

BOZZI SPA
MECCANICA DI PRECISIONE



**Lavorazione Cnc
di precisione**

Bozzi S.p.A. Via Provinciale Pisana 548 a / b / c 57121
Livorno Italy Telefono / Phone: +39.0586.408592
Telefax: +39.0586.425149
Website: www.bozzispa.com e-mail: info@bozzispa.it



LA COMPAGNIA BREVE STORIA

La storia dell'azienda Bozzi è iniziata nel 1961, grazie al suo fondatore Ilvo Bozzi.
In breve tempo, la Società crebbe e alla fine degli anni '60 già dava lavoro a 10 persone.



1970

Ilvo Bozzi decide di spostare la sua Azienda, in una nuova sede

1976

I due figli Bozzi iniziano a lavorare in Azienda

1979

Bozzi S.r.l. acquista la prima macchina a Controllo Numerico Computerizzato

1983

Introduzione in Azienda, del primo sistema CAD (Computer Aided Design)

1996

Bozzi S.r.l. ottiene la sua prima Certificazione sec. normativa UNI EN ISO 9002 : ED 1994

1997

Bozzi progetta e costruisce una nuova struttura elegante e funzionale, che si sviluppa su una superficie superiore ai 6000mq.

1999

Acquisto della prima macchina di misura tridimensionale e costruzione sale climatizzate

