

ADH

ITALIA

**PRESSE
PIEGATRICI**

PRESS BRAKES



POTENZA

INDICE

ADH Italia	2
La casa madre <i>The headquarter</i>	3
Serie WAD e WADH	6
Bombatura <i>Crowning</i>	8
La nostra flessibilità scegli la tua configurazione ideale <i>Our flexibility</i> <i>choose your ideal configuration</i>	9
Automazione: cella di piegatura <i>Automation system:</i> <i>press brake bending cell</i>	14
Supporto tecnico <i>Technical support</i>	16



ADH Italia

ADH Italia è una realtà giovane e dinamica, fondata nel 2020 da un team di manutentori e tecnici qualificati con esperienza trentennale. Dealer ufficiale di ADH Machine Tool, azienda cinese affermata e leader nei mercati oltre oceano nel settore della produzione di macchine utensili, ADH Italia si occupa non solo di distribuzione, ma anche di installazione, assistenza e service post vendita. Dal preventivo all'acquisto, verrete sempre seguiti dai nostri collaboratori, che vi aiuteranno a scegliere la macchina più adatta alle vostre esigenze. La vostra soddisfazione per noi è determinante e ci assicureremo che la consegna sia veloce e puntuale. Il nostro magazzino ricambi è sempre ben fornito in modo tale da poter intervenire prontamente presso la vostra azienda in caso di guasti, garantendovi un supporto tecnico post-vendita affidabile e tempestivo.

ADH Italia is a young and dynamic company, founded in 2020 by a team of qualified maintainers and technicians with thirty years of experience. Official partner of ADH Machine Tool, an established Chinese company and leader in overseas markets in the field of machine tool industry, ADH Italia deals not only with distribution, but also with installation, support and after-sales service. From quote to purchase, you will always be followed by our staff, who will help you choose the machine that best suits your needs. Your satisfaction is decisive for us and we will ensure that the delivery will be fast and timely. Our spare parts warehouse is always well-stocked so that we can intervene promptly at your company in case of failures, guaranteeing you reliable and timely after-sales technical support.

LA CASA MADRE

Situata nel distretto di Bowang, a soli 30 chilometri dall'aeroporto internazionale di Nanjing Lukou, Anhui Donghai Machine Tool Co., Ltd. (ADH) nasce nel 2002 dall'esperienza già ventennale del suo fondatore e cresce rapidamente, fino a diventare una tra le 5 aziende più grandi ed importanti della Cina. È un'impresa high-tech specializzata nella produzione di macchine utensili, in particolare presse piegatrici, pannellatrici, laser a fibra e cesoie idrauliche, integrando la progettazione e realizzazione di sistemi automatici, la ricerca e lo sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche.

THE HEADQUARTER

Anhui Donghai Machine Tool Co., Ltd. (ADH) is located in Bowang District, just 30 kilometers from Nanjing Lukou International Airport, and grew rapidly in 2002 from the twenty years of experience of its founder, to become one of the 5 largest and most important companies in China. It is a high-tech company specializing in the production of machine tools, in particular press brakes, panel benders, fiber lasers and hydraulic shears, integrating the design and realization of automation systems, research and development of new technological solutions.

ADH Italia si occupa della distribuzione di presse piegatrici a controllo numerico, di produzione ADH Machine Tool, complete di tutti i sistemi tecnologici all'avanguardia, proponendo un'ampia gamma di soluzioni che può coprire anche le richieste del cliente più esigente. I macchinari ADH sono estremamente innovativi - grazie a soluzioni di automazione e di rispondenza ai requisiti Industria 4.0 - flessibili e caratterizzati da componentistiche hardware e software di alta qualità.

ADH Italia is responsible for the distribution of ADH Machine Tool's CNC press brakes complete with all the latest technological systems, offering a wide range of solutions that can cover even the most demanding customer requirements. ADH machines are extremely innovative - thanks to automation solutions and Industry 4.0 compliance - flexible and characterized by high quality hardware and software components.

