



VARIOBEND

www.variobend.de



www.variobend.de



Visionär

Wir schaffen Innovationen und Erlebnisse
Visionary – We create innovation to inspire

Unsere Ingenieure aus den Bereichen Konstruktion, Entwicklung und Software arbeiten täglich daran, unsere Innovationsleistung weiter zu erhöhen.

Wir erarbeiten technische Lösungen, die von der Spaltanlage bis hin zum vollautomatisierten Coilhandling reichen. Dabei übernehmen wir möglichst viele Technologien aus der industriellen Anwendung in unsere Maschinen. Damit möchten wir auch unseren Kunden aus dem Handwerk Maschinen bieten, die mit Alleinstellungsmerkmalen aufwarten und damit führend in ihrem Bereich sind. Neben der Coiltechnik befasst sich die Variobend-ASCO GmbH mit der Produktion und dem Vertrieb der Variobend Langabkantmaschinen und Doppelbieger. Das anerkennende Lächeln unserer Kunden ist für uns das schönste Kompliment und Dankeschön.

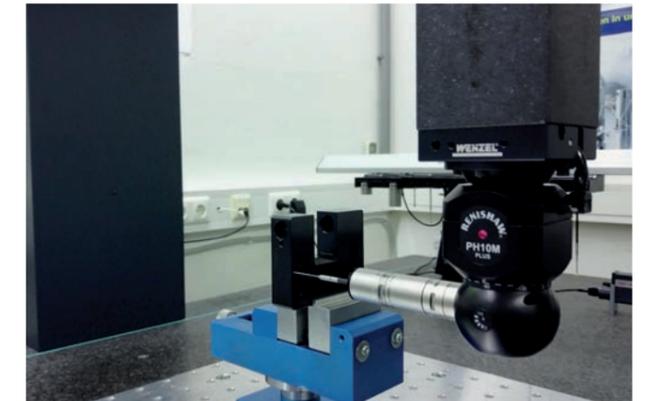
To increase the innovation level our Variobend-ASCO GmbH construction, development and software engineers work every day to ensure our goal. We work on technical solutions from innovative long folding machines up to a full automated bending center. The big technology transfer within Variobend-ASCO GmbH helps us to make our products more effective and innovativ upon all client levels. The smile of our customers is the biggest compliment and thank you.



Weltweit
führender Hersteller
world leading manufacturer

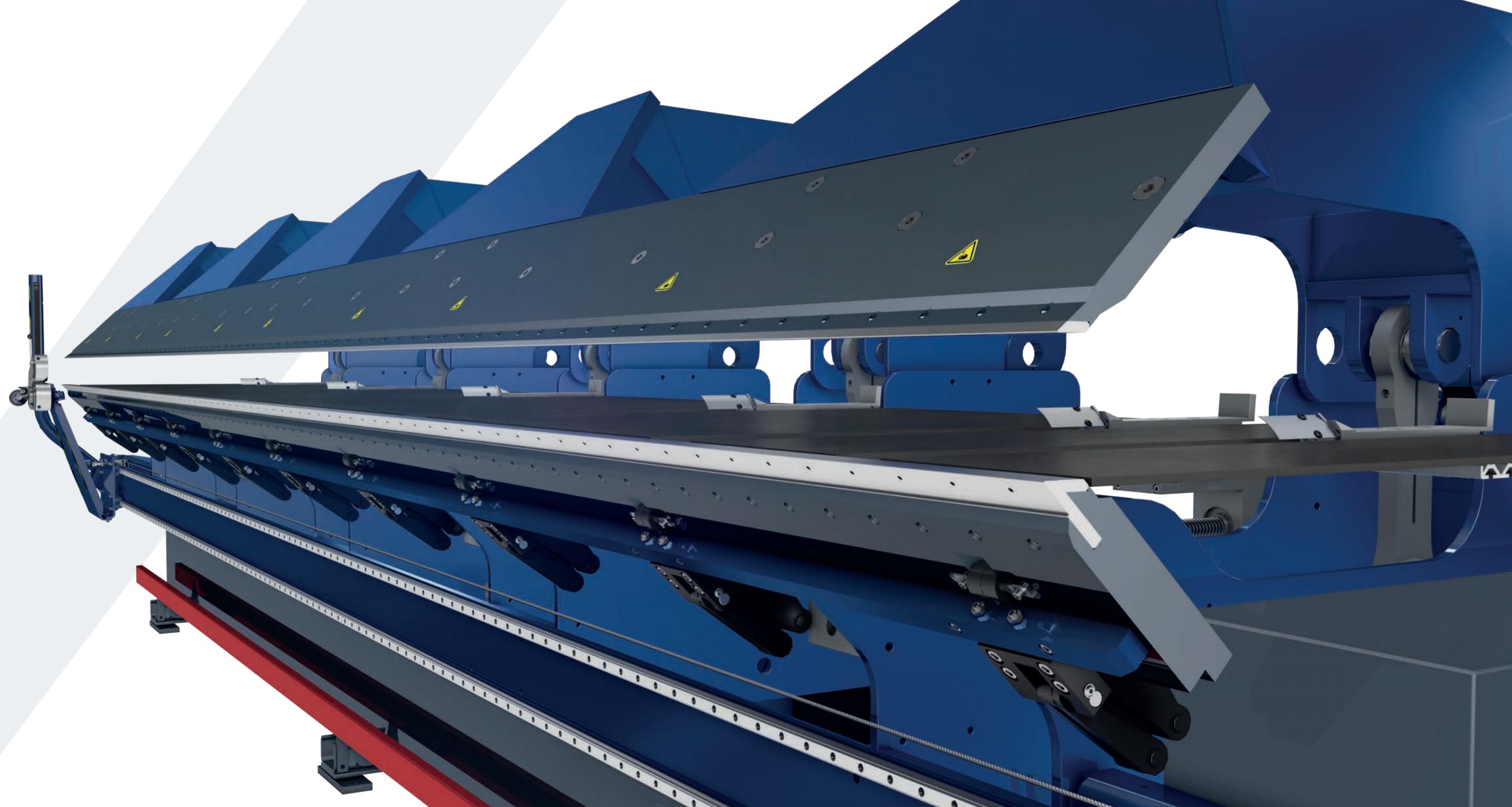


Nachhaltigkeit
und Verantwortung
Sustainability and responsibility



Einfach
vielseitig.

VARIOBEND
Langabkantmaschine



Langabkantmaschine

long length folder



Die VarioBend Langabkantmaschinen der Modellreihe EB sind leistungsstarke Langabkantmaschinen. Sie überzeugen mit präziser Vielseitigkeit und einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie vereinen beste Qualität und einfache Bedienung. Das patentierten Biegesystem, mit der schräg nach hinten stehenden Biegewange erlaubt eine bis dato noch nie dagewesene Profilvervielfalt. Der große Freiraum, der durch die schräg gestellte Biegewange entsteht, ermöglicht die Herstellung von Profilen, die nur auf VarioBend Langabkantmaschinen möglich sind. VarioBend-ASCO Innovationen wie das konische Biegen und Ineinanderstecken von Profilen, die segmentierte Biege- und Klemmwange aus hochfestem Stahl, die automatische Bombierung, Servotechnik sowie die neue geschwungene Oberwange sind optional erhältlich. Die EB- Modelle werden in einer Länge von 4 bis 12 Meter sowie mit Biegeleistungen von 1,50 mm bis 2,00 mm Stahlblech angeboten.

The VarioBend EB series are powerful long-length bending machines. The EB models impress by their precise versatility and an attractive cost effectiveness. They combine the best of quality and easy operation. The patented bending system with the angular bending beam permits a diversity of profiles unprecedented up to now. The large free space created by the tilted bending apron enables the production of profiles which are only possible on VARIOBEND long-length bending machines. VarioBend-ASCO innovations, such as the conical bending and stick together of profiles, the segmented bending and clamping beams made of high-strength steel as well as the automated crowning system, servo technology and the new arched top beam are available as options. The EB models are available in lengths of 4 to 12 metres as well as with a bending capacity of 1.50 mm to 2.00 mm of steel sheet.



Das patentierte Biegesystem

von VarioBend sorgt mit der schräg nach hinten stehenden Biegewange für eine bis dato nie dagewesene Profilvervielfalt. Der große Freiraum, der durch die schräg gestellte Biegewange entsteht, ermöglicht die Herstellung von Profilen, die nur auf VarioBend Langabkantmaschinen möglich sind. Dieses Biegesystem ermöglicht Ihnen ein Alleinstellungsmerkmal und höchste Flexibilität.

THE PATENTED BENDING SYSTEM of VarioBend with its inclined backward-bending beam enables an unprecedented variety of profiles. The large open space created by the inclined bending beam enables the production of profiles which are only possible on VarioBend long folding machines.

HOCHFESTE WANGENSEGMENTE

in Klemm- und Biegewange extra gehärtet für beste Biegeergebnisse. Einzelne Segmente ermöglichen einen schnellen Wechsel.

The high-strength **BENDING AND CLAMPING BEAM SEGMENTS** are extra harden. This ensure best bending. Seperate segments allow fast change.

