

pagnoni

Innovazione e Passione in Meccanica

Innovation and Passion in Mechanics

35 YEARS
1982 | 2017
Anniversary



Company Profile



“

Fondamentale è la soddisfazione dei nostri clienti che ringraziamo per la fiducia accordataci fino ad oggi.

The satisfaction of our customers is our mission, we are grateful for the trust they have shown us until now.

”





Anniversary

1982
2017

pagnoni

Innovazione e Passione in Meccanica

Innovation and Passion in Mechanics

35 YEARS
1982 | 2017
Anniversary

In questa brochure vogliamo comunicare i valori e la filosofia alla base del nostro lavoro e della nostra Azienda. Dinamismo Conoscitivo e Ricerca Tecnologica per evolvere nel segno della continuità di percorso orientato al futuro e alla continua crescita.

In this brochure we want to communicate the values and the philosophy behind our work and our company. Cognitive dynamism and technological research for an evolution looking towards the future and the continuous growth.



Attualmente tra i primi 10 produttori del settore in Europa, con presenza anche nei mercati asiatici.

Currently among the Top 10 producers of toolholders in Europe, active also in the Asian markets.



Ammodernamento e sviluppo del parco macchine.

Modernization of machineries and development of production technologies.

Internazionalizzazione dell'azienda e ampliamento della gamma prodotti.

Internationalization of the company and increasing of the range of manufactured products.

1982

Fondazione Pagnoni srl.

Foundation Pagnoni srl.

1994

1999

Segna l'ascesa dell'azienda che si afferma nel mercato nazionale come uno dei principali produttori del settore.

Marks the rise of the company which establishes in the national market as one of the main producers

2009

oggi



Pagnoni

Pagnoni Srl dal 1982 è azienda Italiana leader nella produzione di accessori per macchine utensili (Standard e Custom). Attualmente è tra i primi 10 produttori del settore in Europa. Negli ultimi anni ha consolidato la propria presenza anche sui mercati internazionali.

Pagnoni Srl since 1982 is a leading Italian Company in the production of accessories for CNC machines (Standard and Custom). It is currently among the Top 10 producers of toolholders in Europe. In the last years has strengthened its presence also on international markets.



Fondata nel 1982 da Valter Pagnoni è un'Azienda inizialmente specializzata nelle lavorazioni conto terzi per l'industria meccanica.

Dal 1994 al 1999 l'azienda compie una svolta: da terzista a costruttore di mandrini per macchine utensili, grazie a una serie di investimenti mirati all'ammodernamento ed allo sviluppo del parco macchine.

Il decennio 1999 - 2009 segna l'ascesa dell'azienda che si afferma nel mercato nazionale come uno dei principali produttori del settore, grazie agli standard qualitativamente elevati e alla possibilità di realizzazione di prodotti custom.

Dal 2009 Pagnoni Srl è impegnata nell'attività di internazionalizzazione dell'azienda e nel processo di ampliamento della gamma prodotti, confrontandosi con i principali produttori di settore e dando il via all'esportazione nei mercati europei e asiatici.

Attualmente Pagnoni Srl punta a soddisfare le richieste di componenti sia standard sia su misura basate su specifiche dei clienti.

Il costante sviluppo tecnologico e la ricerca continua orientata all'eccellenza hanno permesso all'azienda di affermarsi come leader e punto di riferimento nel mercato.

Founded in 1982 by Valter Pagnoni, the company was initially specialized in third party turning and machining for the mechanical industry.

Years from 1994 to 1999 were the years of the breakthrough: from subcontractor to manufacturer of toolholders, thanks to many investments for the modernization of machineries and development of production technologies.

The decade 1999 - 2009 marks the rise of the company which establishes in the national market as one of the main producers, thanks to the high quality standards and the possibility of manufacturing custom products. Since 2009 Pagnoni Srl has been committed in the internationalization of the company and in the process of increasing the range of manufactured products, competing with the main worldwide manufacturers and starting the export to the European and Asian markets.

Currently Pagnoni Srl is focused to satisfy the demands of both standard and customized components based on customer specifications.

The constant technological development and the continuous research oriented towards excellence have allowed the company to become a leader and a point of reference point in the market.



