



LAVORAZIONE DI TUBO E LAMIERA | TUBE AND SHEET METAL WORKING

Macchine | machines

A large, faded version of the Alloritools logo is shown on a curved, metallic-looking surface. The logo consists of the stylized circular icon, the brand name "Alloritools" (with "Allorit" in black and "ools" in pink), and the text "FOR CNC MACHINES" below it. The background of the entire page is a dark grey with abstract, overlapping circular and geometric shapes in shades of pink and grey.

www.alloritools.com



Azienda

AlloriTools si pone come azienda leader per la progettazione e la produzione su misura di attrezzature e utensili per la lavorazione di tubi e lamiera. L'esperienza nel settore acquisita in più di 60 anni di attività garantisce la qualità imbattibile dei prodotti, ottenuta attraverso la predisposizione di un processo di progettazione 3D, seguito da una realizzazione su misura di matrici, tasselli, slitte, anime, morse, punzoni e attrezzature di deformazione testa di tubi.

Company

AlloriTools places itself as a leading company for the design and custom production of equipment and tools for processing pipes and sheet metal. The experience in the sector acquired over 60 years of activity, guarantees the unbeatable quality of the products, obtained through the preparation of a 3D design process, followed by a custom production of dies, punches, slides, mandrels, clamps, punches and tube end forming equipment.



Soluzioni innovative

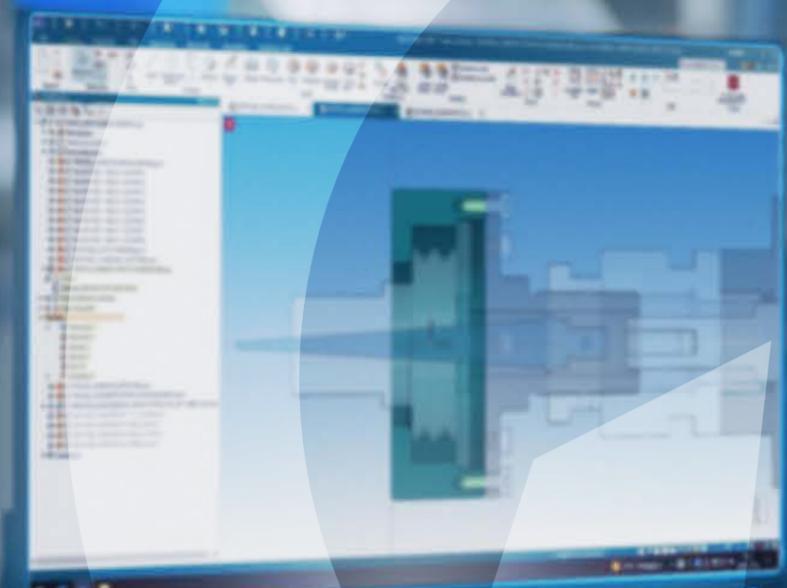
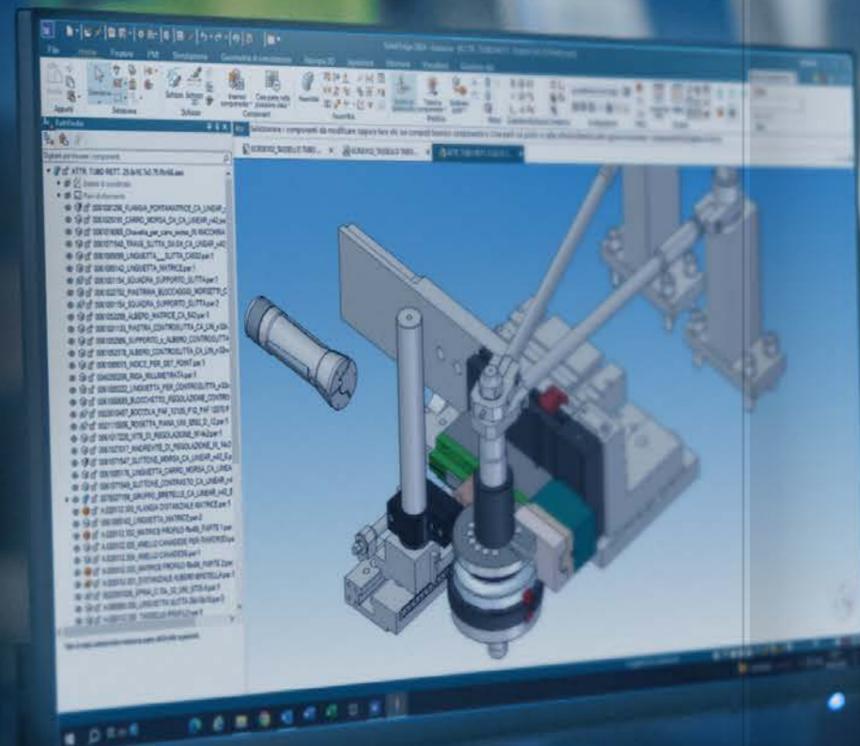
Assistenza a 360°, progettazione 3D, produzione, collaudo e installazione

