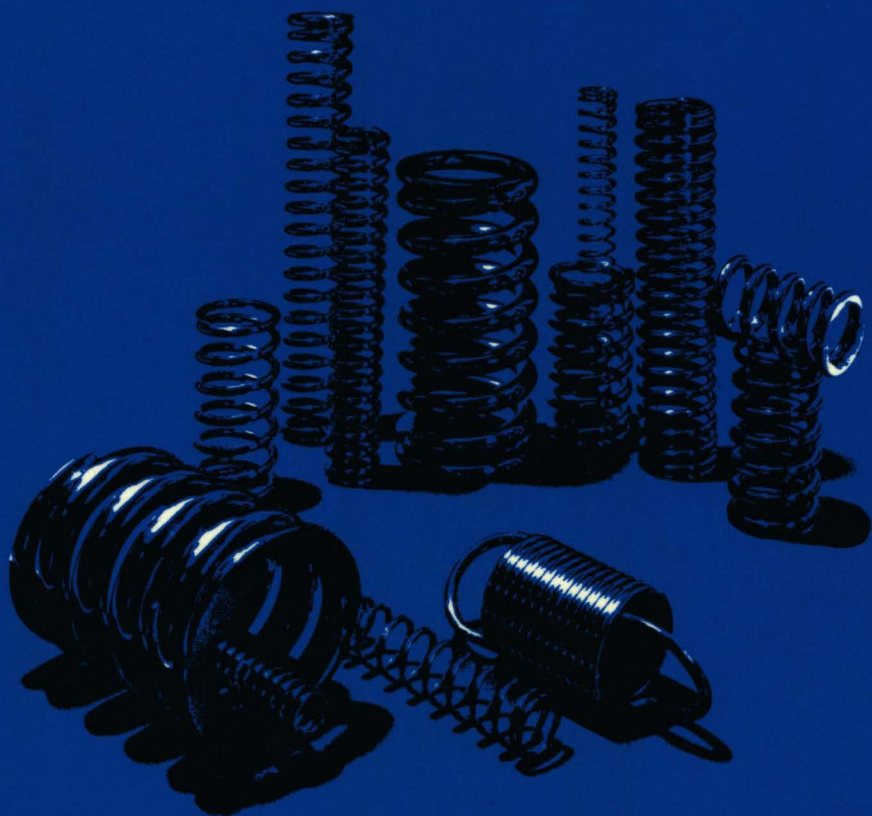


**“Amsterdam”**

**Technische Verenfabriek b.v.**



# "Amsterdam" Technische Verenfabriek b.v.



Dukdalfweg 29 (Industrieterrein De Vaart) 1332 BJ Almere  
Postbus 30057 - 1303 AB Almere  
tel. 31 36 5321888  
fax. 31 36 5321688  
K.v.K. Amsterdam nr. 42631

Lid van:





Tel. 036-5321888

Fax 036-5321688

# Inhoud

---

Wie zijn wij?	pag. 3
Materialen	pag. 5
Symbolen en eenheden	pag. 6
Formules	pag. 7
Maatwerk en bestelformulieren	pag. 8+9
Voorraadveren	pag. 13
Drukveren	pag. 14
Drukveren op lengte 1000 mm.	pag. 57
Trekveren	pag. 66
Trekveren op lengte 1000 mm.	pag. 88
Assortimenten	pag. 93
Torsieveren	pag. 94
Stempelveren	pag. 102
Schotelveren	pag. 116
Haarspeldveren	pag. 128
Borgringen	pag. 129
Golfringen	pag. 132

---



pag. 3	Wie zijn wij?
pag. 5	Materiaal
pag. 6	Symbolen en eenheden
pag. 7	Formules
pag. 8+9	Maatwerk en bestelomlijsting
pag. 13	Voorwaarden
pag. 14	Drukwerk
pag. 27	Drukwerk op lengte 400 mm
pag. 66	Tekeren
pag. 88	Tekeren op lengte 400 mm
pag. 93	Assorimenten
pag. 94	Torsieveren
pag. 102	Stempelveren
pag. 116	Schroefveren
pag. 128	Hardebalveren
pag. 129	Boringsen
pag. 182	Goltingen

# **“Amsterdam” Technische Verenfabriek b.v.**

## **Het ontstaan**

Wij vervaardigen technische veren met een ervaring van ruim 20 jaar. Ons bedrijf is opgericht in Amsterdam vanuit de vraag naar een “meedenkende” verenleverancier, die aan een aantal eisen kon voldoen: snel en op tijd alle soorten veren van een hoge kwaliteit leveren met een beperkte opdrachtgrootte.

Om nog beter aan die eisen te kunnen voldoen zijn wij ruim 7 jaar geleden verhuisd naar het centrum van ons land, Almere.

Door deze nieuwe behuizing en verdergaande investeringen waren wij vanaf dat moment ook in staat grotere opdrachten te verwerken.

Door een achtergrond van voornamelijk kleine opdrachten kwam vanzelf een brede ervaring in het maken van drukveren, trekveren, torsie- of draaiveren, bladveren, spiraalveren en draadveren.

Deze zelfde achtergrond dwong ons tot korte levertijden.

Om U snel en voordelig van dienst te kunnen zijn hebben wij toen een voorraadprogramma samengesteld met een zeer uitgebreid assortiment drukveren, trekveren, stempelveren, schotelveren en sinds kort ook torsieveren.

Buiten dit voorraadprogramma kunnen wij natuurlijk alle soorten veren op elke gewenste maat leveren, in kleine of in grote aantallen.

## **De kwaliteit**

De kwaliteit begint bij een uitstekend team vakmensen, die in een prettige sfeer samenwerken. Een interne opleiding zorgt voor het vakmanschap. Extern wordt er hard gewerkt aan een opleiding door de DSA, een branchegroep van verenproducenten in Nederland.

In onze fabriek wordt gebruik gemaakt van de laatste ontwikkeling in de computergestuurde verenwikkelmachines en de steeds betere afwerk- en meettechnieken.

Als U ons vakmanschap samenvoegt met een goede proces-eindcontrole dan krijgt U een kwaliteitsprodukt, ongeacht hoe klein of hoe groot Uw opdracht is.

## **Advies**

Uiteraard is technisch advies een deel van onze kwaliteitszorg. U kunt bij ons terecht voor elke veerberekening en ieder technisch probleem. Graag zelfs, hoe eerder U ons inschakelt hoe beter!

## **De toekomst**

Hoewel wij door nieuwe investeringen steeds meer aandacht hebben kunnen besteden aan grote opdrachten, willen wij onze achtergrond niet vergeten. Een verdere uitbreiding van onze afdeling "klein maatwerk-orders" is dan ook een van onze doelstellingen.

Met het oog hierop en om snel op voorraad-orders te kunnen reageren, is er een exclusief automatiserings-programma voor ons ontwikkeld. Tevens wordt er door onze eigen gereedschapsmakerij gewerkt aan een uitbreiding van ons standaard afwerkgereedschap zodat ook kleine aantallen van b.v. blad- draad- en torsieveren zonder de vaak hoge gereedschapskosten geproduceerd kunnen worden.

We zullen blijven investeren in computergestuurde verenwikkelmachines. Ook gaan we door met het optimaliseren van onze kwaliteitszorg en we houden de groei van ons bedrijf scherp in de gaten zodat onze flexibiliteit en onze snelle levertijden niet in gevaar komen. U als klant kunt op onze inzet blijven rekenen.

# Materialen

## Verenstaaldraad

Volgens Din 17223-1 is verenstaaldraad te onderscheiden in de soorten A, B, C en D (t/m 2 mm.). Standaard gebruiken wij kl. C., werkstofnr. 1.1200 en kl. D. voor de dunnere afmetingen.

Dit geldt ook voor ons voorraadprogramma.

## Roestbestendig verenstaaldraad

De meest gebruikte materiaalsoorten zijn: X12CrNi 17.7 werkstofnr. 1.4310. Dit hardgetrokken materiaal, vergelijkbaar met AISI 302, heeft een normale corrosie-bestendigheid en een uitstekende verenkwaliteit.

Roestvastverenstaaldraad X5CrNiMo 1810 Din 17224, werkstofnr. 1.4401 is vergelijkbaar met AISI 316. Dit hardgetrokken materiaal is extra corrosie bestendig. Het heeft een goede verenkwaliteit en is geschikt voor veren in een agressieve omgeving.

Deze materialen hebben wij op voorraad.

Worden er voor wat betreft een agressieve omgeving nog hogere eisen gesteld, dan zijn er daar ook oplossingen voor te vinden, b.v. werkstofnr. 1.4539.

## Koper gelegeerd verendraad en band

Deze materialen bezitten een goede geleidbaarheid, zijn non-magnetisch en corrosievast. Het wordt vooral gebruikt in de electrotechniek.

Gangbaar zijn: Fosforbrons CuSn6 (in voorraad)

Berylliumkoper CuBe2

Messing CuZn37 (veerhard)

## Nikkelgelegeerd verendraad

Deze materialen worden gebruikt voor veren welke bij hoge temperaturen hun veerkracht moeten behouden:

Inconel X750	max. temp. 660 gr. C.
Nimonic 90	max. temp. 500 gr. C.
Hasteloy	max. temp. 500 gr. C.
Monel	max. temp. 250 gr. C.

## Verenbandstaal

Dit is leverbaar in diverse kwaliteiten, o.a.:

natuurhard	C-75, CK-75, CK-101	volgens Din	17222
hardbaar	C-75, CK-75, CK-101	volgens Din	17222
	50 CrV4., 67 SiCr5	volgens Din	17221
roestbestendig	X12CrNi17.7	volgens Din	17222

fosforbronsverenband

messing veerhard

berylliumkoper.

# Symbolen en eenheden

Symbolen	Grootheid	Eenheid
d. of dr.	draaddikte	mm.
d.	banddikte	mm.
b.	bandbreedte	mm.
D. of Dm.	(veer) diameter hart op hart	mm.
Di.	(veer) diameter inwendig	mm.
Du.	(veer) diameter uitwendig	mm.
Lo. of Lgd.	lengte van het gewonden deel	mm.
L0. of L	ophanglengte of ongespannen lengte	mm.
L1-Lv.	voorgespannen lengte (druk – trekveer)	mm.
L1. L2. L3. etc.	gespannen lengte	mm.
L.	lengte van het materiaal (torsieveer)	mm.
Lbl.	bloklengte, drukveer geheel ingedrukt	mm.
s.	veerweg	mm.
F.	veerkracht	N.
Fv.	voorspanning	N.
n. of nw.	werkzame winding	
nt.	totaal aantal windingen	
A.	aangelegd, vlakgezet	
S.	geslepen	
C. (*)	veerconstante	
M.	veermoment	N./mm.
$\alpha$	hoekverdraaiing torsieveren	graden
La.	totale lengte van de armen	mm.
R.	lengte van de arm tot aangrijppunt	mm.
$\beta$	hoek tussen de armen	graden
$\varphi$	hoekverdraaiing bladveren (spiraalveren)	graden
$\tau$	wringspanning	N./mm.
E.	elasticiteitsmoduul	N./mm.
G.	glijdingsmoduul	N./mm.
k, q.	korrektiefactor (wringspanning)	
$\sigma$ b.	buigspanning	
(*) C =	veerconstante F/s (druk – trekveer)	N./mm.
	veerconstante M/ $\alpha$ (torsieveer)	N./mm./graden



# Formules voor het berekenen van veren

---

## Drukveren

Verenstaal Kl.C:

$$C = \frac{10174 \cdot d^4}{Dm^3 \cdot nw}, \text{ in N/mm}$$

$$F = s \cdot C, \text{ in N}$$

$$\tau = \frac{s \cdot F \cdot Dm \cdot k}{d^3 \cdot \pi}, \text{ in N/mm}^2$$

Roestvast verenstaal:

$$C = \frac{8949 \cdot d^4}{Dm^3 \cdot nw}, \text{ in N/mm}$$

---

## Trekveren

Verenstaal Kl.C:

$$C = \frac{10174 \cdot d^4}{Dm^3 \cdot nw}, \text{ in N/mm}$$

$$F = s \cdot C + F_v, \text{ in N}$$

$$\tau = \frac{8 \cdot F \cdot Dm \cdot k}{d^3 \cdot \pi}, \text{ in N/mm}^2$$

Roestvast verenstaal:

$$C = \frac{8949 \cdot d^4}{Dm^3 \cdot nw}, \text{ in N/mm}$$

---

## Torsieveren

Verenstaal Kl.C:

$$C = \frac{176 \cdot d^4}{L}, \text{ in N/mm}$$

$$M = \alpha \cdot C, \text{ in N}$$

$$\sigma_b = \frac{10,2 \cdot M \cdot q}{d^3}, \text{ in N/mm}^2$$

Roestvast verenstaal:

$$C = \frac{163,4 \cdot d^4}{L}, \text{ in N/mm}$$

## Maatwerk

Wellicht ten overvloede melden wij nog even dat wij buiten ons voorraad-programma ook al Uw veren op maat kunnen leveren. Niet alleen druk- trek- en torsieveren maar ook blad- en draadveren in elke gewenste vorm en aantal.

Om U snel en voordelig van dienst te kunnen zijn hebben wij een eigen gereedschapmakerij voor Uw grote series, als wel veel eigen standaard gereedschap voor Uw kleine orders of enkele stuks leveringen.

Voor Uw, maar ook voor ons gemak hebben wij bestelformulieren ontwikkeld, welke U op de volgende pagina's aantreft.

U kunt deze formulieren ook gebruiken voor prijsaanvragen of om eventuele veerproblemen duidelijk te maken. Hierbij zijn wij U vanzelfsprekend graag van dienst.

U kunt de formulieren kopiëren. U kunt ook bij ons een set originelen aanvragen, deze zijn op A4 formaat.

# Bestelformulier Drukveren

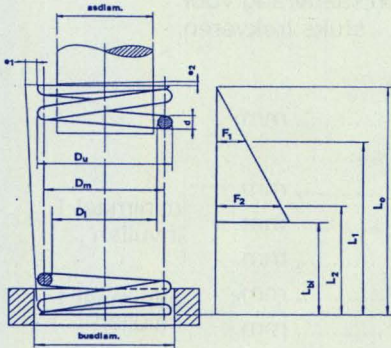


**“Amsterdam” Technische Verenfabriek b.v.**

Dukdalfweg 29 (Industrieterrein De Vaart) 1332 BJ Almere

Postbus 30057 – 1303 AB Almere Tel. 31 365321888 Fax 31 365321688

Opdracht/prijsaanvraag voor  
..... stuks drukveren.



### Specificatie

d = ..... mm.  
 materiaal .....  
 Du = ..... mm. } minimaal 1 invullen  
 Dm = ..... mm. }  
 Di = ..... mm. }  
 Lo = ..... mm.  
 Spoed = ..... mm. } minimaal 1 invullen  
 nw = ..... }  
 nt = ..... }  
 aangelegd .....  
 vlakgeslepen .....  
 A.T.V. voorraadnummer .....

### Eventuele nadere gegevens:

Max. uitwendige diameter. Du = ..... mm. veer werkt in bus ..... mm.

Min. inwendige diameter Di = ..... mm. veer werkt om as ..... mm.

L1 = voorgespannen lengte ..... mm bij F1 = ..... kg. of N.

L2 = gespannen lengte ..... mm bij F2 = ..... kg. of N.

Lbl = bloklengte = alle windingen op elkaar gedrukt ..... mm.

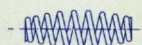
gewenste levensduur ..... spanningswisselingen.

belasting = statisch/wisselend.

kogelen = j/n (shotpeenen, verstevigd de oppervlakte van het materiaal)

wikkelrichting = normaal rechts/links.

bijzonderheden .....



naam .....  
 adres .....  
 woonplaats .....  
 ref. ....  
 tel. ....

kwaliteitscode 1 - 2 - 3  
 ordernummer .....  
 gewenste levertijd .....  
 datum .....

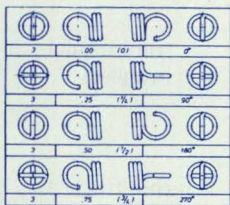
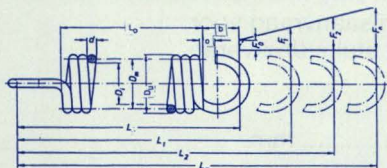
# Bestelformulier Trekveren



**“Amsterdam” Technische Verenfabriek b.v.**

Dukdalfweg 29 (Industrieterrein De Vaart) 1332 BJ Almere

Postbus 30057 – 1303 AB Almere Tel. 31365321888 Fax 31365321688



Stand van de ogen.

Opdracht/prijsaanvraag voor  
..... stuks trekveren.

### Specificatie

d = ..... mm.

materiaal .....

Du = ..... mm.

Dm = ..... mm. minimaal 1 invullen

Di = ..... mm.

LO = ..... mm. minimaal 1 invullen

L = ..... mm.

Oogtype = ..... (zie onder)

Stand van de ogen .....

Opening ..... mm.

A.T.V. voorraadnummer .....

### Eventuele nadere gegevens:

Maximaal uitwendige diameter Du = ..... mm.

Minimaal inwendige diameter Di = ..... mm.

L1 = voorgespannen lengte ..... mm. bij F1 = ..... kg. of N.

L2 = gespannen lengte ..... mm. bij F2 = ..... kg. of N.

gewenste levensduur = ..... spanningswisselingen.

belasting = statisch/wisselend.

wikkelrichting normaal rechts/links (alleen van belang bij gebruik  
veerstoppen).

bijzonderheden .....



Engelse  
Ogen  
1



Halve  
Ogen  
2



Duitse  
Ogen  
3



Dubbele Duitse  
Ogen  
4



Ogen a/d  
Zijkant  
5



Langgelrokken  
Ogen  
6



Losse  
Ogen  
7

naam .....

adres .....

woonplaats .....

ref. ....

tel. ....

kwaliteitscode 1 - 2 - 3

ordernummer .....

gewenste levertijd .....

datum .....

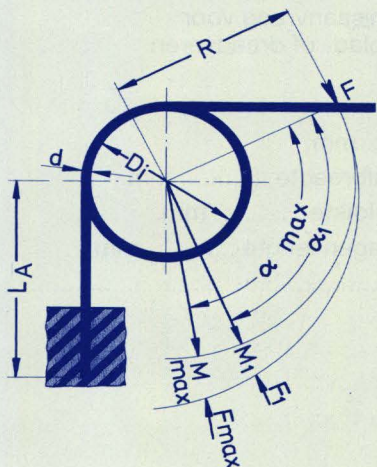
# Bestelformulier Torsieveren



**“Amsterdam” Technische Verenfabriek b.v.**

Dukdalfweg 29 (Industrieterrein De Vaart) 1332 BJ Almere

Postbus 30057 – 1303 AB Almere Tel. 31 365321888 Fax 31 365321688



Afbeelding is links gewikkeld.

Opdracht/prijsaanvraag voor  
..... stuks torsieveren.

### Specificatie

d = ..... mm.

materiaal .....

Du = ..... mm.

Dm = ..... mm.

Di = ..... mm.

LO = ..... mm.

sp = ..... mm.

Nt. aantal windingen = .....

Armlengte: a ..... mm.

b ..... mm.

wikkelrichting links/rechts

A.T.V. voorraadnummer .....

minimaal 1  
invullen

### Eventuele nadere gegevens:

Maximaal uitwendige diameter Du = ..... mm.

Minimaal inwendige diameter Di = ..... mm.

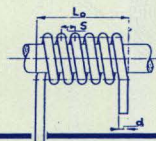
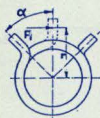
L1 = voorgespannen hoekverdraaiing = ..... °, bij M<sub>1</sub> = ..... Nmm. of Kg.mm.

L2 = gespannen hoekverdraaiing = ..... °, bij M<sub>2</sub> = ..... Nmm. of Kg.mm.

gewenste levensduur = ..... spanningswisselingen.

belasting = statisch/wisselend.

bijzonderheden .....



naam .....

adres .....

woonplaats .....

ref. ....

tel. ....

kwaliteitscode 1 - 2 - 3

ordernummer .....

gewenste levertijd .....

datum .....

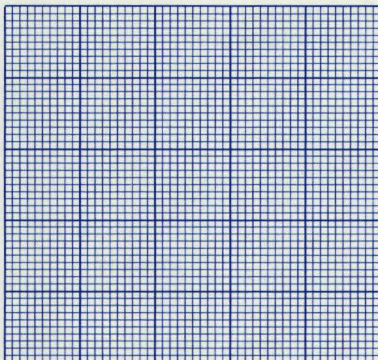
# Bestelformulier Blad of Draadveren



**"Amsterdam" Technische Verenfabriek b.v.**

Dukdalfweg 29 (Industrieterrein De Vaart) 1332 BJ Almere

Postbus 30057 - 1303 AB Almere Tel. 31 365321888 Fax 31 365321688



Opdracht/prijsaanvraag voor  
..... stuks blad- of draadveren

### Specificatie

d =  $\emptyset$  ..... mm.

b = materiaalbreedte ..... mm.

h = materiaaldikte ..... mm.

U<sub>l</sub> = uitgeslagen lengte ..... mm.

materiaal .....

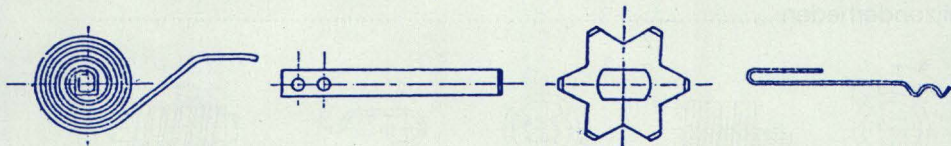
Voor zowel blad- als draadveren is geen standaardtype aan te geven. Er is een grote verscheidenheid aan mogelijkheden, afhankelijk van uw konstruktie.

Houdt U echter, vooral wat betreft bladveren, rekening met een redelijke straal bij een buiging.

Moet deze toch scherp zijn, dan is er altijd nog de keuze voor een hardbare materiaalsoort.

Voor kleinere series hebben wij uitgebreid universeel gereedschap en door onze gereedschappmakerij zelf ontwikkeld gereedschap.

Uiteraard staan wij, bij eventuele vragen, tot Uw beschikking.

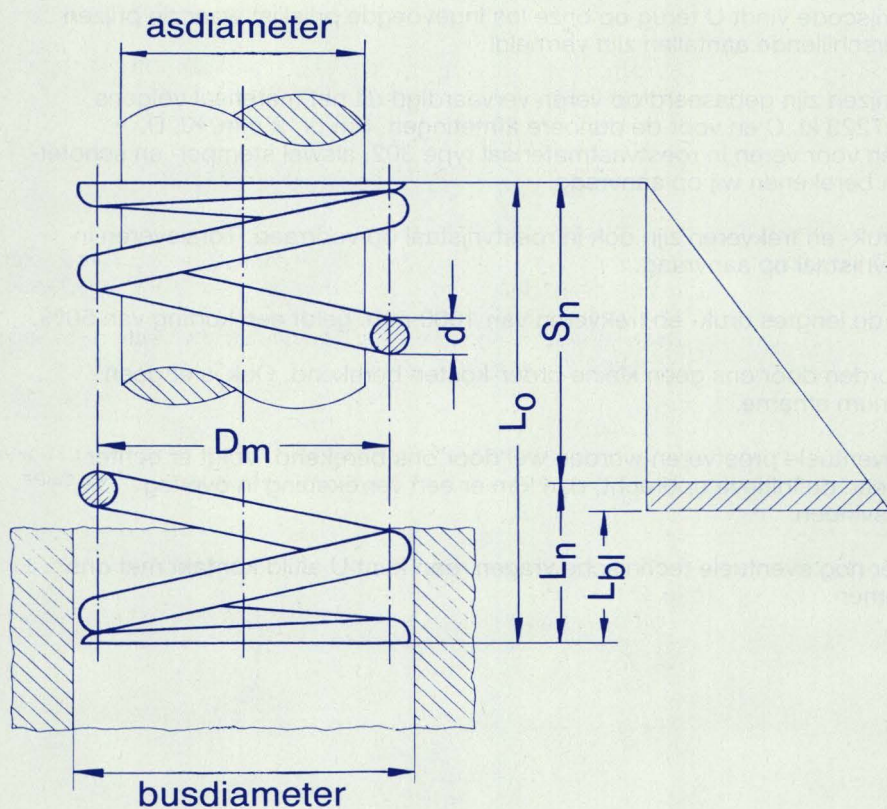


naam .....  
adres .....  
woonplaats .....  
ref. ....  
tel. ....

kwaliteitscode 1 - 2 - 3  
ordernummer .....  
gewenste levertijd .....  
datum .....

# Drukveren

Verenstaal Din 17223 kl.C



## Symboolbetekenis

$d$	Draaddiameter in mm	$S_n$	Grootste toelaatbare veerweg in mm
$D_m$	Diameter middellijn in mm	$c$	Veerconstante in N/mm
$L_0$	Lengte ongespannen in mm	$F_n$	Hoogste toelaatbare veerkracht in N
$L_n$	Kleinste toelaatbare ingedrukte lengte in mm	$N_w$	Aantal werkzame windingen
$L_{bl}$	Blokhoogte	$N_t$	Totaal aantal windingen

Verenstaal Din 17223 kl.C

## Drukveren

- 
- Materiaal:** Hardgetrokken verenstaaldraad klasse C volgens DIN 17.223 bl. 1. Werkstofnr. 1.1200. en klasse D ( t/m 2 mm).  
Roestvast verenstaaldraad AISI 302 werkstofnr. 1.4310  
AISI 316 werkstofnr. 1.4401  
Toleranties op de draad diameter volgens DIN 2076
- 
- Uitvoering:** Wikkelrichting rechts. Eindwindingen aangelegd en bij veren vanaf  $d = 1$  mm geslepen. Voor de toleranties geldt de kwaliteitsgraad middel volgens DIN 2095.  
De in de tabel aangegeven hoogste toelaatbare kracht geldt alleen bij zelden wisselende belasting.
- 
- Oppervlakte-  
bescherming:** De veren van klasse C volgens DIN 17.223 bl. 1 zijn geconserveerd. Tegen meerprijs zijn deze ook in verzinkte uitvoering leverbaar.
- 
- Berekening:** Voor de berekening verwijzen wij naar DIN 2089 bl. 1 en DIN 2089 bl. 2. (ontwerp).  
Voor de omrekening in Newton geldt  $1 \text{ kg} = 9,80665 \text{ N}$  en voor de omrekening in kilogram geldt  $1 \text{ N} = 0,10197 \text{ kg}$ .



# Drukveren



bestelnummer	$d_{\phi}$ draad- diameter	$D_m$ diameter middellijn	$D_u$ diameter uitwendig	$A_s$ max.	Bus min.	$L_0$ lengte on- gespannen	$L_n$ kleinste ingedrukte lengte	$S_n$ veerweg	C in N/mm veer- constante	$F_n$ in N hoogste toelaatbare kracht	$N_w$ werkzame windingen	preis- groep					
D-028	0,32	4,0	4,32	3,2	4,8	8,5	2,5	6,0	0,476	2,84	3,5	B					
D-028 A						8,7	2,6	6,1	0,476		3,5	B					
D-029						12,7	3,4	9,3	0,303		5,5	B					
D-029 A						13,1	3,5	9,6	0,303		5,5	B					
D-030						19,2	4,8	14,4	0,196		8,5	B					
D-030 A						19,8	4,9	14,9	0,196		12,5	B					
D-030 B						28,6	6,7	21,9	0,133		12,5	B					
D-031						28,9	6,7	22,2	0,133		12,5	B					
D-032						41,6	9,6	32,0	0,090		18,5	B					
D-032 A						41,9	9,6	32,4	0,090		18,5	B					
D-033						3,2	3,52	2,4	4,0		6,1	2,3	3,8	0,932	3,53	3,5	B
D-033 A											6,3	2,5	3,9	0,932		3,5	B
D-034											9,1	3,1	6,0	0,588		5,5	B
D-034 A	9,4	3,3	6,1	0,588	5,5					B							
D-035	13,7	4,4	9,3	0,383	8,5					B							
D-035 A	14,0	4,6	9,4	0,383	8,5					B							
D-036	19,5	6,1	13,4	0,260	12,5					B							
D-036 A	20,1	6,3	13,8	0,260	12,5					B							
D-037	28,6	8,6	20,6	0,176	18,5					B							
D-037 A	29,3	8,9	20,4	0,176	18,5					B							
D-038	2,5	2,82	1,9	3,1	4,4					2,2	2,2	1,95	4,41	3,5		B	
D-038 A					4,7					2,4	2,3	1,95		3,5		B	
D-039					6,5					3,0	3,5	1,24		5,5		B	
D-039 A					6,8	3,2	3,6	1,24	5,5	B							
D-040					9,5	4,2	5,3	0,803	8,5	B							
D-040 A					10,0	4,4	5,5	0,803	8,5	B							
D-041					13,6	5,8	7,8	0,546	12,5	B							
D-041 A					14,2	6,1	8,2	0,546	12,5	B							
D-042					19,6	8,1	11,5	0,369	18,5	B							
D-042 A					20,6	8,5	12,1	0,369	18,5	B							
D-042 B					2,0	2,32	1,4	2,6	3,7	1,9	1,9	3,81		7,16	3,5	B	
D-042 C									5,3	2,5	2,9	2,42			5,5	B	
D-042 D									7,7	3,5	4,6	1,57			8,5	B	

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs- groep					
D-042 E	0,32	2,0	2,32	1,4	2,6	10,9	4,7	6,7	1,07	7,16	12,5	B					
D-042 F						15,6	6,7	9,9	0,721		18,5	B					
D-043	0,40	5,0	5,4	4,1	6,0	10,5	3,3	7,2	0,595	4,22	3,5	B					
D-043 A						10,9	3,3	7,7	0,595		3,5	B					
D-044						15,7	4,5	11,2	0,379		5,5	B					
D-044 A						16,4	4,4	12,0	0,379		5,5	B					
D-045						23,7	6,2	17,5	0,245		8,5	B					
D-045 A						24,7	6,1	18,6	0,245		8,5	B					
D-046						33,4	9,0	24,4	0,167		12,5	B					
D-046 A						33,4	14,8	18,6	0,118		2,06	18,5	B				
D-046 B						35,8	8,4	27,4	0,167		4,22	12,5	B				
D-047						51,3	14,8	36,5	0,113		4,22	18,5	B				
D-047 A						51,3	15,4	35,9	0,093		3,33	22,5	B				
D-047 B						52,4	11,9	40,5	0,113		4,22	18,5	B				
D-048						4,0	4,4	3,2	5,0		7,5	3,0	4,5	1,16	5,20	3,5	B
D-048 A											7,9	3,1	4,8	1,16		3,5	B
D-049											11,2	4,1	7,1	0,740		5,5	B
D-049 A											11,7	4,2	7,6	0,740		5,5	B
D-050											16,6	5,8	10,8	0,479		8,5	B
D-050 A											17,5	5,8	11,7	0,479		8,5	B
D-051	24,1	8,0	16,1	0,326	12,5					B							
D-051 A	24,1	11,4	12,7	0,220	2,75					18,5	B						
D-051 B	25,1	7,9	17,2	0,326	5,20					12,5	B						
D-052	35,5	11,4	24,1	0,220	18,5					B							
D-052 A	35,5	13,6	21,9	0,181	3,92					22,5	B						
D-052 B	36,6	11,2	25,5	0,220	5,20					18,5	B						
D-053	3,2	3,6	2,5	4,0	5,6	2,8	2,8	2,27	6,28	3,5	B						
D-053 A					6,0	3,0	3,0	2,27		3,5	B						
D-054					8,3	3,9	4,4	1,45		5,5	B						
D-054 A					8,7	4,0	4,7	1,45		5,5	B						
D-055					12,2	5,4	6,8	0,935		8,5	B						
D-055 A					12,8	5,5	7,3	0,935		8,5	B						
D-056					17,4	7,5	9,9	0,636		12,5	B						

# Drukveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>y</sub> diameter uwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>0</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogte toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijsgroep					
D-056 A	0,40	3,2	3,6	2,5	4,0	17,4	10,6	6,8	0,430	2,94	18,5	B					
D-056 B						18,3	7,6	10,7	0,636		6,28	12,5	B				
D-057						25,2	10,6	14,6	0,430			18,5	B				
D-057 A						25,2	13,6	11,6	0,353		4,12	22,5	B				
D-057 B						26,5	10,7	15,9	0,430		6,28	18,5	B				
D-057 C						2,8	3,2	2,2	3,4		15,0	6,96	8,0	0,949	7,65	12,5	B
D-057 D											18,0	8,00	10,0	0,765		15,5	B
D-057 E											21,0	9,01	12,0	0,641		18,5	B
D-058						2,7	3,1	2,1	3,3		12,0	5,2	6,8	1,26	8,53	10,5	B
D-059						2,5	2,9	1,8	3,3		4,3	2,8	1,5	4,76	7,35	3,5	B
D-059 A		4,7	2,9	1,7	4,76					3,5	B						
D-060		6,3	3,9	2,4	3,03					5,5	B						
D-060 A		6,7	3,9	2,6	3,03					5,5	B						
D-061		9,0	5,4	3,6	1,96					8,5	B						
D-061 A		9,6	5,4	4,2	1,96					8,5	B						
D-062		12,9	7,5	5,4	1,33					12,5	B						
D-062 A		12,9	10,6	2,3	0,901					2,06	18,5	B					
D-062 B		13,6	7,3	6,2	1,33					7,35	12,5	B					
D-063		18,5	10,6	7,9	0,901					18,5	B						
D-063 A		18,5	13,0	5,5	0,741					4,12	22,5	B					
D-063 B	19,5	10,3	9,2	0,901	8,34					18,5	B						
D-063 C	2,0	2,4	1,2	2,8	3,9					2,9	1,0	9,30	9,32	3,5		B	
D-063 D					5,5					3,8	1,6	5,92		5,5		B	
D-063 E					7,8	5,3	2,5	3,83	8,5	B							
D-063 F					10,9	7,2	3,7	2,60	12,5	B							
D-063 G					15,6	10,1	5,5	1,76	18,5	B							
D-064	0,50	6,3	6,8	5,3	7,5	13,5	4,3	9,2	0,726	6,57	3,5	B					
D-065						20,0	6,0	14,0	0,461		5,5	B					
D-066						30,0	8,7	21,3	0,304		8,5	B					
D-067						44,0	12,2	31,8	0,206		12,5	B					
D-067 A						44,0	17,4	26,6	0,137		3,63	18,5	B				
D-068						65,0	17,4	47,6	0,137		6,57	18,5	B				
D-068 A						65,0	21,0	44,0	0,133		5,00	22,5	B				

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>φ</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>0</sub> lengte ongespannen	L <sub>1</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>N</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>N</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijegroep																						
D-069	<b>0,50</b>	<b>5,1</b>	5,6	4,4	6,0	<b>25,0</b>	5,0	20,0	0,599	12,0	<b>8,0</b>	B																						
D-070						<b>9,4</b>	3,9	5,5	1,46				8,04	<b>3,5</b>	B																			
D-070 A						<b>11,1</b>	3,9	7,1	1,46							<b>3,5</b>	B																	
D-071						<b>14,0</b>	5,4	8,6	0,932									<b>5,5</b>	B															
D-071 A						<b>16,4</b>	5,1	11,2	0,922											<b>5,5</b>	B													
D-072						<b>20,5</b>	7,6	12,9	0,608													<b>8,5</b>	B											
D-072 A						<b>27,1</b>	7,6	19,4	0,535															<b>9,5</b>	B									
D-073						<b>30,0</b>	12,2	19,4	0,407																	<b>12,5</b>	B							
D-073 A						<b>30,0</b>	17,4	12,6	0,275																			3,43	<b>18,5</b>	B				
D-074						<b>44,5</b>	17,4	27,1	0,275																						8,04	<b>18,5</b>	B	
D-074 A						<b>44,5</b>	26,4	18,1	0,226																			4,12	<b>22,5</b>	B				
D-074 B						<b>4,8</b>	5,3	4,2	5,6																						<b>8,0</b>	2,94	5,06	1,64
D-074 C																												<b>12,0</b>	4,07	7,93	1,04	<b>5,5</b>	B	
D-074 D	<b>19,0</b>	6,68	12,3	0,676	<b>8,5</b>					B																								
D-075	<b>28,0</b>	12,0	16,0	0,523							<b>11,0</b>	B																						
D-075 A	<b>29,0</b>	9,23	19,8	0,426									<b>13,5</b>	B																				
D-076	<b>4,0</b>	4,5	3,1	5,0		<b>7,0</b>	3,7	3,3	2,83						9,32	<b>3,5</b>	B																	
D-077						<b>10,0</b>	5,1	4,9	1,81									<b>5,5</b>	B															
D-078					<b>15,0</b>	7,1	7,9	1,17	<b>8,5</b>	B																								
D-079					<b>21,5</b>	9,8	11,7	0,794			<b>12,5</b>	B																						
D-079 A					<b>21,5</b>	14,0	7,5	0,539					4,02	<b>18,5</b>						B														
D-080					<b>31,0</b>	14,0	17,0	0,539													9,32	<b>18,5</b>	B											
D-080 A					<b>31,0</b>	18,1	12,9	0,442					5,69	<b>22,5</b>						B														
D-080 B					<b>3,5</b>	4,0	2,7	4,5													<b>10,4</b>	7,88	5,62	1,75	9,81	<b>8,5</b>	B							
D-080 C													<b>24,0</b>	14,4						9,62	1,02	<b>14,5</b>	B											
D-080 D													<b>31,0</b>	18,2						12,8	0,761			<b>19,5</b>				B						
D-080 E	<b>3,3</b>	3,8	2,5	4,2	<b>5,0</b>	2,81	2,19	5,05					11,0	<b>3,5</b>	B																			
D-080 F					<b>8,0</b>	4,55	3,45	3,21								<b>5,5</b>	B																	
D-080 G					<b>12,0</b>	6,67	5,33	2,08	<b>8,5</b>	B																								
D-080 H					<b>18,0</b>	9,57	8,43	1,31			<b>13,5</b>	B																						
D-081					<b>3,2</b>	3,7	2,4	4,1										<b>5,5</b>	3,7	1,8	5,57	10,0	<b>3,5</b>	B										
D-082	<b>7,9</b>	5,1	2,8	3,53									<b>5,5</b>	B																				
D-083	<b>11,5</b>	7,1	4,4	2,28											<b>8,5</b>	B																		

# Drukveren



bestel-nummer	d <sub>o</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	pris- groep				
D-084	<b>0,50</b>	<b>3,2</b>	3,7	2,4	4,1	<b>16,0</b>	9,8	6,2	1,56	10,0	<b>12,5</b>	B				
D-084 A						<b>16,0</b>	14,0	2,0	1,05	2,66	<b>18,5</b>	B				
D-085						<b>23,5</b>	14,0	9,5	1,05	10,0	<b>18,5</b>	B				
D-085 A						<b>23,5</b>	17,2	4,9	0,862	4,22	<b>22,5</b>	B				
D-085 B		<b>3,0</b>	3,5	2,1	3,9	<b>6,0</b>	3,6	2,3	6,73	15,5	<b>3,5</b>	B				
D-085 C						<b>8,4</b>	4,7	3,7	4,28		<b>5,5</b>	B				
D-085 D						<b>13,4</b>	6,9	6,4	2,48		<b>9,5</b>	B				
D-085 E						<b>20,7</b>	10,3	10,5	1,52		<b>15,5</b>	B				
D-085 F		<b>2,7</b>	3,2	1,9	3,6	<b>17,0</b>	12,5	4,55	2,81	12,7	<b>11,5</b>	B				
D-085 G						<b>20,0</b>	14,3	5,73	2,23		<b>14,5</b>	B				
D-085 H						<b>24,0</b>	17,1	6,91	1,85		<b>17,5</b>	B				
D-086						<b>2,5</b>	3,0	1,7	3,4		<b>4,4</b>	3,5	0,9	11,6	10,4	<b>3,5</b>
D-087		<b>6,1</b>	4,7	1,4	7,42					<b>5,5</b>	B					
D-088		<b>8,7</b>	6,5	2,2	4,80					<b>8,5</b>	B					
D-089		<b>12,0</b>	9,0	3,0	3,27					<b>12,5</b>	B					
D-090		<b>17,5</b>	12,8	4,7	2,21					<b>18,5</b>	B					
D-090AB	<b>2,3</b>	2,8	1,5	3,1	<b>4,0</b>					2,97	1,03	14,9	15,5	<b>3,5</b>		B
D-090AC					<b>5,5</b>					3,89	1,61	9,50		<b>5,5</b>		B
D-090AD					<b>8,0</b>					3,51	2,49	6,14		<b>8,5</b>		B
D-090AE					<b>13,0</b>	9,05	3,95	3,87	<b>13,5</b>	B						
D-090 A	<b>2,0</b>	2,5	1,2	2,8	<b>3,8</b>	2,9	0,9	22,7	20,4	<b>3,5</b>	B					
D-090 B					<b>5,5</b>	4,0	1,4	14,5		<b>5,5</b>	B					
D-090 C					<b>8,7</b>	6,2	2,5	8,37		<b>9,5</b>	B					
D-090 D					<b>13,7</b>	9,5	4,1	4,30		<b>15,5</b>	B					
D-091	<b>0,63</b>	<b>8,0</b>	8,63	6,8	9,4	<b>16,0</b>	5,1	10,9	0,892	10,0	<b>3,5</b>	B				
D-092						<b>24,5</b>	7,1	17,4	0,569		<b>5,5</b>	B				
D-093						<b>37,0</b>	10,2	26,8	0,373		<b>8,5</b>	B				
D-093 A						<b>37,0</b>	14,3	22,7	0,245	5,69	<b>12,5</b>	C				
D-094						<b>55,0</b>	14,3	40,7	0,245	10,0	<b>12,5</b>	B				
D-094 A						<b>55,0</b>	20,6	34,4	0,167	5,79	<b>18,5</b>	C				
D-095						<b>80,5</b>	20,6	59,9	0,167	10,0	<b>18,5</b>	B				
D-095 A						<b>80,5</b>	21,0	59,5	0,139	8,24	<b>22,5</b>	C				
D-096						<b>6,3</b>	6,93	5,1	7,6	<b>11,5</b>	4,6	6,9	1,83	12,5	<b>3,5</b>	B

