

**COMPOSANTS SPÉCIAUX  
SUR DESSIN  
GUIDE RAPIDE DE CONSULTATION  
BOULONNERIE NORMALISÉE**

**PARTICOLARI SPECIALI  
A DISEGNO  
GUIDA RAPIDA DI CONSULTAZIONE  
BULLONERIA UNIFICATA**

**SPECIAL CUSTOM PARTS  
QUICK REFERENCE  
GUIDE FOR UNIFIED FASTENERS**

# **BERARDI**

**BOULONNERIE**  **MAROC**







Machine trieuse  
Macchina selezionatrice  
Sorting machine



Rayons X  
Raggi X  
X-ray



Appareil d'essai  
au brouillard salin  
Nebbia salina  
Salt spray testing  
machine



Magnatest



Machine de traction  
Macchina per la trazione  
Tensile strength machine



Comparateur optique  
Comparatore ottico  
Optical comparator



Set micro-dureté  
Set microdurezza  
Micro hardness set

### CONTRÔLE QUALITÉ

Un laboratoire qualité doté des équipements les plus modernes pour vérifier les caractéristiques dimensionnelles, mécaniques et les revêtements de protection. Nous disposons en outre d'un atelier de sélection optique pour garantir des niveaux de défauts inférieurs à 50 ppm.

### CONTROLLO QUALITÀ

Un laboratorio qualità dotato delle più moderne attrezzature per verificare le caratteristiche dimensionali, meccaniche e i rivestimenti protettivi. Disponiamo inoltre di un reparto di selezione ottica per garantire livelli di difettosità inferiori a 50 ppm.

### QUALITY CONTROL

A quality laboratory featuring state-of-the-art equipment to verify dimensions and mechanical characteristics and protective coatings. We also have an optical selection department to provide defective levels below 50 ppm.





### **TOURNAGE SUR DESSIN**

Tournage sur machines traditionnelles pour conformations simples. Tournage sur CNC et centre de travail pour conformations plus complexes et plus haute précision. Tournage sur pluri-mandrin pour faire face à des quantités plus importantes.

Matériaux: aciers au carbone, aciers inoxydables, laiton, alliages d'aluminium, matières plastiques.

### **TORNITI A DISEGNO**

Tornitura su macchine tradizionali per conformazioni semplici. Tornitura su CNC e centro di lavoro per conformazioni più complesse e precisione più spinta. Tornitura su plurimandrin per far fronte ai quantitativi più importanti.

Materiali: acciai al carbonio, acciai inossidabili, ottone, leghe di alluminio, materiali plastici.

### **CUSTOMIZED TURNING**

Turning on traditional machines for simple configuration. CNC turning and machining centre for more complex and detailed configurations. Multi-spindle turning to meet large-order requirements.

Materials: carbon steel, stainless steel, brass, aluminum alloys and plastic materials.

### **MOULAGE SUR DESSIN**

Moulages à froid pour composants de moyenne/petite dimensions et quantités élevées. Sur machines à deux postes pour les formes les plus simples et sur machines multiposte pour celles plus complexes. Moulages à chaud pour des composants de moyenne/grande dimensions et petites séries.

Matériaux: aciers au carbone, aciers inoxydables.

### **STAMPATI A DISEGNO**

Stampaggi a freddo per particolari di medio/piccole dimensioni e quantitativi elevati. Su macchine a due stazioni per le forme più semplici e su macchine multistazione per quelle più complesse. Stampaggi a caldo per particolari di medio/grandi dimensioni e piccole serie.

Materiali: acciai al carbonio, acciai inossidabili.

### **CUSTOMIZED MOULDING**

Cold moulding for medium/small and large quantities. On two-station machines for the simplest shapes and on multi-station machines for more complex projects. Hot moulding for medium/large and small series parts.

Materials: carbon steel and stainless steel.





### DÉCOUPÉS

Découpés simples pour figures plates, telles que rondelles.  
Découpés complexes avec pliages en utilisant moules à pas.

### FILS FAÇONNÉS ET BOULONS À CROCHET

Des formes les plus simples à celles les plus complexes en utilisant des plieuses en CNC.

### TRANCIATI

Tranciati semplici per figure piane tipo rondelle.  
Tranciati complessi con piegature utilizzando stampi a passo.

