

**Specialisten in  
Hitte- en  
Corrosiebestendige,  
Gasturbine- en  
Titaanlegeringen.**

**ROLLED  
ALLOYS**  
*The Better Metal People™*

 HARVEY  
TITANIUM LTD.  
A DIVISION OF ROLLED ALLOYS

**Plaat, Sheet, Staf, Buis, Billet  
& Lasmateriaal**

## Rolled Alloys: Specialisten in titaan, hittebestendige, corrosiebestendige en hoge temperatuur bestendige legeringen

Rolled Alloys is ontstaan met de introductie van de legering RA330® ter vervanging van de cast HT legering voor de commerciële warmtebehandelingsindustrie. Dankzij de uitbreiding van het aantal legeringen in het assortiment en de uitbreiding op nieuwe markten heeft Rolled Alloys vanaf het begin een constante en continue groei doorgemaakt.

Al meer dan 50 jaar staat Rolled Alloys bekend als een klantgerichte, technisch onderlegde organisatie. Onze ervaren en gespecialiseerde metallurgen zijn in staat om onze klanten te voorzien van technische expertise op het gebied van metaalbewerking en metallurgie. Op deze manier helpen wij onze klanten bij het oplossen van dagelijkse problemen.

De 'Applications Engineering Group' is speciaal opgericht om klanten te assisteren bij het analyseren van materialen voor specifieke toepassingen. Ons laboratorium stelt ons bovendien in de gelegenheid om materiaaltesten uit te voeren.

### Inhoudsopgave

Voorraaditems _____	4
Buizen en Fittingen _____	6
Staf/Strek Metaal/Lasmateriaal _____	7



Rolled Alloys vertegenwoordigers hebben een actieve leiderschapsrol in professionele instanties zoals ASTM, ASME, MTI en TAPPI. Sinds 1993 is Rolled Alloys voorzien van ISO 9000. Onze



certificaten betreffende kwaliteitssystemen zijn recentelijk geactualiseerd en conform ISO 9001:2000/AS9100 Rev. A. Rolled Alloys is een erkende leverancier van onder andere General Electric Aircraft Engines, Pratt & Whitney, Rolls-Royce, Boeing, Airbus, KLM en MTU.



Rolled Alloys is actief in de volgende sectoren: warmtebehandeling, industriële ovenbouw, chemie, petrochemie, aerospace, papier en de farmaceutische industrie.

In onze magazijnen beschikken wij over grote voorraden plaat, staf, buis, fittingen en lasmateriaal. Deze producten worden verkocht vanuit de volgende 11 verkoopkantoren en opslagplaatsen: Breda (Nederland), Christchurch en Blackburn (Verenigd Koninkrijk); Temperance - MI, Cincinnati - OH, Windsor - CT, Houston - TX en Santa Monica - CA (Verenigde Staten); Mississauga - (Canada); Singapore en Shanghai (China). Lokale verkoopteams zijn actief in onder andere Italië, Duitsland, Spanje en Tsjechië.



## Beschikbare dikten

Wij beschikken over plaatmateriaal variërend van 0.38mm tot 152.4mm. De dikten van 0.38mm t/m 4.76mm zijn ook vanaf coil beschikbaar. Stafmateriaal is beschikbaar in diameters uiteenlopend van 3.18mm tot 304.8mm.

## Bewerkingsmogelijkheden: laser- en plasmasnijden, zagen en waterjetsnijden

Rolled Alloys kan ieder product dat op voorraad ligt op maat aanleveren. Het moderne CAD/CAM-gestuurde plasmasnijstelsel en de waterstraalsnijmachines worden hoofdzakelijk gebruikt voor het snijden van materiaal met een dikte tussen 0.82mm en 304.8mm.

Het de-coilen van platen is mogelijk tot een dikte van 4.76mm en tot een breedte van 1825mm. Op deze wijze kan een breed assortiment aan materialen op exacte lengte geleverd worden.

Voor klanten die rod coil afnemen biedt onze richtmachine de mogelijkheid om tegen concurrerende prijzen exact te krijgen wat men wenst.