La macchina su misura per te

- Soluzioni personalizzabili a 4, 6 o 8 assi
- Possibilità di scelta del controllo tra ESAutomation, Delem e Cybelec
- Equipaggiabile con i più diffusi set di utensili e bloccaggio utensili

Progettata per durare nel tempo

- Struttura robusta realizzata per resistere alle sollecitazioni ed evitare deformazioni
- Sistema idraulico ad alta efficienza con bassa sensibilità alle impurità dell'olio
- Realizzata con la miglior componentistica presente sul mercato

Uno sguardo al futuro

- Utilizzo del servomotore per l'alimentazione della pompa idraulica per ridurre in modo significativo i consumi di energia
- Industria 4.0 ready
- Integrabile con sistemi di automazione robotizzati

The machine suitable to your needs

- Customizable solutions with 4, 6 or 8 axes
- Choice of control between ESAutomation, Delem and Cybelec
- Can be equipped with the most common tool sets and tool clamping

Designed to last in time

- Robust structure designed to withstand stress and avoid deformation
- High efficiency hydraulic system with low sensitivity to oil impurities
- Made with the best components on the market

A look into the future

- Using the servo motor to power the water pump to significantly reduce energy consumption
- Industry 4.0 ready
- Can be integrated with robotic automation systems

**SCOPRI LA SOLUZIONE
PIÙ ADATTA
ALLE TUE ESIGENZE**

**DISCOVER THE SOLUTION
THAT FITS YOU BEST**

WAD

Pressa piegatrice Hybrid
Hybrid press brake



WADH

Pressa piegatrice Full Hybrid
Full Hybrid press brake

WAD e WADH

PRESSA PIEGATRICE HYBRID E FULL HYBRID HYBRID END FULL HYBRID PRESS BRAKE



CARATTERISTICHE

Le presse piegatrici della serie WAD nascono dalla volontà di tutelare l'ambiente, puntando sul risparmio energetico senza però compromettere l'efficienza della macchina. Mentre nella pressa piegatrice tradizionale la pompa e il motore lavorano continuamente, nel servosistema della serie WAD, se i cilindri sono a riposo, la pompa principale e il motore resteranno a riposo, consentendo perciò di risparmiare molta energia senza influire sulla produttività.

- Potenza pressa: 50-800 Ton
- Lunghezza di piega: da 1300 a 10000 mm
- Massima velocità in rapido: fino a 220mm/s
- Velocità in piega: fino a 15.5 mm/s
- Voltaggio: 380V/50Hz

CHARACTERISTICS

The press brakes of the WAD series are born from the desire to protect the environment, focusing on energy saving without compromising the efficiency of the machine. While in the traditional press brake the pump and motor work continuously, in the servo system of the WAD series, if the cylinders are at rest, the main pump and the motor will remain at rest, thus saving a lot of energy without affecting productivity.

- Press power: 50-800 Ton
- Bending length: from 1300 to 10000 mm
- Max moving speed: up to 220mm/s
- Ram speed: up to 15.5 mm/s
- Working voltage: 380V/50Hz

SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modello Model	Forza piegatura Bending force	Lunghezza di piega Bending length	Velocità in rapido Approaching speed	Velocità in piega Ram speed	Velocità ritorno Return speed	Distanza colonne Column distance	Profondità gola Throat depth	Corsa Stroke	Altezza apertura Open height	Potenza servomotore Step/Servo Motor	Peso Weight	Dimensioni Dimensions
	KN	mm	mm/s	mm/s	mm/s	mm	mm	mm	mm	KW	Ton	L*W*H mm
50T/1300	500	1300	220	15.5	200	1120	300	150	460	5.5/6	4.5	1800*1500*2300
70T/1600	700	1600	220	15.5	200	1300	300	150	460	5.5/6	5.3	2300*1600*2500
70T/2500	700	2500	220	15.5	200	2050	300	150	460	5.5/6	6	3100*1600*2500
80T/2500	800	2500	220	15	185	2050	300	150	460	7.5/8.7	6.5	3100*1600*2600
110T/2500	1100	2500	220	15	195	2050	400	200	480	11/10.8	8.5	3100*1800*2600
110T/3200	1100	3200	220	15	195	2700	400	200	480	11/10.8	8.5	3800*1800*2600
110T/4000	1100	4000	220	15	195	3100	400	200	480	11/10.8	9.5	4600*1800*2600
110T/4100	1100	4100	220	15	195	3600	400	200	480	11/10.8	10	4700*1800*2700
135T/3200	1350	3200	220	12	150	2700	400	200	480	11/10.8	10	3800*1800*2700
135T/4000	1350	4000	220	12	150	3100	400	200	480	11/10.8	11	4600*1800*2700
135T/4100	1350	4100	220	12	150	3600	400	200	480	11/10.8	11	4700*1800*2700
170T/3200	1700	3200	160	12	122	2700	450	200	480	15/13.2	11.8	3800*2000*2800
170T/4000	1700	4000	160	12	122	3100	450	200	480	15/13.2	13	4600*2000*2800
170T/4100	1700	4100	160	12	122	3600	450	200	480	15/13.2	13	4700*2000*2800
220T/3200	2200	3200	160	11.5	135	2600	450	200	480	18.5/16.7	13	3800*2200*2850
220T/4000	2200	4000	160	11.5	135	3100	450	200	480	18.5/16.7	15	4600*2200*2850
250T/3200	2500	3200	100	10.5	130	2600	450	250	540	22/16.7	16.5	3500*2000*2900
250T/4000	2500	4000	100	10.5	130	3100	450	250	540	22/16.7	18.8	4300*2100*3100
250T/5000	2500	5000	100	10.5	130	3800	450	250	540	22/16.7	23	5300*2150*3150
250T/6000	2500	6000	100	10.5	130	4800	450	250	540	22/16.7	25	6300*2150*3150
300T/3200	3000	3200	80	8.5	110	2600	500	250	570	22	19.5	3800*2250*3200
300T/4000	3000	4000	80	8.5	110	3100	500	250	570	22	21	4600*2500*3400
300T/5000	3000	5000	80	8.5	110	3800	500	250	570	22	27.5	5600*2500*3400
300T/6000	3000	6000	80	8.5	110	4800	500	250	570	22	31	6600*2500*3400
400T/3200	4000	3200	80	8	80	2600	500	300	610	30	23	3800*2700*3500
400T/4000	4000	4000	80	8	80	3100	500	300	610	30	30	4600*2700*3500
400T/5000	4000	5000	80	8	80	3800	500	300	610	30	32	5600*2700*3500
400T/6000	4000	6000	80	8	80	4800	500	300	610	30	38	6600*2700*3500
500T/4000	5000	4000	80	8.5	90	3100	500	300	610	37	37	4600*2700*3500
500T/5000	5000	5000	80	8.5	90	3800	500	300	610	37	42	5600*2700*3500
500T/6000	5000	6000	80	8.5	90	4800	500	300	610	37	48	6600*2700*3600
600T/4000	6000	4000	80	8.5	85	3100	600	320	650	45	48	4600*3300*3900
600T/5000	6000	5000	80	8.5	85	3800	600	320	650	45	52	5600*3300*3900
600T/6000	6000	6000	80	8.5	85	4800	600	320	650	45	58	6600*3300*3900
600T/7000	6000	7000	80	8.5	85	5600	600	320	650	45	68	7600*3300*3900
700T/6000	7000	6000	80	8.5	85	4900	600	320	700	55	78	6600*3500*4000
800T/6000	8000	6000	80	8	90	4600	600	320	800	30*2	79	6600*3500*4000
800T/7000	8000	7000	80	8	90	5600	600	320	800	30*2	ND	7600*3500*4200
800T/8000	8000	8000	80	8	90	6600	600	320	800	30*2	ND	8600*3600*4500
800T/10000	8000	10000	80	8	90	7800	600	320	800	30*2	ND	10600*3600*4900