2002

Bozzi S.r.l. ottiene la Certificazione sec. normativa UNI EN ISO 9001 : ED 2000

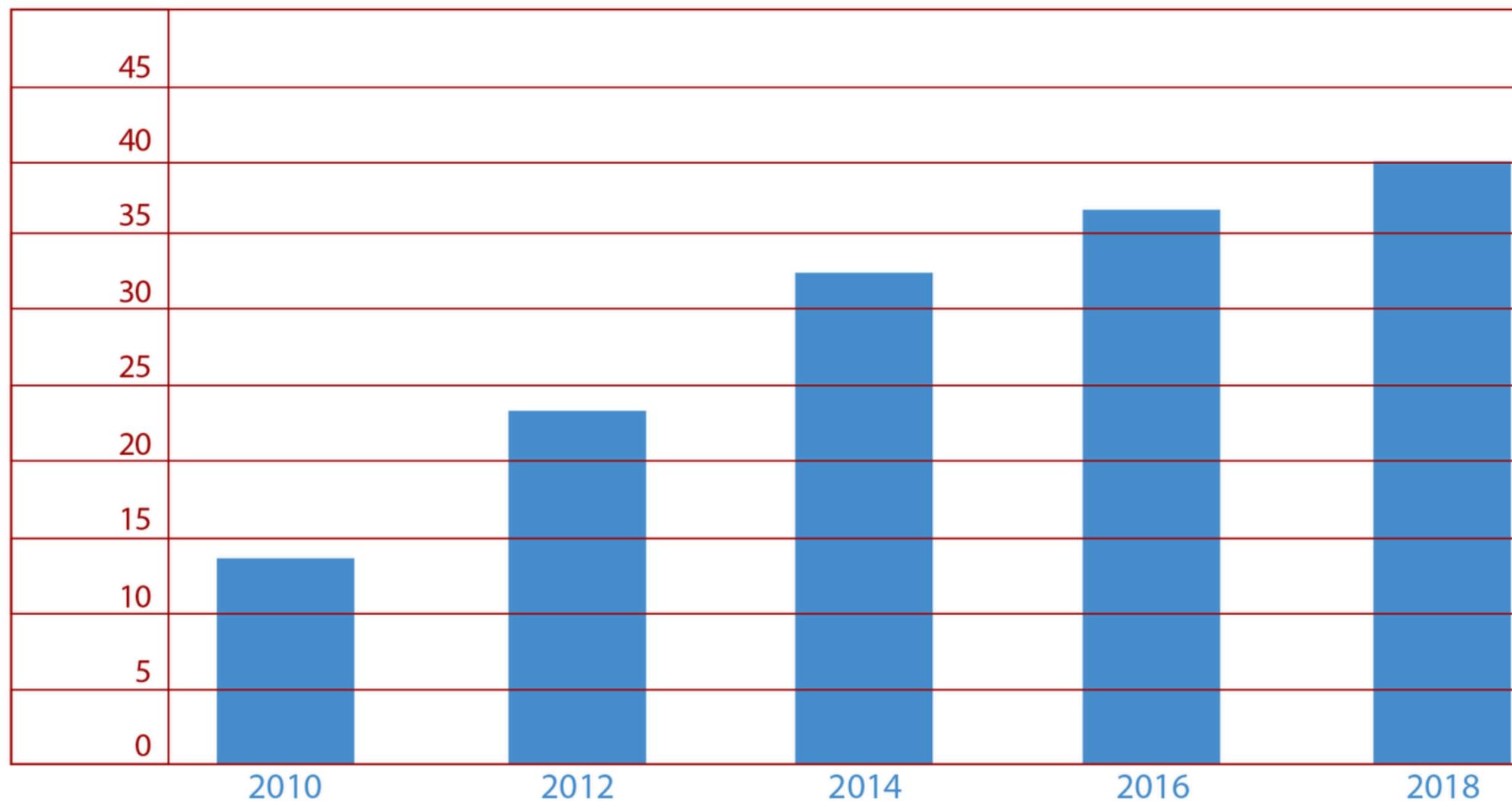
2016

Bozzi S.p.A ottiene la Certificazione sec. normativa UNI EN ISO 9100 : ED 2009

2018

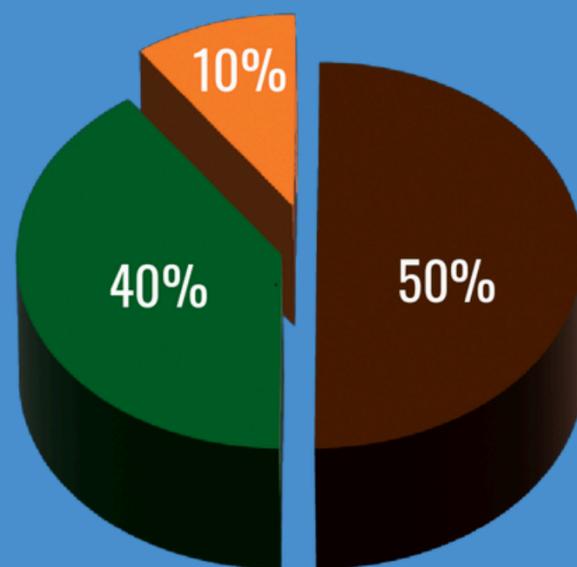
Bozzi S.p.A ottiene la Certificazione sec. normativa EN 9100 : ED 2018

Nell'arco della sua storia, la Compagnia ha implementato esponenzialmente, il numero dei suoi dipendenti

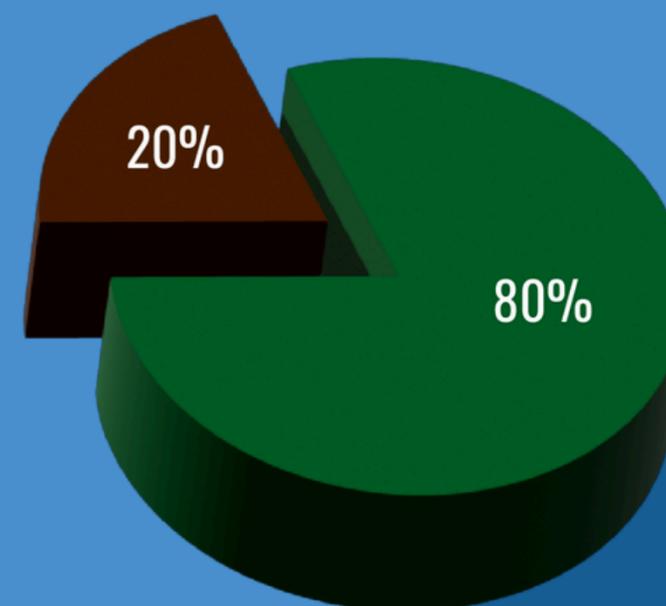


La crescita della Bozzi S.p.A. è dovuta principalmente alla sua capacità di sfruttare nuove tecnologie e creare partnerships con Clientele di alto livello appartenenti a differenti campi, come ad esempio: Leonardo S.p.A. , MBDA S.p.A. , Pyro Alliance, Sitael Aerospace S.r.l. , Biomérieux Italia S.p.A. , Kaiser Italia S.r.l. , Hyundai Motorsport GmbH and Ducati Motor Holding S.p.A.

