



 Onderstaand assortimentsoverzicht geeft een indruk van de mogelijkheden van GNS Nederland. Gezien de enorme diversiteit aan afmetingen is enkel melding gemaakt van leverbare uitvoeringen en kwaliteiten.

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.

 Below mentioned program overview gives an impression of the possibilities of GNS. Given the enormous diversity in dimensions there is only mention made of available types and qualities.

Are you curious about the possibilities? Do not hesitate to contact us. We are always willing to help and would like to think along with you about your material needs. Our options will surprise you.

Speciale bevestigingsmaterialen / Spezial Verbindungsteile / Special fasteners

1: Soorten en kwaliteiten / Typen und Werkstoffe / Types and qualities			pag
1.1	Hoog corrosievaste en zuurbestendige bevestigingsartikelen Hochkorrosionsbeständige und säurebeständige Verbindungsteile High corrosion resistant fasteners		2
1.2	Warmvaste stalen bevestigingsartikelen Warmfeste Verbindungsteile Creep resistant fasteners		4
1.3	Hittebestendige (hoog warmvaste) bevestigingsartikelen Hitzebeständige (hochwarmfeste) Verbindungsteile Heat (highly creep) resistant fasteners		5
1.4	Koper (legeringen) en Titanium (legeringen) bevestigingsartikelen Kupfer (legerungen) und Titan (legerungen) Verbindungsteile Copper (alloys) and Titanium (alloys) fasteners		7



1 Soorten en kwaliteiten / Typen und Werkstoffe / Types and qualities

1.1 Hoog corrosievaste en zuurbestendige bevestigingsartikelen

Hochkorrosionsbeständige und säurebeständige Verbindungsteile

 High corrosion resistant fasteners

1.1.1



DIN 931 = ISO 4014

1.1.2



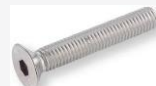
DIN 933 = ISO 4017

1.1.3



DIN 912 = ISO 4762

1.1.4



DIN 7991 ≈ ISO 10642

1.1.5



DIN 934 ≈ ISO 4032

1.1.6



DIN 985 ≈ ISO 10511

1.1.7



DIN 6923 = EN 1661

1.1.8



DIN 1587 / EN ISO --

1.1.9



DIN 125A/125B = ISO 7089/7090

1.1.10



DIN 127 / EN ISO --

1.1.11



DIN 9021 = ISO 7093-1

1.1.12



DIN 975 | 976 / EN ISO --

Mat no.	EN aanduiding EN designation	EU standard	AISI / SAE ASTM UNS	Ook bekend als Also known as	CRC ¹
1.4410	X2CrNiMoN 25-7-4	EN 10088	ASTM A182 F53	Alloy 2507, Super Duplex	V
1.4439	X2CrNiMoN 17-13-5	EN 10088	AISI 317 LMN	Alloy 317 LMN	IV
1.4462	X2CrNiMoN 22-5-3	EN 10088	AISI 318 LN	Alloy 2205, Duplex	IV
1.4501	X2CrNiMoCuWN 25-7-4	EN 10088	ASTM A182 F55	Alloy 100, Super Duplex	V
1.4507	X2CrNiMoCuN25-6-3	EN 10088	UNS S32520	Alloy F255, Super Duplex	V
1.4529	X1NiCrMoCuN 25-20-7	EN 10088	UNS N08926	Alloy 926	V
1.4539	X1NiCrMoCuN 25-20-5	EN 10088	AISI 904L	Uranus B6	IV
1.4547	X1CrNiMoCuN20-18-7	EN 10088	UNS S31254	F44, 254SMO	V
1.4565	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	SEW 400	UNS S34565	Alloy 24	V
2.4360	(S-)NiCu30Fe	DIN 17743	UNS N04400	Monel 400, Alloy 400	
2.4363	NiCu30	DIN 17743	UNS N04405	Monel R405, Alloy R-405	
2.4375	NiCu30Al	DIN 17743	UNS N05500	Monel K500, Alloy K-500	
2.4600	NiMo29Cr	DIN 17744	UNS N10675	Hastelloy B3, Alloy B-3	
2.4602	NiCr21Mo14W	DIN 17744	UNS N06022	Hastelloy C22, Alloy C22	
2.4605	NiCr23Mo16Al	DIN 17744	UNS N06059	Hastelloy 59, Alloy 59	
2.4606	NiCr21Mo16W	DIN 17744	UNS N06686	Inconel 686	
2.4610	NiMo16Cr16Ti	DIN 17744	UNS N06455	Hastelloy C4	
2.4617 ²	NiMo28	DIN 17744	UNS N10665	Hastelloy B2	
2.4619 ²	NiCr22Mo7Cu	DIN 17744	UNS N06985	Hastelloy G3, Inconel G3	
2.4632 ²	NiCr20Co18Ti	DIN 17442	UNS N07090	Nimonic 90, Alloy 90	
2.4633 ²	NiCr25FeAlY	-	UNS N06025	Alloy 602 CA, Nicrofer 6025 HT	
2.4634 ²	NiCo20Cr15MoAlTi	DIN 17742	UNS N13021	Nimonic 105, Alloy 105	
2.4654 ²	NiCr19Co14Mo4Ti	DIN 17742	UNS N07001	Waspaloy, Alloy 685	
2.4665 ²	NiCr19Fe19Nb5Mo3	DIN 17744	UNS N06002	Hastelloy X	
2.4668 ²	NiCr19NbMo	DIN 17742	UNS N07718	Inconel 718, Nicrofer 5219Nb	
2.4669 ²	NiCr15Fe7TiAl	-	UNS N07750	X-750, Inconel 750	
2.4733 ²	NiCr22W14Mo	DIN 17442	UNS N10276	Haynes 230	

