

E - PRODUCENTEN VAN VOORSPANSTAAL

Herzieningen

Erkende producent : ArcelorMittal Fontaine SA (veranderde gegevens)

Erkende producent : ArcelorMittal Ste Colombe (veranderde gegevens)

Erkende producent : NEDRI SPANSTAAL B.V.

Abteilung Spannstahl (onveranderde gegevens)

Erkende producent : NEDRI SPANSTAAL BV (onveranderde gegevens)

Erkende producent : DRAHTWERK KÖLN GmbH DWK (onveranderde gegevens)

Erkende producent : voestalpine Austria Draht GmbH (veranderde gegevens)

Erkende producent : OVAKO DALWIRE Oy Ab (onveranderde gegevens)

Erkende producent : Trenz as Y Cables de Acero PSC, SL TYCSA (onveranderde gegevens)

Erkende producent : Drotaru es Drotköt el Ipari es Kereskedelmi RT D & D (overanderde gegevens)

Erkende producent : ITAS (onveranderde gegevens)

Erkende producent : ITALCABLES S.p.A. (veranderde gegevens)

Erkende producent : CB TRAFILATI ACCIAI S.p.A. (onveranderde gegevens)

Erkende producent : SIDERURGICA LATINA MARTIN. (veranderde gegevens)

De verkoop van BENOR-voorspanstaal gebeurt uitsluitend door de producenten die de machtiging tot gebruik van het MERK bekomen hebben.

Om beschouwd te worden als BENOR moet een voorspanstaal vergezeld zijn :

a) van een borderel met het volgende logo :



NBN I-10 001

(X) Plaats voorbehouden voor het inschrijvingsnummer van de leverancier.

Het gebruik van dit logo moet in overeenstemming zijn met de regels die werden uitgegevens door het Belgisch Instituut voor Normalisatie.

Dit borderel moet opgesteld worden door de producent toegelaten tot het gebruik van het merk.

b) voorzien zijn van een etiket waarop ondermeer het BENOR-logo en de conventionele aanduiding van de wapening weergegevens zijn.

De normen en PTV's die in aanmerking werden genomen zijn :

NBN I 10 001	-	Tweede uitgave 1986
NBN I 10 002	-	Tweede uitgave 1987 + errata 88
NBN I 10 003	-	Tweede uitgave 1986 + errata 88
PTV 311 – Her. (x)	-	(*)
PTV 312 – Her. (x)	-	(*)
PTV 314 – Her. (x)	-	(*)

(*) Elke PTV heeft zijn basisnummer, gevolgd door een herzieningsindex die bij elke wijziging van het document wordt aangepast in stijgende volgorde. Het is altijd de laatst herziene versie van de PTV die van toepassing is.

Erkende producent : ArcelorMittal Fontaine SA (veranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **301**

Rue du Repos 100
B -6140 FONTAINE L'EVEQUE

Phone 071/54 82 11
Fax 071/52 20 01

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE Nr	Voorgescreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (mm)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCESS	Gedrag bij de afbuigtrekproef
3	1670	Gedeukte draad	4-5-6-7-8	R2	S	/
4	1770	Gedeukte draad	4-5-6-7	R2	S	/
6	1860	3-draad-streng	6,5 - 6,9 7,5 - 7,7 - 9,2	R2	S	/
		7-draad-streng	6,9 - 9,3 -			/
			12,5 - 12,9 - 15,2 15,7			D ≤ 20
		Gedeukte streng 3-draden	7,5			/
		Gedeukte streng 7 draden	9,3			/
8	1960	3-draad-streng	5,2	R2	S	/
9	2060	7-draad streng	7	R2	S	/

Erkende producent : ArcelorMittal Ste Colombe (veranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **304**

ArcelorMittal Ste Colombe Phone 00.33/380812000
Rue des Tréfileries B.P. 90010 Fax 00.33/380914378
F - 21401 CHATILLON S/SEINE CEDEX email rejane.fouilland@arcelormittal.com

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE Nr	Voorgescreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (mm)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCESS	Gedrag bij de afbuigtrekproef
3	1670	Gladde draad	8	R2	S	/
6	1860	7-draad-streng	9,3	R2	S	/
			12,5 - 12,9 - 15,2 - 15,7			D ≤ 20
7	1920	3-draad-streng	6,3	R2	S	/

Erkende producent : NEDRI SPANSTAAL B.V.

Abteilung Spannstahl (onveranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **306**

Wilhelmstrasse 7
D - 59067 HAMM

Phone 00.49/23812760
Fax 00.49/2381276211
e-mail spannstahl@wdi.de

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE Nr	Voorgescreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS- TYPE	NOMINALE DIAMETERS (mm)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS- PROCESS	Gedrag bij de afbuigtrekproef
6	1860	7-draad-streng	9,3	R2	S	/
			12,5 - 12,9 - 15,2 15,7			D ≤ 20

Erkende producent : NEDRI SPANSTAAL BV (onveranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **307**

Postbus 3040
NL - 5902 RA VENLO-BLERICK

Phone 00.31/773877477

Fax 00.31/773873171

e-mail info@nedri.nl

www.nedri.nl

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE Nr	Voorgeschreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (mm)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCESS	Gedrag bij de afbuigtrekproef
3	1670	Gladde draad	4-5-6-7-8	R2	S	/
		Gedekte draad	4-5-6-7-7,5-8			
4	1770	Gladde draad	4-5-6-7	R2	S	/
		Gedekte draad	4-5-6-7			
6	1860	3-draad-streng	6,9 - 7,5	R2	S	/
		7-draad-streng	6,9 - 9,3			/
			12,5 - 12,9 - 15,2 - 15,7			D ≤ 28
		Gedekte streng 3-draden	7,5			/
9	2060	7-draad streng	7	R2	S	/

