

Prestatieverklaring


overeenkomstig bijlage III van Verordening (EU) nr. 305/2011 (Construction Products Regulation)
IMS_DOP_04.01

Unieke identificatiecode van het producttype: Kwaliteit:	Austenitische staalsoorten 303/ 304/ 310S/ 316/ 316L/ 316Ti/ 321
Identificatie van het bouwproduct:	Roestvaste staven, draad, walsdraad, profielen en producten van corrosie vaste staalsoorten conform EN 10088-3:2014 voor algemeen gebruik.
Beoogde gebruik van het bouwproduct:	Algemene constructiemiddelen, transportdoeleinden, voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie.
Naam en contactadres Fabrikant:	IMS Schmolz + Bickenbach Nederland B.V., Gildenweg 21, 3334 KC Zwijndrecht, Nederland
Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:	Systeem 3a
Activiteit van de aangemelde certificatie instantie:	De aangemelde certificatie instantie TUV Nederland QA B.V. heeft onder systeem 3a de initiële inspectie van de productie installatie uitgevoerd en de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole op zich genomen. Op basis hiervan is conformiteitscertificaat 1231-CPR-1090-1-2400-A-431 verstrekt.
Prestaties:	Zie bijlage A

De prestaties van de bij "Unieke identificatie code van het product type" omschreven product zijn conform aangegeven prestaties in bijlage A. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant IMS Schmolz + Bickenbach B.V.

EG Conformiteitsverklaring

Ondergetekende, gevolmachtigde namens IMS Schmolz + Bickenbach B.V, verklaart dat het in de punten 1 en 2 omschreven product op grond van de Verordening Bouwproducten (305/2011/EU) voldoet aan de eisen van tabellen en annexen van EN 10088-3:2014

Naam en functie: J.D. den Hollander
Plaats en datum van afgifte: Zwijndrecht, 03 april 2016
Handtekening: 

