



www.carpenteriafossano.it



www.tecno-build.com



LA COMPETITIVITÀ PASSA DALLA PIEGATRICE, FACILE E VERSATILE DA USARE

Carpenteria Fossano lavora nel settore metalmeccanico della carpenteria di precisione, fornendo particolari in lamiera completi, nonché prodotti già assemblati nei suoi componenti. Il costante aggiornamento del parco macchine installato in officina è la strada scelta per restare competitivi sul mercato in cui l'azienda è apprezzata per qualità e la finitura estetica dei particolari, aspetto per cui ha di recente scelto di installare una pressa piegatrice .Superior full hybrid di Vicla che assicura importanti vantaggi in termini di facilità di utilizzo e versatilità produttiva. **di Fabrizio Garnerò**



Giancarlo Montorfano (a sinistra) e Marcello Ballacchino, rispettivamente titolari di Carpenteria Fossano e Vicla, davanti alla piegatrice .Superior 250/41 full hybrid.
 Giancarlo Montorfano (left) and Marcello Ballacchino, respectively owners of Carpenteria Fossano and Vicla, in front of the .Superior 250/41 full hybrid folder.

È un imprenditore appassionato e una persona entusiasta Giancarlo Montorfano titolare della Carpenteria Fossano di Vighizzolo vicino a Cantù. Appassionato del proprio lavoro e della propria azienda, entusiasta della pressa piegatrice .Superior full hybrid di Vicla installata di recente in officina ma soprattutto entusiasta della vita e della propria famiglia con cui condivide anche il lavoro. Carpenteria Fossano è, infatti, un'azienda familiare di circa venti persone che ha fatto della qualità estetica dei particolari e della cura del dettaglio le proprie peculiarità. Caratteristiche non certo banali che sono emanazione diretta del percorso professionale compiuto dal signor Montorfano che nel corso del nostro incontro si dimostrerà non solo imprenditore capace e con le idee chiare sul futuro della sua azienda, ma anche nonno affettuoso e attento che, accogliendoci

in azienda, pone subito un limite invalicabile - le ore 16,00 - oltre cui il nostro incontro non dovrà e potrà protrarsi: "ho promesso a mio nipote di andare all'asilo per la merenda che hanno organizzato in occasione della festa dei nonni e non potrei mai deluderlo" ci confessa subito dopo il signor Giancarlo.

Tutto ruota attorno all'engineering e alla cura del dettaglio

"Bando alle ciance" allora perché alle 16,00 abbiamo un impegno di quelli che non si può "bucare". Iniziamo quindi subito con il dire che Carpenteria Fossano opera dal 1974 nel settore metalmeccanico della carpenteria di precisione, fornendo particolari completi di lavorazioni meccaniche e in lamiera, nonché prodotti già assemblati nei suoi componenti. Strutture espositive per musei, frigoriferi, componenti per cucine

ed elementi d'arredo metallico sono tra i principali settori di sbocco di questa realtà produttiva che, lavorando conto terzi, non ha preclusioni forti di una profonda conoscenza dei processi di lavorazione della lamiera e di una capacità di ingegnerizzazione del prodotto fuori dal comune. Un'attitudine al progetto che il signor Giancarlo ha allenato durante i 15 mesi di leva fatti nelle officine dell'aeronautica militare - a cui si deve anche l'abitudine e la ricerca quasi maniacale della perfezione in ogni particolare prodotto - e ulteriormente sviluppata come attrezzista di stampi per lamiera prima di decidere di "mettersi in proprio" e creare Carpenteria Fossano. A questo punto, mi sia concessa una breve digressione per una curiosità poiché la domanda è stata lecita e spontanea: "Da dove viene il nome Carpenteria Fossano visto che il suo cognome è



La scelta della piegatrice .Superior di Vicla è strettamente legata alla precisione dei particolari.
The choice of Vicla's Superior folder is closely linked to the precision of the parts.