### FILI SAGOMATI E CAVALLOTTI

Dalle forme più semplici a quelle più complesse utilizzando piegatrici a CNC.

### SHEARED PRODUCTION

Simple shearing for flat shapes like washers.  
Complex shearing with bends using progressive dies.

### SHAPED WIRES AND U-BOLTS

From the simplest to the most complex shapes using CNC bending machines.

### KIT

Conditionnements avec composants unifiés et spéciaux.  
Possibilité d'étiquettes personnalisées (code à barres, code client, etc...)

### VIS AVEC APPLICATION PRODUIT ADHÉSIF/FREINANT

Possibilité de pré-appliquer des produits bloquants, isolants et auto-freinants sur les parties filetées.

### KIT

Confezionamenti con componenti sia unificati che speciali.  
Possibilità di etichette personalizzate (bar code, codice cliente, ecc...)

### VITI CON APPLICAZIONE PRODOTTO ADESIVO/FRENANTE

Possibilità di pre-applicare sulle parti filettate prodotti bloccanti, sigillanti e auto frenanti.

### KIT

Packaging with both unified and special components.  
Possibility of personalised labels (bar codes, customer codes, etc...)

### SCREWS WITH ADHESIVE/BRAKING PRODUCT APPLICATION

Possibility of pre-applying blocking, sealing and self-braking products on threaded parts.





**LAMINÉS DE ZINC**

Revêtements anticorrosifs à base de laminés de zinc.  
Revêtements non électrolytiques conformément aux normes ISO 10683/EN 13858/ASTM F1136 et aux spécifications automobiles.

**ZINCO LAMELLARE**

Rivestimenti anticorrosivi a base di laminati di zinco.  
Rivestimenti non elettrolitici in conformità alle norme ISO 10683/EN 13858/ASTM F1136 ed alle specifiche automotive.

**ZINC FLAKE COATINGS**

Zinc-laminated anti-corrosion coating.  
Non-electrolytic coatings in compliance with ISO 10683/EN 13858/ASTM F1136 and automotive specifications.

**ZINC-NICKEL**

Revêtements de protection électrolytiques en alliage zinc-nickel à très haute résistance conformément aux principales spécifications automobiles.

**ZINCO-NICHEL**

Rivestimenti protettivi elettrolitici in lega zinco-nichel ad altissima resistenza in conformità ai principali capitolati automotive.

**ZINC-NICKEL**

Heavy duty-strength protective electrolytic zinc-nickel alloy coatings that comply with main automotive specifications.

**GALVANISATION ÉLECTROLYTIQUE ZINCATURA ELETTROLITICA**

Revêtements de protection par galvanisation électrolytique conformément aux normes ISO 2081/DIN 50979/ASTM B633 et aux principales spécifications automobiles.

Rivestimenti protettivi mediante zincatura elettrolitica, in conformità alle norme ISO 2081/DIN 50979/ASTM B633 e ai principali capitolati automotive.

**ELECTROLYTIC GALVANIZING**

Electrolytic zinc-plated protective coatings in compliance with ISO 2081/DIN 50979/ASTM B633 standards and main automotive specifications.

**ANODISATION**

Oxydation anodique de l'aluminium ou anodisation.  
Conforme à la norme UNI 10681.

**ANODIZZAZIONE**

Ossidazione anodica dell'alluminio o anodizzazione.  
Conforme alla norma UNI 10681.

**ANODIZING**

Anodic oxidation of aluminum or anodization.  
UNI 10681 compliant.

**PEINTURE CATAPHORÈSE PTFE PLASTIFICATION**

Protection au moyen de peinture, cataphorèse, PTFE et plastification statique ou rotative.

**VERNICIATURA CATAFORESI PTFE PLASTIFICAZIONE**

Protezione mediante verniciatura, cataforesi, PTFE e plastificazione statica o a rotobarile.

**COATING CATAPHORESIS PTFE PLASTICIZATION**

Protection by coating, cataphoresis, PTFE and static or barrel finishing.

**CHROMAGE**

Revêtement esthétique de chromage statique ou rotatif.

**CROMATURA**

Rivestimento estetico di cromatura statica o a rotobarile.

