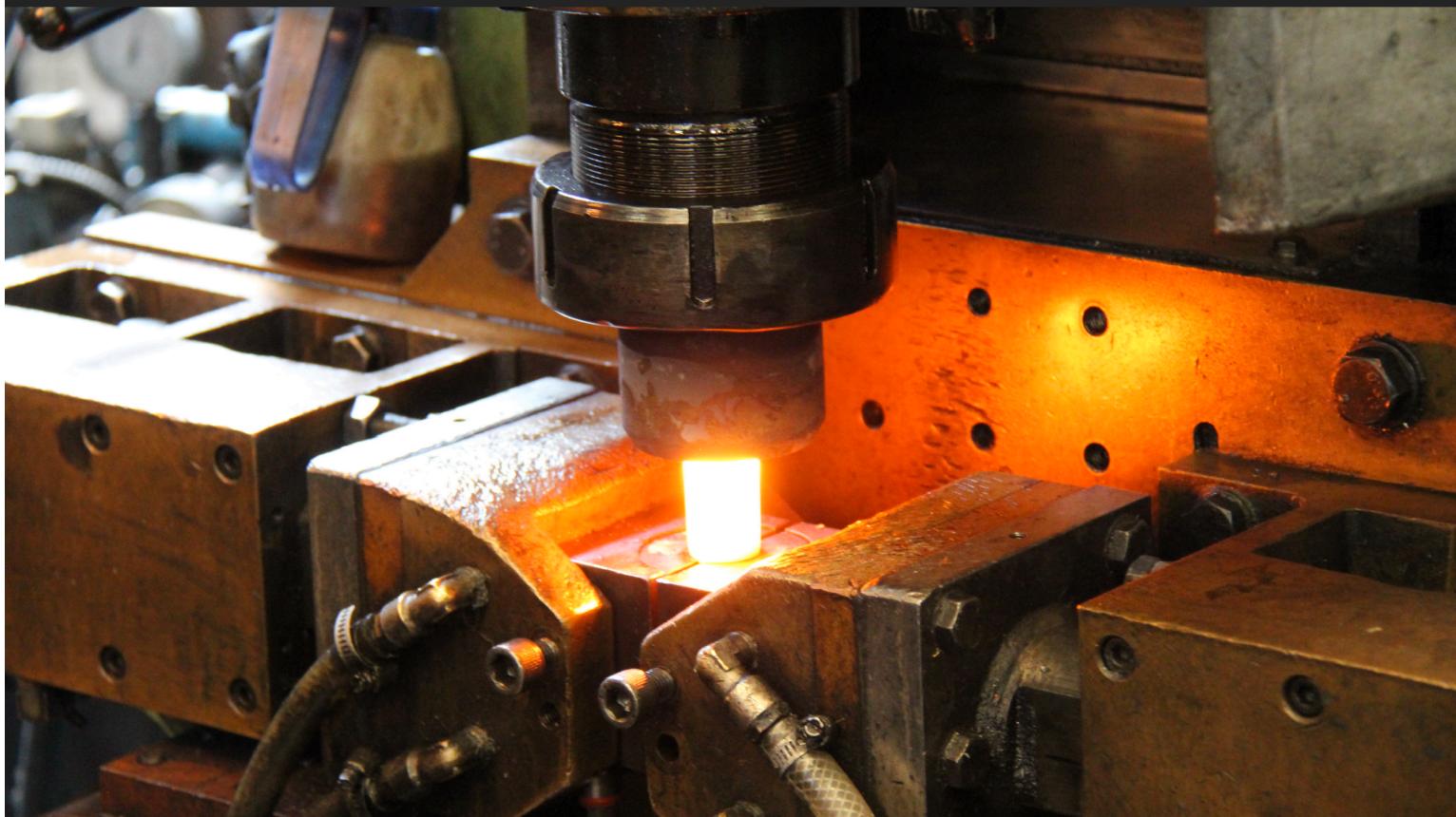


M.F. INOX



Dal 1992 bulloneria in leghe di nichel
e acciai inossidabili

Since 1992 nichel alloy
and stainless steel fasteners



VITERIA IN ACCIAIO INOSSIDABILE E LEGHE SPECIALI STAMPATA A CALDO

MF Inox srl produce dal 1992 bulloneria stampata a caldo e tornita in leghe di nickel e acciaio inossidabile per applicazioni ad alta e bassa temperatura e resistenti alla corrosione.