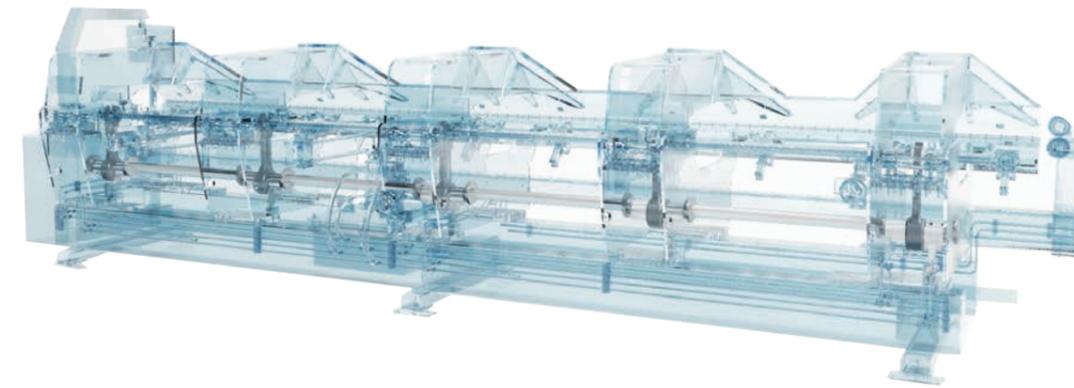
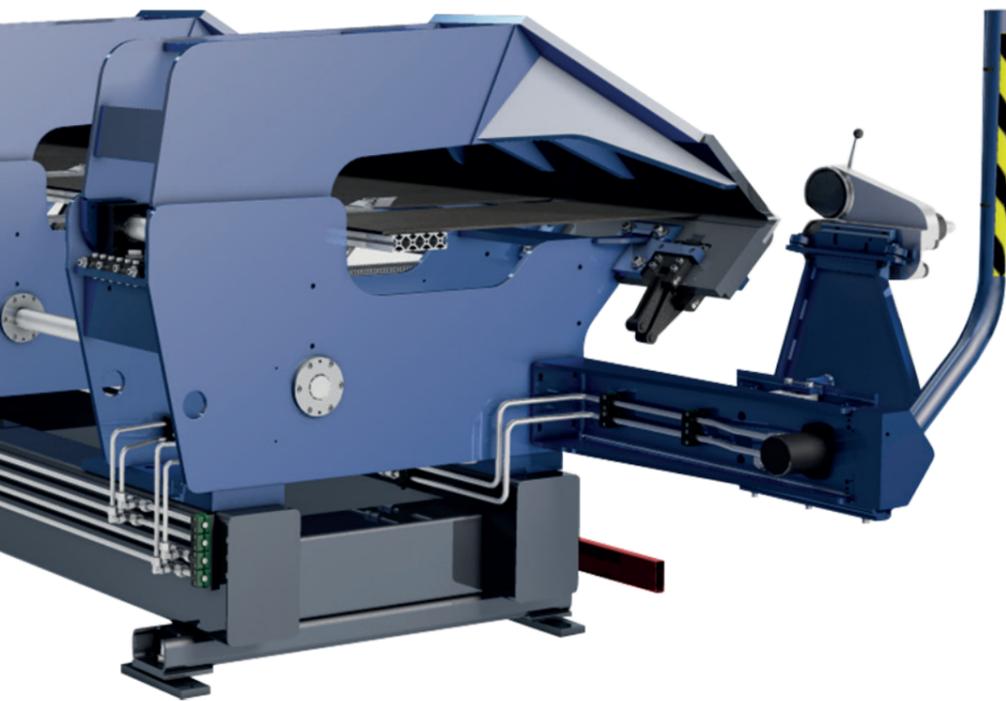


Automatische Bombierung

Das automatisierte Bombier-System mittels Servotechnik garantiert hochpräzise Kanteile bei hoher Automatisierung.

AUTOMATED CROWNING SYSTEM

The automated crowning system by servo technology guarantees high precise flashings with a high degree of automation.

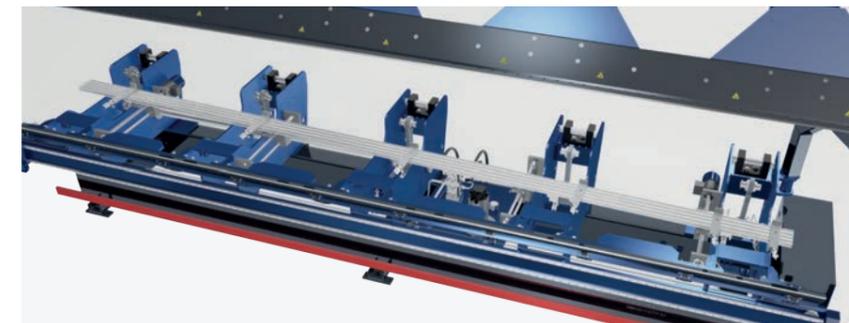


VARIOBEND STEUERWELLE

ermöglicht das kontrollierte, parallele Schließen von Wasserfalzen auf ein vorher definiertes Maß.

THE VARIOBEND TORSION BAR

allows a controlled hemming over the full length to a pre-determined value.

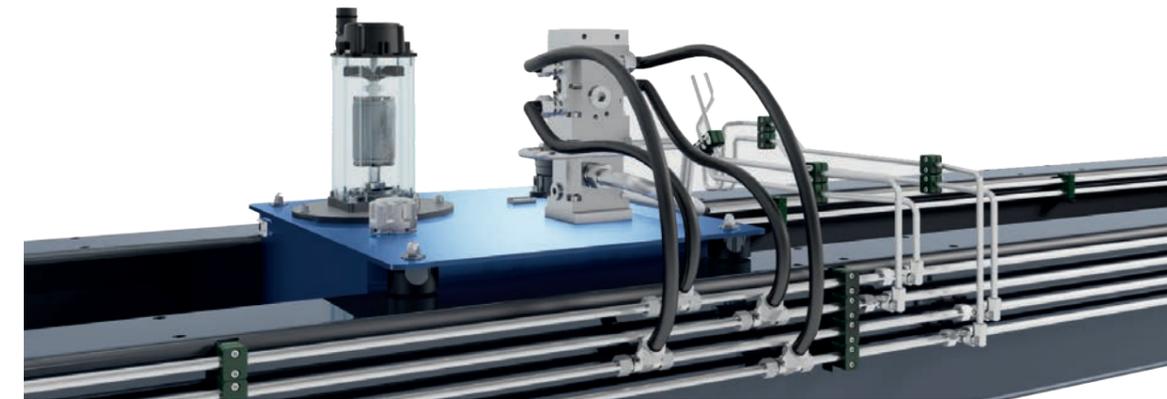


VARIOBEND TIEFENANSCHLAG

mittels hochpräziser, wartungsfreier Kugelumlaufspindel garantiert eine perfekte Positionierung. Stellbereich 5 - 1.000 mm optional 1.250 mm.

THE VARIOBEND BACK-GAUGE

driven by maintenance free high precise ball screws guarantees perfect positioning. Back-gauge range 5 - 1.000 mm optional 1.250 mm.

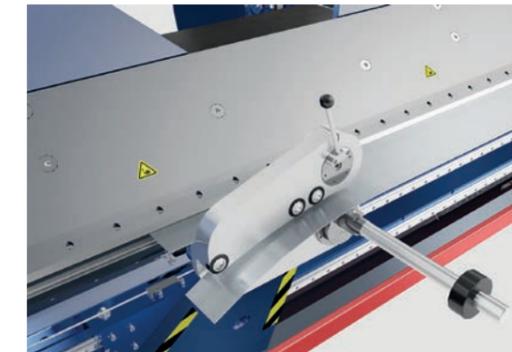


VARIOBEND SCHNEIDEAPPARAT

sorgt für beste Schnittergebnisse. Durch die direkte Verbindung mit dem Maschinenchassis ist die Biegewange frei von Führungsschienen.

VARIOBEND CUTTING DEVICE

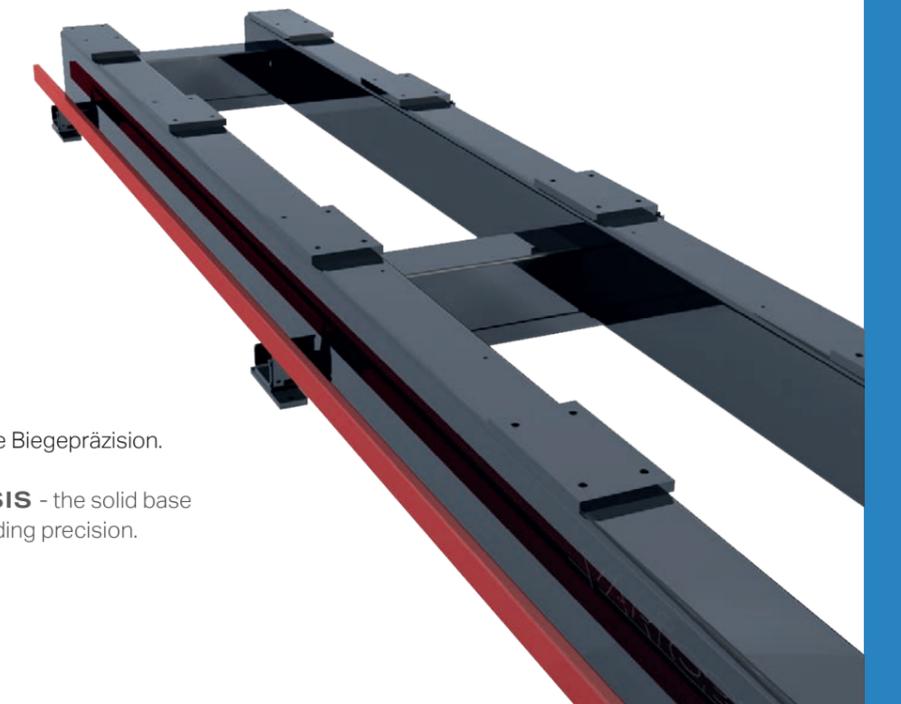
guarantees perfect cutting results. The cutting device is directly attached to the chassis. This leaves the bending beam free from any guide rails.