**CHROME PLATING**

Static or barrel chromium plating.





UNI	DIN	ISO	Description	Descrizione
5931	912	4762	Socket head cap screws	Viti testa cilindrica con esagono incassato
9327	7984		Cylindrical head screw with low head hex socket	Viti testa cilindrica con esagono incassato testa bassa
5933	7991		Hex socket countersunk head screws	Viti testa svasata piana esagono incassato
		7380	Hex socket Button head cap screws	Viti testa bombata con esagono incassato Button
			Socket head cap screw with rectified tang	Viti testa cilindrica con esagono incassato con codolo rettificato
5923	913	4026	Headless screw (grub screw) with flat point	Viti senza testa (grano) estremità piana
5925	915	4028	Headless screw (grub screw) with cylindrical point	Viti senza testa (grano) estremità cilindrica
5927	914	4027	Headless screw (grub screw) with conical point	Viti senza testa (grano) estremità conica
5929	916	4029	Headless screw (grub screw) cup point	Viti senza testa (grano) estremità coppa
	906		Hex socket pipe plugs	Tappi conici con esagono incassato
	908		Socket screw plug	Tappi cilindrici a testa cilindrica con esagono incassato
			Hex socket pipe plugs GAS - NTPF	Tappi conici con esagono incassato GAS - NTPF
	910		Hex head pipe plug with flange	Tappi cilindrici con esagono esterno c/flangia
6753	911	2936	Hex profile keys	Chiavi a profilo esagonale
5737	931	4014	Hex head screws partially threaded (coarse pitch)	Viti testa esagonale gambo parzialmente filettato (passo grosso)
5739	933	4017	Hex head screws fully threaded (coarse pitch)	Viti testa esagonale gambo interamente filettato (passo grosso)
5738	960	8765	Hex head screws partially threaded (fine pitch)	Viti testa esagonale gambo parzialmente filettato (passo fine)
5740	961	8676	Hex head screws fully threaded (fine pitch)	Viti testa esagonale gambo interamente filettato (passo fine)
	6921		Hex head screws knurled flange	Viti testa esagonale flangiata zigrinata
14399			High-strength structural bolting assemblies for preloading	Bulloneria strutturale ad alta resistenza a serraggio controllato
15048			Non-preloaded structural bolting assemblies	Bulloneria strutturale non a serraggio controllato
5716	6918		Squared tapered washers for high structural bolting	Piastrine per bulloni ad alta resistenza per carpenteria
5727	7990		Hex bolts with short thread and nut	Bulloni a testa esagonale, filetto corto e dado
5732	603		Round head bolts with square neck with nut	Bulloni testa tonda quadro sottotesta con dado
6104		8677	Countersunk flat square bolts with nut	Bulloni a testa svasata quadro sottotesta con dado
6105	604		Countersunk nip bolts with hex nut	Bulloni a testa svasata e nasello con dado esagonale
5449			Wing screws	Viti ad alette