NEWS ARTICLE



Competitiveness Is Enhanced by the Easy-To-Use and Versatile Bending Machine

Carpenteria Fossano works in the metalworking sector of precision carpentry, supplying complete sheet metal parts, as well as products already assembled in its components. The constant updating of the fleet of machines installed in the workshop is the way chosen to remain competitive on the market where the company is appreciated for the quality and aesthetic finish of the parts, aspect for which it has recently chosen to install a press brake .Superior full hybrid Vicla that ensures important advantages in terms of ease of use and production versatility. **by Fabrizio Garnerò**

He is a passionate entrepreneur and an enthusiastic person Giancarlo Montorfano, owner of the Carpentry Fossano in Vighizzolo near Cantù. Passionate about his work and his company, enthusiastic about the press brake .Superior full hybrid Vicla recently installed in the workshop but especially enthusiastic about life and his family with whom he also shares the work. Carpenteria Fossano is, in fact, a family business of about twenty people that has made the aesthetic quality of the details and attention to detail its peculiarities.

Certainly not trivial characteristics that are the direct result of the professional path taken by Mr. Montorfano during our meeting will prove not only capable entrepreneur and with clear ideas on the future of his company, but also affectionate and attentive grandfather who, welcoming us into the company, immediately sets an insurmountable limit - the hours 16.00 - beyond which our meeting should not and can continue: "I promised my grandson to go to kindergarten for the snack they organized on the occasion of the feast of grandparents

and I could never disappoint him," confesses Mr. Giancarlo immediately after.

Everything revolves around engineering and attention to detail

"Banning the chatter" then because at 4:00 p.m. we have a commitment of those who can't be "pierced". We immediately start by saying that Carpenteria Fossano has been operating since 1974 in the metalworking sector of precision carpentry, supplying parts complete with mechanical and sheet metal processing, as well as products already assembled in their components. Exhibition structures for museums, refrigerators, kitchen components and metal furnishing elements are among the main outlet sectors of this production reality that, working on behalf of third parties, does not preclude strong knowledge of the processes of sheet metal working and a capacity for engineering the product out of the ordinary. An attitude to the project that Mr. Giancarlo has trained during the 15 months of leverage made in the military aviation workshops - to which we also owe the habit and the almost maniacal search for perfection in every particular product - and further developed as a tool maker of sheet metal moulds before deciding to "set up their own" and create Carpenteria Fossano.

At this point, let me make a brief digression out of curiosity because the question was legitimate and spontaneous: "Where does the name Carpenteria Fossano come from, since its surname is Montorfano?" The answer was simple and linked to the popular tradition according to which, at the time, it was customary to call the activities by the name of the



La qualità e la finitura estetica dei particolari è un aspetto preponderante del lavoro di Carpenteria Fossano.
The quality and aesthetic finish of the details is a preponderant aspect of the work of Carpenteria Fossano.

In alto a destra. La piegatrice . Superior di Vicla è una macchina facile e versatile da utilizzare.
The folder . Superior by Vicla is an easy and versatile machine to use.

Montorfano?” La risposta è stata semplice e legata alla tradizione popolare secondo cui, all’epoca, era consueto chiamare le attività con il nome del quartiere, del rione o della via in cui ci si trovava. “Oggi siamo in questa sede a Vighizzolo in provincia di Como, ma l’azienda è nata in via Fossano a Cantù dove tutti gli esercizi e le attività commerciali della via adottavano questo suffisso quale comun denominatore. C’era il panificio Fossano, la salumeria Fossano, il bar Fossano; come avrebbe potuto chiamarsi altrimenti la mia Carpenteria?”

Un aneddoto simpatico ma di contorno rispetto al motivo della nostra visita che però il signor Montorfano ha raccontato divertito meritandosi il giusto spazio nell’articolo.

Un kit modulare, multifunzionale e soprattutto antisismico

La capacità progettuale - dicevamo - caratterizza fortemente l’attività di Carpenteria Fossano, sia perché ogni prodotto è frutto della completa sinergia esistente tra ufficio tecnico, direzione e officina, sia perché dal quel bagaglio di competenze nasce la cura artigianale riposta in ogni manufatto prodotto, sia esso un espositore, un frigorifero o una delle case antisismiche che l’azienda co-

masca produce con il brand Tecno-Build e che costituisce, di fatto, il suo secondo filone produttivo. Tecno-Build® (nel seguito “Sistema Tecno-Build”) è, infatti, un marchio registrato di esclusiva produzione della Carpenteria Fossano e riguarda un sistema di costruzione brevettato di prefabbricati in kit composti da una struttura in acciaio zincato e pareti in PVC progettati e costruiti interamente presso la medesima fabbrica. Questo innovativo sistema può essere utilizzato per la costruzione di case di prima accoglienza, bungalow per villaggi turistici, case vacanza, chioschi bar, edicole, servizi igienici, spogliatoi, dormitori, e via dicendo. Per questo motivo, Carpenteria Fossano può vantare clienti come la Protezione Civile dell’Emilia Romagna e la Casa della Carità di Milano.