VARIOBEND CHASSIS

Der massive Unterbau für höchste Biegepräzision.

THE VARIOBEND CHASSIS - the solid base frame for the highest level of bending precision.



VARIOBEND ANTRIEB

Variobend Antriebe sind innovativ und hocheffizient. Sie verbinden höchste Biegegeschwindigkeit bei geringstem Energieverbrauch. Mittels modernster Start|Stop Technologie minimiert sich der Energieverbrauch auf ein Minimum. Mit der optionalen Servotechnik kann ein noch höherer Produktionsaustoß bei niedrigem Energiebedarf erzielt werden.

VARIOBEND DRIVE CONCEPT

combines highest bending speed with lowest power consumption. By using a Start|Stop technology the energy consumption reaches a minimum. With the optional Servo technology much higher bending speed with an even further reduction of energy consumption can be reached.

Variobend 4.0 Softwarelösungen

software solutions

Märkte sind einer ständigen Veränderung ausgesetzt. Auch in der Blechbearbeitung führt dies zu einer immer höheren Komplexität der Produkte und Abläufe. Effektive, hochflexible aber vor allem bedienerfreundliche Lösungen sind gefragt. Die Softwarelösungen von Variobend-ASCO helfen Ihnen dabei genau diese Herausforderung in den Griff zu bekommen und dabei noch Aufwände zu reduzieren. Vernetztes Fertigen verringert das Fehlerrisiko und erhöht die Profitabilität.

Markets are subject to permanent change. In sheet metal forming, this also leads to an ever higher complexity of products and processes. Effective, highly flexible, but also user-friendly solutions are needed. The software solutions of Variobend-ASCO will help you to get a grip on precisely these challenges, reducing expenses in the process as well. Networked production reduces the risks of error and increases profitability.



VARIOBEND V-TOUCH MASCHINENSTEUERUNG

So schnell wie nie von der Skizze zum Biegeprogramm.

MACHINE CONTROL

As fast as never before – from sketch to bending programme



VARIOBEND PRO 4.0 DESKTOP SOFTWARE

Mit der Variobend Pro 4.0 programmieren Sie Ihre Langabkantmaschine oder Ihren Doppelbieger nicht an der Maschine, sondern an einem oder mehreren Arbeitsplätzen, parallel zur Produktion.

VARIOBEND PRO 4.0 DESKTOP SOFTWARE

With VARIOBEND Pro 4.0 you do not programme your long-length folding machine or up and down folding at the machine, but in one or several workplaces, parallel to your production.



VARIOBEND V-MOBILE APP

Mit der Variobend V-MOBILE bieten wir ein Servicetool der besonderen Art. Stellen Sie den gesamten Planungs- und Fertigungsprozess vom Zeichnen bis zur Produktion der Profile dar.

VARIOBEND V-MOBILE APP

With VARIOBEND V-MOBILE we offer a service tool of a special kind. Display the entire planning and manufacturing process from drafting to the production of the profiles.

V-Touch

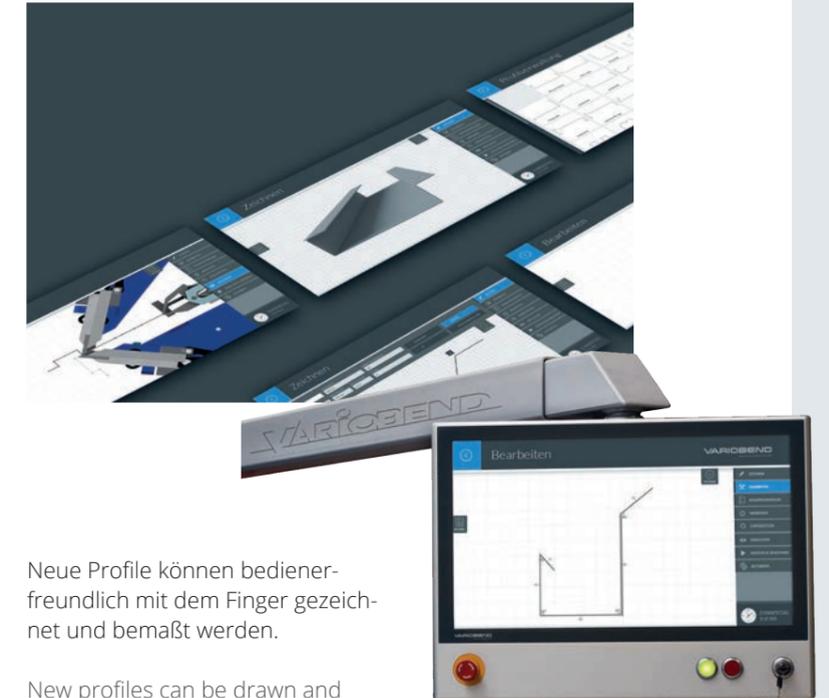
Variobend V-Touch | Maschinensteuerung

Variobend V-Touch | Machine control



- Modernes Dashboard für einfache Navigation
- Übersichtlich gestaltetes Profilmanagement
- Neue Profile können bedienerfreundlich mit dem Finger gezeichnet und bemaßt werden
- Darstellung in 2 und 3D
- Automatische Zuschnittsberechnung inkl. K-Faktor (Korrekturabzug für die Schenkellänge durch Biegeumformung)
- Automatische Biegefolgeberechnung zur Reduzierung von Materialhandling
- In der Simulation kann der komplette Biegeablauf auf Kollisionsfreiheit überprüft werden
- Grafische Anzeige der Farb- oder Sichtseite
- Animierter Biegeablauf in 2D zur Prüfung von Kollisionen
- Materialdatenbank zur automatisierten Winkelkorrektur in Abhängigkeit von Material und Stärke
- Schnittprogramm inkl. konischer Schnittfunktion
- Import und Export Funktion
- Schnittstelle zu div. Softwarelösungen (SEMA, BENDEX, NuIT)
- Speichern von über 10.000 Profilen möglich

- Modern dashboard for easy navigation
- Clearly arranged profile management
- New profiles can be drawn and dimensioned with a finger in a user-friendly way.
- Presentation in 2D and 3D
- Automatic cutting pattern calculation including K factor (proof sheet for leg length by bend deformation)
- Automatic bend sequence calculation to reduce material handling
- In simulation, the complete bending process can be checked for the absence of collision
- Graphic display of the colour or visible side
- Animated bending sequence in 2D to check for collisions
- Material database for automated angle correction depending on material and thickness
- Cutting programme including conical cut function
- Import and export function
- Interface to several Software solutions (SEMA, BENDEX, NuIT)
- Saving of more than 10,000 profiles is possible



Neue Profile können bedienerfreundlich mit dem Finger gezeichnet und bemaßt werden.

New profiles can be drawn and dimensioned with the fingers in an user-friendly way.



Pro 4.0

Variobend Pro 4.0 Desktop Software
Variobend Pro 4.0 Desktop Software

Steigern Sie Ihren Output

Viele Aufträge und kleine Losgrößen – das bedeutet für Sie, dass Ihre Maschinenbediener oder Programmierer schneller programmieren müssen – und das fehlerfrei! Mit der Variobend Pro 4.0 bleibt Ihnen ausreichend Zeit für eine effiziente Arbeitsvorbereitung. Die Variobend Pro 4.0 Software bildet dabei alle Prozessschritte für eine effiziente Planung ab. Mit der Variobend Pro 4.0 programmieren Sie Ihre Langabkantmaschine oder Ihren Doppelbieger nicht an der Maschine, sondern an einem oder mehreren Arbeitsplätzen, hauptzeitparallel zur Produktion. Dieses Vorgehen reduziert die Nebenzeiten deutlich und steigert somit die Maschinenverfügbarkeit dramatisch. Zeitaufwendiges Training an der Maschine entfällt. Ihre Variobend arbeitet damit pausenlos produktiv.

Increase your output

Many order and small lots – this means for you that your machine operators or programmers have to programme faster – error-free! With VARIOBEND Pro 4.0 you have sufficient time for an efficient work preparation. VARIOBEND Pro 4.0 software displays all process steps for an efficient planning process. With VARIOBEND Pro 4.0 you do not programme your long-length bending machine or your twin bending machine at the machine, but in one or several workplaces, parallel to production. This process reduces auxiliary process times distinctly and thus increase the machine availability dramatically. No time-consuming training on the machine. Thus, your VARIOBEND works productively without breaks.

Ist ein Auftrag erstellt übertragen Sie die Daten papierlos an die Maschine. Zusätzlich kann der Produktionsauftrag als PDF exportiert und automatisch mit einem einmaligen QR-Code versehen werden. Das erstellte PDF wird dann dem Maschinenbediener übergeben.

