

Cilindrische T rillingdempers RVS

GMT biedt een compleet assortiment cilindrische trillingdempers in de uitvoeringen A, B, C, D en E in Roestvaststaal.

Materiaal

- De toegepaste metaaldelen en draadeinden zijn vervaardigd uit RVS volgens DIN 1.4401 / AISI 316 / A4
- zeewater- zuur- zwaveldioxide bestendig
- anti magnetisch

Werkstof nummer

- DIN 1.4401 / AISI 316 / A4

Rubberkwaliteit

De standaard rubberkwaliteit welke uit voorraad leverbaar is NR (natuurrubber) 55 Shore A (+/-5Sh.)
Andere hardheden, alsmede andere rubberkwaliteiten zijn op aanvraag leverbaar.

Naast de in deze brochure vermelde afmetingen, is een grotere reeks van andere maten leverbaar.

Chemische samenstelling in %

Werkstof Nr. DIN 1.4401 / AISI 316 / A4

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,08	1	2	0,05	0,03	16,0-18,5	2,0-3,0	10,0-14,0



Inhoudsopgave

Product	Pagina
Kwaliteitstabel rubber	4
Cilindrische trillingdemper type A <i>RVS</i>	6
Cilindrische trillingdemper type B <i>RVS</i>	8
Cilindrische trillingdemper type C <i>RVS</i>	10
Cilindrische trillingdemper type D <i>RVS</i>	12
Cilindrische trillingdemper type E <i>RVS</i>	14
Technische gegevens op de pagina naast de desbetreffende uitvoering.	

Handelsnaam	Acrylaat-rubber	Polynorbornan-rubber	Epichloor - hydriene	Butyl-rubber	Gehydr eer de NBR	Natuurrubber
	Goede bestendigheid tegen hitte, minerale oliën, hoge bestendigheid tegen zuurstof en ozon, ongunstig gedrag bij koude	Hoge mechanische bestendigheid, goede ozonbestendigheid, gemiddelde oliebestendigheid, elasticiteit/demping desgewenst aan te passen, uitstekende waterbestendigheid, geringe blijvende vervorming	Geringe doorlaatbaarheid, zeer goed koud-gedrag, zeer goede bestendigheid tegen minerale oliën, ozon en hitte	Zeer geringe doorlaatbaarheid voor lucht, waterdamp en andere gassen, goede bestendigheid tegen warmte, ozon en vele chemicaliën en oplosmiddelen, goede elektrische eigenschappen (isolierend), goede slijtvastheid en scheurweerstand	Hoge hitte-, ozon- en oliebestendigheid, goede mechanische eigenschappen, ook bij verhoging van temperatuur uitstekende slijtvastheid	Kenmerkt zich door elasticiteit, vastheid en koudebestendigheid en door uitstekende fysieke eigenschappen, ideaal voor rubbermetaal-verbindingen, niet geschikt voor benzine, vet, olie en ozon
Internationale afkorting	ACM	PNR	ECO	IIR	HNBR	NR
Leverbare hardheid	50-80 Shore A	10-80 Shore A	50-90 Shore A	40-80 Shore A	40-90 Shore A	25-95 Shore A
Temperatuurbestendigheid	-35°C tot +175°C	-40°C tot +80°C	-40°C tot +130°C	-40°C tot +130°C	-40°C tot +175°C	-40°C tot +80°C
Periodiek max. temperatuur	+220°C	+100°C	+150°C	+150°C	+200°C	+100°C
Treksterkte in Kp/cm ² (N/mm ²)	160 (16)	170 (17)	170 (17)	170 (17)	300 (30)	250 (25)
Max Rek in %	350%	700%	500 %	800%	600%	800%
Eigenschappen						
Wrijving	matig	goed	matig	goed	zeer goed	goed
Buigsterkte	matig	matig	goed	matig	zeer goed	goed
Rekbaarheid/tr ekvastheid	goed	goed	goed	goed	zeer goed	uitstekend
Elasticiteit	gering	tevredenstellend	matig	gering	goed	uitstekend
Ker fafslagsterkte/structuurvastheid	-	matig	goed	goed	goed	goed
Lichtbestendigheid	goed	goed	goed	zeer goed	goed	slecht
Oxydatie-bestendigheid	zeer goed	goed	goed	zeer goed	goed	goed
Ozon-bestendigheid	zeer goed	goed	zeer goed	zeer goed	goed	matig
Slijtvastheid	goed	goed	-	goed	goed	goed
Weersinvloeden	zeer goed	goed	goed	zeer goed	goed	goed
Bestendigheid tegen						
Loog	niet geschikt	matig	slecht	zeer goed	goed	goed
Benzine	niet geschikt	niet geschikt	goed	niet geschikt	goed	niet geschikt
Benzeen	niet geschikt	niet geschikt	goed	niet geschikt	matig	niet geschikt
Levensmiddelen*	niet geschikt	niet geschikt	niet geschikt	geschikt	niet geschikt	geschikt
Oplosmiddelen, alifische	slecht	niet geschikt	goed	niet geschikt	zeer goed	niet geschikt
Oplosmiddelen, aromatische	slecht	niet geschikt	goed	niet geschikt	beperkt	niet geschikt
Oplosmiddelen, halogene	slecht	niet geschikt	niet geschikt	niet geschikt	beperkt	niet geschikt
Oliën en vetten	zeer goed	beperkt	zeer goed	niet geschikt	zeer goed	niet geschikt
Zuren	niet geschikt	matig	matig	zeer goed	matig (beperkt)	beperkt
Water	goed	uitstekend	matig	goed	zeer goed	goed