Progettiamo e realizziamo attrezzature su misura per la curvatura e la deformazione di tubi e lamiera, con una progettazione precisa basata sulle esigenze del cliente. Il nostro ufficio tecnico si avvale di software 3D e simulazioni dei processi di produzione per poter presentare il prodotto finale in maniera dettagliata. Dopo l'approvazione del progetto, iniziamo la produzione con materiali di alta qualità e attrezzature all'avanguardia. Ci siamo specializzati nella realizzazione di attrezzature che si adattano a tutte le macchine per la lavorazione di tubi e lamiera. Ogni attrezzatura è sottoposta a rigorosi controlli di qualità e collaudo finali in modo da essere consegnata al cliente "pronta all'uso".

Innovative solutions

360° assistance, 3D design, production, testing and installation

We design and manufacture custom equipment for bending and forming tubes and sheet metal, with precise planning based on customer needs. The design takes place internally in our technical office, using 3D software and simulations of the production processes to present in detail the final product to customers. After the approval of the project, we begin production with high-quality materials and avantgarde equipment. We specialize in the creation of equipment that adapts to all tube and sheet metal processing machines. Each piece of equipment is subjected to rigorous quality controls and final testing in order to delivery it to the customer "ready to use".



AR TUBE

MACCHINA OLEOPNEUMATICA

OLEOPNEUMATIC MACHINE

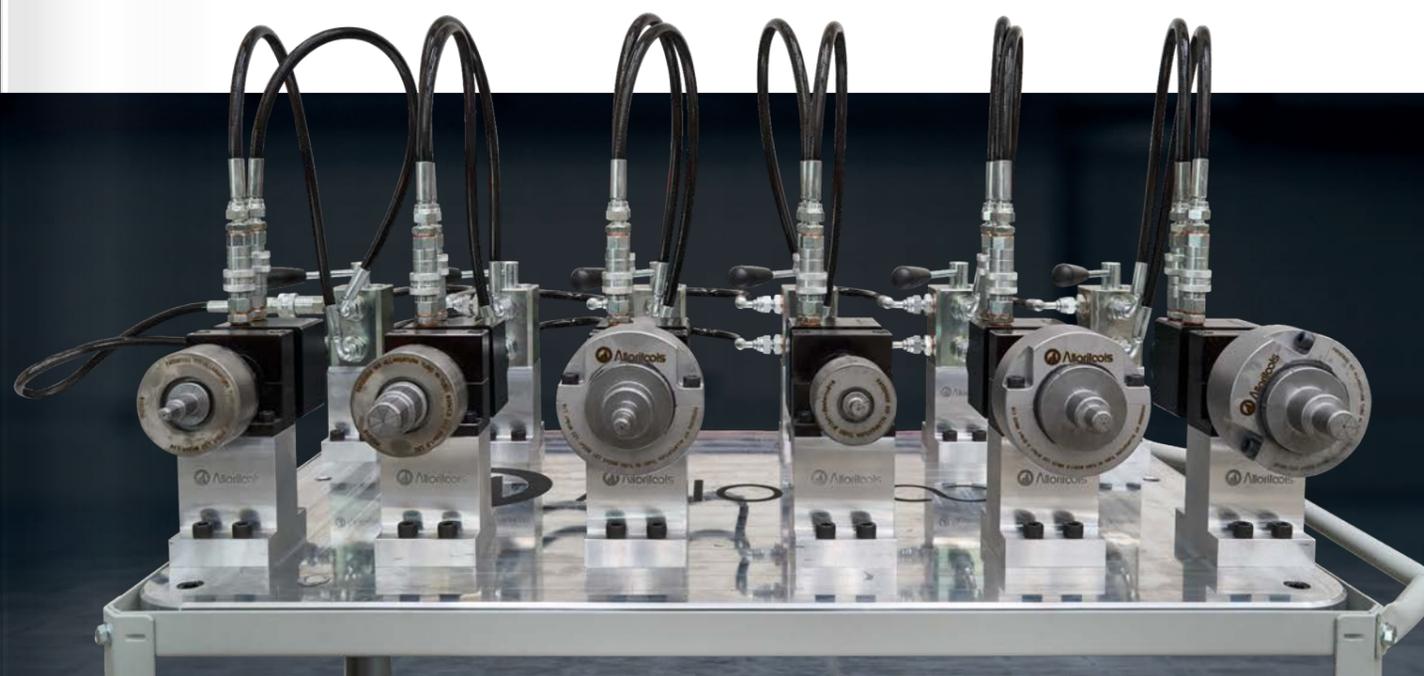


Macchina oleopneumatica per tubi

Per particolari tipologie di lavorazioni occorre impiegare strumenti e attrezzature specifiche con **determinati livelli di potenza** e di **performance**. Nel caso di operazioni particolari come l'allargatura, calibratura e la rastrematura dei tubi in **acciaio inox**, in **rame** e in **altri materiali** è necessario l'impiego di una