Once the order has been set up, the data are transferred to the machine paperless. In addition, the production order can be exported as PDF, and can be provided with a unique QR code. This PDF is handed over to the machine operator.

V-Mobile

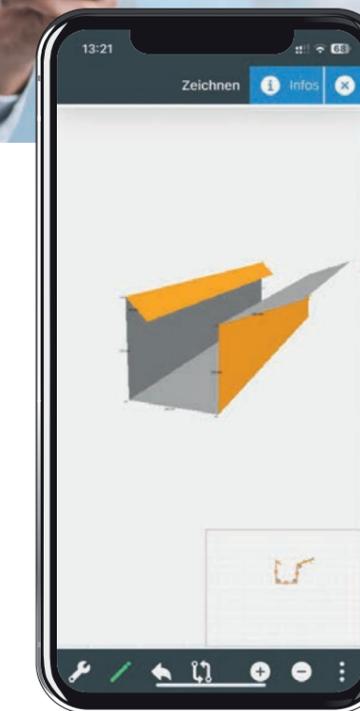
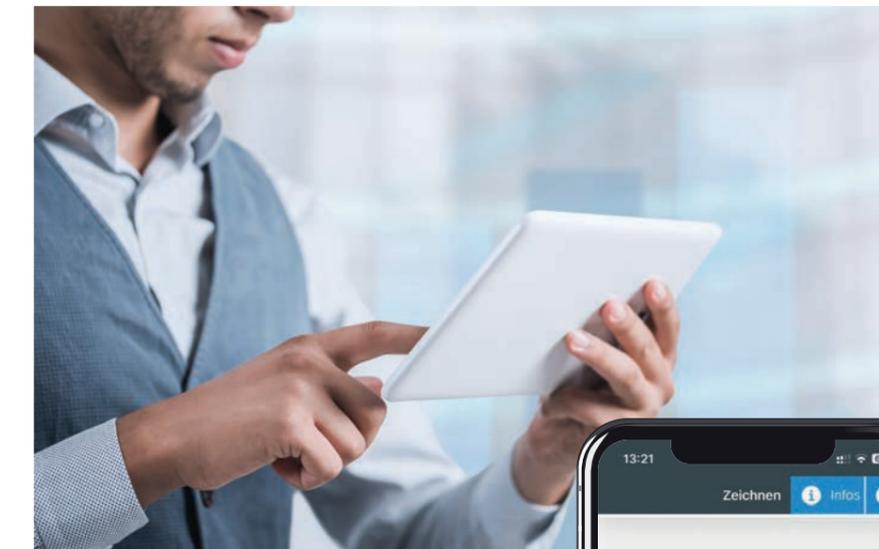
Variobend V-Mobile App
Variobend V-Mobile App

Mit der Variobend V-MOBILE ist es Ihnen möglich, Ihre internen Abläufe nachhaltig zu optimieren und Ihre Prozesse dramatisch zu verkürzen. Erstellen Sie weitere Unterteilungen für Ihre Mitarbeiter. Diese können dann direkt auf der Baustelle am Tablet oder Smartphone Zeichnungen erstellen, aber auch am Desktop Computer oder Laptop.

Im Webspaces, einer eigens für Sie erstellten Cloud sind alle gezeichneten Profile ob auf Smartphone oder Tablet immer synchron. Schicken Sie einzelne Profile oder ganze Ordner direkt auf die Maschine oder in die Variobend Pro 4.0 zur Arbeitsvorbereitung.

By means of VARIOBEND V-MOBILE it is possible for you to sustainably optimise your in-company procedures, and to dramatically shorten your processes. Preparation of further sublicenses for your staff. They can prepare drawings directly at the building site using tablet or smartphone, but they could also use desktop or laptop computers.

In web space, i.e. in the cloud set up specifically for you, all profiles drawn are always synchronous, no matter whether they are made by smartphone or tablet. Send individual profiles or entire folders directly to the machine or to work preparation in the VARIOBEND Office version.



DER DIREKTE WEG ZUM KUNDE

V-MOBILE bietet ihren Kunden und Partnern ein nie dagewesenes innovatives Servicetool, mit dem diese 24h pro Tag, 365 Tage im Jahr Angebote erstellen und Bestellungen platzieren können.

THE DIRECT WAY TO THE CUSTOMER

V-Mobile offers its customers and partners an innovative service tool, with which you can prepare offers and can send orders 24 h a day, 365 days a year.



Verblüffend
innovativ.

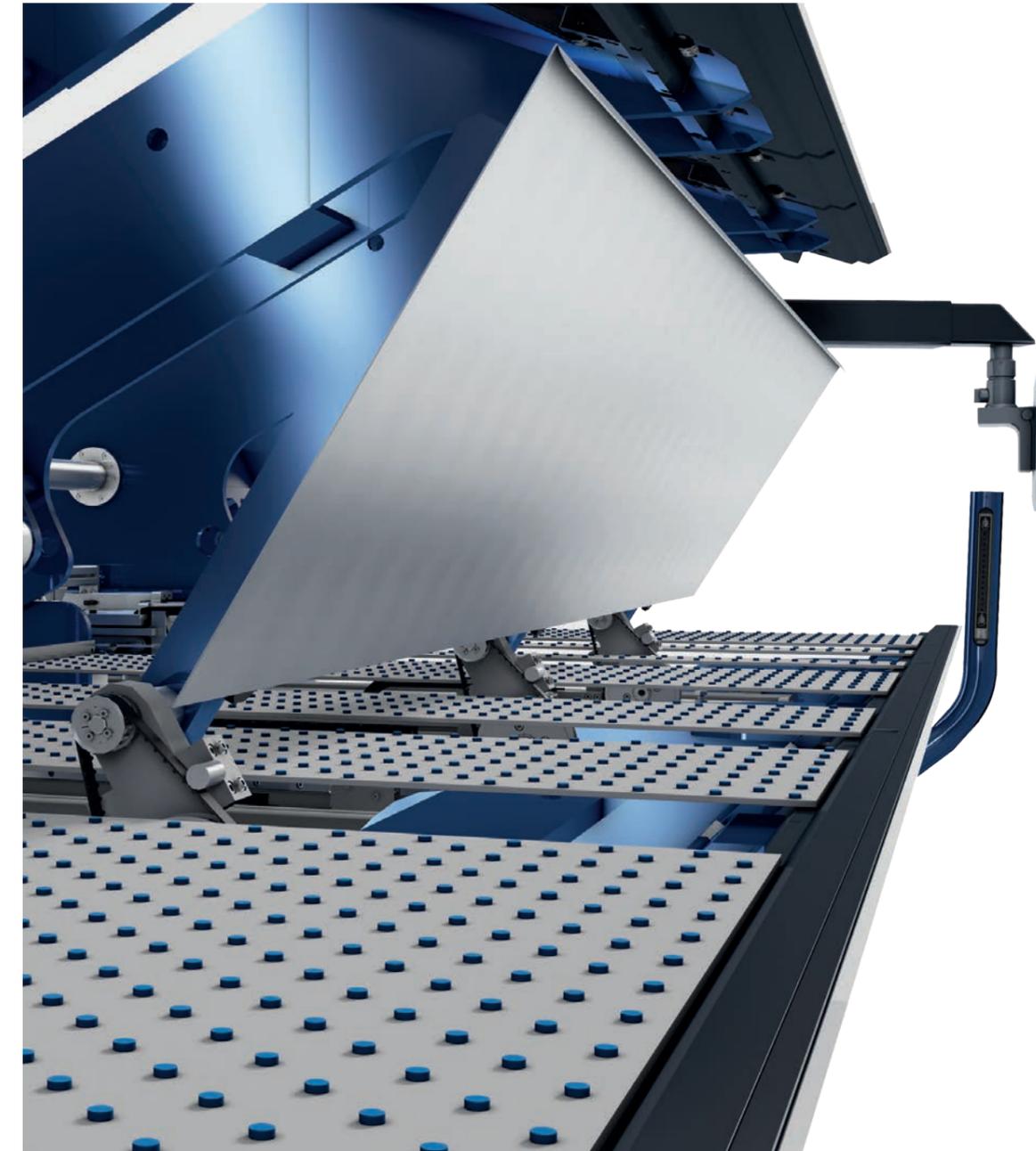
VARIOBEND
Doppelbieger

Doppelbieger up and down folder



Die DB-Modelle vereinen das perfekte Zusammenspiel aus Präzision und hoher Geschwindigkeit. Vom Programmieren bis zum Biegen fertigen Sie mit dem Variobend Doppelbieger konkurrenzlos produktiv. Die Modellreihe DB sind leistungsstarke und mit zwei Biegewangen ausgestattete Langabkantmaschinen. Variobend-ASCO Innovationen wie das konische Biegen und Ineinanderstecken von Profilen, die große Öffnungshöhe der Spannwanne, die segmentierten Biege- und Spannwanne aus hochfestem Stahl sowie das patentierte Biegesystem mit seinen schräg gestellten Biegewangen gehören zur Grundausstattung jedes DB-Modells. Auch die weltweit einzige Wendevorrichtung ist für diese Modellreihe verfügbar. Erhältlich sind die Modelle in einer Länge von 4 bis 12 Meter sowie mit Biegeleistungen von 1,50 mm bis 2,00 mm Stahlblech. In Verbindung mit der verwendeten Servotechnologie entstehen dadurch einmalige Dynamiken, die beeindruckende und vor allem hocheffiziente Bewegungsabläufe garantieren. Ein herausragendes Merkmal ist die elektrische Oberwangenbombierung. Das vollautomatisierte Bombier-System eliminiert Überbiegungen an den Außenseiten der Kantenteile. Die Oberwangenbombierung und Servotechnologie ist als Option für die Modellreihe DB verfügbar.