UNI	DIN	ISO	Description	Descrizione
5587			Hex high nuts	Dadi esagonali alti
5588	934		Hex medium nuts	Dadi esagonali medi
5589	936		Hex low nuts	Dadi esagonali bassi
	6923	4161	Hex flange nut with gears	Dadi esagonali flangiati con dentatura di bloccaggio
5548 A			Wing nuts	Dadi ad alette
5721	1528		Hex dome cap nuts	Dadi esagonali ciechi con calotta sferica
			Cage nuts	Dadi in gabbia
5593 5594	935		Hex castle thick nuts	Dadi esagonali ad intagli
	929		Hex projection weld nuts with triangle clews	Dadi esagonali da saldare a proiezione con bugne triangolari
7473 7474	982 (alti/high) 985 (bassi/low)		Hex lock-nuts with nylon insert	Dadi esagonali autobloccanti con anello in nylon
	980		Metal hex lock-nuts for high temperatures	Dadi esagonali autobloccanti metallici per alte temperature
	7967		Elastic hex nuts with metric coarse thread	Dadi esagonali elastici con filetto metrico
	981		KM type slotted round nuts	Ghiere di bloccaggio tipo KM
			Slotted round nuts	Ghiere autobloccanti tipo normale con inserto in nylon
			Heavy slotted round nuts	Ghiere autobloccanti tipo pesante con inserto in nylon
	5406		MB safety washers for KM lock nuts	Rosette di sicurezza tipo MB per ghiere tipo KM
			Threaded insert countersunk head short	Inserti filettati a testa svasata
			Threaded insert socket head short	Inserti filettati a testa cilindrica
			Threaded insert at rupture	Inserti filettati a rottura
7687	7985	7045	Phillips Cross recessed cheese head machine screws	Viti a testa cilindrica con calotta ed impronta a croce
7688	965	7046	Phillips Cross recessed flat head machine screws	Viti a testa svasata piana con impronta a croce
7689	966	7047	Phillips Cross recessed oval head machine screws	Viti a testa svasata con calotta ed impronta a croce
			Combi recessed truss head machine screws	Viti a testa bombata larga con intaglio combinato
6107	84	1207	Slotted cheese head machine screws	Viti a testa cilindrica con intaglio
6109	963	2009	Slotted flat head machine screws	Viti a testa svasata piana con intaglio
6110	964	2010	Slotted oval head machine screws	Viti a testa svasata con calotta ed intaglio
ex 6113	551	4766	Headless screw (grub screw) with notch and flat point	Viti senza testa con intaglio ed estremità piana
6116		7435	Headless screw (grub screw) with notch and cylindrical point	Viti senza testa con intaglio ed estremità cilindrica
6118		7434	Headless screw (grub screw) with notch and conical point	Viti senza testa con intaglio ed estremità conica

UNI	DIN	ISO	Description	Descrizione
		7436	Slotted set screws with cup point	Viti senza testa con intaglio ed estremità a coppa
5911			Coarse stud	Viti prigioniere radice media passo grosso
5912			Fine stud	Viti prigioniere a radice media passo fine
6951	7971	1481	Self-tapping screw pan head slotted with point	Viti autofilettanti a testa cilindrica con impronta a cacciavite
6952	7972	1482	Self-tapping screw countersunk slotted with point	Viti autofilettanti a testa svasata piana con impronta a cacciavite
6953	7973	1483	Self-tapping screw raised countersunk slotted with point	Viti autofilettanti a testa svasata piana con calotta ed impronta cacciavite
6954	7981	7049	Self-tapping Phillips Cross recessed cheese head machine screws	Viti autofilettanti a testa cilindrica con impronta a croce
6955	7982	7050	Self-tapping screw countersunk Phillips Cross recess with point	Viti autofilettanti a testa svasata piana con impronta a croce
6956	7983	7051	Cross recessed raised countersunk head self-tapping screws	Viti autofilettanti a testa svasata piana con calotta e impronta a croce
6949	7976	1479	Self-tapping screw hex head	Viti autofilettanti a testa esagonale
6950	6928		Hex head tapping screws with collar	Viti autofilet. a testa esag. con bordino
			Hex pan head tapping screws	Viti autofilettanti a testa cilindrica con cava esagonale
			Hex self-tapping countersunk screw	Viti autofilettanti a testa svasata piana con cava esagonale
			Mushroom head screws for window frames	Viti autofilettanti a testa mezza tonda per infissi
9707			Two-thread pan head tapping screws with cross recessed	Viti autofilettanti a testa cilindrica con filettatura a due principi
9709			Two-thread countersunk (flat) head tapping screws with cross recessed	Viti autofilettanti a testa svasata piana con filettatura a due principi
9710			Two-thread raised countersunk (oval) head tapping screws with cross recessed	Viti autofilettanti a testa svasata con calotta e filettatura a due principi
8110	7500D		Hex head thread forming screws	Viti autoformanti a testa esagonale con sezione trilobata
8112	7500C		Pan head thread forming screws	Viti autoformanti a testa cilindrica con sezione trilobata
8113	7500M		Countersunk thread forming screws	Viti autoformanti a testa svasata piana con sezione trilobata
	7500N		Oval head thread forming screws	Viti autoformanti a testa svasata con calotta e sezione trilobata
			Phillips Cross recessed flat head self-drilling screws with wings	Viti autoforanti a testa autosvasante ed alette in punta
8118	7504N		Self-drilling screws pan head Phillips Cross recess	Viti autoforanti a testa cilindrica con impronta a croce
8119	7504P		Self-drilling screws countersunk Phillips Cross recess	Viti autoforanti a testa svasata piana con impronta a croce
8117	7504K		Self-drilling screws hex head with flange	Viti autoforanti a testa esag. con bordino
			Spring clips and nuts with spring steel cage	Piastrine semplici per viti autofilettanti
			Double clips and nuts with spring steel cage	Piastrine doppie per viti autofilettanti
	7505A		Countersunk chip board screws with Pozidriv	Viti per truciolare a testa svasata con impronta Pozidriv
	7505B		Pan-head chip board screws with Pozidriv	Viti per truciolare a testa cilindrica con impronta Pozidriv
	7505C		Oval head chip board screws with Pozidriv	Viti per truciolare a testa svasata con calotta ed impronta Pozidriv

