

Rostsichere austenitische
Chrom-Nickel-Stähle,
nicht härtbar

*Aciers inoxydables austénitiques,
alliés au chrome-nickel,
non trempables*

Chemische Zusammensetzung
der Stähle nach DIN 17440

*Composition chimique des aciers
selon DIN 17440*

AISI- Qualität Qualité	Werkstoff Nr. N° de matière	Bezeichnung Désignation selon DIN	C max. %	Mn max. %	Si max. %	Cr %	Ni %	Ti min. %	S max. %
Stainless 304	1.4301	X 5 CrNi 18 10	0,07	2,0	1,0	17-19	8,5-10,5	-	0,030
Stainless 304 L	1.4306	X 2 CrNi 19 11	0,03	2,0	1,0	18-20	10-12,5	-	0,030
Stainless 321	1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	0,08	2,0	1,0	17-19	9-12	5 x C	0,030
Stainless 303	1.4305	X 10 CrNiS 18 9	0,12	2,0	1,0	17-19	8-10,0	-	0,350

Mechanische Eigenschaften
bei Raumtemperatur,
geglüht

*Propriétés mécaniques
à température ambiante,
recuit*

Werkstoff Nr. N° de matière	Streckgrenze bzw. 0,2%-Grenze Limite élastique à 0,2% N/mm ² min.		1%-Dehngrenze Limite d'allongement à 1% N/mm ² min.		Zugfestigkeit Résistance à la traction N/mm ²		Härte Dureté HB	
1.4301	185		225		500-700		130-180	
1.4306	175		215		450-700		120-180	
1.4541	205		245		500-750		130-190	
1.4305	215		255		500-700		130-180	
Werkstoff Nr. N° de matière	Bruchdehnung (L = 5d) Allongement (L = 5d) längs longitudinal min. %		Einschnürung Striction min. %		Kerbschlagzähigkeit (DVM) Résilience (éprouvette DVM) längs longitudinal J min.		quer transversal J min.	
1.4301	50		60		85		55	
1.4306	50		60		85		55	
1.4541	40		50		85		55	
1.4305	50		60		85		55	

Mechanische Eigenschaften
bei erhöhten Temperaturen,
geglüht

*Propriétés mécaniques
à températures élevées,
recuit*

Werkstoff Nr. N° de matière	Warmstreckgrenze bzw. 0,2%-Grenze bei einer Temperatur von: Limite élastique à 0,2% à une température de:										
	50°C N/mm ²	100°C N/mm ²	150°C N/mm ²	200°C N/mm ²	250°C N/mm ²	300°C N/mm ²	350°C N/mm ²	400°C N/mm ²	450°C N/mm ²	500°C N/mm ²	550°C N/mm ²
1.4301	175	155	140	127	118	110	104	98	---	---	---
1.4306	165	145	130	118	108	100	94	89	85	---	---
1.4541	190	176	165	155	145	135	130	125	121	119	118
1.4305	175	155	140	127	118	110	104	---	---	---	---
Werkstoff Nr. N° de matière	1%-Dehngrenze bei einer Temperatur von: Limite d'allongement à 1% à une température de:										
	50°C N/mm ²	100°C N/mm ²	150°C N/mm ²	200°C N/mm ²	250°C N/mm ²	300°C N/mm ²	350°C N/mm ²	400°C N/mm ²	450°C N/mm ²	500°C N/mm ²	550°C N/mm ²
1.4301	210	190	170	155	145	135	129	125	---	---	---
1.4306	200	180	160	145	135	127	121	116	110	---	---
1.4541	225	210	195	185	175	167	161	156	152	149	147
1.4305	210	190	170	155	145	135	125	---	---	---	---