

ABB AVVITO S.r.l

SINCE 1969 WE FIX THE WORLD

CORPORATE BROCHURE
ITALIANO - ENGLISH



La nostra storia - Company history p. 5

Prodotti - Products p. 7

Settore petrolchimico - Oil & Gas Industry p.10

Materiali - Materials p.13

Trattamenti e rivestimenti -
Treatments and coatings p.15

Macchine e lavorazioni -
Tool Shop and machinings p.19

Qualità e certificazioni -
Quality and certificates p.21

I nostri servizi - Our services p.23

ABB&S
AVVITO
S.r.l

1969 - NOW



TORINO, ITALY

STORIA

La nostra storia ha inizio oltre 50 anni fa, a Torino, in una piccola bottega, che vendeva ricambi per automobili.

Grazie alla visione espansionistica dei fratelli Caldera e alle loro intuizioni per dare vita a un approccio commerciale dedicato, l'AB&S-AVVITO è cresciuta negli anni, diventando leader nazionale e internazionale nel settore della fornitura degli elementi di fissaggio.

Unendo la ricercata esperienza, l'elevata qualità, con un laboratorio controlli all'avanguardia, e la fervente passione per l'eccellenza, possiamo garantire la massima affidabilità per ogni soluzione proposta ai nostri Clienti.

I nostri valori unificati, sinonimo di collaborazione e assertività, sono alla base di ogni decisione intrapresa e soluzione creata, per vincere sfide sempre più ardue, perseguendo l'obiettivo di un mondo migliore e più sostenibile.

OUR STORY

Our history begins in Turin over 50 years ago, in a small store selling automotive spare parts.

Two Piedmont-born brothers, Paolo and Pier Carlo Caldera, see a tremendous business opportunity in developing a commercial business in fasteners industry. This is how a fledgling company has become AB&S-AVVITO, a worldwide leader in bolting material supply.

We use to build our business around our Customers and their endeavours, because they are at the centre of everything we do.

Bringing together talented people, we are working on the market most complex and pressing challenges to anticipate and align with our Customers' needs. We want to be the best partner they can have. To reach this goal and give the best results, we combine our special know-how and our collective expertise—not just within AB&S-AVVITO, but by working closely with our suppliers and business partners.





GAMMA PRODOTTI - PRODUCTS RANGE

PRODOTTI

Dopo molti decenni di esperienza nel settore della fornitura degli elementi di fissaggio, ci siamo resi conto delle necessità dei nostri Clienti di ricevere articoli prodotti su misura.

La gamma dei nostri prodotti comprende sia particolari a disegno realizzati secondo le specifiche richieste dal Cliente sia prodotti unificati secondo le norme UNI,ISO,UNI-EN-ISO,DIN,ANSI,ASME.

Tutte le nostre forniture sono inoltre caratterizzate dalla politica zero-defects, con controlli accurati sui materiali prima della consegna.

La nostra strategia si basa:

- *sulla fornitura di prodotti di elevata qualità secondo la politica del giusto prezzo,*
- *sulla possibilità di costituire a nostro magazzino delle scorte autorizzate dei particolari da ritirare secondo necessità*

PRODUCTS

Thanks to a wide and solid experience in the fasteners market (since 1969), we have well learned to fully understand our Customers' needs and for this reason we have started to produce items according to special materials and dimensions.

