

Specificatieblad

Productsoort	Roestvast staal
Benaming	DIN 1.4597 - X8CrMnCuNB17-8-3 – AISI 204Cu – UNS S20430
Vorm	Plaat en staf
Norm	EN 10088-1/2/3
Omschrijving	Austenitische roestvast staalsoort met uitstekende innovatieve eigenschappen voor toepassing in scharnieren. De roestvast staalsoort kenmerkt zich door hoge tot zeer hoge mechanische eigenschappen. Bij toepassing in scharnieren is een hogere belasting van het scharnier mogelijk bij beperktere materiaaldikte. Dit biedt de mogelijkheid om dunner of slanker te construeren. De staalsoort is in principe niet magnetisch, maar kan na koudvervorming licht magnetisch worden. Deze soort is een economisch alternatief voor DIN 1.4301 (AISI 304).
Afwerkingsmogelijkheden	<ul style="list-style-type: none">- ontbramen- kogelpolijsten- slijpen en borstelmatteren- elektrolytisch polijsten- natlakken en poedercoaten
Gebruiksadvies (bij toepassing als scharnier)	<ul style="list-style-type: none">- Uitstekend bruikbaar in binnenklimaat- Afhankelijk van toepassing mogelijk bruikbaar in milde buitenklimaten- Niet geschikt in kustgebieden*- Niet geschikt in vervuilde industriële gebieden*- Niet geschikt in direct contact met corrosieve chemicaliën, zuren of basen* <p>* = Risico op esthetische corrosie</p>
Schoonmaakadvies	Roestvast staal vormt van nature een passieve corrosiewerende bescherm laag. Om deze natuurlijke bescherming in stand te houden is het noodzakelijk het roestvast staal regelmatig te reinigen. Voor adviezen kijk op www.boschscharnieren.com .
Corrosieweerstand	<ul style="list-style-type: none">- PREN-waarde (typische waarde): 17

Chemische samenstelling

Type	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ni	%Cu	%Mo	%N	Fe	
1.4597	Min.	-	6,0	0,01	0,005	16,0	1,5	2,0	-	0,15	Rest	
	Max.	0,1	2,0	8,5	0,04	0,03	18,0	2,0	3,5	1,0	0,3	Rest

Mechanische eigenschappen

Type	Rm (N/mm ²)	Rp0.2 (N/mm ²)
1.4597/ 204Cu	Min.	310
	Typical	750-800

Doetinchem, april 2008
Spec BS 204.001 NL; wijzigingen voorbehouden

BOSCH Scharnieren is een handelsnaam van BOSCH Scharnieren B.V.

ABN-AMRO bank NL nr. 41.01.84.780 • IBAN-nr. NL90ABNA0410184780 • BIC-code ABNANL2A
BTW nr. NL8125.94.058.B01 • KvK Arnhem nr. 09139322

Op al onze offertes, overeenkomsten en leveringen zijn van toepassing de METAALUNIE-voorwaarden, gedeponeed ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam en zoals afgedrukt op de achterzijde van dit blad. Deze voorwaarden zijn tevens te vinden op www.boschscharnieren.com.

