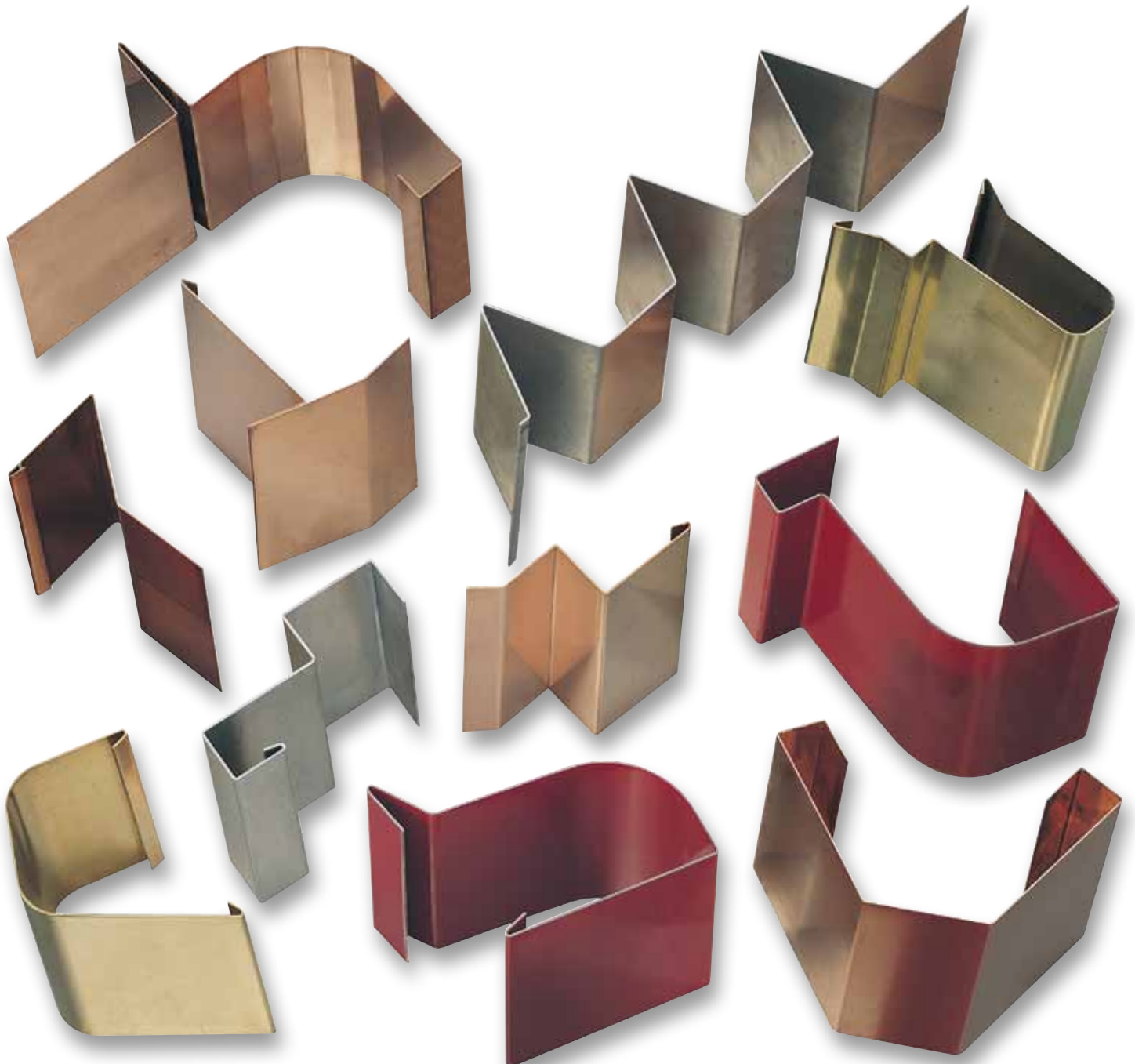


THALMANN

Piegatrici a bandiera



Un'impresa con tradizione e visioni per il futuro

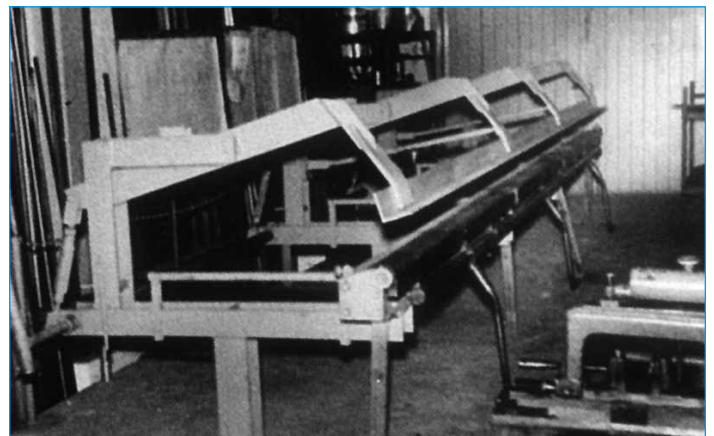
L'odierna azienda Thalmann Maschinenbau AG risale all'anno 1948, nel quale l'ingegnoso e geniale Otto Thalmann le diede origine.

La semplice fabbrica e officina per costruzioni in metallo, in modo particolare dopo lo sviluppo e la fabbricazione delle piegatrici a bandiera di fama mondiale Thalmann nell'anno 1960, si è trasformata in un'impresa con idee pioniere per la lavorazione di metallo nei settori della lattaeria e la lavorazione di lamiera in generale.

L'azienda di oggi ha sede a Frauenfeld. Grazie all'ampio spazio disponibile e alla lungimiranza del fondatore è stato possibile estendere la superficie di produzione e magazzini a 5500 m².

L'alta affidabilità e una perfetta qualità vanno garantite da una moderna infrastruttura e da attrezzature al vertice della tecnologia odierna e non per ultimo tramite uno staff altamente qualificato ed esperto.