To better face all different requests, we have focused our production process on special steels

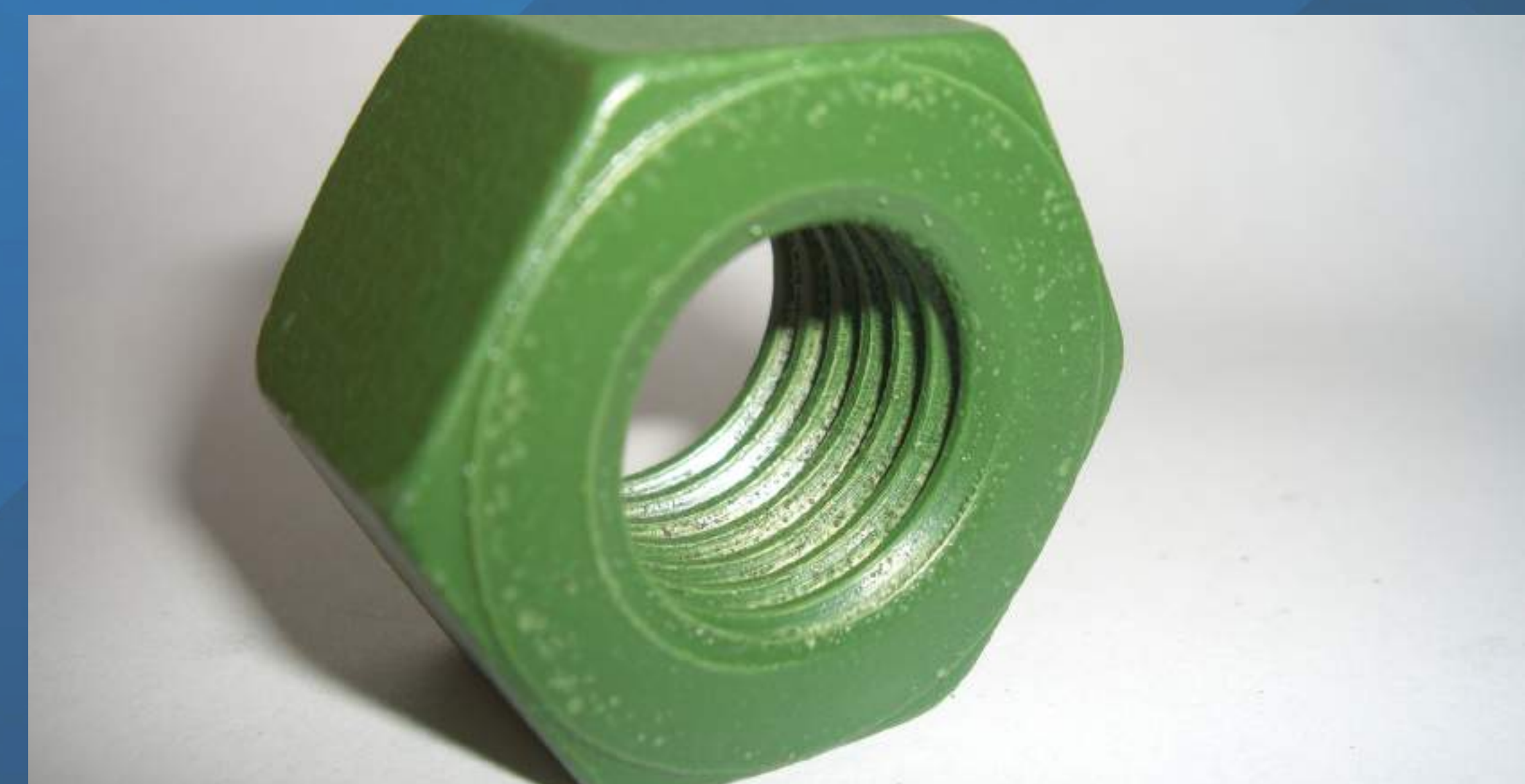
Our products range includes both standard and special items produced according to Customer specifications.

AB&S-AVVITO boasts a high quality spread of stud bolts manufactured with different special materials according to ASTM, ASME, UNI EN ISO, NACE standards.

Our supply strategy is based on:

- high quality products grounded on the "right and best" price policy
- possibility to stock in our warehouse a number of authorized batches to be collected according to Customer release

In this way we can guarantee a valuable product together with a honest money saving, as the Customer shouldn't take care of the stock management anymore, it will be an AB&S-AVVITO duty.