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draad-diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer-constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep				
D-097	0,63	6,3	6,93	5,1	7,6	17,0	6,2	10,8	1,17	12,5	5,5	B				
D-098						25,5	8,9	16,6	0,755			8,5	B			
D-099						36,5	12,3	24,2	0,510			12,5	B			
D-099 A						36,5	17,7	18,8	0,343	6,47	18,5	C				
D-100						54,0	17,7	36,3	0,343	12,5	18,5	B				
D-100 A						54,0	21,0	33,0	0,285	9,32	22,5	C				
D-100 A-01		5,77	6,4	4,7	6,8	33,0	15,7	17,3	0,795	13,7	10,5	B				
D-100 A-02						41,0	18,8	22,2	0,618			13,5	C			
D-100 A-03						51,0	25,5	25,5	0,538			15,5	C			
D-100 A-04						63,0	26,2	36,8	0,371	22,5	D					
D-100 B		5,4	6,03	4,4	6,5	45,0	29,1	15,9	0,313	5,00	32,5	C				
D-101		5,0	5,63	3,9	6,0	8,5	4,3	4,7	3,69	15,5	3,5	B				
D-102						12,5	6,5	6,0	2,35			5,5	B			
D-103						18,5	8,2	10,3	1,52			8,5	B			
D-104	26,0					11,3	14,7	1,03	12,5			B				
D-104 A	26,0					16,2	9,8	0,70	6,77	18,5	C					
D-105	38,5					16,2	22,3	0,70	15,5	18,5	B					
D-105 A	38,5					19,2	19,3	0,57	11,0	22,5	C					
D-106	4,0					4,63	3,0	5,0	6,7	4,3	2,4	7,16	17,2	3,5	B	
D-107									9,6	5,8	3,8	4,55			5,5	B
D-108									14,0	8,2	5,8	2,94			8,5	B
D-109		20,0	11,3	8,7	2,00				12,5	B						
D-109 A		20,0	16,2	3,8	1,35				5,10	18,5	C					
D-110		29,0	16,2	12,8	1,35				17,2	18,5	B					
D-110 A		29,0	17,4	11,6	1,11				12,9	22,5	C					
D-110 B		3,37	4,0	2,4	4,4				5,5	3,50	2,0	11,9	23,5	3,5	B	
D-110 C	8,0					4,88	3,12	7,61	5,5	B						
D-110 D	12,0					7,22	4,78	4,92	8,5	B						
D-110 E	18,0					10,43	7,57	3,10	13,5	B						
D-111	3,2	3,83	2,3	4,2	5,5	4,0	1,5	14,0	21,0	3,5	B					
D-112					7,8	5,4	2,4	8,73			5,5	B				
D-113					11,0	7,5	3,5	5,77			8,5	B				
D-114					15,5	10,3	5,2	3,93			12,5	B				

## Drukveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>g</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijsgroep			
D-115	<b>0,63</b>	<b>3,2</b>	3,83	2,3	4,2	<b>22,5</b>	14,7	7,8	2,65	21,0	<b>18,5</b>	B			
D-115 E	<b>0,70</b>	<b>11,3</b>	12,0	9,8	12,8	<b>32,7</b>	5,8	26,8	0,484	12,9	<b>3,5</b>	C			
D-115 F						<b>50,0</b>	7,8	42,2	0,308		<b>5,5</b>	C			
D-115 G						<b>84,6</b>	11,8	72,8	0,178		<b>9,5</b>	D			
D-115 H						<b>136,0</b>	17,0	19,0	0,109		<b>15,5</b>	E			
D-115 H-01		<b>7,3</b>	8,0	5,9	8,8	<b>33,0</b>	13,7	19,3	0,739	14,2	<b>8,5</b>	C			
D-115 H-02						<b>41,0</b>	15,1	25,9	0,546		<b>11,5</b>	C			
D-115 H-03						<b>48,0</b>	19,6	28,4	0,502		<b>12,5</b>	C			
D-115 H-04						<b>63,0</b>	25,8	37,2	0,381		<b>16,5</b>	D			
D-115 H-10		<b>7,1</b>	7,8	5,5	8,6	<b>17,0</b>	11,8	5,2	1,05	5,45	<b>6,5</b>	C			
D-115 H-11						<b>24,7</b>	15,7	9,0	0,718	6,44	<b>9,5</b>	C			
D-115 H-12		<b>6,8</b>	7,5	5,4	8,3	<b>32,5</b>	19,5	13,0	0,546	7,13	<b>12,5</b>	C			
D-115 J						<b>14,7</b>	5,5	9,2	2,22	20,5	<b>3,5</b>	C			
D-115 K	<b>21,8</b>					7,2	14,5	1,41	<b>5,5</b>		C				
D-115 L	<b>35,8</b>					10,8	25,0	0,818	<b>9,5</b>		C				
D-115 M	<b>56,8</b>					16,0	40,8	0,501	<b>15,5</b>		D				
D-116	<b>6,0</b>					6,7	5,2	6,9	<b>35,0</b>	12,5	22,5	0,942	21,1	<b>12,0</b>	B
D-117	<b>5,0</b>					5,7	4,2	5,9	<b>48,0</b>	25,0	23,0	0,611	14,0	<b>32,0</b>	D
D-117 A	<b>4,3</b>					5,0	3,1	5,5	<b>8,5</b>	5,1	3,4	8,78	29,9	<b>3,5</b>	C
D-117 B		<b>12,1</b>	6,6	5,3	5,59				<b>5,5</b>	C					
D-117 C		<b>19,0</b>	9,7	9,2	3,23				<b>9,5</b>	C					
D-117 D		<b>29,5</b>	14,4	15,1	1,98				<b>15,5</b>	C					
D-117 E	<b>2,8</b>	3,5	1,7	3,9	<b>5,3</b>	4,1	1,2	31,8	38,2	<b>3,5</b>	C				
D-117 F					<b>7,6</b>	5,6	2,0	20,2		<b>5,5</b>	C				
D-117 G					<b>12,2</b>	8,7	3,5	11,7		<b>9,5</b>	C				
D-117 H					<b>19,0</b>	13,3	5,7	7,18		<b>15,5</b>	C				
D-117 J	<b>0,80</b>	<b>13,2</b>	14,0	11,5	14,9	<b>38,3</b>	6,7	31,5	0,518	16,4	<b>3,5</b>	C			
D-117 K						<b>58,5</b>	8,9	49,6	0,329		<b>5,5</b>	C			
D-117 L						<b>99,1</b>	13,4	85,6	0,191		<b>9,5</b>	D			
D-117 M						<b>160,6</b>	20,2	140,0	0,758		<b>15,5</b>	E			
D-117 N						<b>11,2</b>	12,0	9,8	12,9		<b>23,0</b>	5,56	17,4	0,848	14,7
D-117 O	<b>36,0</b>	8,73	27,3	0,539	<b>5,5</b>					C					
D-117 P	<b>54,0</b>	12,3	41,7	0,349	<b>8,5</b>					C					

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draad-diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep
D-117 Q	0,80	11,2	12,0	9,8	12,9	<b>84,0</b>	15,8	68,2	0,220	14,7	<b>13,5</b>	D
D-118		10,0	10,8	8,6	11,6	<b>20,0</b>	6,9	13,1	1,20	15,4	<b>3,5</b>	C
D-119						<b>30,0</b>	9,8	20,2	0,755		<b>5,5</b>	C
D-120						<b>45,5</b>	14,3	31,2	0,490		<b>8,5</b>	C
D-121						<b>66,0</b>	19,9	46,1	0,333		<b>12,5</b>	C
D-121 A						<b>66,0</b>	28,5	37,5	0,226	8,43	<b>18,5</b>	D
D-122						<b>96,5</b>	28,5	68,0	0,226	15,4	<b>18,5</b>	C
D-122 A						<b>96,5</b>	37,3	59,2	0,185	10,8	<b>22,5</b>	D
D-122 B		8,5	9,3	7,1	9,8	<b>15,5</b>	6,0	9,4	1,10	15,8	<b>4,0</b>	D
D-123		8,0	8,8	6,6	9,6	<b>14,5</b>	6,1	8,4	2,23	19,5	<b>3,5</b>	C
D-124						<b>21,5</b>	8,4	13,2	1,48		<b>5,5</b>	C
D-125						<b>32,0</b>	12,0	20,0	0,961		<b>8,5</b>	C
D-126						<b>47,0</b>	16,7	30,3	0,647		<b>12,5</b>	C
D-126 A						<b>47,0</b>	23,8	23,2	0,440	10,2	<b>18,5</b>	D
D-127						<b>68,0</b>	23,8	44,2	0,441	19,5	<b>18,5</b>	C
D-127 A						<b>68,0</b>	28,4	39,6	0,362	17,5	<b>22,5</b>	D
D-127 B		7,5	8,3	6,1	9,2	<b>13,0</b>	5,01	7,99	2,82	22,5	<b>3,5</b>	C
D-127 C						<b>19,0</b>	6,43	12,6	1,79		<b>5,5</b>	C
D-127 D						<b>29,0</b>	9,51	19,5	1,16		<b>8,5</b>	C
D-127 E					<b>45,0</b>	14,3	30,7	0,732		<b>13,5</b>	C	
D-128	6,3	7,1	5,0	7,7	<b>10,5</b>	5,6	4,9	4,77	24,0	<b>3,5</b>	C	
D-129					<b>15,5</b>	7,7	7,8	3,03		<b>5,5</b>	C	
D-130					<b>23,0</b>	10,9	12,1	1,96		<b>8,5</b>	C	
D-131					<b>33,0</b>	15,1	17,9	1,33		<b>12,5</b>	C	
D-131 A					<b>33,0</b>	21,5	11,5	0,902	10,3	<b>18,5</b>	D	
D-132					<b>48,0</b>	21,5	26,5	0,902	24,0	<b>18,5</b>	C	
D-132 A					<b>48,0</b>	28,4	19,6	0,741	14,2	<b>22,5</b>	D	
D-132 B	5,6	6,4	4,4	6,9	<b>28,0</b>	14,6	13,4	1,90	25,5	<b>12,5</b>	C	
D-132 C					<b>36,0</b>	19,3	16,7	1,53		<b>15,5</b>	D	
D-132 D					<b>43,0</b>	23,2	19,9	1,28		<b>18,5</b>	D	
D-132 E					<b>59,0</b>	31,6	27,4	0,931		<b>25,5</b>	D	
D-133	5,0	5,8	3,8	6,3	<b>8,3</b>	5,6	2,7	9,53	25,7	<b>3,5</b>	C	
D-134					<b>12,0</b>	7,7	4,3	6,07		<b>5,5</b>	C	



# Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs- groep				
D-135	0,80	5,0	5,8	3,8	6,3	17,5	10,9	6,6	3,92	25,7	8,5	C				
D-136						24,5	15,1	9,4	2,67		12,5	C				
D-136 A						24,5	21,5	3,0	1,80	5,39	18,5	D				
D-137						36,0	21,5	14,5	1,80	26,0	18,5	C				
D-137 A						36,0	25,7	10,3	1,48	15,3	22,5	D				
D-138						4,0	4,8	2,8	5,3	6,9	5,2	1,7	18,5	31,9	3,5	C
D-139		9,7	7,0	2,7	11,9					5,5	C					
D-140		14,0	9,8	4,2	7,67					8,5	C					
D-141		19,5	13,5	6,0	5,22					12,5	C					
D-142		3,6	4,4	2,5	4,9	28,0	19,1	8,9	3,52	39,2	18,5	C				
D-142AA						6,0	4,46	1,54	25,5		3,5	C				
D-142AB						9,0	6,58	2,42	16,2		5,5	C				
D-142AC	13,0					9,26	3,74	10,5	8,5		C					
D-142AD	20,0					14,1	5,93	6,61	13,5	C						
D-142 A	0,90					14,1	15,0	12,3	15,9	39,2	7,5	31,6	0,680	21,5	3,5	C
D-142 B										59,7	10,1	49,7	0,433		5,5	C
D-142 C										101,0	15,1	85,8	0,251		9,5	C
D-142 D		163,0	22,7	140,0	0,154					15,5	D					
D-143	9,4	10,3	8,4	10,6	22,0	11,0	11,0	0,893	9,81	9,0	D					
D-143 A					9,1	10,0	7,6	10,8		19,7	7,0	12,6	2,53	31,9	3,5	C
D-143 B										29,1	9,3	19,8	1,61	5,5	C	
D-143 C										48,0	13,8	34,2	0,932	9,5	C	
D-143 D									76,3	20,6	55,7	0,572	15,5	D		
D-143 E					8,6	9,5	7,1	10,3	27,0	9,43	17,6	1,40	24,6	7,5	C	
D-143 F									35,0	13,8	21,2	1,74	26,2	8,5	C	
D-143 G									43,0	16,8	26,2	1,00	10,5	C		
D-143 H	65,0	31,2	33,8	0,780					13,5	C						
D-143 J	7,1	8,0	5,9	8,5	29,0	15,0	14,0	1,96	27,5	9,5	C					
D-143 K					36,0	19,0	17,0	1,62		11,5	C					
D-143 L					43,0	21,6	21,4	1,29		14,5	C					
D-143 M					57,0	28,1	28,9	0,916		19,5	D					
D-144	6,0	6,9	4,9	7,1	19,5	9,0	10,5	3,86	40,6	8,0	D					
D-144 A					5,4	6,3	4,2	6,7	9,3	5,2	4,0	12,1	49,0	3,5	C	

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep								
D-144 B	0,9	5,4	6,3	4,2	6,7	13,6	7,2	6,3	7,71	49,4	5,5	C								
D-144 C						22,2	11,2	11,0	4,46			9,5	C							
D-144 D						35,1	17,2	18,0	2,74			15,5	C							
D-145	3,6	4,5	5,4	3,5	5,6	24,0	13,5	10,5	5,64	48,1	13,0	D								
D-145 A						6,8	5,2	1,6	40,9			59,1	3,5	C						
D-145 B						9,7	7,2	2,5	26,0			5,5	C							
D-145 C						15,6	11,2	4,3	15,1			9,5	C							
D-145 D						24,3	17,2	7,1	9,23			15,5	C							
D-145 D-01						1,0	17,5	18,5	16,0			19,5	42,0	12,9	29,1	0,542	15,7	3,5	D	
D-145 D-02													65,0	19,3	45,7	0,345			5,5	D
D-145 D-03	100	30,4	69,6	0,223	8,5					D										
D-145 D-04	157	42,7	114	0,141	13,5					D										
D-145 E	16,0	17,0	14,6	17,8	17,8	44,6	8,4	36,2	0,710	25,7	3,5	D								
D-145 F						68,1	11,2	56,9	0,452			5,5	D							
D-145 G						115,0	16,8	98,3	0,261			9,5	D							
D-145 H						186,0	25,2	160,0	0,160			15,5	D							
D-146	12,5	13,5	10,8	14,4	14,4	24,0	9,4	14,6	1,49	22,0	3,5	C								
D-147						36,5	13,4	23,1	0,951			5,5	C							
D-148						55,5	19,4	36,1	0,608			8,5	C							
D-149						80,5	27,4	53,1	0,412			12,5	C							
D-149 A						80,5	39,4	41,1	0,284			11,7	18,5	D						
D-150						115,0	39,4	75,6	0,284			22,0	18,5	C						
D-150 A						115,0	47,4	67,6	0,232			15,2	22,5	D						
D-150 B						11,5	12,5	10,0	13,3			13,3	21,0	8,44	12,6	1,91	24,0	3,5	C	
D-150 C													32,0	12,2	19,8	1,21			5,5	C
D-150 D													48,0	17,4	30,6	0,787			8,5	C
D-150 E	77,0	29,0	48,0	0,496	13,5					D										
D-151	10,0	11,0	8,4	11,8	11,8					17,5	8,0		9,5	2,90	27,4	3,5			C	
D-151 A						21,4	7,8	13,5	2,90	3,5	C									
D-152						26,0	11,2	14,8	1,85	5,5	C									
D-152 A						31,6	10,4	21,2	1,85	5,5	C									
D-152 B						36,0	15,8	20,2	1,36	7,5	C									
D-153						39,0	16,0	23,0	1,20	8,5	C									

# Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prij- groep						
D-153 A	1,0	10,0	11,0	8,4	11,8	52,0	15,4	36,6	1,07	27,4	9,5	C						
D-154						56,0	22,4	33,6	0,814				12,5	C				
D-154 A						56,0	32,0	24,0	0,549	13,1	18,5	D						
D-154 B						67,0	25,3	41,6	0,656				15,5	D				
D-155						81,5	32,0	49,5	0,549	27,4	18,5	D						
D-155 A						81,5	38,4	43,1	0,452	19,4	22,5	E						
D-155 G						9,3	10,3	8,0	11,0	22,0	12,0	10,0	3,61	36,3	3,5	C		
D-156										25,0	8,0	17,0	2,30				5,5	C
D-157										40,0	13,0	27,0	1,33				9,5	C
D-158										55,0	17,0	38,5	0,937				13,5	C
D-159	8,0	9,0	6,5	9,6	13,0	7,3	5,7	5,68	33,1	3,5	C							
D-160					19,0	10,1	8,9	3,61				5,5	C					
D-161					28,5	14,3	14,2	2,33	8,5	C								
D-162					36,0	12,0	24,0	2,09	9,5	C								
D-163					40,5	19,9	20,6	1,59	12,5	C								
D-163 A					40,5	28,3	12,2	1,08	13,1	18,5	D							
D-164					52,0	16,0	36,0	1,47	52,9	13,5	C							
D-165					59,0	28,3	30,7	1,08	33,1	18,5	C							
D-165 A					59,0	33,9	25,1	0,883	22,2	22,5	D							
D-165 B					7,7	8,7	6,2	9,3	12,0	5,67	6,33	6,36	40,2	3,5	C			
D-165 C	18,0	7,94	10,1	4,05					5,5	C								
D-165 D	27,0	11,4	15,7	2,62					8,5	C								
D-165 E	42,0	17,6	24,4	1,65					13,5	D								
D-166	7,3	8,3	6,0	8,5	25,0	10,5	15,0	3,27	49,0	8,0	C							
D-166 C					33,8	15,7	18,1	2,09	37,8	12,5	C							
D-166 D					50,0	21,9	28,1	1,41	39,7	18,5	C							
D-166 E					64,0	27,9	36,1	1,06	38,5	24,5	D							
D-167	6,3	7,3	4,9	7,8	10,0	7,3	2,7	11,6	34,1	3,5	C							
D-168					14,5	10,1	4,4	7,39				5,5	C					
D-169					21,5	14,3	7,2	4,79				8,5	C					
D-170					30,5	19,9	10,6	3,26				12,5	C					
D-170 A					30,5	22,9	7,6	2,20				4,81	18,5	D				
D-171					43,5	28,3	15,2	2,20				34,1	18,5	C				

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijsgroep
D-171 A	1,0	6,3	7,3	4,9	7,8	43,5	33,9	9,6	1,81	17,4	22,5	D
D-171 B		6,0	7,0	4,8	7,2	10,3	5,8	4,4	13,5	59,2	3,5	C
D-172						14,0	8,0	7,0	7,85		6,0	C
D-173						14,0	8,5	5,5	6,73		7,0	C
D-173 A						15,1	8,0	7,0	8,56		5,5	C
D-173 B						24,5	12,5	12,1	4,96		9,5	C
D-173 C						38,8	19,1	19,7	3,04		15,5	C
D-173 CH		5,7	6,7	4,3	7,1	34,2	23,1	11,1	4,39	49,0	12,5	D
D-173 CJ						50,6	34,1	16,5	2,97		18,5	E
D-173 CK						81,0	54,7	26,3	1,86		29,5	F
D-173 D		5,3	6,3	3,9	6,8	8,5	5,80	2,70	19,5	51,9	3,5	C
D-173 E						12,0	7,76	4,24	12,4		5,5	C
D-173 F						18,0	11,5	6,54	8,04		8,5	C
D-173 G					28,0	17,6	10,4	5,06		13,5	C	
D-173 H					37,0	23,7	13,3	3,90		17,5	D	
D-173 J					41,0	25,4	15,6	3,33		20,5	D	
D-173 K					61,0	39,4	21,6	2,40		28,5	E	
D-174	5,0	6,0	3,6	6,5	8,5	6,6	1,9	23,2	43,7	3,5	C	
D-175					12,0	9,0	3,0	14,8		5,5	C	
D-176					17,0	12,6	4,4	9,57		8,5	C	
D-177					24,0	17,4	6,6	6,51		12,5	C	
D-177 A					34,0	25,8	8,2	4,17	34,1	19,5	D	
D-178					34,0	24,6	9,09	4,40	43,7	18,5	C	
D-178 A					34,5	28,9	5,6	3,62	20,0	22,5	C	
D-178 B	4,8	5,8	3,4	6,3	30,0	19,8	10,2	6,34	63,9	14,5	D	
D-179	4,1	5,1	3,0	5,3	23,0	15,0	8,0	11,4	90,8	13,0	C	
D-179 A	4,0	5,0	2,9	5,2	7,6	5,8	1,7	45,4	76,5	3,5	C	
D-179 B					10,8	8,0	2,7	28,9		5,5	C	
D-179 C					17,3	12,5	4,8	16,7		9,5	C	
D-179 D					26,9	19,1	7,8	10,3		15,5	C	
D-179 E					33,0	24,1	8,9	8,59		19,5	C	
D-179 F	1,1	17,9	19,0	16,1	21,0	50,0	9,2	40,7	0,742	30,2	3,5	D
D-179 G						76,3	12,3	64,0	0,472		5,5	D

## Drukveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijsgroep					
D-179 H	1,1	17,9	19,0	16,1	21,0	129,0	18,5	111,0	0,273	30,2	9,5	D					
D-179 J						208,0	27,2	180,0	0,168		15,5	D					
D-179 K						10,9	12,0	9,1	12,8		23,0	8,66	14,4	3,29	47,2	3,5	D
D-179 L											34,0	11,4	22,6	2,09		5,5	D
D-179 M											55,9	16,9	39,0	1,21		9,5	D
D-179 N											88,8	25,2	63,6	0,742		15,5	D
D-180											9,2	10,3	7,8	10,8		26,0	11,0
D-180-01	7,2	8,3	5,5	9,0	25,0	13,5	11,5	4,20	48,0	9,5	D						
D-180-02					32,0	17,4	14,6	3,19		12,5	D						
D-180-03					38,0	20,0	18,0	2,75		14,5	D						
D-180-04					44,0	23,8	20,2	2,28		17,5	D						
D-180-05					51,0	27,1	23,9	2,00		20,0	D						
D-180-06					64,0	32,9	31,1	1,63		24,5	D						
D-180-07					76,0	39,9	36,1	1,33		30,0	D						
D-180 A					6,4	7,5	4,9	8,1		11,0	6,4	4,5	16,2	73,3	3,5	D	
D-180 B										16,0	8,8	7,0	10,3		5,5	D	
D-180 C										26,0	13,7	12,3	5,98		9,5	D	
D-180 D	41,0	21,0	20,0	3,67					15,5	D							
D-180 E	4,4	5,5	3,0	6,0					8,3	6,4	1,9	50,0	96,0		3,5	D	
D-180 F					11,9	8,8	3,0	31,8	5,5	D							
D-180 G					18,9	13,7	5,2	18,4	9,5	D							
D-180 H					29,5	21,0	8,5	11,3	15,5	D							
D-180 J	1,20	18,8	20,0	16,9	20,3	50,4	10,1	40,3	0,907	36,6	3,5	E					
D-180 K						76,8	13,4	63,4	0,577		5,5	E					
D-180 L						130,0	20,2	109,0	0,334		9,5	E					
D-180 M						209,0	30,2	179,0	0,205		15,5	E					
D-180 N						11,8	13,0	10,0	13,9		22,8	7,6	15,1	3,67	55,5	3,5	E
D-180 O											34,4	10,7	23,8	2,33		5,5	E
D-180 O-01											41,0	12,6	28,4	1,71		48,7	7,5
D-180 P	57,7	16,7	41,1	1,35	55,5					9,5	E						
D-180 P-01	69,0	21,1	47,9	0,951	45,6					13,5	F						
D-180 P-02	82,0	25,3	56,7	0,788	43,9	16,5	F										
D-180 Q	92,7	25,7	67,1	0,828	55,5	15,5	G										

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijsgroep		
D-180 R	1,20	7,3	8,5	5,5	9,1	12,4	7,0	5,3	15,5	82,8	3,5	E		
D-180 S						18,1	9,6	8,3	9,86			E		
D-180 T						29,4	14,9	14,5	5,71			E		
D-180 U						46,5	22,9	23,7	3,50			15,5	F	
D-180 V	4,8	6,0	3,2	6,5	9,0	7,0	2,0	54,5	109	3,5	E			
D-180 W					12,9	9,6	3,2	34,7			E			
D-180 X					20,5	14,9	5,5	20,1			E			
D-180 Y					32,0	22,9	9,1	12,3			15,5	E		
D-180 Y-01	1,25	17,75	19,0	16,0	20,1	32,0	7,73	24,3	1,27	30,8	3,5	E		
D-180 Y-02						49,0	10,9	38,1	0,808			E		
D-180 Y-03						75,0	15,7	59,3	0,523			8,5	F	
D-180 Y-04						116,0	23,7	92,3	0,329			13,5	F	
D-181	16,0	17,25	14,1	18,2	40,5	9,1	31,4	1,73	54,2	3,5	E			
D-182					62,0	12,9	49,1	1,10			E			
D-183					94,0	18,5	75,5	0,716			8,5	F		
D-184					140,0	26,0	114,0	0,481			12,5	F		
D-184 A	140,0	37,3	102,7	0,324	33,1	18,5	G							
D-185								205,0	37,3	168,0	0,324	54,2	18,5	G
D-185 A								205,0	45,0	160	0,270	42,4	22,5	H
D-186								12,5	13,75	10,6	14,6	27,0	8,2	18,8
D-187	41,5	11,6	29,9	2,31	E									
D-188	62,5	16,5	46,0	1,49	8,5	F								
D-189	90,5	23,1	67,4	1,02	12,5	F								
D-189 A	90,5	32,9	57,6	0,686	39,5	18,5	G							
D-190								130,0	32,9	97,1	0,686	69,0	18,5	F
D-190 A								130,0	39,8	90,2	0,565	49,5	22,5	G
D-190 B								11,75	13,0	10,0	13,9	18,0	7,46	10,5
D-190 C	27,0	10,5	16,5	2,78	E									
D-190 D	40,0	14,5	25,5	1,80	8,5	E								
D-190 E	63,0	22,5	40,5	1,13	13,5	F								
D-191	10,0	11,25	8,2	11,9	20,0	7,7	12,3	7,09	85,3	3,5	E			
D-192					29,5	10,8	18,7	4,51			5,5	E		
D-193					44,5	15,2	29,3	2,92			8,5	E		

1 N = 0,10197 KG 1 KG = 9,80665 N

# Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs- groep
D-194	<b>1,25</b>	<b>10,0</b>	11,25	8,2	11,9	<b>64,0</b>	21,1	42,9	1,99	85,3	<b>12,5</b>	F
D-194 A						<b>64,0</b>	30,0	34,0	1,34	45,7	<b>18,5</b>	G
D-195						<b>93,5</b>	30,0	63,5	1,34	85,3	<b>18,5</b>	F
D-195 A						<b>93,5</b>	36,2	57,3	1,10	63,0	<b>22,5</b>	G
D-195 B		<b>8,0</b>	9,25	6,1	9,9	<b>12,0</b>	7,02	4,98	13,8	68,8	<b>3,5</b>	E
D-196						<b>15,0</b>	7,4	7,6	14,3	105	<b>3,5</b>	E
D-196 A						<b>17,0</b>	9,81	7,19	8,82	63,3	<b>5,5</b>	E
D-197						<b>22,0</b>	10,5	11,5	8,92	105	<b>5,5</b>	E
D-197 A						<b>25,0</b>	14,0	11,0	5,70	62,7	<b>8,5</b>	E
D-198						<b>33,0</b>	14,9	18,1	5,83	105	<b>8,5</b>	E
D-198 A						<b>39,0</b>	20,9	18,0	3,59	64,6	<b>13,5</b>	E
D-199						<b>47,5</b>	21,0	26,5	3,96	105	<b>12,5</b>	E
D-199 A						<b>47,5</b>	30,0	17,5	2,69	45,9	<b>18,5</b>	F
D-199 B						<b>58,0</b>	32,1	25,8	2,94	76,0	<b>16,5</b>	F
D-200						<b>69,0</b>	30,0	39,0	2,69	105	<b>18,5</b>	F
D-200 A						<b>69,0</b>	32,8	36,2	2,16	78,1	<b>22,5</b>	G
D-200 B	<b>6,8</b>	8,05	5,2	8,7	<b>30,0</b>	17,0	13,0	6,87	89,2	<b>11,5</b>	E	
D-200 C					<b>36,0</b>	20,8	15,2	5,85		<b>13,5</b>	E	
D-200 D					<b>42,0</b>	23,4	18,6	4,79		<b>16,5</b>	E	
D-200 E					<b>57,0</b>	31,5	25,4	3,51		<b>22,5</b>	F	
D-201	<b>6,3</b>	7,55	4,7	8,1	<b>12,0</b>	7,2	4,8	29,0	133	<b>3,5</b>	E	
D-202					<b>17,0</b>	9,8	7,2	18,0		<b>5,5</b>	E	
D-203					<b>25,0</b>	13,8	11,2	11,8		<b>8,5</b>	E	
D-204					<b>35,5</b>	19,2	16,3	8,09		<b>12,5</b>	E	
D-204 A					<b>35,5</b>	27,1	8,4	5,39	45,1	<b>18,5</b>	F	
D-205					<b>51,5</b>	27,1	24,4	5,39	133	<b>18,5</b>	F	
D-205 A					<b>51,5</b>	32,8	18,7	4,42	81,1	<b>22,5</b>	G	
D-205 B					<b>5,55</b>	6,8	4,0	7,5	<b>9,0</b>	6,91	2,09	41,5
D-205 C	<b>13,0</b>	9,64	3,36	26,4					<b>5,5</b>	E		
D-205 D	<b>19,0</b>	13,7	5,26	17,0					<b>8,5</b>	E		
D-205 E	<b>29,0</b>	20,6	8,43	10,7					<b>13,5</b>	E		
D-206	<b>1,30</b>	<b>6,0</b>	7,3	4,5	7,5	<b>23,0</b>	15,5	7,5	14,9	108	<b>9,0</b>	E
D-206 A-20	<b>1,4</b>	<b>32,6</b>	34,0	30,0	35,5	<b>54,0</b>	13,5	40,5	0,174	7,15	<b>6,5</b>	F

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>y</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep					
D-206 A-21	1,4	32,6	34,0	30,0	35,5	103	21,9	81,1	0,090	7,15	12,5	G					
D-206 A-22						153	31,0	122	0,061		18,5	G					
D-206 A						22,6	24,0	20,3	25,0		60,9	11,8	49,2	0,967	47,6	3,5	F
D-206 B											93,0	15,7	77,3	0,616		5,5	F
D-206 C											157	23,5	134	0,356		9,5	G
D-206 D											253	35,3	218	0,218		15,5	G
D-206 E		13,6	15,0	11,6	15,6					25,8	8,9	16,9	4,44	75,0		3,5	F
D-206 F						39,0	12,4	26,6	2,83	5,5	F						
D-206 G						65,3	19,4	45,9	1,64	9,5	F						
D-206 G-01						79,0	23,1	55,9	1,24	69,6	12,5	F					
D-206 G-02						93,0	27,9	65,1	1,07		14,5	F					
D-206 H		12,0	13,4	9,8	14,6	105,0	29,9	74,9	1,00	75,0	15,5	G					
D-207						23,0	10,0	13,2	4,52		59,7	5,0	F				
D-207 AA						9,6	11,0	5,6	11,6		28,0	14,1	13,9	5,89	81,7	7,5	F
D-207 AB											36,0	17,3	18,7	4,65		87,1	9,5
D-207 AC						44,0	21,4	22,6	3,84		11,5	5,5	F				
D-207 AD						54,0	25,5	28,5	3,05			14,5	F				
D-207 AE						69,0	32,6	36,4	2,39		18,5	F					
D-207 A						8,6	10,0	6,6	10,5		14,4	8,1	6,2	17,6	109	3,5	E
D-207 B											21,1	11,3	9,8	11,2		5,5	F
D-207 C											34,4	17,4	17,0	6,47		9,5	F
D-207 D	54,4	26,7	27,7	3,96	15,5					F							
D-207 D-02	7,2	8,6	5,3	9,0	25,0					16,4	8,6	11,6	100	9,0		F	
D-207 D-03					32,0	20,5	11,5	9,11	11,5	F							
D-207 D-04					38,0	23,0	15,0	8,06	13,0	F							
D-207 D-05					44,0	28,7	15,3	6,35	16,5	F							
D-207 D-06					51,0	32,8	18,2	5,51	19,0	F							
D-207 D-07					64,0	40,2	23,8	4,46	23,5	F							
D-207 D-08					76,0	47,5	28,5	3,74	28,0	F							
D-207 E					5,7	7,1	4,0	7,5	22,0	16,0	6,0	24,8		145	8,5	F	
D-207 F					5,6	7,0	3,7	7,4	10,6	8,1	2,3	63,6		146	3,5	E	
D-207 G									15,0	11,3	3,7	40,5			9,5	F	
D-207 H	23,8	17,4	6,4	23,4					5,5	E							



# Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijsgroep
D-207 J	<b>1,40</b>	<b>5,6</b>	7,0	3,7	7,4	<b>37,1</b>	26,7	10,5	14,4	146	<b>15,5</b>	F
D-207 J-08	<b>1,50</b>	<b>13,0</b>	14,5	11,0	15,2	<b>32,3</b>	12,9	19,4	4,26	82,7	<b>5,5</b>	F
D-207 J-09						<b>50,0</b>	18,3	31,7	2,75	87,3	<b>8,5</b>	F
D-207 J-10						<b>73,5</b>	26,9	46,6	1,87		<b>12,5</b>	G
D-207 J-11						<b>97,0</b>	35,7	61,3	1,42		<b>16,5</b>	G
D-207 K		<b>12,3</b>	13,8	10,4	14,3	<b>23,0</b>	15,2	7,8	4,26	31,4	<b>6,5</b>	F
D-207 K-02		<b>10,5</b>	12,0	8,6	12,5	<b>55,0</b>	23,6	31,4	3,56	112	<b>12,5</b>	F
D-207 K-03		<b>10,0</b>	11,5	8,1	12,0	<b>25,0</b>	14,1	10,9	7,92	86,4	<b>6,5</b>	F
D-207 K-04						<b>38,0</b>	19,0	19,0	6,06	116	<b>8,5</b>	F
D-207 K-05						<b>51,0</b>	24,9	26,1	3,81	99,0	<b>13,5</b>	F
D-207 K-06		<b>8,5</b>	10,0	6,5	10,5	<b>40,0</b>	23,4	16,6	7,98	132	<b>10,5</b>	F
D-207 K-07	<b>1,6</b>	<b>26,4</b>	28,0	23,8	29,2	<b>55,0</b>	10,0	45,0	1,035	46,1	<b>3,5</b>	F
D-207 L						<b>68,5</b>	11,0	57,5	1,04	58,8	<b>3,5</b>	G
D-207 L-01						<b>85,0</b>	14,2	70,8	0,659	46,1	<b>5,5</b>	G
D-207 M						<b>106,0</b>	15,5	90,3	0,659	58,8	<b>5,5</b>	G
D-207 M-01						<b>130</b>	20,4	110	0,426	46,1	<b>8,5</b>	G
D-207 N						<b>181,0</b>	24,5	156	0,381	58,8	<b>9,5</b>	H
D-207 N-01						<b>206</b>	30,8	175	0,268	46,1	<b>8,5</b>	H
D-207 O						<b>292,0</b>	37,9	255	0,234	58,8	<b>15,5</b>	H
D-207 P		<b>22,0</b>	23,6	19,5	24,5	<b>27,5</b>	16,7	10,8	1,25	12,7	<b>5,0</b>	F
D-208		<b>20,0</b>	21,6	17,5	22,6	<b>48,0</b>	12,4	35,6	2,38	84,3	<b>3,5</b>	F
D-209						<b>73,5</b>	17,6	55,9	1,52		<b>5,5</b>	G
D-210						<b>110,0</b>	25,5	84,5	0,990		<b>8,5</b>	G
D-211						<b>165,0</b>	36,0	129	0,667		<b>12,5</b>	H
D-211A						<b>165,0</b>	51,8	113	0,451	51,0	<b>18,5</b>	J
D-212						<b>240,0</b>	51,8	188	0,451	84,3	<b>18,5</b>	H
D-212 A						<b>240,0</b>	62,2	178	0,370	65,7	<b>22,5</b>	J
D-212 B		<b>18,2</b>	19,8	16,0	20,8	<b>29,0</b>	9,50	19,5	3,16	60,8	<b>3,5</b>	F
D-212 C						<b>44,0</b>	13,4	30,6	2,01		<b>5,5</b>	F
D-212 D						<b>66,0</b>	19,2	46,8	1,30		<b>8,5</b>	G
D-212 E						<b>104</b>	30,2	73,8	0,819		<b>13,5</b>	G
D-213		<b>16,0</b>	17,6	13,7	18,5	<b>34,0</b>	11,0	23,0	4,65	106	<b>3,5</b>	F
D-214						<b>51,1</b>	15,5	36,0	2,96		<b>5,5</b>	F

Tel. 036-5321888

Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep					
D-215	1,6	16,0	17,6	13,7	18,5	77,5	22,2	55,3	1,92	106	8,5	G					
D-216						110	31,2	78,8	1,30		12,5	G					
D-216 A						110	44,6	65,4	0,883	56,9	18,5	H					
D-217						165	44,6	120	0,883	106	18,5	H					
D-217 A						165	54,1	111	0,274	80,2	22,5	J					
D-217 B						15,4	17,0	13,1	17,9	28,7	10,2	18,5	5,22	96,1	3,5	G	
D-217 C										43,3	14,2	29,1	3,32		5,5	G	
D-217 D										72,4	22,2	50,2	1,92		9,5	G	
D-217 E										116	34,2	82,0	1,18		15,5	H	
D-217 F										13,5	15,1	11,3	15,7		47,0	28,6	18,4
D-217 G						12,5	14,1	10,3	14,7	17,0	9,08	7,92	9,75	77,2	3,5	F	
D-218											24,0	10,0	14,0	9,76	135	3,5	F
D-218 A											26,0	12,7	13,3	6,21	82,4	5,5	F
D-219											36,0	14,1	21,9	6,23	135	5,5	F
D-219 A											38,0	18,2	19,8	4,02	79,8	8,5	F
D-220											53,5	20,1	33,4	4,04	135	8,5	F
D-220 A											59,0	31,8	27,2	2,53	80,4	13,5	G
D-221											78,0	28,0	50,0	2,73	135	12,5	G
D-221 A											78,0	39,9	38,1	1,84	69,6	18,5	H
D-222											115	39,9	75,1	1,84	135,	18,5	H
D-222 A						115	48,2	66,8	1,52	101	22,5	J					
D-222 B	11,1	12,7	9,0	13,3	35,0	18,0	17,0	15,74	97,1	8,5	F						
D-222 C					41,0	19,7	21,3	5,13	108	9,5	F						
D-222 D					54,0	25,1	28,9	3,90	12,5	G							
D-222 E					67,0	32,4	34,6	3,15	15,5	G							
D-222 F					79,0	37,7	41,3	2,64	18,5	G							
D-223					10,0	11,6	7,9	12,1	18,5	9,4	9,1	19,1	170	3,5	F		
D-224	27,0	13,2	13,8	12,2					5,5	F							
D-225	40,5	18,9	21,6	7,87					8,5	F							
D-225 A	53,0	32,0	21,0	6,32					12,5	G							
D-226	58,5	26,5	32,0	5,33					12,5	G							
D-226 A	58,5	37,9	20,6	3,61					73,5	18,5	H						
D-227	85,0	37,9	47,1	3,61					170	18,5	G						

# Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs- groep
D-227 A	1,6	10,0	11,6	7,9	12,1	85,0	42,6	42,2	2,96	125	22,5	H
D-227 A-02		9,9	11,5	7,8	12,0	25,0	13,2	11,8	11,5	128	6,0	G
D-227 A-03						32,0	16,0	16,0	9,16		7,5	G
D-227 A-04						38,0	19,7	18,3	7,23		9,5	G
D-227 A-05						44,0	24,4	19,6	5,73		12,0	H
D-227 A-06						51,0	26,3	24,7	5,29		13,0	H
D-227 A-07						64,0	32,8	31,2	4,16		16,5	H
D-227 A-08						76,0	41,2	22,8	3,27	73,5	210	H
D-227 B		9,6	11,2	7,5	11,7	45,0	22,6	22,4	6,55	145	11,5	H
D-227 C		9,4	11,0	6,9	11,5	15,7	9,3	6,3	22,9		3,5	F
D-227 D	22,8					12,9	9,9	14,6		5,5	G	
D-227 E	37,1					19,9	17,2	8,45		9,5	G	
D-227 F	58,1					30,5	28,0	5,18		15,5	G	
D-227 G		8,0	9,6	5,9	10,1	12,0	9,10	2,90	37,2	89,2	3,5	F
D-228						14,5	9,0	5,5	37,3	212	3,5	F
D-228 A						18,0	12,8	5,2	23,7	124	5,5	F
D-229						21,5	12,6	8,9	23,7	212	5,5	F
D-229 A						27,0	18,2	8,78	15,3	134	8,5	F
D-230						31,5	17,9	13,6	15,4	212	8,5	F
D-230 A						40,0	27,3	12,7	9,65	122	13,5	F
D-231						45,0	24,8	20,2	10,4	212	12,5	F
D-231 A						45,0	35,2	9,8	7,05	68,6	18,5	G
D-231 B						56,0	34,8	21,2	7,04	149	18,5	G
D-232						65,5	35,2	30,3	7,05	212	18,5	G
D-232 A						65,5	42,6	22,9	5,79	131	22,5	H
D-232 A-02		7,4	9,0	5,3	9,5	25,0	16,9	8,1	20,6	167	8,0	G
D-232 A-03	32,0					21,6	10,4	15,7		10,5	G	
D-232 A-04	38,0					25,3	12,7	13,2		12,5	G	
D-232 A-05	44,0					30,0	14,0	11,0	152	15,0	H	
D-232 A-06	51,0					33,7	17,3	9,68	167	17,0	H	
D-232 A-07	64,0					41,2	22,8	7,84	172	21,0	H	
D-232 A-08	76,0					52,5	23,5	6,08	142	27,0	J	
D-232 B	6,4					8,0	3,7	8,5	12,0	9,3	2,6	72,7