macchina oleopneumatica, che attraverso la pressione esercitata all'interno del tubo riuscirà a raggiungere il **processo di lavorazione richiesto**. Ci occupiamo della produzione di pistole oleopneumatiche come la nostra **AR TUBE**, che attraverso la combinazione di un impianto idraulico ed uno pneumatico garantisce l'esecuzione di lavorazioni attente e professionali.

Oleopneumatic machine for pipes

For certain types of machining task, it is necessary to use specific tools and equipment with **special levels of power** and **performance**. In the case of particular operations such as the expanding, calibrating and reducing of **stainless steel**, **copper** and **other materials** tubes, it is necessary to use a hydraulic gun, through which the pressure exerted inside the tube will carry out the **required working process**. We deal with the production of hydraulic guns such as our **AR TUBE**, which through the combination of a hydraulic and a pneumatic system guarantees the execution of careful and professional work.

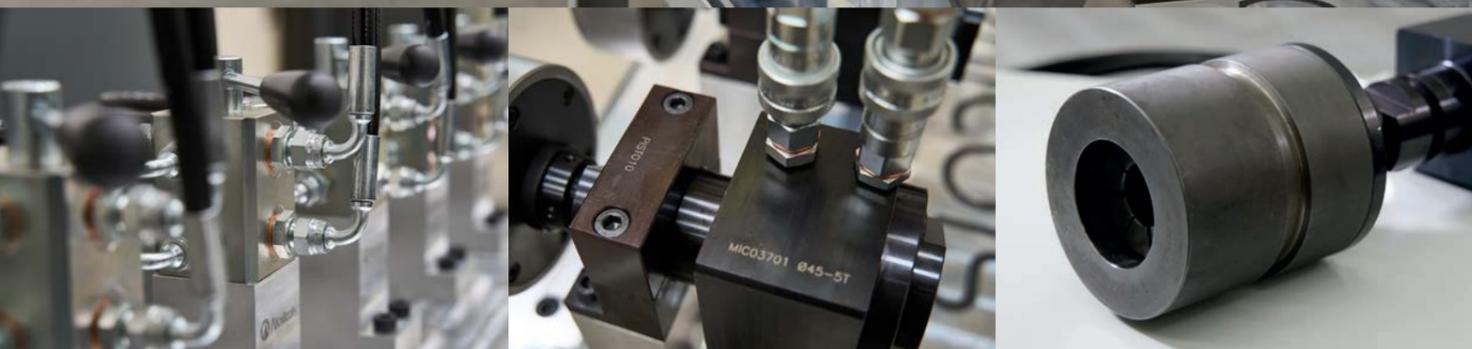


Macchina oleodinamica

Con l'impiego della nostra macchina **oleopneumatica AR TUBE** nelle sue differenti tipologie, realizziamo **lavorazioni su richiesta** del cliente come l'allargatura, la rastrematura e altre tipologie di lavorazioni anche speciali. Può lavorare tubi in rame, alluminio, ferro e acciaio inox con diametri compresi tra Ø 6 e Ø 133.

Oleopneumatica machine

Ar Tube is an oleopneumatic machine which allows precise and professional work to be carried out with **optimal care and speed** due to the use of a hydraulic and pneumatic system. It can process copper, aluminum, iron and stainless-steel pipes with diameters between Ø 6 and Ø 133. The machine is designed for using replacement head, so customer can use tools dedicated to various processes, such as Expansion or Reduction and others as Caulking, Flaring and Plate Locking.