* alleen bij speciale samenstelling

De opgegeven eigenschappen dienen slechts als richtlijn. Er kan geen waarborg voor de opgegeven eigenschappen worden verleend, aangezien in de praktijk temperatuur, concentratie etc. van belang zijn.

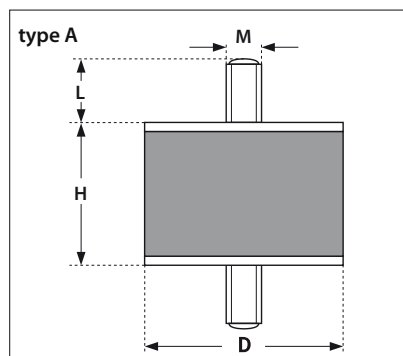
Perbunan Acrylnitril- butadiëen- rubber	Neopreen Chloropreen- rubber	SBR Styreen- butadiëen- rubber	Polyurethaan	Silicoon Silicoon-rubber	EPTK-rubber Ethylen- propyleen- terpolymeër	Hypalon Chlor- gesulfoneerd polythyleen	Viton Fluor-rubber
Zeer afbreukvast en scheurbestendig, zeer ouderdomsbestendig vooral aanbevolen voor aardolie-producten en hitte, verwarmings- en smeerolie, benzine en petroleum	Multi-functionele synthetische rubber, stootvast, groot weerstandvermogen, goede elektrische doorslagvastheid, sterk aanbevolen bij ozon- en weersinvloeden	Lijkt op natuurlijke rubber, stootvast, inscheurvast, trekvast, goede warmte- en scheurbestendigheid, extreem koudebestendig, niet bestand tegen benzine, benzene, vet en olie	Uitstekende slijtvastheid, beste elasticiteit bij hoge Shore-hardheid van elastomeren, goede oliebestendigheid, niet hydrolysevast	Zeer hitte-bestendig, reuk- en smaakloos, gifvrij, steriliseerbaar, bestand tegen agressieve zoutoplossingen, niet te gebruiken bij waterdamp, geconcentreerde zuren en logen, sterke uitzetting bij aromatische oplosmiddelen	Veelzijdig bruikbaar, zeer goede elasticiteit, stootvast, ouderdomsbestendig, ozon- en weerbestendig, te gebruiken tegen was- en spraymiddelen, uitstekend geschikt voor profielen, niet te gebruiken bij benzine, oplosmiddelen en minerale oliën	Licht- en kleurecht, vlambestendig, goede elektrische doorslagvastheid, vooral aanbevolen bij zonlicht, ozon en weersinvloeden en tegen oxyderende chemicaliën, echter geringe treksterkte	Hexa-fluor-propyleen-vinylidenfluoride gemengd met polymeer, extreem temperatuurbestendig, ook boven 200°C, zeer goede mechanische eigenschappen en hoge scheurvastheid ook bij hogere temperaturen, uitstekend bestand tegen zonlicht, ozon en weersinvloeden niet aan te raden bij ester
NBR 25-90 Shore A -40°C tot +140°C +160°C 250 (25) 500%	CR 30-90 Shore A -30°C tot +90°C +150°C 250 (25) 450%	SBR 35-93 Shore A -30°C tot +110°C +150°C 250 (25) 450%	PUR 55-98 Shore A -30°C tot +80°C +100°C 300 (30) 800%	MVQ/SI 40-80 Shore A -70°C tot +180°C +225°C 80 (8) 250%	EPDM/EPM 30-90 Shore A -40°C tot +150°C +180°C 200 (20) 450%	CSM 50-95 Shore A -40°C tot +120°C +175°C 180 (18) 300%	FPM 65-90 Shore -30°C tot +225°C +350°C 200 (20) 400%
zeer goed matig goed goed uitstekend slecht matig matig zeer goed matig	goed zeer goed goed goed goed zeer goed goed zeer goed zeer goed zeer goed	zeer goed goed goed goed goed matig matig matig zeer goed goed	uitstekend - uitstekend goed uitstekend goed goed goed uitstekend matig	matig slecht slecht goed matig uitstekend zeer goed uitstekend slecht uitstekend	goed zeer goed goed goed matig uitstekend uitstekend uitstekend goed uitstekend	matig goed goed goed goed uitstekend uitstekend uitstekend goed uitstekend	goed goed goed matig bijna goed uitstekend uitstekend uitstekend bijna goed uitstekend
goed uitstekend slecht geschikt zeer goed beperkt slecht uitstekend beperkt goed	zeer goed matig niet geschikt geschikt matig matig slecht goed goed zeer goed	goed niet geschikt niet geschikt geschikt niet geschikt niet geschikt niet geschikt niet geschikt beperkt zeer goed	niet geschikt zeer goed niet geschikt niet geschikt zeer goed matig slecht zeer goed niet geschikt niet geschikt	niet geschikt niet geschikt niet geschikt uitstekend niet geschikt niet geschikt goed goed niet geschikt goed	uitstekend niet geschikt niet geschikt geschikt slecht niet geschikt niet geschikt slecht zeer goed zeer goed	zeer goed matig niet geschikt geschikt matig matig goed goed zeer goed goed	zeer goed uitstekend goed niet geschikt zeer goed goed goed goed zeer goed goed