*Otto Thalmann †,
fondatore dell'azienda*



Prima piegatrice a bandiera Thalmann «Standard» – 1960



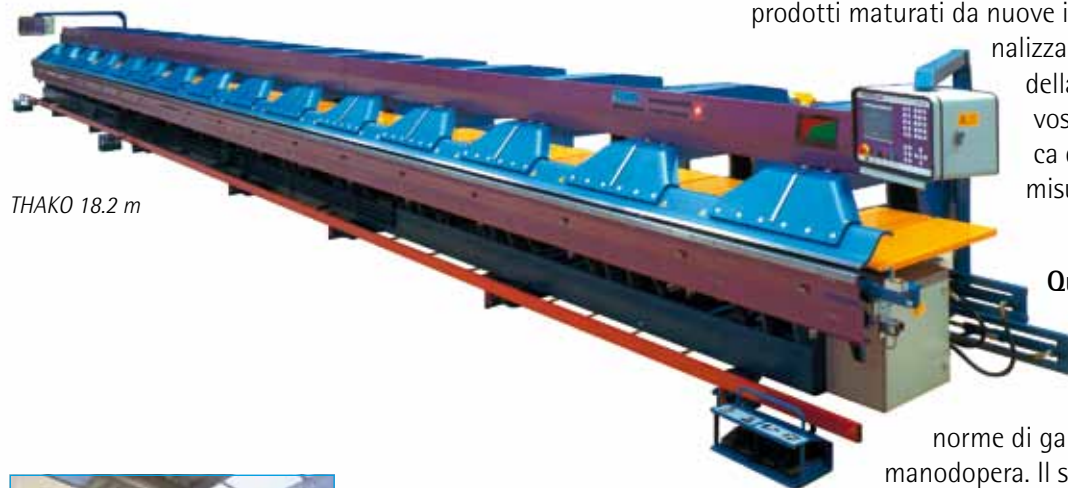
I fratelli Ruedi, Rolf e Peter Thalmann, direttori della Thalmann Maschinenbau AG

Soluzioni razionali e moderne per la lavorazione della lamiera

La tecnologia di piegatura Thalmann

Con lo sviluppo della prima piegatrice a comando manuale nell'anno 1960, la tecnica della piegatrice bandiera divenne la vera e propria specialità della Thalmann Maschinenbau AG.

Alle semplici macchine a comando manuale, presto succedettero quelle ad azionamento idraulico e altre con sistemi combinati per il taglio e la piegatura della lamiera. Oltre alla grande varietà di tipi di norma con lunghezze fino a 18.2 m e capacità di lavoro fino a 3.0 mm d'acciaio (400 N/mm²), la nostra considerevole esperienza ha reso possibile sviluppare innumerevoli prototipi su misura conformi alle richieste del mercato e una lavorazione della lamiera sempre più razionale ed economica.



THAKO 18.2 m



Centro di lavorazine



Robot saldatore

Semplice azionamento

Le macchine sono azionate tramite moderni comandi NC e CNC che quali vengono costantemente adattati e rappresentano l'ultimo stato della tecnica. La serie DS-2000, software-collaudata e semplice da usare è frutto di lunghi anni di collaborazione con la stessa compagnia d'elettronica svizzera.

La ditta Thalmann, come vera e propria pioniera delle piegatrici a bandiera, oggi è sinonimo di perfetta qualità, longevità e prodotti di fama mondiale. L'assegnamento del premio dello stato bavarese per l'artigianato, in forma di una medaglia d'oro, dà testimonianza dell'altissimo livello di prestazioni raggiunto.

Il continuo rinnovo e sviluppo di prodotti è un tema costante alla Thalmann. Fondati su moltissimi anni di esperienza i prodotti maturati da nuove idee, portano a facilitare e razionalizzare le pratiche nella lavorazione

della lamiera. L'azienda Thalmann è il vostro partner competente alla ricerca di soluzioni individuali fatte su misura.

Qualità svizzera garantita

L'azienda Thalmann assicura ai loro clienti un massimo di sicurezza mediante le proprie norme di garanzia su tutti i materiali e la manodopera. Il servizio di manutenzione e riparazioni resta disponibile anche oltre il periodo di garanzia.

Un'alta disponibilità di pezzi di ricambio, abbinati al servizio offerto dal nostro personale esperto, garantisce tempi di reazione brevi. I pezzi di ricambio sono a disposizione per macchine di quasi tutte le età. I nostri dipendenti, sia alla sede sia all'estero, sono personale esperto che conosce ogni tipo di piegatrice Thalmann ed è in grado di eseguire qualsiasi lavoro richiesto.

La sicurezza sul lavoro è un tema centrale alla Thalmann, la quale è sempre stata nota per il suo ingaggio e impegno nel settore della prevenzione. Già nel 1987, l'alto livello di sicurezza fu validato tramite l'esame GS. L'introduzione della norma di sicurezza europea ha fatto poi, che tutte le nostre macchine siano al livello degli ultimi sviluppi e corrispondano alle norme CE. In oltre, vengono fatti grandi sforzi per aumentare ulteriormente la sicurezza nel lavoro con macchine piegatrici a bandiera. Un esempio? Lo sviluppo di un controllo a barriera laser per l'abbassamento della lama superiore.

La linea ZR – la macchina per il lattoniere

La ZR rappresenta una generazione completamente nuova, robusta e interamente idraulica di macchine piegatrici a bandiera con lunghezze di norma da 3.2 a 12 m concepite specialmente per il settore della lattoniera. Con la sua ampia scelta di accessori disponibili è possibile adattare il modello alle più varie esigenze. La macchina è fatta di una struttura saldata e finitura di vernice a due componenti, colore argento e giallo, per le due lame. Tutte le parti soggette a usura sono temperate o concepite in maniera tale da esserne essenti. Come tutte le macchine dell'azienda Thalmann, anche il modello ZR dispone di due separati alberi di trasmissione, che garantiscono un risultato esemplare serrante e di piega.