GAMMA PRODOTTI - PRODUCTS RANGE

ITALIAN		ENGLISH	
VITI ALTA RESISTENZA	TE - Testa esagonale TCEI - Testa Cilindrica Esagono Incassato TSPEI - Testa Svasata Piana Esagono Incassato	HIGH RESISTANCE SCREWS	Hexagon Head Cap Screws Cheese Fillister Head Cap Screws Hexagon Countersunk Flat Head Screws
VITI AUTOFILETTANTI AUTOPERFORANTI AUTOMASCHIANTI AUTOFORMANTI	TC - Testa Cilindrica, intaglio croce TSP - Testa Svasata Piana, intaglio croce TSC - Testa Svasata con Calotta, intaglio croce TE - Testa Esagonale TEB - Testa Esagonale con Bordino	TAPPING, SELF DRILLING, THREAD CUTTING AND THREAD FORMING SCREWS:	Cheese Fillister Head, Cross Recessed and Slotted Screws Countersunk Flat Head, Crossed Recessed and Slotted Screws Countersunk Oval Head, Slotted Screws Hexagon Head Cap Screws Hexagon Head Screws with Collar
DADI	Esagonali Autobloccanti	NUTS	Hexagonal Nuts Self-locking Nuts
RONDELLE	Piane Grower Elastiche dentellate Elastiche bombate Elastiche ondulate - curvate piastrine	WASHERS	Plain Washers Spring Lock Washers Oval Spring Washers Wave Spring Washers – Curved Spring Washers
ANELLI ELASTICI	Interni Esterni	SPRING RINGS	Snap Rings Wire Rings External Rings
SPINE	Elastiche Coniche	PINS	Spring Pins Cylindrical Pins
BOCCOLE		BUSHES	
CHIAVETTE E LINGUETTE		KEYS AND PINS	
EYE BOLTS		EYE BOLTS	
PIASTRINE		PLATES	



SETTORE PETROLCHIMICO - OIL & GAS INDUSTRY

PRODOTTI PER SETTORE PETROLCHIMICO

VITI TE	GREZZE, INTERAMENTE FILETTATE nei diametri fino a max M24 e 1" in - ASTM A193 in GR.B7 - ASTM A320 in GR.L7
VITI TCEI	GREZZE, INTERAMENTE FILETTATE nei diametri fino a max M24 in - ASTM A193 in GR.B7 - ASTM A320 in GR.L7 Per tutti i prodotti possiamo eseguire la versione B7 L7 grazie all'uso del nostro forno per trattamenti termici
VITI TCEI	nei diametri fino a max M24 in - ASTM A193 e A 320 in B8M cl.2 Per tutti i prodotti possiamo eseguire la versione B8 cl.1, B8M cl.1 grazie al nostro forno per trattamenti termici.
TIRANTI	GREZZI, INTERAMENTI FILETTANTI con buona disponibilità a magazzino di materiale in ASTM A193 Gr. B7 nei diametri fino a max M24 e 1" Materia prima disponibile in stabilimento fino a 4" Possibilità di produrre fino a 6" nei seguenti materiali: ASTM A193 Gr. B7/B7M ASTM A320 Gr. L7/L7M ASTM A193 e ASTM A320 in B8 e B8M ASTM A453 Gr. 660 Hastelloy, Inconel e altri materiali su richiesta
DADI	Dadi in acciaio al carbonio nei diametri da M6 e 1/4" a max M52 e 2" nei principali gradi della norma ASTM A194 Gr. 2H - 2HM - 4 - 7 - 7M Dadi in acciaio inossidabile fino a diametro max M33 e 2" nei principali gradi della norma ASTM A194 Gr. 8 - 8M con possibilità di eseguire la versione A (8A - 8MA) con l'utilizzo del forno
LINGUETTE E CHIAVETTE	AB&S-AVVITO si è ulteriormente specializzata nella fornitura di linguette e chiavette unificate e speciali, con diversi tipi di materiali a seconda delle specifiche esigenze di ogni singolo Cliente. Oltre ai materiali già di nostra solita fornitura e consultabili nella nostra pagina internet "gamma materiali" quali: Acciai (es. acciaio C45K, acciaio 39NiCrMo3 bonificato) Acciai inossidabili (es. acciaio inox AISI 316L) Superleghe possiamo qui annoverare una gamma completamente nuova. Tra i più richiesti e utilizzati per la produzione citiamo a titolo di esempio: Nitronic® F51÷55 Alloy K 500 Altri materiali diversi potranno essere forniti su richiesta

