002
3,50	20	180	45	252	70	618	7,6	C3.50003
3,50	20	220	56	310	70	618	6,1	C3.50004
3,50	20	260	67	368	70	618	5,1	C3.50005
3,50	20	300	79	427	70	618	4,3	C3.50006
3,50	25	100	20	158	60	506	7,7	C3.50007
3,50	25	140	32	233	60	506	4,8	C3.50008
3,50	25	180	43	305	60	506	3,6	C3.50009
3,50	25	220	55	380	60	506	2,8	C3.50010
3,50	25	260	66	452	60	506	2,3	C3.50011
3,50	25	300	77	523	60	506	2,0	C3.50012
3,50	30	100	19	187	50	428	4,3	C3.50013
3,50	30	140	30	278	50	428	2,7	C3.50014
3,50	30	180	42	373	50	428	2,0	C3.50015
3,50	30	220	53	464	50	428	1,5	C3.50016
3,50	30	260	65	559	50	428	1,3	C3.50017
3,50	30	300	76	649	50	428	1,1	C3.50018
3,60	18	56,9	10	68	94	732	57	C3.60001
3,60	18	78,5	16	96	94	732	36	C3.60002
3,60	18	111	25	139	94	732	23	C3.60003
3,60	25	68,1	10	96	71	550	17	C3.60004
3,60	25	89,7	16	134	71	550	11	C3.60005
3,60	25	122	25	191	71	550	7,0	C3.60006
3,60	25	176	40	286	71	550	4,4	C3.60007
3,60	40	92,1	10	179	46	354	3,5	C3.60008
3,60	40	114	16	253	46	354	2,2	C3.60009
3,60	40	146	25	363	46	354	1,4	C3.60010
3,60	40	200	40	547	46	354	0,89	C3.60011
3,60	40	272	60	793	46	354	0,59	C3.60012
4,00	20	63,2	10	75	114	888	64	C4.00001
4,00	20	87,2	16	107	114	888	40	C4.00002
4,00	20	123	25	153	114	888	25	C4.00003
4,00	25	100	18	142	80	733	16	C4.00004
4,00	25	140	28	205	80	733	10	C4.00005
4,00	25	180	38	268	80	733	7,4	C4.00006
4,00	25	220	48	331	80	733	5,9	C4.00007
4,00	25	260	58	395	80	733	4,9	C4.00008
4,00	25	300	68	458	80	733	4,1	C4.00009
4,00	28	76	10	107	85	662	19	C4.00010
4,00	28	100	16	149	85	662	12	C4.00011
4,00	28	136	25	213	85	662	7,5	C4.00012
4,00	28	196	40	318	85	662	4,7	C4.00013
4,00	30	100	16	159	70	622	9,3	C4.00014
4,00	30	140	26	237	70	622	5,7	C4.00015
4,00	30	180	36	314	70	622	4,1	C4.00016
4,00	30	220	46	391	70	622	3,2	C4.00017
4,00	30	260	56	468	70	622	2,6	C4.00018
4,00	30	300	66	545	70	622	2,2	C4.00019
4,00	35	100	14	177	60	539	6,3	C4.00020
4,00	35	140	24	271	60	539	3,6	C4.00021
4,00	35	180	34	366	60	539	2,6	C4.00022
4,00	35	220	44	461	60	539	2,0	C4.00023
4,00	35	260	54	555	60	539	1,6	C4.00024
4,00	35	300	64	650	60	539	1,4	C4.00025



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
4,00	45	103	10	201	54	424	3,8	C4.00026
4,00	45	127	16	283	54	424	2,4	C4.00027
4,00	45	163	25	407	54	424	1,5	C4.00028
4,00	45	223	40	614	54	424	0,95	C4.00029
4,00	45	303	60	889	54	424	0,63	C4.00030
4,50	22	70,3	10	83	142	1112	78	C4.50001
4,50	22	97,3	16	117	142	1112	49	C4.50002
4,50	22	138	25	169	142	1112	31	C4.50003
4,50	32	86,3	10	121	101	802	20	C4.50004
4,50	32	113	16	169	101	802	13	C4.50005
4,50	32	154	25	241	101	802	8,0	C4.50006
4,50	32	221	40	361	101	802	5,0	C4.50007
4,50	50	115	10	219	68	528	4,4	C4.50008
4,50	50	142	16	308	68	528	2,8	C4.50009
4,50	50	183	25	442	68	528	1,8	C4.50010
4,50	50	250	40	665	68	528	1,1	C4.50011
4,50	50	340	60	962	68	528	0,74	C4.50012
5,00	25	79	10	94	165	1324	80	C5.00001
5,00	25	109	16	132	165	1324	50	C5.00002
5,00	25	154	25	190	165	1324	32	C5.00003
5,00	30	120	17	162	130	1133	24	C5.00004
5,00	30	160	25	222	130	1133	16	C5.00005
5,00	30	200	33	281	130	1133	12	C5.00006
5,00	30	240	41	341	130	1133	9,9	C5.00007
5,00	30	280	49	401	130	1133	8,3	C5.00008
5,00	30	350	63	505	130	1133	6,5	C5.00009
5,00	35	120	16	180	110	987	15	C5.00010
5,00	35	160	24	249	110	987	9,8	C5.00011
5,00	35	200	32	319	110	987	7,4	C5.00012
5,00	35	240	40	389	110	987	5,9	C5.00013
5,00	35	280	48	459	110	987	4,9	C5.00014
5,00	35	350	62	581	110	987	3,8	C5.00015
5,00	36	96,6	10	136	121	962	21	C5.00016
5,00	36	127	16	190	121	962	13	C5.00017
5,00	36	172	25	270	121	962	8,5	C5.00018
5,00	36	247	40	405	121	962	5,3	C5.00019
5,00	40	120	15	198	100	873	9,9	C5.00020
5,00	40	160	23	280	100	873	6,5	C5.00021
5,00	40	200	31	361	100	873	4,8	C5.00022
5,00	40	240	39	443	100	873	3,8	C5.00023
5,00	40	280	47	525	100	873	3,2	C5.00024
5,00	40	350	61	668	100	873	2,4	C5.00025
5,00	55	127	10	238	82	646	5,1	C5.00026
5,00	55	157	16	334	82	646	3,2	C5.00027
5,00	55	202	25	479	82	646	2,0	C5.00028
5,00	55	277	40	720	82	646	1,3	C5.00029
5,00	55	377	60	1041	82	646	0,85	C5.00030
6,00	35	140	16	182	180	1602	34	C6.00001
6,00	35	180	23	240	180	1602	24	C6.00002
6,00	35	220	29	296	180	1602	19	C6.00003
6,00	35	260	36	355	180	1602	15	C6.00004
6,00	35	300	42	410	180	1602	13	C6.00005
6,00	35	400	61	560	180	1602	8,9	C6.00006
6,00	40	140	15	196	160	1423	22	C6.00007
6,00	40	180	22	263	160	1423	15	C6.00008
6,00	40	220	28	325	160	1423	12	C6.00009
6,00	40	260	35	392	160	1423	9,6	C6.00010
6,00	40	300	41	454	160	1423	8,2	C6.00011
6,00	40	400	58	618	160	1423	5,8	C6.00012

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
6,00	50	140	13	226	130	1159	12	C6.00013
6,00	50	180	20	313	130	1159	7,7	C6.00014
6,00	50	220	26	393	130	1159	6,0	C6.00015
6,00	50	260	33	479	130	1159	4,7	C6.00016
6,00	50	300	40	566	130	1159	3,9	C6.00017
6,00	50	400	57	779	130	1159	2,7	C6.00018
7,00	40	160	16	205	250	2151	43	C7.00001
7,00	40	200	21	259	250	2151	32	C7.00002
7,00	40	240	27	315	250	2151	25	C7.00003
7,00	40	280	33	372	250	2151	21	C7.00004
7,00	40	350	43	470	250	2151	16	C7.00005
7,00	50	160	15	236	200	1762	21	C7.00006
7,00	50	200	20	302	200	1762	15	C7.00007
7,00	50	240	26	372	200	1762	12	C7.00008
7,00	50	280	32	443	200	1762	9,6	C7.00009
7,00	50	350	42	563	200	1762	7,3	C7.00010
7,00	60	160	13	264	170	1488	13	C7.00011
7,00	60	200	19	352	170	1488	8,6	C7.00012
7,00	60	240	24	433	170	1488	6,8	C7.00013
7,00	60	280	30	521	170	1488	5,5	C7.00014
7,00	60	350	40	671	170	1488	4,1	C7.00015
8,00	50	180	15	239	300	2512	38	C8.00001
8,00	50	220	21	302	300	2512	27	C8.00002
8,00	50	260	25	358	300	2512	23	C8.00003
8,00	50	300	30	418	300	2512	19	C8.00004
8,00	50	400	42	565	300	2512	13	C8.00005
8,00	60	180	14	269	250	2130	21	C8.00006
8,00	60	220	19	340	250	2130	16	C8.00007
8,00	60	260	24	412	250	2130	12	C8.00008
8,00	60	300	29	484	250	2130	10	C8.00009
8,00	60	400	41	660	250	2130	7,2	C8.00010
8,00	70	180	12	291	220	1845	15	C8.00011
8,00	70	220	17	378	220	1845	10	C8.00012
8,00	70	260	22	464	220	1845	8,0	C8.00013
8,00	70	300	27	551	220	1845	6,5	C8.00014
8,00	70	400	40	771	220	1845	4,4	C8.00015
10,00	60	200	12	250	450	3851	68	C10.0001
10,00	60	250	17	321	450	3851	48	C10.0002
10,00	60	300	22	392	450	3851	37	C10.0003
10,00	60	400	32	534	450	3851	25	C10.0004
10,00	60	500	42	675	450	3851	19	C10.0005
10,00	70	200	11	269	400	3354	43	C10.0006
10,00	70	250	16	350	400	3354	29	C10.0007
10,00	70	300	21	432	400	3354	22	C10.0008
10,00	70	400	31	594	400	3354	15	C10.0009
10,00	70	500	41	757	400	3354	12	C10.0010
10,00	80	200	10	288	360	2966	30	C10.0011
10,00	80	250	15	382	360	2966	20	C10.0012
10,00	80	300	20	476	360	2966	15	C10.0013
10,00	80	400	30	663	360	2966	9,9	C10.0014
10,00	80	500	40	851	360	2966	7,4	C10.0015



Material: EN10270-3-1.4310 Stainless steel

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,20	2,0	10	30	27	0,20	1,6	0,083	CS0.20001
0,20	2,0	15	55	47	0,20	1,6	0,046	CS0.20002
0,20	2,0	20	80	66	0,20	1,6	0,031	CS0.20003
0,20	3,0	10	20	40	0,10	1,1	0,033	CS0.20004
0,20	3,0	15	45	83	0,10	1,1	0,015	CS0.20005
0,20	3,0	20	70	127	0,10	1,1	0,010	CS0.20006
0,20	3,0	25	95	170	0,10	1,1	0,007	CS0.20007
0,25	2,0	10	28	22	0,30	3,1	0,24	CS0.25001
0,25	2,0	15	48	35	0,30	3,1	0,14	CS0.25002
0,25	2,0	20	68	49	0,30	3,1	0,098	CS0.25003
0,25	2,0	25	88	62	0,30	3,1	0,076	CS0.25004
0,25	3,0	10	20	32	0,20	2,1	0,086	CS0.25005
0,25	3,0	15	40	60	0,20	2,1	0,043	CS0.25006
0,25	3,0	20	60	87	0,20	2,1	0,029	CS0.25007
0,25	3,0	25	80	114	0,20	2,1	0,021	CS0.25008
0,30	3,0	10	18	25	0,40	3,6	0,21	CS0.30001
0,30	3,0	15	35	45	0,40	3,6	0,11	CS0.30002
0,30	3,0	20	51	64	0,40	3,6	0,074	CS0.30003
0,30	3,0	25	68	83	0,40	3,6	0,055	CS0.30004
0,30	4,0	10	12	30	0,30	2,7	0,12	CS0.30005
0,30	4,0	15	28	62	0,30	2,7	0,052	CS0.30006
0,30	4,0	20	44	94	0,30	2,7	0,033	CS0.30007
0,30	4,0	25	61	127	0,30	2,7	0,024	CS0.30008
0,30	4,0	30	77	159	0,30	2,7	0,019	CS0.30009
0,40	3,0	15	25	29	0,90	8,3	0,53	CS0.40001
0,40	3,0	20	37	40	0,90	8,3	0,36	CS0.40002
0,40	3,0	25	50	53	0,90	8,3	0,27	CS0.40003
0,40	3,0	30	62	64	0,90	8,3	0,21	CS0.40004
0,40	3,0	35	75	76	0,90	8,3	0,18	CS0.40005
0,40	3,0	40	87	88	0,90	8,3	0,15	CS0.40006
0,40	3,0	45	100	100	0,90	8,3	0,13	CS0.40007
0,40	4,0	15	20	37	0,70	6,3	0,25	CS0.40008
0,40	4,0	20	32	56	0,70	6,3	0,16	CS0.40009
0,40	4,0	25	44	74	0,70	6,3	0,11	CS0.40010
0,40	4,0	30	57	94	0,70	6,3	0,088	CS0.40011
0,40	4,0	35	69	112	0,70	6,3	0,073	CS0.40012
0,40	4,0	40	82	132	0,70	6,3	0,061	CS0.40013
0,40	4,0	50	107	170	0,70	6,3	0,047	CS0.40014
0,40	5,0	15	15	43	0,60	5,1	0,16	CS0.40015
0,40	5,0	20	27	70	0,60	5,1	0,089	CS0.40016
0,40	5,0	25	40	100	0,60	5,1	0,060	CS0.40017
0,40	5,0	30	52	127	0,60	5,1	0,046	CS0.40018
0,40	5,0	35	65	157	0,60	5,1	0,037	CS0.40019
0,40	5,0	40	77	184	0,60	5,1	0,031	CS0.40020
0,40	5,0	45	90	213	0,60	5,1	0,027	CS0.40021
0,50	2,5	7,9	10	10	2,1	20	7,1	CS0.50001
0,50	2,5	10,9	16	14	2,1	20	4,5	CS0.50002
0,50	2,5	15,4	25	21	2,1	20	2,9	CS0.50003
0,50	3,5	9,5	10	15	1,5	15	2,1	CS0.50004
0,50	3,5	12,5	16	22	1,5	15	1,3	CS0.50005
0,50	3,5	17	25	31	1,5	15	0,84	CS0.50006
0,50	3,5	24,5	40	47	1,5	15	0,53	CS0.50007
0,50	3,5	290	569	611	1,5	15	0,037	CS0.50008
0,50	4,0	15	16	28	1,3	12	0,83	CS0.50009
0,50	4,0	20	26	41	1,3	12	0,51	CS0.50010
0,50	4,0	25	36	54	1,3	12	0,37	CS0.50011
0,50	4,0	30	46	66	1,3	12	0,29	CS0.50012
0,50	4,0	35	56	79	1,3	12	0,24	CS0.50013
0,50	4,0	40	66	92	1,3	12	0,20	CS0.50014
0,50	4,0	50	86	118	1,3	12	0,15	CS0.50015
0,50	4,0	60	106	144	1,3	12	0,13	CS0.50016
0,50	4,0	80	146	196	1,3	12	0,091	CS0.50017