AR TUBE: la potenza giusta

AR TUBE: the right power

La nostra macchina AR TUBE combina la potenza di un **impianto idraulico** con quella di un ulteriore impianto pneumatico, in grado di azionare il primo. Può lavorare tubi in **rame, alluminio, ferro e acciaio inox** che vanno da **Ø 6 a Ø 133**. È inoltre progettata per avere intercambiabilità della testa, utilizzando kit differenti per l'allargatura e la rastrematura.

Our AR TUBE machine combines the power of a **hydraulic system** with that of an additional pneumatic system that able to operate the first one. It can be used on **copper, aluminium, iron and stainless steel** pipes ranging from **6 Ø to 133 Ø**. It is also designed to accommodate an interchangeable head to use different kits for expanding and reducing operations.

Un supporto costante

Constant support

Scegliendo di affidarti ai nostri prodotti e servizi, avrai la possibilità di ricevere un supporto costante da parte del nostro ufficio tecnico, che esaminerà attentamente tutte le tue esigenze, individuando la soluzione maggiormente adatta a te.

By choosing to rely on our products and services, you will have the opportunity to receive constant support from our technical department, which will carefully examine all your needs, identifying the most suitable solution for you.

Allargatura

Expanding

La macchina oleopneumatica **AR TUBE** si pone come uno strumento assolutamente utile anche per le operazioni di allargatura. È in grado, infatti, di assicurare l'esecuzione di tale lavorazione, allargando anche tubi di **notevole diametro**.

*The AR TUBE oleopneumatic machine is an absolutely useful tool for expanding operations as well. It is able, in fact, to ensure the execution of such work, expanding even pipes of **considerable diameter**.*

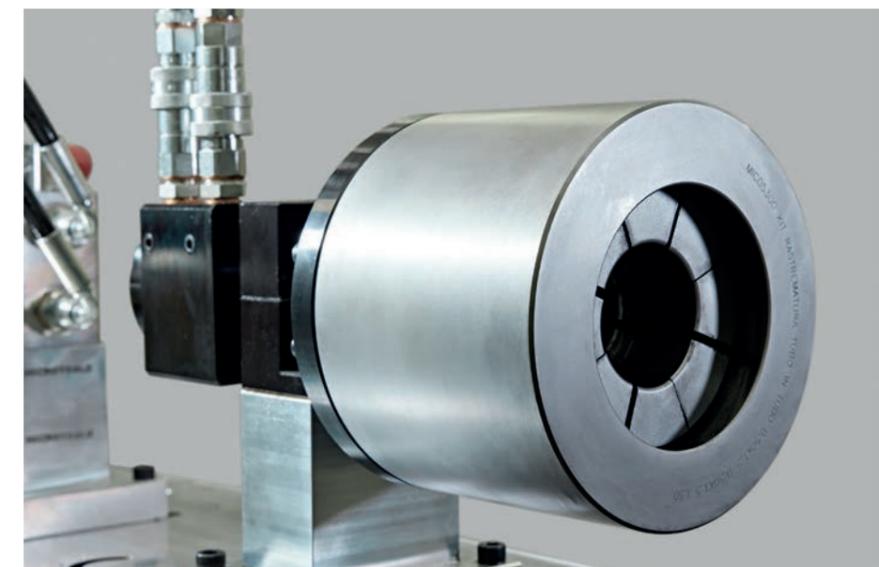


Rastrematura

Reducing

Al contrario dell'allargatura, la rastrematura ha l'obiettivo di ridurre il diametro del tubo in completa autonomia, anche in questo caso AR TUBE offre il **supporto giusto**, contribuendo alla realizzazione di **operazioni estremamente precise**.

*Contrary to expanding, the aim of reducing is to reduce the diameter of the tube completely independently. Also in this case AR TUBE offers the **right support**, contributing to the performance of **extremely precise operations**.*

