



Viti e raccordi acciaio e inox  
Utensileria forniture industriali

## Flange Inox

AISI 304 – 316

# Flange Inox Forgiate



Dimensioni			FLANGIA PIANA AISI 304L EN 1092-1 01 PN 10/16		FLANGIA PIANA AISI 316L EN 1092-1 01 PN 10/16		FLANGIA CIECA AISI 304L EN 1092-1 05 PN 10/16		FLANGIA CIECA AISI 316L EN 1092-1 05 PN 10/16	
DN	Poll.	mm.	Codici	€	Codici	€	Codici	€	Codici	€
15	1/2"	21,3	IF414015	*	IF614015	*	I4527015	*	IF654015	*
20	3/4"	26,9	IF414020	*	IF614020	*	I4527020	*	IF654020	*
25	1"	33,7	IF414025	*	IF614025	*	I4527025	*	IF654025	*
32	1 1/4"	42,4	IF414032	*	IF614032	*	I4527032	*	IF654032	*
40	1 1/2"	48,3	IF414040	*	IF614040	*	I4527040	*	IF654040	*
50	2"	60,3	IF416050	*	IF616050	*	IF456050	*	IF656050	*
65	2 1/2"	76,1	IF416065	*	IF616065	*	IF456065	*	IF656065	*
80	3"	88,9	IF416080	*	IF616080	*	IF456080	*	IF656080	*
100	4"	114,3	IF416100	*	IF616100	*	IF456100	*	IF656100	*
125	5"	139,7	IF416125	*	IF616125	*	IF456125	*	IF656125	*
150	6"	168,3	IF416150	*	IF616150	*	IF456150	*	IF656150	*
200	8"	219,1	IF411200	*	IF611200	*	IF451200	*	IF651200	*
			IF416200	*	IF616200	*			IF656200	*
250	10"	273,0	IF411250	*	IF611250	*	IF451250	*	IF651250	*
			IF416250	*	IF616250	*			IF656250	*
300	12"	323,9	IF411300	*	IF611300	*	IF451300	*	IF651300	*
			IF416300	*	IF616300	*			IF656300	*
350	14"	355,6	IF411350	*	IF611350	*	IF451350	*	IF651350	*
			IF416350	*	IF616350	*			IF656350	*
400	16"	406,4	IF411400	*	IF611400	*	IF451400	*	IF651400	*
			IF416400	*	IF616400	*			IF656400	*
450	18"	457	IF411450	*						
500	20"	508,0	IF411500	*	IF611500	*				
			IF416500	*	IF616500	*	IF451500	*	IF651500	*
600	24"	610	IF411600	*	IF611600	*			IF656500	*
			IF416600	*	IF6502600	*				
700	28"	711	IF411700	*	IF611700	*				
					IF616700	*				
800	32"	813	IF411800	*	IF611800	*				

\* A richiesta

PN 40  
PN 16  
PN 10  
PN 16=PN40

PN 40  
PN 16  
PN 10  
PN 16=PN40

PN 16  
PN 10

PN 40  
PN 16  
PN 10  
PN 16=PN40

Dimensioni			FLANGIA A COLLARINO AISI 304L EN 1092-1 11 PN 16		FLANGIA A COLLARINO AISI 316L EN 1092-1 11 PN 16	
DN	Poll.	mm.	Codici	€	Codici	€
15	1/2"	21,3	IF424015	*	IF624015	*
20	3/4"	26,9	IF424020	*	IF624020	*
25	1"	33,7	IF424025	*	IF624025	*
32	1 1/4"	42,4	IF424032	*	IF624032	*
40	1 1/2"	48,3	IF424040	*	IF624040	*
50	2"	60,3	IF426050	*	IF626050	*
65	2 1/2"	76,1	IF426065	*	IF626065	*
80	3"	88,9	IF426080	*	IF626080	*
100	4"	114,3	IF426100	*	IF626100	*
125	5"	139,7	IF426125	*	IF626125	*
150	6"	168,3	IF426150	*	IF626150	*
200	8"	219,1	IF426200	*	IF626200	*
250	10"	273,0	IF426250	*	IF626250	*
300	12"	323,9	IF426300	*	IF626300	*
400	16"	406,4	IF426400	*	IF626400	*
500	20"	508,0	IF426500	*	IF626500	*

\* A richiesta

PN 40  
PN 16  
PN 16=PN40

PN 40  
PN 16  
PN 16=PN40

# Acciai inossidabili

Gli acciai inossidabili sono leghe ferrose contenenti un tenore di Carbonio ( C ), inferiore al 2%.

La caratteristica principale degli acciai inossidabili è quella di avere ottima resistenza alla corrosione, dovuta al fatto che uno dei suoi principali componenti ovvero il Cromo ( Cr ) è presente nella lega con una percentuale mai inferiore al 12%.

La presenza del Cromo infatti, determina la formazione di una pellicola protettiva sottilissima ma tenace, che se intaccata, si ricompone in ambiente ossidante e preserva la struttura del metallo da ulteriore ossidazione.

## Principali gruppi di acciai inossidabili

Gli acciai inossidabili si dividono in tre gruppi principali, in funzione delle caratteristiche strutturali della lega stessa.

I gruppi sono:

- Acciai Ferritici: Fe + Cr (12-30%) + C (0.02-0.1%)
- Acciai Martensitici: Fe + Cr (12-19%) + C (0.08-1.2%)
- Acciai Austenitici: Fe+Cr (16-28%) + C (0.02-0.1%)+Ni (6-32%)

## Proprio al gruppo degli Acciai Austenitici, appartengono tutti i raccordi presenti in questo catalogo.

Alcune specifiche sugli Acciai Inossidabili Austenitici sono identificati come "serie 300". Caratteristiche salienti di questa categoria di acciai sono l'ottima resistenza all'ossidazione e le spiccate caratteristiche meccaniche alle alte temperature.

Proprio per quanto sopra esposto gli acciai Austenitici vengono comunemente impiegati in tutte quelle applicazioni in cui si richiedono materiali atti a sopportare gravose condizioni di esercizio. Principali componenti della serie 300, sono l'AISI 304 (EN 1.4301) e 316 (EN 1.4401) con i loro derivati 304L (EN 1.4307) e 316L (EN 1.4404).

**AISI 304:** L'AISI 304 presenta caratteristiche di elevata resistenza a fatica con scarsa sensibilità agli intagli ed è particolarmente indicato per essere impiegato a basse temperature.

**AISI 316:** L'AISI 316 si distingue dal 304 per la presenza del Molibdeno (Mo) in ragione del 2-3%, conferendogli ottime caratteristiche di resistenza alla corrosione e migliori caratteristiche meccaniche ad elevate temperature. L'AISI 304L e 316L, si differenziano dai precedenti per il minor contenuto di Carbonio nella lega, ciò consente di effettuare saldature con temperature più alte. Le altre caratteristiche sono simili al 304 e 316 per utilizzi a temperatura ambiente, mentre sono lievemente inferiori per temperature elevate.

## Utilizzi degli Acciai Inossidabili Austenitici AISI 304 e 316.

L'utilizzo di questi Acciai è particolarmente indicato nel campo delle industrie farmaceutiche ed alimentari come ad esempio fabbriche di birra, bibite e prodotti caseari ed alimentari in genere. Sono inoltre utilizzati per la costruzione di scambiatori di calore, apparecchi per il controllo dell'inquinamento e di estrazione dei fumi, serbatoi, vasche di processo ed autoclavi nelle industrie chimiche, petrolchimiche, petrolifere, tessili e della lavorazione della carta.