Material: EN10270-3-1.4310 Stainless steel

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,50	5,0	15	12	31	1,1	9,6	0,52	CS0.50018
0,50	5,0	20	22	50	1,1	9,6	0,28	CS0.50019
0,50	5,0	25	32	68	1,1	9,6	0,20	CS0.50020
0,50	5,0	30	42	87	1,1	9,6	0,15	CS0.50021
0,50	5,0	35	52	106	1,1	9,6	0,12	CS0.50022
0,50	5,0	40	62	124	1,1	9,6	0,10	CS0.50023
0,50	5,0	50	82	161	1,1	9,6	0,076	CS0.50024
0,50	5,0	60	102	198	1,1	9,6	0,061	CS0.50025
0,50	5,0	80	142	273	1,1	9,6	0,044	CS0.50026
0,50	5,5	12,7	10	30	1,0	8,8	0,46	CS0.50027
0,50	5,5	15,7	16	43	1,0	8,8	0,29	CS0.50028
0,50	5,5	20,2	25	63	1,0	8,8	0,18	CS0.50029
0,50	5,5	27,7	40	96	1,0	8,8	0,11	CS0.50030
0,50	5,5	37,7	60	140	1,0	8,8	0,076	CS0.50031
0,50	6,0	15	8	32	0,90	8,1	0,43	CS0.50032
0,50	6,0	20	18	58	0,90	8,1	0,19	CS0.50033
0,50	6,0	25	28	83	0,90	8,1	0,12	CS0.50034
0,50	6,0	30	38	109	0,90	8,1	0,090	CS0.50035
0,50	6,0	35	48	135	0,90	8,1	0,071	CS0.50036
0,50	6,0	40	58	161	0,90	8,1	0,059	CS0.50037
0,50	6,0	50	78	213	0,90	8,1	0,044	CS0.50038
0,50	6,0	60	98	265	0,90	8,1	0,035	CS0.50039
0,50	6,0	80	138	368	0,90	8,1	0,025	CS0.50040
0,50	8,0	20	10	60	0,70	6,1	0,14	CS0.50041
0,50	8,0	25	20	105	0,70	6,1	0,068	CS0.50042
0,50	8,0	30	30	150	0,70	6,1	0,045	CS0.50043
0,50	8,0	35	40	195	0,70	6,1	0,034	CS0.50044
0,50	8,0	40	50	239	0,70	6,1	0,027	CS0.50045
0,50	8,0	50	70	329	0,70	6,1	0,019	CS0.50046
0,50	8,0	60	90	419	0,70	6,1	0,015	CS0.50047
0,50	8,0	80	130	599	0,70	6,1	0,010	CS0.50048
0,55	2,8	8,8	10	11	2,3	21	7,3	CS0.55001
0,55	2,8	12,1	16	16	2,3	21	4,6	CS0.55002
0,55	2,8	17	25	23	2,3	21	2,9	CS0.55003
0,55	3,5	9,9	10	15	2,0	17	3,3	CS0.55004
0,55	3,5	13,2	16	21	2,0	17	2,0	CS0.55005
0,55	3,5	18,1	25	30	2,0	17	1,3	CS0.55006
0,55	3,5	26,4	40	45	2,0	17	0,81	CS0.55007
0,55	6,0	13,9	10	32	0,91	10	0,52	CS0.55008
0,55	6,0	17,2	16	47	0,91	10	0,32	CS0.55009
0,55	6,0	22,1	25	68	0,91	10	0,21	CS0.55010
0,55	6,0	30,4	40	104	0,91	10	0,13	CS0.55011
0,55	6,0	41,4	60	152	0,91	10	0,086	CS0.55012
0,60	5,0	15	10	25	1,8	16	1,4	CS0.60001
0,60	5,0	20	18	38	1,8	16	0,77	CS0.60002
0,60	5,0	25	26	52	1,8	16	0,53	CS0.60003
0,60	5,0	30	35	66	1,8	16	0,40	CS0.60004
0,60	5,0	35	43	79	1,8	16	0,32	CS0.60005
0,60	5,0	40	51	92	1,8	16	0,27	CS0.60006
0,60	5,0	50	68	120	1,8	16	0,20	CS0.60007
0,60	5,0	60	85	147	1,8	16	0,16	CS0.60008
0,60	5,0	80	118	201	1,8	16	0,12	CS0.60009
0,60	6,0	15	7	26	1,5	14	1,1	CS0.60010
0,60	6,0	20	15	44	1,5	14	0,50	CS0.60011
0,60	6,0	25	23	62	1,5	14	0,33	CS0.60012
0,60	6,0	30	31	80	1,5	14	0,24	CS0.60013
0,60	6,0	35	39	97	1,5	14	0,19	CS0.60014
0,60	6,0	40	48	117	1,5	14	0,16	CS0.60015
0,60	6,0	50	65	154	1,5	14	0,12	CS0.60016
0,60	6,0	60	82	191	1,5	14	0,092	CS0.60017
0,60	6,0	80	115	264	1,5	14	0,065	CS0.60018



Material: EN10270-3-1.4310 Stainless steel

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,60	8,0	20	9	48	1,2	10	0,32	CS0.60019
0,60	8,0	25	17	78	1,2	10	0,17	CS0.60020
0,60	8,0	30	25	107	1,2	10	0,12	CS0.60021
0,60	8,0	35	33	137	1,2	10	0,088	CS0.60022
0,60	8,0	40	41	167	1,2	10	0,071	CS0.60023
0,60	8,0	50	58	230	1,2	10	0,050	CS0.60024
0,60	8,0	60	75	292	1,2	10	0,039	CS0.60025
0,60	8,0	80	108	415	1,2	10	0,027	CS0.60026
0,63	3,0	9,7	10	12	3,5	29	11	CS0.63001
0,63	3,0	13,5	16	17	3,5	29	6,7	CS0.63002
0,63	3,0	19,2	25	25	3,5	29	4,3	CS0.63003
0,63	4,5	12,1	10	19	2,2	20	2,5	CS0.63004
0,63	4,5	15,9	16	28	2,2	20	1,6	CS0.63005
0,63	4,5	21,6	25	40	2,2	20	0,99	CS0.63006
0,63	4,5	31	40	60	2,2	20	0,62	CS0.63007
0,63	7,0	16,1	10	38	1,4	13	0,56	CS0.63008
0,63	7,0	19,9	16	55	1,4	13	0,35	CS0.63009
0,63	7,0	25,6	25	80	1,4	13	0,22	CS0.63010
0,63	7,0	35	40	122	1,4	13	0,14	CS0.63011
0,63	7,0	47,6	60	178	1,4	13	0,093	CS0.63012
0,70	3,5	11,1	10	14	3,7	34	10,0	CS0.70001
0,70	3,5	15,3	16	20	3,7	34	6,2	CS0.70002
0,70	3,5	21,6	25	29	3,7	34	4,0	CS0.70003
0,70	5,0	13,5	10	21	2,8	25	2,8	CS0.70004
0,70	5,0	17,7	16	30	2,8	25	1,7	CS0.70005
0,70	5,0	24	25	44	2,8	25	1,1	CS0.70006
0,70	5,0	34,5	40	66	2,8	25	0,69	CS0.70007
0,70	7,5	17,5	10	39	1,8	17	0,70	CS0.70008
0,70	7,5	21,7	16	56	1,8	17	0,44	CS0.70009
0,70	7,5	28	25	82	1,8	17	0,28	CS0.70010
0,70	7,5	38,5	40	125	1,8	17	0,17	CS0.70011
0,70	7,5	52,5	60	182	1,8	17	0,12	CS0.70012
0,75	6,0	20	14	36	3,0	25	1,4	CS0.75001
0,75	6,0	25	20	47	3,0	25	1,00	CS0.75002
0,75	6,0	30	27	60	3,0	25	0,74	CS0.75003
0,75	6,0	40	40	85	3,0	25	0,50	CS0.75004
0,75	6,0	50	54	111	3,0	25	0,37	CS0.75005
0,75	6,0	60	67	135	3,0	25	0,30	CS0.75006
0,75	6,0	70	80	160	3,0	25	0,25	CS0.75007
0,75	6,0	90	107	210	3,0	25	0,19	CS0.75008
0,75	8,0	25	16	61	2,2	19	0,47	CS0.75009
0,75	8,0	30	23	82	2,2	19	0,33	CS0.75010
0,75	8,0	40	36	122	2,2	19	0,21	CS0.75011
0,75	8,0	50	50	163	2,2	19	0,15	CS0.75012
0,75	8,0	60	62	201	2,2	19	0,12	CS0.75013
0,75	8,0	70	76	242	2,2	19	0,100	CS0.75014
0,75	8,0	90	99	315	2,2	19	0,077	CS0.75015
0,75	10	25	13	74	1,8	16	0,28	CS0.75016
0,75	10	30	20	106	1,8	16	0,18	CS0.75017
0,75	10	40	33	165	1,8	16	0,11	CS0.75018
0,75	10	50	46	225	1,8	16	0,079	CS0.75020
0,75	10	60	59	284	1,8	16	0,062	CS0.75021
0,75	10	70	73	347	1,8	16	0,050	CS0.75022
0,75	10	90	100	469	1,8	16	0,036	CS0.75023
0,80	4,0	12,6	10	16	5,0	44	11	CS0.80001
0,80	4,0	17,4	16	23	5,0	44	7,1	CS0.80002
0,80	4,0	24,6	25	33	5,0	44	4,6	CS0.80003