“La tecnologia Tecno-Build® si basa sulla grande flessibilità d’utilizzo del prodotto e sulla praticità della sua consegna e installazione” racconta il signor Montorfano. “L’idea nasce per soddisfare la richiesta fattami vent’anni fa da mio cugino che, essendo chirurgo, passava le sue ferie estive a lavorare nei campi di “medici senza frontiere”. All’epoca, mi parlo della difficoltà di operare in situazioni disagiate, spesso critiche per le quali, poter trasportare una struttura facilmente componibile anche nel-

le zone più sperdute e impervie dell’Africa, sarebbe stata una vera panacea. Fu così che iniziai a pensare a un sistema che potesse soddisfarne la richiesta fino a ideare questo sistema di costruzione che altro non è che una sorta di “Lego®”, un kit modulare, multifunzionale, montabile e smontabile, antisismico, personalizzabile nella composizione, nelle forme e nei rivestimenti, coibentato e ventilato, autoportante, autolivellante, autoestinguente, completo di utenze elettriche e idrauliche, montabile in ogni condizione e situazione. L’Aquila, Amatrice, l’Emilia e tutti gli eventi sismici più drammatici del nostro Paese ci hanno visto in prima fila nella fornitura di diverse case prefabbricate che abbiamo regalato e che io stesso ho portato e montato in loco”; non solo imprenditore con la “I” maiuscola e nonno premuroso, ma anche uomo dal cuore d’oro.

Oggi sono circa un migliaio le costruzioni Tecno-Build sparse in Italia e all’estero e il signor Giancarlo è fortemente convinto che questa parte dell’attività possa e debba avere una forte espansione nel prossimo futuro fino a diventare quella preponderante dell’attività di Carpenteria Fossano. “Quando mi ritirerò saranno le mie figlie a portare avanti l’azienda e benché siano sveglie e preparate vorrei che possano avere un futuro più agevole e ancor più strutturato di quanto non sia adesso e sono convinto che Tecno-Build sarà la chiave del loro successo”.



La piegatrice Vicla assicura un'elevata flessibilità in fase di attrezzaggio macchina.
The Vicla folder ensures a high degree of flexibility when setting up the machine.

Una sorta di certificazione qualità

È davvero interessante e appassionante parlare con il signor Giancarlo, ma il tempo corre, la festa all'asilo incalza ed è utile ricordarci che siamo qui per vedere all'opera una pressa piegatrice ibrida Vicla, con tutti i vantaggi che questo comporta. Torniamo quindi a parlare della competenza e della capacità progettuale del signor Montorfano che, di fatto, alzano - e non di poco - l'asticella delle aspettative richieste a ogni costruttore al momento dell'acquisto di una nuova macchina. Marcello Ballacchino, titolare di Vicla - che recentemente ha appunto installato presso Carpenteria Fossano una piegatrice .Superior da 250 ton e 4 m di lunghezza - lo sa bene ed è la ragione per cui parla della sua soddisfazione. "È come se avessimo ricevuto una sorta di certificazione" afferma Ballacchino. "È il marchio di qualità Montorfano che dice in modo inequivocabile che le nostre presse piegatrici, oltre a essere prodotta interamente in Italia, sono macchine precise e affidabili che hanno passato l'esame di chi saprebbe progettarle e costruire, ma anche di chi sa usarle al me-

glio come è il caso del nipote del signor Giancarlo che a suon di pieghe precise in un sol colpo si è convinto della bontà della nostra macchina".