I nostri clienti operano principalmente nei settori oil&gas, energia, piping, impiantistica, infrastrutture, navale, etc.

I materiali più comunemente utilizzati per la nostra produzione di viti, dadi e tiranti sono duplex A182 F51 UNS S 31803, super duplex F53 UNS S32750, F55 UNS S32760, super austenitici F44 UNS S31254 254SMO®, 17/4 PH, XM-19, A193 B6, B6X, ASTM A453 GR 660 A/B/C/D, INCONEL ® 718 UNS N07718, INCONEL ® 625, INCOLOY® 925, acciai inossidabili della serie 300 quali 304L A193 B8-A320 B8 e il 316L A193-A320 B8M, AISI 309, e della serie 400 quali AISI 410, 420, 431 C3-80.

La nostra produzione ci permette di realizzare sia parti standard secondo le norme UNI- DIN- ISO- ASTM- BS che a disegno del cliente, il tutto con filettature metriche passo grosso e passo fine,UNC, UNF, WITHWORTH, DIN, ISO, GAS, CONICAL e NPT.

La gamma dimensionale comprende articoli a partire dal diametro 8 mm fino al diametro 64 mm (e misure in pollici da 3/8" a 2"1/2) con una lunghezza di stampaggio max. di 500mm.

STAINLESS STEEL AND SPECIAL ALLOY HOT FORGED FASTENERS

MF Inox srl produces, since 1992, hot forged and machined nickel alloys and stainless steel bolt, nut, studbolt and eyebolt suitable for high and low-temperature and corrosion resistant.

Our customers are mainly in the fields of oil & gas, energy, piping, engineering, infrastructure and naval.

Materials mainly used for our production are A182 F51 UNS S 31803 duplex, super duplex UNS S32750 F53, F55 UNS S32760, UNS S31254 super austenitic F44 254SMO®, 17.4 PH, XM-19, A193 B6, B6X, ASTM A453 GR 660 A / B / C / D, INCONEL ® 718 UNS N07718, INCONEL ® 625, INCOLOY® 925, 304L A193 A320 B8 and B8A, 316L A193-A320 B8M , AISI 309, AISI 410, AISI 420, AISI 431 C3-80.

We have capability for standard parts according UNI-ISO-DIN-BS ASTM and customer's drawing, all with metric thread also fine pitch, UNC, UNF, Whitworth, DIN, ISO, GAS, CONICAL and NPT.

The size range includes items from 8 mm to 64 mm diameter from 3/8" to 2"1/2 diameter; maximum length of molding 500 mm.

GAMMA DI PRODUZIONE / PRODUCT RANGE	UNI	DIN	DIAMETRI DIAMETERS	LUNGHEZZE LENGTHS
DESCRIZIONE DESCRIPTION				
VITI T.E. PARZIALE FILETTO HEXAGONAL HEAD SCREWS	5737	931	6 ÷ 64	20 ÷ 500
VITI T.E. TUTTO FILETTO HEXAGONAL HEAD SCREWS	5739	933	6 ÷ 64	20 ÷ 500
VITI TESTA ESAGONALE HEXAGONAL HEAD SCREWS	ANSI B 18.2.1.	ANSI B 18.2.1.	1/2" ÷ 2"	1" ÷ 20"
VITI TESTA CILINDRICA CAVA ESAGONALE HEXAGONAL SOCKET HEAD CAP SCREWS	ANSI B 18.3	ANSI B 18.3	1/2" ÷ 1"	1" ÷ 20"
VITI TESTA CILINDRICA CAVA ESAGONALE HEXAGONAL SOCKET HEAD CAP SCREWS	5931	912	10 ÷ 42	20 ÷ 500
VITI CAVA ESAGONALE TESTA BASSA HEXAGONAL SOCKET HEAD CAP SCREWS LOW HEAD	-	7984	10 ÷ 42	30 ÷ 300
VITI CAVA ESAGONALE TESTA BASSA CON PICCIUOLA HEXAGONAL SOCKET HEAD SCREWS LOW HEAD-PILOT RECESS	-	6912	10 ÷ 42	30 ÷ 300
VITI CAVA ESAGONALE TESTA PIANA SVASATA HEXAGONAL SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREWS	5933	7991	8 ÷ 36	30 ÷ 300
VITI TESTA TONDA QUADRO SOTTOTESTA CUP SQUARE NECK BOLTS	603	5732	6 ÷ 36	30 ÷ 300
DADI ESAGONALI HEXAGONAL NUTS	5588 - ANSI B 18.2.2	439/934 985/1587/2510 ANSI B 18.2.2	4 ÷ 64 4 ÷ 64 - 1/2" + 2 1/2"	- - - -
TIRANTI E DADI STUDBOLTS AND NUTS		2510 - 938 - 939 835 - 975 - 976		
VITI E DADI STELLARI STAR BOLTS AND NUTS		-	-	-
TAPPI A DISEGNO - dimensioni da 3/8" - 2" CAPS according to customer drawing sizes 3/8" - 2"	-	-	-	-