Onlangs zijn onze bewerkingsmogelijkheden verder uitgebreid met een krachtige vier kWh Bystronic Laser snijmachine - tegenwoordig één van de krachtigste laser snijmachines! Het snijbed heeft een afmeting van 2 meter bij 4 meter en de laser is in staat om tot 12.7mm dik te snijden.

Rolled Alloys tracht altijd de verwachtingen van haar

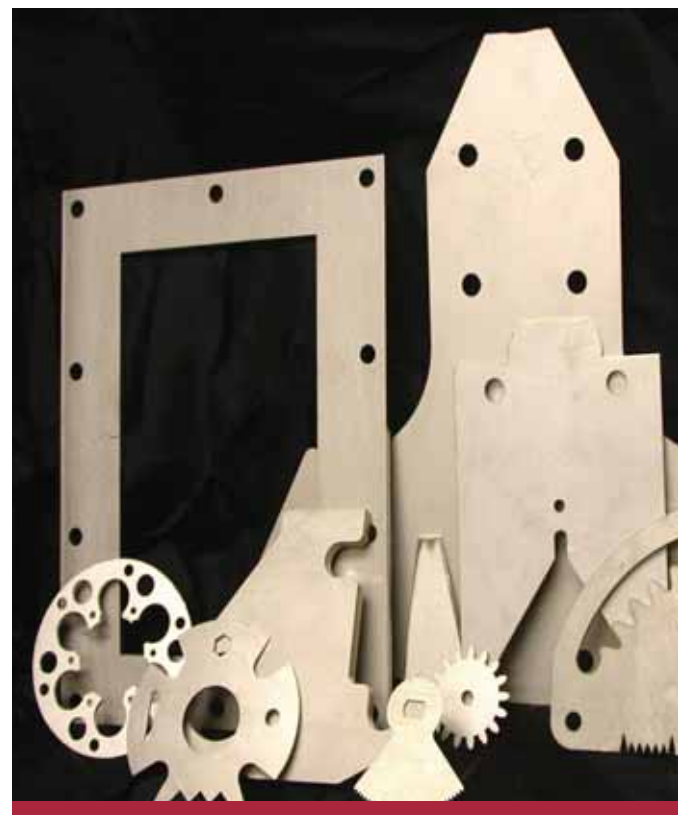
klanten te overtreffen. Om zo accuraat mogelijk ons materiaal te leveren, beschikken wij over de modernste softwareprogramma's. Zo is onze computergestuurde waterstraalmachine in staat om met een precisie van +/- 0.76mm optimale kwaliteit te leveren. Bovendien biedt onze software de mogelijkheid om tekeningen van klanten direct te 'importeren' in ons systeem, waardoor de kans op foutieve interpretaties geminimaliseerd wordt.





























Wat voor aanvraag u ook heeft, wij kunnen u assisteren bij het respecteren van uw deadlines en bij het beperken van snijafval. Wij streven naar een optimale klantgerichtheid.















## Technische documentatie

Naast het leveren van materiaal kunnen wij u tevens assisteren bij het verkrijgen van technische documentatie over onze materialen. Deze documentatie biedt u inzicht in bijvoorbeeld de chemische samenstelling van het materiaal, de specificaties (bv. UNS, AMS, ASME), de fysieke en mechanische eigenschappen, de toepassingen, lasbaarheid, etc.

Deze technische documentatie is op aanvraag beschikbaar.



HITTEBESTENDIGE LEGERINGEN					VOORRAADITEMS			LAS-
LEGERING	UNS	DIN	SPEC.	SHEET/PLAAT	STAF	BUIS	MATERIAAL	
RA330®	N08330 N08334 W88334	EN	1.4886 5592 5716	 0.74mm - 101.6mm	 3.18mm - 152.4mm	 Zie pagina 6		
RA333®	N06333 W86333		2.4608 5593 5717	 3.05mm - 25.4mm				
RA310S	S31008 ER310 E-310-15		1.4845 5521 5651	 0.61mm - 50mm	 5mm - 152.4mm	 Zie pagina 6		
RA 353 MA®	S35315	EN	1.4854	 3.05mm - 25.4mm				
RA 253 MA®	S30815 W30816	EN	1.4893 1.4835	 1.51mm - 38.10mm		 Zie pagina 6		
RA800H/AT	N08811 N08810		1.4876 1.4958 1.4959	 1.51mm - 38.10mm				
RA446	S44600		1.4763		 1.51mm - 38.10mm			
RA321	S32100		1.4541 5510 5645	 0.46mm - 50.8mm	 12.7mm - 152.4mm			
RA601	N06601		2.4851 5870	 1.51mm - 25.4mm		 Zie pagina 6		
RA600	N06600		2.4816 5540 5665	 0.51mm - 50.8mm	 12.7mm - 152.4mm			
RA 602 CA™	N06025		2.4633	 1.51mm - 12.7mm	 9.53mm, 12mm, 38.10mm, 63.50mm			