¹ CRC = Corrosion Resistance Class. Classificatie voor de mate van corrosiebestendigheid van roestvaststaalkwaliteiten variërend van klasse I (bv. AISI 409), II (bv. AISI 304), III (b.v. AISI 316), IV (bv. AISI 904L) tot klasse V (bv. Alloy 926). De indeling gebeurt op basis van de Corrosion Resistance Factor (CRF). Meer weten over CRC? Klik [hier](#)

² Kwaliteit zowel hoog corrosievast als hittebestendig (zie tabel 1.3). Mate en type corrosiebestendigheid verschilt per kwaliteit.

Vervolg op volgende pagina



1.1 Hoog corrosievaste en zuurbestendige bevestigingsartikelen

Hochkorrosionsbeständige und säurebeständige Verbindungsteile

 High corrosion resistant fasteners

1.1.1



DIN 931 = ISO 4014

1.1.2



DIN 933 = ISO 4017

1.1.3



DIN 912 = ISO 4762

1.1.4



DIN 7991 ≈ ISO 10642

1.1.5



DIN 934 ≈ ISO 4032

1.1.6



DIN 985 ≈ ISO 10511

1.1.7



DIN 6923 = EN 1661

1.1.8



DIN 1587 / EN ISO --

1.1.9



DIN 125A / 125B = ISO 7089 / 7090

1.1.10



DIN 127 / EN ISO --

1.1.11



DIN 9021 = ISO 7093-1

1.1.12



DIN 975 / 976 / EN ISO --

Mat no.	EN aanduiding EN designation	EU standard	AISI / SAE ASTM UNS	Ook bekend als Also known as	CRC ¹
2.4816 ²	NiCr15Fe	-	UNS N06600	Inconel 600, Alloy 600	
2.4819 ²	NiMo16Cr15W	DIN 17744	UNS N10276	Hastelloy C-276, Alloy C276	
2.4851 ²	NiCr23Fe	-	UNS N06601	Inconel 601, Alloy 601	
2.4856 ²	NiCr22Mo9Nb	DIN 17142	UNS N06625	Inconel 625, Alloy 325	
2.4858 ²	NiCr21Mo	-	UNS N08825	Incoloy 825, Alloy 825	
2.4952 ²	NiCr20TiAl	DIN 17742	UNS N07080	Nimonic 80A, Alloy 80A	

¹ CRC = Corrosion Resistance Class. Classificatie voor de mate van corrosiebestendigheid van roestvaststaalkwaliteiten variërend van klasse I (bv. AISI 409), II (bv. AISI 304), III (b.v. AISI 316), IV (bv. AISI 904L) tot klasse V (bv. Alloy 926). De indeling gebeurt op basis van de Corrosion Resistance Factor (CRF). Meer weten over CRC? Klik [hier](#).

² Kwaliteit zowel hoog corrosievast als hittebestendig (zie tabel 1.3). Mate en type corrosiebestendigheid verschillen per kwaliteit.



1.2 Warmvaste stalen bevestigingsartikelen

 Warmfeste Verbindungsteile

 Creep resistant fasteners

1.1.1



DIN 931 = ISO 4014

1.1.2



DIN 933 = ISO 4017

1.1.3



DIN 912 = ISO 4762

1.1.4



DIN 7991 ≈ ISO 10642

1.1.5



DIN 934 ≠ ISO 4032

1.1.6



DIN 985 ≈ ISO 10511

1.1.7



DIN 6923 = EN 1661

1.1.8



DIN 1587 / EN ISO --

1.1.9



DIN 125A/ 125B = ISO 7089/ 7090

1.1.10



DIN 127 / EN ISO --

1.1.11



DIN 9021 = ISO 7093-1

1.1.12



DIN 975 | 976 / EN ISO --

Mat no.	EN aanduiding EN designation	EU standard	AISI / SAE ASTM UNS	Ook bekend als Also known as
1.0501	C35	EN 10083	AISI 1035	S35C
1.1181	C35E/CK35	EN 10083	AISI 1034	
1.7218	25CrMo4	EN 10083	AISI 4130	4130H
1.7258	25CrMo5	EN 17240	-	
1.7335	13CrMo4-5	EN 10216	ASTM A182 F12 CL12	
1.7709	21CrMoV5-7	EN 10269	-	