Dati tecnici

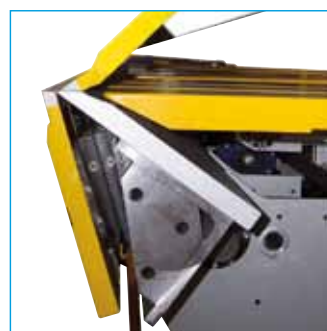
Capacità di piega	fino a 1.5 mm acciaio (400 N/mm ²) e 2.0 mm alluminio (220 N/mm ²)
Lunghezza di lavoro	3.2 m / 4.2 m / 6.4 m / 8.6 m / 10.0 m / 12.0 m
Profondità d'incavo	1250 mm
Larghezza della lama di piega	15 mm
Apertura della lama superiore	massima di 200 mm
Capacità di taglio	1.5 mm lamiera d'acciaio (400 N/mm ²) e 2.0 mm d'alluminio (220 N/mm ²)
Connessione elettrica	3 x 400 V+ N+ E 50 Hz (optional 60 Hz) altre tensioni su richiesta



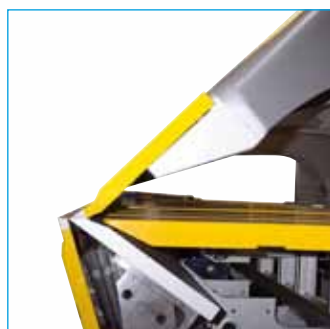
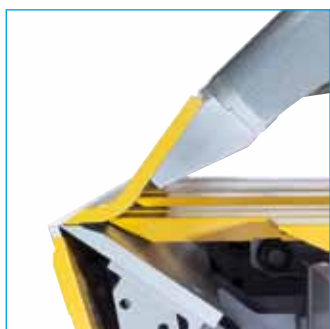
Incavo di 1250 mm conforme alla larghezza dei nastri di lamiera



Il sistema di allineamento incorporato consente di regolare ogni singolo braccio della piegatrice



Spazio libero eccezionale come risultato di una costruzione unica



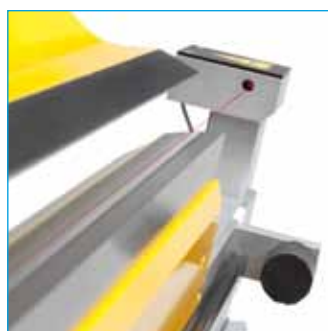
Il modello ZR può essere adattato a quasi tutti i tipi di profili, grazie ad una geometria della lama superiore scambiabile



Taglierina con lame regolabili per vari spessori di lamiera e supporto di taglio



Flessibilità: Battuta regolabile per la lavorazione di parti corte



Il sistema di sorveglianza laser salvaguarda il lavoro e lo rende più sicuro

Equipaggiamento standard

- Installazione elettrica e impianto idraulico completo
- Interruttore principale multifase
- Attrezzature di sicurezza in base alle norme CE
- Sistema di livellaggio integrato
- Correzione d'angolo e raggio di piega su ogni montante per la lama superiore
- Sistema idraulico riempito con la rispettiva quantità d'olio
- Comando CNC grafico DS 3001
- Battuta di riscontro motorizzata programmabile
- Azionamento a pedale per la lama superiore e di piega
- Servizio di manutenzione minio
- Sagoma della lama superiore selezionabile. Forma curva (standard) o dritta

Accessori opzionali

- Sorveglianza laser per la lama superiore
- Taglierina automatica a mozione idraulica
- Testata di taglio con lame regolabili e rullo di supporto per la lamiera
- Battuta regolabile per le parti corte
- Lama di piega da 10 mm + 10 mm lama segmentata supplementare



La linea THAKO – per le alte esigenze e una lunga durata

Il modello THAKO, ammiraglia della casa Thalmann, è stato in primo luogo concepito per l'ambizioso lattoniere e l'industria – riunisce decenni di esperienza, sviluppo e costruzione di piegatrici a bandiera. L'ingegnoso concetto della THAKO permette di soddisfare in pratica ogni richiesta del cliente, tenendo conto delle crescenti esigenze in termini di efficienza, flessibilità, durata e sicurezza.

La scelta individuale della geometria delle lame, i sistemi di presa per il maneggio dei materiali o il formatore a rulli profilanti sono oltre alla profondità d'inserimento fino a 2000 mm e lunghezze di lavoro che raggiungono i 18,2 metri, solo alcune delle caratteristiche salienti di questo modello.

L'eccezionale principio Thalmann ad albero sincronizzante garantisce una precisione senza precedenti e qualità per tutta la durata della macchina.

Dati tecnici

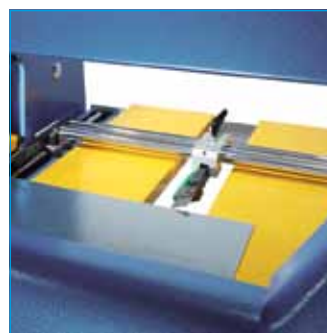
Modello	THAKO 20	THAKO 30
Capacità di piega acciaio 400 N/mm ²	2.0 mm	3.0 mm
Lunghezza di lavoro	3.2 m / 4.2 m / 6.2 m / 8.2 m / 10.0 m / 12.0 m / 14.0 m / 18.2 m altre dimensioni su richiesta	
Incavi standard	1 m, 1.30 m, 1.50 m and 2 m	
Larghezza della lama di piega	15 mm + 12 mm di lama segmentata altre configurazioni su richiesta	
Apertura della lama superiore	massima di 150 mm Capacità di taglio acciaio 400 N/mm ²	
Capacità di taglio acciaio 400 N/mm ²	1.5 mm lamiera di ferro 2.0 mm lamiera d'alluminio	
	3.0 mm lamiera di ferro 4.0 mm lamiera d'alluminio	
Connessione elettrica	3 x 400 V + N + E 50 Hz altre tensioni su richiesta	



Sistema d'allineamento integrato



Dettaglio dell'albero di trasmissione, snodo di biella e braccio oscillante con cuscinetto



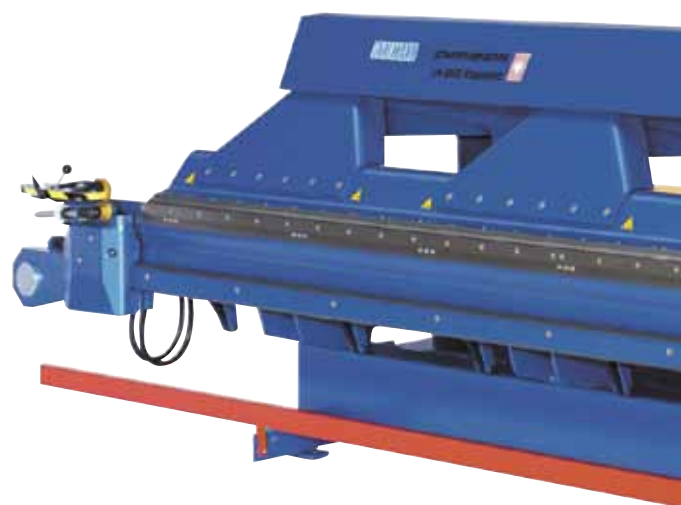
La battuta regolabile permette la lavorazione di parti anche molto corte