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draad diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>j</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>i</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>0</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs- groep								
D-232 C	1,6	6,4	8,0	3,7	8,5	17,0	12,9	4,1	46,2	188	5,5	F								
D-232 D						27,1	19,9	7,1	26,8		9,5	G								
D-232 E						42,2	30,5	11,7	16,4		15,5	G								
D-232 F	1,8	28,2	30,0	25,4	31,0	69,1	12,4	56,7	1,36	76,5	3,5	G								
D-232 G						107,0	17,5	89,1	0,866		5,5	H								
D-232 H						181,0	27,5	154	0,501		9,5	J								
D-232 J						294,0	42,7	251	0,307		15,5	K								
D-232 K						18,2	20,0	15,8	20,6		34,1	11,5	22,6	5,06	114	3,5	G			
D-232 L											51,5	16,0	35,5	3,22		5,5	G			
D-232 L-01											56,0	16,9	39,1	2,73	106	6,5	G			
D-232 L-02											69,0	21,1	47,9	2,08	100	8,5	H			
D-232 M											86,3	25,0	61,3	1,86	114	9,5	H			
D-232M-01											100	29,6	70,4	1,42	99,1	12,5	H			
D-232M-02					118	33,9	84,1	1,22	103	14,5	H									
D-232 N					139	38,5	100	1,14	114	15,5	J									
D-232 O	16,2	18,0	14,1	18,5	45,0	17,7	27,3	4,19	121	6,0	H									
D-232 P					14,2	16,0	12,0	16,5		40,0	18,9	21,1	5,74	6,5	G					
D-232 Q										52,0	22,5	29,5	3,93	9,5	G					
D-232 R										64,0	26,7	37,3	3,24	11,5	H					
D-232 S										80,0	32,8	47,2	2,57	14,5	H					
D-232 T										93,0	39,5	53,5	2,26	16,5	J					
D-233										11,2	13,0	9,2	13,4	28,0	17,5	10,5	10,1	106	7,5	F
D-233 A										10,2	12,0	8,0	12,4	16,9	10,5	6,4	28,8	184	3,5	F
D-233 B					24,6	14,5	10,1	18,3						5,5	F					
D-234										32,0	20,0	11,9	11,8	140	8,5	F				
D-234 A					39,8	22,4	17,4	10,6	184	9,5	G									
D-234 B					62,7	34,3	28,4	6,49		15,5	G									
D-234 BA	9,2	11,0	7,0	11,4	24,0	15,9	8,07	21,1	170	6,5	F									
D-234 BB					32,0	21,9	10,1	14,4	146	9,5	F									
D-234 BC					41,0	26,1	14,9	11,9	178	11,5	G									
D-234 BD					55,0	34,9	20,1	8,85		15,5	G									
D-234 BE					67,0	41,8	25,2	7,03	19,5	H										
D-234 B-02					1,8	7,4	9,2	5,2	9,6	25,0	18,0	7,0	35,1	245	7,5	F				

# Drukveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>i</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>1</sub> veerweg	C in N/mm voer- constante	F <sub>a</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs- groep							
D-234 B-03	1,8	7,4	9,2	5,2	9,6	32,0	23,2	8,8	26,4	230	10,0	F							
D-234 B-04						38,0	27,4	10,6	22,0			12,0	G						
D-234 B-05						44,0	32,7	11,3	18,2			205	14,5	G					
D-234 B-06						51,0	39,0	12,0	15,1			180	17,5	G					
D-234 B-07						64,0	46,4	17,6	12,6			221	21,0	G					
D-234 B-08						76,0	54,8	21,2	10,5			223	25,0	H					
D-234 C		7,2	9,0	5,0	9,4	13,4	10,5	2,9	81,8	237	3,5	F							
D-234 D						19,0	14,5	4,5	52,0			5,5	F						
D-234 D-10						26,0	19,8	6,2	38,1			7,5	G						
D-234 E						30,3	22,4	7,8	30,1			9,5	G						
D-234 F	47,1					34,3	12,8	18,5	15,5			G							
D-234 G	2,0					32,0	34,0	28,9	35,2			78,1	13,8	64,3	1,42	91,2	3,5	G	
D-234 H												120,0	19,4	101	0,903			5,5	H
D-234 J												205,0	30,6	174	0,523			9,5	K
D-234 K		332,0	47,4	285	0,321					15,5	L								
D-234 L		28,0	30,0	25,0	31,0					50,0	13,0	37,0	2,11	78,4	3,5			G	
D-234 M										76,0	17,5	58,6	1,34					5,5	G
D-234 N										115	25,2	89,8	0,87					8,5	H
D-234 N-10										170	38,0	132	0,54					13,5	J
D-234 O										182	38,0	144	0,54					13,5	J
D-235										25,0	27,0	22,0	28,0					58,0	15,0
D-236	88,5	21,4	67,1	1,90	5,5	G													
D-236 D	125	45,7	79,3	0,719	57,0	14,5	H												
D-237	135	31,0	104	1,23	127	8,5	H												
D-237 A	135	43,8	91,2	0,834	75,5	12,5	J												
D-238	195	43,8	151	0,834	127	12,5	J												
D-238 A	195	63,0	132	0,569	74,5	18,5	K												
D-239	290	63,0	227	0,569	127	18,5	K												
D-239 A	290	76,4	213	0,463	98,1	22,5	L												
D-239 B	20,0	22,0	17,1	22,9	36,7	12,8	23,9	5,83	157					3,5	G				
D-240					41,0	13,6	27,4	5,83		3,5	G								
D-240 A					55,4	17,8	37,6	3,71		5,5	G								
D-241					62,0	19,2	42,8	3,71		5,5	G								

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijsgroep
D-241 A	2,0	20,0	22,0	17,1	22,9	79,0	23,5	55,5	2,39	133	8,5	G
D-242						94,0	27,6	66,4	2,39	157	8,5	G
D-242 A						102	30,5	71,5	1,77	127	11,5	G
D-243						135	38,8	96,2	1,63	137	12,5	H
D-243 A						135	55,6	79,4	1,10	86,3	18,5	J
D-243 B						149	42,8	106	1,31	159	15,5	J
D-244						200	55,6	144	1,10	18,5	J	
D-244 A						200	67,4	132	0,904	118	22,5	K
D-245		19,0	21,0	16,5	21,5	45,0	15,5	30,0	4,32	137	5,5	G
D-246						85,0	25,0	60,0	2,26		10,5	G
D-247						115	35,5	80,0	1,76		13,5	H
D-247 A		18,5	20,5	16,0	21,3	27,0	11,6	15,4	7,35	113	3,5	G
D-247 B						41,0	16,9	24,1	4,68		5,5	G
D-247 C						62,0	24,7	37,3	3,03		8,5	G
D-247 D						97,0	37,7	59,3	1,90		13,5	H
D-248		16,0	18,0	13,4	18,6	30,0	12,5	17,5	11,4	198	3,5	F
D-249						45,0	17,7	27,3	7,24		5,5	G
D-250						68,0	25,5	42,5	4,69		8,5	G
D-251						98,0	35,9	62,1	3,19		12,5	H
D-251 A						98,0	51,4	46,4	2,16	100	18,5	J
D-252	145					51,4	93,6	2,16	198	18,5	H	
D-252 A	145	58,4	86,6	1,77	152	22,5	J					
D-252 AA	13,0	15,0	10,4	15,6	40,0	20,6	19,4	9,87	192	7,5	H	
D-252 AB					55,6	28,1	27,5	7,05	193	10,5	H	
D-252 AC					66,2	32,7	33,5	5,92	198	12,5	H	
D-252 AD					87,4	41,9	45,4	4,49	203	16,5	H	
D-252 AE					98,0	46,5	51,4	4,00	205	18,5	J	
D-252 AF					120	55,7	64,2	3,29	211	22,5	K	
D-252 AG					305	161	143	1,08	154	68,5	M	
D-252 A-02					12,8	14,8	10,2	15,4	25,0	12,9	12,1	17,2
D-252 A-03	32,0	15,3	16,7	14,1					235	5,5	G	
D-252 A-04	38,0	20,0	18,0	10,3					186	7,5	G	
D-252 A-05	44,0	23,5	20,5	8,62					177	9	H	

1 N = 0,10197 KG 1 KG = 9,80665 N

# Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>1</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>1</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>N</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs- groep			
D-252 A-06	<b>2,0</b>	<b>12,8</b>	14,8	10,2	15,4	<b>51,0</b>	28,1	22,9	7,06	162	<b>11</b>	H			
D-252 A-07						<b>64,0</b>	32,8	31,2	5,97	186	<b>13</b>	H			
D-252 A-08						<b>76,0</b>	41,0	23,0	4,70	108	<b>16,5</b>	H			
D-252 A-09						<b>89,0</b>	48,2	39,8	3,88	155	<b>20</b>	J			
D-252 A-10						<b>102</b>	57,4	44,6	3,30	147	<b>23,5</b>	J			
D-253	<b>12,5</b>	14,5	9,9	15,1	<b>22,5</b>	11,7	10,8	23,0	254	<b>3,5</b>	F				
D-254					<b>33,0</b>	16,4	16,6	15,2		<b>5,5</b>	F				
D-255					<b>49,5</b>	23,5	26,0	9,81		<b>8,5</b>	G				
D-256					<b>71,0</b>	33,0	38,0	6,69		<b>12,5</b>	G				
D-256 A					<b>71,0</b>	47,2	23,8	4,52	108	<b>18,5</b>	H				
D-257					<b>105</b>	47,2	57,8	4,52	254	<b>18,5</b>	H				
D-257 A					<b>105</b>	54,8	46,6	3,70	172	<b>22,5</b>	J				
D-257 B					<b>12,0</b>	14,0	9,4	14,6	<b>19,6</b>	11,7	7,9	26,9	213	<b>3,5</b>	F
D-257 C									<b>28,5</b>	16,1	12,4	17,1		<b>5,5</b>	F
D-257 C-01									<b>39,0</b>	22,3	16,7	11,1	185	<b>8,5</b>	G
D-257 D	<b>46,4</b>	24,9	21,5	9,92					213	<b>9,5</b>	G				
D-257 DA	<b>50,0</b>	26,8	23,1	8,97					206	<b>10,5</b>	G				
D-257 D-01	<b>60,0</b>	33,4	26,6	6,98					185	<b>13,5</b>	G				
D-257 E	<b>73,1</b>	38,1	35,0	6,08					213	<b>15,5</b>	H				
D-257 E-02	<b>10,3</b>	12,3	7,8	12,8					<b>25,0</b>	15,6	7,4	33,1	245	<b>5,5</b>	G
D-257 E-03					<b>32,0</b>	20,0	12,1	19,9	240	<b>7,5</b>	H				
D-257 E-04					<b>38,0</b>	24,6	13,4	15,7	209	<b>9,5</b>	H				
D-257 E-05					<b>44,0</b>	28,1	15,9	13,5	215	<b>11,0</b>	H				
D-257 E-06					<b>51,0</b>	34,0	17,0	11,0	187	<b>13,5</b>	H				
D-257 E-07					<b>64,0</b>	44,5	19,5	8,28	161	<b>18,0</b>	H				
D-257 E-08					<b>76,0</b>	51,5	24,5	7,09	174	<b>21,0</b>	J				
D-258					<b>10,0</b>	12,0	7,5	12,5	<b>18,0</b>	11,2	6,8	46,6	318	<b>3,5</b>	F
D-259									<b>26,5</b>	15,6	10,9	29,7		<b>5,5</b>	F
D-260									<b>38,5</b>	22,0	16,5	19,2		<b>8,5</b>	F
D-261	<b>55,0</b>	30,6	24,4	13,0					<b>12,5</b>	G					
D-261 A	<b>55,0</b>	43,4	11,6	8,81					102	<b>18,5</b>	H				
D-262	<b>79,5</b>	43,4	36,1	8,81					318	<b>18,5</b>	G				
D-262 A	<b>79,5</b>	52,6	26,9	7,24					194	<b>22,5</b>	H				

Tel. 036-5321888

Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep
D-262 B	2,0	8,7	10,7	6,5	11,0	14,0	11,1	2,90	70,6	205	3,5	F
D-262 C						20,0	15,4	4,56	44,9		5,5	F
D-262 D						29,0	22,0	7,05	29,1		8,5	F
D-263						36,0	27,3	8,71	23,5		10,5	F
D-263 AA						45,0	33,8	11,2	18,3		13,5	G
D-263 A	8,0	10,0	5,5	10,4	14,8	11,7	3,1	90,8	284	3,5	F	
D-263 B					21,0	16,1	4,9	57,8		5,5	F	
D-263 C					33,4	24,9	8,5	33,5		9,5	F	
D-263 D					52,0	38,1	13,9	20,5		15,5	F	
D-263 D-10	2,2	38,8	42,0	33,4	43,8	21,0	11,6	9,4	1,16	10,9	3,5	H
D-263 D-11						33,0	16,8	16,2	0,742	12,0	5,5	H
D-263 D-12						45,0	21,9	23,0	0,544	12,4	7,5	H
D-263 D-13						75,0	34,8	40,2	0,326	13,0	12,5	J
D-263 E	35,8	38,0	30,4	39,5	86,6	15,2	71,4	1,48	106	3,5	H	
D-263 F					134	21,3	112	0,944		5,5	J	
D-263 G					228	33,7	194	0,547		9,5	K	
D-263 H					368	52,1	316	0,335		15,5	L	
D-263 J	21,8	24,0	18,9	24,7	39,2	14,0	25,2	6,57	166	3,5	G	
D-263 K					59,1	19,5	39,6	4,18		5,5	G	
D-263 L					98,9	30,5	68,4	2,42		9,5	H	
D-263 M					159	47,0	112	1,48		15,5	H	
D-263 M-01	16,8	19,0	13,9	19,6	57,0	26,3	30,7	5,91	181	8,5	G	
D-263M-02					68,0	30,1	37,9	4,79		10,5	H	
D-263M-03					80,0	34,9	45,1	4,02		12,5	H	
D-263M-04					95,0	42,7	52,3	3,47		14,5	H	
D-263M-05					106	46,5	59,5	3,05		16,5	H	
D-263 N	12,8	15,0	10,0	15,6	20,8	12,9	7,9	32,5	257	3,5	G	
D-263 O					30,2	17,7	12,5	20,7		5,5	G	
D-263O-01	42,0	24,5	17,5	13,4	233	8,5	G					
D-263 P						48,9	27,4	21,5	12,0	257	9,5	G
D-263P-01						53,0	31,5	21,5	10,8	233	10,5	H
D-263P-02						68,0	40,3	27,7	8,42	13,5	H	
D-263 Q	77,0	41,9	35,1	7,33	257	15,5	H					

1 N = 0,10197 KG    1 KG = 9,80665 N



# Drukveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep				
D-263Q-01	2,2	12,8	15,0	10,0	15,6	77,0	48,9	28,1	6,14	172	18,5	H				
D-263Q-02						10,1	12,3	7,3	12,9	25,0	18,9	6,1	38,6	235	6,0	G
D-263Q-03						32,0	20,7	11,3	33,0	374	7,0	G				
D-263Q-04						38,0	27,1	10,9	24,4	266	9,5	G				
D-263Q-05						44,0	31,0	13,0	21,0	274	11,0	G				
D-263Q-06						51,0	36,1	14,9	17,8	265	13,0	H				
D-263Q-07						64,0	45,1	18,9	14,0		16,5	H				
D-263Q-08						76,0	55,4	20,6	11,3	289	20,5	J				
D-263 R		8,8	11,0	6,0	11,6	16,2	12,9	3,3	99,9	333	3,5	F				
D-263 S						23,0	17,7	5,3	63,6		5,5	G				
D-263 T						36,5	27,4	9,1	36,8		9,5	G				
D-263 U						56,8	41,9	14,9	22,6		15,5	G				
D-263U-09		2,25	14,75	17,0	11,7	18,1	85,0	46,5	38,4	6,5	250	12,5	H			
D-263 V							12,4	14,65	9,4	15,6	35,0	23,5	11,5	18,2	209	7,5
D-263V-20	2,5	43,5	46,0	36,5	48,0	136	24,9	111	0,878	98,1	5,5	J				
D-263V-21						208	35,6	172	0,568		8,5	L				
D-263V-22						330	59,7	270	0,358		13,5	M				
D-263 W						39,5	42,0	35,0	43,6	91,7	17,3	74,4	1,84	137	3,5	H
D-263 X										141	24,3	117	1,17		5,5	J
D-263 Y										240	38,3	202	0,679		9,5	L
D-263 Z										389	59,3	333	0,416		15,5	M
D-264						32,0	34,5	26,3	36,0	71,5	19,3	52,2	3,48	182	3,5	H
D-264 B										71,5	19,3	52,2	2,22	115	5,5	H
D-265										110	27,9	82,1	2,22	182	5,5	H
D-266	170	40,7	129	1,43						8,5	J					
D-267	245	58,1	187	0,971						12,5	K					
D-267 A	245	83,9	161	0,656	106					18,5	L					
D-268	360	83,9	276	0,656	182					18,5	L					
D-268 A	360	72,3	287	0,539	155					22,5	M					
D-268 B	28,5	31,0	25,0	32,2	45,0					15,0	30,0	4,90	147	3,5	H	
D-268 C					69,0					21,8	47,2	3,12		5,5	H	
D-268 D					103	30,2	72,8	2,02	8,5	H						
D-268 E					163	47,6	115	1,27	13,5	J						

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestel-nummer	d <sub>o</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in Nimm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prij- groep				
D-269	2,5	25,0	27,5	21,6	28,4	49,0	16,8	32,2	7,29	233	3,5	H				
D-270						74,5	24,0	50,5	4,64		5,5	H				
D-271						115	34,8	80,2	3,00		8,5	H				
D-272						165	49,2	116	2,04		12,5	J				
D-272 A						165	70,8	94,2	1,38		129	18,5	K			
D-273						240	70,8	169	1,38		233	18,5	L			
D-273 A						240	111,1	128	1,13		144	22,5	M			
D-273 B		20,0	22,5	16,8	23,2	27,0	14,2	12,8	14,2	180	3,5	G				
D-274						36,0	15,5	20,5	14,2	292	3,5	G				
D-274 A						40,0	19,9	20,1	9,03	181	5,5	G				
D-275						54,0	21,9	32,1	9,03	292	5,5	G				
D-275 A						60,0	28,5	31,5	5,85	184	8,5	H				
D-276						81,5	31,5	50,0	5,85	292	8,5	H				
D-276 A						93,0	42,7	50,3	3,68	184	13,5	J				
D-276 B						103	42,7	60,3	3,68	222	13,5	J				
D-277						120	44,3	75,7	3,98	292	12,5	J				
D-277 A						120	63,6	56,4	2,69	152	18,5	K				
D-278						175	63,6	111	2,69	292	18,5	K				
D-278 A						175	75,9	99,1	2,21	219	22,5	L				
D-278 B						18,0	20,5	14,8	21,2	95,0	45,5	49,4	5,45	270	12,5	J
D-278 C	17,0	19,5	13,8	20,2	35,0	20,5	14,5	14,7	211	5,5	G					
D-279	16,0	18,5	12,9	19,1	27,5	14,6	12,9	27,8	365	3,5	G					
D-280					41,0	20,5	20,5	17,7		5,5	G					
D-281					61,0	29,3	31,7	11,5		8,5	H					
D-282					88,0	41,1	46,9	7,78		12,5	H					
D-282 A					88,0	58,9	29,1	5,25		153	18,5	J				
D-283					130	58,9	71,7	5,25		365	18,5	J				
D-283 A					130	75,9	54,1	4,31		233	22,5	K				
D-283 B					12,5	15,0	9,4	15,6		19,0	13,9	5,13	58,1	297	3,5	F
D-284										22,0	14,0	8,0	58,3	468	3,5	F
D-284 A										27,0	19,4	7,63	37,0	281	5,5	F
D-285	32,0	19,5	12,5	58,3					468	5,5	G					
D-285 A	40,0	27,6	12,4	23,9					296	8,5	G					

## Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep				
D-286	2,5	12,5	15,0	9,4	15,6	47,5	27,7	19,7	24,0	468	8,5	G				
D-286 A						55,0	41,4	13,6	15,1	205	13,5	H				
D-287						67,5	38,7	28,8	16,3	468	12,5	H				
D-287 A						67,5	55,1	12,4	11,0	136	18,5	J				
D-288						98,0	55,1	42,9	11,0	468	18,5	H				
D-288 A						98,0	66,7	31,3	9,04	280	22,5	J				
D-288 B						10,5	13,0	7,5	13,5	18,8	14,6	4,1	98,1	411	3,5	G
D-288 C										26,7	20,1	6,5	62,4		5,5	G
D-288 D										42,5	31,1	11,4	36,1		9,5	H
D-288 E										66,2	47,6	18,5	22,1		15,5	J
D-288 F	34,0	23,6	10,4	12,3	127					5,5	J					
D-288 G	2,8	45,2	48,0	41,2	49,6	104	19,3	85,0	1,93	165	3,5	J				
D-288 H						161	27,2	133	1,23		5,5	N				
D-288 J						273	42,8	231	0,713		9,5	P				
D-288 K						443	66,4	376	0,437		15,5	R				
D-288 K-10	30,2	33,0	26,0	34,2	25,0	9,91	15,0	11,3	169	2,0	N					
D-288 K-11					50,0	16,5	33,5	5,67		190	4,0	O				
D-288 K-12					100	29,6	70,4	2,83		199	8,0	P				
D-288 K-13					150	42,7	107,3	1,892		203	12,0	Q				
D-288 L					27,2	30,0	23,2	31,0		47,0	17,9	29,2	8,88	259	3,5	N
D-288 M										70,7	24,9	45,9	5,65		5,5	O
D-288 N										118	38,9	79,2	3,27		9,5	P
D-288 O	189	59,9	129	2,00					15,5	Q						
D-288 P	17,2	20,0	13,7	20,7	27,2	16,4	10,8	35,1	380	3,5	L					
D-288 Q					39,5	22,5	17,0	22,3		5,5	L					
D-288 R					64,2	34,9	29,3	12,9		9,5	M					
D-288 S					101	53,3	47,8	7,93		15,5	N					
D-288 T					14,2	17,0	10,5	18,7		33,0	22,9	10,1	39,7	401	5,5	J
D-288 T-02	12,2	15,0	8,4	15,7	25,0	18,1	6,9	76,5	528	4,5	M					
D-288 T-03					32,0	23,0	9,0	57,4	517	6,0	M					
D-288 T-04					38,0	26,3	11,7	49,2	576	7,0	M					
D-288 T-05					44,0	31,2	12,9	40,5	519	8,5	M					

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep									
D-288 T-06	2,8	12,2	15,0	8,4	15,7	<b>51,0</b>	34,5	16,5	36,3	598	<b>9,5</b>	N									
D-288 T-07						<b>64,0</b>	44,3	19,7	27,6				542	<b>12,5</b>	N						
D-288 T-08						<b>76,0</b>	52,5	23,5	23,0				539	<b>15,0</b>	N						
D-288 T-09						<b>89,0</b>	60,7	28,3	19,7				557	<b>17,5</b>	N						
D-288 T-10						<b>102</b>	68,9	33,1	17,2				570	<b>20,0</b>	O						
D-288 U		11,2	14,0	7,4	14,7	<b>20,5</b>	16,4	4,0	127	510	<b>3,5</b>	L									
D-288 V						<b>29,0</b>	22,5	6,4	80,9				<b>5,5</b>	L							
D-288 W						<b>45,9</b>	34,9	11,1	46,9				<b>9,5</b>	L							
D-288 X						<b>71,4</b>	53,3	18,1	28,7				<b>15,5</b>	M							
D-288 Y		3,0	<b>38,0</b>	41,0	34,0	42,5	<b>92,0</b>	42,1	49,4	1,67	82,4	<b>9,0</b>	J								
D-288 Z	<b>37,0</b>		40,0	33,0	41,5	<b>100</b>	44,0	56,0	1,71	95,9				<b>9,5</b>	J						
D-288Z-20	25,0		28,0	21,0	29,2	<b>40,0</b>	20,1	19,9	15,0	299				<b>3,5</b>	L						
D-288Z-21						<b>63,0</b>	31,8	31,2	9,59							<b>5,5</b>	M				
D-288Z-22						<b>97,0</b>	48,8	48,2	6,20							<b>8,5</b>	M				
D-288Z-23						<b>142</b>	71,1	70,9	4,22							<b>12,5</b>	N				
D-288Z-30	18,5		21,5	14,7	22,3	<b>30</b>	18,5	11,5	37,1	426				<b>3,5</b>	L						
D-288 ZA						<b>45,0</b>	27,0	18,0	23,6							<b>5,5</b>	J				
D-288 ZB						16,5	19,5	12,7	20,3							<b>40,0</b>	26,0	14,0	30,5	<b>6,0</b>	J
D-288Z-40																<b>85,0</b>	54,5	30,5	12,6	382	<b>14,5</b>
D-288 ZC	14,5	17,5	10,7	18,3	<b>45,0</b>	32,4	12,6	33,7	424	<b>8,0</b>	J										
D-288 ZD					<b>50,0</b>	35,6	14,4	30,0				431	<b>9,0</b>	J							
D-289	3,2	51,8	55,0	47,2	56,6	<b>117</b>	22,1	95,1	2,19	209	<b>3,5</b>	O									
D-289 A						<b>180</b>	31,0	149	1,40				<b>5,5</b>	O							
D-289 B						<b>307</b>	49,0	259	0,808				<b>9,5</b>	P							
D-289 C						<b>497</b>	75,8	42,1	0,495				<b>15,5</b>	Q							
D-289C-01						44,8	48,0	40,0	49,6				<b>76,0</b>	20,5	55,5	3,39	188	<b>3,5</b>	M		
D-289C-02		<b>115</b>	28,0	87,0	2,16					<b>5,5</b>	N										
D-289C-03		<b>176</b>	40,3	135	1,39					<b>8,5</b>	N										
D-289C-04		<b>275</b>	60,7	214	0,879					<b>13,5</b>	P										
D-289 D		40,0	43,2	35,6	44,6	<b>82,0</b>	21,2	60,8	4,76	288	<b>3,5</b>	M									
D-290						<b>125</b>	29,7	95,3	3,03				<b>5,5</b>	N							
D-291	<b>190</b>					42,3	148	1,96	<b>8,5</b>				N								
D-292	<b>275</b>					59,2	216	1,33	<b>12,5</b>				O								

# Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste rgedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep				
D-292 A	3,2	40,0	43,2	35,6	44,6	275	84,5	190,5	0,902	172	18,5	P				
D-293						405	84,5	321	0,902	288	18,5	Q				
D-293 A						405	99,6	305	0,741	226	22,5	R				
D-294		32,0	35,2	27,6	36,5	58,5	19,8	38,7	9,31	361	3,5	L				
D-295						88,5	27,4	61,1	5,92		5,5	M				
D-296						135	38,8	96,2	3,82		8,5	N				
D-297						190	54,1	136	2,61		12,5	O				
D-297 A						190	77,0	113	1,75		198	18,5	P			
D-297 B						230	86,4	161	1,86		299	17,5	P			
D-298						280	77,0	203	1,76	361	18,5	P				
D-298 A						280	91,5	188	1,45	273	22,5	Q				
D-298 B						29,8	33,0	25,0	34,0	43,0	19,1	23,9	11,5	275	3,5	L
D-298 C										64,0	26,5	37,5	7,33		5,5	L
D-298 D	96,0	38,1	57,9	4,74	8,5					M						
D-298 E	148	56,0	92,0	2,98	13,5					N						
D-299	25,0	28,2	21,1	28,9	42,5	19,1	23,4	19,2	461	3,5	L					
D-299 A					50,8	25,4	25,3	12,4	315	5,5	M					
D-300					63,5	26,3	27,2	12,4	461	5,5	M					
D-300 A					79,4	39,9	39,5	7,19	284	9,5	M					
D-301					94,5	37,1	57,4	8,02	461	8,5	M					
D-301 A					113	54,5	58,5	5,06	296	13,5	N					
D-302					135	51,6	83,4	5,45	461	12,5	N					
D-302 A					135	73,2	61,8	3,68	228	18,5	O					
D-303					200	73,2	127	3,68	461	18,5	O					
D-303 A					200	91,5	108,5	3,03	329	22,5	P					
D-303 A-10					24,0	27,2	20,1	29,9	32,0	21,2	10,8	30,8	333	2,5	L	
D-303 B					20,0	23,2	16,1	23,9	28,0	19,3	8,67	38,1	330	3,5	L	
D-304									33,5	18,5	15,0	38,1	577	3,5	L	
D-304 A									42,0	27,3	14,7	24,2	357	5,5	L	
D-305									49,5	25,9	23,6	24,2	577	5,5	L	
D-305 A									61,0	39,2	21,8	15,7	341	8,5	M	
D-306									74,0	37,3	36,9	15,7	577	8,5	M	
D-306 A	92,0	59,0	33,0	9,88					326	13,5	M					

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>φ</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>0</sub> lengte on- gespannen	L <sub>1</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prij- groep			
D-307	3,2	20,0	23,3	16,1	23,9	105	51,6	53,4	10,7	577	12,5	M			
D-307 A						105	73,2	31,8	7,21	228	18,5	N			
D-308						155	73,2	81,8	7,21	577	18,5	N			
D-308 A						155	84,9	70,1	5,93	416	22,5	O			
D-308A-01						18,8	22,0	14,9	22,7	56,0	33,8	22,2	21,4	494	7,5
D-308A-02		70,0	40,8	29,2	16,9					9,5	O				
D-308A-03		82,0	46,6	35,4	13,9					11,5	O				
D-308A-04		95,0	55,0	39,9	11,8					13,5	O				
D-308A-05		113	64,1	48,9	9,73					16,5	P				
D-308 B		18,0	21,2	14,1	21,9	120	85,1	34,9	14,6	510	12,5	O			
D-309	16,0	19,2	12,2	19,8	27,5	17,8	9,7	74,3	721	3,5	L				
D-310					40,0	24,9	15,1	47,4		5,5	L				
D-310 A					54,0	38,8	15,2	27,4	417	9,5	L				
D-311					59,0	35,4	23,6	30,7	721	8,5	L				
D-312					83,5	49,0	34,5	20,8	12,5	M					
D-313					120	69,4	50,6	14,1	18,5	N					
D-313 A					120	83,4	36,6	11,6	424	22,5	O				
D-313 A-30					15,4	18,6	11,6	19,2	65,0	48,4	16,6	27,8	460	10,5	M
D-313 AA					13,8	17,0	10,0	17,6	22,0	17,6	4,35	116	504	3,5	L
D-313 AB									32,0	25,2	6,83	73,8		5,5	L
D-313 AC	46,0	35,4	10,6	47,8					8,5	L					
D-313 AD	70,0	53,2	16,8	30,1					13,5	M					
D-313 F	3,6	36,4	40,0	30,8	42,0	61,7	23,0	38,7	10,1	392	3,5	AA			
D-313 G						92,8	32,0	60,9	6,44		5,5	AB			
D-313 H						155	50,0	105	3,73		9,5	AB			
D-313 J						248	77,0	172	2,29		15,5	AD			
D-313 JA						30,4	34,0	24,8	36,0		145	56,4	88,5	4,86	430
D-313J-01		28,0	31,6	22,4	33,5	33,3	20,5	12,8	22,2	285	3,5	AA			
D-313J-02						53,9	28,7	25,2	14,2	357	5,5	AA			
D-313J-03						62,7	32,9	29,8	12,0	6,5	AB				
D-313J-04						72,2	37,8	34,4	10,4	7,5	AB				
D-313J-05						92,0	40,9	51,1	9,16	467	8,5	AB			
D-313J-06	25,0					28,6	19,4	29,8	38,9	21,7	17,2	31,2	537	3,5	AA

1 N = 0,10197 KG 1 KG = 9,80665 N

# Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>i</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>o</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>N</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep
D-313J-07	3,6	25,0	28,6	19,4	29,5	56,0	28,9	27,0	19,9	537	5,5	AA
D-313J-08						74,6	37,7	36,9	14,6		7,5	AB
D-313J-09						91,3	44,6	46,7	11,5		9,5	AB
D-313J-10						109	53,0	56,5	9,51		11,5	AB
D-313 K		21,4	25,0	16,8	26,2	33,3	21,1	12,2	49,8	610	3,5	AA
D-313K-01		43,0	27,5	15,5	34,8	539	5	AA				
D-313 L		48,2	29,0	19,2	31,7	610	5,5	AA				
D-313L-02		57,0	35,3	21,7	24,9	540	7	AA				
D-313L-01		63,5	40,1	23,4	20,5	480	8,5	AA				
D-313L-03		72,0	42,9	29,1	19,3	561	9	AA				
D-313M	78,0	44,8	33,2	18,4	610	9,5	AA					
D-313M-02	86,0	50,6	35,4	15,8	558	11	AB					
D-313M-01	95,0	54,8	40,2	15,2	610	11,5	AB					
D-313M-03	101	58,4	42,6	13,4	568	13	AB					
D-313 N	123	68,6	54,2	11,2	610	15,5	AB					
D-313 O	14,4	18,0	10,1	18,7	26,0	21,1	4,9	164	812	3,5	AA	
D-313 P					36,8	29,0	7,8	104		5,5	AA	
D-313 Q					58,3	44,8	13,5	60,2		9,5	AA	
D-313 R					90,6	68,6	22,0	36,9		15,5	AA	
D-313 W					4,0	50,0	54,0	44,0		56,0	90,0	27,4
D-314	99,0	27,4	71,6	5,95	427	3,5	AA					
D-315	150	38,6	111	3,79	5,5	AB						
D-316	230	55,4	175	2,45	8,5	AC						
D-317	335	77,8	257	1,67	12,5	AD						
D-317 A	335	111	224	1,13	253	18,5	AE					
D-318	490	111	379	1,13	427	18,5	AE					
D-318 A	490	135	355	0,926	328	22,5	AF					
D-318 B	45,0	49,0	39,4	50,5	68,0	23,7	44,3	8,16	361	3,5	AA	
D-318 C					103	33,4	69,6	5,19		5,5	AB	
D-318 D					156	48,7	107	3,36		8,5	AB	
D-318 E					243	72,6	170	2,11		13,5	AC	
D-319	40,0	44,0	34,8	45,2	71,0	25,2	45,8	11,7	533	3,5	AA	
D-320	105	35,1	69,9	7,40	5,5	AB						

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	$d_{\phi}$ draad- diameter	$D_m$ diameter middellijn	$D_u$ diameter uitwendig	$A_s$ max.	Bus min.	$L_0$ lengte on- gespannen	$L_n$ kleinste ingedrukte lengte	$S_n$ veerweg	C in N/mm veer- constante	$F_n$ in N hoogste toelaatbare kracht	$N_w$ werkzame windingen	prijg- groep				
D-321	4,0	40,0	44,0	34,8	45,2	160	50,0	110	4,79	533	8,5	AB				
D-322						235	69,8	165	3,26		12,5	AC				
D-322 A						235	99,6	135	2,20	297	18,5	AD				
D-323						340	99,6	240	2,20	533	18,5	AD				
D-323 A						340	120,6	219	1,77	387	22,5	AE				
D-324						33,0	37,0	28,0	38,5	135	64,0	71,0	7,63	541	9,5	AA
D-324 A						32,0	36,0	27,0	37,0	41,0	22,1	18,9	22,7	430	3,5	AA
D-325						53,5				24,0	29,5	22,8	666	3,5	AA	
D-325 A						61,0				30,8	30,2	14,5	463	5,5	AA	
D-326						79,5				33,3	46,2	14,4	666	5,5	AA	
D-326 A						92,0				43,9	48,1	9,35	450	8,5	AB	
D-327						120				47,2	72,8	9,35	666	8,5	AB	
D-327 A						141				65,7	75,3	5,89	443	13,5	AB	
D-328						170				65,8	104	6,35	666	12,5	AB	
D-328 A						170				93,6	76,4	4,30	329	18,5	AC	
D-329		250	93,6	156	4,30	666				18,5	AC					
D-329 A		250	113	136	3,53	476				22,5	AD					
D-329 B		31,0	35,0	26,0	36,0	76,0				41,5	34,5	12,5	431	7,0	AA	
D-329 BE						450				265	185	1,57	292	55,5	AH	
D-329 B-01		26,0	30,0	21,2	30,8	70,0				37,0	33,0	22,7	750	6,5	AA	
D-330	25,0	29,0	20,3	29,7	41,0	22,9				18,1	47,7	852	3,5	AA		
D-331					60,5	32,2	28,3	30,3	5,5	AA						
D-332					89,5	46,0	43,5	19,6	8,5	AA						
D-333					130	64,5	65,5	13,3	12,5	AB						
D-333 A					130	92,1	37,9	9,11	348	18,5	AC					
D-334					185	92,1	92,9	9,11	852	18,5	AC					
D-334 A					185	113	71,6	7,41	22,5	AD						
D-334 A-10					23,0	27,0	18,3	27,7	505	339	166	4,41	735	48,5	AK	
D-334 B					21,0	25,0	16,3	25,7	24,0	17,6	6,4	140	897	2,0	AA	
D-335					20,0	24,0	15,3	24,7	33,5	22,2	11,3	93,1	1069	3,5	AA	
D-336	49,0	31,0	18,0	59,2					5,5	AA						
D-336 A	65,0	44,2	20,8	33,1					688	8,5	AA					
D-337	72,0	44,2	27,8	38,3					1069	8,5	AA					



# Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijegroep					
D-338	4,0	20,0	24,0	15,3	24,7	105	61,7	43,3	26,1	1069	12,5	AB					
D-339						150	87,7	62,3	17,6		18,5	AB					
D-339 A						150	106	43,8	14,5		627	22,5	AC				
D-339 A-01		17,5	21,5	12,8	22,2	50,0	37,0	13,0	74,7	971	6,5	AA					
D-339 A-02		17,0	21,0	11,3	21,7	40,0	32,7	7,2	96,3	693	5,5	AA					
D-339 A-10		505	375	130	7,74	1000	68,5	AK									
D-339 B		16,0	20,0	11,3	20,7	28,8	23,4	5,4	181	975	3,5	AB					
D-339 C						40,6	32,2	8,4	115		5,5	AB					
D-339 D						64,4	49,8	14,6	66,9		9,5	AB					
D-339 E						100	76,2	23,8	41,0		15,5	AC					
D-339 E-01		15,0	19,0	10,3	19,7	35,0	28,4	6,5	171	1108	4,5	AC					
D-339 E-02		14,0	18,0	9,3	18,7	83,0	65,1	17,8	73,0	1298	13,0	AA					
D-339 F		4,5	70,5	75,0	64,0	77,2	146	31,1	115	3,40	390	3,5	AD				
D-339 G							224	43,7	180	2,16		5,5	AG				
D-339 H							380	68,9	312	1,25		9,5	AH				
D-339 J	615						107	508	0,768	15,5		AL					
D-339 J-10	63,5						68,0	57	70	91,0		23,9	67,1	4,66	311	3,5	AD
D-339 J-11										173		39,6	133	2,51	333	6,5	AG
D-339 J-12										325		71,3	253	1,30	329	12,5	AJ
D-339 K	45,5						50,0	39,0	52,0	74,4		28,7	45,7	12,7	579	3,5	AC
D-339 L										112		39,9	71,8	8,05		5,5	AD
D-339 M										187		62,4	124	4,66		9,5	AE
D-339 N		299	96,2	202	2,86	15,5				AH							
D-339 O	27,5	32,0	22,0	33,0	41,7	26,3	15,4	57,3	881	3,5	AB						
D-339 P					60,4	36,2	24,1	36,5		5,5	AC						
D-339 Q					97,7	56,0	41,7	21,1		9,5	AC						
D-339 R					154	85,7	68,0	12,9		15,5	AD						
D-339 R-01					18,0	22,5	12,8	23,3		70,0	52,5	17,5	95,3	1667	7,5	AC	
D-339 S					17,5	22,0	12,3	22,7		31,8	26,3	5,4	222	1216	3,5	AB	
D-339 T	44,9	36,2	8,6	141					5,5	AB							
D-339 U	70,9	56,0	14,9	81,9					9,5	AC							
D-339 V	110	85,7	24,3	50,2					15,5	AC							
D-339 V-01	14,5	19,0	9,3	19,7					90,0	71,3	18,7	109	2035		12,5	AC	

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draad-diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijsgroep			
D-340	5,0	63,0	68,0	56,0	70,0	120	32,3	87,7	7,27	623	3,5	AC			
D-341						180	45,3	135	4,63		5,5	AD			
D-342						275	64,8	210	2,99		8,5	AG			
D-343						395	90,8	304	2,03		12,5	AH			
D-343 A						395	130	260	1,37		357	18,5	AJ		
D-344						585	130	455	1,37		623	18,5	AL		
D-344 A						585	157	427	1,13		482	22,5	AM		
D-344 B	50,0	55,0	43,0	57,0	66,0	29,2	36,9	14,5	535	3,5	AB				
D-345					85,0	30,0	54,1	14,3	785	3,5	AC				
D-345 A					100	41,0	59,0	9,25	546	5,5	AC				
D-346					130	43,2	86,6	9,25	785	5,5	AD				
D-346 A					150	58,7	91,3	5,99	546	8,5	AD				
D-347					195	61,6	133	5,98	785	8,5	AE				
D-347 A					235	88,2	147	3,77	553	13,5	AE				
D-348					280	86,1	194	4,07	785	12,5	AG				
D-348 A					280	123	157	2,75	431	18,5	AH				
D-349					410	123	287	2,75	785	18,5	AJ				
D-349 A					410	148	261	2,26	578	22,5	AK				
D-350					40,0	45,0	34,0	46,0	64,0	29,6	34,4	28,3	981	3,5	AB
D-351									95,5	41,1	54,4	18,0	5,5	AD	
D-351 A									110	49,9	60,1	13,2	795	7,5	AD
D-352	140	58,4	81,6	11,7					981	8,5	AD				
D-353	205	81,4	124	7,94					12,5	AE					
D-353 A	205	116	89,0	5,36					478	18,5	AF				
D-354	300	116	184	5,36					981	18,5	AH				
D-354 A	300	141	158	4,42					691	22,5	AJ				
D-354 B	32,0	37,0	26,0	38,0	43,0	27,9	15,1	55,4	836	3,5	AB				
D-355					51,0	28,7	22,3	55,4	1226	3,5	AB				
D-355 A					63,0	39,0	24,0	35,2	844	5,5	AC				
D-356					75,0	40,2	34,8	35,3	1226	5,5	AC				
D-356 A					94,0	55,7	38,3	22,8	876	8,5	AC				
D-357					110	57,5	52,5	22,8	1226	8,5	AC				
D-357 A					144	83,4	60,6	14,3	874	13,5	AD				

## Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>N</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep				
D-358	5,0	32,0	37,0	26,0	38,0	160	80,5	79,5	15,5	1226	12,5	AD				
D-358 A						160	115	45,0	10,5	472	18,5	AE				
D-359						230	115	115	10,5	1226	18,5	AG				
D-359 A						230	141	88,5	8,62	748	22,5	AH				
D-359A-01						29,0	34,0	23,2	36,0	48,0	33,0	15,0	65,1	976	4,0	AB
D-359A-02										68,0	44,0	24,0	43,4	1039	6,0	AC
D-359A-03										88,0	55,0	33,0	32,5	1068	8,0	AC
D-359A-04										107	66,0	41,0	26,0	1059	10	AC
D-359A-05										127	77,0	50,0	21,7	1078	12	AD
D-359A-06										147	88,0	59,0	18,6	1088	14	AD
D-359A-07	166	99,0	67,0	16,2						16	AE					
D-359A-08	186	110	76,0	14,4						18	AE					
D-359A-09	206	121	85,0	13,0	1098					20	AF					
D-359 B	25,0	30,0	19,3	30,7	34,0					27,6	6,25	116	723	3,5	AB	
D-360					41,0	27,6	13,4	117	1569	3,5	AB					
D-360 A					50,0	38,7	11,25	74,0	833	5,5	AB					
D-361					60,0	38,5	21,5	74,0	1569	5,5	AB					
D-361 A					72,0	55,3	16,7	47,9	801	8,5	AC					
D-362					87,5	54,9	32,6	47,9	1569	8,5	AC					
D-362 A					110	82,8	27,3	30,1	821	13,5	AD					
D-363					125	76,7	48,3	32,6	1569	12,5	AD					
D-364					180	109	71,0	22,0		18,5	AE					
D-364 A					180	132	47,5	18,1	830	22,5	AF					
D-364 B	5,5	89,5	95,0	81,0	98,0	181	38,0	143	3,71	531	3,5	AK				
D-364 C						278	53,4	225	2,36		5,5	AL				
D-364 D						472	84,2	388	1,37		9,5	AP				
D-364 E						763	130	633	0,838		15,5	AT				
D-364 F						54,5	60,0	47,5	61,8	85,4	35,1	50,4	16,4	828	3,5	AC
D-364 G	128	48,4	79,2	10,5						5,5	AG					
D-364 H	213	76,3	137	6,05						9,5	AK					
D-364 J	341	118	223	3,71						15,5	AM					
D-364 J-10	36,5	42,0	29,0	44,2	102					65,0	37,0	29,4	1088	6,5	AG	
D-364 K	32,5	38,0	25,0	40,2	48,6	32,2	16,4	77,5	1275	3,5	AC					

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	∅ draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijsgroep																																
D-364 L	5,5	32,5	38,0	25,0	40,2	<b>70,0</b>	44,3	25,8	49,3	1275	5,5	AG																																
D-364 M						<b>113</b>	68,5	44,5	28,5				9,5	AG																														
D-364 N						<b>177</b>	105	72,6	17,5						1657	5,5	AC																											
D-364 O						22,5	28,0	15,0	30,0	<b>39,3</b>	32,2	7,1	233	5,5				AC																										
D-364 P										<b>55,5</b>	44,3	11,2	148						9,5	AC																								
D-364 Q										<b>87,8</b>	68,5	19,3	86,0								1735	39,5	AL																					
D-364 R										<b>136</b>	105	31,5	52,7											1765	40,5	AL																		
D-364 R-20										<b>345</b>	261	84	20,6														11,5	AG																
D-364 R-21										<b>375</b>	288	87	20,1		6,3	98,7	105												90,0	108	<b>125</b>	90,2	34,8	65,2	2265	3,5	AR							
D-364R-13	6,3	98,7	105	90,0	108	<b>190</b>	43,5	147	4,76	698	5,5	AS																																
D-364 S						<b>291</b>	61,1	230	3,03				9,5	AX																														
D-364 T						<b>494</b>	96,4	398	1,75									15,5	BC																									
D-364 U						<b>798</b>	149	649	1,08											3,5	AG																							
D-364 V						<b>102</b>	38,3	63,7	8,94				570	3,5				AH																										
D-364 W						80,0	86,3	71,0	89,0				<b>145</b>						42,0	103	8,95	935	5,5	AJ																				
D-365													<b>153</b>	54,0				99,0	5,69	563	8,5	AL																						
D-365 A													<b>220</b>	59,5				160	5,70	935					8,5	AM																		
D-366													<b>230</b>	77,7	152	3,68	562	13,5	AO																									
D-366 A	<b>355</b>	85,5	250	3,68	935					12,5	AP																																	
D-367	<b>365</b>	117	248	2,32	579							18,5	AR																															
D-367 A	<b>490</b>	120	370	2,51	935									18,5	AT																													
D-368	<b>490</b>	172	318	1,70	539											22,5	AU																											
D-368 A	<b>720</b>	172	548	1,70	935															3,5							AG																	
D-369	<b>720</b>	109	511	1,39	681																							5,5	AH															
D-369 A	<b>720</b>	109	511	1,39	681																									8,5	AK													
D-370	63,0	69,3	55,0	71,5	<b>105</b>																											40,0	65,0	18,3	1177	12,5	AM							
D-371					<b>155</b>																											56,0	99,0	11,7				18,5	AN					
D-372					<b>235</b>																											80,5	155	7,55						1177	18,5	AO		
D-373					<b>340</b>																											113	227	5,13									852	22,5
D-373 A					<b>340</b>																											161	179	3,47				1030	3,5	AC				
D-374					<b>500</b>																											161	339	3,47							1030	3,5	AC	
D-374 A					<b>500</b>																											195	304	2,85				1030	3,5	AC				
D-374 B					<b>50,0</b>																											56,3	42,0	58,0							<b>64,0</b>	39,5	28,1	36,6

# Drukveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	As max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte on- gespannen	L <sub>i</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>o</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>N</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs- groep									
D-375	<b>6,3</b>	<b>50,0</b>	56,3	42,0	58,0	<b>80,0</b>	38,0	42,0	36,7	1481	<b>3,5</b>	AC									
D-375 A						<b>94,0</b>	50,2	43,8	23,3	1020	<b>5,5</b>	AD									
D-376						<b>115</b>	53,0	62,0	23,3	1481	<b>5,5</b>	AG									
D-376 A						<b>140</b>	71,8	68,2	15,1	1030	<b>8,5</b>	AJ									
D-377						<b>175</b>	75,0	100	15,1	1481	<b>8,5</b>	AH									
D-377 A						<b>217</b>	108	109	9,50	1040	<b>13,5</b>	AK									
D-378						<b>250</b>	105	145	10,3	1481	<b>12,5</b>	AK									
D-378 A						<b>250</b>	150	100	6,94	694	<b>18,5</b>	AL									
D-379						<b>365</b>	150	215	6,94	1481	<b>18,5</b>	AM									
D-379 A						<b>365</b>	182	183	5,70	1010	<b>22,5</b>	AN									
D-379 B						<b>40,0</b>	46,3	32,6	47,5	<b>47,0</b>	35,2	11,8	71,6	846	<b>3,5</b>	AB					
D-380										<b>60,0</b>	36,0	24,0	71,7	1853	<b>3,5</b>	AC					
D-380 A										<b>68,0</b>	49,2	18,8	45,5	856	<b>5,5</b>	AD					
D-381										<b>90,0</b>	50,3	39,7	45,6	1853	<b>5,5</b>	AE					
D-381 A										<b>100</b>	70,2	29,8	29,5	878	<b>8,5</b>	AE					
D-382										<b>135</b>	71,8	63,2	29,5	1853	<b>8,5</b>	AG					
D-382 A										<b>152</b>	105	46,9	18,6	869	<b>13,5</b>	AG					
D-383										<b>195</b>	100	95,0	20,1	1853	<b>12,5</b>	AJ					
D-383 A										<b>195</b>	143	52,0	13,5	704	<b>18,5</b>	AK					
D-384										<b>280</b>	143	137	13,5	1853	<b>18,5</b>	AM					
D-384 A	<b>280</b>	182	98,0	11,1	1119					<b>22,5</b>	AN										
D-385	<b>32,0</b>	38,3	24,6	39,5	<b>50,0</b>					35,0	15,0	140	2314	<b>3,5</b>	AC						
D-386					<b>75,0</b>					49,0	26,0	89,1	<b>5,5</b>	AC							
D-386 A					<b>85,0</b>					66,8	18,2	65,2	1186	<b>7,5</b>	AF						
D-387					<b>110</b>	69,0	41,0	57,7	2314	<b>8,5</b>	AG										
D-388					<b>155</b>	97,0	58,0	39,2	<b>12,5</b>	AH											
D-389					<b>225</b>	137	88,0	26,5	<b>18,5</b>	AK											
D-389 A					<b>225</b>	169	56,1	21,7	1236	<b>22,5</b>	AL										
D-389 AA					<b>6,5</b>	<b>23,5</b>	30,0	16,0	31,2	<b>150</b>	120	30,0	96,5	2892	<b>14,5</b>	AG					
D-389 B										<b>7,0</b>	<b>113</b>	120	103	121	<b>216</b>	48,3	168	4,84	811	<b>3,5</b>	AR
D-389 C										<b>331</b>					67,9	263	3,08	<b>5,5</b>	AU		
D-389 D	<b>562</b>	107	455	1,78						<b>9,5</b>					BB						
D-389 E	<b>908</b>	166	742	1,09						<b>15,5</b>					BF						

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>0</sub> lengte on- gespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veer- constante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs- groep	
D-389 F	7,0	68,0	75,0	59,0	77,0	102	44,6	57,6	22,2	1275	3,5	AL	
D-389 G						153	62,1	90,6	14,1		5,5	AM	
D-389 H						254	97,1	156	8,18		9,5	AR	
D-389 J						405	150	225	5,01		15,5	AX	
D-389 K		43,0	50,0	34,5	51,5	62,3	41,0	21,3	87,8	1873	3,5	AH	
D-389 L						89,0	56,4	33,5	55,9		5,5	AK	
D-389 M						145	87,2	57,9	32,3		9,5	AM	
D-389 N						228	133	94,4	19,8		15,5	AP	
D-389N-01		39,0	46,0	30,7	47,3	68,0	46,9	21,1	102	2147	4	AH	
D-389N-02						110	70,8	39,2	58,8	2302	7	AL	
D-389N-03						152	94,8	57,2	41,1	2350	10	AM	
D-389N-04						194	118	75,2	31,6	2382	13	AO	
D-389N-05						236	142	93,3	25,7	2392	16	AQ	
D-389 O	27,0	34,0	19,0	35,0	48,3	41,0	7,3	354	2618	3,5	AG		
D-389 P					68,0	56,4	11,6	225		5,5	AG		
D-389 Q					107	87,2	20,1	130		9,5	AL		
D-389 R					166	133	32,7	80,1		15,5	AM		
D-389 RG	21,0	28,0	13,0	30,0	510	444	65,2	50,2	3275	52,5	BB		
D-389R-01	20,8	27,8	12,8	28,8	70,0	63,2	6,8	542	3677	6	AG		
D-389 S	8,0	100,0	108	89	111	115	64,7	50,3	9,26	466	4,5	AP	
D-390						170	52,0	118	11,9		1412	3,5	AO
D-391						260	73,0	187	7,58			5,5	AR
D-392						390	104	286	4,90			8,5	AU
D-393						570	147	423	3,33			12,5	BB
D-393 A						630	173	457	3,09			13,5	BE
D-394						835	210	625	2,26			18,5	BF
D-395		80,0	88,0	69,0	91,0	125	49,0	76,0	23,3	1765		3,5	AM
D-396						180	69,0	111	15,8		5,5	AP	
D-397						285	99,0	186	9,58		8,5	AS	
D-398						410	139	271	6,32		12,5	AX	
D-399						600	199	401	4,89		18,5	BC	
D-399 A						73,0	81,0	63,0	83,5		98,0	46,1	51,9
D-399 B	147	65,4	81,6	19,5	5,5					AN			



# Drukveren

bestelnummer	d <sub>∅</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep								
D-399 C	<b>8,0</b>	73,0	81,0	63,0	83,5	<b>220</b>	93,9	126	12,6	1589	<b>8,5</b>	AP								
D-399 D						<b>345</b>	144	200	7,94		<b>13,5</b>	AT								
D-400		<b>63,0</b>	71,0	53,0	73,0	<b>95,0</b>	47,0	48,0	47,7	2236	<b>3,5</b>	AK								
D-401						<b>140</b>	66,0	74,0	30,3		<b>5,5</b>	AM								
D-402						<b>205</b>	93,5	112	19,6		<b>8,5</b>	AQ								
D-403						<b>300</b>	131	169	13,3		<b>12,5</b>	AT								
D-404						<b>435</b>	187	248	9,02		<b>18,5</b>	AY								
D-404 A						<b>50,0</b>	58,0	40,5	60,0		<b>68,0</b>	44,7	23,3	95,3	2226	<b>3,5</b>	AH			
D-405		<b>75,0</b>	45,0	30,0	95,3					2824	<b>3,5</b>	AH								
D-405 A		<b>98,0</b>	62,4	35,6	60,6					2157	<b>5,5</b>	AK								
D-406		<b>110</b>	63,2	46,8	60,8					2824	<b>5,5</b>	AL								
D-406 A		<b>147</b>	89,1	57,9	39,2					2275	<b>8,5</b>	AM								
D-407		<b>160</b>	90,0	70,0	39,2					2824	<b>8,5</b>	AO								
D-408		<b>230</b>	127	103	26,7						<b>12,5</b>	AR								
D-409		<b>340</b>	181	154	18,0						<b>18,5</b>	AU								
D-409 AA		<b>48,0</b>	56,0	38,8	58,0					<b>50,0</b>	40,2	9,8	150	1477	<b>2,5</b>	AH				
D-409 AD										<b>510</b>	400	101	20,3	2059	<b>18,5</b>	AW				
D-409 A						<b>45,5</b>	53,5	35,5	57,0	<b>82,0</b>	55,7	26,3	98,3	2550	<b>4,5</b>	AK				
D-409 B						<b>42,0</b>	50,0	32,0	54,0	<b>110</b>	72,9	37,1	86,5	3138	<b>6,5</b>	AM				
D-410						<b>40,0</b>	48,0	31,2	49,0	<b>65,0</b>	44,0	21,0	185	3530	<b>3,5</b>	AH				
D-411	<b>90,0</b>									61,2	28,8	119	<b>5,5</b>		AK					
D-412	<b>135</b>									87,0	48,0	76,7	<b>8,5</b>		AM					
D-413	<b>190</b>									122	68,0	52,2	<b>12,5</b>		AP					
D-413 A	<b>248</b>									183	65,0	35,1	2275		<b>18,5</b>	AR				
D-414	<b>275</b>									174	101	35,2	3530		<b>18,5</b>	AS				
D-414 AA	<b>34,0</b>									42,0	25,0	43,0	<b>53,0</b>		44,1	8,88	303	2687	<b>3,5</b>	AG
D-414 AB													<b>76,0</b>		62,1	13,9	192		<b>5,5</b>	AH
D-414 AC						<b>110</b>	88,5	21,5	124				<b>8,5</b>	AK						
D-414 AF						<b>130</b>	95,8	34,2	124				4256	<b>8,5</b>	AL					
D-414 AD		<b>168</b>	134	34,2	78,5	2687	<b>13,5</b>	AN												
D-414 AE		<b>200</b>	146	54,0	75,7	4088	<b>14,0</b>	AR												
D-414 A	<b>9,0</b>	<b>141</b>	150	126	156	<b>254</b>	62,1	192	6,80	1304	<b>3,5</b>	AW								
D-414 B						<b>389</b>	87,3	301	4,33	<b>5,5</b>	BA									

Tel. 036-5321888

Fax 036-5321688

# Drukveren

bestelnummer	d <sub>o</sub> draad-diameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	A <sub>e</sub> max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>1</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>N</sub> in N hoogste toetsbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep			
D-414 C	9,0	141	150	126	156	658	138	520	2,51	1304	9,5	BE			
D-414 D						1060	213	849	1,54		15,5	BG			
D-414 E		91,0	100	78,0	104	134	57,4	76,4	25,3	1932	3,5	AS			
D-414 F						200	79,9	120	16,1		5,5	AW			
D-414 G						332	125	207	9,32		9,5	BA			
D-414 H						531	192	338	5,72		15,5	BE			
D-414 J		54,0	63,0	43,0	65,0	77,3	52,7	24,6	121	2981	3,5	AL			
D-414 K						111	72,5	38,7	77,1		5,5	AP			
D-414 L						179	112	66,9	44,6		9,5	AS			
D-414 M						281	171	109	27,4		15,5	AY			
D-414 M-01	48,0	57,0	37,4	58,7	91,0	72,1	18,9	120	2275	5,0	AM				
D-414 M-02					138	103	35,0	75,4	2637	8,0	AR				
D-414 M-03					184	135	49,0	54,8	2677	11,0	AS				
D-414 M-04					230	167	62,3	43,1		14,0	AT				
D-414 M-05					276	199	76,4	35,5		17,0	AY				
D-415	10,0	125	135	111	140	205	67,0	138	14,9	2079	3,5	AW			
D-416						315	95,0	220	9,48		5,5	AZ			
D-417						475	137	338	6,14		8,5	BC			
D-418						690	193	497	4,17		12,5	BE			
D-419						1015	277	738	2,82		18,5	BG			
D-420		100	110	87,0	114	150	63,0	87,0	29,0	2599	3,5	AS			
D-421						230	89,0	141	18,5		5,5	AX			
D-422						345	128	217	12,0		8,5	BA			
D-423						500	180	320	8,14		12,5	BC			
D-424						730	258	472	5,50		18,5	BF			
D-425	80,0	90,0	67,5	93,0	115	59,0	56,0	56,8	3246	3,5	AR				
D-426					175	83,0	92,0	36,2		5,5	AU				
D-426 A					230	135	95,0	20,5	1952	9,5	AZ				
D-427					255	119	136	23,4	3246	8,5	AY				
D-428					370	167	203	15,9		12,5	BB				
D-429					540	238	302	10,8		18,5	BE				
D-429 A					74,0	84,0	61,0	87,0	200	122	77,4	45,6	3530	5,5	AZ
D-430					63,0	73,0	51,0	75,0	96,0	56,3	39,7	111	4119	3,5	AO

1 N = 0,10197 KG    1 KG = 9,80665 N



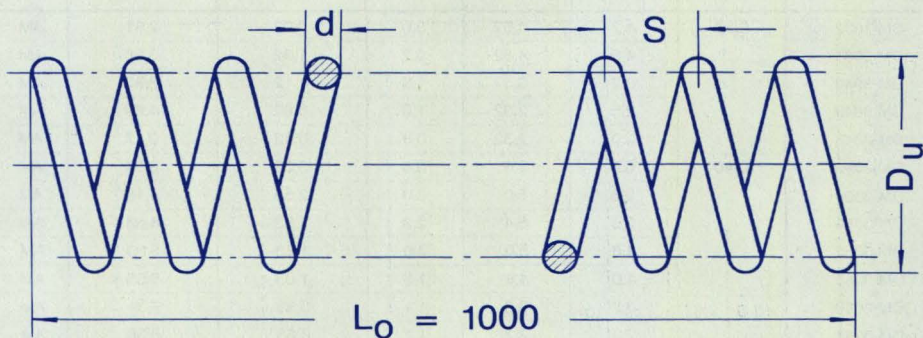
# Drukveren



bestelnummer	d <sub>φ</sub> draaddiameter	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	A <sub>s</sub> max.	Bus min.	L <sub>o</sub> lengte ongespannen	L <sub>n</sub> kleinste ingedrukte lengte	S <sub>n</sub> veerweg	C in N/mm veerconstante	F <sub>n</sub> in N hoogste toelaatbare kracht	N <sub>w</sub> werkzame windingen	prijs-groep
D-431	<b>10,0</b>	<b>63,0</b>	73,0	51,0	75,0	<b>135</b>	79,0	56,0	73,9	4119	<b>5,5</b>	AQ
D-432						<b>200</b>	112	88,4	47,9		<b>8,5</b>	AW
D-433						<b>285</b>	157	128	32,6		<b>12,5</b>	AZ
D-434						<b>410</b>	225	185	22,0		<b>18,5</b>	BC
D-435	50,0	60,0	38,0	62,0	<b>75,0</b>	55,0	20,0	232	5198	<b>3,5</b>	AL	
D-436					<b>110</b>	76,0	34,0	148		<b>5,5</b>	AP	
D-437					<b>165</b>	109	56,0	95,7		<b>8,5</b>	AS	
D-438					<b>230</b>	152	78,0	65,1		<b>12,5</b>	AX	
D-439					<b>335</b>	217	118	43,9		<b>18,5</b>	BA	
D-445 D					<b>45,0</b>	55,0	33,0	57,0		<b>140</b>	117	23,0
D-445 D					<b>238</b>	208	30,0	148	4314	<b>7,5</b>	AT	
D-450	<b>36,0</b>	46,0	24,0	48,0	<b>67</b>	60,5	6,5	872	5638	<b>2,5</b>	AL	

Verenstaal  
Din 17223 kl.C

# Lengtes drukveer



## Materiaal:

Hardgetrokken verenstaaldraad klasse C volgens DIN 17.223 bl. 1.  
Werkstofnr. 1.1200. en klasse D ( t/m 2 mm).  
Roestvast verenstaaldraad AISI 302 werkstofnr. 1.4310  
AISI 316 werkstofnr. 1.4401  
Toleranties op de draaddiameter volgens DIN 2076.

## Uitvoering:

Wikkelrichting rechts. Lengte 1000 mm.  
Eindwindingen niet aangelegd.

## Oppervlakte- bescherming:

De veren van klasse C volgens DIN 17.223 bl. 1 zijn geconserveerd.

## Symboolbetekenis

d	Draaddiameter in mm
D <sub>u</sub>	Diameter uitwendig in mm
L <sub>0</sub>	Lengte ongespannen in mm
S	Spoed in mm

# Lengtes drukveer



bestelnummer	d <sub>g</sub> draaddikte	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	S Spoed	S <sub>sw</sub> grootste veerweg per winding in mm	F <sub>n</sub> hoogste kracht in N	prijs groep	
DM-3032	<b>0,32</b>	4,2	4,52	3,0	2,02	2,91	AM	
DM-3035		4,0	4,32	2,2	1,82	3,06	AM	
DM-3040		3,2	3,52	1,5	1,12	3,82	AM	
DM-3045		2,5	2,82	1,0	0,62	4,89	AM	
DM-3046		2,0	2,32	0,8	0,42	6,12	AM	
DM-3049		<b>0,40</b>	6,6	7,0	3,5	3,03	3,54	AM
DM-3600	5,6		6,0	3,0	2,53	4,18	AM	
DM-3050	5,0		5,4	2,3	1,83	4,68	AM	
DM-3052	4,6		5,0	2,0	1,53	5,09	AM	
DM-3055	4,0		4,4	1,5	1,03	5,85	AM	
DM-3060	3,2		3,6	1,1	0,63	7,31	AM	
DM-3062	2,8		3,2	1,1	0,63	8,36	AM	
DM-3065	2,7		3,1	1,1	0,63	8,67	AM	
DM-3067	2,6		3,0	1,1	0,60	9,00	AM	
DM-3070	2,5		2,9	1,0	0,53	9,36	AM	
DM-3071	2,0		2,4	1,0	0,35	11,7	AM	
DM-3075	1,8		2,2	1,0	0,29	13,0	AM	
DM-3076	1,6		2,0	1,0	0,23	14,6	AM	
DM-3079	<b>0,50</b>		8,0	8,5	3,4	2,81	5,71	AM
DM-3601			7,5	8,0	3,0	2,41	6,09	AM
DM-3602		7,1	7,6	2,8	2,21	6,44	AM	
DM-3603		6,5	7,0	2,8	2,21	7,03	AM	
DM-3080		6,3	6,8	2,8	2,21	7,25	AM	
DM-3082		5,5	6,0	2,8	2,17	8,31	AM	
DM-3085		5,1	5,6	2,8	1,87	8,96	AM	
DM-3090		5,0	5,5	2,0	1,41	9,14	AM	
DM-3095		4,8	5,3	2,0	1,41	9,52	AM	
DM-3097		4,5	5,0	1,8	1,21	10,1	AM	
DM-3100		4,0	4,5	1,6	1,01	11,4	AM	
DM-3102		3,5	4,0	1,5	0,88	13,0	AM	
DM-3104	3,0	3,5	1,4	0,64	15,2	AM		
DM-3105	3,2	3,7	1,3	0,71	14,2	AM		
DM-3106	3,0	3,5	1,7	0,64	15,2	AM		

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

## Lengtes drukveer

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- dikte	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	S Spoed	S <sub>sw</sub> grootste veerweg per winding in mm	F <sub>N</sub> hoogste kracht = in N	prijs groep
DM-3608	<b>0,60</b>	5,4	6,0	2,8	1,74	14,6	AM
DM-3115		5,1	5,7	2,6	1,55	15,4	AM
DM-3120		4,4	5,0	2,3	1,16	17,9	AM
DM-3609	<b>0,63</b>	10,97	11,6	5,8	5,06	8,33	AM
DM-3121		9,87	10,5	5,5	4,76	9,26	AN
DM-3122		8,37	9,0	4,5	3,76	10,9	AN
DM-3125		8,0	8,63	3,0	2,26	11,4	AN
DM-3126		7,37	8,0	2,8	2,06	12,4	AN
DM-3130		6,3	6,93	2,0	1,26	14,5	AN
DM-3132		5,6	6,23	2,0	1,26	16,3	AN
DM-3135		5,4	6,03	1,9	1,16	16,9	AN
DM-3140		5,0	5,63	1,5	0,76	18,2	AN
DM-3142		4,37	5,0	1,4	0,66	20,9	AN
DM-3145		4,0	4,63	1,5	0,76	22,8	AN
DM-3147		3,37	4,0	1,4	0,64	27,1	AN
DM-3150		3,2	3,83	1,2	0,46	28,5	AN
DM-3151		2,37	3,0	1,1	0,32	38,5	AN
DM-3153		<b>0,7</b>	11,3	12,0	5,0	4,18	11,1
DM-3610	10,4		11,1	4,5	3,68	12,0	AO
DM-3611	9,3		10,0	4,0	3,18	13,4	AO
DM-3665	7,5		8,2	4,0	2,88	16,7	AO
DM-3154	6,8		7,5	3,5	2,37	18,4	AO
DM-3612	6,3		7,0	3,2	2,03	19,9	AO
DM-3155	6,0		6,7	2,5	1,68	20,9	AO
DM-3157	5,3		6,0	2,2	1,38	23,6	AO
DM-3160	5,0		5,7	1,5	0,68	25,0	AO
DM-3669	4,8		5,5	3,0	1,18	26,4	AO
DM-3161	4,3		5,0	1,5	0,68	29,1	AO
DM-3613	3,3		4,0	1,3	0,48	38,0	AO
DM-3162	2,8	3,5	0,9	0,10	44,8	AO	
DM-3164	<b>0,8</b>	13,2	14,0	5,5	4,56	14,1	AP
DM-3614		12,2	13,0	5,3	4,36	15,3	AP
DM-3615		11,2	12,0	5,0	4,06	16,7	AP

# Lengtes drukveer



bestelnummer	G <sub>d</sub> draaddikte	D <sub>m</sub> diametermiddellijn	D <sub>u</sub> diametertewendig	S Speed	S <sub>mv</sub> grootste veerweg per winding in mm	F <sub>n</sub> hoogste kracht = in N	prijs groep	
DM-3616	0,8	10,2	11,0	4,8	3,86	18,3	AP	
DM-3165		10,0	10,8	3,5	2,56	18,7	AP	
DM-3167		9,2	10,0	3,3	2,36	20,3	AP	
DM-3170		8,5	9,3	3,0	2,06	22,0	AP	
DM-3172		8,2	9,0	2,8	1,86	22,8	AP	
DM-3175		8,0	8,8	2,5	1,56	23,4	AP	
DM-3177		7,2	8,0	2,5	1,56	26,0	AP	
DM-3180		6,3	7,1	1,8	0,86	29,7	AP	
DM-3184		5,2	6,0	1,8	0,86	36,0	AP	
DM-3185		5,0	5,8	1,8	0,86	37,4	AP	
DM-3186		4,2	5,0	1,7	0,76	44,5	AP	
DM-3190		4,0	4,8	1,5	0,56	46,8	AP	
DM-3191		3,2	4,0	1,4	0,46	58,5	AP	
DM-3194		0,9	14,1	15,0	5,5	4,44	18,9	AP
DM-3617			13,1	14,0	4,5	3,44	20,3	AP
DM-3618	12,1		13,0	4,0	2,94	22,0	AP	
DM-3619	11,1		12,0	3,5	2,44	24,0	AP	
DM-3620	10,1		11,0	3,0	1,94	26,4	AP	
DM-3195	9,4		10,3	2,5	1,44	28,3	AP	
DM-3196	8,1		9,0	2,2	1,14	32,9	AP	
DM-3200	6,0		6,9	2,2	1,14	44,4	AP	
DM-3201	5,1		6,0	1,8	0,74	52,2	AP	
DM-3205	4,5		5,4	1,8	0,74	59,2	AP	
DM-3206	3,6		4,5	1,6	0,51	74,0	AP	
DM-3208	1,0		17,0	18,0	5,8	4,63	21,5	AP
DM-3209			16,0	17,0	5,5	4,33	22,8	AP
DM-3221			15,0	16,0	5,0	3,83	24,3	AP
DM-3622			14,0	15,0	4,8	3,63	26,1	AP
DM-3210		12,5	13,5	4,4	3,23	29,2	AP	
DM-3211		11,6	12,6	6,7	4,83	31,5	AP	
DM-3212		11,0	12,0	4,0	2,83	33,2	AP	
DM-3215		10,0	11,0	3,0	1,83	36,5	AP	
DM-3220		9,3	10,3	3,0	1,83	39,3	AP	

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Lengtes drukveer

bestelnummer	d <sub>o</sub> draad- dikte	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	S Spoed	S <sub>sw</sub> grootste veerweg per winding in mm	F <sub>n</sub> hoogste kracht = in N	prijs groep
DM-3225	<b>1,0</b>	8,0	9,0	2,5	1,33	45,7	AP
DM-3227		7,7	8,7	2,2	1,03	47,5	AP
DM-3230		7,3	8,3	2,4	1,23	50,1	AP
DM-3235		6,3	7,3	2,0	0,83	58,0	AP
DM-3240		6,0	7,0	2,0	0,83	60,9	AP
DM-3242		5,3	6,3	1,8	0,63	69,0	AP
DM-3245		5,0	6,0	1,8	0,63	73,1	AP
DM-3250		4,8	5,8	1,8	0,63	76,2	AP
DM-3255		4,1	5,1	1,6	0,43	89,2	AP
DM-3260		4,0	5,0	1,5	0,33	91,4	AP
DM-3261	<b>1,1</b>	17,9	19,0	8,5	7,21	26,9	AQ
DM-3462		13,6	14,7	7,5	5,98	35,4	AQ
DM-3262		10,9	12,0	5,5	3,84	44,2	AQ
DM-3263		6,4	7,5	2,5	1,21	75,2	AQ
DM-3264	4,4	5,5	1,9	0,61	109	AQ	
DM-3623	<b>1,25</b>	17,75	19,0	8,0	6,53	37,7	AQ
DM-3624		16,75	18,0	7,5	6,03	39,9	AQ
DM-3265		16,0	17,25	7,5	6,03	41,8	AQ
DM-3267		14,75	16,0	7,0	5,53	45,3	AQ
DM-3668		14,0	15,25	8,0	5,28	47,8	AQ
DM-3268		13,75	15,0	6,5	5,03	48,6	AQ
DM-3270		12,5	13,75	4,8	3,33	53,5	AQ
DM-3272		11,75	13,0	4,5	3,03	56,9	AQ
DM-3275		10,0	11,25	3,8	2,33	66,9	AQ
DM-3277		8,75	10,0	3,5	2,03	76,5	AQ
DM-3280		8,0	9,25	3,4	1,72	83,6	AQ
DM-3283		6,75	8,0	3,2	1,22	99,1	AQ
DM-3285		6,3	7,55	2,8	1,06	106	AQ
DM-3625		5,55	6,8	2,6	0,83	120	AQ
DM-3286	4,8	6,05	2,5	0,62	139	AQ	
DM-3290	<b>1,3</b>	6,0	7,3	2,4	0,87	125	AQ
DM-3293	<b>1,4</b>	22,6	24,0	15,0	12,1	41,1	AQ
DM-3666		18,9	20,3	9,0	7,36	49,2	AQ

# Lengtes drukveer



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- dikte	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uwendig	S Spoed	S <sub>ma</sub> grootste veerweg per winding in mm	F <sub>n</sub> hoogste kracht = in N	pris groep
DM-3294	1,4	13,6	15,0	5,5	3,86	68,3	AQ
DM-3295		12,0	13,4	4,3	2,66	77,4	AQ
DM-3226		9,6	11,0	3,5	1,86	96,8	AQ
DM-3296		8,6	10,0	3,0	1,36	108	AQ
DM-3297		7,8	9,2	3,4	1,44	119	AQ
DM-3298		6,8	8,2	3,3	1,10	136	AQ
DM-3300		5,7	7,1	2,4	0,76	163	AQ
DM-3301	1,5	18,5	20,0	10,1	7,59	61,8	AR
DM-3305		12,3	13,8	3,3	1,54	92,9	AR
DM-3306		10,5	12,0	4,6	2,44	108	AR
DM-3307		8,5	10,0	3,6	1,60	134	AR
DM-3308	1,6	26,4	28,0	14,0	12,1	46,6	AR
DM-3310		22,0	23,6	9,2	7,32	55,9	AR
DM-3315		20,0	21,6	9,0	7,12	61,5	AR
DM-3317		18,2	19,8	8,0	6,11	67,6	AR
DM-3320		16,0	17,6	6,5	4,62	76,8	AR
DM-3324		15,4	17,0	8,0	4,37	79,8	AR
DM-3663		15,1	16,7	9,0	4,20	81,4	AR
DM-3325		13,5	15,1	4,6	2,72	91,1	AR
DM-3330		12,5	14,1	4,2	2,32	98,4	AR
DM-3331		12,2	13,8	5,6	2,74	100	AR
DM-3333		11,1	12,7	4,0	2,12	110	AR
DM-3334		10,4	12,0	4,8	1,99	118	AR
DM-3335		10,0	11,6	3,8	1,84	123	AR
DM-3340		9,6	11,2	3,6	1,70	128	AR
DM-3345		8,0	9,6	3,0	1,12	153	AR
DM-3348		1,80	28,2	30,0	15,0	12,8	62,1
DM-3671	22,0		23,8	10,0	7,89	79,6	AR
DM-3349	18,2		20,0	8,0	5,43	96,2	AR
DM-3664	18,3		19,1	8,0	4,90	101	AR
DM-3350	16,2		18,0	7,0	4,30	108	AR
DM-3353	14,2		16,0	6,0	3,30	123	AR
DM-3355	11,2		13,0	4,0	1,89	156	AR

Tel. 036-5321888

Fax 036-5321688

# Lengtes drukveer

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- dikte	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	S Spoed	S <sub>max</sub> grootste veerweg per winding in mm	F <sub>n</sub> hoogste kracht = in N	prijs groep	
DM-3360	<b>1,80</b>	10,2	12,0	3,7	1,59	171	AR	
DM-3627		9,2	11,0	3,5	1,38	190	AR	
DM-3361		7,2	9,0	3,0	0,85	243	AR	
DM-3364	<b>2,00</b>	32,0	34,0	16,0	13,6	75,0	AR	
DM-3628		28,0	30,0	14,0	11,5	85,8	AR	
DM-3365		25,0	27,0	10,0	7,66	96,1	AR	
DM-3367		24,0	26,0	10,0	7,66	100	AR	
DM-3370		20,0	22,0	8,0	5,66	120	AR	
DM-3372		19,5	21,5	9,0	5,61	123	AR	
DM-3375		19,0	21,0	6,0	3,66	126	AR	
DM-3376		18,5	20,5	6,0	3,66	129	AR	
DM-3379		16,8	18,8	6,7	4,16	143	AR	
DM-3380		16,0	18,0	6,0	3,66	150	AR	
DM-3382		13,0	15,0	7,0	2,49	184	AR	
DM-3385		12,5	14,5	5,5	2,30	192	AR	
DM-3387		12,0	14,0	5,0	2,12	200	AR	
DM-3390		10,0	12,0	4,5	1,47	240	AR	
DM-3395		8,7	10,7	3,5	1,11	276	AR	
DM-3396		<b>2,20</b>	35,8	38,0	18,0	15,4	84,7	AR
DM-3672	26,0		28,2	12,0	8,60	116	AR	
DM-3397	21,8		24,0	10,0	6,05	139	AR	
DM-3673	20,0		22,2	8,0	5,09	151	AR	
DM-3629	16,8		19,0	8,0	3,59	180	AR	
DM-3674	14,8		17,0	6,1	2,78	205	AR	
DM-3398	12,8		15,0	4,0	1,42	237	AR	
DM-3399	8,8		11,0	3,6	0,98	344	AR	
DM-3400	<b>2,25</b>		12,4	14,6	5,0	1,91	261	AS
DM-3630	<b>2,50</b>		43,5	46,0	24,0	20,6	99,5	AS
DM-3401		39,5	42,0	23,0	17,0	109	AS	
DM-3405		32,0	34,5	13,0	10,0	135	AS	
DM-3407		28,5	31,0	10,0	7,07	152	AS	
DM-3410		25,0	27,5	9,0	6,07	173	AS	
DM-3415		20,0	22,5	7,0	4,07	216	AS	



# Lengtes drukveer



bestelnummer	d <sub>g</sub> draaddikte	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	S Spoed	S <sub>gv</sub> grootste veerweg per winding in mm	F <sub>n</sub> hoogste kracht = in N	prijs groep	
DM-3416	<b>2,50</b>	19,0	21,5	6,0	3,07	228	AS	
DM-3417		18,0	20,5	7,0	3,53	240	AS	
DM-3418		17,0	19,5	5,3	2,37	254	AS	
DM-3420		16,0	18,5	6,0	2,79	270	AS	
DM-3425		12,5	15,0	5,0	1,70	346	AS	
DM-3426		11,0	13,5	4,7	1,31	393	AS	
DM-3430	<b>2,70</b>	20,0	22,7	6,0	2,84	272	AS	
DM-3432	<b>2,80</b>	45,2	48,0	26,0	19,8	134	AS	
DM-3433		27,2	30,0	10,0	6,72	223	AS	
DM-3675		24,6	26,8	9,0	5,72	247	AS	
DM-3676		26,0	28,8	8,0	4,72	234	AS	
DM-3434		17,2	20,0	6,5	2,87	353	AS	
DM-3435		15,2	18,0	5,5	2,22	400	AS	
DM-3440	<b>3,00</b>	38,0	41,0	10,0	6,49	197	AS	
DM-3445		37,0	40,0	9,0	5,49	202	AS	
DM-3446		32,0	35,0	14,8	9,30	233	AS	
DM-3447		19,8	22,8	10,1	3,56	378	AS	
DM-3448		17,8	20,8	8,3	2,87	420	AS	
DM-3679		16,5	19,5	7,8	2,47	453	AS	
DM-3677		15,5	18,5	6,2	2,18	482	AS	
DM-3678		14,5	17,5	5,1	1,59	516	AS	
DM-3449	<b>3,20</b>	51,8	55,0	30,0	22,8	175	AU	
DM-3631		44,8	48,0	18,0	14,2	202	AU	
DM-3450		40,0	43,2	15,0	11,2	227	AU	
DM-3455		32,0	35,2	11,0	7,25	283	AU	
DM-3632		29,8	32,0	9,0	5,25	304	AU	
DM-3460		25,0	28,2	7,5	3,75	363	AU	
DM-3465		20,0	23,2	7,0	3,25	441	AU	
DM-3467		19,0	22,2	7,0	2,98	464	AU	
DM-3470		18,0	21,2	6,5	2,68	490	AU	
DM-3475		16,0	19,2	6,0	2,11	552	AU	
DM-3500		<b>3,60</b>	46,4	50,0	22,0	17,7	216	AY
DM-3505			36,4	40,0	13,5	9,28	335	AY

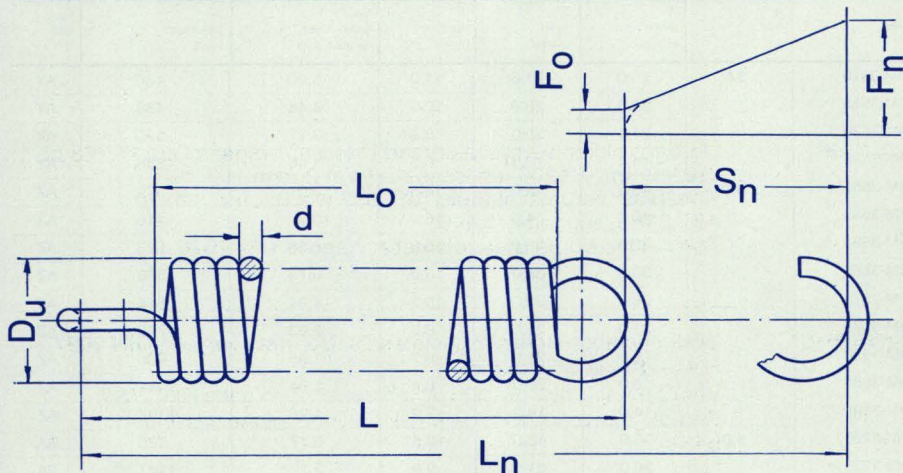
Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Lengtes drukveer

bestelnummer	d <sub>g</sub> draaddikte	D <sub>m</sub> diameter middellijn	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	S Spoed	S <sub>sw</sub> grootste veerweg per winding in mm	F <sub>n</sub> hoogste kracht * in N	prijs groep
DM-3510	<b>3,6</b>	28,0	31,6	11,0	5,60	436	AY
DM-3515		25,0	28,6	10,0	4,46	488	AY
DM-3520		21,4	25,0	8,5	3,27	570	AY
DM-3525		14,4	18,0	6,5	1,48	848	AY
DM-3550	<b>4,0</b>	45,0	49,0	18,2	13,0	372	AZ
DM-3555		40,0	44,0	16,0	10,2	418	AZ
DM-3560		32,0	36,0	15,0	6,58	523	AZ
DM-3565		30,0	34,0	13,0	5,79	558	AZ
DM-3570		26,0	30,0	10,2	4,34	644	AZ
DM-3575		21,0	25,0	8,0	2,83	798	AZ
DM-3580		17,0	21,0	6,7	1,85	985	AZ
DM-3585		16,0	20,0	8,4	1,64	1047	AZ
DM-3590		14,0	18,0	7,2	1,26	1197	AZ
DM-3720		<b>5,0</b>	38,0	43,0	13,5	6,77	785
DM-3725	26,0		31,0	9,9	3,17	1147	BA
DM-3750	<b>5,6</b>	42,6	48,2	14,5	7,60	984	BB
DM-3755		38,6	44,2	14,1	6,24	1086	BB
DM-3760		30,6	36,2	11,2	3,92	1370	BB
DM-3765		22,4	28,0	9,5	2,10	1871	BB
DM-3780	<b>6,0</b>	26,0	32,0	9,5	2,21	1663	BC
DM-3800	<b>6,3</b>	52,8	59,1	19,5	8,70	948	BD
DM-3805		43,8	50,1	16,0	5,99	1143	BD
DM-3810		35,3	41,6	12,8	3,89	1418	BD
DM-3815		27,3	33,6	10,8	2,32	1834	BD
DM-3840	<b>6,5</b>	23,5	30,0	9,5	1,67	2340	BE
DM-3921	<b>7,0</b>	20,8	27,8	9,2	1,01	3302	BE
DM-3949	<b>8,0</b>	48,0	56,0	15,0	5,45	2053	BF
DM-3950		42,0	50,0	14,0	4,17	2347	BF
DM-3961		39,0	47,0	13,0	3,59	2527	BF
DM-3965		34,0	42,0	13,0	2,73	2899	BF
DM-4010	<b>10,0</b>	47,5	57,5	16,6	4,27	4053	BG
DM-4015		39,0	49,0	15,1	2,87	4937	BG
DM-4020		36,0	46,0	13,2	1,50	5348	BG

# Trekveren

Verenstaal Din 17223 kl.C



## Symboolbetekenis

- d Draaddiameter in mm
- $D_u$  Diameter uitwendig in mm
- L Lengte binnenkant ogen in mm
- $L_o$  Lengte huis in mm
- $F_o$  Voorspanning in N
- $F_n$  hoogst toelaatbare veerkracht in N
- c Veerconstante in N/mm
- $L_n$  Grootste toelaatbare uitgetrokken lengte in mm  
(L +  $S_n$ )
- $S_n$  veerweg in mm

$$S_n = \frac{F_n - F_o}{c}$$

Verenstaal Din 17223 kl.C

## Trekveren

---

**Materiaal:** Hardgetrokken verenstaaldraad klasse C volgens DIN 17.223 bl. 1.  
Werkstofnr. 1.1200. en klasse D ( t/m 2 mm).  
Roestvast verenstaaldraad AISI 302 werkstofnr. 1.4310  
AISI 316 werkstofnr. 1.4401  
Toleranties op de draaddiameter volgens DIN 2076.