Material: EN10270-3-1.4310 Stainless steel

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
0,80	5,5	15	10	23	4,0	33	3,6	CS0.80004
0,80	5,5	19,8	16	33	4,0	33	2,2	CS0.80005
0,80	5,5	27	25	47	4,0	33	1,4	CS0.80006
0,80	5,5	39	40	72	4,0	33	0,90	CS0.80007
0,80	5,5	290	353	577	4,0	33	0,10	CS0.80008
0,80	9,0	20,6	10	48	2,3	21	0,68	CS0.80009
0,80	9,0	25,4	16	70	2,3	21	0,42	CS0.80010
0,80	9,0	32,6	25	102	2,3	21	0,27	CS0.80011
0,80	9,0	44,6	40	155	2,3	21	0,17	CS0.80012
0,80	9,0	60,6	60	226	2,3	21	0,11	CS0.80013
0,90	4,5	14,2	10	18	6,2	54	13	CS0.90001
0,90	4,5	19,6	16	26	6,2	54	8,0	CS0.90002
0,90	4,5	27,7	25	37	6,2	54	5,1	CS0.90003
0,90	6,3	17,1	10	26	4,7	40	3,8	CS0.90004
0,90	6,3	22,5	16	37	4,7	40	2,4	CS0.90005
0,90	6,3	30,6	25	54	4,7	40	1,5	CS0.90006
0,90	6,3	44,1	40	82	4,7	40	0,95	CS0.90007
0,90	10	23	10	52	2,9	26	0,79	CS0.90008
0,90	10	28,4	16	75	2,9	26	0,50	CS0.90009
0,90	10	36,5	25	110	2,9	26	0,32	CS0.90010
0,90	10	50	40	167	2,9	26	0,20	CS0.90011
0,90	10	68	60	243	2,9	26	0,13	CS0.90012
1,00	5,0	15,8	10	20	6,3	67	14	CS1.00001
1,00	5,0	21,8	16	29	6,3	67	8,9	CS1.00002
1,00	5,0	30,8	25	41	6,3	67	5,7	CS1.00003
1,00	6,0	20	12	28	6,0	57	6,1	CS1.00004
1,00	6,0	25	17	37	6,0	57	4,3	CS1.00005
1,00	6,0	30	22	45	6,0	57	3,3	CS1.00006
1,00	6,0	40	32	62	6,0	57	2,3	CS1.00007
1,00	6,0	50	42	79	6,0	57	1,7	CS1.00008
1,00	6,0	60	52	96	6,0	57	1,4	CS1.00009
1,00	6,0	80	72	130	6,0	57	1,0	CS1.00010
1,00	6,0	100	92	164	6,0	57	0,79	CS1.00011
1,00	7,0	19	10	30	4,8	50	4,2	CS1.00012
1,00	7,0	25	16	42	4,8	50	2,6	CS1.00013
1,00	7,0	34	25	61	4,8	50	1,7	CS1.00014
1,00	7,0	49	40	92	4,8	50	1,1	CS1.00015
1,00	7,0	290	281	589	4,8	50	0,15	CS1.00016
1,00	8,0	25	13	44	5,0	44	2,0	CS1.00017
1,00	8,0	30	18	56	5,0	44	1,5	CS1.00018
1,00	8,0	40	28	81	5,0	44	0,95	CS1.00019
1,00	8,0	50	38	106	5,0	44	0,70	CS1.00020
1,00	8,0	60	48	130	5,0	44	0,55	CS1.00021
1,00	8,0	80	68	180	5,0	44	0,39	CS1.00022
1,00	8,0	100	88	229	5,0	44	0,30	CS1.00023
1,00	10	30	14	65	4,0	36	0,89	CS1.00024
1,00	10	40	24	101	4,0	36	0,52	CS1.00025
1,00	10	50	34	136	4,0	36	0,37	CS1.00026
1,00	10	60	44	171	4,0	36	0,28	CS1.00027
1,00	10	80	64	242	4,0	36	0,20	CS1.00028
1,00	10	100	84	312	4,0	36	0,15	CS1.00029
1,00	11	25,4	10	57	3,5	33	0,91	CS1.00030
1,00	11	31,4	16	82	3,5	33	0,57	CS1.00031
1,00	11	40,4	25	120	3,5	33	0,37	CS1.00032
1,00	11	55,4	40	183	3,5	33	0,23	CS1.00033
1,00	11	75,4	60	266	3,5	33	0,15	CS1.00034



Material: EN10270-3-1.4310 Stainless steel

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,00	12	30	10	69	3,5	30	0,69	CS1.00035
1,00	12	40	20	117	3,5	30	0,34	CS1.00036
1,00	12	50	30	166	3,5	30	0,23	CS1.00037
1,00	12	60	40	214	3,5	30	0,17	CS1.00038
1,00	12	80	60	311	3,5	30	0,11	CS1.00039
1,00	12	100	80	408	3,5	30	0,086	CS1.00040
1,10	5,5	17,4	10	22	9,0	79	16	CS1.10001
1,10	5,5	24	16	31	9,0	79	9,8	CS1.10002
1,10	5,5	33,9	25	45	9,0	79	6,3	CS1.10003
1,10	7,5	20,6	10	31	6,9	60	5,1	CS1.10004
1,10	7,5	27,2	16	44	6,9	60	3,2	CS1.10005
1,10	7,5	37,1	25	63	6,9	60	2,0	CS1.10006
1,10	7,5	53,6	40	95	6,9	60	1,3	CS1.10007
1,10	12	27,8	10	61	4,4	39	1,0	CS1.10008
1,10	12	34,4	16	88	4,4	39	0,64	CS1.10009
1,10	12	44,3	25	128	4,4	39	0,41	CS1.10010
1,10	12	60,8	40	194	4,4	39	0,26	CS1.10011
1,10	12	82,8	60	283	4,4	39	0,17	CS1.10012
1,20	5,0	19	10	22	11	108	34	CS1.20001
1,20	5,0	26,2	16	31	11	108	22	CS1.20002
1,20	5,0	37	25	44	11	108	14	CS1.20003
1,20	8,0	30	14	45	8,0	73	4,3	CS1.20004
1,20	8,0	40	23	65	8,0	73	2,6	CS1.20005
1,20	8,0	50	31	84	8,0	73	1,9	CS1.20006
1,20	8,0	60	39	102	8,0	73	1,5	CS1.20007
1,20	8,0	70	48	122	8,0	73	1,3	CS1.20008
1,20	8,0	90	65	160	8,0	73	0,93	CS1.20009
1,20	8,0	120	90	217	8,0	73	0,67	CS1.20010
1,20	8,5	23	10	36	7,7	69	4,9	CS1.20011
1,20	8,5	30,2	16	50	7,7	69	3,0	CS1.20012
1,20	8,5	41	25	73	7,7	69	1,9	CS1.20013
1,20	8,5	59	40	110	7,7	69	1,2	CS1.20014
1,20	8,5	290	232	583	7,7	69	0,21	CS1.20015
1,20	10	30	11	51	7,0	59	2,5	CS1.20016
1,20	10	40	20	78	7,0	59	1,4	CS1.20017
1,20	10	50	28	103	7,0	59	0,99	CS1.20018
1,20	10	60	36	128	7,0	59	0,77	CS1.20019
1,20	10	70	45	155	7,0	59	0,62	CS1.20020
1,20	10	90	61	205	7,0	59	0,46	CS1.20021
1,20	10	120	87	284	7,0	59	0,32	CS1.20022
1,20	12	40	17	90	6,0	50	0,88	CS1.20023
1,20	12	50	25	123	6,0	50	0,60	CS1.20024
1,20	12	60	33	157	6,0	50	0,46	CS1.20025
1,20	12	70	41	190	6,0	50	0,37	CS1.20026
1,20	12	90	58	260	6,0	50	0,26	CS1.20027
1,20	12	120	83	364	6,0	50	0,18	CS1.20028
1,20	13	30,2	10	66	5,5	46	1,2	CS1.20029
1,20	13	37,4	16	94	5,5	46	0,72	CS1.20030
1,20	13	48,2	25	137	5,5	46	0,46	CS1.20031
1,20	13	66,2	40	208	5,5	46	0,29	CS1.20032
1,20	13	90,2	60	303	5,5	46	0,19	CS1.20033
1,40	7,0	22,1	10	28	14	124	20	CS1.40001
1,40	7,0	30,5	16	39	14	124	12	CS1.40002
1,40	7,0	43,1	25	57	14	124	8,0	CS1.40003
1,40	10	26,9	10	42	11	91	5,5	CS1.40004
1,40	10	35,3	16	59	11	91	3,4	CS1.40005
1,40	10	47,9	25	84	11	91	2,2	CS1.40006
1,40	10	68,9	40	127	11	91	1,4	CS1.40007
1,40	10	290	198	579	11	91	0,28	CS1.40008

Material: EN10270-3-1.4310 Stainless steel

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
1,40	15	34,9	10	74	7,1	62	1,4	CS1.40009
1,40	15	43,3	16	107	7,1	62	0,87	CS1.40010
1,40	15	55,9	25	155	7,1	62	0,56	CS1.40011
1,40	15	76,9	40	235	7,1	62	0,35	CS1.40012
1,40	15	105	60	343	7,1	62	0,23	CS1.40013
1,50	10	40	16	61	13	111	4,7	CS1.50001
1,50	10	50	22	79	13	111	3,4	CS1.50002
1,50	10	60	29	98	13	111	2,6	CS1.50003
1,50	10	70	35	116	13	111	2,1	CS1.50004
1,50	10	80	42	135	13	111	1,8	CS1.50005
1,50	10	100	56	173	13	111	1,3	CS1.50006
1,50	10	140	83	248	13	111	0,91	CS1.50007
1,50	12	40	14	69	11	94	2,9	CS1.50008
1,50	12	50	20	92	11	94	2,0	CS1.50009
1,50	12	60	27	116	11	94	1,5	CS1.50010
1,50	12	70	33	139	11	94	1,2	CS1.50011
1,50	12	80	40	163	11	94	1,00	CS1.50012
1,50	12	100	53	210	11	94	0,75	CS1.50013
1,50	12	140	81	309	11	94	0,49	CS1.50014
1,50	15	50	17	111	9,0	76	1,1	CS1.50015
1,50	15	60	24	146	9,0	76	0,78	CS1.50016
1,50	15	70	31	181	9,0	76	0,61	CS1.50017
1,50	15	80	38	216	9,0	76	0,49	CS1.50018
1,50	15	100	51	283	9,0	76	0,37	CS1.50019
1,50	15	140	78	420	9,0	76	0,24	CS1.50020
1,60	8,0	25,3	10	31	18	158	23	CS1.60001
1,60	8,0	34,9	16	45	18	158	14	CS1.60002
1,60	8,0	49,3	25	65	18	158	9,1	CS1.60003
1,60	11	30,1	10	45	14	119	7,2	CS1.60004
1,60	11	39,7	16	63	14	119	4,5	CS1.60005
1,60	11	54,1	25	91	14	119	2,9	CS1.60006
1,60	11	78,1	40	137	14	119	1,8	CS1.60007
1,60	17	39,7	10	82	9,7	80	1,6	CS1.60008
1,60	17	49,3	16	118	9,7	80	1,0	CS1.60009
1,60	17	63,7	25	170	9,7	80	0,65	CS1.60010
1,60	17	87,7	40	258	9,7	80	0,41	CS1.60011
1,60	17	120	60	376	9,7	80	0,27	CS1.60012
1,80	9,0	28,4	10	35	22	194	26	CS1.80001
1,80	9,0	39,2	16	50	22	194	16	CS1.80002
1,80	9,0	55,4	25	72	22	194	10	CS1.80003
1,80	12	33,2	10	48	18	151	9,0	CS1.80004
1,80	12	44	16	68	18	151	5,6	CS1.80005
1,80	12	60,2	25	97	18	151	3,6	CS1.80006
1,80	12	87,2	40	146	18	151	2,3	CS1.80007
1,80	12	290	152	515	18	151	0,59	CS1.80008
1,80	20	46	10	98	11	94	1,6	CS1.80009
1,80	20	56,8	16	140	11	94	0,99	CS1.80010
1,80	20	73	25	204	11	94	0,64	CS1.80011
1,80	20	100	40	309	11	94	0,40	CS1.80012
1,80	20	136	60	450	11	94	0,26	CS1.80013
2,00	10	31,6	10	39	27	240	29	CS2.00001
2,00	10	43,6	16	56	27	240	18	CS2.00002
2,00	10	61,6	25	80	27	240	11	CS2.00003
2,00	12	50	17	71	25	205	8,6	CS2.00004
2,00	12	60	22	87	25	205	6,6	CS2.00005
2,00	12	70	27	103	25	205	5,4	CS2.00006
2,00	12	90	37	136	25	205	3,9	CS2.00007
2,00	12	120	52	184	25	205	2,8	CS2.00008