CORROSIEBESTENDIGE LEGERINGEN					VOORRAADITEMS			LAS-
LEGERING	UNS	DIN		SHEET/PLAAT	STAF	BUIS	MATERIAAL	
AL-6XN® alloy <sup>1</sup>	N08367			 0.74mm - 50.8mm	 9.53mm - 203.2mm	 Zie pagina 6		
RA20	N08020		2.4660	 1.51mm - 76.2mm				
LDX 2101®	S32101		1.4162	 1.21mm - 25.4mm	 25.4mm - 152.4mm	 Zie pagina 6		
RA2205 Duplex	S32205 S31803 S39209 W39209		1.4462	 1.51mm - 101.6mm	 9.53mm - 177.8mm			
Superduplex	S32760		1.4501	 3mm - 50mm				































Voor uw aanvragen en nadere informatie kunt u contact opnemen met ons verkoopkantoor in Breda (Nederland):





Tel : +31 (0) 76 - 548 44 44

Fax : +31 (0) 76 - 542 98 88

E-mail: sales@rolledalloys.nl

<sup>1</sup> AL-6XN is ook beschikbaar in smeedstukken en flenzen

HITTEBESTENDIGE LEGERINGEN				VOORRAADITEMS		LAS-
LEGERING	VORM	AMS	DIN	SHEET/PLAAT	STAF	MATERIAAL
RA625	Sheet/plaat Staf Lasdraad	5599 5666 5837	2.4856	 0.26mm - 76.2mm	 9.53mm - 177.8mm	 E Grade™
RA X	Sheet/plaat Staf Lasdraad	5536 5754 5798	2.4665	 0.26mm - 25.4mm	 6.35mm - 152.4mm	 E Grade™
RA718	Sheet/plaat Staf Lasdraad	5596 5662 5832	2.4668	 0.26mm - 38.10mm	 9.53mm - 203.2mm	 E Grade™
RA188	Sheet/plaat Lasdraad	5608 5801	2.4683	 0.39mm - 2.14mm		 E Grade™
L-605	Sheet/plaat Lasdraad	5537 5796	2.4964	 0.56mm - 3.3mm		 E Grade™
René 41®	Sheet/plaat Lasdraad	5545 5800	2.4973	 0.56mm - 1.32mm		 E Grade™
WASPALOY™	Sheet/plaat Lasdraad	5544 5828	2.4654	 0.56mm - 1.67mm		 E Grade™
A-286	Sheet/plaat	5525	1.4980	 0.77mm - 1.67mm		
RA321	Sheet/plaat Staf	5510 5645	1.4541	 0.45mm - 50.8mm	 12.7mm - 152.4mm	
RA17-4	Lasdraad Staf	5825 5604	1.4548	 12.7mm - 76.2mm		
RA347	Lasdraad Staf	5680 5646	1.4550		 12.7mm - 152.4mm	
W	Lasdraad	5786	-			
C263	Lasdraad	5966	2.4650			
RA410	Sheet/plaat	5504	1.4024	 0.56mm - 152.4mm		
RA410S	Sheet/plaat	-	1.4000	 4.76mm - 19.05mm		
694 (CM-64)	Lasdraad					
TRIBALLOY® T-800	Lasdraad					

TITAANLEGERINGEN				VOORRAADITEMS		LAS-
LEGERING	UNS W.Nr.	VORM	AMS	SHEET/PLAAT	STAF	MATERIAAL
6-4 Gr. 5 <sup>2</sup>	R56400 3.7164	Sheet/plaat, strip Staf, Lasdraad Staf, Lasdraad	4911 T-9047 4928 4967	 0.63mm - 127mm	 9.78mm - 177.8mm	 E Grade™
CP-3 Gr 2	R50400 3.7035	Sheet/plaat, strip	4902 T-9046	 4.76mm, 7.94mm, 9.53mm, 12.7mm		