---

**Uitvoering:** Wikkelrichting rechts. 2 gesloten Duitse ogen volgens DIN 2097.  
Bild 3. Stand willekeurig.  
Voor de tolerantie geldt kwaliteitsgraad 2 volgens DIN 2097.  
De aangegeven kracht geldt alleen voor zelden wisselende belasting.

---

**Oppervlakte-  
bescherming:** De veren van klasse C volgens DIN 17.223 bl. 1 zijn geconserveerd.  
Tegen meerprijs zijn deze ook in verzinkte uitvoering leverbaar.

## Trekveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>0</sub> in N voor- spanning	F <sub>A</sub> in N hoogste kracht	C in Nimm veer- constante	S <sub>p</sub> in mm langste veerweg	prijs- groep
Z-015 H	<b>0,32</b>	<b>5,5</b>	<b>13,2</b>	5,4	0,098	2,14	0,045	45,6	D
Z-015 J			<b>16,1</b>	8,3			0,030	69,8	E
Z-015 K			<b>20,9</b>	13,1			0,019	110	E
Z-015 L			<b>27,3</b>	19,5			0,013	163	E
Z-016	<b>4,32</b>	<b>10,0</b>	4,1	0,177	2,78	0,128	20,0	D	
Z-017			<b>14,2</b>			8,3	0,064	40,0	D
Z-018			<b>19,0</b>			13,1	0,041	63,2	E
Z-018 A			<b>23,5</b>			17,6	0,030	84,8	E
Z-019	<b>3,52</b>	<b>8,7</b>	4,1	0,216	3,47	0,250	12,8	D	
Z-020			<b>12,9</b>			8,3	0,125	25,6	D
Z-021			<b>17,7</b>			13,1	0,079	40,5	D
Z-021 A			<b>20,0</b>			15,4	0,068	47,4	D
Z-021 B	<b>2,82</b>	<b>21,9</b>	17,6	0,314	4,44	0,059	54,3	D	
Z-021 C			<b>24,8</b>			20,2	0,052	62,2	D
Z-021 D			<b>27,3</b>			22,7	0,046	70,1	D
Z-021 E			<b>29,9</b>			25,3	0,041	78,0	E
Z-022	<b>2,82</b>	<b>7,6</b>	4,1	0,314	4,44	0,525	7,8	D	
Z-023			<b>11,8</b>			8,3	0,263	15,6	D
Z-024			<b>16,6</b>			13,1	0,167	24,6	D
Z-024 A			<b>18,9</b>			15,4	0,142	28,8	D
Z-024 B	<b>2,2</b>	<b>21,1</b>	17,6	0,441	5,91	0,124	33,0	D	
Z-024 C			<b>23,7</b>			20,2	0,108	37,8	D
Z-024 D			<b>26,2</b>			22,7	0,096	42,6	E
Z-024 E			<b>28,8</b>			25,3	0,086	47,4	E
Z-024 F	<b>0,4</b>	<b>7,0</b>	4,7	0,196	3,17	2,38	2,2	D	
Z-024 G			<b>6,0</b>			3,5	1,46	3,7	D
Z-024 H			<b>7,9</b>			5,4	0,944	5,7	D
Z-024 J			<b>10,8</b>			8,3	0,618	8,8	D
Z-024 K	<b>0,4</b>	<b>7,0</b>	<b>15,6</b>	0,196	3,17	0,392	13,9	D	
Z-024 L			<b>22,0</b>			19,5	0,263	20,6	D
Z-024 AE			<b>12,7</b>			2,8	0,129	22,7	D
Z-024 AF	<b>0,4</b>	<b>7,0</b>	<b>14,3</b>	0,196	3,17	0,082	35,7	E	
Z-024 AG			<b>16,7</b>			6,8	0,053	55,2	E

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Trekveren

Bestek-nummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>0</sub> in N voor- spanning	F <sub>N</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>N</sub> in mm langste veerweg	prijs- groep			
Z-024 AH	<b>0,4</b>	<b>7,0</b>	<b>20,3</b>	10,4	0,196	3,17	0,035	84,4	E			
Z-024 AJ			<b>26,3</b>	16,4			0,022	133	E			
Z-024 AK			<b>34,3</b>	24,4			0,015	198	F			
Z-025	<b>5,4</b>	<b>12,5</b>	5,2	0,294	4,18	0,160	24,4	D				
Z-026			10,4			0,080	48,9	D				
Z-027			16,4			0,051	77,1	E				
Z-027 A			22,0			0,038	103	E				
Z-028			<b>4,4</b>			<b>10,9</b>	5,2	0,343	5,23	0,313	15,5	D
Z-029							10,4			0,157	31,0	D
Z-030	16,4	0,099		48,9	E							
Z-030 A	19,2	0,085		57,2	E							
Z-030 B	22,0	0,074		65,6	E							
Z-030 C	25,2	0,065		75,1	E							
Z-030 D	28,4	0,057	84,6	F								
Z-030 E	31,6	0,052	94,2	F								
Z-031	<b>3,6</b>	<b>9,6</b>	5,2	0,441	6,53	0,611	10,0	D				
Z-032			10,4			0,306	20,0	D				
Z-033			16,4			0,194	31,6	D				
Z-033 A			19,2			0,166	37,0	E				
Z-033 B			22,0			0,145	42,4	E				
Z-033 C			25,2			0,126	48,5	E				
Z-033 D			28,4			0,112	54,7	E				
Z-033 E			31,6			0,101	60,9	F				
Z-034			<b>2,9</b>			<b>8,5</b>	5,3	0,539	8,36	1,26	6,2	D
Z-035							10,4			0,641	12,1	D
Z-036	16,4	0,407		19,1	D							
Z-036 A	19,2	0,347		22,4	E							
Z-036 B	22,0	0,303		25,7	E							
Z-036 C	25,2	0,265		29,4	E							
Z-036 D	28,2	0,235		33,2	E							
Z-036 E	31,6	0,211		36,9	E							
Z-037	<b>0,50</b>	<b>6,8</b>	6,5	0,392	6,36	0,196	30,6	D				
Z-038			13,0			0,098	61,2	E				

## Trekveren



bestelnummer	d <sub>o</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte binnenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>o</sub> in N voorspanning	F <sub>n</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veerconstante	S <sub>n</sub> in mm langste veerweg	prijsgroep				
Z-039	0,50	6,8	29,7	20,5	0,392	6,36	0,062	96,4	E				
Z-039 A			36,8	27,5			0,046	129	E				
Z-040	0,50	5,5	13,7	6,5	0,588	8,01	0,391	19,0	D				
Z-040 A			14,2	7,0			0,363	20,5	D				
Z-041			20,2	13,0			0,196	38,1	D				
Z-042			27,7	20,5			0,124	60,1	E				
Z-042 A			31,2	24,0			0,106	70,3	E				
Z-042 B			34,7	27,5			0,092	80,1	E				
Z-042 C			38,7	31,5			0,081	92,3	E				
Z-042 D			42,7	35,5			0,072	104	F				
Z-042 E			46,7	39,5			0,064	116	F				
Z-043			0,50	4,5			12,1	6,5	0,785	10,0	0,764	12,1	D
Z-044							18,6	13,0			0,382	24,1	D
Z-045							26,1	20,5			0,242	38,0	D
Z-045 A							29,6	24,0			0,207	44,5	E
Z-045 B	33,1	27,5			0,181	51,0	E						
Z-045 C	37,1	31,5			0,158	58,4	E						
Z-045 D	41,1	35,5			0,140	65,9	E						
Z-045 E	45,1	39,5			0,126	73,3	E						
Z-046	0,50	3,7			10,8	6,5	0,981	12,5			1,49	7,7	D
Z-047					17,3	13,0					0,746	15,5	D
Z-048			24,8	20,5	0,473	24,4			D				
Z-048 A			28,3	24,0	0,404	28,6			D				
Z-048 B			31,8	27,5	0,353	32,8			D				
Z-048 C			35,8	31,5	0,308	37,6			D				
Z-048 D			39,8	35,5	0,273	42,3			E				
Z-048 E			43,8	39,5	0,246	47,1			E				
Z-049			0,50	3,0	9,7	6,5			1,18	16,0	3,13	4,7	D
Z-050					16,2	13,0					1,57	4,5	D
Z-051	23,7	20,5			0,993	14,9	D						
Z-051 A	28,0	24,0			0,848	17,5	D						
Z-051 B	31,5	27,5			0,740	20,0	D						
Z-051 C	35,5	31,5			0,646	22,9	D						

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Trekveren

bestelnummer	d <sub>a</sub> draad diameter	D <sub>o</sub> diameter uitwendig	L lengte bin-nenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>o</sub> in N voor-sparing	F <sub>A</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer-constante	S <sub>1</sub> in mm langste veerweg	prijs-groep			
Z-051 D	<b>0,50</b>	<b>3,0</b>	<b>39,5</b>	35,5	1,18	16,0	0,573	25,8	D			
Z-051 E			<b>43,5</b>	39,5			0,515	28,7	E			
Z-051 E-01		<b>2,5</b>	<b>10,4</b>	8,0	1,57	20,0	4,96	2,32	D			
Z-051 E-02			<b>13,4</b>	11,0			3,61	3,71	D			
Z-051 E-03			<b>17,4</b>	15,0			2,65	5,57	D			
Z-052	<b>0,63</b>	<b>8,6</b>	<b>19,9</b>	8,1	0,785	9,86	0,244	37,0	D			
Z-053			<b>28,1</b>	16,3			0,122	74,1	E			
Z-054			<b>37,6</b>	25,8			0,077	117	E			
Z-054 A			<b>46,4</b>	34,6			0,058	157	E			
Z-055		<b>6,9</b>	<b>17,2</b>	8,1	0,981	12,5	0,500	23,1	D			
Z-056				16,3			0,250	46,3	E			
Z-057				25,8			0,159	73,0	E			
Z-057 A				30,2			0,135	85,4	E			
Z-057 B				34,6			0,118	97,9	E			
Z-057 C				39,7			0,103	112	E			
Z-057 D				44,7			0,092	126	E			
Z-057 E				49,8			0,082	141	F			
Z-057 F		<b>6,3</b>	<b>40,8</b>	32,8	1,18	13,9	0,169	74,8	E			
Z-057 G				45,4			0,122	142	E			
Z-057 H				59,2			0,094	185	E			
Z-057 J				70,6			0,079	221	F			
Z-058		<b>5,6</b>	<b>15,1</b>	8,1	1,27	15,8	1,00	14,5	D			
Z-059				16,3			0,502	28,9	D			
Z-060				25,8			0,318	45,6	E			
Z-060 A				30,2			0,272	53,4	E			
Z-060 B	34,6			0,237			61,1	E				
Z-060 C	39,7			0,207			70,0	E				
Z-060 D	44,7			0,184			78,9	E				
Z-060 E	49,8			0,165			87,8	E				
Z-061	<b>4,6</b>			<b>13,5</b>			8,1	1,77	19,8	1,97	9,1	D
Z-062							16,3			0,985	18,3	D
Z-063		25,8	0,625		28,9	E						
Z-063 A		30,2	0,534		33,8	E						



# Trekveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte binnenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>o</sub> in N voorspanning	F <sub>N</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veerconstante	S <sub>N</sub> in mm langste veerweg	prijs-groep			
Z-063 B	<b>0,63</b>	<b>4,6</b>	<b>40,0</b>	34,6	1,77	19,8	0,466	38,7	E			
Z-063 C			<b>45,1</b>	39,7			0,407	44,4	E			
Z-063 D			<b>50,1</b>	44,7			0,361	50,0	E			
Z-063 E			<b>55,2</b>	49,8			0,324	55,7	E			
Z-064	<b>0,70</b>	<b>3,8</b>	<b>12,3</b>	8,1	1,96	24,8	3,87	5,90	D			
Z-065			<b>20,4</b>	16,3			1,94	11,8	D			
Z-066			<b>29,9</b>	25,8			1,23	18,6	D			
Z-066 A			<b>34,3</b>	30,2			1,05	21,8	D			
Z-066 B			<b>38,7</b>	34,6			0,915	25,0	D			
Z-066 C			<b>43,8</b>	39,7			0,799	28,6	D			
Z-066 D			<b>48,8</b>	44,7			0,709	32,2	D			
Z-066 E			<b>53,9</b>	49,8			0,637	35,9	E			
Z-066 E-01			<b>3,0</b>	<b>9,0</b>			6,30	3,04	33,2	12,04	2,5	D
Z-066 E-02				<b>12,8</b>			10,1			7,52	4,0	D
Z-066 E-03	<b>17,8</b>	15,1		5,01	6,0	D						
Z-066 F	<b>0,70</b>	<b>8,0</b>	<b>18,3</b>	7,7	1,18	14,6	0,571	23,5	D			
Z-066 G			<b>22,5</b>	11,9			0,369	36,4	E			
Z-066 H			<b>28,8</b>	18,2			0,242	55,6	E			
Z-066 J			<b>39,3</b>	28,7			0,153	87,7	F			
Z-066 K			<b>53,3</b>	42,7			0,103	131	F			
Z-066 L			<b>7,5</b>	<b>17,5</b>			7,7	1,37	15,7	0,706	20,3	D
Z-066 M				<b>21,7</b>			11,9			0,457	31,3	D
Z-066 N				<b>28,0</b>			18,2			0,299	47,9	E
Z-066 O				<b>38,5</b>			28,7			0,189	75,6	E
Z-066 P				<b>52,5</b>			42,7			0,127	112	F
Z-066 Q	<b>5,0</b>	<b>13,5</b>	7,7	2,75	24,8	2,79	7,9	D				
Z-066 R		<b>17,7</b>	11,9			1,81	12,2	D				
Z-066 S		<b>24,0</b>	18,2			1,18	18,7	E				
Z-066 T		<b>34,5</b>	28,7			0,749	29,4	E				
Z-066 U		<b>48,5</b>	42,7			0,504	43,8	F				
Z-066 V	<b>3,5</b>	<b>11,1</b>	7,7	3,43	38,1	10,1	3,4	D				
Z-066 W		<b>15,3</b>	11,9			6,55	5,2	D				
Z-066 X		<b>21,6</b>	18,2			4,28	8,0	D				

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Trekveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte hus	F <sub>0</sub> in N voor- spanning	F <sub>N</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>N</sub> in mm langste veerweg	prijs- groep				
Z-066 Y	<b>0,70</b>	<b>3,5</b>	<b>32,1</b>	28,7	3,43	38,1	2,71	12,8	E				
Z-066 Z			<b>46,1</b>	42,7			1,82	19,0	E				
Z-067	<b>0,8</b>	<b>10,8</b>	<b>25,1</b>	10,4	1,18	15,8	0,321	45,6	D				
Z-068			<b>35,5</b>	20,8			0,160	91,2	E				
Z-069			<b>47,5</b>	32,8			0,102	144	F				
Z-069 A			<b>58,7</b>	44,0			0,076	193	F				
Z-070			<b>8,8</b>	<b>8,8</b>			<b>21,9</b>	10,4	1,47	19,7	0,626	29,1	D
Z-071							<b>32,3</b>	20,8			0,313	58,3	E
Z-072							<b>44,3</b>	32,8			0,199	91,9	F
Z-072 A							<b>49,9</b>	38,4			0,170	108	F
Z-072 B							<b>55,5</b>	44,0			0,148	123	F
Z-072 C							<b>61,9</b>	50,4			0,129	141	F
Z-072 D							<b>68,3</b>	56,8			0,115	159	F
Z-072 E							<b>74,7</b>	63,2			0,103	177	G
Z-072 F							<b>8,0</b>	<b>26,5</b>			16,0	1,77	21,9
Z-072 G	<b>7,8</b>	<b>22,5</b>			10,0	1,77	22,5	0,972			21,4	G	
Z-073	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>	<b>19,2</b>	10,4	2,16	25,0	1,28	17,8	D				
Z-074			<b>29,6</b>	20,8			0,641	25,6	D				
Z-075			<b>41,6</b>	32,8			0,407	56,2	D				
Z-075 A			<b>47,2</b>	38,4			0,347	65,8	E				
Z-075 B			<b>52,8</b>	44,0			0,303	75,4	F				
Z-075 C			<b>59,2</b>	50,4			0,265	86,4	F				
Z-075 D			<b>65,6</b>	56,8			0,235	97,3	F				
Z-075 E			<b>72,0</b>	63,2			0,211	108	F				
Z-075 F			<b>6,4</b>	<b>6,4</b>			<b>36,4</b>	28,8	2,55	28,2	0,659	38,8	D
Z-075 G							<b>49,2</b>	41,6			0,456	56,1	F
Z-075 H	<b>62,0</b>	54,4			0,349	73,3	F						
Z-075 J	<b>5,8</b>	<b>5,8</b>	<b>74,8</b>	67,2	2,55	31,5	0,283	90,6	F				
Z-076			<b>17,9</b>	10,4			2,56	11,3	D				
Z-077			<b>28,3</b>	20,8			1,28	22,6	D				
Z-078			<b>40,3</b>	32,2			0,813	35,7	D				
Z-078 A			<b>45,1</b>	38,4			0,695	41,8	E				
Z-078 B	<b>50,7</b>	44,0	0,606	47,9	E								

## Trekveren



bestelnummer	d <sub>d</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>o</sub> in N voor- spanning	F <sub>n</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>n</sub> in mm langste veerweg	preis- groep				
Z-078 C	0,8	5,8	57,1	50,4	2,55	31,5	0,529	54,9	F				
Z-078 D			63,5	56,8			0,470	61,8	F				
Z-078 E			69,9	63,2			0,422	68,8	F				
Z-079		4,8	10,0	15,5	10,4	3,14	39,4	5,01	7,2	D			
Z-079 A				17,9	12,8			4,07	8,9	D			
Z-080				25,9	20,8			2,50	14,5	D			
Z-081				37,9	32,8			1,59	22,8	D			
Z-081 A				43,5	38,4			1,36	26,7	E			
Z-081 B				49,1	44,0			1,18	30,6	E			
Z-081 C				55,5	50,4			1,03	35,1	F			
Z-081 D				61,9	56,8			0,917	39,6	F			
Z-081 E				68,3	63,2			0,824	44,0	F			
Z-081 F	0,9			10,0	23,0			9,9	1,96	24,4	0,805	27,9	D
Z-081 G					28,4			15,3			0,521	43,1	D
Z-081 H					36,5			23,4			0,341	65,9	E
Z-081 J		50,0	36,9		0,216	104	F						
Z-081 K		8,5	10,0	68,0	54,9	2,55	29,3	0,145	155	G			
Z-081 K-01				48,5	37,8			0,362	73,7	F			
Z-081 K-02				61,1	50,4			0,272	98,2	G			
Z-081 K-03				73,7	63,0			0,217	122	G			
Z-081 K-04		98,9	88,2	0,155	172	H							
Z-081 L		6,3	10,0	17,1	9,9	3,43	41,2	3,85	9,8	D			
Z-081 M				22,5	15,3			2,49	15,1	D			
Z-081 N				30,6	23,4			1,63	23,2	D			
Z-081 O	44,1			36,9	1,03			36,5	E				
Z-081 P	62,1			54,9	0,695			54,3	F				
Z-081 Q	4,5			10,0	14,2			9,9	5,88	61,8	13,0	4,3	D
Z-081 R					19,6			15,3			8,42	6,6	D
Z-081 S					27,7			23,4			5,50	10,2	D
Z-081 T					41,2			36,9			3,49	16,0	E
Z-081 U					59,2			54,9			2,35	23,8	F
Z-082					1,0			13,5			31,4	13,0	1,77
Z-083	44,4			26,0					0,200	109	F		

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Trekveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>D</sub> in N voor- spanning	F <sub>N</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>N</sub> in mm langste veerweg	prijs- groep				
Z-084	<b>1,0</b>	<b>13,5</b>	<b>59,4</b>	41,0	1,77	24,1	0,127	171	F				
Z-084 A			<b>73,4</b>	55,0			0,095	230	G				
Z-085	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>	<b>27,4</b>	13,0	2,75	30,2	0,783	35,0	D				
Z-086			<b>40,4</b>	26,0			0,391	70,1	E				
Z-087			<b>55,4</b>	41,0			0,248	110	F				
Z-087 A			<b>62,4</b>	48,0			0,212	129	G				
Z-087 B			<b>69,4</b>	55,0			0,185	148	G				
Z-087 C			<b>77,4</b>	63,0			0,161	170	H				
Z-087 D			<b>85,4</b>	71,0			0,143	191	H				
Z-087 E			<b>93,4</b>	79,0			0,129	213	H				
Z-088			<b>9,4</b>	<b>9,4</b>			<b>38,0</b>	25,5	3,14	35,9	0,673	47,8	E
Z-089							<b>53,0</b>	40,5			0,424	75,9	E
Z-090							<b>80,0</b>	65,0			0,264	122	E
Z-090 A	<b>90,8</b>	79,0			0,217	148	G						
Z-091	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>24,0</b>	13,0	3,43	37,7	1,53	21,0	D				
Z-092			<b>37,2</b>	26,0			0,764	42,1	E				
Z-093			<b>52,2</b>	41,0			0,485	66,4	F				
Z-093 A			<b>59,2</b>	48,0			0,414	77,7	F				
Z-093 B			<b>66,2</b>	55,0			0,361	89,0	F				
Z-093 C			<b>74,2</b>	63,0			0,315	102	G				
Z-093 D			<b>82,2</b>	71,0			0,280	115	H				
Z-093 E			<b>90,2</b>	79,0			0,252	128	H				
Z-094			<b>8,0</b>	<b>42,0</b>			30,5	3,63	43,1	0,973	36,6	F	
Z-095			<b>7,3</b>	<b>7,3</b>			<b>21,4</b>	13,0	4,51	47,9	3,13	13,9	D
Z-096	<b>34,4</b>	26,0			1,56	27,8	E						
Z-097	<b>49,4</b>	41,0			0,992	43,8	E						
Z-097 A	<b>56,5</b>	48,0			0,848	51,2	F						
Z-097 B	<b>63,5</b>	55,0			0,740	58,7	F						
Z-097 C	<b>71,5</b>	63,0			0,646	67,3	F						
Z-097 D	<b>79,5</b>	71,0			0,573	75,8	F						
Z-097 E	<b>87,5</b>	79,0			0,515	84,3	G						
Z-098	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>			<b>19,4</b>	13,0	5,30	60,4			6,26	8,8	D
Z-099					<b>32,4</b>	26,0					3,13	17,6	D

# Trekveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>0</sub> lengte huus	F <sub>0</sub> in N voor- spanning	F <sub>N</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>N</sub> in mm langste veerweg	prijs- groep
Z-099 A	1,0	6,0	36,4	30,0	5,30	60,4	2,71	20,3	E
Z-100			47,4	41,0			1,99	27,8	E
Z-100 AA			48,4	42,0			1,93	28,4	F
Z-100 A			54,4	48,0			1,70	32,5	F
Z-100 B			61,4	55,0			1,48	37,2	F
Z-100 B-01			63,4	57,0			1,42	38,6	F
Z-100 C			69,4	63,0			1,29	42,7	F
Z-100 D			77,4	71,0			1,15	48,1	F
Z-100 E			85,4	79,0			1,03	53,5	G
Z-100 F			1,1	12,0			27,8	12,1	2,94
Z-100 G	34,4	18,7			0,677	49,6	E		
Z-100 H	44,3	28,6			0,442	75,8	E		
Z-100 J	60,8	45,1			0,281	120	F		
Z-100 K	82,8	67,1			0,189	178	G		
Z-100 L	7,5	20,6		12,1	4,51	62,1	5,17	11,2	E
Z-100 M		27,2		18,7			3,34	17,3	E
Z-100 N		37,1		28,6			2,19	26,4	E
Z-100 O		53,6		45,1			1,39	41,6	F
Z-100 P		75,6		67,1			0,932	61,9	G
Z-100 Q	5,5	17,4	12,1	8,83	90,4	15,9	5,1	E	
Z-100 R		24,0	18,7			10,3	7,9	E	
Z-100 S		33,9	28,6			6,73	12,1	E	
Z-100 T		50,4	45,1			4,27	19,1	E	
Z-100 U		72,4	67,1			2,87	28,5	F	
Z-101	1,25	17,2	39,8	16,2	2,75	36,2	0,471	71,0	E
Z-102			56,1	32,5			0,235	142	F
Z-103			70,8	47,2			0,161	207	H
Z-103 A			91,9	68,7			0,111	300	J
Z-104		13,7	34,2	16,2	3,53	46,4	0,990	43,3	E
Z-105			50,5	32,5			0,495	86,6	F
Z-106			65,2	47,2			0,339	127	F
Z-106 A			80,0	60,0			0,268	160	G
Z-106 B			88,7	66,7			0,234	183	H

Tel. 036-5321888

Fax 036-5321688

# Trekveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>o</sub> in N voor- spanning	F <sub>n</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>n</sub> in mm langste veerweg	prijs- groep				
Z-106 C	1,25	13,7	98,7	78,7	3,53	46,4	0,204	210	H				
Z-106 D			108,7	88,7			0,081	236	J				
Z-106 E			118,7	98,7			0,163	263	J				
Z-106 F	12,7	12,7	71,3	55,0	4,90	50,4	0,376	121	F				
Z-106 G			96,3	80,0			0,259	176	J				
Z-106 H			121	105			0,197	231	K				
Z-106 J			146	130			0,159	286	L				
Z-107	11,2	11,2	30,2	16,2	4,61	58,0	1,94	27,6	E				
Z-108			46,5	32,5			0,970	55,1	E				
Z-109			61,2	47,2			0,664	80,5	F				
Z-109 A			74,0	60,0			0,525	102	F				
Z-109 B			82,7	68,7			0,458	117	G				
Z-109 C			92,7	78,7			0,400	134	H				
Z-109 D			102	88,7			0,355	150	J				
Z-109 E			112	98,7			0,319	167	J				
Z-109 F			10,0	10,0			47,0	35,0	5,30	66,0	1,32	45,8	F
Z-109 G							59,5	47,5			0,976	62,2	F
Z-109 H	72,0	60,0			0,772	78,6	G						
Z-109 J	97,0	85,0			0,545	111	J						
Z-110	9,2	9,2	27,0	16,2	6,47	72,7	3,80	17,4	D				
Z-111			43,3	32,5			1,90	34,8	E				
Z-112			58,5	47,2			1,30	50,9	F				
Z-112 A			70,8	60,0			1,03	64,3	F				
Z-112 B			79,5	68,7			0,899	73,6	F				
Z-112 C			89,5	78,7			0,785	84,4	F				
Z-112 D			99,5	88,7			0,696	95,1	G				
Z-112 E			109	98,7			0,626	106	G				
Z-113			7,5	7,5			24,3	16,2	8,34	92,4	7,83	10,7	D
Z-114							40,5	32,5			3,91	21,5	E
Z-115	55,3	47,2			2,68	31,4	E						
Z-115 A	68,1	60,0			2,12	39,6	E						
Z-115 B	76,8	68,7			1,85	45,4	F						
Z-115 C	86,8	78,7	1,61	52,0	F								

## Trekveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>g</sub> lengte huis	F <sub>0</sub> in N voor- spanning	F <sub>11</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>11</sub> in mm langste veerweg	prijsgroep			
Z-115 D	1,25	7,5	96,8	88,7	8,34	92,4	1,43	58,6	F			
Z-115 E			106	98,7			1,29	65,3	G			
Z-115 E-01		5,5	17,3	12,5			11,3	136	32,3	3,8	D	
Z-115 E-02			24,8	20,0					20,2	6,2	D	
Z-115 E-03			34,8	30,0					13,4	9,2	E	
Z-115 F	1,3	11,3	134	120	5,59	64,3	0,315	186	G			
Z-115 G	1,4	15,0	34,9	15,4	5,39	58,4	1,41	37,6	E			
Z-115 H			43,3	23,8			0,914	58,0	F			
Z-115 J			55,9	36,4			0,598	88,8	F			
Z-115 K			76,9	57,4			0,379	140	G			
Z-115 L			105	85,4			0,255	208	G			
Z-115 M			10,0	26,9			15,4	9,81	92,4	5,59	14,8	E
Z-115 N				35,3			23,8			3,61	22,8	F
Z-115 O				47,9			36,4			2,36	34,9	F
Z-115 P				68,9			57,4			1,50	55,1	F
Z-115 Q				96,9			85,4			1,01	82,0	G
Z-115 R	7,0	22,1		15,4	17,7	142	20,2			6,1	E	
Z-115 S		30,5	23,8	13,1			9,5	E				
Z-115 T		43,1	36,4	8,56			14,5	F				
Z-115 U		64,1	57,4	5,43			22,9	F				
Z-115 V		92,1	85,4	3,65			34,1	F				
Z-115 W	1,5	10,0	218	207	7,35	113	0,608	175	G			
Z-116	1,6	21,6	50,2	20,8	3,92	58,0	0,641	84,1	F			
Z-117			71,0	41,6			0,321	168	G			
Z-118			95,0	65,6			0,203	265	J			
Z-118 A			117	88,0			0,152	356	K			
Z-119			17,6	43,8			20,8	5,88	72,6	1,25	53,3	E
Z-120		64,6		41,6			0,626			107	G	
Z-121		88,6		65,6			0,397			168	H	
Z-121 A		99,8		76,8			0,339			197	H	
Z-121 B		111		88,0			0,296			225	J	
Z-121 C		123	100	0,258			258	K				
Z-121 D	136	113	0,229	291	K							

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Trekveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin-nenkant ogen	L <sub>0</sub> lengte huis	F <sub>0</sub> in N voor-spanning	F <sub>h</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer-constante	S <sub>h</sub> in mm langste veerweg	prijp-groep
Z-121 E	1,6	17,6	149	126	5,88	72,6	0,206	324	L
Z-122		14,1	38,2	20,8	7,85	92,9	2,63	32,5	E
Z-123			59,0	41,6			1,31	65,0	F
Z-124			83,0	65,6			0,833	102	F
Z-124 A			94,2	76,8			0,711	120	H
Z-124 B			105	88,0			0,621	137	H
Z-124 C			118	100			0,542	157	J
Z-124 D			131	113			0,481	177	J
Z-124 E			143	126			0,433	197	K
Z-124 F		12,7	68,0	52,8	8,34	105	1,47	65,2	F
Z-124 G			92,0	76,8			1,01	94,8	H
Z-124 H			115	100			0,774	124	J
Z-124 J			139	124			0,625	154	L
Z-125		11,6	34,2	20,8	8,83	116	5,13	20,8	E
Z-126	55,0		41,6	2,56			41,7	F	
Z-127	79,0		65,6	1,63			65,7	F	
Z-127 A	93,6		76,8	1,39			76,9	G	
Z-127 B	104		88,9	1,21			88,2	G	
Z-127 C	117		100	1,06			101	H	
Z-127 D	130		113	0,939			114	H	
Z-127 E	143		126	0,844			127	J	
Z-128	9,6	31,0	20,8	10,8	145	10,0	13,4	E	
Z-129		51,8	41,6			5,01	26,8	E	
Z-129 A		61,4	51,2			4,07	33,0	F	
Z-130		75,8	65,6			3,18	42,3	F	
Z-130 A		87,0	76,8			2,71	49,5	G	
Z-130 B		98,2	88,0			2,37	56,7	G	
Z-130 C		111	100			2,07	65,0	G	
Z-130 D		123	113			1,83	73,2	H	
Z-130 E		136	126			1,65	81,5	H	
Z-130 E-01		8,0	23,6			16,0	15,7	181	25,4
Z-130 E-02	33,2		25,6	15,8	10,4	E			
Z-130 E-03	46,0		38,4	10,5	15,6	E			



## Trekveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	l <sub>g</sub> lengte huis	F <sub>g</sub> in N voor- spanning	F <sub>n</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>n</sub> in mm langste veerweg	prijp- groep	
Z-130 F	<b>1,8</b>	<b>20,0</b>	<b>46,0</b>	19,8	6,86	89,8	1,61	51,5	F	
Z-130 G			<b>56,8</b>	30,6			1,04	79,5	F	
Z-130 H			<b>73,0</b>	46,8			0,681	121	H	
Z-130 J			<b>100</b>	73,8			0,432	192	J	
Z-130 K			<b>136</b>	109			0,290	286	L	
Z-130 K-01			<b>145</b>	119			0,268	313	M	
Z-130 K-02		<b>170</b>	144	0,221	367	O				
Z-130 K-03		<b>16,0</b>		<b>84,6</b>	64,8	8,83	115	1,03	102	J
Z-130 K-04				<b>109</b>	90,0			0,746	142	K
Z-130 K-05				<b>134</b>	115			0,583	181	M
Z-130 K-06				<b>159</b>	140			0,478	221	O
Z-130 L		<b>12,0</b>		<b>33,2</b>	19,8	13,7	160	9,15	16,0	F
Z-130 M				<b>44,0</b>	30,6			5,92	24,7	F
Z-130 N				<b>60,2</b>	46,8			3,87	37,7	G
Z-130 O				<b>87,2</b>	73,8			2,45	59,5	H
Z-130 P				<b>123</b>	109			1,65	88,6	K
Z-130 Q	<b>9,0</b>			<b>28,4</b>	19,8	28,4	227	26,0	7,6	F
Z-130 R				<b>39,2</b>	30,6			16,8	11,8	F
Z-130 S				<b>55,4</b>	46,8			11,0	18,1	G
Z-130 T				<b>82,4</b>	73,8			6,98	28,5	H
Z-130 U				<b>118</b>	109			4,69	42,4	J
Z-131	<b>2,0</b>	<b>27,0</b>	<b>62,8</b>	26,0	6,86	88,7	0,801	102	G	
Z-132			<b>78,8</b>	42,0			0,496	165	J	
Z-133			<b>118</b>	82,0			0,254	322	L	
Z-133 A			<b>146</b>	110			0,189	432	N	
Z-134		<b>22,0</b>		<b>54,8</b>	26,0	8,83	110	1,57	65,2	H
Z-135				<b>70,8</b>	42,0			0,969	105	H
Z-135 A				<b>72,8</b>	44,0			0,925	110	K
Z-136				<b>110</b>	82,0			0,496	205	K
Z-136 A				<b>124</b>	96,0			0,424	241	L
Z-136 B				<b>138</b>	110			0,370	276	L
Z-136 C				<b>154</b>	126			0,323	316	N
Z-136 D				<b>170</b>	142			0,287	356	N

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Trekveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>0</sub> in N voor- spanning	F <sub>N</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>N</sub> in mm langste veerweg	prijs- groep			
Z-136 E	2,0	22,0	186	158	8,83	110	0,258	396	O			
Z-137		18,6	65,0	42,0	9,81	133	1,69	72,9	H			
Z-138			147	120			0,593	208	N			
Z-138 A			160	136			0,523	236	N			
Z-139		18,0	48,4	26,0	11,8	138	3,06	41,4	F			
Z-140			64,4	42,0			1,89	66,8	G			
Z-140 A			87,4	65,0			1,22	103	G			
Z-141			104	82,0			0,969	131	J			
Z-141 A			118	96,0			0,828	153	K			
Z-141 B			132	110			0,723	175	L			
Z-141 C			148	126			0,631	201	L			
Z-141 D			164	142			0,560	226	M			
Z-141 E			180	158			0,503	251	N			
Z-142			14,5	42,8			26,0	14,7	177	6,41	25,4	E
Z-143				58,8			42,0			3,97	41,0	G
Z-144		98,8		82,0	2,03	80,1	H					
Z-144 A		112		96,0	1,74	93,8	J					
Z-144 B		126		110	1,52	107	K					
Z-144 C		142		126	1,32	123	K					
Z-144 D		158		142	1,17	139	L					
Z-144 E	174	158		1,06	154	L						
Z-145	12,0	38,3	26,0	17,7	221	12,5	16,3	E				
Z-146		54,8	42,0			7,75	26,3	F				
Z-146 A		66,8	54,0			6,02	33,8	G				
Z-147		94,8	82,0			3,97	31,4	G				
Z-147 AA		96,8	84,0			3,87	52,6	H				
Z-147 A		108	96,0			3,39	60,1	H				
Z-147 B		122	110			2,96	68,9	H				
Z-147 B-01		126	114			2,85	71,4	H				
Z-147 C		138	126			2,58	78,9	H				
Z-147 D		154,8	142			2,29	89,0	K				
Z-147 E		170	158			2,06	99,0	K				
Z-147 E-01	10,0	29,6	20,0	25,5	277	31,7	7,9	E				

# Trekveren



bestel-nummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>g</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>g</sub> lengte huis	F <sub>g</sub> in N voor- spanning	F <sub>H</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>g</sub> in mm langste veerweg	prij- groep			
Z-147 E-02	2,0	10,0	41,6	32,0	25,5	277	19,8	12,7	F			
Z-147 E-03			57,6	48,0			13,2	19,0	F			
Z-147 F	2,2	24,0	55,6	24,2	8,83	133	2,09	60,0	H			
Z-147 G			68,8	37,4			1,35	92,8	J			
Z-147 H			88,6	57,2			0,885	142	J			
Z-147 J			122	90,2			0,561	224	K			
Z-147 K			166	134			0,377	333	M			
Z-147 K-01			20,0	90,9			66,0	13,7	162	1,40	105	J
Z-147 K-02				112			88,0			1,05	140	K
Z-147 K-03	134	110		0,845	175	L						
Z-147 K-04		156	132			0,704	210	N				
Z-147 L	15,0	41,2	24,1	19,6	228	10,3	20,2	F				
Z-147 M		54,4	37,4			6,69	31,2	G				
Z-147 N		74,2	57,2			4,37	47,8	G				
Z-147 O		107	90,2			2,77	75,4	J				
Z-147 P		151	134			1,86	112	K				
Z-147 Q	11,0	34,8	24,2	29,4	331	31,8	9,5	F				
Z-147 R		48,0	37,4			20,6	14,7	F				
Z-147 S		67,8	57,2			13,5	22,5	G				
Z-147 T		101	90,2			8,53	35	J				
Z-147 U		145	134			5,73	52,7	K				
Z-148	2,5	34,5	79,7	32,5	9,81	132	0,560	131	J			
Z-149			112	65,0			0,466	263	M			
Z-150			149	102			0,296	414	P			
Z-150 A			184	137			0,221	556	R			
Z-151	27,5	68,5	32,5	13,7	169	1,96	79,7	H				
Z-151 A		71,0	35,0			1,81	86,0	K				
Z-152		101	65,0			0,978	159	L				
Z-153		138	102			0,620	251	N				
Z-153 A		156	120			0,530	294	N				
Z-153 B		173	137			0,462	337	O				
Z-153 C		193	157			0,404	386	P				
Z-153 D		213	177			0,358	435	Q				