Cilindrische Trillingdempers type A / RVS

Art.Code	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L (mm)	
1.1010A55	10	10	M4	10	
1.1510A55	15	10		10	
1.1515A55		15		14	
1.2015A55	20	15	M6	16	
1.2020A55		20		16	
1.2025A55		25		16	
1.2510A55	25	10		18	
1.2515A55		15		18	
1.2520A55		20		18	
1.2525A55		25		18	
1.3015A55	30	15	M8	23	
1.3020A55		20		23	
1.3025A55		25		23	
1.3030A55		30		23	
1.4030A55	40	30	M10	23	
1.4040A55		40		23	
1.5020A55	50	20		28	
1.5030A55		30		28	
1.5040A55		40		28	
1.5045A55		45		28	
1.5050A55		50		28	
1.6035A55	60	35	M12	28	
1.7045A55	70	45		32	
1.7525A55	75	25		37	
1.7540A55		40		37	
1.7550A55		50		37	
1.7555A55		55		37	
1.10040A55	100	40	M16	47	
1.10055A55		55		47	
1.10060A55		60		47	

* Prijs op aanvraag



RVS A4
DIN 1.4401
AISI 316

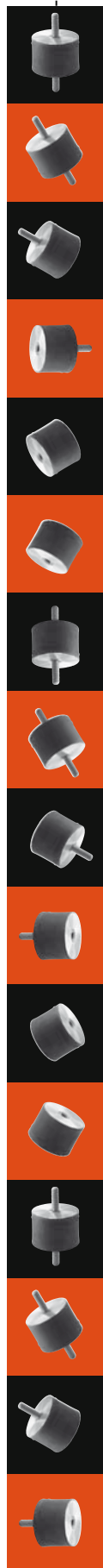
Technische gegevens *type A / RVS*

		Drukbelasting NR 55°Sh A			Schuifbelasting NR 55°Sh A		
D (mm)	H (mm)	s max (mm)	F max (N)	C (N/mm)	s max (mm)	F max (N)	C (N/mm)
10	10	1,1	54	47	2	18	11
15	10	1,1	146	128	2	49	25
	15	1,9	116	62	3	39	15
20	15	1,7	248	150	3	83	30
	20	2,4	211	88	3	70	21
	25	3,2	194	61	4	65	16
25	10	0,9	730	812	3	243	86
	15	1,7	442	268	3	147	47
	20	2,4	360	150	4	120	32
	25	3,2	324	103	4	108	25
30	15	1,7	722	437	4	241	68
	20	2,4	568	237	4	189	47
	25	3,2	499	158	5	166	36
	30	3,9	461	118	5	154	29
40	30	3,9	962	247	6	320	54
	40	5,4	891	165	7	297	41
50	20	2,1	2512	1196	6	838	148