<sup>2</sup> Titaan 6-4 is ook beschikbaar in smeedstukken

## Voorraaditems in Buizen en Fittingen

SCH10S	RA330®	RA310S	R253 MA®	RA601	AL-6XN®	LDX 2101®
1" SCH10S					ra	ra
1-1/2" SCH10S					ra	ra
2" SCH10S		ra			ra	ra
2-1/2" SCH10S		ra				
3" SCH10S		ra			ra	ra
4" SCH10S		ra			ra	ra
6" SCH10S		ra			ra	
8" SCH10S		ra			ra	
10" SCH10S		ra				
12" SCH10S						
Fittingen					ra	

SCH40S	RA330®	RA310S	R253 MA®	RA601	AL-6XN®	LDX 2101®
1/8" SCH40S	ra	ra				
1/4" SCH40S	ra	ra				
3/8" SCH40S	ra	ra		ra		
1/2" SCH40S	ra	ra	ra	ra	ra	
3/4" SCH40S	ra	ra	ra	ra	ra	
1" SCH40S	ra	ra	ra	ra	ra	
1-1/4" SCH40S	ra	ra	ra		ra	
1-1/2" SCH40S	ra	ra		ra	ra	
2" SCH40S	ra	ra	ra		ra	
2-1/2" SCH40S	ra	ra				
3" SCH40S	ra	ra	ra		ra	
4" SCH40S	ra	ra			ra	
5" SCH40S		ra				
6" SCH40S	ra	ra			ra	
8" SCH40S		ra			ra	
10" SCH40S		ra				
12" SCH40S		ra				
Fittingen					ra	

SCH80S	RA330®	RA310S	R253 MA®	RA601	AL-6XN®	LDX 2101®
1/2" SCH80S						
3/4" SCH80S	ra	ra			ra	
1" SCH80S	ra	ra			ra	
1-1/4" SCH80S	ra					
1-1/2" SCH80S	ra	ra			ra	
2" SCH80S	ra	ra			ra	
2-1/2" SCH80S		ra				
3" SCH80S	ra	ra				
4" SCH80S		ra				
Fittingen					ra	



Andere legeringen zijn op aanvraag beschikbaar

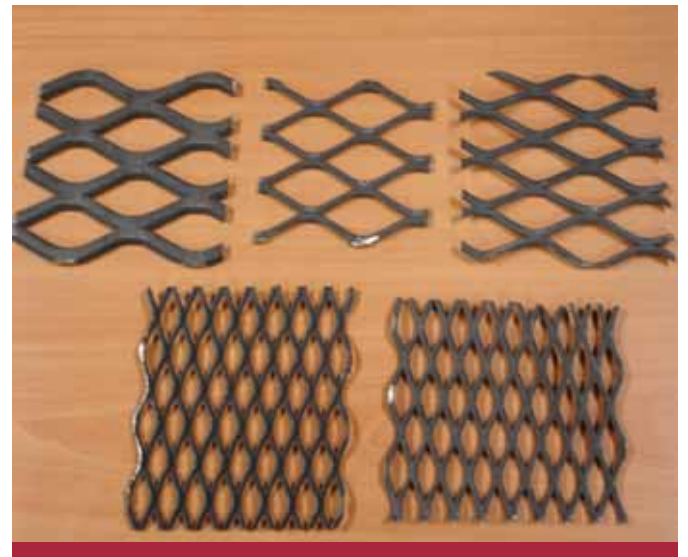


## Roestvrij, Nikkel en Titaan in Stafmateriaal

Roestvrij, nikkel en titaan stafmateriaal is beschikbaar in diameters van 3.2mm tot 305mm en kan op maat gesneden geleverd worden. Rod coil kan gesneden worden van 3.2mm tot 15.88mm.

Op pagina 4 en 5 kunt u zien in welke legeringen wij stafmateriaal op voorraad houden. Daarnaast kunt u op deze pagina's de beschikbare diameters aantreffen.

