



# FÜR ANSPRUCHSVOLLE

Verbindungselemente aus  
Edelstahl 1.4539 (HCR), 1.4529 (HCR, A8)



# PRODUKTVERGLEICH

Edelstahl 1.4539 und 1.4529 (A8) sind hochkorrosions- und säurebeständiger (HCR) als A2 oder A4 Edelstähle.

Verbindungselemente aus A5 finden ihre Anwendung in chlorhaltigen Atmosphären (z.B. in Hallenbädern) oder am Meer im direkten Spritzwasserbereich (Bootsstege).

Edelstahl 1.4529 (A8) (wird auch als superaustenitisch bezeichnet) ist eine Weiterentwicklung des Werkstoffes 1.4539 und zeichnet sich durch seine besonders hohe Beständigkeit (CRC V) gegen örtliche Korrosionserscheinungen wie chlorinduzierte Spalt-, Spannungs- oder Lochkorrosion aus. Zudem besitzt er gute Polier- und mechanische Eigenschaften und ist in einem großen Temperaturbereich einsetzbar. Deshalb ist der Werkstoff in den spezifischen Bereichen für Befestigungen von tragenden Bauteilen verbindlich vorgeschrieben.

## Nationale Bezeichnung

Werkstoff-Nr.	Stahlsorte	ISO 15510 / DIN EN 10088-1 Stahl Nummer	DIN EN 10088-5 Kurzbezeichnung
1.4539		4539-089-04-I	X1NiCrMoCu25-20-5
1.4529	A8	4529-089-26-I	X1NiCrMoCuN25-20-7

## Internationale Bezeichnung

Werkstoff-Nr.	Linie	UNS	Alloy
1.4539	AN52A	N08904	904L
1.4529	AN52A	N08926	926

## Mechanische Eigenschaften

Werkstoff-Nr.	Zugfestigkeit Rm (N/mm <sup>2</sup> )	Dehn-/ Streckgrenze Rp0,2 (N/mm <sup>2</sup> )	Härte in HB
1.4539	min 530 bis 730	≥ 230	≥ 230
1.4529	min 650 bis 850	≥ 300	≤ 250

## Charakteristische Eigenschaften

Werkstoff-Nr.	CRC	Temperaturbereich	Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	Magnetisierbarkeit
1.4539	IV	-60°C bis 400°C	8,0	gering
1.4529	V	-196°C bis 400°C	8,1	nicht vorhanden



## PRODUKT BEISPIEL

Als einer der führenden Hersteller von Edelstahlschrauben, beraten, entwickeln und produzieren wir für Sie, neben dem bestehenden Lagersortiment, das perfekte Verbindungselement für Ihren Anwendungsfall. Fragen Sie uns an.



Design / Ausführungen:

- + Abgestimmt auf Machbarkeit und Ihren individuellen Anforderungen, entwerfen wir das Richtige für Sie
- + Wir beraten bei der Auswahl des richtigen Werkstoffes, mit Blick auf die Materialkosten passend zu den erforderlichen Eigenschaften
- + Mögliche Abmessungsbereiche:
  - Nenndurchmesser: 3 bis 12 mm
  - Nennlängen: 6 bis 330 mm

# UNSER LAGERSORTIMENT

RN HCR251



## EINSATZBEREICH

Hallenbädern, Bootsbau, Tunnelbau, Stallungen

Holzschraube für Holz-Holz-Befestigung in sehr korrosionsbelasteten Bereichen (CRC V).

## TECHNISCHE DATEN

Material: Edelstahl A8  
 Oberfläche: blank gleitbeschichtet  
 Produktmerkmale: Flachsenkopf, SIT®  
 Gewindeart: Teilgewinde (L1)

d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	d1 [mm]	dk [mm]	ETA	Kleinpaket [Stk.]	Art.Nr. GTIN
SIT® 20							
4,0	30	18	2,4	7,8	•	200	HCR251Y238-0400304-1 4005674 26497 6
	40	26	2,4	7,8	•	200	HCR251Y238-0400404-1 4005674 26502 7
	50	32	2,4	7,8	•	200	HCR251Y238-0400504-1 4005674 26503 4
	60	38	2,4	7,8	•	200	HCR251Y238-0400604-1 4005674 26504 1
SIT® 20							
5,0	40	25	3,2	9,8	•	200	HCR251Y238-0500404-1 4005674 26505 8
	50	30	3,2	9,8	•	200	HCR251Y238-0500504-1 4005674 26519 5
	60	35	3,2	9,8	•	200	HCR251Y238-0500604-1 4005674 26527 0
	70	42	3,2	9,8	•	200	HCR251Y238-0500704-1 4005674 26528 7
	80	50	3,2	9,8	•	200	HCR251Y238-0500804-1 4005674 26529 4
	100	60	3,2	9,8	•	100	HCR251Y238-0501002-1 4005674 26530 0
SIT® 25							
6,0	50	32	3,7	11,8	•	100	HCR251Y238-0600502-1 4005674 26531 7
	60	37	3,7	11,8	•	100	HCR251Y238-0600602-1 4005674 26532 4
	70	42	3,7	11,8	•	100	HCR251Y238-0600702-1 4005674 26533 1
	80	50	3,7	11,8	•	100	HCR251Y238-0600802-1 4005674 26583 6
	100	60	3,7	11,8	•	100	HCR251Y238-0601002-1 4005674 26591 1
	120	70	3,7	11,8	•	100	HCR251Y238-0601202-1 4005674 26593 5
	140	70	3,7	11,8	•	100	HCR251Y238-0601402-1 4005674 26595 9

• Inkl. Bit

# WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

Sie besitzen eine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (abgekürzt DIBt, allgemeine Zulassung Nr. Z-30.3-6 aus 05.03.2018).

In dieser wird Edelstahl mit CRC Stufe V, wie unser Werkstoff 1.4529, ausschließlich für tragende Befestigungs-, Verbindungsmittel und Gewindeteile vorgesehen bzw. sogar verbindlich vorgeschrieben.

Weitere wichtige mechanische Eigenschaften für korrosionsbeständige Verbindungsteile sind in den aktuell dafür gültigen Normen DIN EN ISO 3506-1:2020-08 für Schrauben, DIN EN ISO 3506-2:2020-08 für Muttern und in der Erstausgabe ISO 3506-6:2020-04 zu finden.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN FÜR VERBINDUNGSBAUTEILE



Papier- und Zellstoffindustrie

**1.4539**

**1.4529**



Chemie-, Lebensmittel-,  
Bauindustrie, Landwirtschaft

**1.4539**



Medizintechnik

**1.4539**



Umgebung von heißen  
Säuren, z.B. Milchsäure

**1.4539**



Chlorhaltige Atmosphäre,  
Schwimmhallen und Badtechnik

**1.4529**



Einsatz in Meer- oder  
Brackwasser, Offshoretechnik

**1.4529**



Tunnel- und Parkhausbau

**1.4529**



Danke für den

**KONTAKT**

## ADRESSE

**REISSER Schraubentechnik GmbH**

Fritz-Müller-Straße 10  
74653 Ingelfingen-Criesbach

## KONTAKT

**T** +49 7940 127-0  
**F** +49 7940 127-49  
info@reisser-screws.com

## WEBSITE

[www.reisser-screws.com](http://www.reisser-screws.com)