Tipologie di prodotti

Types of products

Pagnoni Srl, grazie al know how conseguito negli anni e al costante lavoro di innovazione tecnologica, è costruttore e produttore di un'ampia gamma di prodotti che rispondono alle diverse esigenze di utilizzo.

Pagnoni Srl, thanks to its know-how achieved over the years and the constant work of technological innovation, is a manufacturer of a wide range of products that meet the different needs of use in mechanical industry.



Mandrini Meccanica
Metal Processing Toolholders



Mandrini per Lavorazione Legno/PVC
Wood/PVC Processing Toolholders



Mandrini Poligonali ISO 26623-1
Polygonal Toolholders ISO 26623-1



Mandrini a Doppio Contatto
Double Face Contact Toolholders



Mandrini a Calettamento termico
Shrink Fit Chucks



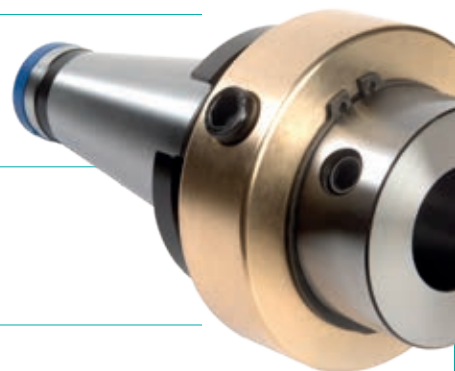
Frese a inserti
Milling Cutters



Utensili di Tornitura Esterna/Interna
Internal and External Turning Tools



Accessori (Pinze, Tiranti, Ghiere di Serraggio...)
Accessories (Collets, Pull Studs, Nuts...)



Materiali e Trattamenti

Materials and Treatments

Pagnoni Srl utilizza per i propri prodotti Materiali di Alta Qualità e Trattamenti Certificati. Tutte le realizzazioni rispettano standard elevati che garantiscono sicurezza e durabilità d'uso nel tempo. In particolare, tutti i mandrini Pagnoni sono cementati e bruniti. Filettature e smussi vengono eseguiti dopo il trattamento termico, per conferire ai prodotti caratteristiche meccaniche e tecnologiche superiori.

Pagnoni Srl uses high quality Materials and certified Treatments for its products. All of our products comply with high quality standards that guarantee safety and durability of use over time. In particular, all Pagnoni toolholders are hardened and burnished. Threads and chamfers are performed after the heat treatment, to achieve superior mechanical and technological properties.

Materia prima utilizzata per la produzione:

Utilizziamo esclusivamente acciai di alta qualità, che uniscono un'elevata durezza dello strato superficiale ad un'eccellente tenacità del nucleo.

Tutti i materiali sono forniti da acciaierie italiane certificate che garantiscono la costanza del processo produttivo ed uno standard qualitativo elevato in fornitura.

Trattamenti termici:

- Carbo cementazione con durezza 58-62 HRC
- Carbonitrurazione
- Tempra
- Tempra ad induzione

Rivestimenti superficiali:

- Brunitura: trattamento superficiale che fornisce una valida protezione contro l'ossidazione ed un gradevole aspetto estetico al prodotto
- Nichelatura chimica
- Niploy (Nichelatura ad alto tenore di Fosforo): tale trattamento garantisce, grazie alla struttura del riporto e alla presenza del fosforo, una elevata resistenza alla corrosione
- Rivestimenti speciali Anti-atrito (metallo-metallo)

Raw materials used in production:

We use only high quality steels, which combine a high hardness of the surface layer with an excellent core toughness.

All the materials are supplied by certified Italian steel mills that guarantee the reliability of the production process and a high quality standard in supply.

Heat treatments:

- Hardening (Carburizing) up to 58-62 HRC
- Carbonitriding
- Quench hardening
- Induction hardening

Surface treatments:

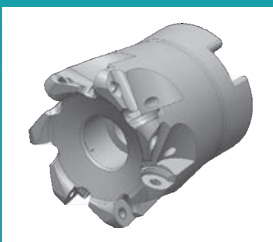
- Burnishing: surface treatment that provides a valid protection against oxidation and a pleasant appearance to the product
- Chemical nickel plating
- Niploy (Nickel-plating with high phosphorus content): this treatment guarantees a high resistance to corrosion, thanks to the structure of the coating and the presence of phosphorus,
- Special anti-friction coatings (metal to metal)



Engineering

Un team altamente qualificato lavora ogni giorno nel segno della ricerca tecnologica evolvendo i prodotti e i processi produttivi, ed incrementando costantemente qualità ed efficienza.