MERCATO INTERNO



EXPORT





Reg. Numero / Reg. Number	00260- N	Inizio validità / Issue date	2022-06-04
Prima emissione / First issue date	2016-06-04	Ultima modifica / Reissue date	2022-06-04
Prossimo rinnovo / Expiry date	2025-06-03	Settore IAF / IAF Sector	21, 17

Certificato di Approvazione
Certificate of Approval

Si dichiara che il Sistema di Gestione per la Qualità dell'Organizzazione:
We certify that Quality Management System of the Organization:

BOZZI S.p.A.

È stato valutato in accordo ai requisiti della EN 9104-001:2013 e del Regolamento Tecnico Accredia RT 18 / Has been audited in accordance with EN 9104-001:2013 requirements and Accredia RT 18

Ed è conforme ai requisiti delle seguenti Norme per la gestione dei Sistemi Qualità / and It is in accordance to the following Quality Management System Standards

EN 9100:2018, AS9100D, JISQ 9100:2016
ISO 9001:2015

Scopo/scope:
Lavorazioni meccaniche di precisione a controllo numerico.
Mechanical precision CNC machining.

Presidente/President
Giampiero Belcredi

Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali di Kiwa UNAVIAcert / The maintaining of the certification is subject to annual surveillance and dependent on the observance of Kiwa UNAVIAcert contractual requirements.

Il presente certificato è costituito da 1 pagina.
This certificate is composed by 1 page.

BOZZI S.p.A.
Sedi oggetto di certificazione / Certified Sites
- Via Provinciale Pisana 548A/B/C 57121 Livorno Italia



THE COMPANY QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
Fin dall'inizio della sua storia, la Compagnia ha dedicato risorse per la gestione dei problemi di qualità, inizialmente intesa come una semplice assenza di difetti nei prodotti consegnati e successivamente, attraverso l'acquisizione di Certificazioni, come metodo per la gestione dell'intero flusso produttivo.

Ad oggi il sistema di gestione è conforme ai requisiti per le organizzazioni aeronautiche, spaziali e della Difesa, per quanto definito nelle normative applicabili sec. EN 9100:2018 / AS 9100D e ISO 9001:2015.



La precisione e la flessibilità delle produzioni Bozzi S.p.A. è confermata dalle esperienze maturate nell'ambito di molteplici settori che comprendono vari tipi di lavorazione.

Materiali e tipologie di prodotti lavorati, sono soggetti a test e studi approfonditi per assicurare al Cliente i massimi risultati.

Bozzi S.p.A. è in grado di fornire prodotti finiti, comprensivi dell'acquisto di materie prime e dove necessario di trattamenti termici e/o superficiali, avvalendosi da anni di partner opportunamente qualificati. I materiali utilizzati in principal modo nella realizzazione delle parti sono:

Acciai inossidabili
(austenitici, ferritici,
martensitici)