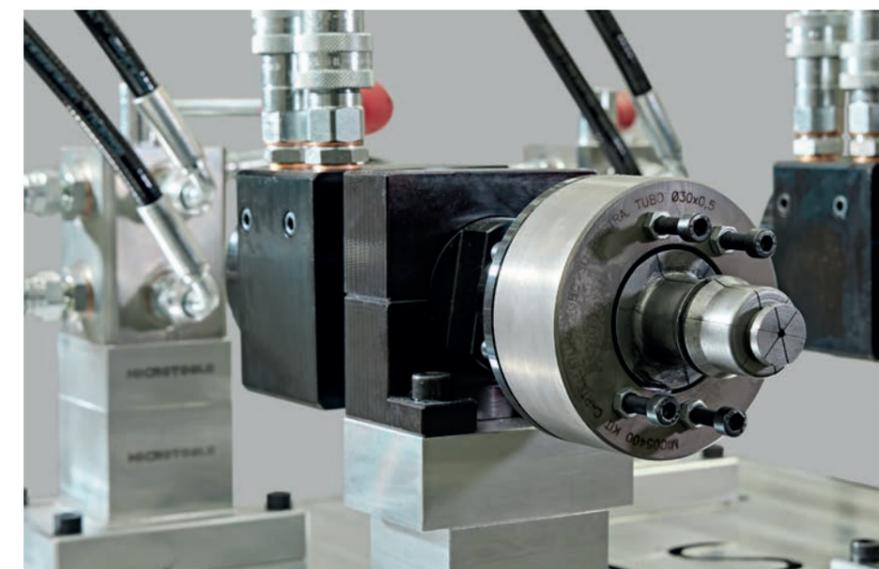


Cianfrinatura e tanto altro

Chamfering And much more

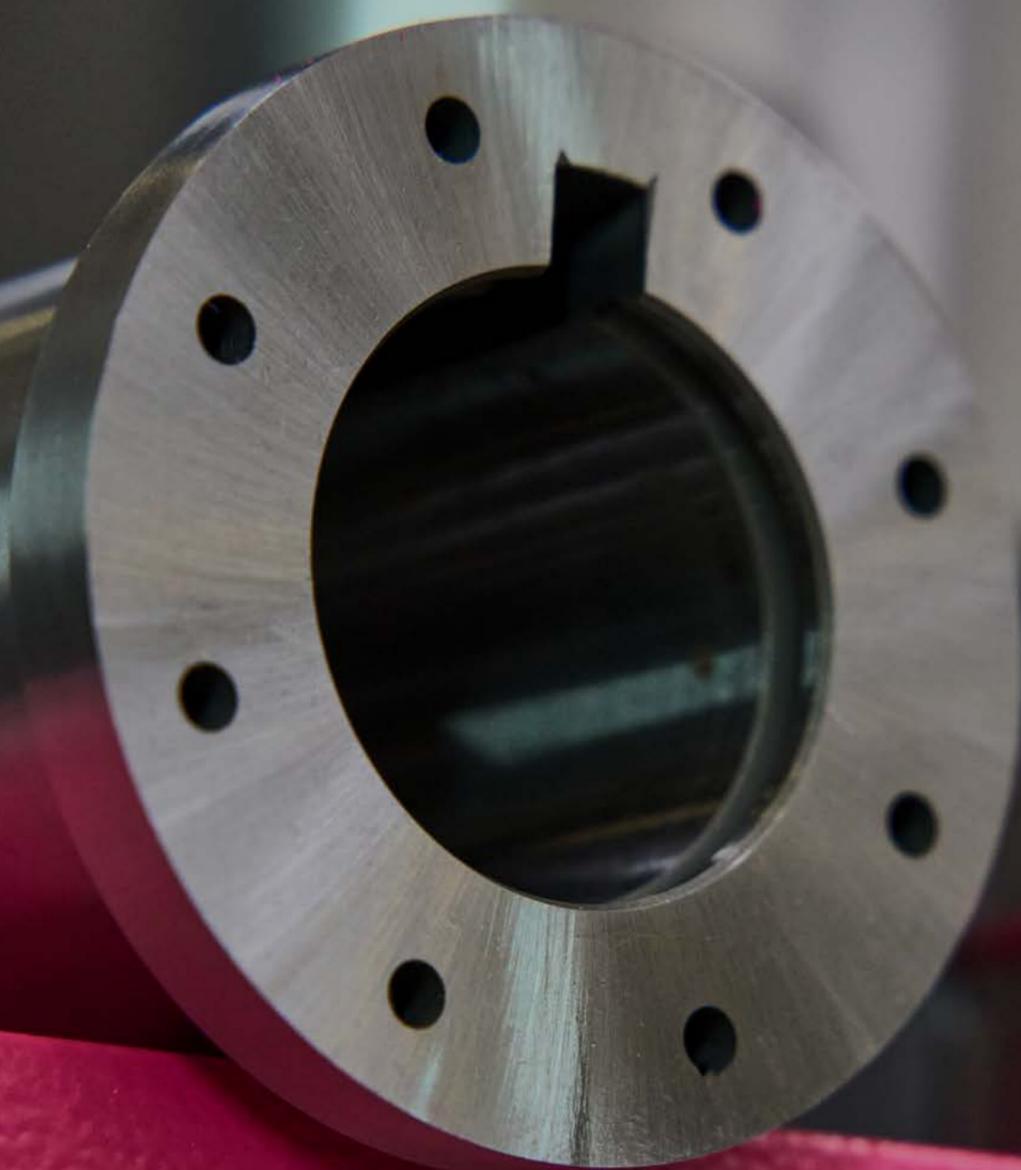
L'obiettivo del terzo kit è a completa personalizzazione, ad esempio può essere costruito per poter eseguire lavorazioni di cianfrinatura, e bloccaggio piastra e tanto altro. AR TUBE è velocità, qualità e immediatezza!