	30	3,6	1925	535	6	642	99
	40	5,1	1403	275	8	468	61
	45	5,9	1329	227	8	443	53
	50	6,6	1275	193	9	425	47
60	35	4,4	2400	552	8	800	103
70	45	5,9	3020	516	10	1007	104
75	25	2,9	6221	2183	8	2074	246
	40	5,1	4094	803	9	1365	144
	50	6,6	3378	512	11	1126	106
	55	7,4	3213	437	11	1071	95
100	40	4,8	11168	2327	11	3723	324
	55	7,1	6780	962	13	2260	177
	60	7,8	6395	820	13	2132	160

type A



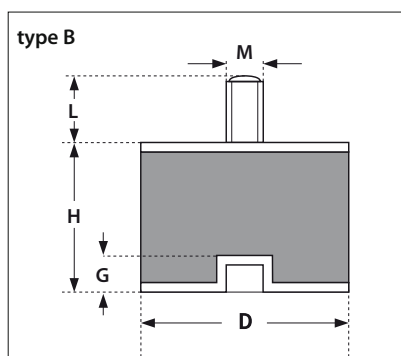
RVS A4
DIN 1.4401
AISI 316



Cilindrische trillingdempers type B / RVS

Art.Code	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L (mm)	Mi	
1.1010B55	10	10	M4	10	M4i	
1.1515B55	15	15		14		
1.2015B55	20	15	M6	16	M6i	
1.2020B55	20	20				
1.2025B55	20	25		18		
1.2515B55	25	15				
1.2520B55	25	20	M8	23	M8i	
1.2525B55	25	25				
1.3015B55	30	15				
1.3020B55	30	20				
1.3030B55	30	30	M10	28	M10i	
1.4030B55	40	30				
1.4040B55	40	40				
1.5020B55	50	20				
1.5030B55	50	30	M12	32	M12i	
1.5040B55	50	40				
1.5045B55	50	45				
1.5050B55	50	50				
1.6035B55	60	35	M16	47	M16i	
1.7045B55	70	45				
1.7540B55	75	40				
1.7550B55	75	50				
1.7555B55	75	55	M16	47	M16i	
1.10040B55	100	40				
1.10055B55	100	55				
1.10060B55	100	60				

* Prijs op aanvraag



D = diameter
H = hoogte
M = schroefdraadmaat
G = draaddiepte
L = draadlengte

RVS A4
DIN 1.4401
AISI 316

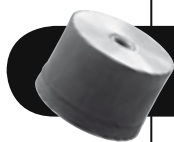
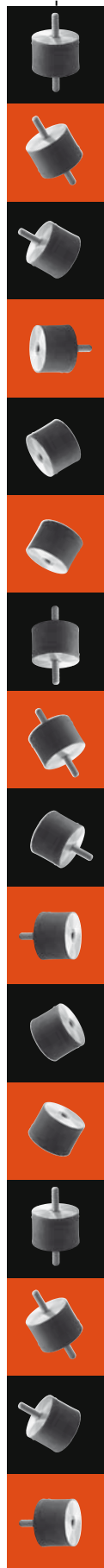
Technische gegevens *type B / RVS*