Leghe in Titanio

Acciai da costruzione

Leghe Inconel e
superleghe

Acciai inossidabili
indurenti per
precipitazione

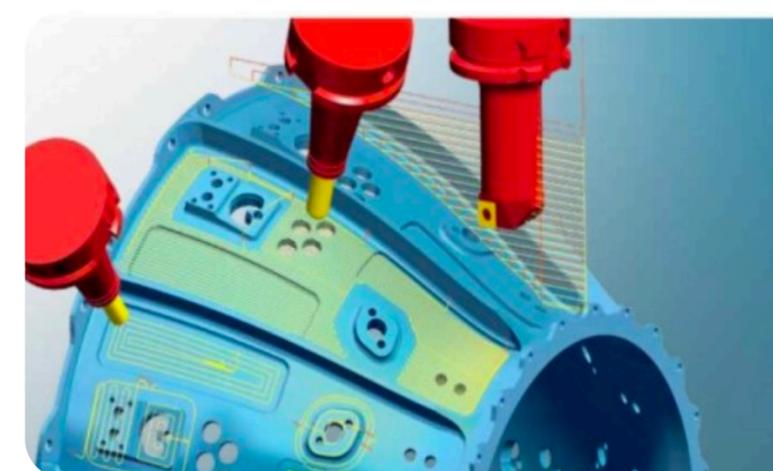
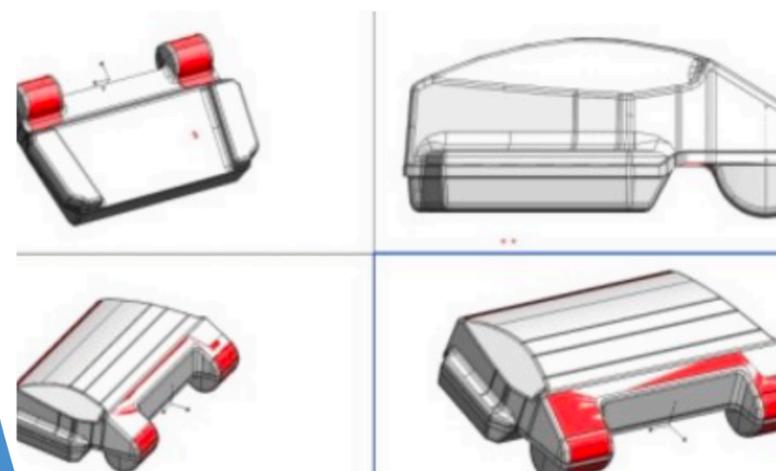
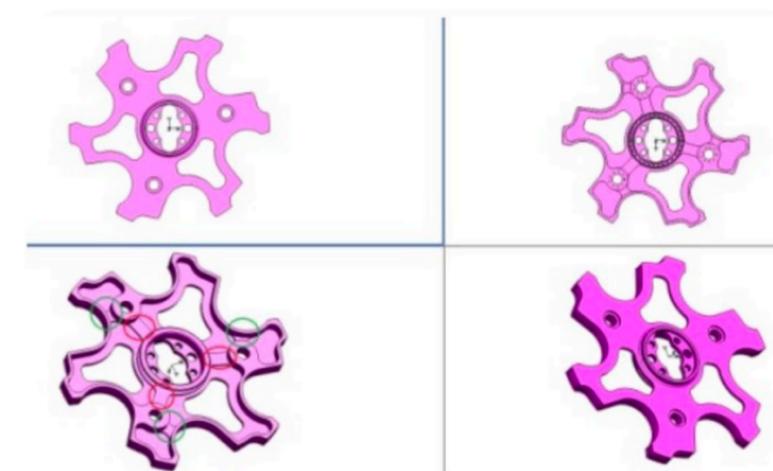
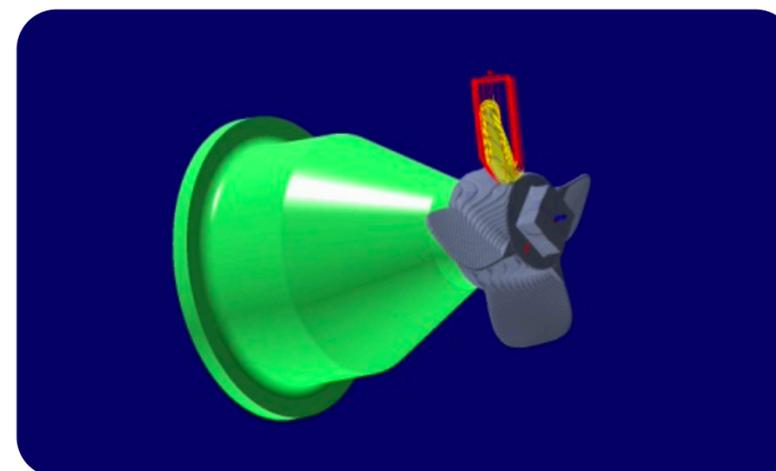
Bronzo, ottoni

Leghe di Alluminio

Materiali plastici: Nylon,
PVC, Delrin, Teflon, etc.

Con il passare degli anni, il progresso e l'innovazione hanno portato all'introduzione e relativo utilizzo di nuovi sistemi CAD CAM con tecnologia a 5 assi.

Con l'adozione di questi software, l'Azienda ha aumentato il livello di difficoltà e precisione delle lavorazioni che possono essere realizzate.