Taglierina top moderna con lame regolabili per la lavorazione di vari spessori di lamiera



Sorveglianza laser alla lama superiore





Aumento della produttività tramite l'uso di un sistema sofisticato di dita prensili



Taglierina automatica da 3 mm



Il formatore a rulli permette la semplice concezione di idee completamente nuove

Gli standard della THAKO sono:

- Installazione elettrica e impianto idraulico completo
- Sistema idraulico riempito con la rispettiva quantità d'olio
- Sistema di livellaggio integrato
- Interruttore principale multifase
- Taglierina automatica ad ingombro limitato
- Testata di taglio con lame regolabili e rullo di supporto per la lamiera
- Supporti lamiera modulari estraibili
- Cassetto con attrezzi e materiale per la manutenzione della macchina
- Attrezzature di sicurezza in base alle Norme CE
- Verniciatura tipo colpo di martello blu

Accessori opzionali

- Taglierina automatica per 3 mm d'acciaio (400 N/mm²)
- Lama di taglio regolabili e rullo di supporto per la lamiera
- Formatore a rulli profilatori
- Sistema di dita prensili pneumatici per il maneggio dei profili
- Sorveglianza laser per la lama superiore
- Battuta regolabile per le parti corte
- Regolazione idraulica del raggio di piega integrata nel comando
- System idraulico High Speed per il 30 % in più di velocità
- Lama superiore supplementare temperata e rettificata
- Scelta individuale della geometria delle lame



Doppia piegatrice TD – precisa, veloce, flessibile e innovativa

Le piegatrici a doppia bandiera modello TD propongono ora il vantaggio della doppia piega anche all'ambizioso lattoniere, ai costruttori di facciate e aziende che lavorano lamiera in generale con un sistema economico, ma sempre di alta qualità – una lama di piega superiore e una inferiore permettono una piegatura dall'alto e dal basso senza dover ruotare o girare la lamiera. Questo facilita il processo di piegatura e aumenta la produttività. In questo modo, le doppie piegatrici convincono con la loro precisione, velocità, flessibilità, affidabilità e con un ampio spettro di profili fabbricabili.

Dati tecnici

Modello	TD 125	TD 150	TD 200
Lunghezze di lavoro	3.2 m / 4.2 m / 6.4 m / 8.2 m / 10.0 m / 12.0 m		
Profondità d'incavo	1250 mm		
Capacità di piegatura massima	1.25 mm	1.50 mm	2.00 mm
Larghezza lama di piega	12 mm + 8 mm lama addizionale		
Angolo di piega massima	143°		
Velocità di piegatura	3.5 s per ciclo di piegatura flangia di 143°		
Precisione di piegatura	± 0,5°		



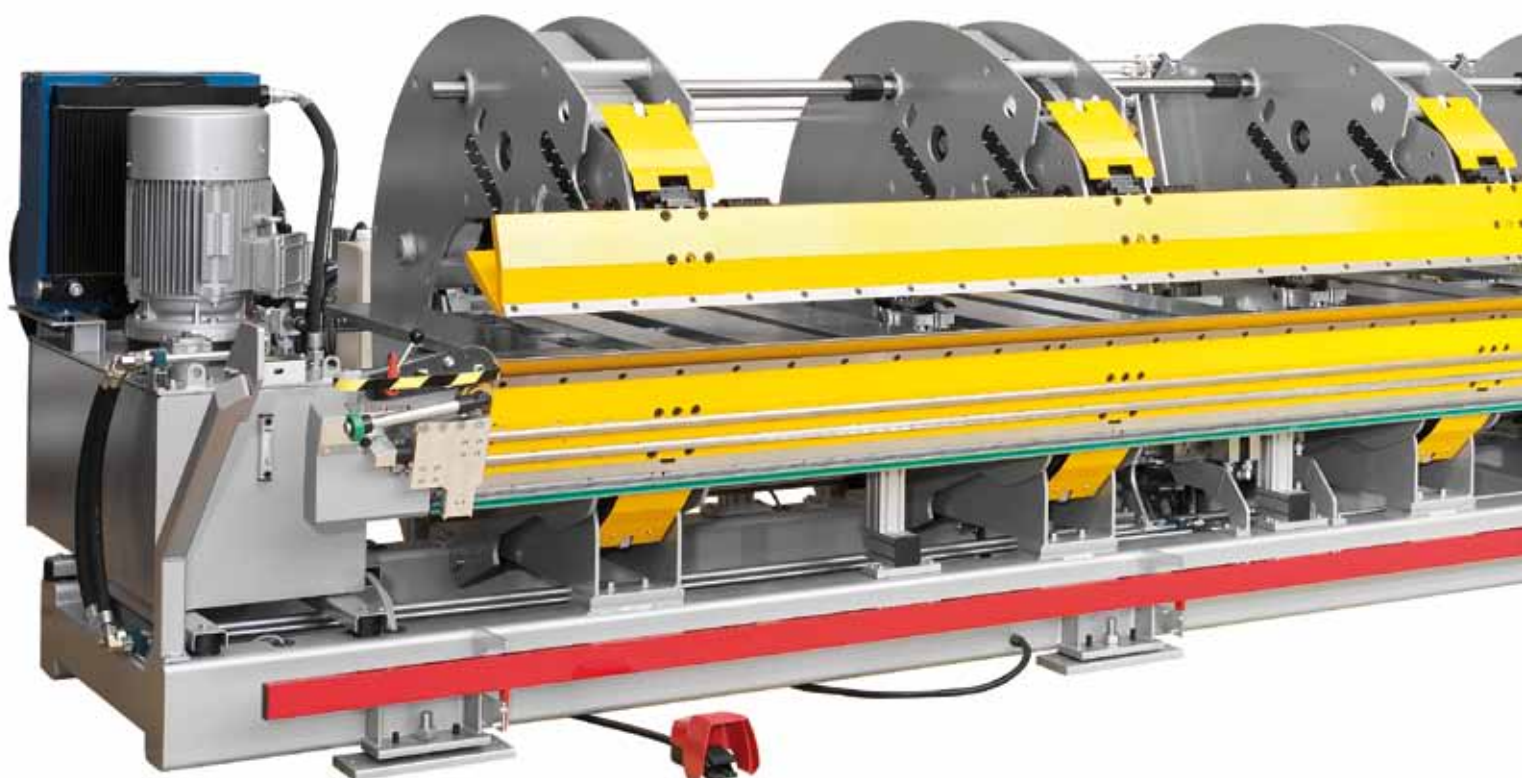
Taglierina con doppia guida per la più alta precisione