È sempre e comunque la macchina a fare la differenza

La qualità e la finitura estetica dei particolari è - come detto - un aspetto preponderante del lavoro di Carpenteria Fossano e per questa ragione attuano una costante politica di investimenti in nuove tecnologie e in risorse qualificate che gli consente di essere sempre all'avanguardia e competitivi. "Cosa cerchiamo in una macchina?" spiega il signor Giancarlo. "Innanzitutto affidabilità, precisione e qualità sia delle lavorazioni che del cosiddetto Service che il costruttore deve essere in grado di garantire sempre e comunque. Acquistiamo infatti macchine solo da aziende in grado di assicurarci un certo tipo di servizio post vendita ed è la ragione per cui privilegiamo quei fornitori capaci di darci quella continuità operativa che una realtà come la nostra esige". Primo esame superato da Vicla.

"Oggi se non mantieni il parco macchine aggiornato e adeguato ai continui cambiamenti richiesti e imposti dal mercato sei tagliato fuori perché non riesci più a essere competitivo. Questo ci rende dipendenti dalla tecnologia che ti permette di lavorare in modo più veloce e preciso e ogni fermo macchina non previsto diventa un grosso problema per un'azienda come la nostra" spiega ancora Montorfano. "Quello che privilegiamo è quindi la scelta del fornitore che sia del livello adeguato sia come stato dell'arte tecnologico che come solidità e struttura per poterci seguire e dare supporto in ogni momento. Per noi non è un semplice fornitore ma piuttosto un partner con cui iniziamo un percorso".

"Ovvio che un discorso del genere dà per scontata la bontà della macchina proposta anche perché se così non fosse quel costruttore non verrebbe neanche preso in considerazione. È altrettanto ovvio e scontato che, a parità di affidabilità del fornitore, è la macchina con la sua tecnologia a fare la differenza soprattutto quando una piegatrice piuttosto che l'altra garantisce subito il primo pezzo sen-

za bisogno di doverlo riprendere come è stato nel caso della piegatrice Vicla. La macchina valida è quella che permette di elevarsi dalla concorrenza, per dare quel qualcosa in più che fa la differenza pur rimanendo competitivi con il prezzo”.

Ibrida, precisa, innovativa ma bianca

Carpenteria Fossano lavora dai 0,5 mm fino ai 20 mm grazie a un parco macchine ampio e articolato capitanato da un sistema di taglio laser CO₂, Trumpf automatizzato con magazzino capace di stoccare 170 ton di lamiera con sorgente da 5 kW che sarà presto affiancato da un altro sistema di taglio Trumpf con laser a stato solido da 4 kW, un sistema combinato punzonatrice cesoia angolare Shear Genius Finn Power, oggi Prima Power, e un drappello di otto presse piegatrici, di cui una robotizzata, in cui spicca il bianco della macchina Vicla, considerato l'unico neo perché molto più sporchevole rispetto alle altre.

La macchina Vicla scelta da Carpenteria Fossano è una piegatrice Superior 250/41 a sette assi (X, R, Y1, Y2, Z1, Z2, XREL) con registri retrattili dotata di sistema di azionamento full hybrid che permette un risparmio energetico del 78% rispetto ad una macchina convenzionale e una massiccia riduzione degli olii in gioco. Questo si aggiunge al fatto che la macchina è progettata con attenzione estrema ai dettagli cosa perfettamente in linea con la filosofia costruttiva di Carpenteria Fossano e molto apprezzata dal signor Montorfano. “Gli studi effettuati sulle flessioni della struttura - spiega nuovamente Marcello Ballacchino di Vicla - ci hanno consentito di progettare un prodotto che risponde in maniera appropriata alle sollecitazioni meccaniche. Ciò garantisce una maggiore stabilità della struttura e quindi una migliore precisione di piega. Caratteristica, quest'ultima, aumentata dalla dotazione del sistema di bombatura attiva Clever Crowning grazie al quale le correzioni necessarie vengono calcolate in tempo reale per ogni piega effettuata. Il sistema assicura grandi risultati come testimonia il fatto che si riesce a ottenere un pezzo buono fin da subito. Con Clever Crowning il controllo gestisce autonomamente la correzione dell'angolo di piega senza alcuna necessità di intervento da parte dell'operatore, garantendo una piega sempre perfetta



Il dispositivo schiaccia piega pneumatico integrato nella tavola inferiore della piegatrice.
The pneumatic fold crusher integrated in the lower table of the bending machine.