DESIGN TOOLS/SW DI PROGETTAZIONE

Developer/Fornitore - Platform/Piattaforma

OPENMIND

OPENMIND

SOLIDWORKS

Thikdesign 3D

5 Axis CAM

Solidworks 2016
CAD



Il parco tecnologico delle macchine per asportazione di truciolo, ha fatto negli anni significativi progressi, in seguito dell'acquisto di macchinari ad alta precisione come ad esempio una Moriseiki 5-assi, 10 tra centri Mazak orizzontali e verticali, 3 macchinari multi task (Mazak Integrex) e per ultime, una EDM AgieChermille a filo, ed una EDM a tuffo, che sono andate a rafforzare la flotta aziendale che sta permettendo alla Bozzi il raggiungimento di molti obiettivi.





PRODUCTION DEPARTMENT / REPARTO PRODUTTIVO

TIPOLOGIA CNC	MARCA	MODELLO	N° ASSI	CORSE ASSI (X-Y-Z)	N° PALLET	VELOCITA' rpm	DATA ACQUISIZIONE	DATA FABBRICAZIONE
Centro di Lavoro Verticale	EMCO	E 600	4	600 X 500 x 500		13000	2008	2008
Centro di Lavoro Verticale	FAMUP	MCX-650	4	1200 X 450 x 550		4500	1989	1989
Centro di Lavoro Verticale	FAMUP	MCX-500	4	670 X 450 x 470		6000	1990	1990
Centro di Lavoro Verticale	FAMUP	MCX-600	4	500 X 300 x 200		3000	1996	1996
Centro di Lavoro Verticale	FAMUP	MCX-1000	4	660 X 400 x 400	2	9000	1997	1997
Centro di Lavoro Verticale	FAMUP	MCP-70	4	1100 X 480 x 470	2	9000	2000	2000
Centro di Lavoro Verticale	FAMUP	MCL-120	4	700 X 480 x 640	2	10000	2000	2000
Centro di Lavoro Orizzontale	MAZAK	FH-5800	4	1200 X 600 x 640		9000	2001	2001
Centro di Lavoro Verticale	MAZAK	NEXUS 510C	4	710 X 610 x 660	2	12000	2003	2003
Centro di Lavoro Verticale	MAZAK	NEXUS 510HS	4	1050 X 510 x 510		12000	2008	2008
Centro di Lavoro Orizzontale	MAZAK	NEXUS 5000	4	1050 X 510 x 510		12000	2011	2011
Centro di Lavoro Verticale	MAZAK	VCS430AL	4	800 X 710 x 710	2	15000	2014	2014
Centro di Lavoro Verticale	MAZAK	VTC820	4	560 X 430 x 510		12000	2012	2012
Centro di Lavoro Verticale	MORI SEIKI	NMV5000	5	3000 X 820 x 820		12000	2009	2009
Multitask	MAZAK	INTEGREX 300SY	5	730 X 510 x 510		12000	2001	2001
Multitask	MAZAK	INTEGREX 300I	5			6000	2014	2014
Multitask	MAZAK	INTEGREX 300IST	5			12000	2012	2012
Multitask	MAZAK	INTEGREX 200IVST	5			12000	2010	2010
Tornio	BIGLIA	131/S	3			12000	1989	1989
Tornio	BIGLIA	500	3			4000	1995	1995
Tornio	BIGLIA	501-8	3			4000	1997	1997
Tornio	MAZAK	QTN-200-2MSY	3			3200	2014	2014
Tornio	BIGLIA	B765Y3	3			8000	2009	2009
Tornio Fantina Mobile	MAZAK	NEXTURN LP180	4			4000	2014	2014
Elettroerosione a filo	AGIE CHARMILLES	AGIECUT Classic V2	2	300 X 400		10000	2008	2008
Elettroerosione a tuffo	ONA	NCX-4	3	500 X 400 x 400			2013	2013
Prototipazione rapida a filo	DIMENSION	SST1200ES		250 X 250 X 250			2008	2008
Marcatore laser	LASIT	COMPACTMARK G7	-	600 X 400			2019	2019