BOMBATURA CROWNING

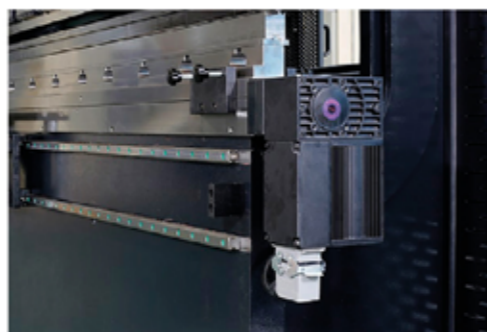
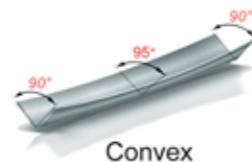
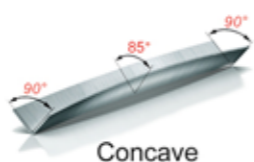
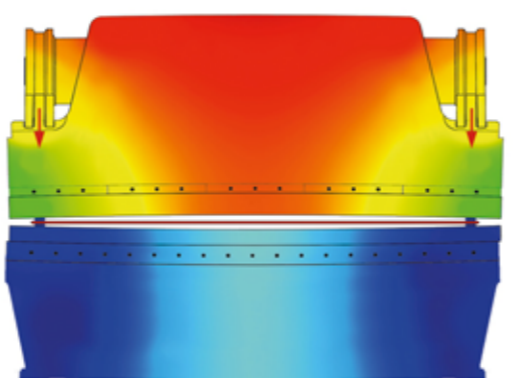
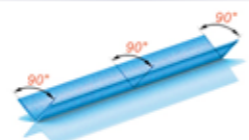
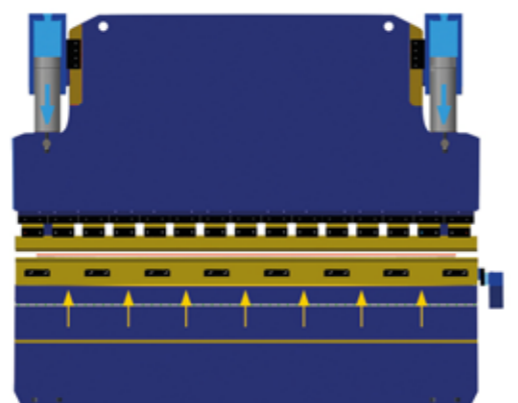
LA NOSTRA FLESSIBILITÀ SCEGLI LA TUA CONFIGURAZIONE IDEALE

OUR FLEXIBILITY CHOOSE YOUR IDEAL CONFIGURATION

In base alla forza necessaria data dalla dimensione del pezzo da piegare, il sistema CNC calcola la compensazione richiesta. Esegue un controllo automatico e sposta il blocco a cuneo convesso, in modo da compensare efficacemente il cursore di deflessione e deformazione del piastrone verticale del piano di lavoro. In questo modo il pezzo risulta piegato in modo ottimale.

Lo strumento calcola il valore da applicare in base alla deformazione totale del pistone e del piano di lavoro, per adattare perfettamente la curva di deformazione alla curva di compensazione e garantire la coerenza della rettilineità e l'angolo della piega.

Based on the required force defined by the size of the workpiece to be bent, the CNC system calculates the required compensation. It performs an automatic control and moves the convex wedge block, so as to effectively compensate for the deflection slider and deformation of the vertical plate of the work table. This makes the workpiece optimally folded. The tool calculates the value to be applied based on the total deformation of the piston and the work table, to perfectly adapt the deformation curve to the compensation curve and ensure the consistency of the straightness and the angle of the bend.



CONTROLLO CONTROLLER



ESAUTOMOTION

- Controllo da 3 a 128 assi
- Schermo da 10" a 21.5"
- Software CAM opzionale (ESAbend)
- Industria 4.0 ready
- Control from 3 to 128 axes
- 10" to 21.5" screen
- Optional CAM software (ESAbend)
- Industry 4.0 ready



DELEM

- Controllo fino a 6+1 assi
- Schermo da 10.4" a 17"
- Software offline Profile-T
- Industria 4.0 ready
- Control up to 6+1 axes
- 10.4" to 17" screen
- Software offline Profile-T
- Industry 4.0 ready



CYBELEC

- Controllo da 3 a 128 assi
- Schermo da 12" a 19"
- Software offline incluso
- Industria 4.0 ready
- 3 to 128 axes control
- 12" to 19" screen
- Offline software included
- Industry 4.0 ready