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Trekveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>0</sub> diameter uitwendig	L lengte binnenkant ogen	L <sub>0</sub> lengte huis	F <sub>0</sub> in N voorspanning	F <sub>0</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veerconstante	S <sub>0</sub> in mm langste veerweg	priscgroep
Z-153 E	2,5	27,5	234	197	13,7	169	0,322	484	S
Z-154		22,5	60,5	32,5	16,7	211	3,82	51,1	H
Z-155		93,0	65,0	1,91			102	.K	
Z-156		130	102	1,21			161	M	
Z-156 A		148	120	1,03			189	M	
Z-156 B		165	137	0,903			216	N	
Z-156 C		185	157	0,788			247	N	
Z-156 D		205	177	0,700			279	O	
Z-156 E		225	197	0,629			310	P	
Z-157		18,5	54,1	33,5			22,6	264	7,46
Z-157 A		62,0	35,0	6,93	35,0	H			
Z-158		86,6	65,0	3,73	64,9	J			
Z-159		124	102	2,37	102	L			
Z-159 A		141	120	2,02	120	L			
Z-159 B		159	137	1,76	137	L			
Z-159 C		179	157	1,54	157	M			
Z-159 D		199	177	1,37	177	N			
Z-159 E		219	197	1,23	197	N			
Z-160		15,0	48,5	32,5	28,4	338	15,7	19,9	F
Z-161	81,0	65,0	7,83	39,7			H		
Z-162	118	102	4,96	62,6			K		
Z-162 A	136	120	4,24	73,3			K		
Z-162 B	153	137	3,70	84,0			K		
Z-162 C	173	157	3,23	96,2			L		
Z-162 D	193	177	2,87	108			L		
Z-162 E	213	197	2,58	121			M		
Z-162 F	2,8	30,0	69,8	30,8			16,7	211	2,83
Z-162 G	86,6	47,6	1,83	107	L				
Z-162 H	112	72,8	1,20	163	N				
Z-162 J	154	114	0,758	257	O				
Z-162 K	210	170	0,509	383	R				
Z-162 K-01	25,0	143	112	21,6	259	1,42			166
Z-162 K-02	171	140	1,14			208	P		

## Trekveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>o</sub> diameter uitwendig	L lengte bin-renkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>0</sub> in N voor-spanning	F <sub>N</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer-constante	S <sub>0</sub> in mm langste veerweg	prijs-groep	
Z-162 K-03	2,8	25,0	199	168	21,6	259	0,953	249	R	
Z-162 K-04			227	196			0,817	291	S	
Z-162 L		20,0	20,0	53,8	30,8	27,5	334	11,2	27,5	J
Z-162 M				70,6	47,6			7,23	42,5	L
Z-162 N				95,8	72,8			4,73	64,9	L
Z-162 N-01				112	89,6			3,84	79,9	M
Z-162 O				138	114			3,00	102	M
Z-162 O-01				146	123			2,79	110	N
Z-162 O-02				171	148			2,31	132	N
Z-162 P				194	170			2,01	152	Q
Z-162 P-01				202	179			1,92	160	R
Z-162 Q				14,0	14,0			44,2	30,8	46,1
Z-162 R		61,0	47,6			26,2	17,8	K		
Z-162 S		86,2	72,8			17,1	27,3	L		
Z-162 T	128	114	10,9			43,0	M			
Z-162 U	184	170	7,30			64,0	O			
Z-163	3,2	43,2	100			41,6	11,8	212	1,28	
Z-164			142	83,2	0,641	312			O	
Z-165			190	131	0,407	492			U	
Z-165 A			234	176	0,303	660			AB	
Z-166		35,2	35,2	87,6	41,6	16,7	265	2,50	99,1	L
Z-166 A				90,8	44,8			2,32	106	M
Z-167				129	83,2			1,25	198	O
Z-168				177	131			0,794	312	R
Z-168 A				199	153			0,678	366	U
Z-168 B				222	176			0,592	419	X
Z-168 C				247	201			0,517	480	AA
Z-168 D				273	227			0,459	541	AC
Z-168 E				298	252			0,412	602	AG
Z-169				28,2	28,2			76,4	41,6	24,5
Z-170	118	83,2	2,63			120	N			
Z-171	166	131	1,67			189	P			
Z-171 A	188	153	1,42			221	S			

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Trekveren

bestelnummer	d <sub>d</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>o</sub> in N voor- spanning	F <sub>N</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>N</sub> in mm langste veerweg	prijs- groep				
Z-171 B	3,2	28,2	210	176	24,5	339	1,24	154	T				
Z-171 C			236	201			1,08	290	T				
Z-171 D			262	227			0,962	327	X				
Z-171 E			287	252			0,864	364	Z				
Z-172	3,2	23,2	68,4	41,6	31,4	424	10,3	38,2	K				
Z-173			110	83,2			5,13	76,5	M				
Z-174			158	131			3,25	121	O				
Z-174 A			180	153			2,78	141	R				
Z-174 B			202	176			2,42	162	S				
Z-174 C			228	201			2,12	185	S				
Z-174 D			254	227			1,88	209	T				
Z-174 E			279	252			1,69	232	U				
Z-175			19,2	62,0			41,6	37,3	530	20,0	24,6	H	
Z-176							83,2			10,0	48,1	L	
Z-177							151			131	6,35	77,5	N
Z-177 A	174	153			5,43	90,7	P						
Z-177 B	196	176			4,74	104	O						
Z-177 C	221	201			4,13	119	R						
Z-177 D	247	227			3,67	134	S						
Z-177 E	273	252			3,30	149	S						
Z-177 F	3,6	40,0			92,1	39,6	18,6			323	3,22	94,7	AB
Z-177 G					114	61,2					2,08	146	AC
Z-177 H			146	93,6	1,36	224		AD					
Z-177 J			200	147	0,864	253		AG					
Z-177 K			272	219	0,581	525		AL					
Z-177 K-01			32,0	154	115	37,3		415	2,331		163	AD	
Z-177 K-02					140				1,913		199	AD	
Z-177 K-03					166				1,622		235	AE	
Z-177 K-04					191				1,408		270	AE	
Z-177 L			25,0	68,1	39,6	29,4		550	15,9		32,9	AA	
Z-177 M	61,2	89,7			10,3		50,9		AB				
Z-177 N	93,6	122			6,71		77,8		AC				
Z-177 O	147	176			4,25		123		AD				

## Trekveren



bestelnummer	d <sub>d</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte bin- nenkant ogen	L <sub>0</sub> lengte huis	F <sub>0</sub> in N voor- spanning	F <sub>N</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veer- constante	S <sub>N</sub> in mm langste veerweg	prijs- groep			
Z-177 P	3,6	25,0	248	219	29,4	550	2,86	183	AE			
Z-177 Q		18,0	56,9	39,6	63,7	818	52,0	14,5	AA			
Z-177 R			78,5	61,2			33,7	22,4	AA			
Z-177 S			111	93,6			22,0	34,3	AB			
Z-177 T			165	147			14,0	54,1	AC			
Z-177 U			237	219			9,38	80,5	AD			
Z-178	4,0	44,0	117	60,0	24,5	384	2,71	133	AD			
Z-179			173	116			1,40	256	AF			
Z-180			225	168			0,969	371	AJ			
Z-181			249	192			0,848	424	AL			
Z-182			277	220			0,740	486	AO			
Z-183			309	252			0,646	557	AP			
Z-184			341	284			0,573	628	AR			
Z-185			373	316			0,515	699	AT			
Z-186		36,0	104	60,0	34,3	480	5,30	84,2	AC			
Z-187			160	116			2,74	163	AD			
Z-188			212	168			1,89	236	AJ			
Z-189			236	192			1,66	269	AK			
Z-190			264	220			1,45	309	AL			
Z-191			296	252			1,26	354	AM			
Z-192	29,0	93,6	60,0	44,1	615	11,1	51,4	AC				
Z-195			149			116	5,75	99,3	AD			
Z-196			201			168	3,97	144	AE			
Z-197			225			192	3,47	164	AF			
Z-198			253			220	3,03	188	AJ			
Z-199			285			252	2,65	216	AK			
Z-200			317			284	2,35	243	AL			
Z-201			349			316	2,11	270	AM			
Z-202			24,0			85,6	60,0	54,9	769	21,7	32,9	AB
Z-203						141	116			11,2	63,6	AC
Z-204	193	168		7,75	92,1	AD						

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

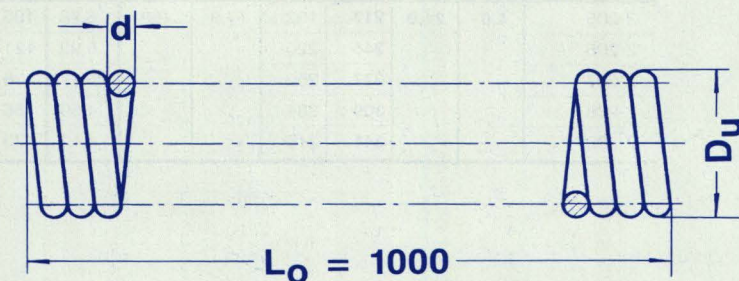
## Trekveren

bestelnummer	d <sub>d</sub> draad diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	L lengte binnenkant ogen	L <sub>o</sub> lengte huis	F <sub>0</sub> in N voorspanning	F <sub>n</sub> in N hoogste kracht	C in N/mm veerconstante	S <sub>0</sub> in mm langste veerweg	prijs-groep
Z-205	4,0	24,0	217	192	54,9	769	6,78	105	AD
Z-206			245	220			5,92	121	AE
Z-207			277	252			5,17	138	AF
Z-208			309	284			4,59	156	AJ
Z-209			341	316			4,12	173	AK



# Lengtes Trekveren

Verenstaal  
Din 17223



**Materiaal:** Hardgetrokken verenstaaldraad klasse C volgens DIN 17.223 bl. 1. Werkstofnr. 1.1200. en klasse D (t/m 2 mm).  
Roestvast verenstaaldraad AISI 302 werkstofnr. 1.4310  
AISI 316 werkstofnr. 1.4401  
Toleranties op de draaddiameter volgens DIN 2076.

**Uitvoering:** Wikkelrichting rechts. Lengte 1000 mm, geen ogen.

**Oppervlakte-  
bescherming:** De veren van klasse C volgens DIN 17.223 bl. 1 zijn geconserveerd.

## Symboolbetekenis

- d Draaddiameter in mm
- $D_u$  Diameter uitwendig in mm
- $L_0$  Lengte ongespannen in mm

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

## Lengtes trekveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- diameter	D <sub>u</sub> diameter uitwendig	D <sub>b</sub> min kleinste bus	L <sub>o</sub> voorspanning in N	F <sub>n</sub> hoogste kracht in N	prijs- groep	
TM-012 F	<b>0,50</b>	10,0	10,8	0,230	4,22	AW	
TM-012 G		9,0	9,8	0,300	4,71	AW	
TM-012 H		8,0	8,8	0,350	5,30	AW	
TM-013		6,8	7,5	0,392	6,36	AW	
TM-013 A		6,0	6,7	0,420	7,00	AW	
TM-014		5,5	6,2	0,588	8,01	AW	
TM-014 A		5,0	5,7	0,635	8,92	AW	
TM-015		4,5	5,0	0,785	10,0	AW	
TM-015 A		4,0	4,4	0,820	11,0	AW	
TM-016		3,7	4,1	0,981	12,5	AW	
TM-017		3,0	3,4	1,18	16,0	AW	
TM-018		<b>0,63</b>	8,6	9,4	0,785	9,86	AX
TM-019			6,9	7,6	0,981	12,5	AX
TM-019 A			6,3	7,0	1,18	13,9	AX
TM-020			5,6	6,1	1,27	15,8	AX
TM-021			4,6	5,0	1,77	19,8	AX
TM-022			3,8	4,2	1,96	24,8	AX
TM-022 A	8,0		8,8	1,18	14,6	AY	
TM-022 B	7,0	7,5	1,45	16,2	AY		
TM-022 C	6,0	6,5	2,00	20,0	AY		
TM-022 D	5,0	5,5	2,75	24,8	AY		
TM-022 E	3,5	4,0	3,43	38,1	AY		
TM-023	<b>0,80</b>	10,8	11,6	1,18	15,8	AY	
TM-024		8,8	9,6	1,50	19,7	AY	
TM-025		7,1	7,7	2,16	25,0	AY	
TM-025 A		6,4	6,9	2,55	28,2	AY	
TM-026		5,8	6,3	2,55	31,5	AY	
TM-027		4,8	5,3	3,14	39,4	AY	
TM-027 A	<b>0,90</b>	10,0	10,8	1,96	24,4	AY	
TM-027 B		8,5	9,2	2,55	29,3	AY	
TM-027 C		6,3	6,9	3,43	41,2	AY	
TM-027 E		4,5	4,9	5,88	61,8	AY	
TM-027 G	<b>1,0</b>	15,0	16,0	1,20	21,0	AY	

# Lengtes trekveren



bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- diameter	D <sub>o</sub> diameter uutwendig	D <sub>o</sub> min kleinste bus	L <sub>o</sub> voorspanning in N	F <sub>n</sub> hoogste kracht in N	prijs- groep	
TM-028	<b>1,0</b>	13,5	14,4	1,77	24,1	AY	
TM-028 AA		12,0	12,9	2,00	26,4	AY	
TM-028 A		11,3	12,1	2,50	30,0	AY	
TM-029		11,0	11,8	2,75	33,5	AY	
TM-029 A		10,0	10,9	2,50	33,0	AY	
TM-030		9,4	10,4	3,14	35,9	AY	
TM-031		9,0	9,6	3,43	37,7	AY	
TM-031 A		8,5	9,1	3,50	39,5	AY	
TM-032		8,0	8,6	3,63	43,1	AY	
TM-032 A		7,5	8,0	4,20	45,0	AY	
TM-033		7,3	7,8	4,51	47,9	AY	
TM-034		6,0	6,5	5,30	60,0	AY	
TM-034 A		<b>1,10</b>	12,0	12,7	2,94	36,4	AZ
TM-034 B			7,5	8,0	4,51	62,1	AZ
TM-034 C	5,5		6,0	8,83	90,4	AZ	
TM-034 D	<b>1,20</b>	17,2	17,7	2,50	35,0	AZ	
TM-035	<b>1,25</b>	17,2	18,2	2,75	36,2	AZ	
TM-035 A		15,0	15,9	3,8	41,2	AZ	
TM-036		13,7	14,6	3,53	46,4	AZ	
TM-036 A		12,7	13,5	4,90	50,4	AZ	
TM-037		11,2	11,9	4,61	58,0	AZ	
TM-037 A		10,0	10,7	5,30	66,0	AZ	
TM-038		9,2	9,9	6,47	72,7	AZ	
TM-039		7,5	8,1	8,34	92,4	AZ	
TM-039 A		5,0	5,5	9,00	110,0	AZ	
TM-039 B		<b>1,30</b>	11,2	11,8	5,60	64,3	AZ
TM-039 C	<b>1,40</b>	15,0	15,6	5,40	58,4	BA	
TM-039 C-01		13,6	14,2	4,90	50,1	BA	
TM-039 D		10,0	10,5	9,80	92,4	BA	
TM-039 E		7,0	7,5	17,0	142	BA	
TM-039 F	<b>1,50</b>	20,0	21,0	2,7	50,0	BA	
TM-039 G		15,0	15,9	2,9	68,5	BA	
TM-039 H		12,0	12,7	3,8	87,3	BA	

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

## Lengtes trekveren

bestelnummer	d <sub>g</sub> draad- diameter	D <sub>u</sub> diameter uwendig	D <sub>g</sub> min kleinste bus	L <sub>o</sub> voorspanning in N	F <sub>n</sub> hoogste kracht in N	prijs- groep	
TM-039 J	<b>1,50</b>	<b>10,0</b>	10,6	4,0	108	BA	
TM-039 K		<b>9,0</b>	9,5	6,5	123	BA	
TM-039 L		<b>7,0</b>	7,5	8,9	167	BA	
TM-040	<b>1,60</b>	<b>21,6</b>	22,6	3,9	58	BA	
TM-041		<b>17,6</b>	18,5	5,8	72	BA	
TM-041 A		<b>15,5</b>	16,3	7,0	80	BA	
TM-042		<b>14,1</b>	14,7	7,8	92	BA	
TM-042 A		<b>12,7</b>	13,3	8,3	105	BA	
TM-043		<b>11,6</b>	12,1	8,8	116	BA	
TM-044		<b>9,6</b>	10,1	10,8	145	BA	
TM-044 AA		<b>8,0</b>	8,5	15,7	181	BA	
TM-044 A		<b>1,80</b>	<b>20,0</b>	20,9	6,8	89	BA
TM-044 A-01			<b>16,0</b>	16,8	8,8	115	BA
TM-044 B	<b>12,0</b>		12,6	13	16	BA	
TM-044 C	<b>9,0</b>		9,5	28	227	BA	
TM-045	<b>2,00</b>	<b>27,0</b>	28,0	6,8	88	BA	
TM-046		<b>22,0</b>	22,9	8,8	110	BA	
TM-046 A		<b>20,0</b>	20,8	9,3	120	BA	
TM-047		<b>18,6</b>	19,3	9,8	133	BA	
TM-048		<b>18,0</b>	18,6	11,8	138	BA	
TM-048 A		<b>16,5</b>	17,1	12,5	156	BA	
TM-049		<b>14,5</b>	15,1	14,7	177	BA	
TM-050		<b>12,0</b>	12,5	17,7	221	BA	
TM-050 AA		<b>10,0</b>	10,5	25,5	277	BA	
TM-050 A		<b>2,20</b>	<b>24,0</b>	24,9	8,8	133	BB
TM-050 A-01	<b>20,0</b>		20,8	13,7	162	BB	
TM-050 B	<b>15,0</b>		15,6	19,6	228	BB	
TM-050 C	<b>11,0</b>		11,5	29,4	331	BB	
TM-051	<b>2,50</b>	<b>34,5</b>	36,0	9,8	132	BD	
TM-052		<b>27,5</b>	28,4	13,7	169	BC	
TM-053		<b>22,5</b>	23,2	16,7	211	BC	
TM-053 A		<b>20,5</b>	21,1	20,0	235	BB	
TM-054		<b>18,5</b>	19,1	22,6	264	BB	

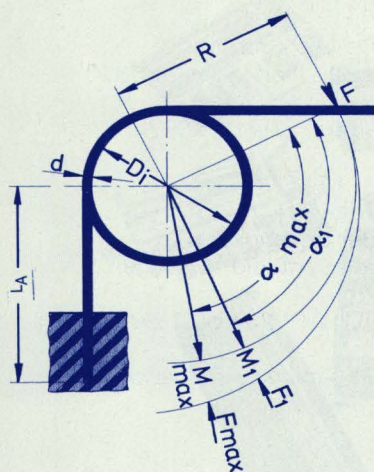
# Lengtes trekveren



bestel-nummer	d <sub>g</sub> draad- diameter	D <sub>u</sub> diameter utwendig	D <sub>g</sub> min kleinste bus	L <sub>0</sub> voorspanning in N	F <sub>N</sub> hoogste kracht in N	prij- groep	
TM-055	<b>2,50</b>	<b>15,0</b>	15,6	28,4	338	BB	
TM-055 A	<b>2,8</b>	<b>30,0</b>	30,8	16,7	211	BE	
TM-055 AA		<b>25,0</b>	25,7	21,6	259	BE	
TM-055 B		<b>20,0</b>	20,7	27,5	334	BE	
TM-055 C		<b>14,0</b>	14,5	46,1	513	BE	
TM-056		<b>3,2</b>	<b>43,2</b>	44,6	11,8	212	BE
TM-057	<b>35,2</b>		36,5	16,7	265	BE	
TM-058	<b>28,2</b>		28,9	24,5	339	BE	
TM-058 A	<b>25,0</b>		25,8	21,6	259	BE	
TM-059	<b>23,2</b>		23,9	31,4	424	BE	
TM-060	<b>19,2</b>		19,8	37,3	530	BE	
TM-060 A	<b>18,8</b>		19,4	42,1	600	BE	
TM-061	<b>3,6</b>		<b>40,0</b>	41,0	18,6	323	BF
TM-061 A			<b>32,0</b>	32,8	37,3	415	BF
TM-062			<b>25,0</b>	25,7	29,4	550	BF
TM-062 A		<b>21,4</b>	22,0	58,4	600	BF	
TM-063		<b>18,0</b>	18,6	63,7	818	BF	
TM-064	<b>4,0</b>	<b>44,0</b>	45,2	74,5	384	BF	
TM-065		<b>36,0</b>	37,0	34,3	480	BF	
TM-066		<b>29,0</b>	29,7	44,1	615	BF	
TM-067		<b>24,0</b>	24,7	54,9	769	BF	
TM-102	<b>6,5</b>	<b>34,0</b>	35,2	60	1936	BF	
TM-112	<b>7,0</b>	<b>60,0</b>	62,0	58	1235	BG	
TM-121	<b>8,0</b>	<b>60,0</b>	62,0	80	1706	BG	
TM-122		<b>50,0</b>	52,0	90	2245	BG	
TM-123		<b>40,0</b>	41,8	100	2981	BG	
TM-124		<b>30,0</b>	31,5	160	4314	BG	
TM-132		<b>9,0</b>	<b>50,0</b>	52,0	140	3089	BG
TM-143	<b>10,0</b>	<b>60,0</b>	62,0	150	3412	BG	



# Torsieveren



Afbeelding is links gewikkeld

*Symbol betekenis:*

$d$  = draaddikte (mm).

$D_i$  = diameter inwendig (mm).

$D_m$  = diameter middellijn (mm).

$L_A$  = totale lengte arm (mm).

$R$  = lengte van de arm tot aangrijppunt (mm).

$M$  = veermoment (Nmm).

$\alpha$  = hoekverdraaiing (graden).

$C$  = veerconstante (krachttoename per graad verdraaiing)

$F$  = veerkracht

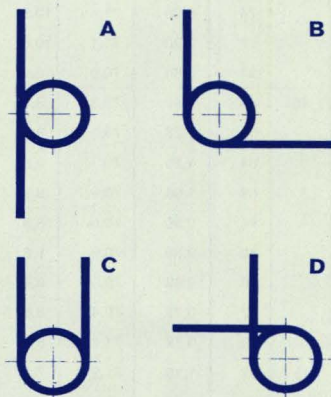
Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

## Torsieveren

**Materiaal:** Hardgetrokken verenstaaldraad klasse C volgens DIN 17.223 bl. 1.  
Werkstofnr. 1.1200. en klasse D ( t/m 2 mm).  
Roestvast verenstaaldraad AISI 302 werkstofnr. 1.4310  
AISI 316 werkstofnr. 1.4401  
Toleranties op de draaddiameter volgens DIN 2076.

**Uitvoering:** Wickelrichting links of rechts (L of R).  
De veren zijn zonder spoed gewikkeld ( $sp = d$ ).  
De armen van de veer zijn zonder buigingen.  
Indien gewenst verzorgen wij de eventuele buigingen.

**Oppervlakte-  
bescherming:** De veren van klasse C volgens DIN 17.223 bl. 1 zijn geconserveerd.  
Tegen meerprijs zijn deze ook in verzinkte uitvoering leverbaar.



Stand van de armen (zie tabel)  
Afbeeldingen zijn rechts gewikkeld.

# Torsieveren



Bestelnummer	d <sub>g</sub> draad diameter	D <sub>m</sub> Diameter middellijn	D <sub>i</sub> Diameter inwendig	Max as- diameter	N= aantal windingen	Stand v/d armen (zie afb.)	L <sub>A</sub> lengte v/d armen	Grootste hoek- verdraaiing	C	M max	F <sub>n</sub> = hoogtekracht in N bij R=D <sub>m</sub>	C in N bij R=D <sub>m</sub>	prijs groep				
T-117	0,8	5,2	4,4	2,9	2,0	A	40	32	2,21	70,6	13,6	0,42	H				
T-118				3,1	2,25	B		36	1,96	70,6	13,6	0,38	H				
T-119				3,2	2,5	C		40	1,77	70,6	13,6	0,34	H				
T-120				3,2	2,75	D		44	1,61	70,6	13,6	0,31	H				
T-121				3,3	3,0	A		48	1,47	70,6	13,6	0,28	H				
T-122				3,4	3,25	B		52	1,36	70,6	13,6	0,26	H				
T-123				3,4	3,5	C		56	1,26	70,6	13,6	0,24	H				
T-124				3,5	3,75	D		60	1,18	70,6	13,6	0,23	H				
T-125				3,5	4,0	A		64	1,10	70,6	13,6	0,21	H				
T-126				6,8	6,0	6,0		4,1	2,0	A	40	42	1,69	70,9	10,4	0,25	H
T-127								4,1	2,25	B		47	1,50	70,5	10,4	0,22	H
T-128								4,4	2,5	C		52	1,35	70,2	10,3	0,20	H
T-129								4,5	2,75	D		58	1,23	71,20	10,5	0,18	H
T-130								4,6	3,0	A		63	1,13	70,9	10,4	0,17	H
T-131	4,7	3,25	B				68	1,04	70,6	10,4		0,15	H				
T-132	4,8	3,5	C				74	0,96	71,4	10,5		0,14	H				
T-133	4,8	3,75	D				79	0,90	71,1	10,5		0,13	H				
T-134	4,9	4,0	A				84	0,84	70,9	10,4		0,12	H				
T-135	8,0	7,2	7,2				5,0	2,0	A	45		49	1,43	70,3	8,8	0,18	H
T-136				5,2	2,25	B	55	1,28	70,1		8,8	0,16	H				
T-137				5,3	2,5	C	61	1,15	70		8,8	0,14	H				
T-138				5,4	2,75	D	68	1,04	70,9		8,9	0,13	H				
T-139				5,6	3,0	A	74	0,96	70,8		8,8	0,12	H				
T-140				5,7	3,25	B	80	0,88	70,6		8,8	0,11	H				
T-141				5,7	3,5	C	86	0,82	70,5		8,8	0,10	H				
T-142				5,8	3,75	D	92	0,77	70,4		8,8	0,10	H				
T-143				5,9	4,0	A	99	0,72	71		8,8	0,09	H				
T-144				10,0	9,2	9,2	6,4	2,0	A		45	62	1,15	71,2	7,1	0,11	H
T-145	6,7	2,25	B				69	1,02	70,4	7		0,10	H				
T-146	6,8	2,5	C				77	0,92	70,7	7		0,09	H				
T-147	7,0	2,75	D				85	0,83	71	7,1		0,08	H				
T-148	7,2	3,0	A				92	0,77	70,4	7		0,08	H				
T-149	7,3	3,25	B				100	0,71	70,6	7		0,07	H				



Tel. 036-5321888

Fax 036-5321688

# Torsieveren

Bestelnummer	d <sub>e</sub> draad diameter	D <sub>m</sub> Diameter middellijn	D <sub>i</sub> Diameter inwendig	Max as- diameter	N= aantal windingen	Stand v/d armen (zie afb.)	L <sub>A</sub> lengte v/d armen	Grootste hoek- verdraaiing	C	M max	F <sub>n</sub> = hoogstekeracht in N bij R=D <sub>m</sub>	C in N bij R=D <sub>m</sub>	prijs groep			
T-150	0,8	10,0	9,2	7,4	3,5	C	45	107	0,66	70,2	7	0,06	H			
T-151				7,5	3,75	D		116	0,61	71	7,1	0,06	H			
T-152				7,6	4,0	A		123	0,57	70,6	7,1	0,06	H			
T-153	1,0	6,5	5,5	3,7	2,0	A	45	30	4,31	129,3	19,9	0,66	H			
T-154				3,8	2,25	B		34	3,83	130,3	20	0,59	H			
T-155				4,0	2,5	C		38	3,45	131,1	20,2	0,53	H			
T-156				4,1	2,75	D		42	3,14	131,7	20,3	0,48	H			
T-157				4,2	3,0	A		46	2,87	132,2	20,3	0,44	H			
T-158				4,2	3,25	B		49	2,65	130	20	0,41	H			
T-159				4,3	3,5	C		53	2,46	130,6	20,1	0,38	H			
T-160				4,4	3,75	D		57	2,30	131,1	20,2	0,35	H			
T-161				4,4	4,0	A		61	2,16	131,5	20,3	0,33	H			
T-162				8,5	7,5	7,5	5,1	2,0	A	45	40	3,30	131,9	15,5	0,39	H
T-163							5,3	2,25	B		45	2,93	131,9	15,5	0,34	H
T-164							5,5	2,5	C		50	2,64	131,9	15,5	0,31	H
T-165							5,6	2,75	D		55	2,40	131,9	15,5	0,28	H
T-166							5,8	3,0	A		60	2,20	131,9	15,5	0,26	H
T-167							5,9	3,25	B		65	2,03	131,9	15,5	0,24	H
T-168							6,0	3,5	C		70	1,88	131,9	15,5	0,22	H
T-169							6,0	3,75	D		74	1,76	130,1	15,3	0,21	H
T-170							6,1	4,0	A		79	1,65	130,2	15,3	0,19	H
T-171							10,0	9,0	9,0	6,2	2,0	A	50	47	2,80	131,7
T-172				6,5	2,25	B					53	2,49	132	13,2	0,25	H
T-173	6,6	2,5	C		58	2,24				130	13	0,22	H			
T-174	6,8	2,75	D		64	2,04				130,4	13	0,20	H			
T-175	7,0	3,0	A		70	1,87				130,8	13,1	0,19	H			
T-176	7,1	3,25	B		76	1,72				131,1	13,1	0,17	H			
T-177	7,2	3,5	C		82	1,60				131,3	13,1	0,16	H			
T-178	7,3	3,75	D		88	1,49				131,5	13,2	0,15	H			
T-179	7,4	4,0	A		93	1,40				130,3	13	0,14	H			
T-180	12,5	11,5	11,5	8,0	2,0	A				50	58	2,24	130	10,4	0,18	J
T-181				8,3	2,25	B		66	2	131,5	10,5	0,16	J			
T-182				8,6	2,5	C		73	1,79	131	10,5	0,14	J			

# Torsieveren



Bestelnummer	d <sub>e</sub> draad diameter	D <sub>m</sub> Diameter middellijn	D <sub>i</sub> Diameter inwendig	Max as-diameter	N= aantal windingen	Stand v/d armen (zie afb.)	L <sub>A</sub> lengte v/d armen	Grootste hoek-verdraaiing	C	M max	F <sub>n</sub> = hoogstekracht in N bij R=D <sub>m</sub>	C in N bij R=D <sub>m</sub>	prijs groep		
T-183	1,0	12,5	11,5	8,8	2,75	D	50	80	1,63	130,4	10,4	0,13	J		
T-184				9,0	3,0	A		88	1,49	131,5	10,5	0,12	J		
T-185				9,1	3,25	B		95	1,38	131	10,5	0,11	J		
T-186				9,2	3,5	C		102	1,28	130,7	10,5	0,10	J		
T-187				9,4	3,75	D		110	1,20	131,5	10,5	0,10	J		
T-188				9,5	4,0	A		117	1,12	131,1	10,5	0,09	J		
T-189	1,25	8,0	6,75	4,5	2,0	A	50	30	8,56	256,5	32,1	1,07	J		
T-190				4,7	2,25	B		34	7,60	258,4	32,3	0,96	J		
T-191				4,9	2,5	C		37	6,84	253,1	31,6	0,86	J		
T-192				5,0	2,75	D		41	6,22	254,9	31,9	0,78	J		
T-193				5,1	3,0	A		45	5,70	256,5	32,1	0,71	J		
T-194				5,2	3,25	B		49	5,26	257,9	32,2	0,66	J		
T-195				5,3	3,5	C		52	4,89	254,1	31,8	0,61	J		
T-196				5,4	3,75	D		56	4,56	255,4	31,9	0,57	J		
T-197				5,4	4,0	A		60	4,28	256,6	32,1	0,53	J		
T-198				10,5	9,25	6,3	2,0	A	50	39	6,52	254,1	24,2	0,62	J
T-199							2,25	B		44	5,79	254,8	24,3	0,55	J
T-200							2,5	C		49	5,21	255,4	24,3	0,50	J
T-201							2,75	D		54	4,74	255,9	24,4	0,45	J
T-202							3,0	A		59	4,34	256,3	24,4	0,41	J
T-203	3,25	B					64	4	256,6	24,4	0,38	J			
T-204	3,5	C					69	3,72	256,9	24,5	0,35	J			
T-205	3,75	D					74	3,47	257,1	24,5	0,33	J			
T-206	4,0	A					78	3,26	254,1	24,2	0,31	J			
T-207	12,5	11,25	7,8				2,0	A	55	47	5,47	257,2	20,6	0,44	J
T-208				2,25	B		53	4,86	257,8	20,6	0,39	J			
T-209				2,5	C		58	4,38	254	20,3	0,35	J			
T-210				2,75	D		64	4	254,8	20,4	0,32	J			
T-211				3,0	A		70	3,65	255,4	20,4	0,29	J			
T-212				3,25	B		76	3,37	256	20,5	0,27	J			
T-213				3,5	C		82	3,13	256,5	20,5	0,25	J			
T-214				3,75	D		88	2,91	256,9	20,5	0,23	J			
T-215				4,0	A		93	2,74	254,5	20,4	0,22	J			

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Torsieveren

Bestelnummer	d <sub>o</sub> draad diameter	D <sub>m</sub> Diameter middellijn	D <sub>i</sub> Diameter inwendig	Max as- diameter	N= aantal windingen	Stand v/d armen (zie afb.)	L <sub>A</sub> lengte v/d armen	Grootste hoek- verdraaiing	C	M max	F <sub>n</sub> = hoogste kracht in N bij R=D <sub>m</sub>	C in N bij R=D <sub>m</sub>	prijs groep				
T-216	1,25	15,5	14,25	10,0	2,0	A	55	58	4,41	256	16,5	0,28	J				
T-217				10,3	2,25	B		65	3,92	255	16,5	0,25	J				
T-218				10,6	2,5	C		72	3,53	254,2	16,4	0,23	J				
T-219				10,9	2,75	D		80	3,21	256,8	16,6	0,21	J				
T-220				11,1	3,0	A		87	2,94	256	16,5	0,19	J				
T-221				11,3	3,25	B		94	2,72	255,3	16,5	0,18	J				
T-222				11,5	3,50	C		101	2,52	254,7	16,4	0,16	J				
T-223				11,6	3,75	D		109	2,35	256,6	16,6	0,15	J				
T-224				11,8	4,0	A		116	2,21	256	16,5	0,14	J				
T-225				1,6	10,5	8,9		6,0	2,0	A	55	29	17,49	507,2	48,3	1,67	J
T-226	6,2	2,25	B				33	15,55	513	48,9		1,48	J				
T-227	6,4	2,5	C				36	13,99	503,7	48		1,33	J				
T-228	6,6	2,75	D				40	12,72	508,8	48,5		1,21	J				
T-229	6,8	3,0	A				43	11,66	501,4	47,8		1,11	J				
T-230	6,9	3,25	B				47	10,76	505,9	48,2		1,03	J				
T-231	7,0	3,5	C				51	9,99	509,7	48,5		0,95	J				
T-232	7,1	3,75	D				54	9,33	503,7	48		0,89	J				
T-233	7,2	4,0	A				58	8,74	507,2	48,3		0,83	J				
T-234	13,5	11,9	8,2				2,0	A	55	37		13,60	503,3	37,3	1,01	J	
T-235							8,5	2,25		B		42	12,09	507,8	37,6	0,90	J
T-236							8,7	2,5		C		47	10,88	511,5	37,9	0,81	J
T-237							9,0	2,75		D		51	9,90	504,6	37,4	0,73	J
T-238							9,2	3,0		A		56	9,07	507,9	37,6	0,67	J
T-239							9,3	3,25		B		61	8,37	510,6	37,8	0,62	J
T-240							9,5	3,5		C		65	7,77	505,3	37,4	0,58	J
T-241							9,6	3,75		D		70	7,26	507,9	37,6	0,54	J
T-242							9,7	4,0		A		74	6,80	503,3	37,3	0,50	J
T-243							16,0	14,4		10,0		2,0	A	60	44	11,48	505
T-244	10,4	2,25	B						50			10,20	510,1		31,9	0,64	J
T-245	10,7	2,5	C	55	9,18	505			31,6		0,57	J					
T-246	10,9	2,75	D	61	8,35	509,2			31,8		0,52	J					
T-247	11,2	3,0	A	66	7,65	505			31,6		0,48	J					
T-248	11,4	3,25	B	72	7,06	508,6			31,8		0,44	J					

# Torsieveren



Bestelnummer	d <sub>a</sub> draad diameter	D <sub>m</sub> Diameter middellijn	D <sub>i</sub> Diameter inwendig	Max as- diameter	N= aantal windingen	Stand v/d armen (zie afb.)	L <sub>A</sub> lengte v/d armen	Grootste hoek- verdraaiing	C	M max	F <sub>n</sub> = hoogste kracht in N bij R=D <sub>m</sub>	C in N bij R=D <sub>m</sub>	prijs groep			
T-249	1,6	16,0	14,4	11,5	3,5	C	60	77	6,56	505	31,6	0,41	J			
T-250				11,7	3,75	D		83	6,12	508,1	31,8	0,38	J			
T-251				11,8	4,0	A		88	5,74	505	31,6	0,36	J			
T-252				20,0	18,4	12,9		2,0	A	60	55	9,18	505	25,3	0,46	J
T-253						13,4		2,25	B	62	8,16	506,1	25,3	0,41	J	
T-254						13,7		2,5	C	69	7,35	506,9	25,3	0,37	J	
T-255						14,1		2,75	D	76	6,68	507,5	25,4	0,33	J	
T-256						14,4		3,0	A	83	6,12	508,1	25,4	0,31	J	
T-257						14,6		3,25	B	90	5,65	508,6	25,4	0,28	J	
T-258						14,8		3,5	C	97	5,25	509	25,4	0,26	J	
T-259						15,0		3,75	D	103	4,90	504,4	25,2	0,24	J	
T-260						15,2		4,0	A	110	4,59	505	25,3	0,23	J	
T-261	2,0	13,0	11,0			7,4	2,0	A	65	27	34,49	931,2	71,63	2,65	K	
T-262				7,7	2,25	B	31	30,66		950,4	73,11	2,36	K			
T-263				8,0	2,5	C	34	27,60		938,1	72,2	2,12	K			
T-264				8,2	2,75	D	38	25,10		953,2	73,3	1,93	K			
T-265				8,4	3,0	A	41	23		942,8	72,5	1,77	K			
T-266				8,5	3,25	B	45	21,22		955,1	73,5	1,63	K			
T-267				8,7	3,5	C	48	19,71		946	72,8	1,52	K			
T-268				8,8	3,75	D	52	18,39		956,5	73,6	1,41	K			
T-269				8,9	4,0	A	55	17,24		948,5	73	1,33	K			
T-270				17,0	15,0	10,3	2,0	A		65	36	26,37	949,5	55,9	1,55	K
T-271						10,7	2,25	B		40	23,44	937,7	55,2	1,38	K	
T-272						11,0	2,5	C		45	21,10	949,4	55,8	1,24	K	
T-273	11,3	2,75	D			49	19,18	939,9	55,3	1,13	K					
T-274	11,6	3,0	A			54	17,58	949,5	55,9	1,03	K					
T-275	11,8	3,25	B			58	16,23	941,4	55,4	0,95	K					
T-276	12,0	3,5	C			63	15,07	949,5	55,9	0,89	K					
T-277	12,1	3,75	D			67	14,07	942,4	55,4	0,83	K					
T-278	12,3	4,0	A			72	13,19	949,4	55,8	0,78	K					
T-279	20,0	18,0	12,5			2,0	A	70	42	22,42	941,6	47,1	1,12	K		
T-280			13,0	2,25	B	48	19,93	956,5	47,8	1	K					
T-281			13,3	2,5	C	53	17,93	950,5	47,5	0,90	K					

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Torsieveren

Bestelnummer	d <sub>o</sub> draad diameter	D <sub>m</sub> Diameter middellijn	D <sub>i</sub> Diameter inwendig	Max as- diameter	N= aantal windingen	Stand v/d armen (zie afb.)	L <sub>A</sub> lengte v/d armen	Grootste hoek- verdraaiing	C	M max	F <sub>N</sub> = hoogtekracht in N bij R=D <sub>m</sub>	C in N bij R=D <sub>m</sub>	prijs groep
T-282	2,0	20,0	18,0	13,7	2,75	D	70	58	16,30	945,6	47,3	0,82	K
T-283				14,0	3,0	A		63	14,94	941,5	47,1	0,75	K
T-284				14,2	3,25	B		69	13,80	951,9	47,6	0,69	K
T-285				14,4	3,5	C		74	12,81	948	47,4	0,64	K
T-286				14,6	3,75	D		79	11,96	944,5	47,2	0,60	K
T-287				14,8	4,0	A		85	11,21	952,7	47,6	0,56	K
T-288				25,0	23,0	16,1		2,0	A	70	33	17,93	591,8
T-289	2,25	B	59				15,94	940,6	37,6		0,64	L	
T-290	2,5	C	66				14,35	946,9	37,9		0,57	L	
T-291	2,75	D	73				13,04	952,2	38,1		0,52	L	
T-292	3,0	A	79				11,96	944,5	37,8		0,48	L	
T-293	3,25	B	86				11,04	949,1	38		0,44	L	
T-294	3,5	C	92				10,25	942,8	37,7		0,41	L	
T-295	3,75	D	99				9,57	946,9	37,9		0,38	L	
T-296	4,0	A	106				8,97	950,5	38		0,36	L	

# Stempelveren



## Stempelveren

Om de herkenbaarheid van de stempelveren te vergroten hebben wij de bestelnummers veranderd.

De bestelnummers bestaan uit drie delen.

Het eerste deel is de lettercode S en een afkorting van de kleur:

br. = brons	lichte belasting
bl. = blauw	middelbelasting
ro. = rood	zware belasting
ge. = geel	extra zware belasting

Het tweede deel van het bestelnummer is de busmaat waarin de veer werkt. De buitendiameter van de veer is iets kleiner dan de busmaat aangeeft.