The goal of the third kit is to be completely customized, for example it can be built to be able to perform chamfering operations, and plate clamping and much more. AR TUBE is speed, quality and immediacy!



CHA24

MACCHINA AFFILATRICE
GRINDING MACHINE



Precisione Assoluta, Punzonatura Ottimale

L'AFFILATRICE CHA24 garantisce massima precisione e durata degli utensili delle macchine punzonatrici. La macchina permette un'**affilatura automatizzata che ottimizza la qualità della punzonatura** e garantisce fori puliti e precisi, riducendo significativamente i tempi di fermo macchina.

Caratteristiche principali

- Precisione di affilatura +/-0,01
- Raffreddamento ottimale assicurato dall'erogazione continua di liquido refrigerante, essenziale per preservare la durezza degli utensili;
- Efficienza e risparmio, ottenuti tramite la maggiore durata degli utensili e la riduzione dei costi di gestione.

Absolute Precision, Optimal Punching

The CHA24 GRINDER ensures maximum precision and durability of punching machine tools. The machine allows for **automated grinding that optimizes punching quality** and guarantees clean and precise holes, significantly reducing machine downtime.

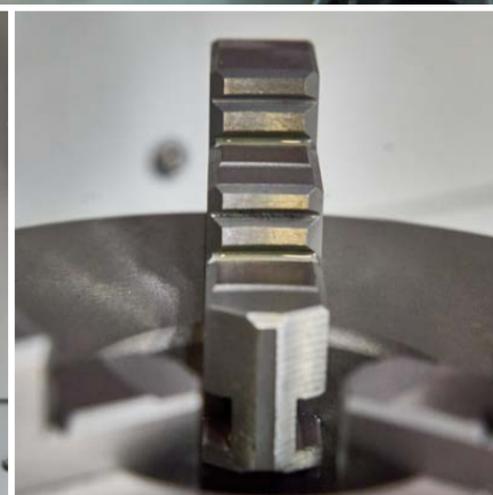
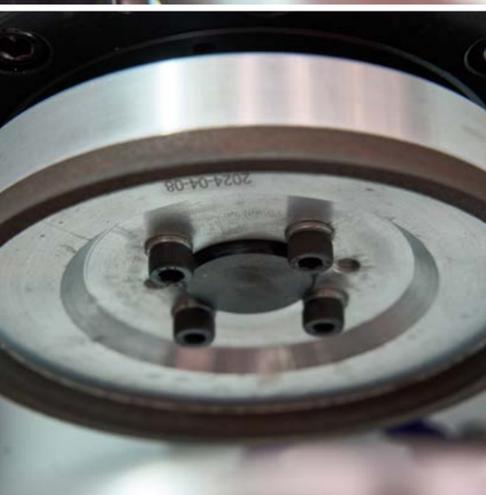
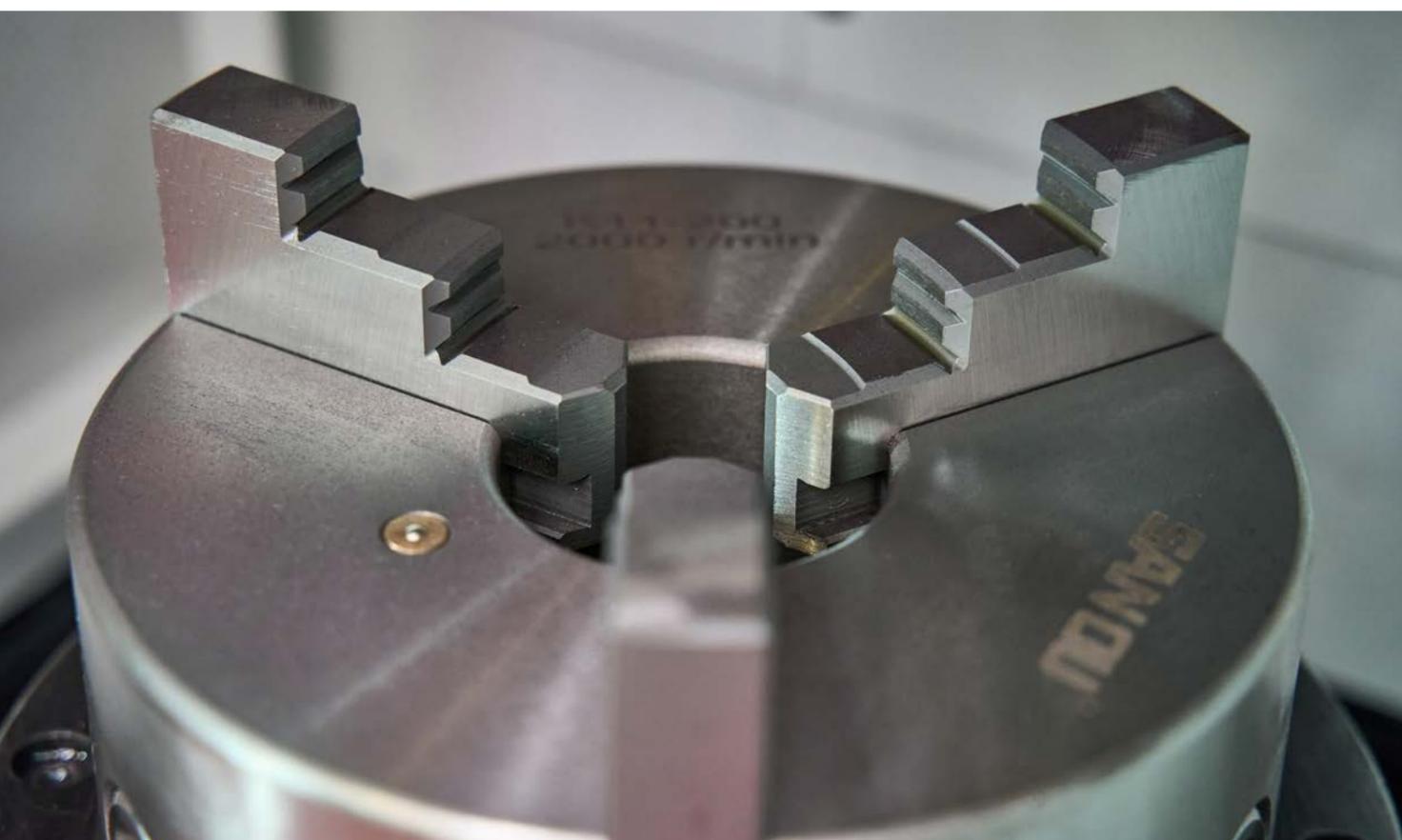
Main features