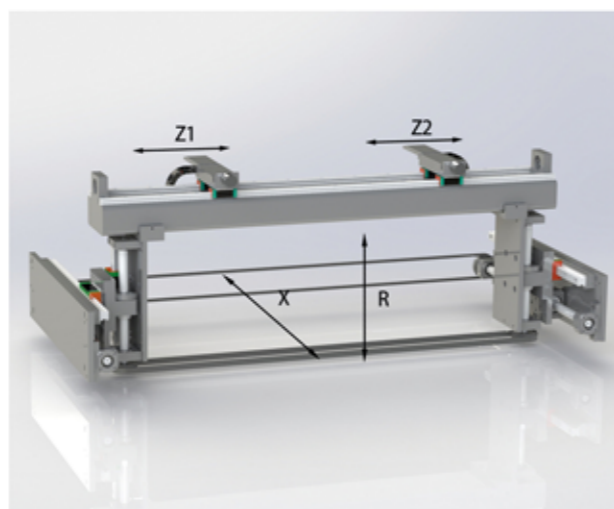
LA NOSTRA FLESSIBILITÀ SCEGLI LA TUA CONFIGURAZIONE IDEALE

**OUR FLEXIBILITY
CHOOSE YOUR IDEAL CONFIGURATION**

Utilizziamo viti a ricircolo di sfere e guide lineari per garantire una maggiore precisione del movimento dell'asse X. Il riferimento posteriore adotta un meccanismo a puleggia controllato da un servomotore anziché da un motore passo-passo.

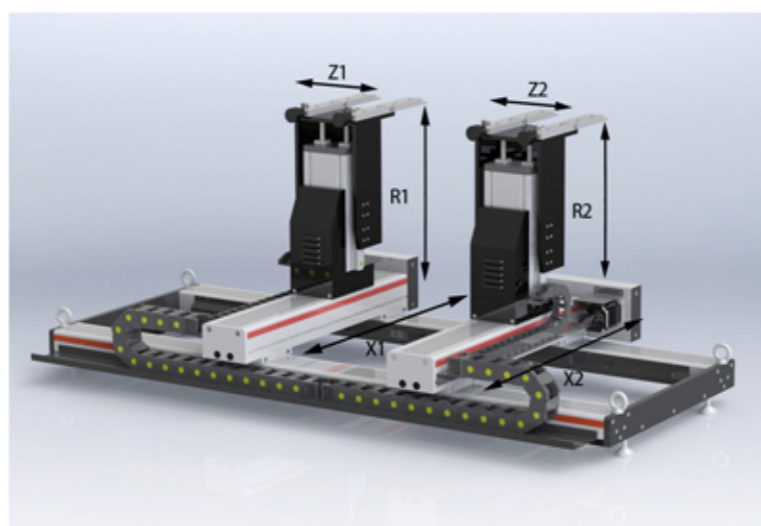
We use ball screws and linear guides to ensure more precise movement of the X-axis.

The backgauge adopts a pulley mechanism controlled by a servo motor instead of a stepper motor.



Riferimenti Backgauges

/BGA	
BGA 2	4 assi 4 axes (Y1+Y2) X+R (Standard)
BGA 4	6 assi 6 axes (Y1+Y2) X+R+Z1+Z2 (Optional)
BGA 5	7 assi 7 axes (Y1+Y2) X+R+Z1+Z2+X5 (Optional)
BGA I	8 assi 8 axes (Y1+Y2) X1+X2+R1+R2+Z1+Z2 (Standard)



Riferimenti indipendenti Independent backgauges

RIFERIMENTI

BACKGAUGES

Assi Axes	X	R	Z1	Z2	X5
Corsa(mm) Stroke	750 (1000)	150	A richiesta On request	A richiesta On request	190
Velocità (mm/s) Speed	500	170	2000	2000	300
Precisione (mm) Precision	0.01	0.05	0.05	0.05	0.01
Tipo di motore Motor type	Servo Drive	Servo Drive	Servo Drive	Servo Drive	Servo Drive
Sistema meccanico Mechanical system	Viti a ricircolo Ball screw	Viti a ricircolo Ball screw	Crema­gliera Rack	Crema­gliera Rack	Viti a ricircolo Ball screw