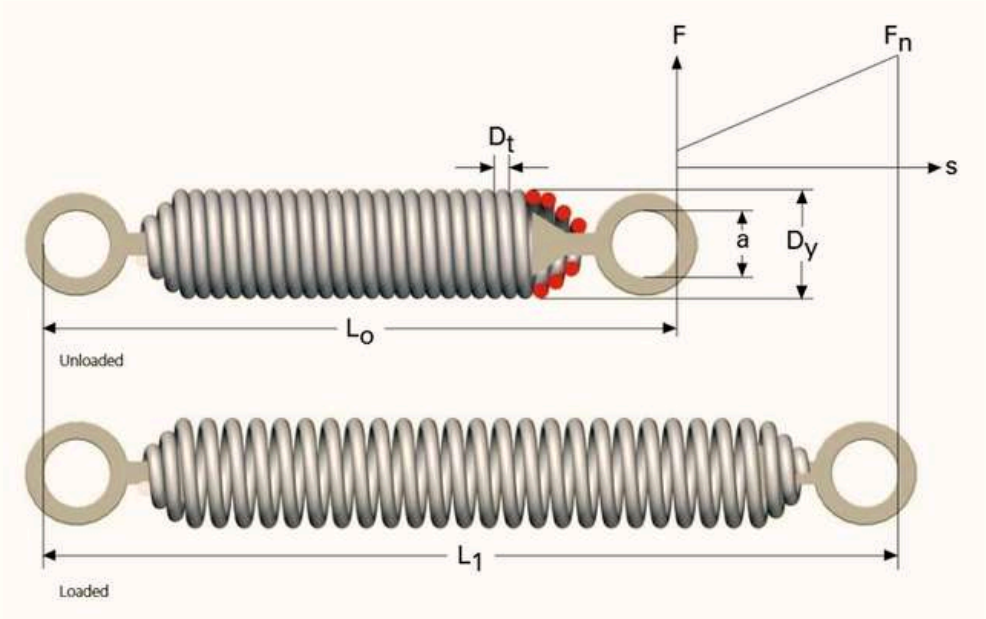


Material: EN10270-3-1.4310 Stainless steel

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
2,00	14	38	10	57	21	179	8,4	CS2.00009
2,00	14	50	16	80	21	179	5,3	CS2.00010
2,00	14	68	25	115	21	179	3,4	CS2.00011
2,00	14	98	40	173	21	179	2,1	CS2.00012
2,00	15	50	16	86	20	168	4,2	CS2.00013
2,00	15	60	21	107	20	168	3,2	CS2.00014
2,00	15	70	26	128	20	168	2,6	CS2.00015
2,00	15	90	36	170	20	168	1,8	CS2.00016
2,00	15	120	51	234	20	168	1,3	CS2.00017
2,00	18	50	15	102	17	142	2,4	CS2.00018
2,00	18	60	20	130	17	142	1,8	CS2.00019
2,00	18	70	25	157	17	142	1,4	CS2.00020
2,00	18	90	35	212	17	142	1,0	CS2.00021
2,00	18	120	50	295	17	142	0,71	CS2.00022
2,00	20	50	14	113	15	128	1,8	CS2.00023
2,00	20	60	19	146	15	128	1,3	CS2.00024
2,00	20	70	24	179	15	128	1,0	CS2.00025
2,00	20	90	34	244	15	128	0,74	CS2.00026
2,00	20	120	49	342	15	128	0,51	CS2.00027
2,00	22	50,8	10	108	13	117	1,8	CS2.00028
2,00	22	62,8	16	154	13	117	1,1	CS2.00029
2,00	22	80,8	25	223	13	117	0,73	CS2.00030
2,00	22	111	40	338	13	117	0,46	CS2.00031
2,00	22	151	60	492	13	117	0,30	CS2.00032
2,20	11	34,8	10	43	32	281	31	CS2.20001
2,20	11	48	16	61	32	281	20	CS2.20002
2,20	11	67,8	25	88	32	281	13	CS2.20003
2,20	15	41,2	10	60	25	215	10	CS2.20004
2,20	15	54,4	16	84	25	215	6,4	CS2.20005
2,20	15	74,2	25	121	25	215	4,1	CS2.20006
2,20	15	107	40	182	25	215	2,5	CS2.20007
2,20	24	55,6	10	115	16	138	2,1	CS2.20008
2,20	24	68,8	16	164	16	138	1,3	CS2.20009
2,20	24	88,6	25	237	16	138	0,83	CS2.20010
2,20	24	122	40	360	16	138	0,52	CS2.20011
2,20	24	166	60	523	16	138	0,34	CS2.20012
2,50	13	40,3	10	50	40	351	31	CS2.50001
2,50	13	55,3	16	71	40	351	19	CS2.50002
2,50	13	77,8	25	103	40	351	12	CS2.50003
2,50	18	48,3	10	73	29	264	9,6	CS2.50004
2,50	18	63,3	16	103	29	264	6,0	CS2.50005
2,50	18	85,8	25	147	29	264	3,8	CS2.50006
2,50	18	123	40	221	29	264	2,4	CS2.50007
2,50	28	64,3	10	136	20	174	2,1	CS2.50008
2,50	28	79,3	16	194	20	174	1,3	CS2.50009
2,50	28	102	25	281	20	174	0,86	CS2.50010
2,50	28	139	40	426	20	174	0,54	CS2.50011
2,50	28	189	60	619	20	174	0,36	CS2.50012
2,80	14	44,2	10	54	49	443	40	CS2.80001
2,80	14	61	16	77	49	443	25	CS2.80002
2,80	14	86,2	25	111	49	443	16	CS2.80003
2,80	20	53,8	10	80	37	324	11	CS2.80004
2,80	20	70,6	16	112	37	324	6,9	CS2.80005
2,80	20	95,8	25	161	37	324	4,4	CS2.80006
2,80	20	138	40	242	37	324	2,8	CS2.80007
2,80	30	69,8	10	140	25	222	2,8	CS2.80008
2,80	30	86,6	16	200	25	222	1,7	CS2.80009
2,80	30	112	25	289	25	222	1,1	CS2.80010
2,80	30	154	40	437	25	222	0,70	CS2.80011
2,80	30	210	60	634	25	222	0,46	CS2.80012

Material: EN10270-3-1.4310 Stainless steel

Dt	Dy	Lo	nt	Ln	Fo	Fn	R	Ürün Kodu Code No
3,20	16	50,6	10	62	64	562	46	CS3.20001
3,20	16	69,8	16	87	64	562	29	CS3.20002
3,20	16	98,6	25	126	64	562	18	CS3.20003
3,20	22	60,2	10	86	48	426	14	CS3.20004
3,20	22	79,4	16	121	48	426	9,0	CS3.20005
3,20	22	108	25	174	48	426	5,8	CS3.20006
3,20	22	156	40	261	48	426	3,6	CS3.20007
3,20	36	82,6	10	170	30	268	2,7	CS3.20008
3,20	36	102	16	242	30	268	1,7	CS3.20009
3,20	36	131	25	350	30	268	1,1	CS3.20010
3,20	36	179	40	530	30	268	0,68	CS3.20011
3,20	36	243	60	770	30	268	0,45	CS3.20012
3,60	18	56,9	10	69	78	686	51	CS3.60001
3,60	18	78,5	16	97	78	686	32	CS3.60002
3,60	18	111	25	141	78	686	21	CS3.60003
3,60	25	68,1	10	97	59	515	16	CS3.60004
3,60	25	89,7	16	136	59	515	9,8	CS3.60005
3,60	25	122	25	195	59	515	6,3	CS3.60007
3,60	25	176	40	293	59	515	3,9	CS3.60008
3,60	40	92,1	10	184	38	332	3,2	CS3.60009
3,60	40	114	16	262	38	332	2,0	CS3.60010
3,60	40	146	25	377	38	332	1,3	CS3.60011
3,60	40	200	40	569	38	332	0,79	CS3.60012
3,60	40	272	60	826	38	332	0,53	CS3.60013
4,00	20	63,2	10	76	95	847	57	CS4.00001
4,00	20	87,2	16	108	95	847	36	CS4.00002
4,00	20	123	25	156	95	847	23	CS4.00003
4,00	28	76	10	109	70	632	17	CS4.00004
4,00	28	100	16	153	70	632	11	CS4.00005
4,00	28	136	25	219	70	632	6,8	CS4.00006
4,00	28	196	40	329	70	632	4,2	CS4.00007
4,00	45	103	10	209	45	405	3,4	CS4.00008
4,00	45	127	16	297	45	405	2,1	CS4.00009
4,00	45	163	25	428	45	405	1,4	CS4.00010
4,00	45	223	40	647	45	405	0,85	CS4.00011
4,00	45	303	60	939	45	405	0,56	CS4.00012
4,50	22	70,3	10	84	118	1053	70	CS4.50001
4,50	22	97,3	16	119	118	1053	44	CS4.50002
4,50	22	138	25	171	118	1053	28	CS4.50003
4,50	32	86,3	10	124	85	760	18	CS4.50004
4,50	32	113	16	173	85	760	11	CS4.50005
4,50	32	154	25	248	85	760	7,2	CS4.50006
4,50	32	221	40	371	85	760	4,5	CS4.50007
4,50	50	115	10	226	57	500	4,0	CS4.50008
4,50	50	142	16	320	57	500	2,5	CS4.50009
4,50	50	183	25	462	57	500	1,6	CS4.50010
4,50	50	250	40	696	57	500	0,99	CS4.50011
4,50	50	340	60	1008	57	500	0,66	CS4.50012
5,00	25	79	10	95	138	1276	71	CS5.00001
5,00	25	109	16	135	138	1276	45	CS5.00002
5,00	25	154	25	194	138	1276	29	CS5.00003
5,00	36	96,6	10	140	100	927	19	CS5.00004
5,00	36	127	16	196	100	927	12	CS5.00005
5,00	36	172	25	280	100	927	7,7	CS5.00006
5,00	36	247	40	420	100	927	4,8	CS5.00007
5,00	55	127	10	248	69	623	4,6	CS5.00008
5,00	55	157	16	351	69	623	2,9	CS5.00009
5,00	55	202	25	506	69	623	1,8	CS5.00010
5,00	55	277	40	763	69	623	1,1	CS5.00011
5,00	55	377	60	1106	69	623	0,76	CS5.00012



UZUN ÖMÜRLÜ, DÖNDÜRÜLEBİLİR VE TAKVİYELİ HALKALI ÇEKME YAYLARI
Yayın maksimum uzama noktasına kadar güvenle kullanılabilmesi için, uç halkaları sertleştirilmiş ve konik uçlarla takviye edilmiş bu yay serisi tercih edilir. Halkalar gevşek yapıdadır ve istenilen yöne döndürülebilir.

Tanımlar (Tüm ölçüler mm cinsindendir)
Dt = Tel çapı
Dy = Dış çap
Lo = Serbest uzunluk
n = Aktif sarım sayısı
R = Yay sabiti (N/mm)
Fo = İlk kuvvet (yayın açılmaya başlaması için gereken kuvvet)
Ln = Dinamik yük altında izin verilen maksimum uzama uzunluğu
Fn = Uzama sonunda oluşan yay kuvveti (Fn = s × R + Fo)
s = Uzama miktarı (Ln - Lo)
a = Halka iç çapı

Malzeme :EN 10270-1-SH

Maksimum Yük Uzunluğu ve Sıcaklık
Maksimum uzama uzunluğu (Ln), 40 °C'ye kadar olan sıcaklıklarda statik veya yarı-statik yük altındaki yaylar için geçerlidir. Bu sıcaklıklarda gevşeme (güç kaybı), çoğu uygulama için kabul edilebilir sınırlar içinde kalır.
Daha yüksek sıcaklıklarda ya da 10.000 çevrimden fazla yükleme gerektiren durumlarda, yay Ln değerine kadar uzatılmamalıdır. EN 10270-1-SH alaşımsız yay çeliği için izin verilen maksimum çalışma sıcaklığı yaklaşık 120 °C'dir.

Dönüşüm Oranları
1 kp = 9.80665 Newton
1 Newton = 0.10197 kp

Long-Life Extension Springs with Turnable and Reinforced Loops
Extension Springs with Turnable, Extra Strong Loops for High Loads
To safely utilize the full capacity of a spring without risking loop breakage, this series of extension springs comes with hardened, turnable loops and tapered ends. These loops are loose and can be rotated to any position.

Dimensions and Definitions (in mm):
Dt = Wire diameter
Dy = Outer diameter
Lo = Free (unloaded) length
n = Number of active coils
R = Spring rate
Fo = Initial force (force needed to begin extension)
Ln = Maximum permitted extended length (dynamic load)
Fn = Spring force at length Ln, calculated as: (Fn = s × R + Fo)
s = Deflection (extension amount), s = Ln - Lo
a = Inner diameter of loop

Material: EN 10270-1-SH

Max Load Length and Temperature
The maximum load length (Ln) applies to static or quasi-static loading conditions at temperatures up to approx. 40°C.
At this level, relaxation (loss of force over time) remains within acceptable limits for most applications.
For higher temperatures or dynamic applications (e.g., more than 10,000 cycles), the spring must not be extended to Ln.
The maximum operating temperature of EN 10270-1-SH spring steel is approx. 120°C.

Conversion Note:
1 kp = 9.80665 N
1 N = 0.10197 kp



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nv	R	Fo	Ln	a	Ürün Kodu Code No
2,5	17	110	22	5,9	34	153	12	CY2.50001
2,5	17	140	34	3,8	34	207	12	CY2.50002
2,5	17	170	46	2,8	34	260	12	CY2.50003
2,5	17	200	58	2,3	34	314	12	CY2.50004
2,5	17	230	70	1,9	34	367	12	CY2.50005
2,5	17	260	82	1,6	34	421	12	CY2.50006
2,5	20	110	22	3,4	29	175	12	CY2.50007
2,5	20	140	34	2,2	29	241	12	CY2.50008
2,5	20	170	46	1,6	29	307	12	CY2.50009
2,5	20	200	58	1,3	29	372	12	CY2.50010
2,5	20	230	70	1,1	29	438	12	CY2.50011
2,5	20	260	82	0,91	29	504	12	CY2.50012
2,5	24	110	22	1,8	23	213	12	CY2.50013
2,5	24	140	34	1,2	23	299	12	CY2.50014
2,5	24	170	46	0,87	23	385	12	CY2.50015
2,5	24	200	58	0,69	23	472	12	CY2.50016
2,5	24	230	70	0,57	23	558	12	CY2.50017
2,5	24	260	82	0,49	23	644	12	CY2.50018
3	18	120	21,5	11	49	155	12	CY3.00001
3	18	150	31,5	7,8	49	202	12	CY3.00002
3	18	180	42	5,8	49	249	12	CY3.00003
3	18	210	52	4,7	49	296	12	CY3.00004
3	18	240	61,5	4,0	49	341	12	CY3.00005
3	18	270	71,5	3,4	49	388	12	CY3.00006
3	23	120	21,5	4,8	41	187	12	CY3.00007
3	23	150	31,5	3,3	41	248	12	CY3.00008
3	23	180	42	2,5	41	311	12	CY3.00009
3	23	210	52	2,0	41	372	12	CY3.00010
3	23	240	61,5	1,7	41	432	12	CY3.00011
3	23	270	71,5	1,4	41	493	12	CY3.00012
3	28	120	21,5	2,5	34	229	12	CY3.00013
3	28	150	31,5	1,7	34	310	12	CY3.00014
3	28	180	42	1,3	34	393	12	CY3.00015
3	28	210	52	1,0	34	473	12	CY3.00016
3	28	240	61,5	0,86	34	551	12	CY3.00017
3	28	270	71,5	0,74	34	632	12	CY3.00018
3,5	22	140	20,5	12	64	183	15	CY3.50001
3,5	22	170	29	8,3	64	231	15	CY3.50002
3,5	22	200	37,5	6,4	64	278	15	CY3.50003
3,5	22	230	46	5,2	64	326	15	CY3.50004
3,5	22	260	55	4,4	64	375	15	CY3.50005
3,5	22	290	63	3,8	64	422	15	CY3.50006
3,5	27	140	20,5	5,7	55	213	15	CY3.50007
3,5	27	170	29	4,1	55	273	15	CY3.50008
3,5	27	200	37,5	3,1	55	333	15	CY3.50009
3,5	27	230	46	2,6	55	393	15	CY3.50010
3,5	27	260	55	2,1	55	455	15	CY3.50011
3,5	27	290	63	1,9	55	513	15	CY3.50012
3,5	32	140	20,5	3,2	46	251	15	CY3.50013
3,5	32	170	29	2,3	46	327	15	CY3.50014
3,5	32	200	37,5	1,8	46	402	15	CY3.50015
3,5	32	230	46	1,4	46	478	15	CY3.50016
3,5	32	260	55	1,2	46	557	15	CY3.50017
3,5	32	290	63	1,0	46	630	15	CY3.50018
4	24	150	20,5	16	83	193	15	CY4.00001
4	24	180	28	12	83	238	15	CY4.00002
4	24	210	35,5	9,2	83	284	15	CY4.00003
4	24	240	43	7,6	83	329	15	CY4.00004
4	24	270	50,5	6,5	83	375	15	CY4.00005
4	24	300	58	5,6	83	421	15	CY4.00006