		Drukbelasting NR 55°Sh A			Schuifbelasting NR 55°Sh A		
D (mm)	H (mm)	s max (mm)	F max (N)	C (N/mm)	s max (mm)	F max (N)	C (N/mm)
10	10	1,1	56	49	2	19	11
15	15	1,9	122	65	3	41	16
20	15	1,7	286	173	3	95	35
	20	2,4	211	88	3	70	21
	25	3,2	194	61	4	65	16
25	15	1,7	530	321	3	176	57
	20	2,4	378	158	4	126	34
	25	3,2	324	103	4	108	25
30	15	1,7	902	547	4	301	85
	20	2,4	653	272	4	217	54
	30	3,9	461	118	5	154	29
40	30	3,9	962	247	6	320	54
	40	5,4	891	165	7	297	41
50	20	2,1	3140	1495	6	1048	185
	30	3,6	1925	535	6	642	99
	40	5,1	1403	275	8	468	61
	45	5,9	1329	227	8	443	53
	50	6,6	1275	193	9	425	47
60	35	4,4	2760	635	8	920	119
70	45	5,9	3020	516	10	1007	104
75	40	5,1	4094	803	9	1365	144
	50	6,6	3378	512	11	1126	106
	55	7,4	3213	437	11	1071	95
100	40	4,8	11168	2327	11	3723	324
	55	7,1	7119	1010	13	2373	185
	60	7,8	6395	820	13	2132	160

type B



RVS A4
DIN 1.4401
AISI 316

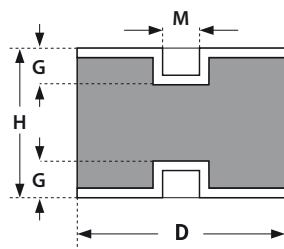


Cilindrische trillingdempers type C / RVS

Art.Code	D (mm)	H (mm)	Mi		
1.1010C55	10	10	M4i		
1.1515C55	15	15	M4i		
1.2015C55		15	M6i		
1.2020C55	20	20	M6i		
1.2025C55		25	M6i		
1.2520C55	25	20	M6i		
1.2525C55		25	M6i		
1.3020C55	30	20	M8i		
1.3030C55		30	M8i		
1.4030C55	40	30	M8i		
1.4040C55		40	M8i		
1.5030C55		30	M10i		
1.5040C55	50	40	M10i		
1.5045C55		45	M10i		
1.5050C55		50	M10i		
1.6035C55	60	35	M10i		
1.7045C55	70	45	M10i		
1.7540C55		40	M12i		
1.7550C55	75	50	M12i		
1.7555C55		55	M12i		
1.10040C55		40	M16i		
1.10055C55	100	55	M16i		
1.10060C55		60	M16i		

* Prijs op aanvraag

type C



D = diameter
H = hoogte
M = schroefdraadmaat
G = draaddiepte

RVS A4
DIN 1.4401
AISI 316

Technische gegevens *type C / RVS*

		Drukbelasting NR 55°Sh A			Schuifbelasting NR 55°Sh A		
D (mm)	H (mm)	s max (mm)	F max (N)	C (N/mm)	s max (mm)	F max (N)	C (N/mm)
10	10	1,1	56	49	2	19	11
15	15	1,9	128	68	3	43	16
20	15	1,7	286	173	3	95	35
	20	2,4	211	88	3	70	21
	25	3,2	203	65	4	68	17
25	20	2,4	396	165	4	132	36
	25	3,2	340	108	4	113	26
30	20	2,4	710	296	4	236	58
	30	3,9	507	130	5	169	32
40	30	3,9	1008	258	6	336	56
	40	5,4	850	157	7	284	39
50	30	3,6	2008	558	6	670	104
	40	5,1	1474	289	8	491	64
	45	5,9	1396	239	8	465	56
	50	6,6	1275	193	9	425	47
60	35	4,4	2880	662	8	960	124
70	45	5,9	3171	542	10	1057	110
75	40	5,1	4289	841	9	1430	151
	50	6,6	3547	537	11	1182	111
	55	7,4	3374	459	11	1125	100
100	40	4,8	11614	2420	11	3871	337
	55	7,1	8136	1154	13	2712	212
	60	7,8	7035	902	13	2345	176