SETTORI

MF Inox fornisce viti, dadi e tiranti per organi in pressione prodotti in materiali a norme ASTM, ASME, Werkstoff, EN 10269 per applicazioni a bassa ed alta temperatura e in ambiente corrosivo. La flessibilità, la disponibilità, la qualità delle materie prime utilizzate controllate al 100%, il controllo interno dei processi produttivi di stampaggio a caldo, i trattamenti termici di solubilizzazione - invecchiamento e bonifica, ci permettono di garantire un'ottima risposta alle richieste di puntualità di consegna rendendoci un partner sicuro ed affidabile.

I materiali maggiormente utilizzati sono in accordo alle seguenti specifiche:

ASTM A182, A193, A194, A320, A437, A453, A540, A564, B446, B637 e F467

UNS S31803, S32750, S32760, S31254, N07718, N08825, N05500, N08020, N06625, N08800, S20910

SETTORE VALVOLE POMPE

Nel settore di riferimento offriamo soluzioni complete multi prodotto che soddisfano le esigenze del mercato con forniture a commessa di tutti gli elementi di fissaggio necessari per l'assemblaggio di pompe centrifughe, ad immersione e assiali, di valvole a saracinesca, trunnion, a sfera, di ritegno e a farfalla. I prodotti maggiormente utilizzati sono tiranti, dadi, viti, prigionieri, lingue, steli valvola, spine e grani.

IMPIANTI CHIMICI E RAFFINERIE

Le applicazioni degli articoli prodotti sono principalmente presenti nei serbatoi a pressione, piping, filtri, skid, impiantistica e piattaforme off-shore.

I prodotti maggiormente utilizzati sono tiranti, dadi, viti, prigionieri, tappi e particolari a disegno. Garantiamo il rispetto delle più stringenti specifiche tecniche e certificazioni richieste.

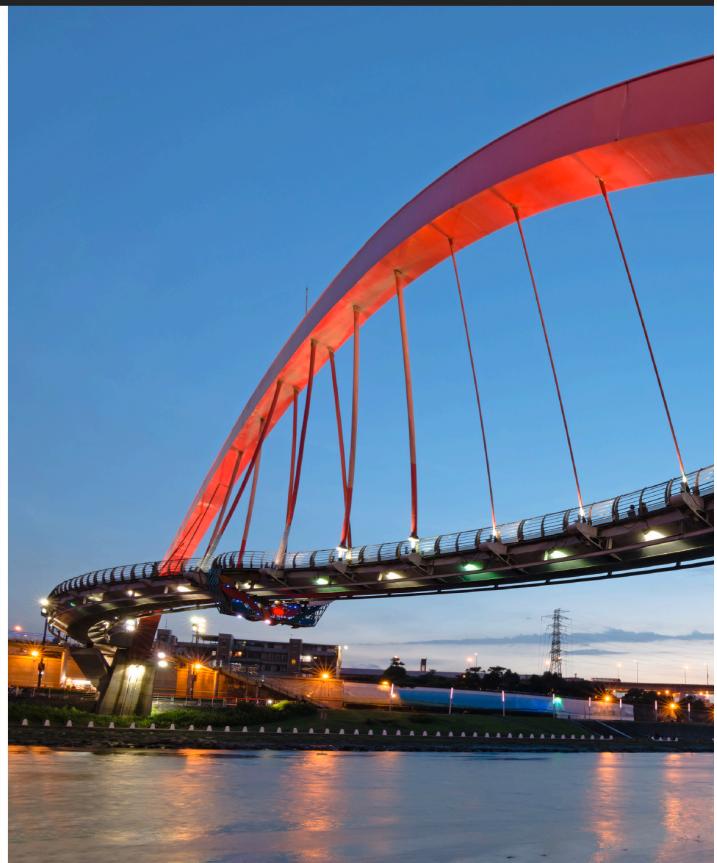
INFRASTRUTTURE

Applicazioni estreme, dove le condizioni di impiego non possono essere soddisfatte dall'utilizzo di bulloneria in acciaio al carbonio rivestita con trattamenti anticorrosimi o anti grippaggio, vengono realizzate utilizzando acciai di nuova generazione.