RIFERIMENTI INDIPENDENTI

INDEPENDENT BACKGAUGES

Assi Axes	X1	X2	R1	R2	Z1	Z2
Corsa(mm) Stroke	750	750	200	200	A richiesta On request	A richiesta On request
Velocità (mm/s) Speed	500	500	500	500	2000	2000
Precisione (mm) Precision	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05
Tipo di motore Motor type	Servo Drive	Servo Drive	Servo Drive	Servo Drive	Servo Drive	Servo Drive
Sistema meccanico Mechanical system	Viti a ricircolo Ball screw	Viti a ricircolo Ball screw	Viti a ricircolo Ball screw	Viti a ricircolo Ball screw	Crema­gliera Rack	Crema­gliera Rack

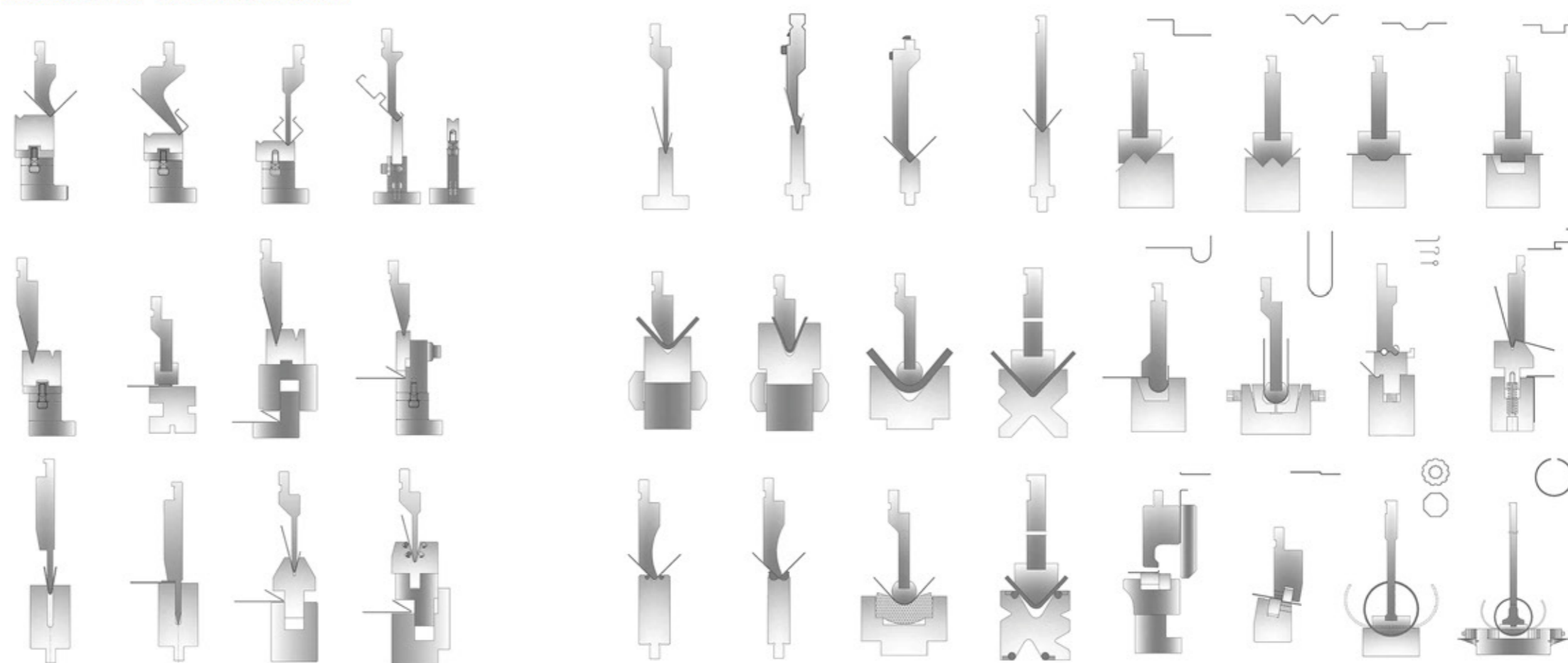
LA NOSTRA FLESSIBILITÀ SCEGLI LA TUA CONFIGURAZIONE IDEALE

**OUR FLEXIBILITY
CHOOSE YOUR IDEAL CONFIGURATION**

In fase d'ordine è possibile definire la configurazione utensili più consona alle esigenze del cliente. ADH Italia è in grado di fornire una vasta gamma di utensili, matrici e intermediari sia di produzione ADH Machine Tool sia di terze parti (Rolleri, Wila, ecc.), con bloccaggio rapido manuale o automatico sia idraulico che pneumatico.