Het derde deel is de lengte van de veer.

Voorbeeld: een rode stempelveer met een buiten diameter van 24,5 mm. en een lengte van 64 mm. heeft het bestelnummer Sro-25-064.

Uiteraard kunt U ook de oude nummers doorgeven of bij ons een totaallijst aanvragen.

Hierop staan naast de oude nummers, de corresponderende nieuwe nummers.

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Stempelveren

chromium vanadium



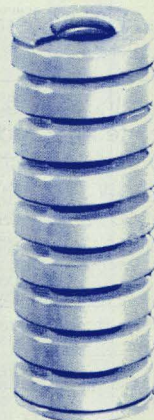
lichte belasting  
brons gelakt



middelbelasting  
blauw gelakt



zware belasting  
rood gelakt

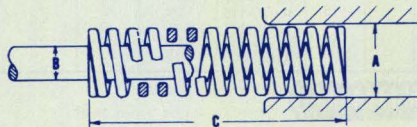


extra zware belasting  
geel gelakt

Het assortiment stempelveren bestaat uit 4 soorten en meer dan 375 verschillende veren.  
Prijs op aanvraag.

## Symboolbetekenis

- A Bus min
- B As max
- C Lengte ongespannen



# Stempelveren



Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG									
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand			
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm		
10	4.5	25	Sbr-10-025	0.46	2.8	6.2	3.25	7.5	4.1	9.4	5.5	12.5		
		32	Sbr-10-032	0.36	2.8	8.0	3.25	9.6	4.1	12	5.5	16		
		38	Sbr-10-038	0.29	2.8	9.5	3.25	11	4.1	14	5.5	18		
		44	Sbr-10-044	0.25	2.8	11	3.25	13	4.1	16.5	5.5	22		
		51	Sbr-10-051	0.21	2.8	13	3.25	15	4.1	19	5.5	25		
		64	Sbr-10-064	0.17	2.8	16	3.25	19	4.1	24	5.5	32		
		76	Sbr-10-076	0.14	2.8	19	3.25	23	4.1	28	5.5	39		
		305	Sbr-10-305	0.04	2.8	76	3.25	91	4.1	114	5.5	156		
		13	7	25	Sbr-13-025	0.93	5.9	6.2	7.1	7.5	8.8	9.4	11.5	12.5
				32	Sbr-13-032	0.68	5.5	8.0	6.6	9.6	8.3	12	11.0	16
38	Sbr-13-038			0.57	5.4	9.5	6.5	11	8.1	14	10.5	18		
44	Sbr-13-044			0.46	5.1	11	6.1	13	7.7	16.5	10.5	22		
51	Sbr-13-051			0.39	5.0	13	6.0	15	7.5	19	10.0	25		
64	Sbr-13-064			0.30	5.0	16	6.0	19	7.5	24	10.0	32		
76	Sbr-13-076			0.27	5.0	19	6.0	23	7.5	28	10.0	39		
305	Sbr-13-305			0.06	4.6	76	5.5	91	7.0	114	9.5	156		
16	8.5			25	Sbr-16-025	1.80	11.5	6.2	13.5	7.5	17	9.4	22	12.5
				32	Sbr-16-032	1.36	11	8.0	13	9.6	16.5	12	21	16
		38	Sbr-16-038	1.07	10.5	9.5	12	11	15	14	19	18		
		44	Sbr-16-044	0.90	10	11	11.5	13	14.5	16.5	19	22		
		51	Sbr-16-051	0.79	10	13	11.5	15	14.5	19	19	25		
		64	Sbr-16-064	0.59	9.5	16	11.2	19	14	24	18.5	32		
		76	Sbr-16-076	0.48	9.1	19	11	23	13.5	28	18.5	39		
		89	Sbr-16-089	0.43	9.1	22	11	27	13.5	33	18.5	45		
		102	Sbr-16-102	0.36	9.1	26	11	31	13.5	38	18.3	52		
		305	Sbr-16-305	0.11	8.4	76	10	91	12.5	114	17.2	156		
20	10	25	Sbr-20-025	5.2	32	6.2	39	7.5	49	9.4	65	12.5		
		32	Sbr-20-032	3.9	31	8.0	38	9.6	48	12	64	16		
		38	Sbr-20-038	3.1	30	9.5	37	11	47	14	63	18		
		44	Sbr-20-044	2.72	30	11	37	13	47	16.5	63	22		
		51	Sbr-20-051	2.42	30	13	37	15	47	19	63	25		
		64	Sbr-20-064	1.88	30	16	37	19	47	24	63	32		
		76	Sbr-20-076	1.59	30	19	37	23	47	28	63	39		
		89	Sbr-20-089	1.36	30	22	37	27	47	33	63	45		
		102	Sbr-20-102	1.20	30	26	37	31	47	38	63	52		
		115	Sbr-20-115	1.06	30	29	37	35	47	43	63	59		
127	Sbr-20-127	0.96	30	32	37	38	47	49	63	66				
152	Sbr-20-152	0.80	30	38	37	46	47	57	63	79				
305	Sbr-20-305	0.39	30	76	37	91	47	114	63	156				



Lichte belasting brons gelakt

Chroom Vanadium 1 KG = 9,80665 N



# Uit voorraad leverbaar

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Stempilveren

Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
25	12.5	25	Sbr-25-025	10,0	63	6,2	76	7,5	95	9,4	126	12,5
		32	Sbr-25-032	7,5	60	8,0	72	9,6	90	12	120	16
		38	Sbr-25-038	6,3	60	9,5	69	11	88	14	114	18
		44	Sbr-25-044	5,0	55	11	65	13	83	16,5	110	22
		51	Sbr-25-051	4,5	55	13	65	15	83	19	110	25
		64	Sbr-25-064	3,6	55	16	65	19	83	24	110	32
		76	Sbr-25-076	2,95	55	19	65	23	83	28	110	39
		89	Sbr-25-089	2,50	55	22	65	27	83	33	110	45
		102	Sbr-25-102	2,15	55	26	65	31	83	38	110	52
		115	Sbr-25-115	1,86	55	29	65	35	83	43	110	59
		127	Sbr-25-127	1,75	55	32	65	38	83	49	110	66
		152	Sbr-25-152	1,47	55	38	65	46	83	57	110	79
		178	Sbr-25-178	1,25	55	44	65	53	83	67	110	91
		203	Sbr-25-203	1,11	55	51	65	61	83	76	110	104
		305	Sbr-25-305	0,74	55	76	65	91	83	114	110	156
32	16	38	Sbr-32-038	9,3	89	9,5	105	11	133	14	171	18
		44	Sbr-32-044	8,1	89	11	105	13	133	16,5	171	22
		51	Sbr-32-051	6,8	88	13	104	15	130	19	171	25
		64	Sbr-32-064	5,4	87	16	103	19	130	24	171	32
		76	Sbr-32-076	4,5	86	19	103	23	128	28	171	39
		89	Sbr-32-089	3,8	84	22	102	27	125	33	171	45
		102	Sbr-32-102	3,2	83	26	99	31	122	38	168	52
		115	Sbr-32-115	2,86	83	29	99	35	122	43	168	59
		127	Sbr-32-127	2,60	83	32	99	38	122	49	168	66
		152	Sbr-32-152	2,15	82	38	99	46	122	57	168	79
		178	Sbr-32-178	1,79	80	44	95	53	120	67	163	91
		203	Sbr-32-203	1,57	80	51	95	61	120	76	163	104
		254	Sbr-32-254	1,25	80	64	95	76	120	95	163	130
		305	Sbr-32-305	1,04	80	76	95	91	120	114	163	156
		40	19	51	Sbr-40-051	10,0	128	13	151	15	190	19
64	Sbr-40-064			7,9	128	16	151	19	190	24	250	32
76	Sbr-40-076			6,4	125	19	148	23	185	28	250	39
89	Sbr-40-089			5,6	125	22	148	27	185	33	250	45
102	Sbr-40-102			4,8	125	26	148	31	185	38	250	52
115	Sbr-40-115			4,3	125	29	148	35	185	43	250	59
127	Sbr-40-127			3,9	125	32	148	38	185	49	250	66
152	Sbr-40-152			3,1	118	38	142	46	173	57	245	79
178	Sbr-40-178			2,60	118	44	142	53	173	67	245	91
203	Sbr-40-203			2,33	118	51	142	61	173	76	238	104
254	Sbr-40-254			1,88	118	64	142	76	173	95	238	130
305	Sbr-40-305			1,52	118	76	142	91	173	114	238	156



Lichte belasting brons gelakt

Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N

# Stempelveeren



Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
A	B	C										
50	25	64	Sbr-50-064	15,2	243	16	289	19	365	24	485	32
		76	Sbr-50-076	12,3	236	19	283	23	354	28	475	39
		89	Sbr-50-089	10,2	229	22	275	27	344	33	460	45
		102	Sbr-50-102	9,0	229	26	275	31	344	38	460	52
		115	Sbr-50-115	7,9	229	29	275	35	344	43	460	59
		127	Sbr-50-127	7,0	222	32	266	38	332	49	455	66
		152	Sbr-50-152	5,7	222	38	266	46	332	57	450	79
		178	Sbr-50-178	5,0	222	44	266	53	332	67	450	91
		203	Sbr-50-203	4,1	210	51	252	61	315	76	445	104
		254	Sbr-50-254	3,4	210	64	252	76	315	95	440	130
		395	Sbr-50-305	2,78	210	76	252	91	315	114	440	156
63	38	76	Sbr-63-076	19,3	366	19	443	23	540	28	752	39
		89	Sbr-63-089	16,1	354	22	434	27	530	33	740	46
		102	Sbr-63-102	13,4	348	26	416	31	510	38	700	52
		115	Sbr-63-115	11,8	342	29	412	35	500	43	695	59
		127	Sbr-63-127	10,5	336	32	400	38	500	49	690	66
		152	Sbr-63-152	8,6	327	38	396	46	490	57	680	79
		178	Sbr-63-178	7,3	321	44	387	53	490	67	675	92
		203	Sbr-63-203	6,3	321	51	384	61	480	76	665	105
		254	Sbr-63-254	4,8	308	64	365	76	460	95	630	131
		305	Sbr-63-305	3,9	297	76	355	91	445	114	615	157



Lichte belasting brons gelakt

Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N

Tel. 036-5321888

Fax 036-5321688

# Stempelveren

Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
10	4,5	25	Sbl-10-025	1,25	8,0	6,2	9,5	7,5	11	8,7	13	10
		32	Sbl-10-032	0,98	7,8	8,0	9,3	9,6	10,7	11	12,7	13
		38	Sbl-10-038	0,81	7,5	9,5	9,0	11	10,5	13	12	15
		44	Sbl-10-044	0,68	7,5	11	8,7	13	10,3	15	12	18
		51	Sbl-10-051	0,61	7,5	13	8,7	15	10,3	18	12	20
		64	Sbl-10-064	0,48	7,5	16	8,7	19	10,3	22	11,5	24
		76	Sbl-10-076	0,40	7,5	19	8,7	23	10,3	27	11,5	28
		305	Sbl-10-305	0,09	7,0	76	8,2	91	9,7	107	11	122
13	7	25	Sbl-13-025	2,32	14,5	6,2	17,5	7,5	20	8,7	23	10
		32	Sbl-13-032	1,80	14,3	8,0	17,2	9,6	19,5	11	23	13
		38	Sbl-13-038	1,47	14,0	9,5	16,5	11	15	13	22	15
		44	Sbl-13-044	1,20	13,5	11	16,0	13	18,5	15	21,5	18
		51	Sbl-13-051	1,05	13,5	13	16,0	15	18,5	18	21	20
		64	Sbl-13-064	0,82	13,3	16	15,7	19	18	22	20	24
		76	Sbl-13-076	0,70	13,3	19	15,7	23	18	27	20	28
		305	Sbl-13-305	0,16	12,4	76	14,5	91	17,5	107	19,5	122
16	8,5	25	Sbl-16-025	3,3	20,5	6,2	25	7,5	29	8,7	33	10
		32	Sbl-16-032	2,46	19,8	8,0	24	9,6	27	11	32	13
		38	Sbl-16-038	2,15	19,5	9,5	23,5	11	27	13	32	15
		44	Sbl-16-044	1,67	19	11	22,5	13	26	15	30	18
		51	Sbl-16-051	1,40	18,5	13	21,5	15	25	18	28	20
		64	Sbl-16-064	1,10	17,8	16	21	19	24,5	22	27	24
		76	Sbl-16-076	0,93	17,5	19	21	23	24,5	27	26	28
		89	Sbl-16-089	0,79	17,2	22	20,5	27	24	31	25	33
		102	Sbl-16-102	0,70	17,2	26	20,5	31	24	36	25	38
		305	Sbl-16-305	0,23	17,2	76	20,5	91	24	107	25	122
20	10	25	Sbl-20-025	8,9	55	6,2	67	7,5	78	8,7	90	10
		32	Sbl-20-032	7,0	55	8,0	67	9,6	77	11	90	13
		38	Sbl-20-038	5,6	53	9,5	63	11	73	13	85	15
		44	Sbl-20-044	4,7	52	11	61	13	71	15	84	18
		51	Sbl-20-051	3,9	51	13	59	15	70	18	78	20
		64	Sbl-20-064	3,1	50	16	59	19	68	22	75	24
		76	Sbl-20-076	2,60	50	19	59	23	68	27	75	28
		89	Sbl-20-089	2,24	50	22	59	27	68	31	75	33
		102	Sbl-20-102	1,97	50	26	59	31	68	36	75	38
		115	Sbl-20-115	1,73	50	29	59	35	68	40	75	43
		127	Sbl-20-127	1,57	50	32	59	38	68	44	75	48
		152	Sbl-20-152	1,30	50	38	59	46	68	53	75	59
305	Sbl-20-305	0,64	50	76	59	91	68	107	75	122		



middelbelasting blauw gelakt

Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N

# Stempilveren



Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
25	12,5	25	Sbl-25-025	16,5	104	6,2	125	7,5	145	8,7	166	10
		32	Sbl-25-032	12,5	100	8,0	120	9,6	140	11	158	13
		38	Sbl-25-038	9,8	95	9,5	114	11	133	13	148	15
		44	Sbl-25-044	8,2	92	11	111	13	129	15	145	18
		51	Sbl-25-051	7,2	91	13	109	15	127	18	142	20
		64	Sbl-25-064	5,6	39	16	107	19	124	22	136	24
		76	Sbl-25-076	4,5	86	19	103	23	120	27	129	28
		89	Sbl-25-089	3,8	86	22	103	27	120	31	129	33
		102	Sbl-25-102	3,4	86	26	103	31	120	36	129	38
		115	Sbl-25-115	2,95	86	29	103	35	120	40	129	43
		127	Sbl-25-127	2,68	86	32	103	38	120	44	129	48
		152	Sbl-25-152	2,24	86	38	103	46	120	53	129	59
		178	Sbl-25-178	1,88	86	44	103	53	120	62	129	69
		203	Sbl-25-203	1,68	86	51	103	61	120	71	129	79
		305	Sbl-25-305	1,13	86	76	103	91	120	107	129	122
32	16	38	Sbl-32-038	16,3	156	9,5	185	11	218	13	246	15
		44	Sbl-32-044	13,6	150	11	180	13	210	15	236	18
		51	Sbl-32-051	11,4	147	13	176	15	206	18	226	20
		64	Sbl-32-064	8,8	142	16	171	19	199	22	212	24
		76	Sbl-32-076	7,2	138	19	166	23	193	27	202	28
		89	Sbl-32-089	6,3	138	22	166	27	193	31	202	33
		102	Sbl-32-102	5,2	136	26	163	31	191	36	202	38
		115	Sbl-32-115	4,7	136	29	163	35	191	40	202	43
		127	Sbl-32-127	4,3	136	32	163	38	191	44	202	48
		152	Sbl-32-152	3,6	136	38	163	46	191	53	202	59
		178	Sbl-32-178	3,0	136	44	163	53	191	62	202	69
		203	Sbl-32-203	2,59	133	51	160	61	187	71	202	79
		254	Sbl-32-254	2,06	133	64	160	76	187	89	202	99
		305	Sbl-32-305	1,74	133	76	160	91	187	107	202	122
		40	19	51	Sbl-40-051	16,5	212	13	250	15	294	18
64	Sbl-40-064			12,5	200	16	240	19	280	22	300	24
76	Sbl-40-076			10,4	196	19	235	23	274	27	290	28
89	Sbl-40-089			8,6	193	22	231	27	270	31	290	33
102	Sbl-40-102			7,6	193	26	231	31	270	36	290	38
115	Sbl-40-115			6,6	193	29	231	35	270	40	290	43
127	Sbl-40-127			5,9	188	32	225	38	270	44	290	48
152	Sbl-40-152			4,8	188	38	225	46	270	53	290	59
178	Sbl-40-178			4,3	188	44	225	53	270	62	290	69
203	Sbl-40-203			3,8	188	51	225	61	270	71	290	79
254	Sbl-40-254			2,95	188	64	225	76	270	89	290	99
305	Sbl-40-305	2,42	188	76	225	91	270	107	290	122		



middelbelasting blauw gelakt

Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N

# Uit voorraad leverbaar

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Stempelveren

Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
A	B	C										
50	25	64	Sbl-50-064	20,6	330	16	396	19	462	22	495	24
		76	Sbl-50-076	16,6	316	19	379	23	442	27	465	28
		89	Sbl-50-089	13,8	310	22	372	27	434	31	457	33
		102	Sbl-50-102	12,0	307	26	368	31	430	36	457	38
		115	Sbl-50-115	10,6	307	29	368	35	430	40	457	43
		127	Sbl-50-127	9,5	302	32	362	38	422	44	457	48
		152	Sbl-50-152	7,9	302	38	362	46	422	53	457	59
		178	Sbl-50-178	6,8	302	44	362	53	422	62	457	69
		203	Sbl-50-203	5,7	298	51	357	61	417	71	440	79
		229	Sbl-50-229	5,2	298	57	357	69	417	80	440	89
		254	Sbl-50-254	4,7	292	64	350	76	408	89	440	99
		305	Sbl-50-305	3,8	292	76	350	91	408	107	440	122
63	38	76	Sbl-63-076	31,8	600	19	730	23	850	27	1110	35
		89	Sbl-63-089	26,5	580	22	710	27	820	31	1090	41
		102	Sbl-63-102	22,5	580	26	700	31	810	36	1080	48
		115	Sbl-63-115	19,1	550	29	660	35	760	40	1000	52
		127	Sbl-63-127	17,1	540	32	650	38	750	44	990	59
		152	Sbl-63-152	13,9	530	38	640	46	740	53	990	71
		178	Sbl-63-178	11,6	520	44	620	53	720	62	970	83
		203	Sbl-63-203	10,2	520	51	620	61	720	71	970	95
		229	Sbl-63-229	9,1	520	57	620	69	720	80	970	108
		254	Sbl-63-254	8,0	510	64	610	76	710	89	960	120
		305	Sbl-63-305	6,6	500	76	600	91	710	107	950	144



middelbelasting blauw gelakt

Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N

# Stempelveren



Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
A	B	C										
10	4,5	25	Sro-10-025	2,17	11	5	13,5	6,2	16,5	7,5	20	8,9
		32	Sro-10-032	1,68	11	6,5	13	8,0	16	9,6	20	11,7
		38	Sro-10-038	1,36	10	7,5	13	9,5	15	11	19	14
		44	Sro-10-044	1,16	10	9	13	11	15	13	19	17
		51	Sro-10-051	1,00	10	10	13	13	15	15	19	19
		64	Sro-10-064	0,79	10	13	13	16	15	19	19	25
		76	Sro-10-076	0,66	9,5	15	12,5	19	14,5	23	19	29
		305	Sro-10-305	0,16	9,5	61	12,5	76	14,5	91	19	120
13	7	25	Sro-13-025	4,0	20	5	25	6,2	30	7,5	36	8,6
		32	Sro-13-032	3,1	20	6,5	25	8,0	29	9,6	34	11
		38	Sro-13-038	2,47	18,5	7,5	23,5	9,5	27	11	32	13,4
		44	Sro-13-044	2,05	18,5	9	23	11	27	13	33	16
		51	Sro-13-051	1,80	18	10	23	13	27	15	33	19
		64	Sro-13-064	1,41	18	13	22,5	16	26,5	19	33	24
		76	Sro-13-076	1,15	17,5	15	22	19	26	23	33	29
		305	Sro-13-305	0,27	16,5	61	21	76	25	91	32	120
16	8,5	25	Sro-16-025	8,9	45	5	55	6,2	67	7,5	77	8,7
		32	Sro-16-032	6,5	42	6,5	52	8,0	62	9,6	73	11
		38	Sro-16-038	5,3	40	7,5	50	9,5	58	11	73	13,7
		44	Sro-16-044	4,3	39	9	48	11	56	13	69	16
		51	Sro-16-051	3,7	37	10	48	13	56	15	69	19
		64	Sro-16-064	2,9	37	13	46	16	55	19	69	24
		76	Sro-16-076	2,36	36	15	45	19	55	23	69	29
		89	Sro-16-089	2,02	36	18	45	22	55	27	69	35
		102	Sro-16-102	1,76	35	20	45	26	55	31	69	40
		305	Sro-16-305	0,55	33	61	42	76	50	91	68	123
20	10	25	Sro-20-025	23,1	116	5	144	6,2	173	7,5	208	9,0
		32	Sro-20-032	17,8	114	6,5	142	8,0	171	9,6	205	11,5
		38	Sro-20-038	14,2	110	7,5	135	9,5	160	11	195	13,5
		44	Sro-20-044	11,8	106	9	130	11	153	13	188	15,5
		51	Sro-20-051	10,2	105	10	130	13	150	15	185	18
		64	Sro-20-064	8,0	102	13	128	16	150	19	180	22,5
		76	Sro-20-076	6,5	100	15	125	19	150	23	175	26,5
		89	Sro-20-089	5,5	100	18	124	22	148	27	175	31
		102	Sro-20-102	4,8	98	20	122	26	145	31	172	36
		115	Sro-20-115	4,3	96	23	120	29	145	35	172	41
		127	Sro-20-127	3,8	95	25	120	32	145	38	170	45
		152	Sro-20-152	3,15	95	30	120	36	145	46	170	54
		305	Sro-20-305	1,54	94	61	118	76	140	91	163	106



zware belasting rood gelakt

Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Stempelveeren

Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
A	B	C										
25	12.5	32	Sro-25-032	28,6	186	6,5	229	8,0	274	9,6	320	11
		38	Sro-25-038	23,0	175	7,5	217	9,5	253	11	320	14
		44	Sro-25-044	19,3	173	9,0	212	11	250	13	310	16
		51	Sro-25-051	16,2	165	10	210	13	245	15	305	19
		64	Sro-25-064	12,8	165	13	205	16	245	19	300	23
		76	Sro-25-076	10,3	155	15	197	19	235	23	295	28
		89	Sro-25-089	8,8	155	18	195	22	235	27	290	33
		102	Sro-25-102	7,6	155	20	195	26	235	31	290	38
		115	Sro-25-115	6,8	155	23	195	29	235	35	290	43
		127	Sro-25-127	6,1	155	25	195	32	230	38	290	47
		152	Sro-25-152	5,0	155	30	190	38	230	46	285	57
		178	Sro-25-178	4,3	150	36	190	44	228	53	285	67
		203	Sro-25-203	3,7	150	40	190	51	228	61	285	77
		305	Sro-25-305	2,5	150	61	190	76	228	91	285	115
		32	16	38	Sro-32-038	39,2	290	7,5	355	9,5	420	11
44	Sro-32-044			32,4	290	9,0	355	11	420	13	520	16
51	Sro-32-051			27,7	280	10	350	13	415	15	500	18
64	Sro-32-064			21,6	280	13	345	16	410	19	500	23
76	Sro-32-076			17,6	270	15	335	19	405	23	500	29
89	Sro-32-089			14,8	270	18	330	22	400	27	500	33
102	Sro-32-102			12,8	260	20	325	26	400	31	480	37
115	Sro-32-115			11,2	260	23	320	29	390	35	480	44
127	Sro-32-127			10,1	250	25	320	32	390	38	480	47
152	Sro-32-152			8,3	250	30	315	38	385	46	470	56
178	Sro-32-178			7,0	250	36	315	44	375	53	420	66
203	Sro-32-203			6,2	250	40	310	51	375	61	470	78
254	Sro-32-254			4,9	250	61	310	64	370	76	465	95
305	Sro-32-305			4,0	245	61	305	76	365	91	465	115
40	19			51	Sro-40-051	35,4	355	10	460	13	535	15
		64	Sro-40-064	27,3	350	13	440	16	520	19	640	23
		76	Sro-40-076	22,5	345	15	430	19	515	23	635	28
		89	Sro-40-089	19,1	340	18	430	22	515	27	635	33
		102	Sro-40-102	16,7	335	20	430	26	510	31	635	40
		115	Sro-40-115	14,5	335	23	420	29	500	35	635	44
		127	Sro-40-127	13,1	330	25	420	32	495	38	635	50
		152	Sro-40-152	10,8	330	30	410	38	495	46	635	60
		178	Sro-40-178	9,1	320	36	400	44	490	53	635	70
		203	Sro-40-203	7,9	320	40	400	51	485	61	630	80
		254	Sro-40-254	6,3	320	51	400	64	480	76	630	100
		305	Sro-40-305	5,2	315	61	400	76	475	91	630	122



zware belasting rood gelakt

Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N

# Stempelveeren



Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
A	B	C										
50	25	64	Sro-50-064	42,0	550	13	670	16	800	19	1.040	24
		76	Sro-50-076	33,9	520	15	640	19	780	23	1.020	30
		89	Sro-50-089	29,0	500	18	630	22	780	27	1.020	36
		102	Sro-50-102	24,8	500	20	620	26	775	31	1.020	41
		115	Sro-50-115	21,7	500	23	620	29	770	35	1.000	46
		127	Sro-50-127	19,3	480	25	610	32	760	38	990	51
		152	Sro-50-152	15,6	470	30	600	38	740	46	980	60
		178	Sro-50-178	13,4	470	36	595	44	720	53	970	73
		203	Sro-50-203	11,7	470	40	595	51	720	61	950	83
		254	Sro-50-254	9,1	465	51	580	64	690	76	920	101
		305	Sro-50-305	7,4	450	61	560	76	675	91	900	121



zware belasting rood gelakt

Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N



Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Stempilveren

Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
A	B	C										
10	4.5	25	Sge-10-025	3.5	14.5	4.2	17	5	21.5	6.2	29.5	8.5
		32	Sge-10-032	2.60	14	5.5	16.5	6.5	20.5	8.0	28.5	11
		38	Sge-10-038	2.20	14	6.5	16.5	7.5	20.5	9.5	28.5	13
		44	Sge-10-044	1.82	13.5	7.5	16	9	20	11	28	15
		51	Sge-10-051	1.54	13.5	8.7	15.5	10	20	13	27.5	17
		64	Sge-10-064	1.25	13.5	11	15.5	13	20	16	27.5	22
		76	Sge-10-076	1.04	13.5	13	15.5	15	20	19	27.5	27
		305	Sge-10-305	0.25	13	52	15	61	19	76	27	109
		13	7	25	Sge-13-025	6.1	26	4.2	31	5	38	6.2
32	Sge-13-032			4.6	25	5.5	30	6.5	37	8.0	51	11
38	Sge-13-038			3.7	24	6.5	28	7.5	35	9.5	48	13
44	Sge-13-044			3.1	24	7.5	28	9	34	11	48	16
51	Sge-13-051			2.80	24	8.7	28	10	34	13	48	17
64	Sge-13-064			2.25	24	11	28	13	34	16	48	22
76	Sge-13-076			1.86	24	13	28	15	34	19	48	27
305	Sge-13-305			0.43	23	52	27	61	33	76	48	115
16	8.5			25	Sge-16-025	12.7	53	4.2	64	5	79	6.2
		32	Sge-16-032	9.5	52	5.5	62	6.5	76	8.0	105	11
		38	Sge-16-038	7.8	51	6.5	59	7.5	74	9.5	101	13
		44	Sge-16-044	6.6	50	7.5	59	9	72	11	99	15
		51	Sge-16-051	5.6	49	8.7	57	10	71	13	96	17
		64	Sge-16-064	4.4	48	11	57	13	70	16	96	22
		76	Sge-16-076	3.7	48	13	56	15	70	19	96	26
		89	Sge-16-089	3.1	47	15	56	18	69	22	95	31
		305	Sge-16-305	0.89	46	52	54	61	67	76	95	107
20	10	25	Sge-20-025	35.4	150	4.2	177	5	220	6.2	305	8.6
		32	Sge-20-032	25.5	140	5.5	166	6.5	204	8.0	281	11
		38	Sge-20-038	20.2	131	6.5	152	7.5	192	9.5	261	13
		44	Sge-20-044	17.0	127	7.5	150	9	187	11	252	15
		51	Sge-20-051	14.5	125	8.7	146	10	185	13	248	17
		64	Sge-20-064	11.4	125	11	146	13	182	16	248	22
		76	Sge-20-076	9.5	123	13	143	15	181	19	247	26
		89	Sge-20-089	8.0	120	15	143	18	177	22	247	31
		102	Sge-20-102	6.9	120	17	138	20	175	26	245	36
		115	Sge-20-115	6.0	120	20	138	23	173	29	240	40
		127	Sge-20-127	5.4	118	22	135	25	170	32	235	44
		152	Sge-20-152	4.4	114	23	130	30	166	38	230	52
		305	Sge-20-305	2.15	112	52	130	61	163	76	230	107

extra zware belasting geel gelakt

Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N

## Stempelveren



Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
A	B	C										
25	12.5	32	Sge-25-032	38,9	214	5,5	253	6,5	311	8,0	427	11
		38	Sge-25-038	30,7	200	6,5	230	7,5	291	9,5	400	13
		44	Sge-25-044	25,2	190	7,5	226	9,0	277	11	380	15
		51	Sge-25-051	21,1	183	8,7	213	10	275	13	360	17
		64	Sge-25-064	16,4	180	11	213	13	263	16	360	22
		76	Sge-25-076	13,4	175	13	202	15	255	19	360	27
		89	Sge-25-089	11,3	170	15	202	18	248	22	350	31
		102	Sge-25-102	9,8	170	17	200	20	248	26	350	36
		115	Sge-25-115	8,7	170	20	200	23	248	29	350	40
		127	Sge-25-127	7,8	170	22	197	25	248	32	350	45
		152	Sge-25-152	6,4	168	26	195	30	245	38	350	54
		178	Sge-25-178	5,5	168	30	195	36	243	44	350	64
		203	Sge-25-203	4,8	165	34	192	40	240	51	340	68
		305	Sge-25-305	3,1	162	52	190	61	236	76	300	109
		32	16	38	Sge-32-038	53,0	345	6,5	398	7,5	505	9,5
44	Sge-32-044			43,6	327	7,5	392	9,0	480	11	650	15
51	Sge-32-051			36,8	320	8,7	374	10	475	13	625	17
64	Sge-32-064			28,8	317	11	372	13	460	16	625	22
76	Sge-32-076			23,0	300	13	350	15	440	19	600	26
89	Sge-32-089			19,3	290	15	346	18	425	22	595	31
102	Sge-32-102			16,4	280	17	340	20	420	26	580	35
115	Sge-32-115			14,5	280	20	335	23	400	29	580	40
127	Sge-32-127			13,1	280	22	330	25	400	32	580	44
152	Sge-32-152			10,7	280	26	325	30	400	38	570	53
178	Sge-32-178			9,1	275	30	325	36	400	44	565	62
203	Sge-32-203			8,0	272	34	320	40	400	51	565	71
254	Sge-32-254			6,3	270	43	320	51	400	64	565	90
305	Sge-32-305			5,2	270	52	320	61	400	76	565	109
40	19			51	Sge-40-051	59,0	512	8,7	610	10	765	13
		64	Sge-40-064	45,9	505	11	595	13	735	16	920	20
		76	Sge-40-076	36,4	475	13	550	15	690	19	910	25
		89	Sge-40-089	29,8	450	15	530	18	670	22	880	29
		102	Sge-40-102	26,3	445	17	525	20	660	26	880	34
		115	Sge-40-115	23,2	445	20	525	23	660	29	880	38
		127	Sge-40-127	20,5	445	22	515	25	655	32	880	43
		152	Sge-40-152	16,8	440	26	510	30	640	38	875	52
		178	Sge-40-178	14,3	430	30	510	36	630	44	870	61
		203	Sge-40-203	12,3	420	34	495	40	625	51	860	70
		254	Sge-40-254	9,6	415	43	490	51	615	64	855	89
		305	Sge-40-305	8,0	415	52	490	61	610	76	850	106

extra zware belasting geel gelakt

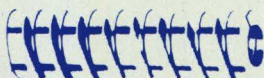
Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Stempelveren

Bus maat	As maat	Lengte onge-spannen in mm	Catalogus nummer	Benodigde kg om de veer 1 mm in te drukken	TABELLEN VAN DE VEERWEG							
					voor lange levensduur (25% v.d. C)		voor gemiddelde levensduur (30% v.d. C)		maximale belasting (37,5% v.d. C)		veerweg in samengedrukte toestand	
					Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm	Belast. kg.	Veerweg mm
A	B	C										
50	25	64	Sge-50-064	75.2	825	11	975	13	1.200	16	1.570	21
		76	Sge-50-076	60.0	780	13	915	15	1.140	19	1.500	25
		89	Sge-50-089	50.6	760	15	900	18	1.110	22	1.500	30
		102	Sge-50-102	42.6	740	17	870	20	1.105	26	1.500	34
		115	Sge-50-115	37.6	740	20	870	23	1.090	29	1.480	39
		127	Sge-50-127	33.1	730	22	820	25	1.050	32	1.450	43
		152	Sge-50-152	26.9	710	26	820	30	1.030	38	1.425	52
		178	Sge-50-178	23.1	700	30	820	36	1.020	44	1.410	61
		203	Sge-50-203	20.1	690	34	810	40	1.020	51	1.410	70
		254	Sge-50-254	15.9	685	43	810	51	1.020	64	1.410	89
		305	Sge-50-305	12.9	670	52	790	61	980	76	1.370	106



zware belasting geel gelakt

9  
4  
3  
2  
1

Chroom Vanadium

1 KG = 9,80665 N

# Schotelveren

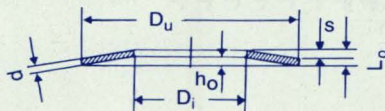


DIN 2093



## Symboolbetekenis

d	Materiaaldikte
$D_u$	Uitwendige diameter
$D_i$	Inwendige diameter
$L_o$	Ongespannen lengte
$h_o$	Totale veerweg
F	Kracht bij gespannen lengte in N.
S	Veerweg



## Voordelen van de schotelveren:

Onbepaalde levensduur. De veerhoogte kunt u zelf bepalen. Bovendien is het aantal schotels en de wijze van montage door de gebruiker zelf te wijzigen. Kleine opbouwhoogte.

Schotelveer-pakketten worden na gebruik gedemonteerd en kunnen opnieuw worden toegepast. Het opbouwen van de veer geschiedt steeds om en om met 1, 2 of 3 schotels, waardoor een één, twee of drievoudige veerspanning verkregen wordt.

De belasting kan wisselend of konstant zijn; in dit laatste geval is de toelaatbare belasting 70% hoger en de toelaatbare doorbuiging 60% groter.

Prijzen op aanvraag

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Schotelveren

afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	S = 0,25 h <sub>o</sub>		S = 0,5 h <sub>o</sub>		S = 0,75 h <sub>o</sub>		S = h <sub>o</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
8	3,2	0,3	0,55	0,25	0,062	45,6	0,125	79,1	0,187	104,3	0,25	125,5
8	3,2	0,4	0,6	0,2	0,05	69,2	0,1	130,1	0,15	185,5	0,2	238
8	3,2	0,5	0,7	0,2	0,05	128,4	0,1	246,4	0,15	357,4	0,2	464,9
8	4,2	0,2	0,45	0,25	0,062	21,2	0,125	33,3	0,187	39,2	0,25	42
8	4,2	0,3	0,55	0,25	0,062	51,6	0,125	89,3	0,187	117,9	0,25	141,8
8	4,2	0,4	0,6	0,2	0,05	78,2	0,1	147	0,15	209,5	0,2	268,9
10	3,2	0,3	0,65	0,35	0,087	51,1	0,175	81,6	0,262	98,3	0,35	108
10	3,2	0,4	0,7	0,3	0,075	75,1	0,15	132,9	0,225	179,1	0,3	219,6
10	3,2	0,5	0,85	0,35	0,087	165,3	0,175	296,1	0,262	404	0,35	500,4
10	4,2	0,4	0,7	0,3	0,075	79,3	0,15	140,3	0,225	189,1	0,3	231,8
10	4,2	0,5	0,75	0,25	0,062	109,8	0,125	206,3	0,187	294	0,25	377,3
10	4,2	0,6	0,85	0,25	0,062	181,5	0,125	347,2	0,187	502,3	0,25	652
10	5,2	0,25	0,55	0,3	0,075	30,4	0,15	48,2	0,225	57,5	0,3	62,6
10	5,2	0,4	0,7	0,3	0,075	87,8	0,15	155,3	0,225	209,3	0,3	256,5
10	5,2	0,5	0,75	0,25	0,062	121,5	0,125	228,3	0,187	325,3	0,25	417,5
12	4,2	0,4	0,8	0,4	0,1	85,1	0,2	141,4	0,3	178,3	0,4	205,6
12	4,2	0,5	0,9	0,4	0,1	142,6	0,2	249	0,3	331,4	0,4	401,7
12	4,2	0,6	1,0	0,4	0,1	224,1	0,2	404,9	0,3	556,8	0,4	694,1
12	5,2	0,5	0,9	0,4	0,1	150,4	0,2	262,7	0,3	349,6	0,4	423,8
12	5,2	0,6	0,95	0,35	0,087	195,9	0,175	361,2	0,262	506,1	0,35	640,7
12	6,2	0,5	0,85	0,35	0,087	133,5	0,175	239,2	0,262	326,4	0,35	404,2
12	6,2	0,6	0,95	0,35	0,087	213,6	0,175	393,8	0,262	551,7	0,35	698,5
12,5	6,2	0,35	0,8	0,45	0,112	83,5	0,225	129,8	0,337	151,2	0,45	160,2
12,5	6,2	0,5	0,85	0,35	0,087	120	0,175	215,1	0,262	293,4	0,35	363,4
12,5	6,2	0,7	1,0	0,3	0,075	239,4	0,15	456,8	0,225	659,5	0,3	854,9
14	7,2	0,35	0,8	0,45	0,112	68	0,225	105,7	0,337	123,2	0,45	130,5

# Schotelveren



afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	S = 0,25 h <sub>o</sub>		S = 0,5 h <sub>o</sub>		S = 0,75 h <sub>o</sub>		S = h <sub>o</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
14	7,2	0,5	0,9	0,4	0,1	120,1	0,2	209,8	0,3	279,2	0,4	338,4
14	7,2	0,8	1,1	0,3	0,075	283,8	0,15	547,2	0,225	796,8	0,3	1 040
15	5,2	0,4	0,95	0,55	0,137	101,2	0,275	154,4	0,412	175,5	0,55	180,7
15	5,2	0,5	1,0	0,5	0,125	132,8	0,25	220,6	0,375	278,2	0,5	320,9
15	5,2	0,6	1,05	0,45	0,112	170,8	0,225	302,1	0,337	407,2	0,45	499
15	5,2	0,7	1,25	0,55	0,137	340,2	0,275	596,4	0,412	796,5	0,55	968,6
15	6,2	0,5	1,0	0,5	0,125	138,1	0,25	229,4	0,375	289,4	0,5	333,7
15	6,2	0,6	1,05	0,45	0,112	177,6	0,225	314,2	0,337	423,5	0,45	519
15	6,2	0,7	1,1	0,4	0,1	222,4	0,2	411,1	0,3	577,5	0,4	732,6
15	8,2	0,7	1,1	0,4	0,1	256,3	0,2	473,9	0,3	665,6	0,4	844,4
15	8,2	0,8	1,2	0,4	0,1	366,8	0,2	689,3	0,3	982,3	0,4	1 261
16	8,2	0,4	0,9	0,5	0,125	83,7	0,25	131,2	0,375	154,3	0,5	165,4
16	8,2	0,6	1,05	0,45	0,112	172	0,225	304,3	0,337	410	0,45	502,5
16	8,2	0,9	1,25	0,35	0,087	362,5	0,175	697	0,262	1 013	0,35	1 319
18	6,2	0,4	1,0	0,6	0,15	84,6	0,3	126,1	0,45	138,6	0,6	136,7
18	6,2	0,5	1,1	0,6	0,15	129,9	0,3	205,7	0,45	245,4	0,6	267
18	6,2	0,6	1,2	0,6	0,15	191,1	0,3	317,3	0,45	400,3	0,6	461,6
18	6,2	0,7	1,4	0,7	0,175	354,1	0,35	588	0,525	741,7	0,7	855,2
18	6,2	0,8	1,5	0,7	0,175	479,5	0,35	821,6	0,525	1 072	0,7	1 277
18	8,2	0,7	1,25	0,55	0,137	254,6	0,275	446,2	0,412	596	0,55	724,7
18	8,2	0,8	1,3	0,5	0,125	308,9	0,25	563,8	0,375	782,6	0,5	983,5
18	8,2	1,0	1,5	0,5	0,125	559	0,25	1 051	0,375	1 497	0,5	1 921
18	9,2	0,45	1,05	0,6	0,15	120,7	0,3	185,8	0,45	213,7	0,6	222,9
18	9,2	0,7	1,2	0,5	0,125	233,4	0,25	416,6	0,375	566,4	0,5	699,4
18	9,2	1,0	1,4	0,4	0,1	450,6	0,2	865	0,3	1 254	0,4	1 631
20	8,2	0,5	1,15	0,65	0,162	128,3	0,325	198,8	0,487	230,8	0,65	243,4