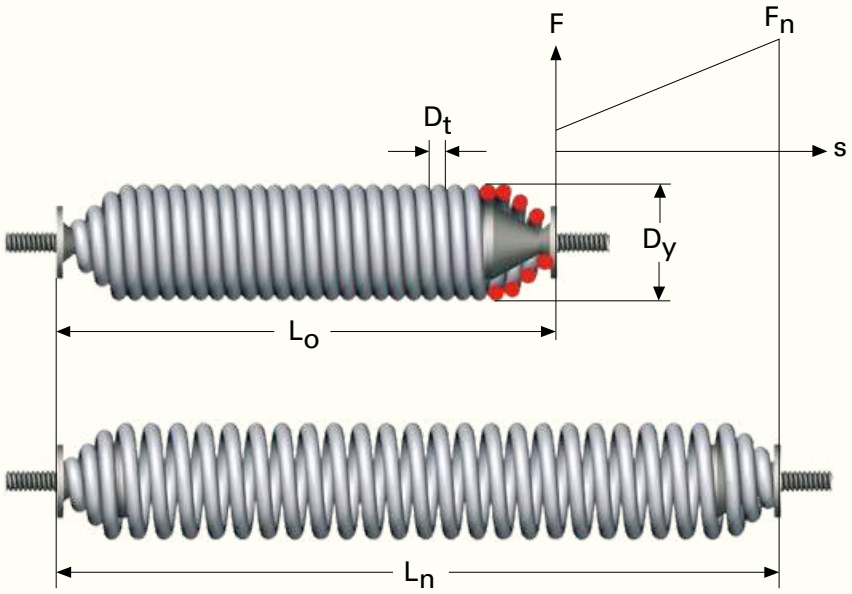
Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nv	R	Fo	Ln	a	Ürün Kodu Code No
4	30	150	20,5	7,2	68	226	15	CY4.00007
4	30	180	28	5,3	68	284	15	CY4.00008
4	30	210	35,5	4,2	68	342	15	CY4.00009
4	30	240	43	3,5	68	400	15	CY4.00010
4	30	270	50,5	2,9	68	458	15	CY4.00011
4	30	300	58	2,6	68	516	15	CY4.00012
4	35	150	20,5	4,3	58	263	15	CY4.00013
4	35	180	28	3,1	58	334	15	CY4.00014
4	35	210	35,5	2,5	58	405	15	CY4.00015
4	35	240	43	2,0	58	476	15	CY4.00016
4	35	270	50,5	1,7	58	547	15	CY4.00017
4	35	300	58	1,5	58	618	15	CY4.00018
5	30	180	18	23	127	224	20	CY5.00001
5	30	210	24	17	127	269	20	CY5.00002
5	30	240	30	14	127	314	20	CY5.00003
5	30	270	36	11	127	359	20	CY5.00004
5	30	300	42	9,7	127	404	20	CY5.00005
5	30	330	48	8,5	127	449	20	CY5.00006
5	35	180	18	13	107	247	20	CY5.00007
5	35	210	24	9,8	107	300	20	CY5.00008
5	35	240	30	7,9	107	352	20	CY5.00009
5	35	270	36	6,6	107	404	20	CY5.00010
5	35	300	42	5,6	107	457	20	CY5.00011
5	35	330	48	4,9	107	509	20	CY5.00012
5	40	180	18	8,3	98	274	20	CY5.00013
5	40	210	24	6,2	98	335	20	CY5.00014
5	40	240	30	5,0	98	397	20	CY5.00015
5	40	270	36	4,1	98	458	20	CY5.00016
5	40	300	42	3,5	98	519	20	CY5.00017
5	40	330	48	3,1	98	581	20	CY5.00018
6	36	210	16,5	30	171	257	24	CY6.00001
6	36	240	21,5	23	171	301	24	CY6.00002
6	36	270	26,5	18	171	345	24	CY6.00003
6	36	300	31,5	16	171	390	24	CY6.00004
6	36	330	36,5	13	171	434	24	CY6.00005
6	36	360	41,5	12	171	478	24	CY6.00006
6	42	210	16,5	17	147	281	24	CY6.00007
6	42	240	21,5	13	147	332	24	CY6.00008
6	42	270	26,5	11	147	384	24	CY6.00009
6	42	300	31,5	9,0	147	435	24	CY6.00010
6	42	330	36,5	7,8	147	487	24	CY6.00011
6	42	360	41,5	6,8	147	538	24	CY6.00012
6	50	210	16,5	9,4	127	320	24	CY6.00013
6	50	240	21,5	7,2	127	383	24	CY6.00014
6	50	270	26,5	5,8	127	446	24	CY6.00015
6	50	300	31,5	4,9	127	510	24	CY6.00016
6	50	330	36,5	4,2	127	573	24	CY6.00017
6	50	360	41,5	3,7	127	636	24	CY6.00018

ÇEKME YAYLARI

EXTENSION SPRINGS





Yüksek Yüklere Uygun Döndürülebilir Cıvatalı Çekme Yayları
Yaylardan maksimum verim alınması ve halka kopma riskinin önlenmesi için, ya önceki sayfalarda yer alan ESTL serisi yaylar tercih edilebilir ya da burada tanıtılan döndürülebilir konik cıvatalı çekme yayları kullanılabilir. Bu yaylar, dişli bir deliğe doğrudan monte edilebilir veya uç bağlantı aparatıyla kullanılabilir. Montaj örnekleri için lütfen sayfa 177–192 aralığına bakınız.
Tüm ölçüler mm cinsindendir.
Dt = Tel çapı
Dy = Dış çap
L_o = Serbest uzunluk
n_v = Aktif sarım sayısı
R = Yay katsayısı (N/mm)
F_o = Başlangıç kuvveti (yayın uzamaya başlaması için gereken ilk kuvvet)
L_n = Dinamik yük altında izin verilen maksimum uzama uzunluğu
F_n = L_n uzunluğundaki yay kuvveti
$F_n = s \times R + F_o$
$s = L_n - L_o$ (uzama miktarı)
G = Diş ölçüsü
Malzeme: EN 10270-1-SH
Maksimum Uzama ve Sıcaklık Dayanımı
Statik ya da yarı statik yüklere maruz kalan bu yaylar için L_n maksimum uzama uzunluğu, ortam sıcaklığı 40°C'ye kadar olan uygulamalarda geçerlidir. Bu koşullarda oluşan gevşeme (relaksasyon), çoğu uygulama için kabul edilebilir seviyelerde kalır. Ancak sıcaklık 40°C'nin üzerine çıktığında ya da yaydan 10.000 çevrimden fazla bir ömür beklendiğinde, yay L_n değerine kadar uzatılmamalıdır. EN 10270-1-SH standardındaki alaşımsız yay çeliği için izin verilen maksimum çalışma sıcaklığı yaklaşık 120°C'dir.
Tolerans bilgileri için: bkz. sayfa 217
Yay kuvveti hesaplama formülü:
Belirli bir uzama uzunluğunda yayın oluşturduğu kuvvet, uzama miktarı (s) ile yay katsayısının (R) çarpılması ve başlangıç kuvvetinin (F_o) eklenmesiyle hesaplanır.
$F_n = s \times R + F_o$
1 kp = 9.80665 N 1 N = 0.10197 kp

Extension Springs with Turnable Bolts for High Loads
To ensure maximum performance from the spring without risking loop failure, you can either use the ESTL series (see previous pages) or choose this series featuring extension springs with turnable tapered bolts. These springs can be directly screwed into a threaded hole or used with end mounting components. For mounting examples, refer to pages 177–192.
All dimensions are in millimeters (mm).
Dt = Wire diameter
Dy = Outer diameter
L_o = Free length
n_v = Number of active coils
R = Spring rate (N/mm)
F_o = Initial force (the force required to initiate extension)
L_n = Maximum allowable extended length under dynamic load
F_n = Spring force at L_n
$F_n = s \times R + F_o$
$s = L_n - L_o$ (deflection)
G = Thread specification
Material: EN 10270-1-SH
Maximum Extension and Temperature Resistance
The maximum extension length (L_n) is valid for springs operating under static or pseudo-static loads at temperatures up to 40°C. At this range, relaxation (force loss over time) remains within acceptable limits for most uses. However, if the temperature exceeds 40°C or the application demands a dynamic life exceeding 10,000 cycles, the spring should not be stretched up to L_n.
The maximum recommended operating temperature for unalloyed spring steel EN 10270-1-SH is approximately 120°C.
For tolerance values: see page 217.
Spring force calculation:
To determine the spring force at a given extension, multiply the travel in mm by the spring rate (R) and then add the initial force (F_o):
$F_n = s \times R + F_o$
1 kp = 9.80665 N 1 N = 0.10197 kp



Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nv	R	Fo	Ln	G	Ürün Kodu Code No
2,5	17	85	22	5,9	34	128	M6	CYM2.50001
2,5	17	115	34	3,8	34	182	M6	CYM2.50002
2,5	17	145	46	2,8	34	235	M6	CYM2.50003
2,5	17	175	58	2,3	34	289	M6	CYM2.50004
2,5	17	205	70	1,9	34	342	M6	CYM2.50005
2,5	17	235	82	1,6	34	396	M6	CYM2.50006
2,5	20	85	22	3,4	29	150	M6	CYM2.50007
2,5	20	115	34	2,2	29	216	M6	CYM2.50008
2,5	20	145	46	1,6	29	282	M6	CYM2.50009
2,5	20	175	58	1,3	29	347	M6	CYM2.50010
2,5	20	205	70	1,1	29	413	M6	CYM2.50011
2,5	20	235	82	0,91	29	479	M6	CYM2.50012
2,5	24	85	22	1,8	23	188	M6	CYM2.50013
2,5	24	115	34	1,2	23	274	M6	CYM2.50014
2,5	24	145	46	0,87	23	360	M6	CYM2.50015
2,5	24	175	58	0,69	23	447	M6	CYM2.50016
2,5	24	205	70	0,57	23	533	M6	CYM2.50017
2,5	24	235	82	0,49	23	619	M6	CYM2.50018
3	18	95	21,5	11	49	130	M6	CYM3.00001
3	18	125	31,5	7,8	49	177	M6	CYM3.00002
3	18	155	42	5,8	49	224	M6	CYM3.00003
3	18	185	52	4,7	49	271	M6	CYM3.00004
3	18	215	61,5	4,0	49	316	M6	CYM3.00005
3	18	245	71,5	3,4	49	363	M6	CYM3.00006
3	23	95	21,5	4,8	41	162	M6	CYM3.00007
3	23	125	31,5	3,3	41	223	M6	CYM3.00008
3	23	155	42	2,5	41	286	M6	CYM3.00009
3	23	185	52	2,0	41	347	M6	CYM3.00010
3	23	215	61,5	1,7	41	407	M6	CYM3.00011
3	23	245	71,5	1,4	41	468	M6	CYM3.00012
3	28	95	21,5	2,5	34	204	M6	CYM3.00013
3	28	125	31,5	1,7	34	285	M6	CYM3.00014
3	28	155	42	1,3	34	368	M6	CYM3.00015
3	28	185	52	1,0	34	448	M6	CYM3.00016
3	28	215	61,5	0,86	34	526	M6	CYM3.00017
3	28	245	71,5	0,74	34	607	M6	CYM3.00018
3,5	22	105	20,5	12	64	148	M8	CYM3.50001
3,5	22	135	29	8,3	64	196	M8	CYM3.50002
3,5	22	165	37,5	6,4	64	243	M8	CYM3.50003
3,5	22	195	46	5,2	64	291	M8	CYM3.50004
3,5	22	225	55	4,4	64	340	M8	CYM3.50005
3,5	22	255	63	3,8	64	387	M8	CYM3.50006
3,5	27	105	20,5	5,7	55	178	M8	CYM3.50007
3,5	27	135	29	4,1	55	238	M8	CYM3.50008
3,5	27	165	37,5	3,1	55	298	M8	CYM3.50009
3,5	27	195	46	2,6	55	358	M8	CYM3.50010
3,5	27	225	55	2,1	55	420	M8	CYM3.50011
3,5	27	255	63	1,9	55	478	M8	CYM3.50012
3,5	32	105	20,5	3,2	46	216	M8	CYM3.50013
3,5	32	135	29	2,3	46	292	M8	CYM3.50014
3,5	32	165	37,5	1,8	46	367	M8	CYM3.50015
3,5	32	195	46	1,4	46	443	M8	CYM3.50016
3,5	32	225	55	1,2	46	522	M8	CYM3.50017
3,5	32	255	63	1,0	46	595	M8	CYM3.50018
4	24	115	20,5	16	83	158	M8	CYM4.00001
4	24	145	28	12	83	203	M8	CYM4.00002
4	24	175	35,5	9,2	83	249	M8	CYM4.00003
4	24	205	43	7,6	83	294	M8	CYM4.00004
4	24	235	50,5	6,5	83	340	M8	CYM4.00005
4	24	265	58	5,6	83	386	M8	CYM4.00006