A highly qualified team works every day in the name of technological research, evolving products and production processes, and constantly increasing quality and efficiency.



Utilizzo di strumenti CAD/CAM avanzati:
CAD parametrici: Solidworks 2018 integrato con PDM Professional
Solidedge ST10
CAM: Mastercam 2017

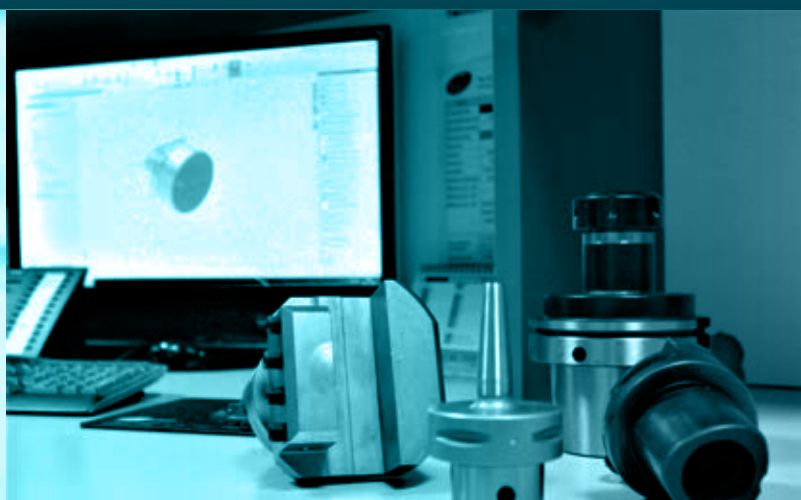
*Use of advanced CAD / CAM solutions:
Parametric CAD: Solidworks 2018 integrated with PDM Professional
Solidedge ST10
CAM: Mastercam 2017*

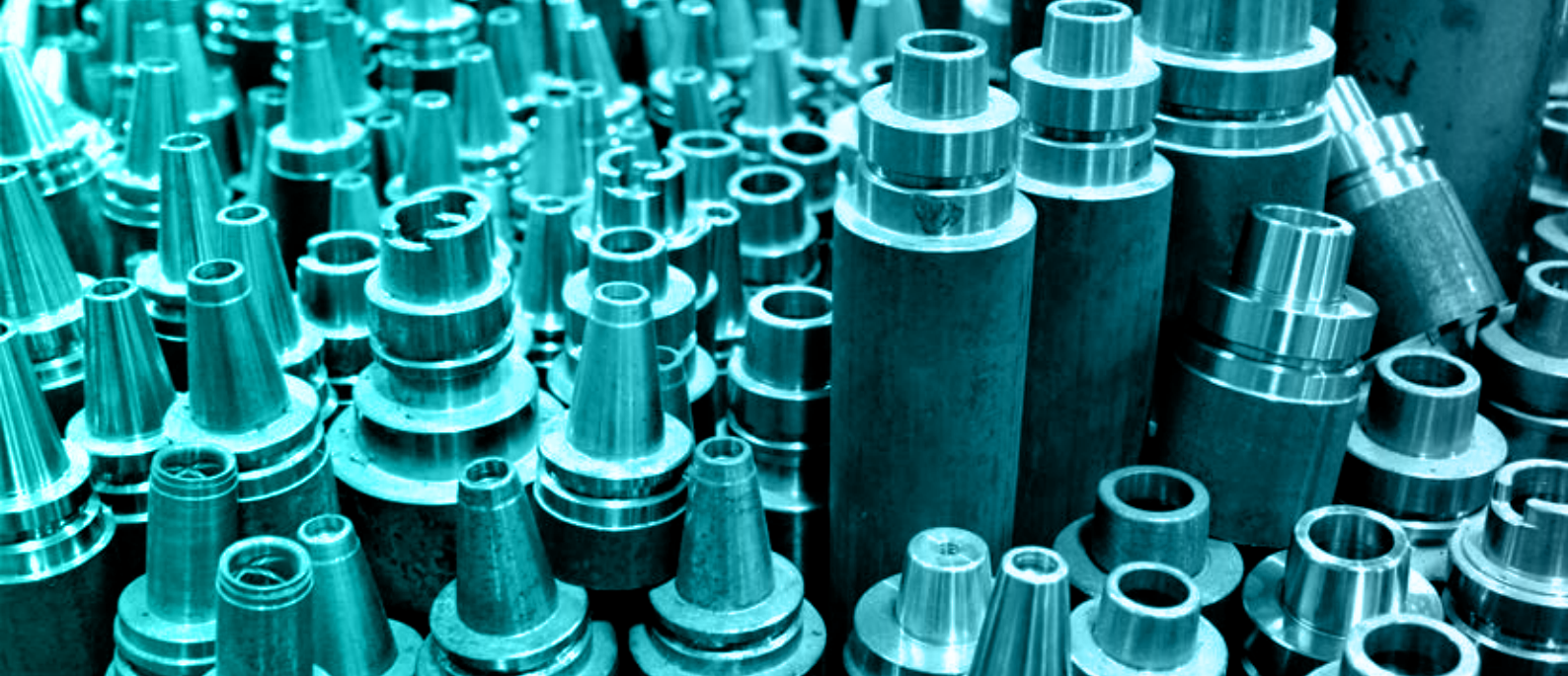
Attività di sviluppo prodotto:

- Gestione dei progetti, con utilizzo delle tecniche di Program management
- Consulenza in ogni fase del progetto
- Analisi di fattibilità prodotto/processo
- Sviluppo prodotto, a partire dalle indicazioni del cliente
- Progettazione 3D e gestione di assiemi complessi
- Realizzazione messe in tavola 2D
- Massima efficienza nell'archiviazione dei dati e nella gestione delle modifiche, tramite integrazione con Solidworks PDM Professional

Product development system:

- *Project management, using Program management techniques*
- *Technical support in every phase of the project*
- *Product / process feasibility analysis*
- *Product development, starting from the customer's requirements*
- *3D design and management of complex assemblies*
- *2D drawings*
- *Maximum efficiency in data and technical modifications management, through integration with Solidworks PDM Professional*





Custom products

Una Meccanica Sartoriale per prodotti su misura realizzati su disegno del cliente. Componenti che rispondono ad ogni esigenza nel settore delle lavorazioni meccaniche.

A Tailor-made Mechanics for Custom products designed and manufactured according to customer's requirements. Components that meet every need in the mechanical machining sector.

Pagnoni Srl si pone come Atelier della Meccanica, come laboratorio ingegneristico in cui si realizzano Progetti su Misura, peculiarità cruciale dell'azienda che produce prodotti meccanici sulla base di studi propri o su richiesta del cliente. Gli sviluppi in questo settore sono stati molteplici e hanno contribuito alla creazione di una gamma di prodotti ampia e versatile per ogni necessità produttiva e settore tecnologico.

Un team di professionisti garantisce flessibilità progettuale e garanzia di realizzazione in termini di tempistiche e qualità.

Pagnoni Srl stands as a "Mechanics Studio", as an engineering laboratory in which Custom projects are realized, a main feature for a company that produces mechanical products based on its own studies or on customers' request.

Every developments in this sector has contributed to the creation of a wide and versatile range of products for every production need and technological sector. A team of professionals guarantees design flexibility and ensures timing and quality.



Parco macchine *Machineries*

Pagnoni Srl dispone di un'ampia dotazione di impianti CNC, che permettono di realizzare tutte le lavorazioni necessarie e di garantire efficienza produttiva ed evoluzione tecnologica.

Pagnoni Srl has a wide range of CNC machines, which allow to carry out all the necessary manufacturing steps and to guarantee production efficiency and technological evolution.

15

Centri di lavoro CNC:

N°15 centri di lavoro CNC:
(Fanuc, Dah-Lih, Kafo, Leadwell, Mori Seiki).
I centri di lavoro CNC permettono di effettuare molteplici operazioni sul pezzo, come ad esempio: fresatura, foratura, maschiatura, alesatura e contornitura.

CNC milling:

N°15 CNC milling machines
(Fanuc, Dah-Lih, Kafo, Leadwell, Mori Seiki)
CNC milling machines allow multiple operations on the workpiece, such as milling, drilling, tapping, boring and contouring.