Il sistema Clever Crowning gestisce autonomamente la correzione dell'angolo di piega senza alcuna necessità di intervento da parte dell'operatore, garantendo una piega perfettamente lineare anche su materiali non uniformi.

The Clever Crowning system independently manages the correction of the bend angle without any need for operator intervention, ensuring a perfectly linear bend even on uneven materials.

neighborhood, district or street in which you were. "Today we are in this office in Vighizzolo in the province of Como, but the company was born in Via Fossano in Cantù where all the businesses and commercial activities of the street adopted this suffix as the common denominator. There was the Fossano bakery, the Fossano delicatessen, the Fossano bar; how else could my Carpentry have been called?" A nice anecdote but a side dish to the reason for our visit that however Mr. Montorfano told amused deserving the right space in the article.

A modular, multifunctional kit and above all anti-seismic

The design capacity - we said - strongly characterizes the activity of Carpentry Fossano, both because each product is the result of the complete synergy between technical office, management and workshop, and because from that wealth of expertise comes the care placed in every handmade product, whether it is a display, a refrigerator or one of the houses that the company from Como produces

with the brand Tecno-Build and that constitutes, in fact, its second line of production. Tecno-Build® (hereinafter "Tecno-Build System") is, in fact, a registered trademark of exclusive production of Carpentry Fossano and concerns a patented construction system of pre-fabricated kits consisting of a structure in galvanized steel and PVC walls designed and built entirely at the same factory. This innovative system can be used for the construction of first reception houses, bungalows for tourist villages, holiday homes, kiosks, bars, newsstands, toilets, changing rooms, dormitories, and so on. For this reason, Carpentry Fossano can boast customers such as the Civil Defence of Emilia Romagna and the House of Charity in Milan.

"Tecno-Build® technology is based on the great flexibility of use of the product and on the practicality of its delivery and installation", says Mr. Montorfano. "The idea was born to satisfy the request made to me twenty years ago by my cousin who, being a surgeon, spent his summer holidays working in the camps of "doctors without borders". At the time, I was



Il CNC full touch di ultima generazione di cui è dotata la piegatrice Vicla installate in Carpenteria Fossano.
The latest generation full touch CNC of the Vicla folder installed in Carpentry Fossano.



talking about the difficulty of operating in difficult situations, often critical for which, being able to transport a structure that could be easily assembled even in the most remote and impervious areas of Africa, would have been a real panacea. So it was that I began to think of a system that could meet the demand until I came up with this construction system that is nothing more than a sort of "Lego®", a modular kit, multifunctional, mountable and removable, anti-seismic, customizable in composition, shapes and coatings, insulated and ventilated, self-supporting, self-levelling, self-extinguishing, complete with electrical and hydraulic utilities, mountable in any condition and situation. L'Aquila, Amatrice, Emilia and all the most dramatic seismic events in our country have seen us in the front row in the supply of several prefabricated houses that we have given and that I have brought and assembled on site"; not only entrepreneur with a capital "I" and caring grandfather, but also man with a heart of gold. Today there are about a thousand Tecno-Build buildin-

gs scattered in Italy and abroad and Mr. Giancarlo is strongly convinced that this part of the business can and must have a strong expansion in the near future until it becomes the predominant activity of Carpentry Fossano. "When I retire, my daughters will carry on the company and although they are awake and prepared, I would like them to have an even easier and more structured future than it is now and I am convinced that Tecno-Build will be the key to their success".

A kind of quality certification

It is really interesting and exciting to talk to Mr. Giancarlo, but time is running, the kindergarten party is pressing and it is useful to remember that we are here to see a Vicla hybrid press brake at work, with all the advantages that this entails. Let's go back to talking about Mr. Montorfano's competence and design capacity which, in fact, raise - and not by a small margin - the bar of expectations required of every manufacturer when purchasing a new machine. Marcello Ballacchino, owner of Vicla

- who recently installed a 250 ton, 4 m long Superior folder at Carpenteria Fossano - is well aware of this and this is the reason why he talks about his satisfaction. "It's as if we've received some sort of certification," says Ballacchino. "It is the Montorfano quality mark that unequivocally says that our press brakes, in addition to being produced entirely in Italy, are precise and reliable machines that have passed the examination of those who know how to design and build them, but also of those who know how to use them in the best possible way, as is the case of Mr. Giancarlo's nephew who, to the sound of precise folds in one fell swoop, was convinced of the goodness of our machine".