Malzeme/Material: EN 10270-1-SH

Dt	Dy	Lo	nv	R	Fo	Ln	G	Ürün Kodu Code No
4	30	115	20,5	7,2	68	191	M8	CYM4.00007
4	30	145	28	5,3	68	249	M8	CYM4.00008
4	30	175	35,5	4,2	68	307	M8	CYM4.00009
4	30	205	43	3,5	68	365	M8	CYM4.00010
4	30	235	50,5	2,9	68	423	M8	CYM4.00011
4	30	265	58	2,6	68	481	M8	CYM4.00012
4	35	115	20,5	4,3	58	228	M8	CYM4.00013
4	35	145	28	3,1	58	299	M8	CYM4.00014
4	35	175	35,5	2,5	58	370	M8	CYM4.00015
4	35	205	43	2,0	58	441	M8	CYM4.00016
4	35	235	50,5	1,7	58	512	M8	CYM4.00017
4	35	265	58	1,5	58	583	M8	CYM4.00018
5	30	140	18	23	127	184	M8	CYM5.00001
5	30	170	24	17	127	229	M8	CYM5.00002
5	30	200	30	14	127	274	M8	CYM5.00003
5	30	230	36	11	127	319	M8	CYM5.00004
5	30	260	42	9,7	127	364	M8	CYM5.00005
5	30	290	48	8,5	127	409	M8	CYM5.00006
5	35	140	18	13	107	207	M8	CYM5.00007
5	35	170	24	9,8	107	260	M8	CYM5.00008
5	35	200	30	7,9	107	312	M8	CYM5.00009
5	35	230	36	6,6	107	364	M8	CYM5.00010
5	35	260	42	5,6	107	417	M8	CYM5.00011
5	35	290	48	4,9	107	469	M8	CYM5.00012
5	40	140	18	8,3	98	234	M8	CYM5.00013
5	40	170	24	6,2	98	295	M8	CYM5.00014
5	40	200	30	5,0	98	357	M8	CYM5.00015
5	40	230	36	4,1	98	418	M8	CYM5.00016
5	40	260	42	3,5	98	479	M8	CYM5.00017
5	40	290	48	3,1	98	541	M8	CYM5.00018
6	36	160	16,5	30	171	207	M8	CYM6.00001
6	36	190	21,5	23	171	251	M8	CYM6.00002
6	36	220	26,5	18	171	295	M8	CYM6.00003
6	36	250	31,5	16	171	340	M8	CYM6.00004
6	36	280	36,5	13	171	384	M8	CYM6.00005
6	36	310	41,5	12	171	428	M8	CYM6.00006
6	42	160	16,5	17	147	231	M8	CYM6.00007
6	42	190	21,5	13	147	282	M8	CYM6.00008
6	42	220	26,5	11	147	334	M8	CYM6.00009
6	42	250	31,5	9,0	147	385	M8	CYM6.00010
6	42	280	36,5	7,8	147	437	M8	CYM6.00011
6	42	310	41,5	6,8	147	488	M8	CYM6.00012
6	50	160	16,5	9,4	127	270	M8	CYM6.00013
6	50	190	21,5	7,2	127	333	M8	CYM6.00014
6	50	220	26,5	5,8	127	396	M8	CYM6.00015
6	50	250	31,5	4,9	127	460	M8	CYM6.00016
6	50	280	36,5	4,2	127	523	M8	CYM6.00017
6	50	310	41,5	3,7	127	586	M8	CYM6.00018



COIL LENGTHS
SPRINGS

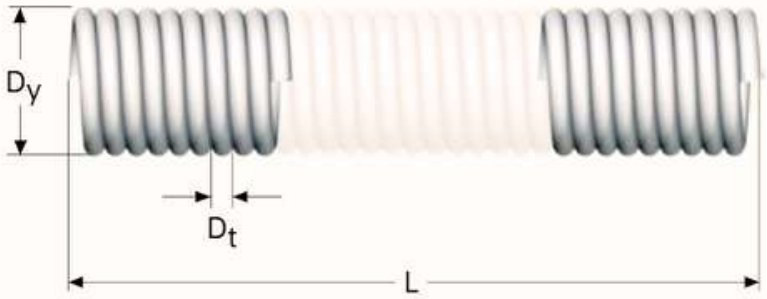
UZUN SARIM YAYLAR

COIL LENGTHS / YAY SARGI UZUNLUKLARI
Spring material, which can be cut into required length.

İstenilen uzunlukta kesilebilen yay malzemesi.

All dimensions are in mm

Tüm ölçüler milimetre (mm) cinsindendir



Dt = Wire diameter (Tel çapı)

Dy = Outer diameter (Dış çap)

L = Length (Uzunluk)

Fo = Initial force in Newtons; the force required before the spring starts to extend (*İlk kuvvet (N); yay gerilmeye başlamadan önce gerekli olan kuvvet)*

Material / Malzeme: Paslanmaz Çelik: EN 10270-3 – 1.4310 - EN 10270-1-SM

Conversion / Dönüşüm:
1 kp = 9.80665 Newton
1 Newton = 0.10197 kp

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless Steel
Malzeme/Material: EN 10270-1-SM

Dt	Dy	Lo	Fo	Fn	Ürün Kodu Code No	Ürün Kodu Code No
0,20	1,5	300	0,30	2,4	CO0.20001	CS0.20001
0,20	2,0	300	0,20	1,8	CO0.20002	CS0.20002
0,20	2,5	300	0,10	1,5	CO0.20003	CS0.20003
0,20	3,0	300	0,10	1,2	CO0.20004	CS0.20004
0,25	2,0	300	0,30	3,5	CO0.25001	CS0.25001
0,25	2,5	300	0,30	2,8	CO0.25002	CS0.25002
0,25	3,0	300	0,20	2,4	CO0.25003	CS0.25003
0,25	4,0	300	0,10	1,8	CO0.25004	CS0.25004
0,30	2,5	300	0,50	4,8	CO0.30001	CS0.30001
0,30	3,0	300	0,40	4,1	CO0.30002	CS0.30002
0,30	4,0	300	0,30	3,1	CO0.30003	CS0.30003
0,30	5,0	300	0,20	2,5	CO0.30004	CS0.30004
0,40	3,0	300	0,90	9,1	CO0.40001	CS0.40001
0,40	4,0	300	0,70	7,0	CO0.40002	CS0.40002
0,40	5,0	300	0,60	5,6	CO0.40003	CS0.40003
0,50	4,0	300	1,3	13	CO0.50001	CS0.50001
0,50	5,0	300	1,1	11	CO0.50002	CS0.50002
0,50	6,0	300	0,90	8,9	CO0.50003	CS0.50003
0,50	7,0	300	0,80	7,6	CO0.50004	CS0.50004
0,50	8,0	300	0,70	6,7	CO0.50005	CS0.50005
0,60	4,0	300	2,3	22	CO0.60001	CS0.60001
0,60	5,0	300	1,8	18	CO0.60002	CS0.60002
0,60	6,0	300	1,5	15	CO0.60003	CS0.60003
0,60	7,0	300	1,4	13	CO0.60004	CS0.60004
0,60	8,0	300	1,2	11	CO0.60005	CS0.60005
0,75	6,0	300	3,0	28	CO0.75001	CS0.75001
0,75	7,0	300	2,6	24	CO0.75002	CS0.75002
0,75	8,0	300	2,2	21	CO0.75003	CS0.75003
0,75	9,0	300	2,0	19	CO0.75004	CS0.75004
0,75	10	300	1,8	17	CO0.75005	CS0.75005
0,75	12	300	1,5	14	CO0.75006	CS0.75006
1,00	6,0	300	6,0	61	CO1.00001	CS1.00001
1,00	7,0	300	5,7	53	CO1.00002	CS1.00002
1,00	8,0	300	5,0	47	CO1.00003	CS1.00003
1,00	9,0	300	4,6	42	CO1.00004	CS1.00004
1,00	10	300	4,0	38	CO1.00005	CS1.00005
1,00	12	300	3,5	32	CO1.00006	CS1.00006

Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless Steel
Malzeme/Material: EN 10270-1-SM

Dt	Dy	Lo	Fo	Fn	Ürün Kodu Code No	Ürün Kodu Code No
1,00	14	300	3,0	28	CO1.00007	CS1.00007
1,20	8,0	300	8,0	78	CO1.20001	CS1.20001
1,20	9,0	300	7,5	70	CO1.20002	CS1.20002
1,20	10	300	7,0	63	CO1.20003	CS1.20003
1,20	12	300	6,0	53	CO1.20004	CS1.20004
1,20	14	300	5,0	46	CO1.20005	CS1.20005
1,20	15	300	4,8	43	CO1.20006	CS1.20006
1,50	10	300	13	117	CO1.50001	CS1.50001
1,50	12	300	11	99	CO1.50002	CS1.50002
1,50	14	300	10	86	CO1.50003	CS1.50003
1,50	15	300	9,0	80	CO1.50004	CS1.50004
1,50	16	300	8,5	75	CO1.50005	CS1.50005
1,50	18	300	8,0	67	CO1.50006	CS1.50006
1,50	20	300	7,0	61	CO1.50007	CS1.50007
1,80	12	300	18	163	CO1.80001	CS1.80001
1,80	14	300	16	141	CO1.80002	CS1.80002
1,80	15	300	15	133	CO1.80003	CS1.80003
1,80	16	300	14	125	CO1.80004	CS1.80004
1,80	18	300	13	112	CO1.80005	CS1.80005
1,80	20	300	12	101	CO1.80006	CS1.80006
1,80	22	300	10	92	CO1.80007	CS1.80007
1,80	25	300	9,0	81	CO1.80008	CS1.80008
2,00	12	300	25	216	CO2.00001	CS2.00001
2,00	14	300	22	188	CO2.00002	CS2.00002
2,00	14	1000	22	188	CO2.00003	CS2.00003
2,00	15	300	20	177	CO2.00004	CS2.00004
2,00	16	300	19	167	CO2.00005	CS2.00005
2,00	16	1000	19	167	CO2.00006	CS2.00006
2,00	18	300	17	149	CO2.00007	CS2.00007
2,00	18	1000	17	149	CO2.00008	CS2.00008
2,00	20	300	15	135	CO2.00009	CS2.00009
2,00	20	1000	15	135	CO2.00010	CS2.00010
2,00	22	300	14	123	CO2.00011	CS2.00011
2,00	22	1000	14	123	CO2.00012	CS2.00012
2,00	25	300	13	109	CO2.00013	CS2.00013

UZUN SARIM YAYLAR
COIL LENGTHS SPRINGS



Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless Steel
Malzeme/Material: EN 10270-1-SM

Dt	Dy	Lo	Fo	Fn	Ürün Kodu Code No	Ürün Kodu Code No
2,00	25	1000	13	109	CO2.00014	CS2.00014
2,50	15	300	40	324	CO2.50001	CS2.50001
2,50	16	300	36	306	CO2.50002	CS2.50002
2,50	16	1000	36	306	CO2.50003	CS2.50003
2,50	18	300	32	275	CO2.50004	CS2.50004
2,50	18	1000	32	275	CO2.50005	CS2.50005
2,50	20	300	30	250	CO2.50006	CS2.50006
2,50	20	1000	30	250	CO2.50007	CS2.50007
2,50	22	300	26	229	CO2.50008	CS2.50008
2,50	22	1000	26	229	CO2.50009	CS2.50009
2,50	25	300	23	202	CO2.50010	CS2.50010
2,50	25	1000	23	202	CO2.50011	CS2.50011
2,50	28	300	21	182	CO2.50012	CS2.50012
2,50	30	300	20	170	CO2.50013	CS2.50013
2,50	30	1000	20	170	CO2.50014	CS2.50014
3,00	18	300	52	452	CO3.00001	CS3.00001
3,00	18	1000	52	452	CO3.00002	CS3.00002
3,00	20	300	45	412	CO3.00003	CS3.00003
3,00	20	1000	45	412	CO3.00004	CS3.00004
3,00	22	300	44	378	CO3.00005	CS3.00005
3,00	22	1000	44	378	CO3.00006	CS3.00006
3,00	25	300	40	335	CO3.00007	CS3.00007
3,00	25	1000	40	335	CO3.00008	CS3.00008
3,00	28	300	35	301	CO3.00009	CS3.00009
3,00	30	300	33	282	CO3.00010	CS3.00010
3,00	30	1000	33	282	CO3.00011	CS3.00011
3,00	32	300	31	266	CO3.00012	CS3.00012
3,00	35	300	29	244	CO3.00013	CS3.00013
3,00	35	1000	29	244	CO3.00014	CS3.00014
3,50	20	1000	70	618	CO3.50001	CS3.50001
3,50	22	1000	65	568	CO3.50002	CS3.50002
3,50	25	1000	60	506	CO3.50003	CS3.50003
3,50	30	1000	50	428	CO3.50004	CS3.50004
3,50	35	1000	42	370	CO3.50005	CS3.50005