Formatore a rulli per profili speciali



Diti pensili fatti su misura intercambiabili – Diti ribaltabili per lavorare le misure minime (di 5 – 24 mm)



Massima precisione

La precisione massima deriva dalla tecnologia unica della Thalmann. Un sistema di controllo sofisticato sincronizza tutte le assi meccaniche utilizzando un albero d'acciaio massiccio che mantiene costante la pressione operativa sull'intera lunghezza della macchina. Ciò da risultati di piegatura estremamente precisi - nel caso di profili con 60 o più pieghe, ad esempio, la differenza da un lato all'altro è di soli 2 mm, pari a un massimo di 0.04 mm per piegatura. La doppia piegatrice raggiunge una precisione di $\pm 0.5^\circ$ e un angolo di piega massimo pari a 143° richiedendo, grazie a un sistema idraulico «High Speed», solo tre secondi per un ciclo avanti e indietro! Un sistema automatico, non pressurizzato a ciclo chiuso, aiuta a risparmiare energia costosa fuori dai cicli di piegatura.



L'ingegnosa disposizione delle lame fornisce una flessibilità senza pari



Sorveglianza laser per un lavoro più sicuro



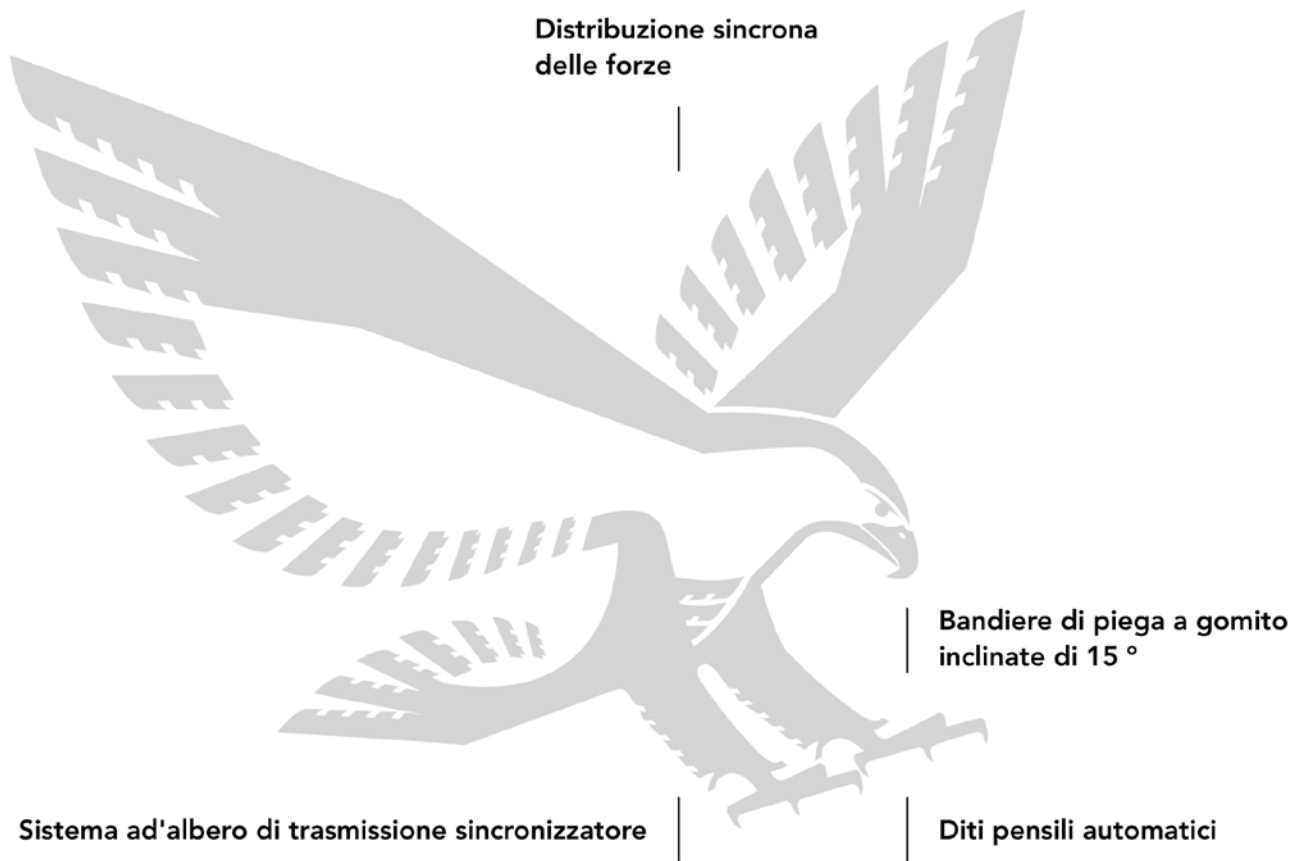
Elevata flessibilità

Le ingegnose caratteristiche del modello TD rendono possibile la produzione di profili non fabbricabili con altre macchine - le lame di piega a gomito, inclinate di 15° , aumentano lo spazio libero utile fornendo così più flessibilità nel realizzare piegature e profili anche molto complessi. Indubbiamente qualcosa di molto competitivo per l'utente. Grazie alle lame di piega da 12 mm con lame segmentate da 8 mm rimovibili, è ora possibile la piegatura a Z con lati molto stretti. Il sistema di presa automatico può afferrare tutti i tipi di lamiera - da stretti 24 mm a larghi 1250 mm. Su richiesta forniamo anche speciali diti pensili fatti su misura ideati per i vostri profili personalizzati. Per garantire che anche i profili speciali possano essere ben afferrati e prodotti rapidamente, le dita pensili sono concepite in modo che il cambio attrezzi sia semplice e veloce. Con dita ribaltabili opzionali è possibile lavorare anche misure minime di soli 5 mm. La speciale geometria del blocco lame offre molto spazio libero all'interno della macchina, dunque più flessibilità operativa.