It's always the machine to make a difference

The quality and aesthetic finish of the parts is - as mentioned - a preponderant aspect of the work of Carpenteria Fossano and for this reason they implement a constant policy of investment in new technologies and qualified



Un espositore per musei in fase di realizzazione presso Carpenteria Fossano.
An exhibitor for museums under construction at Carpenteria Fossano.



Alcuni frigoriferi prodotti e assemblati in Carpenteria Fossano.
Some Refrigerators produced and assembled in Carpentry Fossano.

tamente lineare anche su materiali non uniformi. La doppia guida ha la funzione di mantenere la stabilità e la perpendicolarità della traversa superiore rispetto al piano di lavoro. Questo permette di mantenere la precisione di piega con utensili e intermedi differenti, garantendo nel tempo il mantenimento dei centraggi effettuati al collaudo. La peculiarità tecnico-strutturale che ci permette di garantire precisione e velocità del registro posteriore è però il parallelismo delle spalle con tolleranza centesimale. Questa caratteristica, unita al montaggio delle guide sulle spalle, permette di annullare le vibrazioni e gli sforzi, consentendo al registro di muoversi ad alte velocità, senza trascurare la precisione di posizionamento. Il dispositivo Flex di controllo delle flessioni strutturali delle spalle permette poi di mantenere la stessa profondità di piega indipendentemente dalla lunghezza del foglio di lamiera”.

Versatile e flessibile soprattutto nell'attrezzaggio macchina

Alla precisione dei particolari è quindi legata la scelta della piegatrice .Superior di Vicla che nella pratica quotidiana si è dimostrata essere anche una macchina estremamente facile da programmare oltre che versatile e piuttosto flessibile da usare come ha spiegato il signor Giancarlo: “la piegatrice assicura un’elevata flessibilità in fase di attrezzaggio macchina, cosa che sta diventando, ogni giorno che passa, un aspetto sempre più preponderante dell’attività in cui i ritmi frenetici, dettati dall’esiguità dei quantitativi per lotto da produrre, richiedono ormai frequenti cambi di produzione con la conseguente necessità di montare e smontare di continuo gli utensili. Il bloccaggio pneumatico automatico superiore e inferiore di cui è dotata la macchina assicura quindi dei livelli di produttività importanti unitamente al sistema di sicurezza High speed Iris by

Lazarsafe che garantisce un ciclo di lavoro più rapido grazie al cambio di velocità a zero millimetri dal contatto della lamiera, con bracci motorizzati che si riposizionano automaticamente all’altezza corretta in base al punzone utilizzato. Ma fin qui parliamo della dotazione standard della piegatrice che Vicla ha invece saputo personalizzare in base alle nostre richieste come è nel caso della barra led che facilita il posizionamento degli utensili e soprattutto la dotazione un dispositivo schiaccia piega pneumatico integrato nella tavola inferiore della macchina che, essendo gestito dal CNC, assicura una riduzione dei tempi di lavorazione piuttosto significativa rispetto a un sistema piega schiaccia tradizionale. Riassumendo direi che è stata una scelta oculata e che la fiducia in Vicla è stata ben riposta; direi quindi che sono più che soddisfatto ed entusiasta di questa piegatrice che come dice il nome sembra essere davvero superiore”.



Una delle case antisismiche che l'azienda comasca produce con il brand Tecno-Build.
One of the earthquake-proof houses that the company from Como produces under the brand Tecno-Build.