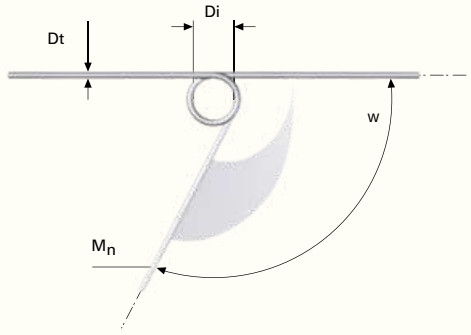
Material: EN 10270-3-1.4310 Stainless Steel
Malzeme/Material: EN 10270-1-SM

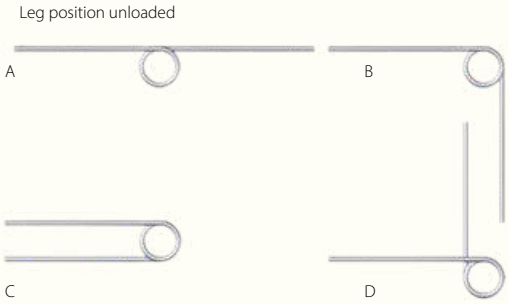
Dt	Dy	Lo	Fo	Fn	Ürün Kodu Code No	Ürün Kodu Code No
3,50	40	1000	35	325	CO3.50006	CS3.50006
4,00	22	1000	100	820	CO4.00001	CS4.00001
4,00	25	1000	80	733	CO4.00002	CS4.00002
4,00	30	1000	70	622	CO4.00003	CS4.00003
4,00	35	1000	60	539	CO4.00004	CS4.00004
4,00	40	1000	50	475	CO4.00005	CS4.00005
5,00	25	1000	160	1324	CO5.00001	CS5.00001
5,00	30	1000	130	1133	CO5.00002	CS5.00002
5,00	35	1000	110	987	CO5.00003	CS5.00003
5,00	40	1000	100	873	CO5.00004	CS5.00004
5,00	45	1000	85	782	CO5.00005	CS5.00005
5,00	50	1000	70	708	CO5.00006	CS5.00006
6,00	30	1000	220	1826	CO6.00001	CS6.00001
6,00	35	1000	180	1602	CO6.00002	CS6.00002
6,00	40	1000	160	1423	CO6.00003	CS6.00003
6,00	45	1000	145	1278	CO6.00004	CS6.00004
6,00	50	1000	130	1159	CO6.00005	CS6.00005
6,00	60	1000	90	976	CO6.00006	CS6.00006

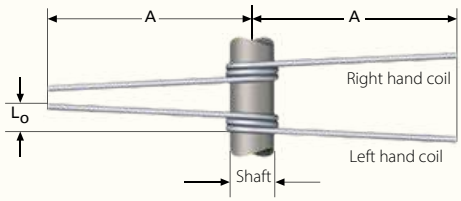


TORSION SPRINGS

KURMA YAYLARI







Tüm ölçüler mm cinsindedir / All dimensions are in mm
Dt = Tel çapı / Wire diameter
Di = İç çap / Inner diameter
nv = Yaylanan sarım sayısı / Number of sprung coils
A = Kol uzunluğu / Leg length
Lo = Uzunluk / Length
Mn = İzin verilen maksimum tork / Maximum permitted torque (Nmm)
w = Mn'deki tork açısı / Torque angle at Mn
R = Yay katsayısı / Rate (Nmm per degree)
Toleranslar = Bkz. sayfa 217 / Tolerances = See page 217
Malzeme = Paslanmaz çelik EN 10270-3-1.4310 / Material = Stainless steel EN 10270-3-1.4310
1 kp = 9.80665 Newton / 1 Newton = 0.10197 kp

Silindirik sarımlı torsiyon yayları, dairesel (eksensel) hareketlere karşı kuvvet üretmek için kullanılır. Yay yük altında kaldığında, tel bükülmeye maruz kalır. Genellikle iç çap, bir mil ya da benzeri bir parçaya oturtularak montaj yapılır. Ancak montaj sırasında iç çap ile mil arasında her zaman boşluk (oynaklık) bırakılmalıdır. Aşağıdaki tablolar bu tür montajlara örnekler sunmaktadır.
Yay yüklenirken, tork uygulaması yayı sıkacak yönde yapılmalıdır (aşağıdaki şekle bakınız), çünkü yay bu yönde en yüksek dayanımı gösterir. Şaftla sürtünmenin azaltılması için sabit uç kullanımı tercih edilmelidir.
Torsiyon yayları lineer yay karakteristiğine sahiptir. Örneğin; bir yay 10° döndürülerek 1 Nmm tork sağlıyorsa, aynı yay 20° döndürüldüğünde 2 Nmm tork üretir.

Tork (Moment)

Tork = Kuvvet × Kol uzunluğu
M = F × A
Yüke kolun ucuna daha yakın noktada uygulanırsa, oluşturulan karşı kuvvet azalır. Aşağıdaki tablolar tork değerlerini Nmm cinsinden, yani merkezden 1 mm uzaklıktaki kuvvet olarak belirtir.

İzin Verilen Yük & Ömür

Eğer yay belirtilen maksimum tork açısında (ω) çalıştırılırsa, maksimum 10.000 yükleme çevrimi yapılabilir. Ancak izin verilen tork açısının sadece %80'i kullanılırsa, yay ömrü 200.000 ila 400.000 çevrime kadar çıkar. Eğer sadece %70'lik kısmı kullanılırsa, yayı neredeyse sonsuz ömürle kullanmak mümkündür.

Cylindrically coiled torsion springs are designed for axial loads, meaning circular or rotational motion. Under load, the wire experiences bending. Typically, the inner diameter of the spring is mounted onto a shaft or similar component. However, there must always be clearance between the shaft and the inner diameter during installation. See table examples below.
When applying torque, it should be done in the direction that tightens the spring (see figure), as this provides the maximum strength. To reduce friction against the shaft, the use of fixed leg ends is recommended.
Torsion springs have a linear spring characteristic. That means, if a spring provides 1 Nmm of torque at 10° of deflection, it will deliver 2 Nmm at 20° of deflection.

Torque

Torque (M) = Force (F) × Arm Length (A)
M = F × A
The closer the force is applied to the end of the leg, the lower the reaction force generated. The tables below present torque values in Nmm, referring to the force exerted 1 mm from the center of the spring.

Permissible Load & Lifetime

If the spring is used at its maximum allowed torque angle (ω), the maximum lifetime is 10,000 load cycles. However, if only 80% of this torque angle is used, the spring life increases to 200,000–400,000 cycles. Using only 70% of the maximum angle can result in an almost infinite lifespan.



Dt	Di	Shaft	nv	leg Pos. Bacak poz.	A	L0	Mn	W	R	Right Code No	Left Code No
0,40	2,0	1,5	2,00	A	16	1,2	10	38	0,27	TR0.400001	TL0.400001
0,40	2,0	1,5	2,25	B	16	1,2	10	42	0,24	TR0.400002	TL0.400002
0,40	2,0	1,5	2,50	C	16	1,2	10	47	0,22	TR0.400003	TL0.400003
0,40	2,0	1,5	2,75	D	16	1,6	10	52	0,20	TR0.400004	TL0.400004
0,40	2,0	1,5	3,00	A	16	1,6	10	57	0,18	TR0.400005	TL0.400005
0,40	2,0	1,5	4,25	B	16	2,0	10	80	0,13	TR0.400006	TL0.400006
0,40	2,0	1,5	6,50	C	16	2,8	10	123	0,083	TR0.400007	TL0.400007
0,40	2,0	1,5	8,75	D	16	4,0	10	165	0,062	TR0.400008	TL0.400008
0,40	2,0	1,5	12,00	A	16	5,2	10	227	0,045	TR0.400009	TL0.400009
0,40	3,0	2,5	2,00	A	16	1,2	10	53	0,19	TR0.400010	TL0.400010
0,40	3,0	2,5	2,25	B	16	1,2	10	60	0,17	TR0.400011	TL0.400011
0,40	3,0	2,5	2,50	C	16	1,2	10	67	0,15	TR0.400012	TL0.400012
0,40	3,0	2,5	2,75	D	16	1,6	10	74	0,14	TR0.400013	TL0.400013
0,40	3,0	2,5	3,00	A	16	1,6	10	80	0,13	TR0.400014	TL0.400014
0,40	3,0	2,5	4,25	B	16	2,0	10	114	0,089	TR0.400015	TL0.400015
0,40	3,0	2,5	6,50	C	16	2,8	10	174	0,058	TR0.400016	TL0.400016
0,40	3,0	2,5	8,75	D	16	4,0	10	234	0,043	TR0.400017	TL0.400017
0,40	3,0	2,5	12,00	A	16	5,2	10	321	0,032	TR0.400018	TL0.400018
0,40	5,0	4	2,00	A	16	1,2	10	85	0,12	TR0.400019	TL0.400019
0,40	5,0	4	2,25	B	16	1,2	10	96	0,11	TR0.400020	TL0.400020
0,40	5,0	4	2,50	C	16	1,2	10	106	0,096	TR0.400021	TL0.400021
0,40	5,0	4	2,75	D	16	1,6	10	117	0,087	TR0.400022	TL0.400022
0,40	5,0	4	3,00	A	16	1,6	10	127	0,080	TR0.400023	TL0.400023
0,40	5,0	4	4,25	B	16	2,0	10	181	0,056	TR0.400024	TL0.400024
0,40	5,0	4	6,50	C	16	2,8	10	276	0,037	TR0.400025	TL0.400025
0,40	5,0	4	8,75	D	16	4,0	10	372	0,027	TR0.500001	TL0.500001
0,40	5,0	4	12,00	A	16	5,2	10	510	0,020	TR0.500002	TL0.500002
0,50	2,5	2	2,00	A	20	1,5	19	37	0,53	TR0.500003	TL0.500003
0,50	2,5	2	2,25	B	20	1,5	19	41	0,47	TR0.500004	TL0.500004
0,50	2,5	2	2,50	C	20	1,5	19	46	0,42	TR0.500005	TL0.500005
0,50	2,5	2	2,75	D	20	2,0	19	51	0,38	TR0.500006	TL0.500006
0,50	2,5	2	3,00	A	20	2,0	19	55	0,35	TR0.500007	TL0.500007
0,50	2,5	2	4,25	B	20	2,5	19	78	0,25	TR0.500008	TL0.500008
0,50	2,5	2	6,50	C	20	3,5	19	120	0,16	TR0.500009	TL0.500009
0,50	2,5	2	8,75	D	20	5,0	19	161	0,12	TR0.500010	TL0.500010
0,50	2,5	2	12,00	A	20	6,5	19	221	0,088	TR0.500011	TL0.500011
0,50	3,5	3	2,00	A	20	1,5	19	49	0,39	TR0.500012	TL0.500012
0,50	3,5	3	2,25	B	20	1,5	19	55	0,35	TR0.500013	TL0.500013
0,50	3,5	3	2,50	C	20	1,5	19	61	0,32	TR0.500014	TL0.500014
0,50	3,5	3	2,75	D	20	2,0	19	67	0,29	TR0.500015	TL0.500015
0,50	3,5	3	3,00	A	20	2,0	19	74	0,26	TR0.500016	TL0.500016
0,50	3,5	3	4,25	B	20	2,5	19	104	0,19	TR0.500017	TL0.500017
0,50	3,5	3	6,50	C	20	3,5	19	159	0,12	TR0.500018	TL0.500018
0,50	3,5	3	8,75	D	20	5,0	19	215	0,090	TR0.500019	TL0.500019
0,50	3,5	3	12,00	A	20	6,5	19	294	0,066	TR0.500020	TL0.500020
0,50	6,0	5	2,00	A	20	1,5	19	80	0,24	TR0.500021	TL0.500021
0,50	6,0	5	2,25	B	20	1,5	19	90	0,22	TR0.500022	TL0.500022
0,50	6,0	5	2,50	C	20	1,5	19	100	0,19	TR0.500023	TL0.500023
0,50	6,0	5	2,75	D	20	2,0	19	110	0,18	TR0.500024	TL0.500024
0,50	6,0	5	3,00	A	20	2,0	19	120	0,16	TR0.500025	TL0.500025
0,50	6,0	5	4,25	B	20	2,5	19	169	0,11	TR0.500025	TL0.500025
0,50	6,0	5	6,50	C	20	3,5	19	259	0,075	TR0.500026	TL0.500026
0,50	6,0	5	8,75	D	20	5,0	19	349	0,055	TR0.600001	TL0.600001
0,50	6,0	5	12,00	A	20	6,5	19	478	0,040	TR0.600002	TL0.600002
0,60	3,0	2,5	2,00	A	22	1,8	33	36	0,91	TR0.600003	TL0.600003
0,60	3,0	2,5	2,25	B	22	1,8	33	40	0,81	TR0.600004	TL0.600004
0,60	3,0	2,5	2,50	C	22	1,8	33	45	0,73	TR0.600005	TL0.600005
0,60	3,0	2,5	2,75	D	22	2,4	33	49	0,66	TR0.600006	TL0.600006
0,60	3,0	2,5	3,00	A	22	2,4	33	54	0,61	TR0.600007	TL0.600007
0,60	3,0	2,5	4,25	B	22	3,0	33	76	0,43	TR0.600008	TL0.600008
0,60	3,0	2,5	6,50	C	22	4,2	33	117	0,28	TR0.600009	TL0.600009
0,60	3,0	2,5	8,75	D	22	6,0	33	157	0,21	TR0.600010	TL0.600010
0,60	3,0	2,5	12,00	A	22	7,8	33	216	0,15	TR0.600011	TL0.600011