Nel settore di riferimento realizziamo forniture a commessa con bulloneria in acciai inossidabili, duplex, super duplex, leghe di nichel e titanio. Gli articoli maggiormente prodotti sono tiranti, barre filettate, dadi, viti standard e particolari a disegno.

ENERGIA

La diversificazione delle fonti per la produzione energetica ha portato a nuove soluzioni tecnologiche che utilizzano materiali di nuova generazione; nel settore di riferimento realizziamo forniture a commessa di viti, tiranti, dadi, tappi e particolari a disegno per serbatoi a pressione, torri eoliche, turbine a gas, scambiatori di calore, filtri e caldaie.



SECTORS

MF Inox provides screw, nut and bolt for pressure equipment according to ASTM, ASME, Werkstoff, EN 10269 for low and high temperature application and corrosive environment.

The flexibility, availability, quality of raw materials used (100% controlled), internal control of production processes of hot forging, heat treatment solubilization - aging and quenched and tempered , ensure a good response to requests for on-time delivery, making us a safe and reliable partner.

Our mainly production are according the following standard:

ASTM A182, A193, A194, A320, A437, A453, A540, A564, B446, B637 e F467

UNS S31803, S32750, S32760, S31254, N07718, N08825, N05500, N08020, N06625, N08800, S20910

PUMP AND VALVE

In the reference field we offer a multi-product complete solutions service that meet the needs of the market; we supply all kind of fasteners required for the assembly of centrifugal pumps, immersion and axial gate valves, trunnion, ball valve, retainer valve and butterfly. The products most used are bolts, nuts, screws, studs, caps and special parts.

CHEMICAL PLANTS AND REFINERIES

The applications of our products are mainly present in the pressure vessels, piping, filters, skid, plant and offshore platforms. The products most used are bolts, nuts, screws, studs, plugs and design details. We guarantee compliance with the most stringent technical specifications and required certifications.

INFRASTRUCTURES

Extreme applications, where the conditions of environment can not be met by the use of anticorrosion coated carbon steel fasteners , are made using new generation alloys. In the field of reference we supplies bolts in stainless steel, duplex, super duplex, nickel alloys and titanium.The products most used are bolts, threaded rods, nuts, screws and special parts in according with the customer drawing.

ENERGY

The diversification of the sources for energy production has led to new technological solutions using new generation materials; we supplies, screws, bolts, nuts, plugs and a special parts according to customer drawing for pressure vessels, wind turbines, gas turbines, heat exchangers, filters and boilers.