Opzioni

Per il modello TD sono disponibili le seguenti opzioni:

- Taglierina con doppia guida per la più alta precisione
- Formatore a rulli per profili speciali
- Diti pensili fatti su misura intercambiabili
- Dita ribaltabili per lavorare le misure minime (di 5 - 24 mm)
- Battuta conica in operazione «Automatico»
- Tavolo di supporto a rulli in alluminio nella macchina
- Geometria delle lame di piega personalizzata
- Blocco lame ancora più resistenti fatti in Hardox 400 (1200 N/mm²)
- Montante aggiuntivo per migliorare la stabilità. Consente di convertire la macchina da lattoneria in una piegatrice industriale senza spese eccessive.



Modello TC - La piegatrice a doppia bandiera

Le esigenze di un'architettura sempre più complessa, richiedono a loro volta altrettante nuove idee, anche nella lavorazione della lamiera. Il TC è stato concepito proprio per soddisfare queste alte aspettative. La doppia piega rappresenta la tecnica del futuro.

L'azienda Thalmann, nota da sempre per il suo spirito di ingegneria, va a offrirvi delle soluzioni assolutamente d'avanguardia che permettono di compiere dei lavori altamente complessi. Il modello TC è capace di tenere conto di una fabbricazione estremamente economica e flessibile.

Grazie alla piegatura positiva e negativa svolta tramite due lame piegatrici, le manipolazioni per cambi di piega diventano superflue. Il pezzo da lavorare va mosso tramite un dito prensile ad azionamento idraulico che fa avanzare la lamiera alla prossima posizione di piega. Un'altissima parallelità e precisione di sincronismo sono caratteristiche indispensabili per garantire un massimo di esattezza d'angolo e dimensioni.

Il TC dispone di un modulo idraulico modernissimo capace di permettere velocità di piega sotto i 2 sec. per 142° gradi. La velocità può essere variata a secondo delle necessità, garantendo così un movimento proporzionato al rispettivo profilo in lavorazione.

L'elemento di comando DS 3000 disposto di touch screen da 15", permette di creare profili in modo semplice e veloce. La piegatrice è disponibile nelle lunghezze da 1.5 m a 12 m e capacità di piegatura di 3.0 mm d'acciaio (400 N/mm²)

- Alta velocità di lavoro grazie ad un concetto estremamente stabile
- Altissimo sincronismo per un risultato di piega ancora più preciso
- Elevatissima comodità d'uso tramite il comando CNC che non lascia assolutamente niente da desiderare.



Pieghe minime: 20 x 20 mm



Pieghe perfette anche con lamiera d'acciaio da 3 mm (400 N/mm²)



Maneggio del materiale tramite dita o pinze della battuta





Tagliare e piegare fino a 3 mm. Tecnologia di taglio a cuneo unica - La MAGNUM

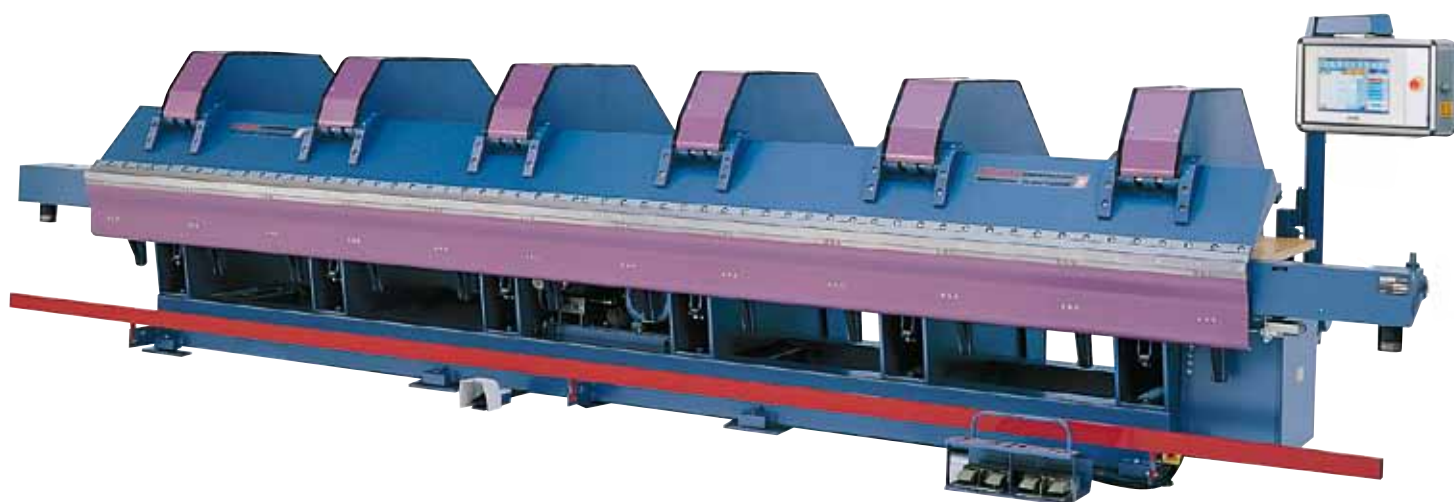
Alla già convincente tecnologia di piega Thalmann, si aggiunge l'esclusiva tecnica di taglio a cuneo del modello Magnum. Grazie allo sviluppo di questo sistema brevettato dall'azienda Thalmann e unico al mondo, il torcersi della lamiera durante il taglio fa parte dei tempi passati. Il rivoluzionario congegno di taglio non lascia assolutamente alcuna traccia di lavorazione o deformazione.

Esclusiva Thalmann:

Lama superiore reversibile con dispositivo di taglio incorporato e rotaia supplementare segmentata applicabile. Attrezzo di taglio girevole e usabile su tutti quattro i lati.