type C



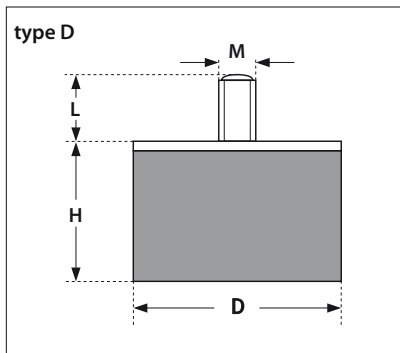
RVS A4
DIN 1.4401
AISI 316



Cilindrische aanslagdempers *type D / RVS*

Art.Code	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L (mm)		
1.1010D55	10	10	M4	10		
1.1508D55	15	8		14		
1.1515D55		15	M6	14		
1.2015D55	20	15		18		
1.2020D55		20		18		
1.2025D55		25		18		
1.2517D55	25	17	M8	18		
1.2520D55		20		18		
1.3015D55	30	15		23		
1.3017D55		17		23		
1.3020D55		20		23		
1.3030D55		30		23		
1.4028D55	40	28	M10	23		
1.5020D55	50	20		28		
1.5028D55		28	M12	28		
1.5042D55	75	42		28		
1.7525D55		25	M16	37		
1.7550D55		50		37		
1.10040D55	100	40	M16	47		
1.10050D55		50		47		

* Prijs op aanvraag



D = diameter
H = hoogte
M = schroefdraadmaat
L = draadlengte

RVS A4
DIN 1.4401
AISI 316

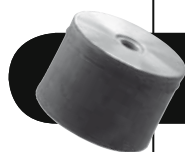
Technische gegevens *type D / RVS*

		Drukbelasting NR 55°Sh A		
D (mm)	H (mm)	s max (mm)	F max (N)	C (N/mm)
10	10	1,3	51	39
15	8	1,0	156	153
	15	2,1	113	55
20	15	2,0	229	117
	20	2,7	202	75
	25	3,5	189	55
25	17	2,3	371	165
	20	2,7	343	127
30	15	2,0	642	329
	17	2,3	588	261
	20	2,7	535	198
	30	4,2	450	107
40	28	3,9	916	235
50	20	2,7	2033	753
	28	3,8	1634	436
	42	5,9	1329	227
75	25	3,3	5418	886
	50	7,2	3243	243
100	40	5,4	8131	813
	50	6,9	6869	537

type D



RVS A4
DIN 1.4401
AISI 316

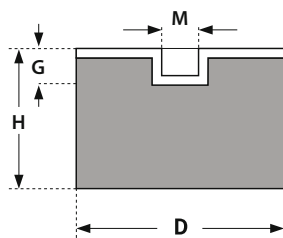


Cilindrische aanslagdempers *type E / RVS*

Art.Code	D (mm)	H (mm)	Mi		
1.1010E55.	10	10	M4i		
1.1515E55.	15	15	M4i		
1.2015E55.	20	15	M6i		
1.2020E55.	20	20	M6i		
1.2025E55.	20	25	M6i		
1.2517E55.	25	17	M6i		
1.2520E55.	25	20	M6i		
1.3015E55.	30	15	M8i		
1.3017E55.	30	17	M8i		
1.3020E55.	30	20	M8i		
1.3030E55.	30	30	M8i		
1.4028E55.	40	28	M8i		
1.5020E55.	50	20	M10i		
1.5028E55.	50	28	M10i		
1.5042E55.	50	42	M10i		
1.7525E55.	75	25	M12i		
1.7550E55.	75	50	M12i		
1.10040E55.	100	40	M16i		
1.10050E55.	100	50	M16i		

* Prijs op aanvraag

type E



D = diameter
H = hoogte
M = schroefdraadmaat
G = draaddiepte

RVS A4
DIN 1.4401
AISI 316

Technische gegevens *type E / RVS*

		Drukbelasting NR 55°Sh A		
D (mm)	H (mm)	s max (mm)	F max (N)	C (N/mm)
10	10	1,3	51	39
15	15	2,1	113	55
20	15	2,0	229	117
	20	2,7	202	75
	25	3,5	189	55
25	17	2,3	371	165
	20	2,7	343	127
30	15	2,0	642	329
	17	2,3	588	261
	20	2,7	535	198
	30	4,2	450	107
40	28	3,9	916	235
50	20	2,7	2033	753
	28	3,8	1634	436
	42	5,9	1329	227
75	25	3,3	5418	886
	50	7,2	3243	243
100	40	5,4	8131	813
	50	6,9	6869	537

type E



RVS A4
DIN 1.4401
AISI 316



Rudolf Dieselweg 14
5928 RA Venlo
The Netherlands

T +31 77 387 25 56
F +31 77 387 44 91
E info@gmt-benelux.nl



member of

TransMoTech
group

www.gmt-benelux.nl