*Rolled Alloys biedt grote hoeveelheden stafmateriaal vanuit voorraad aan. Wij kunnen u tevens op maat gesneden materiaal leveren.*



*Wij hebben de mogelijkheid om strekmetaal in RA330® en RA310S te leveren.*

## Beschikbaarheid Streckmetaal

In de legeringen RA330® en RA310S kunnen wij vanuit voorraad strekmetaal aanbieden in de diktes 1.5mm, 2mm en 3mm.

## Lasmateriaal

In iedere legering kan Rolled Alloys vanuit voorraad lasmateriaal in elektroden, TIG en MIG leveren.

Bovendien zijn wij gespecialiseerd in de levering van lasmateriaal voor de gasturbine industrie. Wij leveren bijvoorbeeld lasmateriaal in de legeringen RA718, RA X, Waspaloy, L-605, etc.

Voor bijzondere toepassingen biedt het lasmateriaal in superlegering **E grade™** een hoge mate van zuiverheid, waarmee oppervlakkige onzuiverheden zijn verwijderd. Dit resulteert in een verbeterde lasbaarheid van het materiaal.

Op pagina 4 en 5 kunt u zien in welke legeringen wij lasmateriaal op voorraad houden.



*Wij beschikken over een breed assortiment in lasmateriaal.*

**NEDERLAND:**  
(voor Nederlandse en Belgische klanten)  
Voorref 16  
4824 GN Breda, Nederland  
Tel.: +31-(0)76-548 44 44  
Fax: +31-(0)76-542 98 88  
E-mail: sales@rolledalloys.nl

**VERENIGD KONINKRIJK:**  
Rolled Alloys, Ltd.  
Walker Industrial Park  
Guide, Blackburn  
BB1 2QE, Verenigd Koninkrijk  
Tel.: +44-(0)1254 582 999  
Fax: +44-(0)1254 582 666  
E-mail: blackburn@rolledalloys.co.uk

Rolled Alloys, Ltd.  
Unit 5, Priory Industrial Park  
Airspeed Rd., Christchurch, Dorset  
BH23 4HD, Verenigd Koninkrijk  
Tel.: +44-(0)1425 280 000  
Fax: +44-(0) 1425 280 028  
E-mail: christchurch@rolledalloys.co.uk

**VERENIGDE STATEN:**  
125 West Sterns Road  
Temperance, Michigan 48182-9546  
Tel.: +1-734-847-0561  
Fax: +1-734-847-6917  
E-mail: sales@rolledalloys.com

Rolled Alloys  
9944 Princeton-Glendale Road  
Cincinnati, Ohio 45246  
Tel.: +1-800-521-0332  
E-mail: sales@rolledalloys.com

Rolled Alloys  
30 Baker Hollow  
Windsor, Connecticut 06095  
Tel.: +1-800-521-0332  
E-mail: sales@rolledalloys.com

Rolled Alloys  
9818 E. Hardy Road  
Houston, Texas 77093  
Tel.: +1-800-521-0332  
E-mail: sales@rolledalloys.com

Harvey Titanium Ltd., Division of Rolled Alloys  
291 Coral Circle  
El Segundo, California 90245  
Tel.: +1-800-321-0909  
Fax: +1-310-606-9322  
E-mail: harveytisales@rolledalloys.com

**CANADA:**  
Rolled Alloys - Canada Inc.  
2283 Argentia Road, Unit 6  
Mississauga Ontario Canada L5N 5Z2  
Tel.: +1-800-521-0332  
Fax: +1-905-363-0282  
E-mail: racsales@rolledalloys.com

**SINGAPORE:**  
10 Anson Road #27-07 International Plaza  
Singapore 079903  
Tel.: +65-62272725  
Fax: +65-62272735  
E-mail: railtd@pacific.net.sg

**CHINA:**  
Room 12B03, 12B Floor  
Suncome Liauw's Plaza  
738 Shangcheng Road, Pudong New Area  
Shanghai China 200120  
Tel.: +86-(0)21-5835-5329  
Tel.: +86-(0)21-5835-5339

<http://www.rolledalloys.com>



**ISO 9001:2000  
AS9100  
REGISTERED  
COMPANY**



**ROLLED  
ALLOYS**  
The Better Metal People™