The DB-models combine perfect interaction of precision and high speed. Using the VARIOBEND UP and DOWN Folder, you are unrivalled productive from programming to bending. VARIOBEND UP and DOWN Folder of type DB is a high-performance long-length bending machine fitted with two folding beams. VARIOBEND innovations, such as the conical bending and slotting of profiles, the large opening height of the clamping beam, the segmented bending and clamping beams made of high-strength steel as well as the patented bending system with its inclined bending beams belong to the basic equipment of DB. The worldwide unique turning device is available for this model series as well. The models are available in lengths of 4 to 12 metres as well as with a bending capacity of 1.5 mm to 2.0 mm of steel sheet. In combination with the servo technology used, these unique dynamics cause impressive and especially highly efficient movement patterns. The electric clamping beam crowning is an outstanding feature. The fully-automatic crowning system eliminates overbending at the outer sides of the edge parts. The clamp beam crowning and the servo technology is available for model series DB as an optional feature.

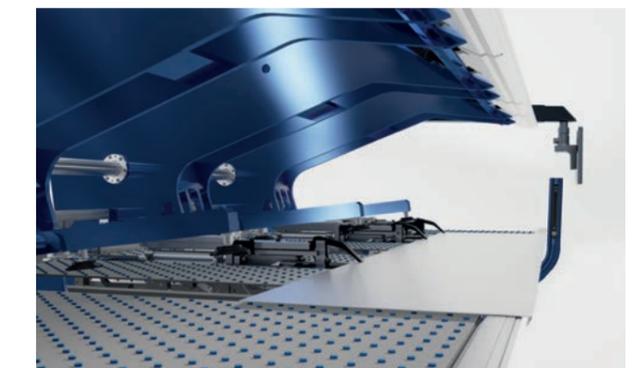


Die automatische Wendevorrichtung

ist die einzige Ihrer Art weltweit – Bleche können über die gesamte Arbeitslänge vollautomatisch gewendet werden!

FLIPPING DEVICE

Unique and the first in the World – Sheets can be turned fully automatically over the entire working length.



Schneideapparat

CUTTING DEVICE

Eine weltweite Brancheninnovation ist der neue, optional erhältliche Schneideapparat der Serie I-Cut. Dieser intelligente Schneidapparat stellt sich vollautomatisch auf das jeweils zu schneidende Material ein. Mittels modernster Servotechnik wird die Überlappungs- und Schnittspaltverstellung automatisch auf das jeweilige Material angepasst. Die Eingabe erfolgt über die bedienerfreundliche Variobend V-Touch Maschinensteuerung. Angetrieben wird der Schneider über einen hocheffizienten Riemen. Die maximale Schnittleistung liegt bei 2,5 mm Stahl.



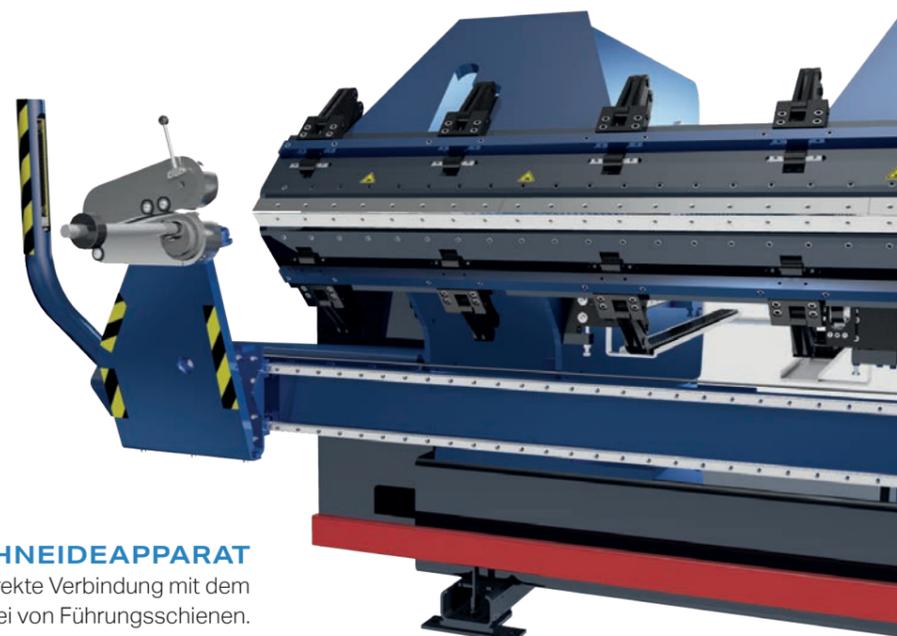
VARIOBEND SCHNEIDEAPPARAT

Sorgt für beste Schnittergebnisse. Durch die direkte Verbindung mit dem Maschinenchassis ist die Biegewange frei von Führungsschienen.

VARIOBEND CUTTING DEVICE

Guarantees perfect cutting results. The cutting device is directly attached to the chassis. This leaves the bending beam free from any guide rails.

A worldwide industry innovation is available from now. The new optional Variobend cutting device I-Cut. This intelligent cutting device adjust itself individually to the each required material. By using modern servo technology the overlap- and gap adjustment adapts automatically to each material. The programming will be done over the user-friendly Variobend V-Touch machine control. This intelligent cutter is driven by a high efficient belt drive. The max. cutting capacity goes up to 2,50 mm steel.

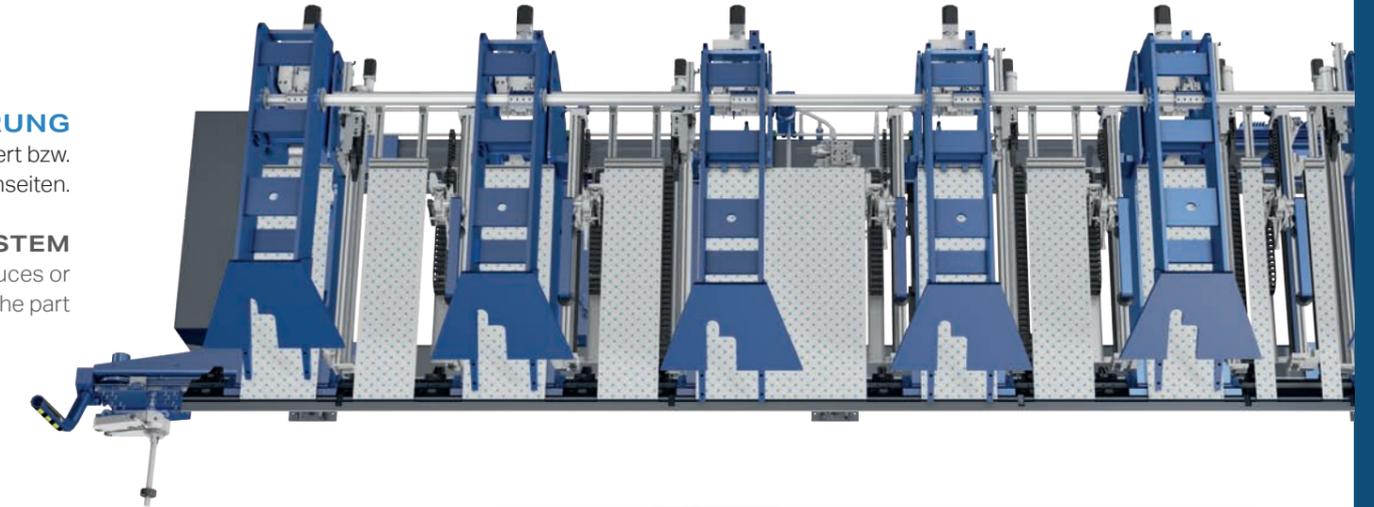


VARIOBEND BOMBIERUNG

Das automatische Bombiersystem reduziert bzw. eliminiert Überbiegungen an den Außenseiten.