Erkende producent : DRAHTWERK KÖLN GmbH DWK

(onveranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **310**

Schanzenstrasse 40
D - 51063 KÖLN

Phone 00.49/22196720
Fax 00.49/221629081
e-mail dwk@dwk-koeln.de

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE Nr	Voorgeschreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (mm)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCESS	Gedrag bij de afbuigtrekproef
3	1670	Gedekte draad	5-6-7	R2	S	/
4	1770	Gladde draad	5-6-7	R2	S	/
		Gedekte draad	5-6-7			
5	1770	7-draad-streng	15,2 - 15,7	R2	S	D ≤ 28
6	1860	7-draad streng	9,3	R2	S	/
			12,5 - 12,9 15,2 - 15,7			D ≤ 20

Erkende producent : voestalpine Austria Draht GmbH

(veranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **311**

Bahnhofstrasse 2
A - 8600 BRUCK / MUR

Phone 00.43/3862893-311

Fax 00.43/3862893-267

e-mail holger.winter@voestalpine.com

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE Nr	Voorgeschreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (mm)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCESS	Gedrag bij de afbuigtrekproef
3	1670	Gedeukte draad	7	R2	S	/
4	1770	Gedeukte draad	5-6-7	R2	S	/
6	1860	7-draad streng	6,9 - 9,3	R2	S	/
			12,5 - 12,9 15,2 - 15,7			D ≤ 20

Erkende producent : OVAKO DALWIRE Oy Ab (onveranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **312**

Dalsbrukvägen 709
FIN - 25900 DALSRUK

Phone 00.358/24285310
Fax 00.358/24285154

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE Nr	Voorgescreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS- TYPE	NOMINALE DIAMETERS (mm)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS- PROCESS	Gedrag bij de afbuigtrekproef
6	1860	7-draad streng	9,3	R2	S	/
			12,5 - 12,9			D ≤ 28

Erkende producent : *Trenzas Y Cables de Acero PSC, SL TYCSA* (onveranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **314**

Poligono Nueva Montana s/n
E - 39011 SANTANDER

Phone 00.34/942 35 20 40
Fax 00.34/942 35 20 41
e-mail qualitypsc@tycsa.com

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE Nr	Voorgescreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (mm)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCESS	Gedrag bij de afbuigtrekproef
4	1770	Gladde draad	4-5-6-7	R2	S	/
		Gedeukte draad	4-5-6-7			
6	1860	7-draad-streng	9,3	R2	S	/
			12,5 - 12,9 - 15,2 - 15,7			D ≤ 20
		Gedeukte streng 7 draden	9,3	R2	S	/

Erkende producent : "D&D"

Drotaru Ipari es Kereskedelmi Zrt (veranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : 315

Besenyoi ut 18
H - 3527 MISKOLC
Hungary

Phone 00.36/46/519-100
Fax 00.36/46/519-115
e-mail contact@drotaru.hu

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE nr.	Voorgescreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (MM)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCESS	Gedrag bij de afbuigtrekproef
6	1860	3-draad-streng	7,5	R2	S	
		7-draad-streng	9,3			/
			12,5-12,9-15,2-15,7			D ≤ 20

Erkende producent : ITAS (onveranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **316**

Industria Trafiliera Applicazioni Speciali
Via Brennero, 24
I. - 46100 MANTOVA

Phone 00 39 0376 2751
Fax 00 39 0376 370083
e-mail itasmn@tin.it

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE nr.	Voorgescreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (MM)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCESS	Gedrag bij de afbuigtrekproef
6	1860	7-draad-streng	9,3	R2	S	/
			12,5 - 12,9 15,2 - 15,7			D ≤ 20

Erkende producent : ITALCABLES S.p.A. (veranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **317**

Via F.lli Capponi, 72
I. - 25068 SAREZZO BS
Italia

Phone 00 39 030 89 30 219
Fax 00 39 030 80 17 56

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE nr.	Voorgeschreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (MM)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCES	Gedrag bij de afbuigtrekproef
6	1860	7-draad-streng	9,3	R2	S	/
			12,5 – 12,9 - 15,2 -15,7			D ≤20
9	2060	3-draad-streng	5,2	R2	S	/

Erkende producent : CB TRAFILATI ACCIAI S.p.A.

(onveranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **318**

Via Laghi, 64

I. - 36056 TEZZE SUL BRENTA

Italia

Phone 00 39 0424 560005

Fax 00 39 0424 561007

e-mail quality.cb@steelgroup.com

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE nr.	Voorgescreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (MM)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCES	Gedrag bij de afbuigtrekproef
6	1860	3-draad-streng	7,5	R2	S	/
6	1860	7-draad-streng	6,9 - 9,3	R2	S	/
			12,5-12,9 15,2-15,7			D ≤28

Erkende producent : SIDERURGICA LATINA MARTIN.

(veranderde gegevens)

Immatriculatie nummer : **319**

Via O Martin, 21
I. - 03024 CEPRANO
Italia

Phone +39 (0775) 9199214
Fax +39 (0775) 9199222
e-mail info@slmspa.com

STAAL		KARAKTERISTIEKEN VAN DE ERKENDE PRODUCTEN				
FAMILIE nr.	Voorgeschreven karakteristieke treksterkte N/mm ²	WAPENINGS-TYPE	NOMINALE DIAMETERS (MM)	RELAXATIE KLASSE	VERVAARDIGINGS-PROCES	Gedrag bij de afbuigtrekproef
6	1860	7-draad-streng	6,9 - 9,3	R2	S	/
			12,5 - 12,9 15,2 - 15,7			D20
9	2060	7-draad-streng	7	R2	S	/