Bijlage A

Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificaties volgens EN10088-3:2014																																			
Toleranties op vorm en afmeting	EN 10017 Non-alloy steel rod for drawing and/or cold rolling – Dimensions and tolerances EN 10024 Hot rolled taper flange I sections – Tolerances on shape and dimensions EN 10034 Structural steel I and H sections – Tolerances on shape and dimensions EN 10048 Hot rolled narrow steel strip – Tolerances on dimensions and shape EN 10055 Hot-rolled steel equal flange tees with radiused root and toes – Dimensions and tolerances on shape and dimensions EN 10056-1 Structural steel equal and unequal leg angles – Part 1: Dimensions EN 10056-2 Structural steel equal and unequal leg angles – Part 2: Tolerances on shape and dimensions EN 10058 Hot rolled flat steel bars for general purposes – Dimensions and tolerances on shape and dimensions EN 10059 Hot rolled square steel bars for general purposes – Dimensions and tolerances on shape and dimensions EN 10060 Hot rolled round steel bars for general purposes – Dimensions and tolerances on shape and dimensions EN 10061 Hot rolled hexagon steel bars for general purposes – Dimensions and tolerances on shape and dimensions. EN 10218-2 Tolerances on diameter of round wire, and where applicable on the length of round wire cut to length. EN 10278 Dimensions and tolerances of bright steel products EN 10279 Hot rolled steel channels – Tolerances on shape and dimensions	Annex C																																			
0,2% rekgrens (Rp0,2)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type & kwaliteit</th> <th colspan="3">Trekproefwaarden (bij L₀= 5,65 √S₀, getest volgens EN-ISO 3651-2)</th> </tr> <tr> <th>Koud gewalst</th> <th>Warm gewalst</th> <th>Warm gewalste plaat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AISI 303</td><td>-</td><td>-</td><td>190</td></tr> <tr><td>AISI 304</td><td>230</td><td>210</td><td>210</td></tr> <tr><td>AISI 304L</td><td>220</td><td>200</td><td>200</td></tr> <tr><td>AISI 316</td><td>240</td><td>220</td><td>220</td></tr> <tr><td>AISI 316L</td><td>240</td><td>220</td><td>220</td></tr> <tr><td>AISI 316Ti</td><td>240</td><td>220</td><td>220</td></tr> <tr><td>AISI 321</td><td>220</td><td>200</td><td>200</td></tr> </tbody> </table>	Type & kwaliteit	Trekproefwaarden (bij L ₀ = 5,65 √S ₀ , getest volgens EN-ISO 3651-2)			Koud gewalst	Warm gewalst	Warm gewalste plaat	AISI 303	-	-	190	AISI 304	230	210	210	AISI 304L	220	200	200	AISI 316	240	220	220	AISI 316L	240	220	220	AISI 316Ti	240	220	220	AISI 321	220	200	200	Art. 6.5.1: Kamertemperatuur Koud gew: tabel 8-12 Warm gew: tabel 13-17 Draad: tabel 18-19 Staven: tabel 25 Art. 6.5.2: verh. temp: Tabel 20-24
Type & kwaliteit	Trekproefwaarden (bij L ₀ = 5,65 √S ₀ , getest volgens EN-ISO 3651-2)																																				
	Koud gewalst	Warm gewalst	Warm gewalste plaat																																		
AISI 303	-	-	190																																		
AISI 304	230	210	210																																		
AISI 304L	220	200	200																																		
AISI 316	240	220	220																																		
AISI 316L	240	220	220																																		
AISI 316Ti	240	220	220																																		
AISI 321	220	200	200																																		
Breukrek (min%)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type & kwaliteit</th> <th colspan="3">Trekproefwaarden (< 3mm L₀ = 80mm, >3mm L₀ = 5,65 √S₀)</th> </tr> <tr> <th>Koud gewalst</th> <th>Warm gewalst</th> <th>Warm gewalste plaat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AISI 303</td><td>-</td><td>-</td><td>35</td></tr> <tr><td>AISI 304</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td></tr> <tr><td>AISI 304L</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td></tr> <tr><td>AISI 316</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>AISI 316L</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>AISI 316Ti</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>AISI 321</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	Type & kwaliteit	Trekproefwaarden (< 3mm L ₀ = 80mm, >3mm L ₀ = 5,65 √S ₀)			Koud gewalst	Warm gewalst	Warm gewalste plaat	AISI 303	-	-	35	AISI 304	45	45	45	AISI 304L	45	45	45	AISI 316	40	40	40	AISI 316L	40	40	40	AISI 316Ti	40	40	40	AISI 321	40	40	40	Art. 6.5.1 Kamertemperatuur Koud gew: tabel 8-12 Warm gew: tabel 13-17 Draad: tabel 18-19 Staven: tabel 25
Type & kwaliteit	Trekproefwaarden (< 3mm L ₀ = 80mm, >3mm L ₀ = 5,65 √S ₀)																																				
	Koud gewalst	Warm gewalst	Warm gewalste plaat																																		
AISI 303	-	-	35																																		
AISI 304	45	45	45																																		
AISI 304L	45	45	45																																		
