



Onderstaand assortimentsoverzicht geeft een indruk van de mogelijkheden van GNS Nederland. Gezien de enorme diversiteit aan afmetingen is enkel melding gemaakt van leverbare uitvoeringen/kwaliteiten. De producten zijn leverbaar in EN, DIN en AISI kwaliteiten en met eventueel certificaten volgens EN10204.

Bent u benieuwd naar de mogelijkheden? Schroom niet om ons te benaderen. We staan u graag te woord en willen graag met u meedenken over uw materiaalbehoeften. Onze mogelijkheden zullen u verrassen.

Leverprogramma verenstaal

Hoofdstuk 1: Verenstaal	pag
1.1 Verenstaal kwaliteiten; actuele en oude benamingen	2
Hoofdstuk 2: Leverprogramma verenstaal BAND en PLAAT	pag
2.1 Koolstofstaal GEHARD blankgepolijst verenstaal	3
2.2 Koolstofstaal ONGEHARD - hardbaar - verenstaal	3
2.3 Rvs en hittevast HARDGEWALST verenstaal	4
2.4 Hardbaar rvs, chroomstaal, gereedschapstaal GEHARD	
Hoofdstuk 3: Leverprogramma warmgewalst - veredelbaar - verenstaal STRIP	pag
3.1 Uitvoering, toleranties, afmetingen	4



1 Verenstaal in strip, band en/of plaat

1.1 Verenstaal: kwaliteiten; actuele en oude benamingen

Materiaalnummer	Aanduiding volgens EN 10089 EN 10088 EN10132-4	Aanduiding volgens DIN 17221 DIN 17122 (verv)	Aanduiding volgens AISI
1.0913	50Mn7	50 Mn 7	-
1.1203	-	Ck55	1055
1.1204	C55S	-	1055
1.1211	C60S	-	1060
1.1217	C90S	-	-
1.1221	-	Ck60	1060
1.1231	C67S	Ck67	1070
1.1248	C75S	Ck75	1075
1.1269	C85S	Ck85	1086
1.1274	C100S	Ck101	1095
1.2003	75Cr1	75 Cr 1	-
1.2235	-	80 CrV 2	-
1.2067	102Cr6	100 Cr 6	52100
1.2379	X153CrMoV12	X153 CrMoV 12	D2
1.4021	X20Cr13	X 20 Cr 13	420
1.4028	X30Cr13	X 30 Cr 13	420
1.4031Mo	X39Cr13	X 39 Cr 13	420
1.4034	X46Cr13	X 46 Cr 13	420
1.4037	X65Cr13	X 65 Cr 13	-
1.4301	X5CrNi18-10	X5 CrNi 18-10	304
1.4310	X10CrNi18-8	X10 CrNi 18-8	301
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	X1 NiCrMoCuN 25-20-7	Alloy 926
1.4767	X8CrAl20-5	X8 Cr Al 20-5	446
1.4821	X15CrNiSi25-4	X15 CrNiSi 25-4	-
1.4828	X15CrNiSi20-12	X15 CrNiSi 20-12	309
1.5022	48Si7	48 Si 7	-
1.5023	38Si7	38 Si 7	-
1.5024	46Si7	46 Si 7	9250
1.5025	51Si7	51 Si 7	9255
1.5026	55Si7 / 56Si7	55 Si 7 / 56 Si 7	9255
1.5027	60Si7	60 Si 7	9260H
1.5028	65Si7	65 Si 7	9260H
1.5634	75Ni8	-	-
1.7103	67SiCr5	60 SiCr 5	9254
1.7108	60SiCr7	60 SiCr 7	9260
1.7701	51CrMoV4	51 CrMoV 4	-
1.8159	51CrV4	50 CrV 4	6150

Leverbare uitvoeringen (afhankelijk van kwaliteit en/of afmeting):

+U	= onbehandeld	+AC	= gegloeid t.b.v. de vorming van kegelvormige carbiden
+A	= zachtgegloeid	+CR	= koudgewalst
+LC	= zachtgegloeid en licht nagewalst	+QT	= veredeld



2 Leverprogramma verenstaal BAND en PLAAT

2.1 Koolstofstaal GEHARD blankgepolijst verenstaal¹

Materiaaldikte ²	Breedte ²	Kwaliteit ³	Treksterkte Rm ⁴	Kwaliteit vlgs	Toleranties vlgs ⁵
0,10 - 3,00 mm	tot 300 mm	1.1204 (C55S)	Rm 980 – 1275 N/mm ²	EN 10132	EN 10140
0,10 - 1,50 mm		1.1231 (C67S)	Rm 1320 – 1525 N/mm ²		
0,15 - 4,00 mm		1.1248 (C75S)	Rm 1320 – 1800 N/mm ²		
0,15 - 4,00 mm		1.1269 (C85S)	Rm 1320 – 1800 N/mm ²		
0,03 - 2,00 mm		1.1274 (C100S)	Rm 1650 – 2250 N/mm ²		