FASTENERS FOR OIL & GAS

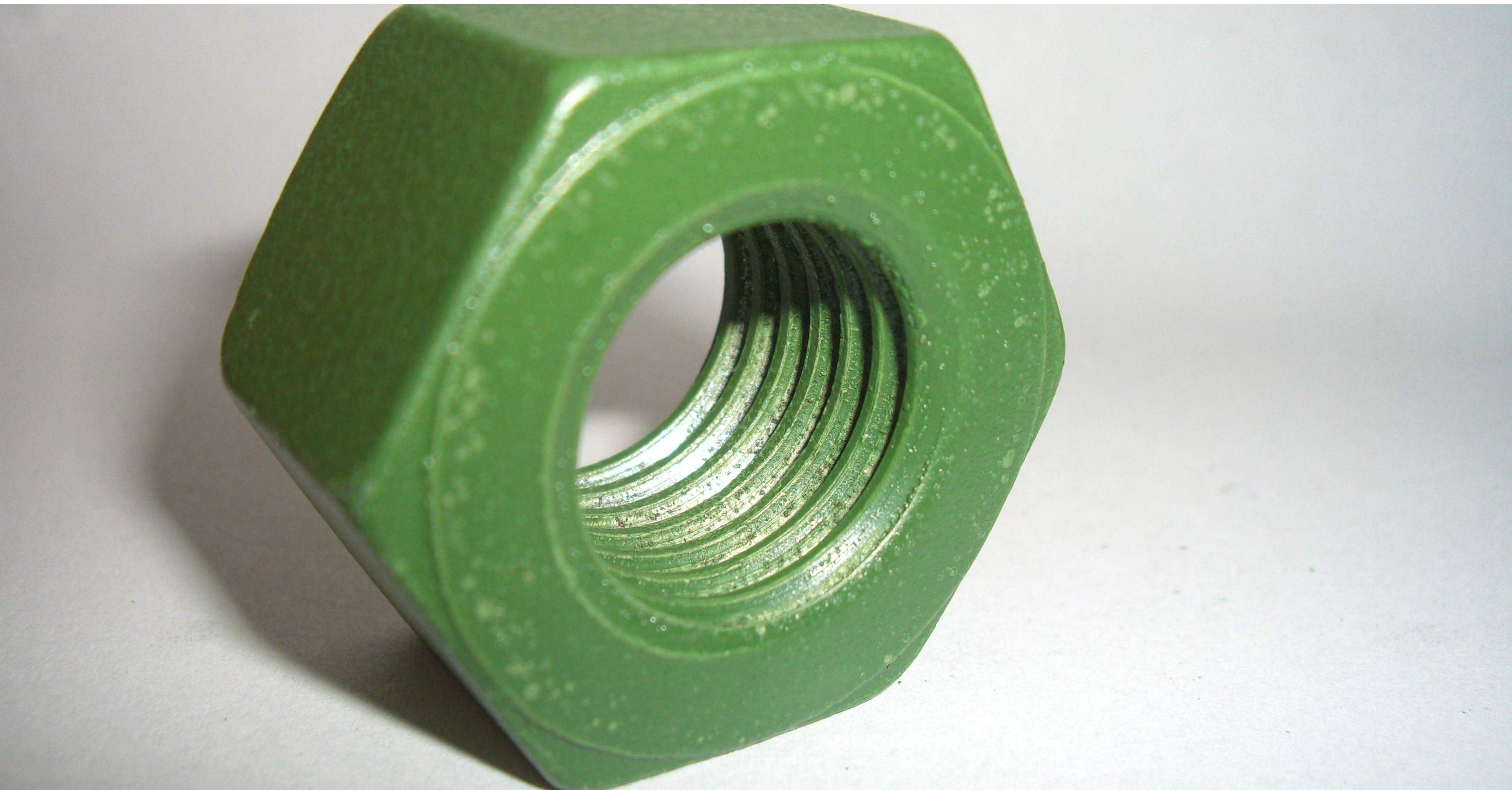
HEXAGON HEAD SCREWS	plain, fully threaded, diameters up to max M24 and 1 inch - ASTM A193 in GR.B7 - ASTM A320 in GR.L7
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	plain, fully threaded, diameters up to max M24 - ASTM A193 in GR.B7 - ASTM A320 in GR.L7 For all products, we can manufacture version B7M-L7M thanks to our in-shop oven for heating treatments
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	diameters up to max M24 - ASTM A193 and A320 Gr.B8M CL2 We can manufacture version B8 CL.1 and B8M CL.1 thanks to our in-shop oven for heating treatments
STUD-BOLTS	Stud-bolts, plain, fully threaded Stock available in ASTM A193 Gr. B7 with diameters up to M24 and 1" We can produce in the following materials: - ASTM A193 Gr. B7/B7M - ASTM A320 Gr. L7/L7M - ASTM A193 e ASTM A320 in B8 and B8M - ASTM A453 Gr. 660 - Hastelloy, Inconel and other materials on demand
NUTS	Carbon Steel Nuts: Metric pitch from ϕ M6 up to ϕ M52 or Inch pitch from ϕ 1/4" up to ϕ 2" Heavy Series ANSI B18.2.2 In the main degrees of the standard: -ASTM A194 GR.2H, 2HM, GR.4+S3 (4L), GR.7+S3 (7L), GR.7+S3 (7ML) Stainless Steel Nuts : Metric pitch from ϕ M6 up to ϕ M48 or Inch pitch from ϕ 1/4" up to ϕ 2" Heavy Series ANSI B18.2.2 In the main degrees of the standard: - ASTM A194 GR.8, GR.8M, with the possibility to manufacture version A (8A - 8MA) with the use of the oven for heating treatments
KEYS AND PINS	AB&S-AVVITO is furtherly specialized in the supply of standard and special keys and pins with different types of materials. Our usual supplied materials: - Steels (e.g. steel C45K, quenched and tempered steel 39NiCrMo3) - Stainless steels (e.g. stainless steel AISI 316L) - Superalloys - Nitronic®, F51÷55, Alloy K 500 - Other different materials can be delivered on demand