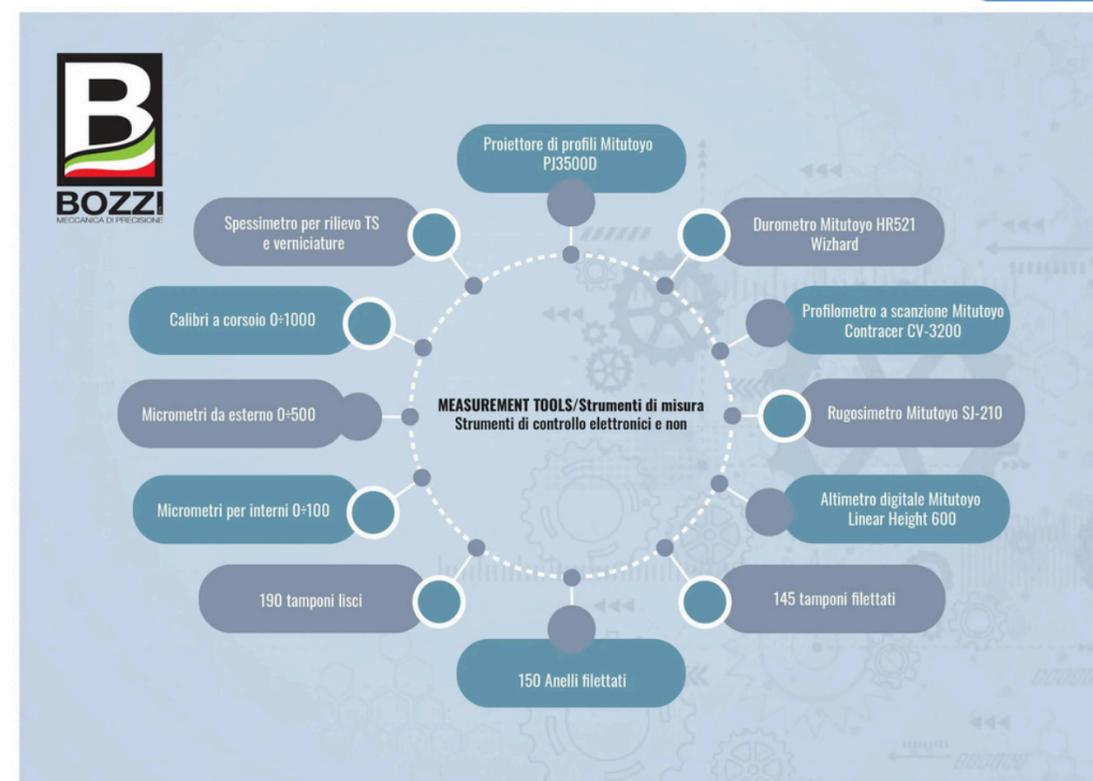
Per supportare le proprie fasi di processo, il reparto di controllo metrologico è stato notevolmente potenziato con l'introduzione nel tempo di 3 nuove macchine di misura 3D, necessarie per le operazioni di collaudo più complesse.

Nel dipartimento, è possibile disporre oltremodo, di un parco strumentazioni di prim'ordine, come rilevatori di altezze, profilometri, durometri ed ogni tipo di strumento manuale.