AISI 316	40	40	40																																		
AISI 316L	40	40	40																																		
AISI 316Ti	40	40	40																																		
AISI 321	40	40	40																																		
Treksterkte (Rm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type & kwaliteit</th> <th colspan="3">Rm Mpa (1Mpa = 1N/mm²)</th> </tr> <tr> <th>Koud gewalst</th> <th>Warm gewalst</th> <th>Warm gewalste plaat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AISI 303</td><td>-</td><td>-</td><td>500 ~ 700</td></tr> <tr><td>AISI 304</td><td>540 ~ 750</td><td>520 ~ 720</td><td>520 ~ 720</td></tr> <tr><td>AISI 304L</td><td>520 ~ 700</td><td>520 ~ 700</td><td>500 ~ 700</td></tr> <tr><td>AISI 316</td><td>530 ~ 680</td><td>530 ~ 680</td><td>520 ~ 670</td></tr> <tr><td>AISI 316L</td><td>530 ~ 680</td><td>530 ~ 680</td><td>520 ~ 670</td></tr> <tr><td>AISI 316Ti</td><td>540 ~ 690</td><td>540 ~ 690</td><td>520 ~ 670</td></tr> <tr><td>AISI 321</td><td>520 ~ 720</td><td>520 ~ 720</td><td>500 ~ 700</td></tr> </tbody> </table>	Type & kwaliteit	Rm Mpa (1Mpa = 1N/mm ²)			Koud gewalst	Warm gewalst	Warm gewalste plaat	AISI 303	-	-	500 ~ 700	AISI 304	540 ~ 750	520 ~ 720	520 ~ 720	AISI 304L	520 ~ 700	520 ~ 700	500 ~ 700	AISI 316	530 ~ 680	530 ~ 680	520 ~ 670	AISI 316L	530 ~ 680	530 ~ 680	520 ~ 670	AISI 316Ti	540 ~ 690	540 ~ 690	520 ~ 670	AISI 321	520 ~ 720	520 ~ 720	500 ~ 700	Art. 6.5.1 Kamertemperatuur Koud gew: tabel 8-12 Warm gew: tabel 13-17 Draad: tabel 18-19 Staven: tabel 25
Type & kwaliteit	Rm Mpa (1Mpa = 1N/mm ²)																																				
	Koud gewalst	Warm gewalst	Warm gewalste plaat																																		
AISI 303	-	-	500 ~ 700																																		
AISI 304	540 ~ 750	520 ~ 720	520 ~ 720																																		
AISI 304L	520 ~ 700	520 ~ 700	500 ~ 700																																		
AISI 316	530 ~ 680	530 ~ 680	520 ~ 670																																		
AISI 316L	530 ~ 680	530 ~ 680	520 ~ 670																																		
AISI 316Ti	540 ~ 690	540 ~ 690	520 ~ 670																																		
AISI 321	520 ~ 720	520 ~ 720	500 ~ 700																																		
Sterkte tegen stootbelasting (J min.)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type & kwaliteit</th> <th colspan="2">Stootbelasting (ISO-V) (J)</th> </tr> <tr> <th>Longitudinaal</th> <th>Transversaal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AISI 303</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>AISI 304</td><td>100</td><td>60</td></tr> <tr><td>AISI 304L</td><td>100</td><td>60</td></tr> <tr><td>AISI 316</td><td>100</td><td>60</td></tr> <tr><td>AISI 316L</td><td>100</td><td>60</td></tr> <tr><td>AISI 316Ti</td><td>100</td><td>60</td></tr> <tr><td>AISI 321</td><td>100</td><td>60</td></tr> </tbody> </table>	Type & kwaliteit	Stootbelasting (ISO-V) (J)		Longitudinaal	Transversaal	AISI 303	-	-	AISI 304	100	60	AISI 304L	100	60	AISI 316	100	60	AISI 316L	100	60	AISI 316Ti	100	60	AISI 321	100	60	Art. 6.5.1 Kamertemperatuur Tabel 8									
Type & kwaliteit	Stootbelasting (ISO-V) (J)																																				
	Longitudinaal	Transversaal																																			
AISI 303	-	-																																			
AISI 304	100	60																																			
AISI 304L	100	60																																			
AISI 316	100	60																																			
AISI 316L	100	60																																			
AISI 316Ti	100	60																																			
AISI 321	100	60																																			
Lasbaarheid	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type & kwaliteit</th> <th>CEV (massa % max)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AISI 303</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>AISI 304</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>AISI 304L</td><td>0,030</td></tr> <tr><td>AISI 316</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>AISI 316L</td><td>0,030</td></tr> <tr><td>AISI 316Ti</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>AISI 321</td><td>0,08</td></tr> </tbody> </table>	Type & kwaliteit	CEV (massa % max)	AISI 303	0,10	AISI 304	0,07	AISI 304L	0,030	AISI 316	0,07	AISI 316L	0,030	AISI 316Ti	0,08	AISI 321	0,08	Art. 7.4.1 Chem samenstelling: Tabel 2																			
Type & kwaliteit	CEV (massa % max)																																				
AISI 303	0,10																																				
AISI 304	0,07																																				
AISI 304L	0,030																																				
AISI 316	0,07																																				
AISI 316L	0,030																																				
AISI 316Ti	0,08																																				
AISI 321	0,08																																				
Duurzaamheid	NPD	Art. 6.8.2																																			