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Schotelveren

afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	S = 0,25 h <sub>o</sub>		S = 0,5 h <sub>o</sub>		S = 0,75 h <sub>o</sub>		S = h <sub>o</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
20	8,2	0,6	1,3	0,7	0,175	214,4	0,35	342,1	0,525	412	0,7	453
20	8,2	0,7	1,35	0,65	0,162	261,5	0,325	442	0,487	568,5	0,65	668
20	8,2	0,8	1,4	0,6	0,15	315	0,3	557,3	0,45	751	0,6	920,5
20	8,2	0,9	1,5	0,6	0,15	423,2	0,3	764,5	0,45	1 051	0,6	1 311
20	8,2	1,0	1,6	0,6	0,15	555,6	0,3	1 020	0,45	1 424	0,6	1 798
20	10,2	0,4	0,9	0,5	0,125	53,4	0,25	83,7	0,375	98,5	0,5	105,5
20	10,2	0,5	1,15	0,65	0,162	141,3	0,325	218,9	0,487	254,1	0,65	268
20	10,2	0,8	1,35	0,55	0,137	304,3	0,275	546,8	0,412	748,2	0,55	929
20	10,2	0,9	1,45	0,55	0,137	411,7	0,275	754	0,412	1 050	0,55	1 323
20	10,2	1,0	1,55	0,55	0,137	543,6	0,275	1 010	0,412	1 425	0,55	1 815
20	10,2	1,1	1,55	0,45	0,112	548,2	0,225	1 050	0,337	1 521	0,45	1 976
22,5	11,2	0,6	1,4	0,8	0,2	240,4	0,4	369,9	0,6	425,4	0,8	443,9
22,5	11,2	0,8	1,45	0,65	0,162	306,3	0,325	533,4	0,487	707,4	0,65	855,1
22,5	11,2	1,25	1,75	0,5	0,125	693,1	0,25	1 330	0,375	1 929	0,5	2 509
23	8,2	0,7	1,5	0,8	0,2	279,4	0,4	448,4	0,6	543,6	0,8	601,9
23	8,2	0,8	1,55	0,75	0,187	332	0,375	560	0,562	718,5	0,75	842,4
23	8,2	0,9	1,7	0,8	0,2	485,7	0,4	829,2	0,6	1 078	0,8	1 279
23	10,2	0,9	1,65	0,75	0,187	463,1	0,375	801,9	0,562	1 058	0,75	1 273
23	10,2	1,0	1,7	0,7	0,175	538,2	0,35	964,2	0,525	1 315	0,7	1 629
23	12,2	1,0	1,6	0,6	0,15	474,7	0,3	871,7	0,45	1 217	0,6	1 536
23	12,2	1,25	1,85	0,6	0,15	863,4	0,3	1 630	0,45	2 331	0,6	3 000
23	12,2	1,5	2,1	0,6	0,15	1 432	0,3	2 748	0,45	3 986	0,6	5 184
25	12,2	0,7	1,6	0,9	0,225	331,2	0,45	514,6	0,675	599,6	0,9	635,4
25	12,2	0,9	1,6	0,7	0,175	366,8	0,35	644,3	0,525	862,3	0,7	1 050
25	12,2	1,5	2,05	0,55	0,137	1 040	0,275	2 007	0,412	2 926	0,55	3 821
28	10,2	0,8	1,75	0,95	0,237	347,9	0,475	552,5	0,712	661,5	0,95	722,7

# Schotelveren



afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	S = 0,25 h <sub>o</sub>		S = 0,5 h <sub>o</sub>		S = 0,75 h <sub>o</sub>		S = h <sub>o</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
28	10,2	1,0	2,0	1,0	0,25	615,2	0,5	1 022	0,75	1 289	1,0	1 486
28	10,2	1,25	2,25	1,0	0,25	1 030	0,5	1 799	0,75	2 394	1,0	2 902
28	10,2	1,5	2,2	0,7	0,175	1 003	0,35	1 899	0,525	2 723	0,7	3 511
28	12,2	1,0	1,95	0,95	0,237	589,9	0,475	991,7	0,712	1 268	0,95	1 482
28	12,2	1,25	2,1	0,85	0,212	843,8	0,425	1 519	0,637	2 083	0,85	2 590
28	12,2	1,5	2,25	0,75	0,187	1 149	0,375	2 159	0,562	3 077	0,75	3 949
28	14,2	0,8	1,8	1,0	0,25	434,8	0,5	681	0,75	801,4	1,0	858,8
28	14,2	1,0	1,8	0,8	0,2	476,4	0,4	832	0,6	1 107	0,8	1 342
28	14,2	1,25	2,1	0,85	0,212	907,4	0,425	1 634	0,637	2 240	0,85	2 785
28	14,2	1,5	2,15	0,65	0,162	1 033	0,325	1 970	0,487	2 841	0,65	3 680
31,5	16,3	0,8	1,85	1,05	0,262	384,3	0,525	593,8	0,787	686,8	1,05	721,6
31,5	16,3	1,25	2,15	0,9	0,225	790,5	0,45	1 409	0,675	1 913	0,9	2 359
31,5	16,3	1,5	2,4	0,9	0,225	1 260	0,45	2 314	0,675	3 230	0,9	4 077
31,5	16,3	1,75	2,45	0,7	0,175	1 391	0,35	2 669	0,525	3 871	0,7	5 036
31,5	16,3	2,0	2,75	0,75	0,187	2 199	0,375	4 239	0,562	6 173	0,75	8 054
34	12,3	1,0	2,2	1,2	0,3	587,2	0,6	930	0,9	1 110	1,2	1 208
34	12,3	1,25	2,45	1,2	0,3	946,4	0,6	1 587	0,9	2 024	1,2	2 359
34	12,3	1,5	2,7	1,2	0,3	1 447	0,6	2 527	0,9	3 363	1,2	4 076
34	14,3	1,25	2,4	1,15	0,287	912,8	0,575	1 546	0,862	1 993	1,15	2 347
34	14,3	1,5	2,55	1,05	0,262	1 224	0,525	2 192	0,787	2 990	1,05	3 704
34	16,3	1,5	2,55	1,05	0,262	1 291	0,525	2 313	0,787	3 155	1,05	3 908
34	16,3	2,0	2,85	0,85	0,212	2 097	0,425	4 003	0,637	5 783	0,85	7 498
35,5	18,3	0,9	2,05	1,15	0,287	457,7	0,575	712,4	0,862	831,9	1,15	883,8
35,5	18,3	1,25	2,25	1,0	0,25	730,9	0,5	1 277	0,75	1 699	1,0	2 059
35,5	18,3	2,0	2,8	0,8	0,2	1 864	0,4	3 576	0,6	5 187	0,8	6 747
40	14,3	1,25	2,65	1,4	0,35	904,4	0,7	1 459	1,05	1 780	1,4	1 984



Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Schotelveren

afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	S = 0,25 h <sub>o</sub>		S = 0,5 h <sub>o</sub>		S = 0,75 h <sub>o</sub>		S = h <sub>o</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
40	14,3	1,5	2,8	1,3	0,325	1 188	0,65	2 040	0,975	2 668	1,3	3 184
40	14,3	1,75	3,05	1,3	0,325	1 722	0,65	3 051	0,975	4 119	1,3	5 056
40	14,3	2,0	3,05	1,05	0,262	1 800	0,525	3 363	0,787	4 769	1,05	6 096
40	16,3	1,5	2,8	1,3	0,325	1 224	0,65	2 102	0,975	2 749	1,3	3 281
40	16,3	1,75	3,1	1,35	0,337	1 881	0,675	3 309	1,012	4 435	1,35	5 410
40	16,3	2,0	3,1	1,1	0,275	1 972	0,55	3 663	0,825	5 169	1,1	6 580
40	18,3	2,0	3,15	1,15	0,287	2 182	0,575	4 030	0,862	5 656	1,15	7 171
40	20,4	1,0	2,3	1,3	0,325	565,3	0,65	875,8	0,975	1 017	1,3	1 072
40	20,4	1,5	2,65	1,15	0,287	1 109	0,575	1 953	0,862	2 621	1,15	3 201
40	20,4	2,0	3,1	1,1	0,275	2 175	0,55	4 041	0,825	5 701	1,1	7 258
40	20,4	2,25	3,15	0,9	0,225	2 336	0,45	4 481	0,675	6 500	0,9	8 456
40	20,4	2,5	3,45	0,95	0,237	3 351	0,475	6 453	0,712	9 390	0,95	12 243
45	22,4	1,25	2,85	1,6	0,4	1 041	0,8	1 620	1,2	1 891	1,6	2 007
45	22,4	1,75	3,05	1,3	0,325	1 524	0,65	2 701	0,975	3 646	1,3	4 475
45	22,4	2,5	3,5	1,0	0,25	2 773	0,5	5 320	0,75	7 716	1,0	10 037
48	16,3	1,5	3,0	1,5	0,375	1 048	0,75	1 740	1,125	2 195	1,5	2 531
50	18,4	1,25	2,85	1,6	0,4	756,9	0,8	1 178	1,2	1 375	1,6	1 459
50	18,4	1,5	3,15	1,65	0,412	1 166	0,825	1 890	1,237	2 319	1,65	2 600
50	18,4	2,0	3,65	1,65	0,412	2 229	0,825	3 868	1,237	5 114	1,65	6 163
50	18,4	2,5	4,15	1,65	0,412	3 870	0,825	7 002	1,237	9 643	1,65	12 038
50	18,4	3,0	4,2	1,2	0,3	4 179	0,6	8 018	0,9	11 630	1,2	15 128
50	20,4	2,0	3,5	1,5	0,375	1 966	0,75	3 478	1,125	4 687	1,5	5 745
50	20,4	2,5	3,85	1,35	0,337	3 008	0,675	5 601	1,012	7 919	1,35	10 098
50	22,4	2,0	3,6	1,6	0,4	2 247	0,8	3 924	1,2	5 222	1,6	6 329
50	22,4	2,5	3,9	1,4	0,35	3 261	0,7	6 044	1,05	8 510	1,4	10 817
50	25,4	1,25	2,85	1,6	0,4	853,7	0,8	1 328	1,2	1 550	1,6	1 646

# Schotelveren



afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>U</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	S = 0,25 h <sub>o</sub>		S = 0,5 h <sub>o</sub>		S = 0,75 h <sub>o</sub>		S = h <sub>o</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
50	25,4	1,5	3,1	1,6	0,4	1 242	0,8	2 028	1,2	2 512	1,6	2 844
50	25,4	2,0	3,4	1,4	0,35	1 949	0,7	3 491	1,05	4 762	1,4	5 898
50	25,4	2,25	3,75	1,5	0,375	2 905	0,75	5 249	1,125	7 217	1,5	8 997
50	25,4	2,5	3,9	1,4	0,35	3 473	0,7	6 437	1,05	9 063	1,4	11 519
50	25,4	3,0	4,1	1,1	0,275	4 255	0,55	8 214	0,825	11 976	1,1	15 640
56	28,5	1,5	3,45	1,95	0,487	1 458	0,975	2 259	1,462	2 622	1,95	2 766
56	28,5	2,0	3,6	1,6	0,4	1 910	0,8	3 335	1,2	4 438	1,6	5 379
56	28,5	2,5	4,2	1,7	0,425	3 638	0,85	6 550	1,275	8 978	1,7	11 164
56	28,5	3,0	4,3	1,3	0,325	4 142	0,65	7 895	0,975	11 388	1,3	14 752
60	20,5	2,0	4,2	2,2	0,55	2 528	1,1	4 097	1,65	5 026	2,2	5 636
60	20,5	2,5	4,7	2,2	0,55	4 151	1,1	7 102	1,65	9 255	2,2	11 008
60	20,5	3,0	5,2	2,2	0,55	6 434	1,1	11 429	1,65	15 465	2,2	19 022
60	25,5	2,5	4,4	1,9	0,475	3 447	0,95	6 081	1,425	8 175	1,9	9 997
60	25,5	3,0	4,65	1,65	0,412	4 495	0,825	8 352	1,237	11 784	1,65	15 002
60	30,5	2,5	4,5	2,0	0,5	4 059	1,0	7 088	1,5	9 432	2,0	11 433
60	30,5	2,75	4,75	2,0	0,5	5 125	1,0	9 117	1,5	12 356	2,0	15 217
60	30,5	3,0	4,7	1,7	0,425	5 083	0,85	9 407	1,275	13 226	1,7	16 792
60	30,5	3,5	5,0	1,5	0,375	6 591	0,75	12 574	1,125	18 153	1,5	23 528
63	31	1,8	4,15	2,35	0,587	2 364	1,175	3 658	1,762	4 238	2,35	4 463
63	31	2,5	4,25	1,75	0,437	2 942	0,875	5 270	1,312	7 189	1,75	8 904
63	31	3,0	4,7	1,7	0,425	4 524	0,85	8 373	1,275	11 772	1,7	14 946
63	31	3,5	4,9	1,4	0,35	5 399	0,7	10 359	1,05	15 025	1,4	19 545
70	24,5	3,0	5,3	2,3	0,575	5 080	1,15	8 948	1,725	12 007	2,3	14 663
70	24,5	3,5	6,0	2,5	0,625	8 446	1,25	15 076	1,875	20 495	2,5	25 309
70	25,5	2,0	4,5	2,5	0,625	2 408	1,25	3 771	1,875	4 437	2,5	4 755
70	30,5	2,5	4,9	2,4	0,6	3 755	1,2	6 297	1,8	8 031	2,4	9 360

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Schotelveren

afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>U</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>O</sub>	h <sub>O</sub>	S = 0,25 h <sub>O</sub>		S = 0,5 h <sub>O</sub>		S = 0,75 h <sub>O</sub>		S = h <sub>O</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
70	30,5	3,0	5,1	2,1	0,525	4 676	1,05	8 376	1,575	11 426	2,1	14 152
70	35,5	3,0	5,1	2,1	0,525	5 028	1,05	9 007	1,575	12 287	2,1	15 218
70	35,5	3,5	5,3	1,8	0,45	6 077	0,9	11 384	1,35	16 177	1,8	20 714
70	35,5	4,0	5,8	1,8	0,45	8 757	0,9	16 634	1,35	23 923	1,8	30 919
70	40,5	4,0	5,7	1,7	0,425	9 025	0,85	17 230	1,275	24 889	1,7	32 274
70	40,5	5,0	6,4	1,4	0,35	13 646	0,7	26 719	1,05	39 410	1,4	51 911
71	36	2,0	4,6	2,6	0,65	2 861	1,3	4 432	1,95	5 144	2,6	5 426
71	36	2,5	4,5	2,0	0,5	2 894	1,0	5 054	1,5	6 725	2,0	8 152
71	36	4,0	5,6	1,6	0,4	7 379	0,8	14 157	1,2	20 535	1,6	26 712
80	30,5	2,5	5,3	2,8	0,7	3 664	1,4	5 911	2,1	7 211	2,8	8 039
80	31	3,0	5,5	2,5	0,625	4 531	1,25	7 847	1,875	10 352	2,5	12 451
80	31	4,0	6,1	2,1	0,525	7 319	1,05	13 677	1,575	19 394	2,1	24 791
80	35,5	4,0	6,2	2,2	0,55	8 118	1,1	15 083	1,65	21 280	2,2	27 093
80	36	3,0	5,7	2,7	0,675	5 401	1,35	9 196	2,025	11 919	2,7	14 106
80	41	2,25	5,2	2,95	0,737	3 698	1,475	5 715	2,212	6 613	2,95	6 950
80	41	3,0	5,3	2,3	0,575	4 450	1,15	7 838	1,725	10 518	2,3	12 844
80	41	4,0	6,2	2,2	0,55	8 726	1,1	16 213	1,65	22 874	2,2	29 122
80	41	5,0	6,7	1,7	0,425	11 821	0,85	22 928	1,275	33 559	1,7	43 952

# Schotelveren



afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	S = 0,25 h <sub>o</sub>		S = 0,5 h <sub>o</sub>		S = 0,75 h <sub>o</sub>		S = h <sub>o</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
90	46	2,5	5,7	3,2	0,8	4 232	1,6	6 585	2,4	7 684	3,2	8 157
90	46	3,5	6,0	2,5	0,625	5 836	1,25	10 416	1,875	14 161	2,5	17 487
90	46	5,0	7,0	2,0	0,5	11 267	1,0	21 617	1,5	31 354	2,0	40 786
100	41	4,0	7,2	3,2	0,8	8 715	1,6	15 219	2,4	20 251	3,2	24 547
100	41	5,0	7,75	2,75	0,687	12 345	1,375	22 937	2,062	32 361	2,75	41 201
100	51	2,7	6,2	3,5	0,875	4 779	1,75	7 410	2,625	8 609	3,5	9 091
100	51	3,5	6,3	2,8	0,7	5 624	1,4	9 823	2,1	13 070	2,8	15 843
100	51	4,0	7,0	3,0	0,75	8 673	1,5	15 341	2,25	20 674	3,0	25 338
100	51	5,0	7,8	2,8	0,7	13 924	1,4	25 810	2,1	36 339	2,8	46 189
100	51	6,0	8,2	2,2	0,55	17 061	1,1	32 937	1,65	48 022	2,2	62 711
100	51	7,0	9,2	2,2	0,55	27 374	1,1	52 454	1,65	75 840	2,65	115 982
112	57	3,0	6,9	3,9	0,975	5 834	1,95	9 038	2,925	10 489	3,9	11 064
112	57	4,0	7,2	3,2	0,8	7 639	1,6	13 341	2,4	17 752	3,2	21 518
112	57	6,0	8,5	2,5	0,625	15 800	1,25	30 215	1,875	43 707	2,5	56 737
125	51	4,0	8,5	4,5	1,125	10 096	2,25	16 265	3,375	19 817	4,5	22 060
125	51	5,0	8,9	3,9	0,975	13 063	1,95	22 931	2,925	30 669	3,9	37 342

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Schotelveren

afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	S = 0,25 h <sub>o</sub>		S = 0,5 h <sub>o</sub>		S = 0,75 h <sub>o</sub>		S = h <sub>o</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
125	51	6,0	9,4	3,4	0,85	17 027	1,7	31 514	2,55	44 307	3,4	56 254
125	61	5,0	9,0	4,0	1,0	14 615	2,0	25 526	3,0	33 965	4,0	41 170
125	61	6,0	9,6	3,6	0,9	19 789	1,8	36 336	2,7	50 722	3,6	64 028
125	61	8,0	10,9	2,9	0,725	34 434	1,45	65 305	2,175	93 577	3,4	138 144
125	64	3,5	8,0	4,5	1,125	8 514	2,25	13 231	3,375	15 416	4,5	16 335
125	64	5,0	8,5	3,5	0,875	12 238	1,75	21 924	2,625	29 908	3,5	37 041
125	64	6,0	9,6	3,6	0,9	20 348	1,8	37 362	2,7	52 155	3,6	65 836
125	64	7,0	10	3,0	0,75	25 528	1,5	47 615	2,25	67 216	3,45	95 795
125	64	8,0	10,6	2,8	0,65	31 118	1,3	59 520	1,95	85 926	3,1	129 972
125	71	6,0	9,3	3,3	0,825	19 538	1,65	36 302	2,475	51 217	3,3	65 207
125	71	8,0	10,9	2,9	0,725	38 416	1,45	72 705	2,175	103 964	3,45	154 927
125	71	10	11,8	1,8	0,45	42 821	0,9	84 082	1,35	124 124	2,5	223 282
140	72	3,8	8,7	4,9	1,225	9 514	2,45	14 773	3,675	17 195	4,9	18 199
140	72	5,0	9,0	4,0	1,0	12 014	2,0	20 982	3,0	27 920	4,0	33 843
140	72	8,0	11,2	3,2	0,8	31 903	1,6	59 967	2,4	85 251	3,7	123 137
150	61	5,0	10,3	5,3	1,325	15 292	2,65	25 021	3,975	31 041	5,3	35 207
150	61	6,0	10,8	4,8	1,2	19 560	2,4	34 161	3,6	45 456	4,8	55 098

# Schotelveren



afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	S = 0,25 h <sub>o</sub>		S = 0,5 h <sub>o</sub>		S = 0,75 h <sub>o</sub>		S = h <sub>o</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
150	61	7,0	11,8	4,8	1,2	30 593	2,4	53 294	3,6	70 442	5,25	89 248
150	71	6,0	10,85	4,85	1,212	21 067	2,425	36 714	3,637	48 749	4,85	58 978
150	71	8,0	12,05	4,05	1,012	35 885	2,025	65 655	3,037	91 060	4,55	124 679
150	81	8,0	12	4,0	1,0	38 230	2,0	70 060	3,0	97 319	4,5	133 637
150	81	10	13,4	3,4	0,85	57 601	1,7	109 889	2,55	158 300	4,0	236 018
160	82	4,3	9,9	5,6	1,4	12 162	2,8	18 832	4,2	21 843	5,6	23 022
160	82	6,0	10,5	4,5	1,125	17 203	2,25	30 431	3,375	41 008	4,5	50 260
160	82	10	13,5	3,5	0,875	50 547	1,75	96 216	2,625	138 331	4,1	204 958
160	82	11	14,5	3,5	0,875	66 678	1,75	127 338	2,625	183 518	4,3	284 160
180	92	4,8	11	6,2	1,55	14 646	3,1	22 731	4,65	26 442	6,2	27 966
180	92	6,0	11,1	5,1	1,275	16 558	2,55	28 552	3,825	37 502	5,1	44 930
180	92	10	14	4,0	1,0	46 850	2,0	88 141	3,0	125 417	4,6	180 562
180	92	13	16,5	3,5	0,875	84 574	1,75	163 392	2,625	237 883	4,4	381 593
200	82	8	14,2	6,2	1,55	35 519	3,1	60 470	4,65	78 034	6,7	95 329
200	82	10	15,5	5,5	1,375	52 053	2,75	94 245	4,125	129 445	6,1	173 523
200	82	12	16,6	4,6	1,15	67 868	2,3	128 082	3,45	182 737	5,35	266 449
200	92	10	15,6	5,6	1,4	55 657	2,8	100 501	4,2	137 688	6,2	183 777
200	92	12	16,8	4,8	1,2	74 572	2,4	140 170	3,6	199 269	5,55	287 825
200	92	14	18,1	4,1	1,025	95 817	2,05	184 267	3,075	267 227	5,05	418 519

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

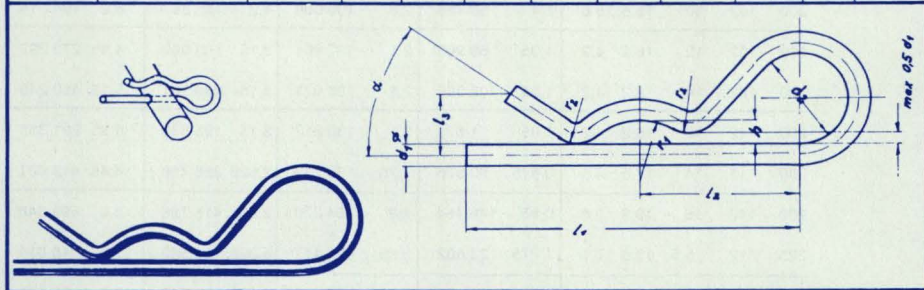
# Schotelveren

afmetingen in mm					S in mm		F in N		F in N		F in N	
D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	S = 0,25 h <sub>o</sub>		S = 0,5 h <sub>o</sub>		S = 0,75 h <sub>o</sub>		S = h <sub>o</sub>	
					s	F	s	F	s	F	s	F
200	102	5,5	12,5	7,0	1,75	19 817	3,5	30 882	5,25	36 111	7,0	38 423
200	102	8	13,6	5,6	1,4	33 367	2,8	57 955	4,2	76 378	6,1	96 202
200	102	10	15,6	5,6	1,4	58 756	2,8	106 099	4,2	145 357	6,2	194 014
200	102	12	16,2	4,2	1,05	66 983	2,1	127 401	3,15	183 020	4,95	272 297
200	102	14	18,2	4,2	1,05	103 986	2,1	199 671	3,15	289 181	5,15	450 249
200	112	12	16,2	4,2	1,05	71 671	2,1	136 317	3,15	195 830	4,95	291 355
200	112	14	17,5	3,5	0,875	90 576	1,75	175 719	2,625	256 758	4,45	418 407
200	112	16	19,8	3,8	0,95	146 464	1,9	284 370	2,85	415 725	5,0	699 348
225	112	6,5	13,6	7,1	1,775	23 582	3,55	37 417	5,325	44 580	7,4	48 614
225	112	8	14,5	6,5	1,625	32 870	3,25	55 412	4,875	70 749	7,0	85 127
225	112	12	17	5,0	1,25	64 497	2,5	120 738	3,75	171 016	5,75	244 783
225	112	16	20,5	4,5	1,125	128 407	2,25	247 489	3,375	359 590	5,6	569 897
250	102	10	18	8,0	2,0	58 157	4,0	98 485	6,0	126 387	8,6	152 967
250	102	12	19	7,0	1,75	75 052	3,5	134 524	5,25	182 962	7,75	242 024
250	127	7	14,8	7,8	1,95	26 895	3,9	42 527	5,85	50 466	8,1	54 733
250	127	8	16	8,0	2,0	38 439	4,0	61 836	6,0	74 819	8,5	83 455
250	127	10	17	7,0	1,75	51 871	3,5	90 206	5,25	119 053	7,6	149 964
250	127	12	19,3	7,3	1,825	87 633	3,65	156 021	5,475	210 806	8,05	275 879
250	127	14	19,6	5,6	1,4	93 239	2,8	175 145	4,2	248 828	6,5	360 229
250	127	16	21,8	5,8	1,45	141 529	2,9	267 853	4,35	383 017	6,9	570 770

# Haarspeldveren



Bestel Nummer d 1	Asgat	voor Assen $\varnothing$	d 2	$\alpha$	L 1	L 2	L 3	h	r 1	r 2	Prijs-groep
H-2	2,5	9 - 14	10	30	50	25	7	2,5	5,0	5	B
H-3	3,5	10 - 16	18	45	60	28	10	2,5	10,0	6	B
H-4	4,5	16 - 20	20	45	60	30	12	5,0	7,5	6	C
H-5	6	20 - 28	24	35	85	40	14	7,0	14,0	7	D
H-6	7	28 - 40	30	35	105	50	17	10,0	18,0	9	E
H-7	8	28 - 45	30	35	105	50	20	8,0	18,0	10	F
H-8	9	30 - 45	28	35	110	55	23	10,0	25,0	12	G

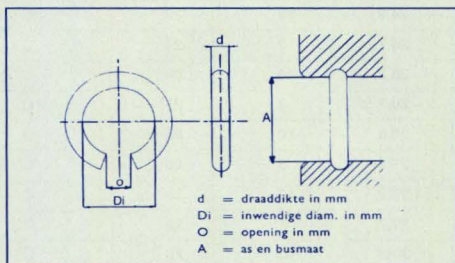




Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

## Borgringen

o.a. volgens DIN 7993, materiaal volgens DIN 17223 kl. C  
werkstofnummer 1.1200.



bestel nummer	d	Di	Du	O	A	prijs groep
B080 031	0,8	3,1	4,7	1	4	A
034		3,4	5	2,5	4	A
041		4,1	5,7	1	5	A
044		4,4	6	2,5	5	A
051		5,1	6,7	1	6	A
054		5,4	7	2,5	6	A
061		6,1	7,7	2	7	A
062		6,2	7,8	4	7	A
071		7,1	8,7	2	8	A
072		7,2	8,8	4	8	A
091		9,1	10,7	2	10	A
092		9,2	10,8	4	10	A
B100 108	1	10,8	12,8	3	12	A
110		11	13	6	12	A
128		12,8	14,8	3	14	A
130		13	15	6	14	A
B160 142	1,6	14,2	17,4	3	16	B
145		14,5	17,7	6	16	B
162		16,2	19,4	3	18	B
165		16,5	19,7	6	18	B
B200 177	2	17,7	21,7	3	20	C
182		18,2	22,2	10	20	C

# Borgringen



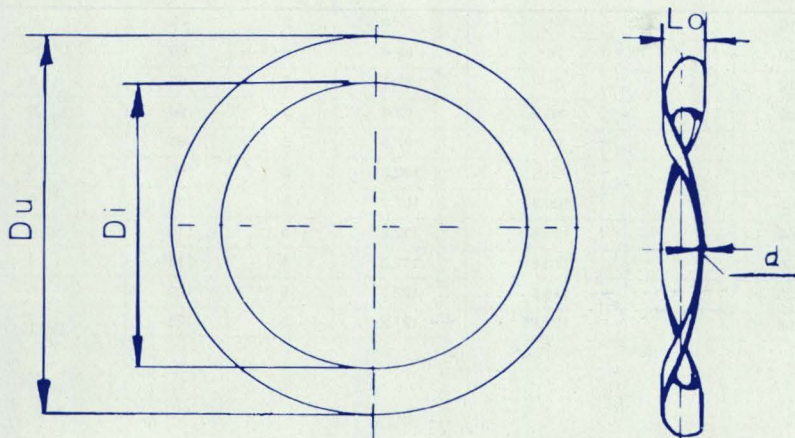
bestel nummer	d	Di	Du	O	A	prijs groep
B200 197	2	19,7	23,7	3	22	C
202		20,2	24,2	10	22	C
217		21,7	25,7	3	24	C
222		22,2	26,2	10	24	C
227		22,7	26,7	3	25	C
232		23,2	27,2	10	25	C
237		23,7	27,7	3	26	C
242		24,2	28,2	10	26	C
257		25,7	29,7	3	28	C
262		26,2	30,2	10	28	C
277		27,7	31,7	3	30	C
282		28,2	32,2	10	30	C
B250 291	2,5	29,1	34,1	4	32	C
300		30	35	12	32	C
321		32,1	37,1	4	35	C
330		33	38	12	35	C
351		35,1	40,1	4	38	D
360		36	41	12	38	D
371		37,1	42,1	4	40	D
380		38	43	12	40	D
390		39	44	4	42	D
400		40	45	16	42	D
420		42	47	4	45	D
430		43	48	16	45	E
450		45	50	4	48	E
460		46	51	16	48	E
470		47	52	4	50	E
480		48	53	16	50	E
B320 511	3,2	51,1	57,5	4	55	F
520		52	58,4	20	55	F
561		56,1	62,1	4	60	F
570		57	63,4	20	60	F
611		61,1	67,5	4	65	G
660		66	72,4	5	70	G

Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

## Borgringen

bestel nummer	d	Di	Du	O	A	prijs groep
B320 710	3,2	71	77,4	5	75	H
760		76	82,4	5	80	H
810		81	87,4	5	85	K
860		86	92,4	5	90	K
910		91	97,4	5	95	N
958		95,8	102,2	5	100	N
1008		100,8	107,2	5	105	R
1058		105,8	112,2	5	110	R
1108		110,8	117,2	5	115	T
1158		115,8	122,2	5	120	W
1208		120,8	127,2	5	125	Z

# Golfringen



## Symbolbetekenis

- d Materiaaldikte
- $D_u$  Uitwendige diameter
- $D_i$  Inwendige diameter
- $L_o$  Ongespannen lengte
- P Kracht bij gespannen lengte in N.

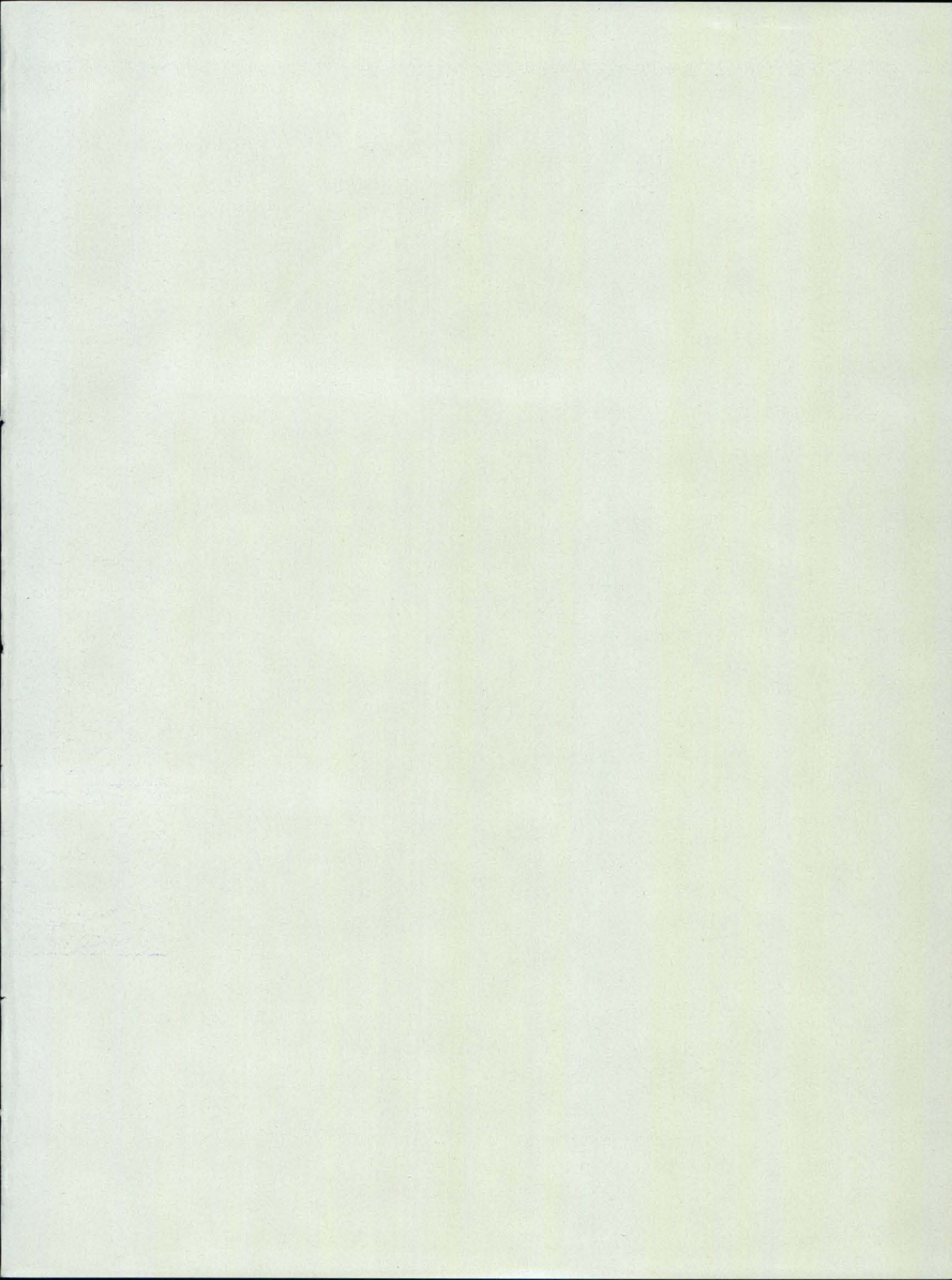


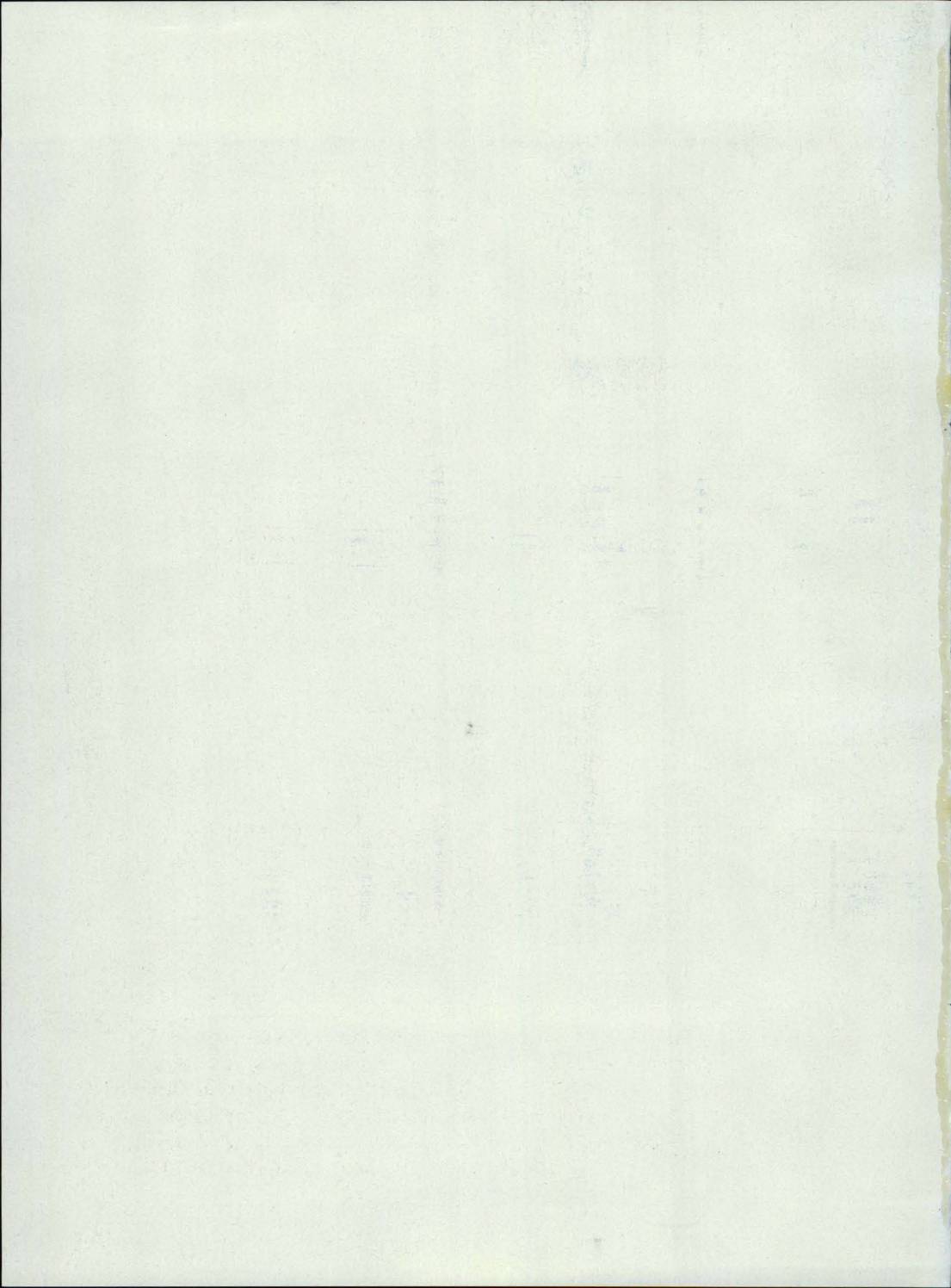
Tel. 036-5321888  
Fax 036-5321688

# Golfringen

Nummer	Du	Di	d	Lo	P. max. Newton	Nummer	Du	Di	d	Lo	P. max. Newton
G-624	12	7,2	0,2	1,2	130	G-6304	51	44	0,4	3,6	180
G-624A	12	7,2	0,125	1,4	60	G-6006	54	45	0,5	3,6	235
G-634	15,8	10,5	0,3	1,8	195	G-16006	54	45	0,4	3,7	155
G-625	15,8	10,5	0,2	1,7	130	G-6007	61	51	0,5	3,7	520
G-607	18,8	11,4	0,3	1,5	180	G-16007	61	51	0,4	3,6	120
G-635	18,8	13,2	0,2	1,6	50	G-6008	67	58	0,5	3,5	330
G-608	21,8	14	0,3	1,6	145	G-16008	67	58	0,4	3,4	205
G-627	21,8	15,8	0,2	1,6	55	G-6207	71	61	0,5	3,4	300
G-609	23,8	17,3	0,3	1,5	105	G-6404	71	61	0,4	3,5	195
G-609A	23,8	17,3	0,25	1,5	65	G-6009	74	64	0,5	3,6	280
G-629	25,8	19,3	0,35	1,9	115	G-16009	74	64	0,4	3,4	185
G-600	25,8	19,3	0,3	1,8	75	G-6010	79	71	0,6	3,6	740
G-6001	27	21	0,4	1,6	85	G-16010	79	71	0,5	3,8	180
G-6001A	27	21	0,3	1,5	40	G-6209	84	74	0,6	3,5	665
G-6200	29,7	22,5	0,3	1,7	55	G-6209A	84	74	0,5	3,5	185
G-6002	31,7	26,5	0,4	2,1	80	G-6011	89	79	0,6	3,9	755
G-16002	31,7	24,5	0,35	2,3	80	G-16001	89	79	0,5	3,7	365
G-6300	34,5	24,5	0,5	2,4	625	G-6012	94	84	0,6	3,7	480
G-16003	34,5	28	0,4	3,1	100	G-16012	94	84	0,5	3,6	265
G-6003	34,5	28	0,5	2,9	150	G-6013	99	89	0,6	4,1	490
G-6202	34,5	28	0,4	3,1	100	G-16013	99	89	0,5	4,0	255
G-6301	36,4	30	0,5	2,5	290	G-6014	109	99	0,6	4,4	835
G-6301A	36,8	30,8	0,4	3,2	80	G-16014	109	99	0,5	4,2	440
G-6302	40	30	0,5	3,0	160	G-6015	114	104	0,6	4,7	755
G-6302A	41	35,8	0,35	3,2	140	G-16015	114	104	0,5	4,4	365
G-6004	41	30	0,5	2,9	155	G-6213	119	109	0,6	4,7	655
G-16004	41	34,5	0,35	3,1	160	G-16213	119	109	0,5	4,4	370
G-6203	39,1	33	0,5	2,9	320	G-6016	124	114	0,6	4,8	585
G-6303A	39,1	33	0,3	2,8	95	G-16016	124	114	0,5	4,7	320
G-6204	45	37	0,5	3,0	795	G-6017	129	119	0,6	4,6	515
G-16005	46,5	40	0,4	3,0	135	G-16017	129	119	0,5	4,4	290
G-6005	46,5	40	0,5	3,0	230	G-6018	139	129	0,6	4,4	690
G-6303	46,5	40	0,4	3,0	135	G-16018	139	129	0,5	4,2	365
G-6205	51	42	0,5	3,4	635						









## **Leveringsvoorwaarden**

Op alle opdrachten aan ons, op al onze offertes en op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn toepasselijk de Algemene Leverings- en Betalingsvoorwaarden voor Metaalwarenbedrijven, gedeponéerd ter Griffie van de Arrondissements-Rechtbank te Rotterdam, zoals deze luiden volgens de laatstelijk aldaar neergelegde tekst, die voor de eerste maal werd gedeponéerd op 5 maart 1956, doch sindsdien enige malen is aangevuld en gewijzigd.