During the order process, it is possible to define the most suitable tool configuration for the customer. ADH Italia is able to supply a wide range of tools, dies and intermediaries both of ADH Machine Tool production and of third parties (Rolleri, Wila, etc.), with manual or automatic hydraulic and pneumatic quick locking.

ESEMPI DI PIEGHE REALIZZABILI EXAMPLES OF WORKABLE FOLDS



ESEMPI DI UTENSILI E MATRICI EXAMPLES OF TOOLS AND DIES



AUTOMAZIONE: CELLA DI PIEGATURA

Il braccio robotico antropomorfo esegue automaticamente il carico, lo scarico, lo smistamento e l'impilamento dei pannelli. La tecnologia di cambio automatico delle matrici garantisce l'efficienza della produzione in piccoli lotti e assortimenti, ma anche della produzione su larga scala.

La soluzione ADH consente un elevato livello di integrazione e automazione per la programmazione (CAM offline), la connessione alla gestione e pianificazione della produzione, nonché feedback e report in linea con l'Industria 4.0, permettendo di ridurre al minimo i potenziali rischi per la sicurezza durante l'interazione uomo-macchina migliorando l'efficienza produttiva.

- Braccio antropomorfo
- Il sistema, equipaggiato con il braccio robotico a guida autonoma ESTUN, viene gestito dal controllo del centro di piegatura
- Non c'è la necessità di una programmazione secondaria per eseguire il carico e lo scarico del pezzo
- Può essere collegato a linee di produzione a monte e a valle