VARIOBEND CROWING SYSTEM

The automated crowing system reduces or eliminates overbending at the outer side of the part

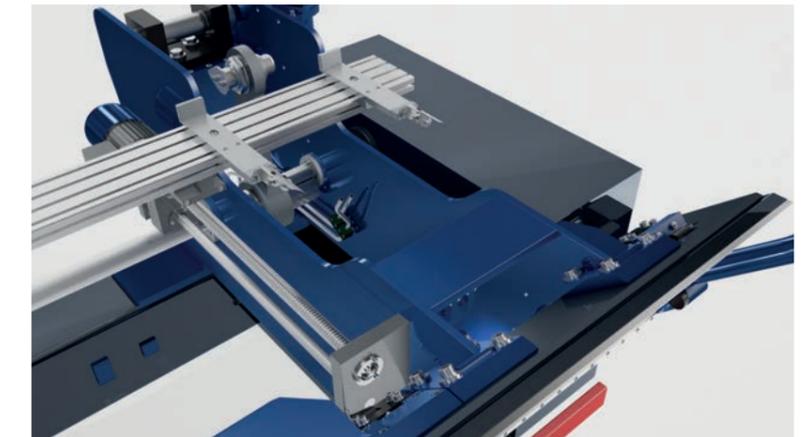
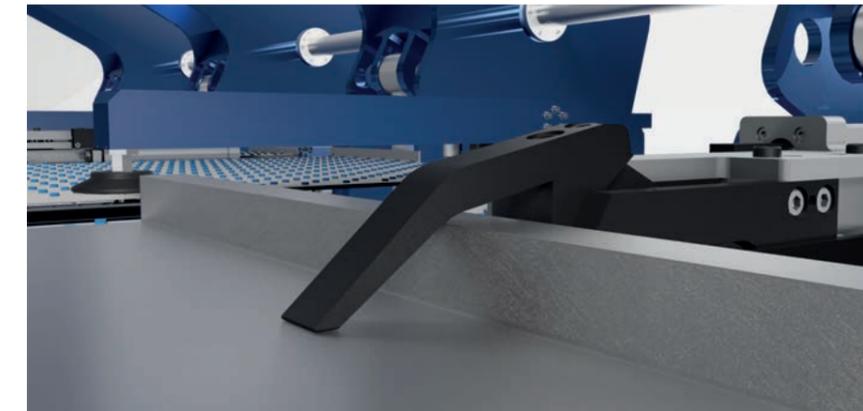


DAS VARIOBEND GREIFERSYSTEM

Automatisierter Produktionsprozess ermöglicht das Übergreifen von bis zu 38 mm, höchste Positioniergenauigkeit durch Kugelumlaufspindel.

THE VARIOBEND GRIPPER SYSTEM

Automated production process allows overgrip of existing bends up to 38mm, perfect positionning by using ball screws



DER VARIOBEND TIEFENANSCHLAG

mit einem Stellbereich von 5 – 1000 / optional 1250 mm

THE VARIOBEND BACK GAUGE

with a Range from 5 – 1000 / optional 1250 mm



Das patentierte Biegesystem

Das patentierte Biegesystem von Variobend sorgt mit den schräg nach hinten stehenden Biegewangen für eine bis dato nie dagewesene Profilvervielfalt. Der große Freiraum, der durch die schräg gestellten Biegewangen entsteht, ermöglicht die Herstellung von Profilen, die nur auf Variobend Doppelbiegern möglich sind. Dieses Biegesystem ermöglicht Ihnen ein Alleinstellungsmerkmal und höchste Flexibilität.



THE PATENTED BENDING SYSTEM

The patented bending system of Variobend with its inclined backward-bending beams enables an unprecedented variety of profiles. The large open space created by the inclined bending beams enables the production of profiles which are only possible on Variobend up and down folding machines.

VARIOBEND CHASSIS

Der massive Unterbau für höchste Biegepräzision.

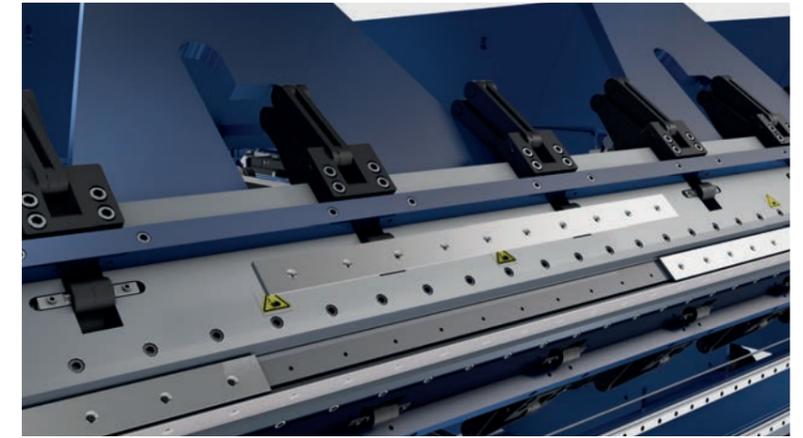
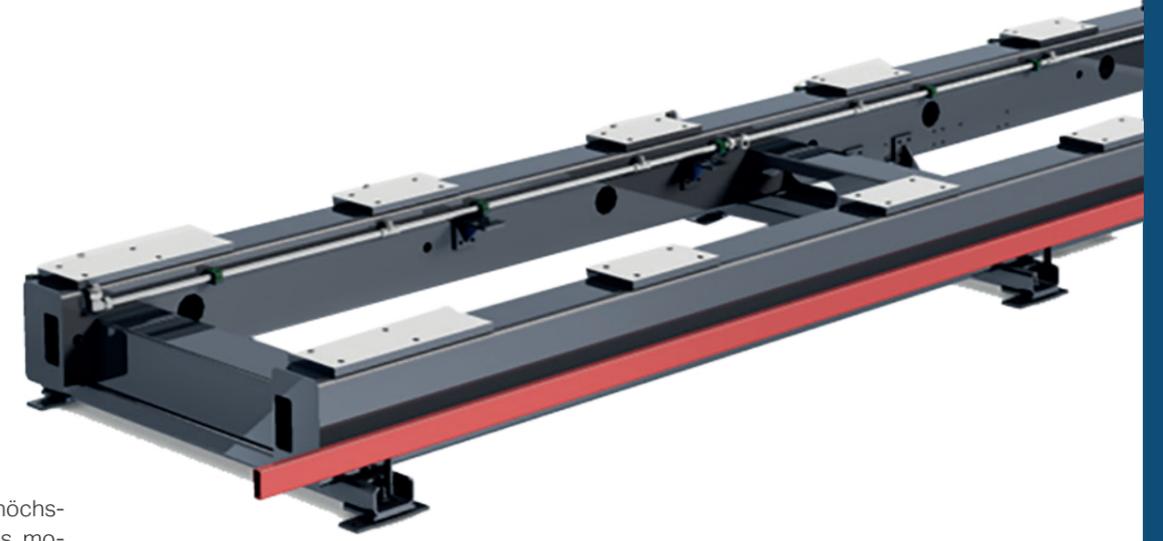
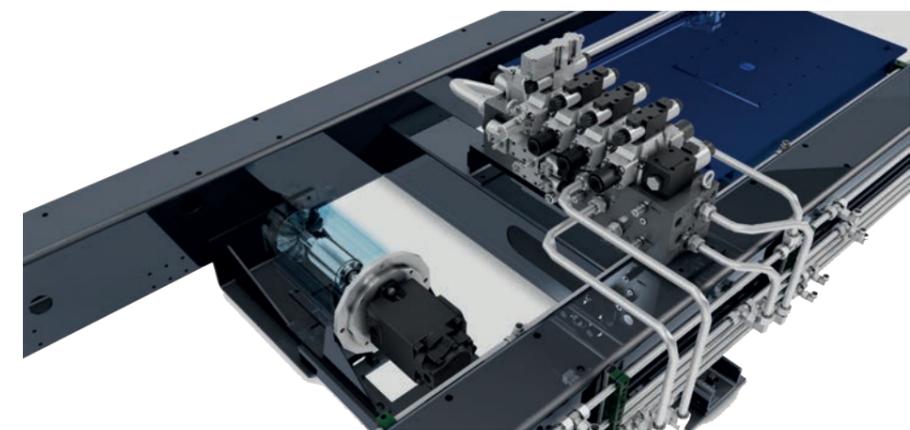
VARIOBEND CHASSIS - the solid base frame for the highest level of bending precision.

VARIOBEND ANTRIEB

Variobend Antriebe sind innovativ und hocheffizient. Sie verbinden höchste Biegegeschwindigkeit bei geringstem Energieverbrauch. Mittels modernster Start|Stop Technologie minimiert sich der Energieverbrauch auf ein Minimum. Mit der optionalen Servotechnik kann ein noch höherer Produktionsaustoß bei niedrigem Energiebedarf erzielt werden.

VARIOBEND DRIVE CONCEPT

combines highest bending speed with lowest power consumption. By using a Start|Stop technology the energy consumption reaches a minimum. With the optional Servo technology much higher bending speed with an even further reduction of energy consumption can be reached.

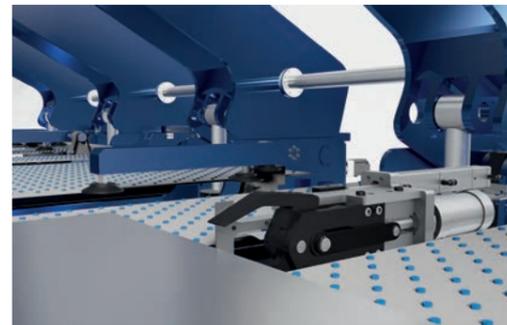


HOCHFESTE WANGENSEGMENTE

in Klemm- und Biegewange extra gehärtet für beste Biegeergebnisse. Einzelne Segmente ermöglichen einen schnellen Wechsel.

The high-strength **BENDING AND CLAMPING BEAM SEGMENTS** are extra harden. This ensure best bending. Seperate segments allow fast change.

700mm Öffnungshöhe
700mm Opening Height



Die einzigartige Öffnungshöhe von 700mm ermöglicht das manuelle Wenden mit nur einer Person direkt am Maschinentisch. Zudem erlaubt dieses Design das Einlegen und Abrollen von Kleincoils direkt in der Maschine.