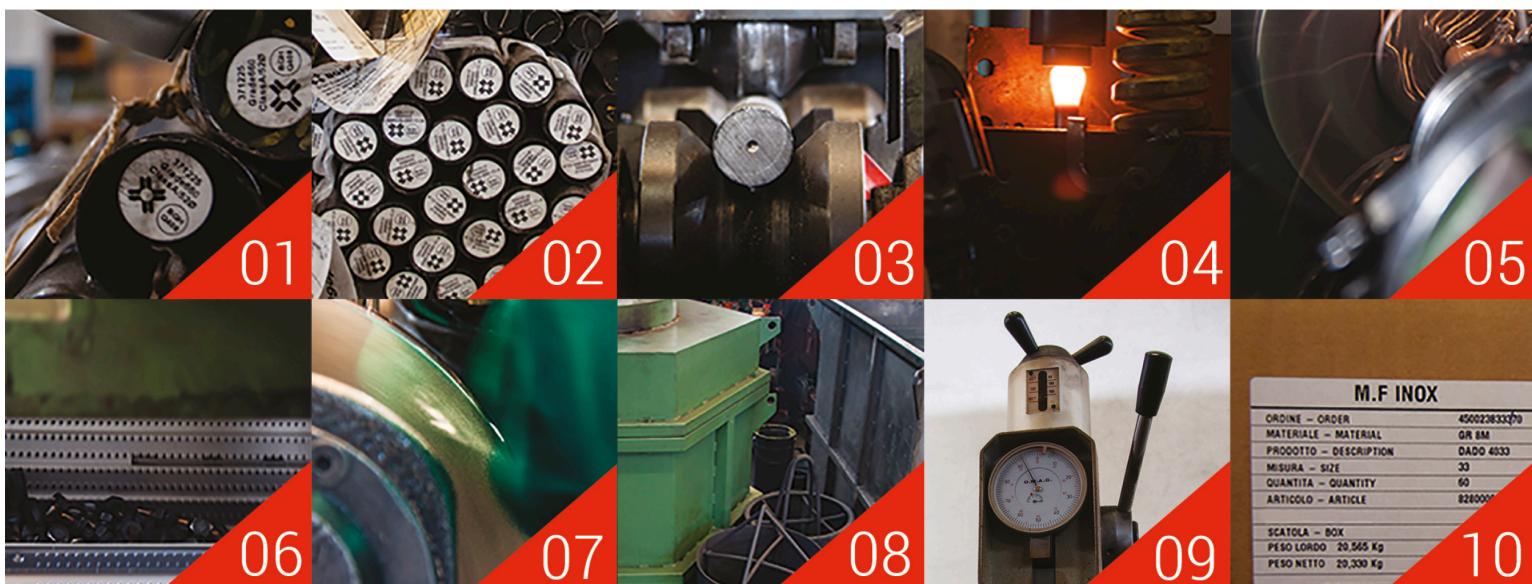


CERTIFICAZIONI E TEST DI LABORATORIO

- PMI (positive material identification)
- Ultrasuoni, liquidi penetranti e polveri magnetiche
- Esami metallografici
- Prove a trazione e snervamento a temperatura ambiente e alta temperatura.
- Prove di durezza e microdurezza
- Prove di resistenze a -73, -101 e -196°C
- Test e prove a fatica
- Certificati EN 10204 3.1
- Certificati da enti terzi EN 10204 3.2
- PREN (Pitting Resistance Equivalent number) tracciabilità al 100%
- Test di corrosione secondo la NACE MR 0175/ISO 15156
- Controlli visivi e dimensionali

CERTIFICATIONS AND LABORATORY TEST

- PMI (positive material identification)
- Ultrasonic, magnetic particle examination and penetrant liquid method
- Metallographic test
- Yield and tensile strength high and low temperature
- Hardness test
- Low temperature impact test -73°C, -101°C and -196°C
- Creep and stress rupture test
- Certification EN 10204 3.1
- Third party inspection EN 10204 3.2
- PREN (Pitting Resistance Equivalent number) special request and 100% traceability
- Corrosion test according to NACE MR 0175/ISO 15156
- Visual and dimensional examination