2.2 Koolstofstaal ONGEHARD - hardbaar - verenstaal¹

Materiaal dikten ²	Breedte ²	Kwaliteit ³	Treksterkte Rm ⁴	Kwaliteit vlgs	Toleranties vlgs ⁵
0,50 - 2,00 mm	tot 300 mm	1.1191 (C45E)	Rm 490 – 590 N/mm ²	EN 10132	EN 10140
0,50 - 2,00 mm		1.1204 (C55S)	Rm 490 – 620 N/mm ²		
0,50 - 2,00 mm		1.1211 (C60S)	Rm 490 – 620 N/mm ²		
0,20 - 4,00 mm		1.1231 (C67S)	Rm 600 – 800 N/mm ²		
0,20 - 4,00 mm		1.1248 (C75S)	Rm 600 – 800 N/mm ²		
0,30 - 2,00 mm		1.1274 (C100S0)	Rm 600 – 800 N/mm ²		

2.3 Rvs en hittevast HARDGEWALST verenstaal¹

Materiaal dikten ²	Breedte ²	Kwaliteit ³	Treksterkte Rm/ toestand ⁴	Kwaliteit vlgs	Toleranties vlgs ⁵
0,03 - 3,0 mm	tot 1250 mm	1.4310 (AISI 301)	Rm 1000 – 2200 N/mm ²	EN 10151	ISO 9445
0,20 - 1,2 mm	tot 300 mm	1.4301 (AISI 304)	Rm 500 – 2200 N/mm ²	EN 10151	ISO 9445
0,01 - 2,0 mm	tot 600 mm	1.4404 (AISI 316)	Rm 1100 – 1300 N/mm ²	EN 10151	ISO 9445
0,07 - 0,50 mm	tot 400 mm	1.4529 (Alloy 926)	Rm 600 – 1600 N/mm ²	EN 10088	ISO 9445
0,03 - 0,20 mm	tot 300 mm	1.4767 (AISI 446)	Hardgewalst	DIN 17440	ISO 9445
0,15 - 0,30 mm	tot 300 mm	1.4828 (AISI 309)	Rm 600 – 1600 N/mm ²	EN 10095	ISO 9445



2.4 Hardbaar rvs, chroomstaal, gereedschapstaal GEHARD¹

Materiaal dikten ²	Breedte ²	Kwaliteit ³	HRC / Treksterkte Rm ⁴	Kwaliteit vlgs	Toleranties vlgs ⁵
0,5 - 3,0 mm	tot 300 mm	1.4021 (AISI 420)	HRC 43-47 (Rm 1300 – 1500 N/mm ²)	EN 10088	ISO 9445
1,0 - 3,0 mm	tot 1250 mm	1.4031Mo (AISI 420)	HRC 50-54 (Rm 1700 – 1900 N/mm ²)		
0,01 - 10,5 mm	tot 660 mm	1.4034 (AISI 420)	Rm 500 – 1300 N/mm ²		
2,3 - 4,4 mm	tot 250 mm	1.4037 (AISI 420)	Rm 1900 – 2200 N/mm ²		
2,3 - 4,4 mm	tot 710 mm	1.2379	HRC 58-61		

¹ Uitvoering met snij- of afgeronde kanten.

² Maximale breedte afhankelijk van dikte.

³ Ontbrekende kwaliteiten op aanvraag.

⁴ Door u gewenste treksterkterange vooraf nader overeen te komen.

⁵ Afwijkende toleranties vooraf bespreekbaar.

3 Leverprogramma warmgewalst – veredelbaar – verenstaal STRIP

3.1 Uitvoering, toleranties, afmetingen, uitvoering verenstaal strip

Uitvoering	Warmgewalst volgens EN10083, onbehandeld, gegloeid of veredeld, glad of geribd.	
Kanten	Ronde randen of walsranden. Bij dikten onder 3 mm op aanvraag ook scherpkantig.	
Toleranties	Volgens EN10092-1 (ronde kanten) of EN10048 (walskanten), op aanvraag ook volgens EN10058 (scherpkantig), EN10092-2 (geribd).	
Afmetingen	20 x 3 mm tot 200 x 20 mm	
Uitvoering + treksterkte Rm	Afhankelijk van kwaliteit:	
	Veredeld (+QT)	Rm 1180-1670 N/mm ²
	Onbehandeld (+U)	HB30 270 - 330 (komt overeen met ca. Rm 900-1100 N/mm ²)
	Gegloeid (+A):	HB30 215 - 255 (komt overeen met ca. Rm 720- 850 N/mm ²)
Beschikbaar	In lengten van 5 of 6 m1 (+ 200 mm), op aanvraag leverbaar op elke gewenste fixlengte.	