The unique Opening Height of 700mm makes it possible for one person only to turn profiles on the machine table. In addition this design allows the uncoiling of small coils directly in the machine.

Automatisierung automation



variobend.de/automatisierung

Erfahren Sie mehr über unsere Automatisierungslösungen.
Learn more about our automation solutions.



DIE AUTOMATISIERUNG VON PRODUKTIONSPROZESSEN

gewinnt zunehmend auch für kleine und mittelständische Unternehmen an Aktualität. Durch den stetig zunehmenden Fachkräftemangel wird es immer bedeutsamer, seine Mitarbeiter effektiv einzusetzen. Die Variobend Automatisierung bietet hierbei eine intelligente und zugleich kosteneffiziente Lösung. Die Kombination aus Slinet oder einer anderen Längs- und Querteilanlage und einem Variobend Doppelbieger mit seitlichem Einzug, ermöglicht es, die gesamte Produktion vom Blechzuschnitt bis hin zum fertigen Profil maximal zu automatisieren.

Eine Brancheninnovation stellt dabei der bewegliche, smarte Arbeitstisch dar. Hier können verschiedenste Aufträge mit unterschiedlichen Zuschnitten und Längen ohne vorheriges händisches Sortieren direkt von der Spaltanlage abgearbeitet werden. Mit Hilfe des eingebauten Kamerasystems wird der Tisch überwacht. Zudem wird mittels integriertem Scanner der passenden Blechzuschnitte jeweils automatisch ausgewählt und dann direkt in den Doppelbieger eingezogen.

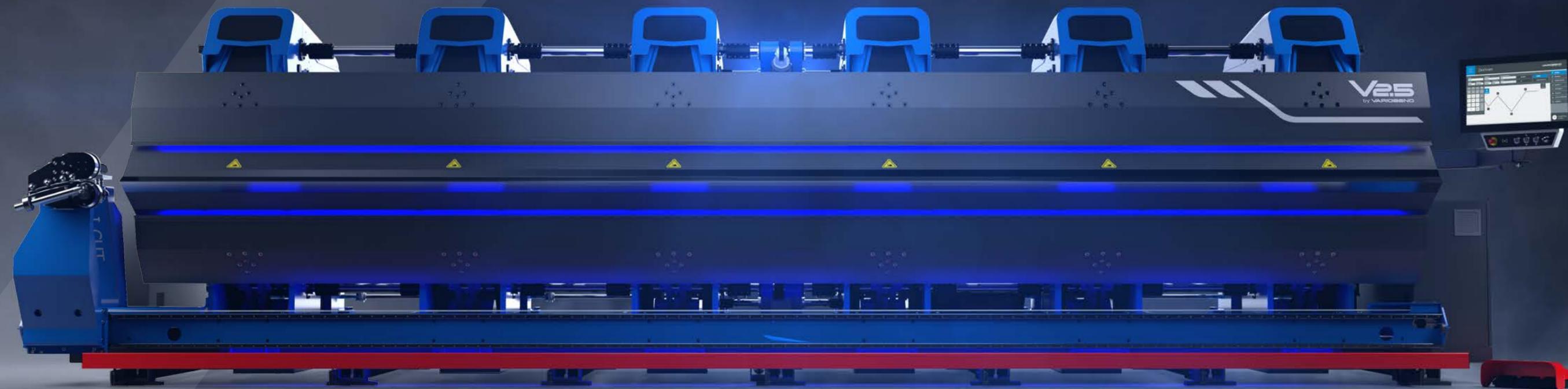
THE AUTOMATION OF PRODUCTION PROCESSES

is becoming increasingly relevant for small and medium-sized companies. Due to the ever-increasing shortage of skilled workers, it is becoming more and more important to make effective use of one's employees. Variobend Automation offers an intelligent and at the same time cost-efficient solution in this respect. The combination of Slinet or another slitting and cut-to-length machine and a Variobend Up and Down Folder with side feed makes it possible to automate the entire production process from sheet cut to the finished profile to the maximum.

The movable, smart working table represents an innovation in the industry. Here, a wide variety of jobs with different width and lengths can be processed directly from the slitting line without prior manual sorting. The table is monitored with the help of the integrated camera system. In addition, the integrated scanner automatically selects the appropriate sheet blanks and then feeds them directly into the Up and Down Folder.

Power on
a next level.

VARIOBEND V2.5
fully electric



Variobend V2.5

fully electric

Power on a next level

Einzigartig und nie dagewesen – ein bewährtes Biegekonzept trifft auf neueste Variobend E-Drive Technologie. Die neue Variobend V2.5 ist 100 % elektrisch. Dank der neuen Biegegeometrie mit 300 Grad Freiraum können auch Profile mit einem Seitenverhältnis von 1:2 problemlos hergestellt werden. Mit neuesten Technologien ausgestattet setzt die V2.5 neue Maßstäbe.

VOLL ELEKTRISCH

Die neu entwickelten E-Drive Antriebe garantieren eine maximale Positionier- und Wiederholgenauigkeit. Das gleichzeitige Ansteuern mehrerer Achsen steigert die Effizienz der V2.5 erheblich und sorgt für kurze Produktionszyklen.

ENERGIEEFFIZIENZ

Die modernen E-Drive Antriebe der Variobend V2.5 sorgen für eine deutliche Reduktion des Stromverbrauches. Je nach Einsatzzeit der Maschine können sich Einsparungen von mehreren tausend Euro pro Jahr ergeben.

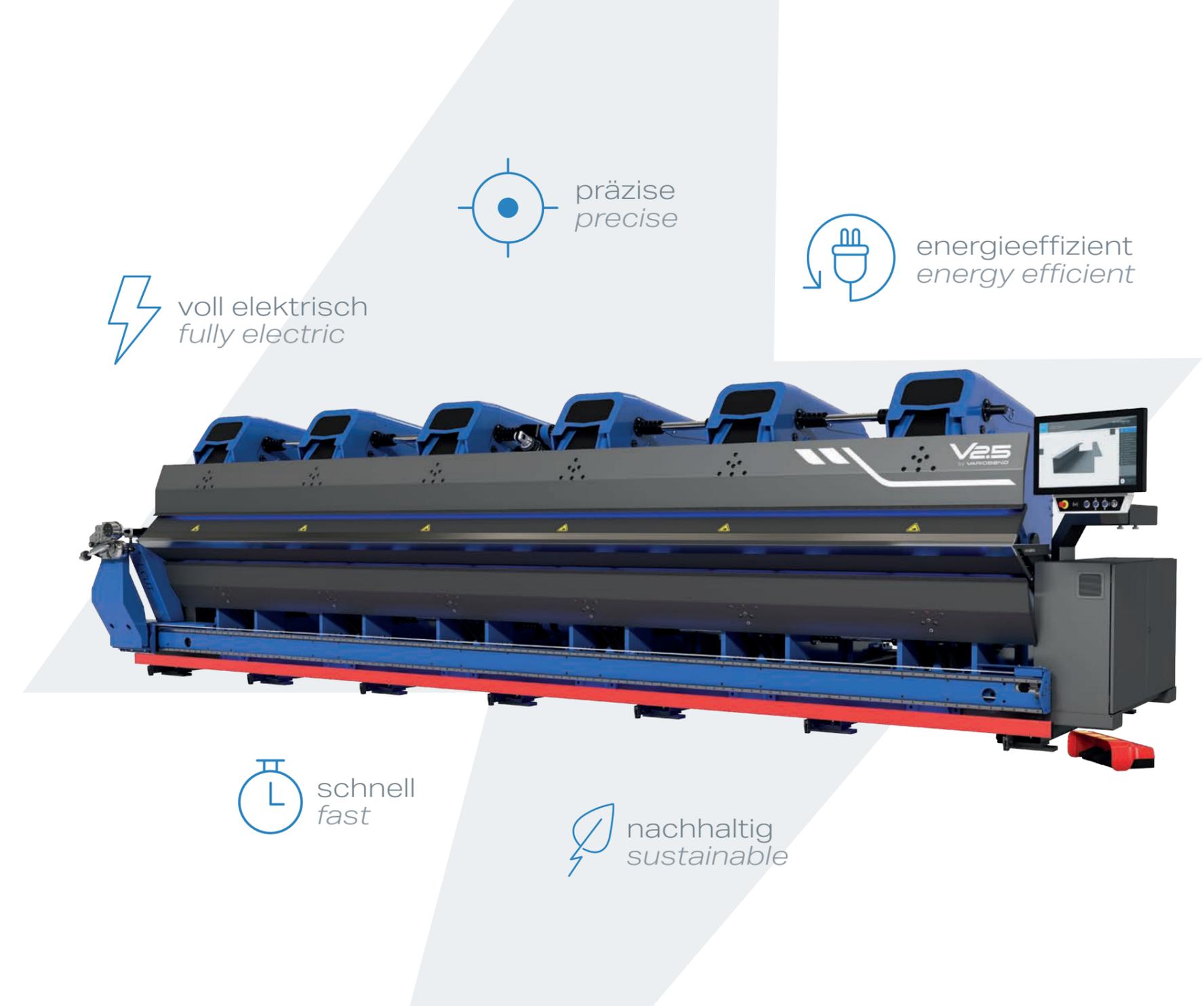
Unique and unprecedented – a proven bending concept meets the latest Variobend e-drive technology. The new Variobend V2.5 is 100% electric. Thanks to the new bending geometry with 300 degrees of free space, profiles with an aspect ratio of 1:2 can also be produced without any problems. Equipped with the latest technologies the V2.5 sets new standards.