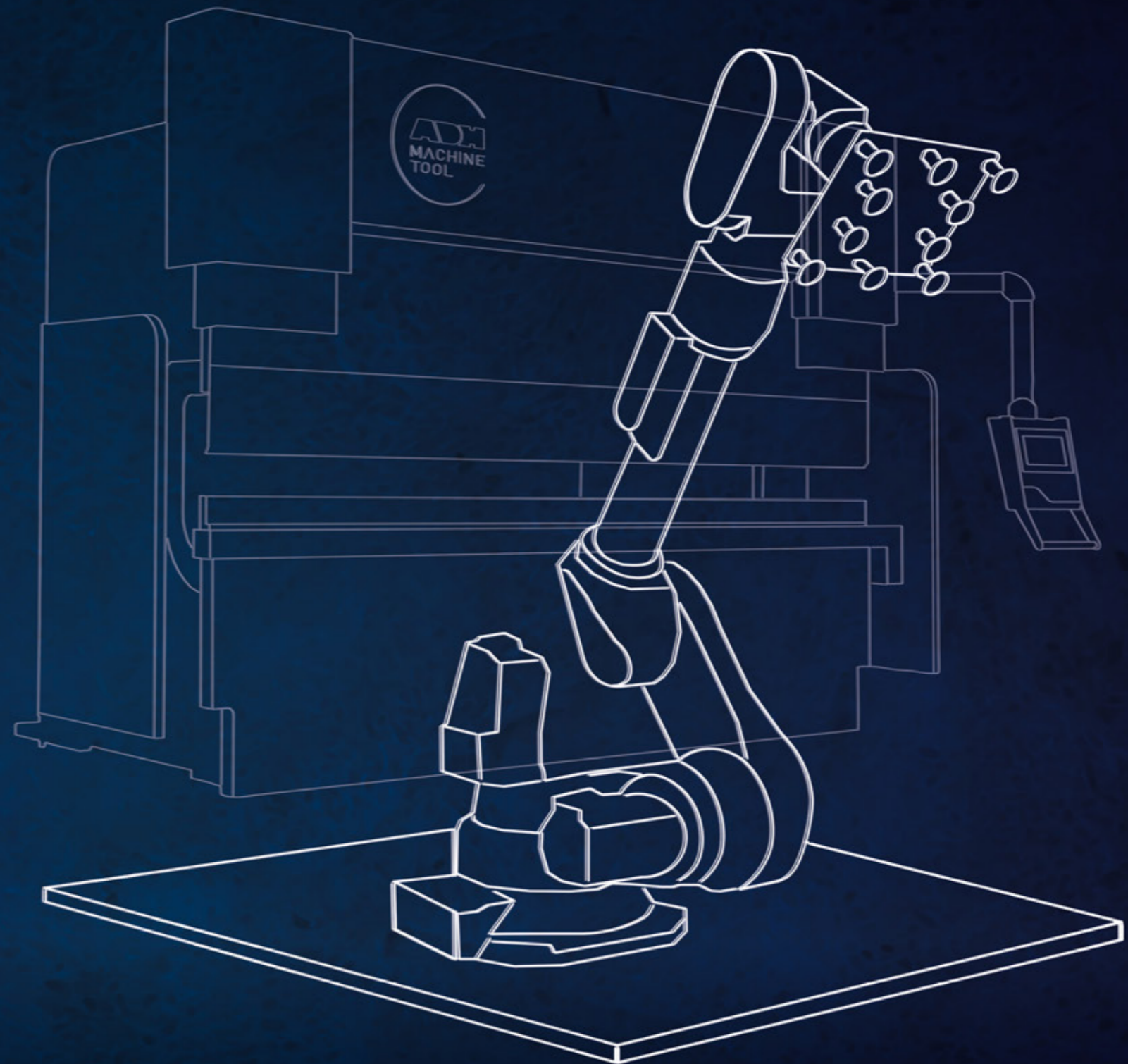
AUTOMATION SYSTEM: PRESS BRAKE BENDING CELL

The anthropomorphic robotic arm automatically loads, unloads, sorts and stacks the panels. Automatic matrix change technology ensures efficient production in small batches and assortments, as well as large-scale production.

ADH solution enables a high level of integration and automation for programming (offline CAM), connection to production management and planning, as well as feedback and reporting in line with Industry 4.0, allowing to minimize potential safety risks during the human-machine interaction, improving production efficiency.

- Anthropomorphic arm
- The system, equipped with the ESTUN autonomous robotic arm, is controlled by the bending center control
- No need for secondary programming to load and unload the workpiece
- Can be connected to upstream and downstream production lines

ESTUN
ROBOTICS





SUPPORTO TECNICO

TECHNICAL SUPPORT

ADH Italia fornisce un'ampia gamma di servizi tra cui assistenza tecnica, manutenzione preventiva e formazione del personale. Con l'ausilio dei suoi collaboratori altamente qualificati, garantisce un supporto post-vendita completo e tempestivo, con assistenza sia telefonica, che online e in loco, aiutando i clienti a mantenere le loro macchine in perfetto stato di funzionamento e a risolvere rapidamente ed efficacemente eventuali problemi, riducendo i tempi di fermo della produzione.

L'azienda offre, inoltre, una garanzia di un anno su tutti i suoi prodotti, con la possibilità di sottoscrivere contratti di manutenzione per servizi programmati al fine di massimizzare l'efficienza e la durabilità dei macchinari.

- RICAMBI ORIGINALI
- DIAGNOSTICA ONLINE E ASSISTENZA REMOTA
- TECNICI ALTAMENTE QUALIFICATI E INTERVENTI TEMPESTIVI
- CONTRATTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PREVENTIVA

ADH Italia provides a wide range of services including technical assistance, preventive maintenance and staff training. With the help of its highly qualified technicians, it guarantees a complete and timely after-sales support, with assistance both by phone, online and on site, helping customers to keep their machines in perfect working order and to quickly and effectively solve any problems, reducing production downtime.

The company also offers a one-year warranty on all its products, with the possibility of subscribe maintenance deals for scheduled services in order to maximize the efficiency and durability of the machinery.

- ORIGINAL SPARE PARTS
- ONLINE DIAGNOSTICS AND REMOTE ASSISTANCE
- HIGHLY QUALIFIED TECHNICIANS AND PROMPT INTERVENTIONS
- PRE-SCHEDULED MAINTENANCE CONTRACTS





Via Alpone, 42
37032 - Monteforte d'Alpone (VR)
Tel. +39 045 999 0057 | info@adhitalia.com

www.adhitalia.com