- Grinding precision +/-0.01;
- Effective cooling thanks to the controlled cooling lubrication during the grinding process allows the tools' hardness to remain unvaried;
- Efficiency and savings, obtained through the longer lifespan of the tools and save handling costs.



Alloritools
FOR CNC MACHINES

TENSIONE Voltage	AC380V - 50Hz
POTENZA INSTALLATA Power of Main Motor	2,2 kW, 2840 rpm
NUMERO GIRI DELLA TAVOLA ROTANTE Motor of Rotating Table	1440 rpm
POTENZA MOTORE Servo motor	0,75 kW
DIAMETRO MASSIMO DI AFFILATURA Maximum grinding diameter"	160 mm
CORSA MASSIMA DI RETTIFICA Maximum grinding stroke	200 mm
DIAMETRO DELLA MOLA The diameter of grinding wheel	135 mm
DIMENSIONI Machine measurements	820 x 820 x 1810 mm
PESO Weight	650 Kg



AT150EM

MACCHINA RASTREMATRICE
END FORMING MACHINE

Rastrematura di Alta Precisione

La RASTREMATRICE AT150EM è una macchina a 2 teste, estremamente precisa, che permette di eseguire operazioni di **rastrematura**, **allargatura** e **calibratura** di tubi con diametri da **Ø80 mm** fino a **Ø150 mm**. Robusta grazie al telaio in acciaio elettrosaldato, è dotata di ruote per facilitarne lo spostamento.

High-Precision pipe Forming

The AT150EM SWAGING MACHINE is a highly precise 2-head machine that allows for **swaging**, **flaring**, and **calibration** operations on metal tubes with diameters from **Ø80 mm** up to **Ø150 mm**. Made up of a robust, electro welded steel structure with wheels to facilitate moving.