La rotaia segmentata fa parte dell'equipaggiamento standard e può essere anche fornita in finitura temperata.

- Capacità di piegatura: 3.0 mm acciaio 400 N/mm²
- Capacità di taglio: 3.0 mm acciaio 400 N/mm²
- Lunghezza utile: 3 m, 4 m, 6 m, 8 m, 10 m



Il modello QUIK – Prestazioni ed economia

Questa piegatrice, fatta su misura per il lattoniere, rappresenta una conveniente alternativa a riguardo dei costi. Il modello standard è dotato di lama superiore e piega ad azionamento idraulico, taglierina manuale e comando DS 2500. I due separati alberi di trasmissione sincronizzatori garantiscono un risultato perfetto di piega e serramento.

Tra le varie opzioni in offerta raffigurano anche un comando CNC grafico e una battuta di riscontro motorizzata programmabile.

- Controllo DS 2500 a 8 programmi
- Alberi di trasmissione sincronizzatori
- Idraulica affidabile della casa BOSCH
- Costruzione massiccia in acciaio, verniciatura a doppio strato
- Sistema di livellaggio incorporato
- Stop di sicurezza a 15 mm per la lama superiore e barra continua d'emergenza

Accessori opzionali

- Comando CNC grafico DS 3001
- Battuta di riscontro motorizzata programmabile
- Battuta regolabile per le parti corte
- Battuta di riscontro manuale con schermo LED
- Taglierina idraulica al posto di quella a mano
- Lama di piega da 10 mm + 10 mm lama segmentata supplementare
- Sorveglianza laser della lama superiore

Dati tecnici

Lunghezza di lavoro	4000 mm e 6000 mm
Profondità d'incavo	1000 mm
Lama di piega	20 mm, altre configurazioni su richiesta
Capacità di piega	1 mm acciaio (400 N/mm ²) / 1.5 mm alluminio
Capacità di taglio	1 mm acciaio (400 N/mm ²) / 1.5 mm alluminio
Dimensioni e peso del modello da 4 m	5.0 m x 1.5 m x 1.4 m / ca. 1600 kg
Dimensioni e peso del modello da 6 m	6.6 m x 1.5 m x 1.4 m / ca. 2100 kg
Connessione elettrica	3 x 400 V + N + E / 3.0 kW



Taglierina top moderna con lame regolabili per la lavorazione di vari spessori di lamiera



Versatili e facili da usare – I comandi Thalmann

Il comando DS 2500 – semplice e facile da gestire per i modelli QUIK, ZR, THAKO e MAGNUM

- Otto impostazioni di piega con indicazione grafica
- Comando automatico e manuale
- Lama superiore programmabile da -1 mm - 140 mm
- Indicatore diagnostico
- Valori nominali e attuali



Il DS 3001 – comando grafico con schermo touch screen – versatile e facile da usare

Il comando CNC triassiale gestisce tipo e spessore della lamiera, sviluppo lamiera, battuta di riscontro, raggio, angolo di piegatura, l'apertura e chiusura della lama superiore e i valori di pressione di serraggio. I valori nominali e reali di ogni profilo possono essere programmati e letti sullo schermo del comando macchina.

- Programmatore CNC basato su Windows XP Professional
- Schermo touch screen 15" TFT con display a colori
- Navigazione grafica con visualizzazione 3-D
- Programmazione semplice, logica e facile da usare
- Modo di funzionamento manuale e automatico
- Simulazione della lavorazione con programma d'anticollisione
- Oltre 10'000 profili archiviabili
- Monitoraggio del tempo totale e relativo alla commissione
- Modulo di servizio e diagnostica integrato
- Software esterno di programmazione
- Unità di connessione USB con chiavetta da 2 GB
- Processore Pentium 4 con memoria SSD-drive
- Update del software senza sostituzione dell'hardware
- Programmatore operabile anche con i guanti da lavoro

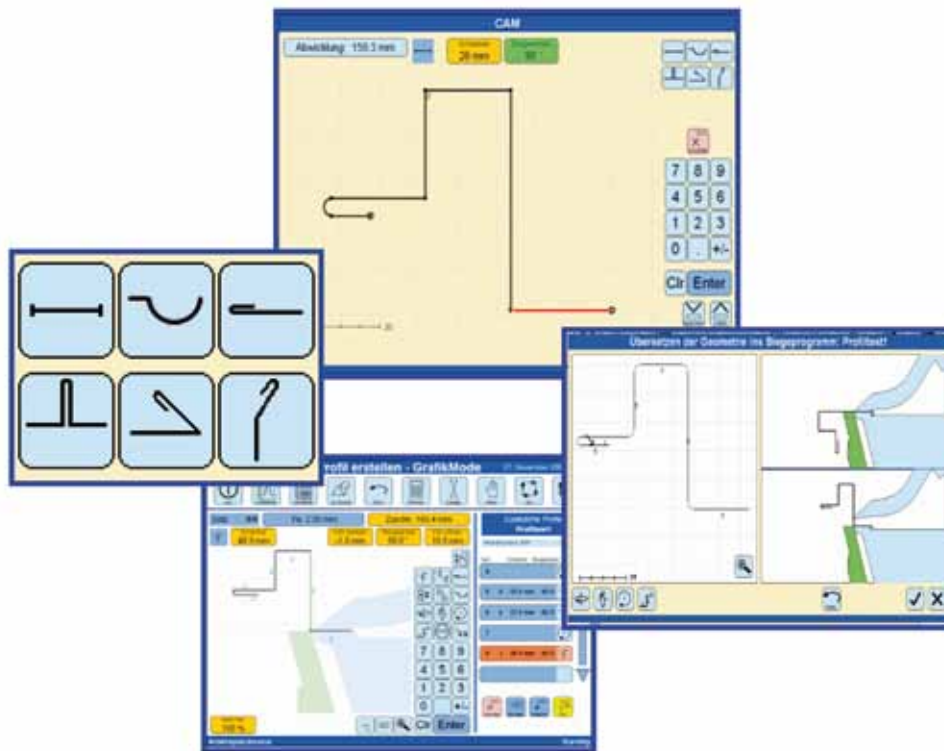


Il comando DS 3000 per le nostre piegatrici a doppia bandiera

Il comando CNC sviluppato di recente offre un touch-screen con display a colori da 15 pollici e un software facile da usare. I programmi di piegatura possono essere creati sul comando macchina o presso la stazione di programmazione esterna. Il programmatore a 7 assi controlla la lama superiore, lama di piega superiore e inferiore, lo spostamento della lama di piega superiore e inferiore, lo spostamento del raggio e la battuta di riscontro.