UNI	DIN	ISO	Description	Descrizione
<b>704</b>	<b>751</b>		Hex head wood screws	Viti per legno a testa esagonale
			Dry-wall screws	Viti per cartongesso
			Self-drilling dry-wall screws	Viti per cartongesso autoforanti
			Bihexagonal plastic head self-tapping and thread cutting screws for roofing	Viti per coperture a testa biesagonale autofilettanti e automaschianti
			Hex washer head self-drilling, self-tapping and thread cutting screws for roofing	Viti per coperture a testa esagonale autofilettanti e automaschianti
			Hex washer head wood screws for roofing	Viti per coperture a testa esagonale flangiata con filettatura per legno
			Hex washer head self-drilling, self-tapping and thread cutting screws for roofing	Viti per copert. a testa esag. flangiata autoforanti autofilettanti e automaschianti
			Spring lock washers with square ends	Rosette elastiche grower con spigoli vivi rinforzate per trattori
	<b>1751A</b>		Spring lock washers with rounded ends	Rosette elastic. grower con bordi tondi
<b>8839B</b>	<b>128B</b>		Spring lock washers twisted	Rosette elastiche spaccate ondulate
	<b>7980</b>		Spring lock washers with square ends of cheese head screws	Rosette elastiche grower per viti a testa cilindrica
<b>8840</b>	<b>137A</b>		Spring washers curved	Rosette elastiche curvate
<b>8840</b>	<b>137B</b>		Spring washers wavy	Rosette elastiche ondulate
<b>8842J</b>	<b>6798J</b>		Serrated lock washer internally toothed	Rosette dentellate interne
<b>8842A</b>	<b>6798A</b>		Serrated lock washer externally toothed	Rosette dentellate esterne
<b>8842V</b>	<b>6798V</b>		Serrated lock washers for flat head screws	Rosette dentellate coniche con dentatura esterna
			Serrated lock washers with internal and external serrations	Rosette dentellate a doppia dentatura
			Serrated lock washers large, internally serrated	Rosette dentellate interne a fascia larga
			Lock washers extra large	Rosette dentellate esterne a fascia larga
<b>Schnorr</b>			Ribbed lock washers for hex cap and machine screws	Rosette di sicurezza zigrinate per viti a testa cilindrica
			Elastic discs DEB	Dischi elastici per bloccaggio di viti e bulloni
	<b>6796</b>		Super elastic discs DEB	Dischi superelastici per bloccaggio di viti e bulloni
			Geared washers for hex head and machine screws	Rosette coniche zigrinate "contact a denti"
			Washers for hex head and machine screws	Rosette coniche zigrinate "contact"
	<b>6340</b>		Washers for clamping devices	Rosette piane a fascia larga
	<b>6319D</b>		Spherical washers conical seat	Rosette base conica forma D
	<b>6319G</b>		Spherical washers conical seat	Rosette base conica forma G
	<b>6319C</b>		Spherical washers conical seat	Rosette sferiche forma C
<b>6252</b>	<b>125A</b>	<b>7089</b>	Washers for hex screws	Rosette per viti a testa esagonale e per dadi esagonali
<b>6592</b>	<b>433</b>	<b>7092</b>	Washers for cheese head screws	Rosette per viti a testa cilindrica con intaglio