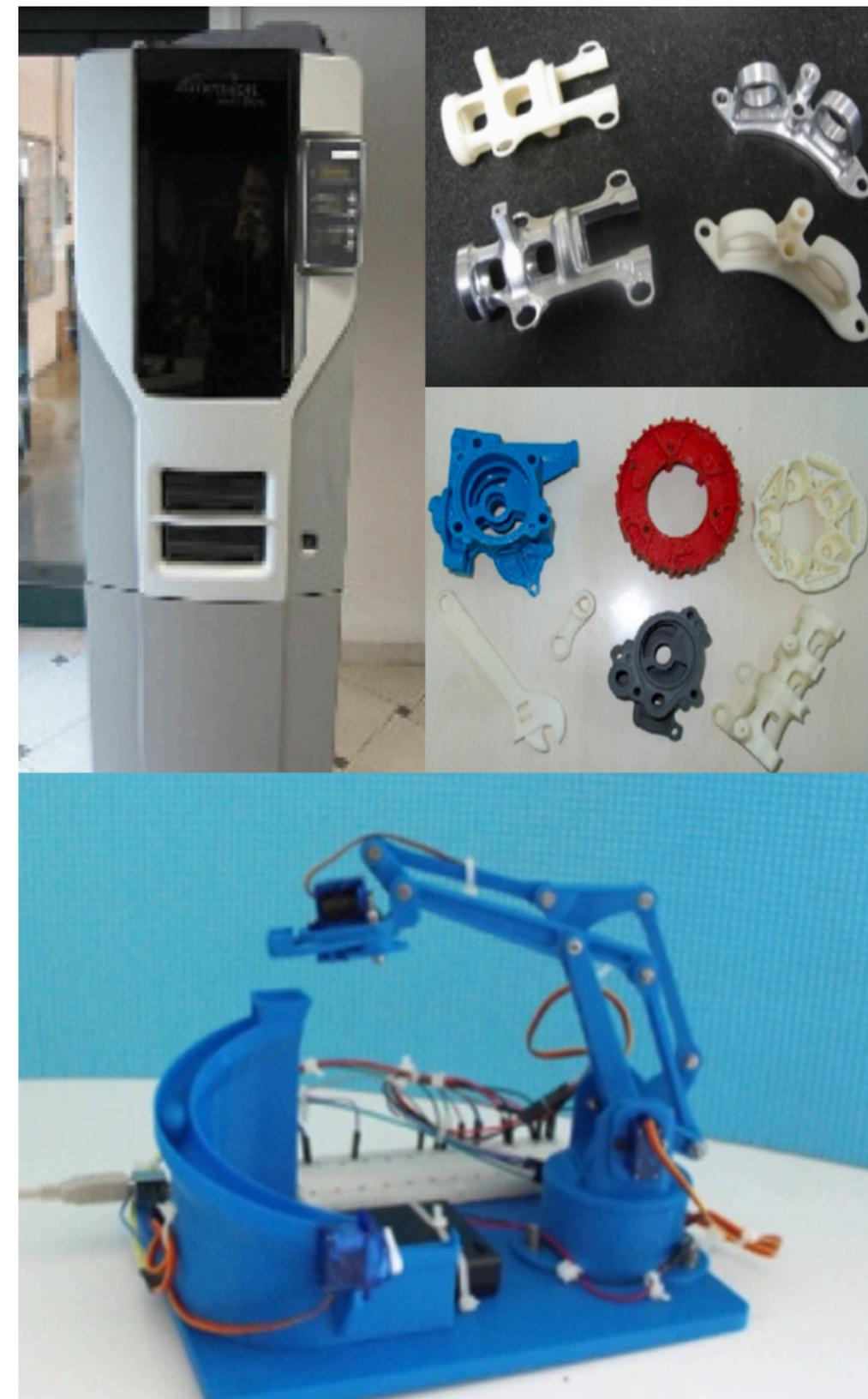


MEASURING MACHINE 3D/Macchine di misura 3D

TIPOLOGIA	MARCA	MODELLO	CAMPO DI MISURA	DIMENSIONE TAVOLA	SOFTWARE DI CONTROLLO	MODELLO 3D	PRECISIONE MPI	DATA ACQUISIZIONE
Portale	Hexagon	DEA Global	700X1000X700	800X1150	Podmis cad ++ 2012 MR1	SI	(1,5+L)/333	2010
Portale	Hexagon	DEA Global Performance	900X2000X800	1070X2700	Podmis cad ++ 2012 MR1	SI	(1,8+L)/333	2012
Portale	Hexagon	DEA Global Silver	500X700X500	780X1020	Podmis 2012 MR1	NO	(2,3+L)/300	2012



Bozzi S.p.A. offre ai Clienti anche soluzioni in RP (Prototipazione rapida), in seguito all'acquisizione di una stampante 3D (25mm x 250mm H300), capace di trasformare un modello CAD 3D, in un particolare solido in ABS. La metodologia può offrire quindi risultati concettuali, funzionali e tecnici da utilizzare ad esempio in operazioni di pre-serie.



Dal 2019 la Bozzi S.p.A. , si avvale dell'utilizzo di marcatrice laser modello "CompactMark G7".
Al top della gamma sul mercato, può incidere qualsiasi testo a carattere lineare, inclinato o curvo, immagini, BAR e QR CODEs, su qualsiasi materiale, superfici piane o curve, rugosità fini o grezze. La marcatrice ha un banco di lavoro di dimensioni 800x450mm per un'altezza di 400mm ed è dotata di un mandrino rimovibile motorizzato