DADI CREATI IN DIVERSI MATERIALI - NUTS CREATED WITH VARIOUS MATERIALS

MATERIALI - MATERIALS

ACCIAI AL CARBONIO LEGATI E NON ALLOY AND UNALLOYED CARBON STEELS	ACCIAI INOSSIDABILI STAINLESS STEELS	ACCIAI DUPLEX SUPERDUPLEX STEEELS DUPLEX-SUPERDUPLEX	LEGHE DI NICHEL NICHEL ALLOY & EXOTIC MATERIALS	LEGHE DI ALLUMINIO ALLUMINIUM ALLOY	LEGHE DI TITANIO TITANIUM ALLOY
ASTM A193 GR B7 – B7M GR B16	ASTM A193 GR B8 – B8AUNS S 30400 AISI 304 A2 – 50/70/80	ASTM A182 F55 ZERON 100®	ASTM F467M – F468MUNS N 10276 HASTELLOY 276® NICKELVAC C276®	ASTM F468UNS A 97075 LEGA 7075	ASTM F467M – F468MUNS R 50400 TITANIUM GR 2
ASTM A194 GR 2H – 2HM 4 – 7 – 7M	ASTM A194 GR 8UNS S 30400 A2 – 50/70/80	ASTM A182 F51	UNS N 08020 NICKELVAC 23®		ASTM F467M – F468MUNS R 50700 TITANIUM GR 4
ASTM A320 GR L7 – L7M	ASTM A193 GR B8M -B8MA UNS S 31600 AISI 316A4 – 50/70/80	ASTM A1082	ASTM F467M – F468MUNS N 06625 INCONEL 625 ®		ASTM F467M – F468MUNS R56400 TITANIUM GR 5
ISO 898-1CL. 8.810.912.9	ASTM A194 GR 8M –8MAUNS S 31600		ASTM F467M – F468MUNS N 05500 MONEL K500® NICKELVAC K500®		
ISO 898-2CL. 810	ASTM A193 GR B8RUNS S 20910 NITRONIC 50® NICKELVAC XM – 19®				
	ASTM A193 GR B8SUNS S 21800 NITRONIC 60®				
	ASTM A193 GR B8T AISI 321				
	ASTM A453 GR 660: cl.A, cl.B, cl.CUNS S 66286 NICKELVAC A- 286®				



DADO TRATTATO CON XYLAN- XYLAN COATING ON NUT

TRATTAMENTI E RIVESTIMENTI

TRATTAMENTI TERMICI	tempra rinvenimento bonifica solubilizzazione invecchiamento Stress relieving	
TRATTAMENTI SUPERFICIALI	nitrurazione processi speciali per l'acciaio inossidabile (S3P)	in bagni di sali, al plasma ionico kolsterizzazione® PLASOX®
TRATTAMENTI PROTETTIVI	trattamenti elettrolitici	zincatura, nichelatura, cromatura
TRATTAMENTI PROTETTIVI	zincatura a caldo (HDG) brunitura fosfatazione secca/oliata	
RIVESTIMENTI SUPERFICIALI	base di lamelle di zinco	Geomet® LAFRE® ZEC® (Zinc protector ZEC®888)
RIVESTIMENTI SUPERFICIALI	teflonatura	Xylan®
RIVESTIMENTI SUPERFICIALI	applicazioni verniciatura mix di polveri e arco-plasma	autofrenanti, bloccanti, sigillanti, Precote® Niploy®/Cheniflon®
RIVESTIMENTI SUPERFICIALI	Argentatura	

TREATMENTS AND COATINGS

HEAT TREATMENTS	hardening tempering solution heat treatment agening	
SURFACE TREATMENTS	nitriding special stainless steel processes (S3P)	salt bath nitriding plasma-ion-nitriding kolsterising® PLASOX®
INHIBITING TEATMENTS	electroplating	galvanization zinc plating, nickel plating, chromium plating
INHIBITING TEATMENTS	hot dip galavanizing (HDG) burnishingdry/oiled phosphating	
COATINGS	metallic zinc flakes base	Geomet® LAFRE® ZEC® (Zinc protector ZEC®888)
COATINGS	PTFE treatment	Xylan®
COATINGS	self-locking threads, locking sealer painting	Precote® Niploy®/Cheniflon®
COATINGS	Arc-Welding	
COATINGS	Silver Plate	



ZINCATURA BIANCA SU RONDELLE - WHITE GALVANIZED WASHERS



LAVORAZIONI

STAMPAGGIO A CALDO

- VITI TE per norme UNI con diam. max 56 e ASME con diam. max 2"
- VITI TCEI per UNI con diam. max 56

LAVORAZIONI MECCANICHE DEI PRODOTTI STAMPATI A CALDO fino a dimensione max 130 kg

UNITA' PRODUTTIVE TIRANTI

Tiranti e barre filettate con materia prima disponibile a magazzino:
passo metrico diam. max M120
passo a pollice max 4"