UNI	DIN	ISO	Description	Descrizione
<b>6593</b>	<b>9021</b>	<b>7093</b>	Flat washers large series	Rosette larghe per appoggio su materiali teneri
			Copper and aluminum seals	Guarnizioni in rame ed alluminio
<b>7435</b>	<b>471</b>		Retaining rings for shafts - type E	Anelli elastici di segur. per alberi - tipo E
<b>7437</b>	<b>472</b>		Retaining rings for shafts type I	Anelli elastici di sicurezza per alberi tipo I
<b>7434</b>	<b>6799</b>		Retaining washers for shafts Benzing	Anelli elastici radiali Benzing
			Retaining washers for groove less shafts	Anelli elastici per alberi senza scanalatura
			Clamp for groove less shafts	Fissatori elastici per alberi senza scanalatura
			Elastic clamps with cap for taper pins	Fissatori elast. con calotta per perni cilindrici
	<b>2093</b>		Belleville springs	Molle a tazza
	<b>988</b>		Shim washers (PS type)	Rondelle di spessoramento (tipo PS)
<b>6873</b>	<b>1481</b>	<b>8752</b>	Straight elastic pins heavy type	Spine elastiche diritte serie pesante
<b>6875</b>	<b>7343</b>	<b>8750</b>	Spiral elastic pins medium type	Spine elastiche a spirale serie media
	<b>7978</b>	<b>8735</b>	Taper pins with internal extraction thread	Spine cilindriche con filetto interno per estrazione a sfiato
<b>6325</b>	<b>6364</b>	<b>8734</b>	Tempered precision dowel pins	Spine cilindriche di precisione temperate
<b>1707</b>	<b>7</b>	<b>2338</b>	Dowel pins not tempered	Spine cilindriche non temperate
<b>129</b>	<b>1</b>		Taper pins not tempered	Spine coniche non temperate
<b>6606</b>	<b>6888</b>		Woodruff keys	Linguette a disco
<b>6604</b>	<b>6885 A</b>		Parallel keys	Linguette ad incastro
<b>1336</b>	<b>94</b>	<b>1234</b>	Split pins	Copiglie
			Split pins	Copiglie elastiche
<b>7346</b>			Round head tapping rivets	Rivetti autofilettanti a testa tonda
<b>9200 A</b>	<b>7337 A</b>		Blind rivets	Rivetti a strappo testa bombata
<b>9200 A</b>			Airtight blind rivets	Rivetti a strappo testa bomb. a tenuta stagna
	<b>975</b>		Threaded rod	Barra filettata
	<b>975</b>		2-3 m. threaded rod	Barra filettata 2-3 mt.
	<b>975</b>		ASTM A 193 BT threaded rod ASTM tie rods - 2H nuts	Barra filettata ASTM A 193 BT Tiranti ASTM - DADI 2H
<b>7663 A</b>			Grease nipple straight	Ingrassatori a testa sferica diritti
<b>7663</b>			Grease nipple (45° type)	Ingrassatori a testa sferica (tipo a 45°)
<b>7663</b>			Grease nipple (90° type)	Ingrassatori a testa sferica (tipo a 90°)
	<b>580</b>	<b>3266</b>	Lifting eye bolts with threaded screw	Golfari ad occhio circolare con gambo filettato M
	<b>582</b>		Lifting eye bolts with threaded hole	Golfari ad occhio circolare con foro filettato F
	<b>3017</b>		9 mm. band light hose clamp	Fascette stringitubo esecuzione leggera nastro 9 mm.



# BERARDI

BOULONNERIE  MAROC

## BERARDI MAROC

Siège social:

Casablanca - Bd. Zerktouni 192 - 20060

Mohammed Kich

Tel. +212(0)5 22 29 65 31

Tel. +212 659 858135

m.kich@berardimaroc.com

info@berardimaroc.com - [www.berardimaroc.com](http://www.berardimaroc.com)

Groupe de sociétés

**BERARDI BULLONNERIE srl**

Via San Carlo, 1

Loc. Poggio Piccolo

40023 Castel Guelfo (BO) Italy

Tel. +39 0542 671911

Fax +39 0542 671940

international@gberardi.com

[www.gberardi.com](http://www.gberardi.com)

**BERARDI**  
BULLONNERIE  dal 1919

**100**  
BERARDI  
1919/2019



21.01.19