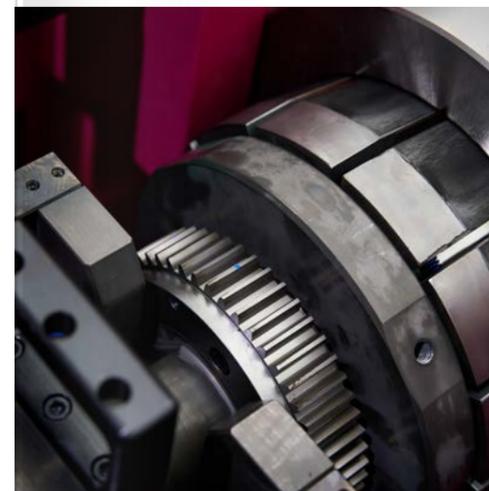


Caratteristiche principali

- Lunghezza massima di deformazione 150 mm, riduzione o allargatura radiale fino a 5 mm e spessore minimo 2 mm;
- Motore da 7,5 kW che consente un assorbimento ottimale durante le lavorazioni. La potenza è regolata per massimizzare l'efficienza energetica senza compromettere le performance;
- Sistema elettrico con motore brushless con encoder assoluto che garantiscono una precisione di $\pm 0,05$ mm;
- Pannello HMI Touch Screen intuitivo, che permette di configurare facilmente il tipo di lavorazione da eseguire, rendendo l'operazione semplice e veloce;
- Rotazione Pneumatica Programmabile che consente la rotazione di entrambi i kit (riduzione e allargatura) durante il ciclo di lavoro.

Main features

- Maximum workable length 150 mm, radial reduction or expansion up to 5 mm, and minimum thickness 2 mm;
- 7.5 kW motor that allows for optimal absorption during processing. The power is regulated to maximize energy efficiency without compromising performance;
- Electrical system with brushless motor with absolute encoder that guarantees a precision of ± 0.05 mm;
- Intuitive HMI Touch Screen panel, which allows easy configuration of the type of processing to be performed, making the operation simple and fast;
- Programmable Pneumatic Rotation that allows the rotary option for both tools (expansion and reduction) during the work cycle.



Ø MAX - MIN	150 - 80 mm
POTENZA DI SPINTA Thrust power	30 ton
CORSA Stroke Length	348 mm
LUNGHEZZA MASSIMA DI DEFORMAZIONE Maximum Deformation Length	150 mm
PRECISIONE Accuracy	0,05 mm
DEFORMAZIONE RADIALE Radial Displacement	5 mm
VELOCITÀ AVANZAMENTO Feed Rate	40 mm/sec
TEMPO CICLO Cycle Time	3 sec
TEMPO CICLO CON ROTAZIONE Cycle Time with Rotation	8 sec
POTENZA INSTALLATA Power of Main Motor	7.5 kW
TENSIONE Voltage	400V, 50/60Hz
PESO Weight	2000 Kg
DIMENSIONI Machine measurements	1060 x 2540 x 2100 mm



Da sempre al servizio dei nostri clienti

Mettiamo a disposizione dei nostri clienti servizi di progettazione e di produzione di utensili e attrezzature per la punzonatura e la piegatura della lamiera e curvatura e rastrematura dei tubi. Negli anni, la forte propensione all'innovazione unita alla ricerca del miglioramento continuo, ci hanno permesso di creare una vasta gamma di utensili compatibili con tutti i brand di macchinari presenti nel settore.

Always at the service of our customers

We offer our clients design and in-house production of tools and equipment for sheet metal punching and bending, as well as tube bending and tapering. Over the years, our strong inclination towards innovation, combined with the pursuit of continuous improvement, has allowed us to create a wide range of tools compatible with all machinery brands present in the sector.



Produzione interna

In-House Production

Scopri la nostra produzione interna completamente Made in Italy di utensili per la piegatura e la punzonatura della lamiera.

Discover our fully in-house, 100% Made in Italy production of tools and equipment for tube and sheet metal processing.



Servizio di manutenzione

Maintenance Service

Scegli il nostro servizio di manutenzione e affidati alla consulenza del nostro team, saremo a tua completa disposizione.

Choose our maintenance service and rely on the expertise of our team. We're here to support you every step of the process.



Servizio di Assistenza

Customer Support

Affidati al nostro servizio di assistenza: ti seguiremo passo dopo passo verso l'ottimizzazione del tuo processo produttivo.

Rely on our customer support service, we'll guide you step by step toward optimizing your production process.



 Alloritoools
FOR CNC MACHINES



headquarter_ Via Minganti 8, 40138 Bologna - Italy
ph_ (+39) 0516030511 **fax_** (+39) 0516030511
e-mail_ info@alloritools.com **web_** www.alloritools.com