MATERIALI / MATERIALS	Werkstoff	Euronorm-DIN	AISI	ASTM	UNS	Brand
Acciai Inossidabili Stainless steel	1.4305	X2 Cr Ni 18-9	303	-	S30300	-
	1.4307	X2CrNi19-11	304L	A193 B8 A320 B8	S30400	-
	1.4307	X2 CrNi 19-11	304L	A193 B8A A320 B8A	S30400	-
	1.4301	X5 CrNi 18-10	304	-	S30403	-
	1.4828	X15 Cr Ni Si 20-12	309	-	S30900	-
	1.4845	X12 CrNi 25-21	310/310S	-	S31008	-
	1.4841	X15 Cr Ni Si 25-21	314	-	S31400	-
	1.4435	X2 CrNiMo 17-12-2	316L	A193 B8M A320 B8M	S31603	-
	1.4435	X2 CrNiMo 17-12-2	316L	A193 B8MA A320 B8MA	S31603	-
	1.4401	X5 CrNiMo 17-12-2	316	-	S31600	-
	1.4429	-	316LN	A240	S31653	-
	1.4571	X6 CrNiMoTi 17-12-2	316Ti	-	S31635	-
	1.4438	X2CrNiMo18-15-4	317L	-	S31703	-
	1.4541	X6 CrNiTi 18-10	321	A193 B8T A320 B8T	S32100	-
	1.4550	X 6 Cr Ni Nb 18-10	347/348	-	S34700	-
	1.4542	X5 CrBcunNb 16-4	630	17-4 PH	S17400	-
	1.4006	X12Cr13	410	A193 B6 - B6X	S41000	-
	1.4021	X20 Cr 13	420	-	S42000	-
	1.4938	X11CrNiMoN12	422	A437 B4B	S42200	-
	1.4057	X17 CrNi 16-2	431	-	S43100	-
	1.3964	X2CrNiMnMoNNb	-	A193 B8R XM-19	S20910	Nitronic® 50
	1.4539	X1 NiCrMoCu 25-20-5	904L	B649	N08904	Uranus® B6
	1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	926	-	N08926	-
	-	-	Alloy 218	A193 B8S	S21800	Nitronic® 60
Acciai speciali Special alloy	1.4913	X19 CrMoVNbN11-1	-	-	-	-
	1.4923	X22 CrMoV12-1	-	-	-	-
	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	AISI 660	A453 G660 A/B/C/D	K66286	-
	1.4986	X8 CrNiMoBNb16-16	-	-	-	-
	1.4462	X3 CrNiMoN22-5-3	Alloy 2205	A182 F51	S31803	SAF 2205
Duplex super duplex	1.4410	X2 CrNiMo25-7-4	Alloy 2507	A182 F53	S32750	SAF 2507
	1.4501	X2 CrNiMoCuWN 15-7-4	-	A182 F55	S32760	Zeron® 100
	1.4547	X1 CrNiMoCuN 20-18-7	-	A182 F44	S31254	254SMO®
	1.4507	DIN X2CrNiMoCuN25-6-3	-	A182 F61	S32550	Ferralium®255
	1.4539	X1 NiCrMoCu 25-20-5	904L	B649	N08904	Uranus® B6
Leghe di Nichel Nickel alloy	-	-	Alloy 925	-	N09925	INCOLOY® 925
	2.4668	NiCr 19 NbMo	Alloy 718	-	N07718	INCONEL® 718
	2.4858	NiCr 21 Mo	Alloy 825	-	N08825	INCOLOY® 825
	2.4605	NiCr23Mo16Al	Alloy 59	-	N06059	-
	2.4602	NiCr 21 Mo 14 W	Alloy C-22	B575	N06022	HASTELLOY® C-22
	2.4610	NiMo16Cr16Ti	Alloy C-4	B574	N06455	HASTELLOY® C-4
	2.4617	NiMo28	Alloy B2	B574	N10665	HASTELLOY® B-2
	2.4819	NiMo 16 Cr 15 W	Alloy C276	B574	N10276	HASTELLOY® C276
	2.4665	NiCr22Fe18Mo	-	B435	N06002	HASTELLOY® X
	2.4360	NiCu 30 Fe	Alloy 400	-	N04400	MONEL® 400
	2.4375	NiCu 30 Al	Alloy K500	-	N05500	MONEL® K500
	2.4660	NiCr20CuMo	Alloy 20	-	N08020	INCOLOY® 20
	2.4856	NiCr 22 Mo 9 Nb	Alloy 625	B446	N06625	INCONEL® 625
	2.4951	NiCr20Ti	Alloy 75	-	N06075	NIMONIC® 75
	2.4952	NiCr20TiAl	Alloy 80	B637	N07080	NIMONIC® 80A
	2.4969	NiCr20Co18Ti	Alloy 90	-	N07090	NIMONIC® 90
	2.4851	NiCr23Fe	Alloy 601	-	N06601	INCONEL® 601
	2.4816	NiCr 15 Fe	Alloy 600	B166	N06600	INCONEL® 600
	2.4663	NiCr22Co12Mo9	Alloy 617	B166	N06617	INCONEL® 617
	1.4959	X10NiCrAlTi32-20	Alloy 800HT	B408 / B409	N08810	INCOLOY® 800H/HT
	1.4876	X10NiCrAlTi32-20	Alloy 800H	B408 / B409	N08811	INCOLOY® 800H
	1.4876	X10NiCrAlTi32-20	Alloy 800	B408 / B564	N08800	INCOLOY® 800
	2.4858	NiCr21Mo	Alloy 825	B424	N08825	INCOLOY® 825
	3.7025	-	-	B265	R50250	Titanio GR 1
Titanio Titanium	3.7035	-	-	-	R50400	Titanio GR 2
	3.7055	-	-	-	R50550	Titanio GR 3
	3.7235	-	-	-	R52400	Titanio GR 7
Altri Other	-	-	-	-	-	Tantal
	-	-	Alloy 702	B493 / B550	R60702	Zirconium 702
	-	-	Alloy 705	B493 / B550	R60705	Zirconium 705



M.F.INOX

Via A.Meucci, 12 - 22032 Albese con Cassano (CO) Reg. Impr. Como C.F. e P.Iva 03184460131
R.E.A. CO 300398 - Codice Meccanografico C0049759 - Capitale Sociale € 95.000 I.V.

tel. +39 031.428124 - Fax. +39 031.428060
E-mail : info@mfinox.com

www.mfinox.com