Dt	Di	Shaft	nv	leg Pos. Bacak poz.	A	L0	Mn	W	R	Right Code No	Left Code No
0,60	5,0	4	2,00	A	22	1,8	33	56	0,58	TR0.600012	TL0.600012
0,60	5,0	4	2,25	B	22	1,8	33	63	0,52	TR0.600013	TL0.600013
0,60	5,0	4	2,50	C	22	1,8	33	70	0,47	TR0.600014	TL0.600014
0,60	5,0	4	2,75	D	22	2,4	33	77	0,42	TR0.600015	TL0.600015
0,60	5,0	4	3,00	A	22	2,4	33	84	0,39	TR0.600016	TL0.600016
0,60	5,0	4	4,25	B	22	3,0	33	119	0,27	TR0.600017	TL0.600017
0,60	5,0	4	6,50	C	22	4,2	33	182	0,18	TR0.600018	TL0.600018
0,60	5,0	4	8,75	D	22	6,0	33	245	0,13	TR0.600019	TL0.600019
0,60	5,0	4	12,00	A	22	7,8	33	336	0,097	TR0.600020	TL0.600020
0,60	7,0	6	2,00	A	22	1,8	33	76	0,43	TR0.600021	TL0.600021
0,60	7,0	6	2,25	B	22	1,8	33	85	0,38	TR0.600022	TL0.600022
0,60	7,0	6	2,50	C	22	1,8	33	95	0,34	TR0.600023	TL0.600023
0,60	7,0	6	2,75	D	22	2,4	33	104	0,31	TR0.600024	TL0.600024
0,60	7,0	6	3,00	A	22	2,4	33	114	0,29	TR0.600025	TL0.600025
0,60	7,0	6	4,25	B	22	3,0	33	161	0,20	TR0.600026	TL0.600026
0,60	7,0	6	6,50	C	22	4,2	33	247	0,13	TR0.600027	TL0.600027
0,60	7,0	6	8,75	D	22	6,0	33	332	0,098	TR0.600028	TL0.600028
0,60	7,0	6	12,00	A	22	7,8	33	456	0,072	TR0.750001	TL0.750001
0,75	3,5	3	2,00	A	25	2,3	62	33	1,9	TR0.750002	TL0.750002
0,75	3,5	3	2,25	B	25	2,3	62	37	1,7	TR0.750003	TL0.750003
0,75	3,5	3	2,50	C	25	2,3	62	41	1,5	TR0.750004	TL0.750004
0,75	3,5	3	2,75	D	25	3,0	62	46	1,4	TR0.750005	TL0.750005
0,75	3,5	3	3,00	A	25	3,0	62	50	1,3	TR0.750006	TL0.750006
0,75	3,5	3	4,25	B	25	3,8	62	71	0,88	TR0.750007	TL0.750007
0,75	3,5	3	6,50	C	25	5,3	62	108	0,58	TR0.750008	TL0.750008
0,75	3,5	3	8,75	D	25	7,5	62	145	0,43	TR0.750009	TL0.750009
0,75	3,5	3	12,00	A	25	9,8	62	199	0,31	TR0.750010	TL0.750010
0,75	6,0	5	2,00	A	25	2,3	62	53	1,2	TR0.750011	TL0.750011
0,75	6,0	5	2,25	B	25	2,3	62	59	1,1	TR0.750012	TL0.750012
0,75	6,0	5	2,50	C	25	2,3	62	66	0,95	TR0.750013	TL0.750013
0,75	6,0	5	2,75	D	25	3,0	62	72	0,86	TR0.750014	TL0.750014
0,75	6,0	5	3,00	A	25	3,0	62	79	0,79	TR0.750015	TL0.750015
0,75	6,0	5	4,25	B	25	3,8	62	112	0,56	TR0.750016	TL0.750016
0,75	6,0	5	6,50	C	25	5,3	62	171	0,36	TR0.750017	TL0.750017
0,75	6,0	5	8,75	D	25	7,5	62	231	0,27	TR0.750018	TL0.750018
0,75	6,0	5	12,00	A	25	9,8	62	316	0,20	TR0.750019	TL0.750019
0,75	9,0	8	2,00	A	25	2,3	62	76	0,82	TR0.750020	TL0.750020
0,75	9,0	8	2,25	B	25	2,3	62	86	0,73	TR0.750021	TL0.750021
0,75	9,0	8	2,50	C	25	2,3	62	95	0,65	TR0.750022	TL0.750022
0,75	9,0	8	2,75	D	25	3,0	62	105	0,60	TR0.750023	TL0.750023
0,75	9,0	8	3,00	A	25	3,0	62	114	0,55	TR0.750024	TL0.750024
0,75	9,0	8	4,25	B	25	3,8	62	162	0,39	TR0.750025	TL0.750025
0,75	9,0	8	6,50	C	25	5,3	62	247	0,25	TR0.750026	TL0.750026
0,75	9,0	8	8,75	D	25	7,5	62	333	0,19	TR0.750027	TL0.750027
0,75	9,0	8	12,00	A	25	9,8	62	457	0,14	TR0.750028	TL0.750028
1,00	5,0	4	2,00	A	35	3,0	144	34	4,2	TR1.000001	TL1.000001
1,00	5,0	4	2,25	B	35	3,0	144	38	3,7	TR1.000002	TL1.000002
1,00	5,0	4	2,50	C	35	3,0	144	43	3,4	TR1.000003	TL1.000003
1,00	5,0	4	2,75	D	35	4,0	144	47	3,1	TR1.000004	TL1.000004
1,00	5,0	4	3,00	A	35	4,0	144	51	2,8	TR1.000005	TL1.000005
1,00	5,0	4	4,25	B	35	5,0	144	73	2,0	TR1.000006	TL1.000006
1,00	5,0	4	6,50	C	35	7,0	144	111	1,3	TR1.000007	TL1.000007
1,00	5,0	4	8,75	D	35	10	144	149	0,96	TR1.000008	TL1.000008
1,00	5,0	4	12,00	A	35	13	144	205	0,70	TR1.000009	TL1.000009
1,00	7,0	6	2,00	A	35	3,0	144	46	3,2	TR1.000010	TL1.000010
1,00	7,0	6	2,25	B	35	3,0	144	51	2,8	TR1.000011	TL1.000011
1,00	7,0	6	2,50	C	35	3,0	144	57	2,5	TR1.000012	TL1.000012
1,00	7,0	6	2,75	D	35	4,0	144	63	2,3	TR1.000013	TL1.000013
1,00	7,0	6	3,00	A	35	4,0	144	68	2,1	TR1.000014	TL1.000014
1,00	7,0	6	4,25	B	35	5,0	144	97	1,5	TR1.000015	TL1.000015
1,00	7,0	6	6,50	C	35	7,0	144	148	0,97	TR1.000016	TL1.000016
1,00	7,0	6	8,75	D	35	10	144	199	0,72	TR1.000017	TL1.000017
1,00	7,0	6	12,00	A	35	13	144	273	0,53	TR1.000018	TL1.000018



Dt	Di	Shaft	nv	leg Pos. Bacak poz.	A	L0	Mn	W	R	Right Code No	Left Code No
1,00	12	10	2,00	A	35	3,0	144	74	1,9	TR1.000019	TL1.000019
1,00	12	10	2,25	B	35	3,0	144	83	1,7	TR1.000020	TL1.000020
1,00	12	10	2,50	C	35	3,0	144	93	1,6	TR1.000021	TL1.000021
1,00	12	10	2,75	D	35	4,0	144	102	1,4	TR1.000022	TL1.000022
1,00	12	10	3,00	A	35	4,0	144	111	1,3	TR1.000023	TL1.000023
1,00	12	10	4,25	B	35	5,0	144	157	0,91	TR1.000024	TL1.000024
1,00	12	10	6,50	C	35	7,0	144	241	0,60	TR1.000025	TL1.000025
1,00	12	10	8,75	D	35	10	144	324	0,44	TR1.000026	TL1.000026
1,00	12	10	12,00	A	35	13	144	444	0,32	TR1.000027	TL1.000027
1,25	6,0	5	2,00	A	40	3,8	274	32	8,5	TR1.250001	TL1.250001
1,25	6,0	5	2,25	B	40	3,8	274	36	7,6	TR1.250002	TL1.250002
1,25	6,0	5	2,50	C	40	3,8	274	40	6,8	TR1.250003	TL1.250003
1,25	6,0	5	2,75	D	40	5,0	274	44	6,2	TR1.250004	TL1.250004
1,25	6,0	5	3,00	A	40	5,0	274	48	5,7	TR1.250005	TL1.250005
1,25	6,0	5	4,25	B	40	6,3	274	68	4,0	TR1.250006	TL1.250006
1,25	6,0	5	6,50	C	40	8,8	274	105	2,6	TR1.250007	TL1.250007
1,25	6,0	5	8,75	D	40	13	274	141	1,9	TR1.250008	TL1.250008
1,25	6,0	5	12,00	A	40	16	274	193	1,4	TR1.250009	TL1.250009
1,25	9,0	8	2,00	A	40	3,8	274	46	6,0	TR1.250010	TL1.250010
1,25	9,0	8	2,25	B	40	3,8	274	51	5,3	TR1.250011	TL1.250011
1,25	9,0	8	2,50	C	40	3,8	274	57	4,8	TR1.250012	TL1.250012
1,25	9,0	8	2,75	D	40	5,0	274	63	4,4	TR1.250013	TL1.250013
1,25	9,0	8	3,00	A	40	5,0	274	68	4,0	TR1.250014	TL1.250014
1,25	9,0	8	4,25	B	40	6,3	274	97	2,8	TR1.250015	TL1.250015
1,25	9,0	8	6,50	C	40	8,8	274	148	1,8	TR1.250016	TL1.250016
1,25	9,0	8	8,75	D	40	13	274	199	1,4	TR1.250017	TL1.250017
1,25	9,0	8	12,00	A	40	16	274	273	1,0	TR1.250018	TL1.250018
1,25	14	12	2,00	A	40	3,8	274	68	4,0	TR1.250019	TL1.250019
1,25	14	12	2,25	B	40	3,8	274	76	3,6	TR1.250020	TL1.250020
1,25	14	12	2,50	C	40	3,8	274	85	3,2	TR1.250021	TL1.250021
1,25	14	12	2,75	D	40	5,0	274	93	2,9	TR1.250022	TL1.250022
1,25	14	12	3,00	A	40	5,0	274	102	2,7	TR1.250023	TL1.250023
1,25	14	12	4,25	B	40	6,3	274	144	1,9	TR1.250024	TL1.250024
1,25	14	12	6,50	C	40	8,8	274	220	1,2	TR1.250025	TL1.250025
1,25	14	12	8,75	D	40	13	274	297	0,92	TR1.250026	TL1.250026
1,25	14	12	12,00	A	40	16	274	407	0,67	TR1.250027	TL1.250027
1,50	7,0	6	2,00	A	45	4,5	462	31	15	TR1.500001	TL1.500001
1,50	7,0	6	2,25	B	45	4,5	462	35	13	TR1.500002	TL1.500002
1,50	7,0	6	2,50	C	45	4,5	462	38	12	TR1.500003	TL1.500003
1,50	7,0	6	2,75	D	45	6,0	462	42	11	TR1.500004	TL1.500004
1,50	7,0	6	3,00	A	45	6,0	462	46	10	TR1.500005	TL1.500005
1,50	7,0	6	4,25	B	45	7,5	462	65	7,1	TR1.500006	TL1.500006
1,50	7,0	6	6,50	C	45	11	462	100	4,6	TR1.500007	TL1.500007
1,50	7,0	6	8,75	D	45	15	462	134	3,4	TR1.500008	TL1.500008
1,50	7,0	6	12,00	A	45	20	462	184	2,5	TR1.500009	TL1.500009
1,50	12	10	2,00	A	45	4,5	462	49	9,5	TR1.500010	TL1.500010
1,50	12	10	2,25	B	45	4,5	462	55	8,4	TR1.500011	TL1.500011
1,50	12	10	2,50	C	45	4,5	462	61	7,6	TR1.500012	TL1.500012
1,50	12	10	2,75	D	45	6,0	462	67	6,9	TR1.500013	TL1.500013
1,50	12	10	3,00	A	45	6,0	462	73	6,3	TR1.500014	TL1.500014
1,50	12	10	4,25	B	45	7,5	462	104	4,5	TR1.500015	TL1.500015
1,50	12	10	6,50	C	45	11	462	159	2,9	TR1.500016	TL1.500016
1,50	12	10	8,75	D	45	15	462	213	2,2	TR1.500017	TL1.500017
1,50	12	10	12,00	A	45	20	462	293	1,6	TR1.500018	TL1.500018