- Archivio dei profili con elenco delle categorie
- Modo manuale, automatico e di simulazione
- Programma d'anticollisione
- Funzioni da programmatore
- Velocità di lavorazione variabile
- Monitoraggio dei tempi di lavorazione
- Grande catalogo d'attrezzi
- Visualizzazione tridimensionale dei profili
- Computer ad alte prestazioni e Windows XP Professional
- Modulo di servizio e diagnostica integrato
- Aggiornamento del software senza sostituzione dell'hardware
- Software esterno di programmazione
- Integrazione nella rete informatica
- Protocollo d'uso e tante altre cose

AutoPro di Thalmann



L'idea

Vi sarà sicuramente già capitato di esservi arrabbiati per aver ricevuto il disegno di un prefabbricato e avere dovuto reinserire manualmente tutte le misure nel sistema di comando. Oppure vi sarà capitato di realizzare a mano sul cantiere una bozza con le misure principali e di voler creare il più rapidamente e semplicemente possibile da questa un programma di piegatura.

Per semplificarvi il lavoro abbiamo creato DXF File Import per il sistema di comando e il «CAM» – Computer Aided Manufacturing. Uno vi consente di caricare nel sistema di comando pressoché tutti i disegni dei prefabbricati presenti in formato elettronico, con poche operazioni manuali, e l'altro vi permette di disegnare il vostro prefabbricato a schermo in pochi semplici passi e di convertirlo in un programma di piegatura.

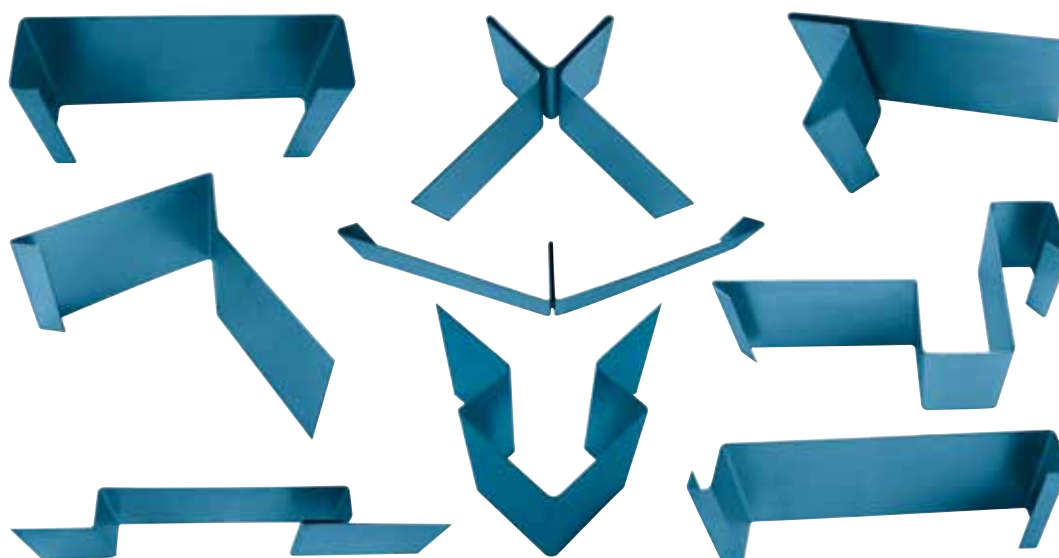
In altre parole:

- come creare un programma di piegatura dal disegno CAD del profilo finito,
- come creare il disegno di un prefabbricato anche direttamente a schermo e convertire in un programma di piegatura.

Durante la conversione potete scegliere se farvi proporre «automaticamente» dal comando una serie di proposte di soluzione, oppure se specificare da soli la sequenza delle fasi di piegatura, procedendo quindi «manualmente».

Pietre miliari della Thalmann Maschinenbau AG

- **1948** Fondazione della società da Otto Thalmann †
- **1961** Brevetto della prima piegatrice a bandiera per fogli di lamiera
- **1962** Entrata nel mercato austriaco e tedesco
- **1965** Entrata nel mercato scandinavo
- **1973** Prima consegna in Australia
- **1974** Fondazione della Thalmann Konstruktionen AG
- **1978** Introduzione sul mercato della linea di prodotti THAKO per lamiere da 2-3 mm
- **1981** Introduzione sul mercato della linea PICO fino a lamiere di 1.5 mm
- **1987** Premiazione con la medaglia d'oro dello stato Bavarese per prestazioni eccezionali della THAKO 30 - 6.2 m
- **1987** Ricezione del GS per la sicurezza industriale
- **1990** Introduzione del modello base QUIK sul mercato
- **1991** Cambio nome a Thalmann Maschinenbau AG con quartier generale a Frauenfeld
- **1994** Gestione della società da i quattro figli di Otto Thalmann, Peter, Rolf, Ruedi e Kurt
- **1994** Introduzione sul mercato del modello MAGNUM con tecnologia di taglio esclusiva
- **1995** Consegna della prima macchina con certificato CE
- **1996** Primi passi sul mercato asiatico
- **1997** Certificazione secondo SN EN ISO 9001:2000
- **1998** Consegna della piegatrice a bandiera più lunga del mondo 18,2 m
- **1999** Formazione e entrata in borsa della OMK GmbH per la produzione di scanner
- **2003** Consegna della prima piegatrice a doppia bandiera modello COMBI BEND
- **2006** Espansione sul mercato USA/Can
- **2007** Introduzione sul mercato del modello ZR sostituendo la serie PICO
- **2009** Rilancio del modello ZR
- **2009** Nuovo software di controllo con CAM e importo DXF
- **2010** Introduzione del modello TD sul mercato . Il comando CNC DS 3001 sostituisce il DS 2801.



THALMANN

Thalmann Maschinenbau AG
Hummelstrasse · CH-8503 Frauenfeld
Tel. +41 52 728 40 20 · Fax +41 52 728 40 21

Vostra rappresentanza