1.3 Hittebestendige (hoog warmvaste) bevestigingsartikelen

 Hitzebeständige (hochwarmfeste) Verbindungsteile

 Heat (highly creep) resistant fasteners

1.1.1



DIN 931 = ISO 4014

1.1.2



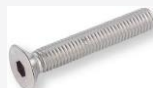
DIN 933 = ISO 4017

1.1.3



DIN 912 = ISO 4762

1.1.4



DIN 7991 = ISO 10642

1.1.5



DIN 934 = ISO 4032

1.1.6



DIN 985 = ISO 10511

1.1.7



DIN 6923 = EN 1661

1.1.8



DIN 1587 / EN ISO --

1.1.9



DIN 125A/ 125B = ISO 7089/ 7090

1.1.10



DIN 127 / EN ISO --

1.1.11



DIN 9021 = ISO 7093-1

1.1.12



DIN 975 / EN ISO --

Mat no.	EN aanduiding EN designation	EU standard	AISI / SAE ASTM UNS	Ook bekend als Also known as	Max temp in °C ¹
1.4713	X10CrAl17	EN 10095		Sicromal 8	800
1.4724	X10CrAlSi13	EN 10095	AISI 405	Sicromal 9	850
1.4742	X10CrAl18	EN 10095	AISI 442	Sicromal 10	1000
1.4762	X10CrAl24	EN 10095	AISI 446	Sicromal 12	1150
1.4828	X15CrNiSi20-12	EN 10095	AISI 309, UNS S30900		1000
1.4835	X9CrNiSiNc21-11-2	EN 10095	AISI 253MA, S30815	Alloy 253MA	1150
1.4841	X26CrNiSi25-21	EN 10095	AISI 310/AISI 314	UNS S31400	1150
1.4845	X8CrNi25-21	EN 10095	AISI 310S	UNS S31008	1050
1.4864	X12NiCrSi35-16	EN 10095	AISI 330	UNS N08330	1100
1.4876	X10NiCrAlTi32-20	EN 10095	Alloy 800	Incoloy 800	800
1.4886	X12NiCrSi35-16	EN 10095	Alloy 330	UNS N08330	1150
1.4903	X10CrMoVNB9-1	EN 10302	AISI F91	UNS K90901	650
1.4910	X3CrNiMoBN17-13-3	EN 10302	AISI 316LN	UNS N31653	700
1.4913	X19CrMoNbVN11-1	EN 10302	-	X19	600
1.4922	X20CrMoV11-1	EN 10302	-		600
1.4923	X22CrMoV12-1	EN 10302	-		600
1.4958	X5NiCrAlTi31-20	EN 10302	Alloy 800H	Nicrofer 3220H	600
1.4961	X8CrNiNb16-13	EN 10302	AISI 347H	UNS S34709	800
1.4980	X6NiTiMoBB25-15	EN 10302	AISI 660/AISI 663	Alloy A-286, UNS S66286	600
1.4986	X7CrNiMoNb16-16	EN 10302	-		650
2.4617 ²	NiMo28	DIN 17744	UNS N06022	Hastelloy B2	400
2.4619 ²	NiCr22Mo7Cu	DIN 17744	UNS N06985	Hastelloy G3, Inconel G3	1150
2.4632 ²	NiCr20Co18Ti	DIN 17442	UNS N07090	Nimonic 90, Alloy 90	900
2.4633 ²	NiCr25FeAlY	-	UNS N06025	Alloy 602 CA, Nicrofer 6025 HT	1200
2.4634 ²	NiCo20Cr15MoAlTi	DIN 17742	UNS N13021	Nimonic 105, Alloy 105	950
2.4654 ²	NiCr19Co14Mo4Ti	DIN 17742	UNS N07001	Waspaloy, Alloy 685	750
2.4665 ²	NiCr19Fe19Nb5Mo3	DIN 17744	UNS N06002	Hastelloy X	1100
2.4668 ²	NiCr19NbMo	DIN 17744	UNS N07718	Inconel 718, Nicrofer 5219Nb	700
2.4669 ²	NiCr15Fe7TiAl	-	UNS N07750	X-750, Inconel 750	1200

¹ Maximale bedrijfstemperatuur. Kan lager zijn afhankelijk van (wisselende) belasting.