UNITA' PRODUTTIVE TORNERIE

Particolari standard e a disegno torniti:
-viteria speciale, dadi, anelli arresto,
anelli reggispira, spine, boccole,
lavorazioni di ripresa fino a diametro 350 mm

MACHININGS

PRODUCTION UNITS: HOT FORGING

- Hex cap screw: standards UNI Ø max 56 Standards ASME Ø max 2"
- Hexagon socket head cap screw: standards UNI Ø max 56

HOT FORGED PRODUCTS MACHINING

Sizes: min. 3 Kgs. max 130 Kg

PRODUCTION UNITS STUDS

Studs and threaded rods with raw material in-shop
Metric pitch from Ø M6 to Ø M100
Imperial pitch from Ø 1/4" to Ø 4"

PRODUCTION UNITS TURNING

Production of standard and on drawing items both turned:
Special bolting material
Nuts
Anti - Blow Out rings (ABO)
Thrust washers
Bushes
Lapping working up to Ø 350 mm max

PRODUCTION OF TURNED STANDARD AND ON DRAWING ITEMS:
special bolting material, Nuts, Pins





LABORATORIO DELLA QUALITA' - QUALITY CONTROL

QUALITA' E CERTIFICAZIONI

Grazie al nostro laboratorio interno all'avanguardia, tutti i prodotti in entrata sono controllati da personale altamente specializzato affinché mantengano sempre il più alto standard qualitativo. La nostra strumentazione ci consente di eseguire:

*CONTROLLI DIMENSIONALI
CONTROLLI NON DISTRUTTIVI
CONTROLLI DELLA DUREZZA
PROVE DISTRUTTIVE*

Abbiamo la possibilità di rilasciare i seguenti certificati:

- Rapporto di prova UNI EN 10204 tipo 2.1
- Rapporto di prova UNI EN 10204 tipo 2.2
- Certificazione di controllo UNI EN 10204 tipo 3.1
- Certificazione di controllo UNI EN 10204 tipo 3.2
- Certificato PMI



QUALITY AND CERTIFICATES

All our products are tested by highly qualified staff in our laboratory to ensure that the highest quality standard allow us to check:

DIMENSIONAL INSPECTIONS:
HARDNESS TESTING
NON-DESTRUCTIVE TESTING (NDT)
DESTRUCTIVE TESTING

The following certificates can be provided:

- Test report EN 10204 type 2.1
- Test report UNI EN 10204 type 2.2
- Control certification UNI EN 10204 type 3.1
- Control certification UNI EN 10204 type 3.2
- Certificate PMI



MAGAZZINO - WAREHOUSE

I SERVIZI

1

ALLESTIMENTO SCORTE E BLOCCO DEL PREZZO

- *produzione di un unico lotto economico*
- *prezzi fissi*
- *merce pronto alla consegna entro le 48 h*

2

PANIC DELIVERY

Consegna immediata e/o in emergenza di piccole e medie quantità di bulloneria in materiali speciali.

3

SERVIZIO KANBAN

4

CONFEZIONI PERSONALIZZATE

OUR SERVICES

1

STOCK SET UP AND PRICE FREEZE

- *one production batch*
- *price freeze*
- *goods ready for delivery in 48 h*

2

PANIC DELIVERY

Fast deliveries and/or rush orders of small and medium quantities of studs, nuts and bolts in standard and special materials.

3

KANBAN SERVICE

4

CUSTOM PACKAGING



SERVIZIO KANBAN - KANBAN SERVICE



ABS AVVITO S.r.l

ABS-AVVITO S.R.L.
10156 TORINO - ITALY
STRADA DEL FRANCESE, 93

TEL. +39 011 4703103 - +39 011 4501329

COMMERCIALE@ABSAVVITO.IT

AVVITOSERVICE@ARUBAPEC.IT

WWW.ABSAVVITO.COM

P.I. / V.A.T. IT00721220010

R.E.A. TO CC.I.AA. 417323/69