resources that allows them to be always at the forefront and competitive. "What are we looking for in a machine?" explains Giancarlo. "First of all, reliability, precision and quality of both the machining operations and the so-called Service that the manufacturer must be able to guarantee at all times and in any case. In fact, we only buy machines from companies that are able to provide us with a certain type of after-sales service and this is the reason why we favour those suppliers who are able to give us the operational continuity that a company like ours requires". First test passed by Vicla. "Today, if you don't keep your fleet of machines up to date and adapted to the continuous changes required and imposed by the market, you're cut off because you can no longer be competitive. This makes us dependent on technology that allows you to work faster and more precisely and any unplanned downtime becomes a big problem for a company like ours," explains Montorfano again. "What we prefer is therefore the choice of supplier that is of the right level both as a state of the art technology and as a solidity and structure to be able to follow us and give support at all times. For us, it is not just a supplier, but rather a partner with whom we begin a journey. "Obviously, such a speech takes for granted the goodness of the proposed machine, also because if it were not so, that manufacturer would not even be taken into account. It is also obvious and obvious that, with the same reliability as the supplier, it is the machine with its technology that makes the difference, especially when a folder rather than the other immediately guarantees the first piece without having to take it back as was the case with the Vicla folder. The good machine is the one that allows you to rise from the competition, to give that extra something that makes the difference while remaining competitive with the price.

Hybrid, precise, innovative ... but white

Carpenteria Fossano works from 0.5 mm up to 20 mm thanks to a large and articulated fleet of machines headed by an automated Trumpf CO2 laser cutting system with a warehouse capable of storing 170 tons of sheet metal with a 5 kW source that will soon be joined by another Trumpf cutting system with a 4 kW solid state laser, a combined punching machine angular shear system Shear Genius Finn Power, now Prima Power, and a group of eight press brakes, one of which is robotized, in which the white of the Vicla machine stands out, considered the only mole because it is much more dirty than the others.

The Vicla machine chosen by Carpenteria Fossano is a seven-axis (X, R, Y1, Y2, Z1, Z2, XREL) Superior 250/41 folding machine with retractable registers equipped with a full hybrid drive system that allows an energy saving of 78% compared to a conventional machine and a massive reduction in the oils involved. This is in addition to the fact that the machine is designed with extreme attention to detail, which is perfectly in line with the construction philosophy of Carpenteria Fossano and much appreciated by Mr. Montorfano. "The studies carried out on the bending of the structure - explains again Marcello Ballacchino di Vicla - have allowed us to design a product that responds appropriately to the mechanical stresses. This guarantees greater stability of the structure and therefore better bending precision. The latter feature is increased by the equipment of the Clever Crowning active crowning system, thanks to which the necessary corrections are calculated in real time for each bend made. The system ensures great results as evidenced by the fact that you can get a good piece right away. With Clever Crowning, the control independently manages the correction of the bend angle without any need for operator intervention, guaranteeing a perfectly line-

ar bend even on non-uniform materials. The double guide has the function of maintaining the stability and perpendicularity of the upper crossbar with respect to the working plane. This allows the bending precision to be maintained with different tools and intermediate parts, guaranteeing over time the maintenance of the centering operations carried out during testing. The technical-structural peculiarity that allows us to guarantee precision and speed of the backgauge, however, is the parallelism of the shoulders with centesimal tolerance. This feature, together with the mounting of the guides on the shoulders, allows us to eliminate vibrations and stresses, allowing the register to move at high speeds, without neglecting the positioning accuracy. The Flex device for controlling the structural bending of the shoulders allows the same bending depth to be maintained regardless of the length of the sheet metal.

Versatile and flexible above all in the machine tooling

The choice of Vicla's Superior folder is therefore linked to the precision of the parts, which in daily practice has also proved to be an extremely easy to program machine as well as versatile and rather flexible to use, as Giancarlo explained: "the folder ensures a high degree of flexibility during the machine set-up phase, which is becoming, every day that passes, an increasingly predominant aspect of the activity in which the frenetic rhythms, dictated by the small quantities per batch to be produced, now require frequent changes in production with the consequent need to assemble and disassemble the tools continuously. The automatic pneumatic upper and lower clamping of the machine ensures important productivity levels together with the High speed Iris by Lasersafe safety system that guarantees a faster working cycle thanks to the speed change at zero millimetres from the contact of the sheet metal, with motorized arms that automatically reposition themselves at the correct height according to the punch used. But so far we are talking about the standard equipment of the bending machine, which Vicla has instead been able to customize according to our requirements, as is the case with the LED bar, which facilitates the positioning of the tools, and above all, the equipment of a pneumatic bending crusher integrated in the lower table of the machine, which, being managed by the CNC, ensures a significant reduction in machining times compared to a traditional bending crusher system. To sum up, I would say that it was a wise choice and that the trust in Vicla was well placed; I would therefore.