² Kwaliteit zowel hittebestendig als hoog corrosievast (zie tabel 1.1). Mate van hoog warmvastheid verschil per kwaliteit.

Vervolg op volgende pagina



1.3 Hittebestendige (hoog warmvaste) bevestigingsartikelen

 Hitzebeständige (hochwarmfeste) Verbindungsteile

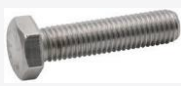
 Heat (highly creep) resistant fasteners

1.1.1



DIN 931 = ISO 4014

1.1.2



DIN 933 = ISO 4017

1.1.3



DIN 912 = ISO 4762

1.1.4



DIN 7991 ≈ ISO 10642

1.1.5



DIN 934 ≈ ISO 4032

1.1.6



DIN 985 ≈ ISO 10511

1.1.7



DIN 6923 = EN 1661

1.1.8



DIN 1587 / EN ISO --

1.1.9



DIN 125A/ 125B = ISO 7089/ 7090

1.1.10



DIN 127 / EN ISO --

1.1.11



DIN 9021 = ISO 7093-1

1.1.12



DIN 975 / EN ISO --

Mat no.	EN aanduiding EN designation	EU standard	AISI / SAE ASTM UNS	Ook bekend als Also known as	Max temp in °C ¹
2.4733 ²	NiCr22W14Mo	DIN 17744	UNS N06230	Haynes 230	1150
2.4816 ²	NiCr15Fe	-	UNS N06600	Inconel 600, Alloy 600	1050
2.4819 ²	NiMo16Cr15W	-	UNS N10276	Hastelloy C-276, Alloy C276	1150
2.4851 ²	NiCr23Fe	-	UNS N06601	Inconel 601, Alloy 601	1200
2.4856 ²	NiCr22Mo9Nb	-	UNS N06625	Inconel 625, Alloy 625	1000
2.4858 ²	NiCr21Mo	-	UNS N08825	Incoloy 825, Alloy 825	600/1050
2.4952 ²	NiCr20TiAl	DIN 17742	UNS N07080	Nimonic 80A, Alloy 80A	1000

¹ Maximale bedrijfstemperatuur. Kan lager zijn afhankelijk van (wisselende) belasting.

² Kwaliteit zowel hittebestendig als hoog corrosievast (zie tabel 1.1). Mate van hoog warmvastheid verschil per kwaliteit.



1.4 **Koper (legeringen) en Titanium (legeringen) bevestigingsartikelen**

 Kupfer (legerungen) und Titan (legerungen) Verbindungsteile

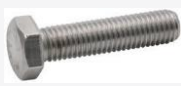
 Copper (alloys) and Titanium (alloys) fasteners

1.1.1



DIN 931 = ISO 4014

1.1.2



DIN 933 = ISO 4017

1.1.3



DIN 912 = ISO 4762

1.1.4



DIN 7991 ≈ ISO 10642

1.1.5



DIN 934 ≈ ISO 4032

1.1.6



DIN 985 ≈ ISO 10511

1.1.7



DIN 6923 = EN 1661

1.1.8



DIN 1587 / EN ISO --

1.1.9



DIN 125A/ 125B = ISO 7089/ 7090

1.1.10



DIN 127 / EN ISO --

1.1.11



DIN 9021 = ISO 7093-1

1.1.12



DIN 975 | 976 / EN ISO --

Mat no.	DIN aanduiding DIN designation	EN aanduiding EN designation	ASTM	UNS	Ook bekend als Also known as
2.0060	Cu-ETP	CW004A		C11000	CU1, E-Ce57
2.0321	CuZn37	CW508L		C27200	CU2
2.0401	CuZn39Pb3	CW614N		C38500	CU3
2.0580	CuZn40Mn2Fe1	CW720R		-	CU6
2.0853	CuNi1,5Si	CW109C		C19010	Kuprodur, CU5
2.0855	CuNi2Si	CW111C		C64700	Kuprodur
2.0872	CuNi10Fe1Mn	CW352H		C70600	Cunifer 10
2.0966	CuAl10Ni5Fe4	CW307G		C63000	Alumehrstoffbronze, CU7
3.7025		Titan grade 1	Ti-Grade 1	R50250	
3.7035		Titan grade 2	Ti-Grade 2	R50400	Titan 99,7
3.7055		Titan grade 3	Ti-Grade 3	R50400	
3.7165	Ti6Al4V	Titan grade 5	Ti-Grade 5	R56400	Grade 23, 6Al-41V-ELI
3.7235	Ti2Pd	Titan grade 7	Ti-Grade 7	R52400	