15

Torni CNC:

N°15 torni CNC: (Biglia, Goodway, Angelini).
I torni CNC sono impianti ad altissime prestazioni in grado di eseguire lavorazioni di altissima precisione dell'ordine del micron sui particolari ottenuti.

CNC lathes:

N°15 CNC lathes (Biglia, Goodway, Angelini).
CNC lathes are high-performance systems capable of performing high-precision machining to micron accuracy on the manufactured parts.

7

Rettificatrici da esterni:

N°7 rettificatrici da esterni: (Morara, Karstens)
Mediante l'uso delle rettificatrici si è in grado di ottenere lavorazioni di rettifica precisissime, con tolleranze dimensionali e finiture superficiali di estrema qualità e precisione.

External grinding machines:

N°7 external grinding machines (Morara e Karstens)
By the use of grinding machines it is possible to achieve high dimensional accuracies, and surface finishes of extreme quality and precision.

2

Equilibratrici:

N°2 equilibratrici marca Haimer.
Mediante l'equilibratura ad alta precisione si ottiene il massimo dell'efficienza della macchina utensile per numero di giri, capacità d'asportazione e qualità della superficie prodotta, oltre ad una elevata durabilità del mandrino.

Balancing Machines:

N°2 Haimer Balancing Machine.
The high precision balancing allows to achieve the maximum efficiency of the milling machine, for number of revolutions, milling capacity and quality of the surface produced, as well as a high durability of the spindle.

1

Presetting utensili:

N°1 postazione di presetting (Conti).
Il presetting è uno step fondamentale per conoscere lo stato di usura degli utensili, informazione basilare per una produzione di altissima precisione.

Tools presetting:

N°1 presetting station (Conti)
The presetting is an important step to determine the state of wear of the tools, necessary information for a high precision production.

Controlli di Qualità

Quality Controls

Per garantire prodotti in linea con la filosofia aziendale votata all'eccellenza e l'assoluta affidabilità di ogni singolo elemento meccanico, Pagnoni Srl effettua Controlli standard di Qualità sul 100% dei particolari prodotti, per garantire una elevata qualità e durabilità nel tempo.

To guarantee products in line with the company mission focused on the excellence and absolute reliability of every single mechanical element, Pagnoni Srl carries out Standard Quality Control on 100% of its products, to ensure high quality and durability over time.



Controllo certificato della conicità AT3 tramite Tamponi pneumatici STOTZ (1,5 µm tolleranza del cono)

Certified AT3 taper tolerance inspection, by STOTZ pneumatic pads (1.5 µm of cone tolerance)

Controllo continuo Qualità fornitori

Suppliers Quality Control

Controllo filettature e sedi cono Morse / portapinza tramite tamponi MG Calibri per verificare la qualità della filettatura

Inspection of the quality of the threads on Morse taper and Collet holder with MG pads Gauges

Controlli aggiuntivi:

Controllo Spettrometrico: controllo fondamentale atto a rivelare la presenza di eventuali cricche o fenditure all'interno del materiale lavorato.

Controllo Magnetoscopico: processo eseguito per individuare discontinuità superficiali sul Mandrino portautensili.

Bilanciatura: eseguita su bilanciatrici Haimer Tool Dynamic 2002 per ridurre al massimo le possibili vibrazioni durante l'utilizzo.

Attraverso questo processo, si riduce l'usura dell'utensile, si riducono i tempi di fermo macchina e si aumentano la qualità e la sicurezza del processo di fresatura.

Additional controls:

Spectrometric control: to detect the presence of any cracks or fissures inside the material.

Magnetoscopic control: process performed to identify surface discontinuities on the parts.

Balancing: performed on Haimer Tool Dynamic 2002 machines, to minimize possible vibrations during use.

This process reduces tool wear and machine downtime, and increases the quality and safety of the milling process.





pagnoni

Innovazione e Passione in Meccanica

Innovation and Passion in Mechanics

Pagnoni Srl
Via E. Alessandrini, 30
Montecalvo in Foglia (PU)

Tel : +39 0722 580254
Fax: +39 0722 580604
e-mail: pagnoni@pagnoni.it

www.pagnoni.it

35 YEARS
1982 | 2017
Anniversary