V2.5 FULLY ELECTRIC

The newly developed E-Drive guarantee maximum positioning and repeat accuracy. The simultaneous control of several axes increases the efficiency of the V2.5 significantly and ensures short production cycles.

ENERGY EFFICIENCY

The modern E-Drive drives of the Variobend V2.5 ensure a significant reduction in power consumption. Depending on how long the machine has been in use, savings of several thousand euros per year can result.



Variobend Geometrie

VARIOBEND GEOMETRY

Die neue Geometrie der V2.5 sorgt mit einem Freiraum von 300 Grad für noch mehr Vielfalt bei der Profilverstellung. Sie ermöglicht, dass Profile mit einem Seitenverhältnis von 1:2 problemlos hergestellt werden können. Das Biegen enger Gegenkantungen von 12 mm gehört ebenfalls zum Standard der neuen V2.5. Ein maximaler Biegewinkel von 150 Grad und die Variobend typisch schräg gestellten Biegegewangen für noch mehr Freiraum runden das innovative Gesamtpaket ab und ermöglichen die Herstellung noch anspruchsvollerer Profile für die Fassaden der Zukunft.

With a free space of 300 degrees, the new geometry of the V2.5 ensures even more variety in profile production. It enables profiles with an aspect ratio of 1:2 to be produced without any problems. The bending of narrow counter edges of 12 mm is also standard on the new V2.5. A maximum bending angle of 150 degrees and the typical Variobend inclined bending beams for even more space round off the innovative overall package and enable the production of even more demanding profiles for the facades of the future.



EINLEGETISCH

Der automatische Einlegetisch vereinfacht das Be- und Entladehandling und sorgt somit für einen effizienten Herstellungsprozess. Lange Bleche können mit nur einem Bediener schnell und einfach in die Maschine eingelegt und nach dem Biegen entnommen werden.

LOADING TABLE

The automatic loading table simplifies loading and unloading and thus ensures an efficient manufacturing process. Long sheets can be quickly and easily inserted into the machine with just one operator and removed after bending.

SCHNEIDEN VOLL AUTOMATISIERT – PATENTIERT

Die neue Generation des Variobend Schneidapparates zeichnet sich durch seine Automatisierung aus. Dies ist der erste Schneidapparat, der sich vollautomatisch auf das jeweils gewählte Material einstellt. Schnittspalt- und Überlappungsverstellung werden in unter 1 Sekunde vollautomatisch eingestellt. Entsprechende der Biegeleistung verarbeitet der Schneidapparat bis 2,50 mm Stahl. Zudem ermöglicht die neue Positionierung der Schneiderschiene noch mehr Freiraum für Kanteile.

FULLY AUTOMATED CUTTING – PATENTED

The new generation of the Variobend cutting device is characterized by its automation. This is the first cutting device that adjusts fully automatically to the selected material. Cutting gap and overlap adjustment are set fully automatically in less than 1 second. Based on the bending thickness, the cutting device processes up to 2.50 mm steel. In addition, the new positioning of the cutting rail allows even more space for flashings.

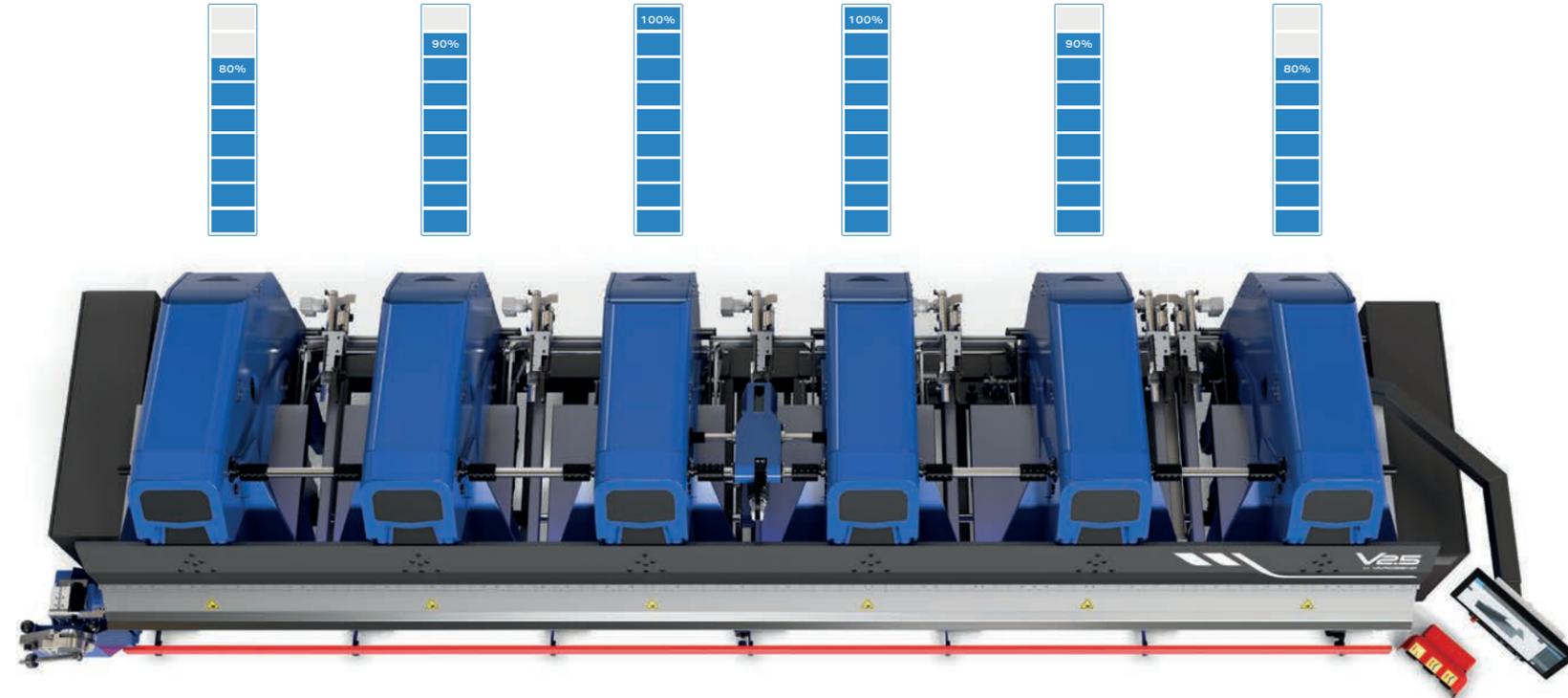


V2.5 DPR-SYSTEM

Das neu eingeführte System DPR (Dynamic Pressure Regulation) ermöglicht, dass der Klemmdruck an jedem Ständer individuell eingestellt werden kann. Dieses Feature garantiert perfekt geöffnete Umschläge über die gesamte Arbeitslänge. Darüber hinaus findet dieses System auch im Bereich der Bombierung seine Anwendung. Mittels unterschiedlichen Klemmdrucks sind Korrekturen bei den Biegewinkeln möglich.

V2.5 DPR-SYSTEM

The newly introduced DPR-system (Dynamic Pressure Regulation) allows the clamping pressure to be individually adjusted on each stand. This feature guarantees perfectly opened hems over the entire working length. In addition, this system is also used in the field of crowning. Corrections to the bending angles are possible using different clamping pressures.

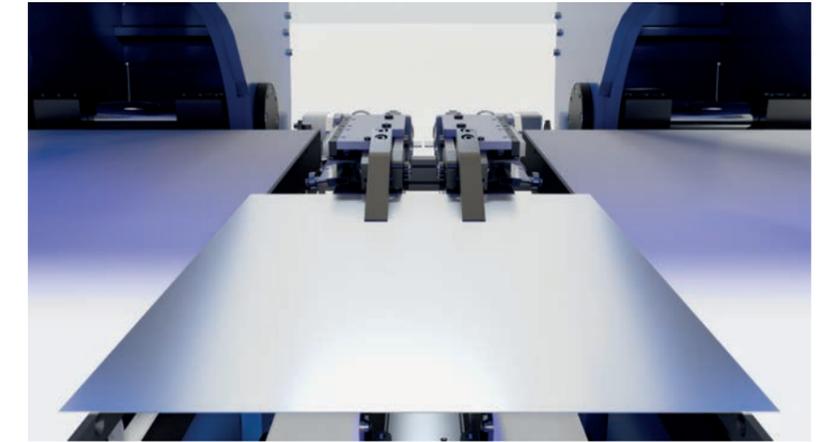


DOPPELGREIFER SYSTEM

Mit dem neuen optional erhältlichen Doppelgreifer können auch kurze Kanteile in der Automatik gefertigt werden. Das Doppelgreifersystem bietet eine hohe Flexibilität, da es an individuelle Kundenbedürfnisse angepasst werden kann. So können zusätzliche Greifer je nach Anforderung hinzugefügt oder ausgetauscht werden.

DOUBLE GRIPPER SYSTEM

With the new optional double gripper, even short edge parts can be manufactured automatically. The double gripper system offers high flexibility as it can be adapted to individual customer needs. Additional grippers can be added or replaced depending on requirements.

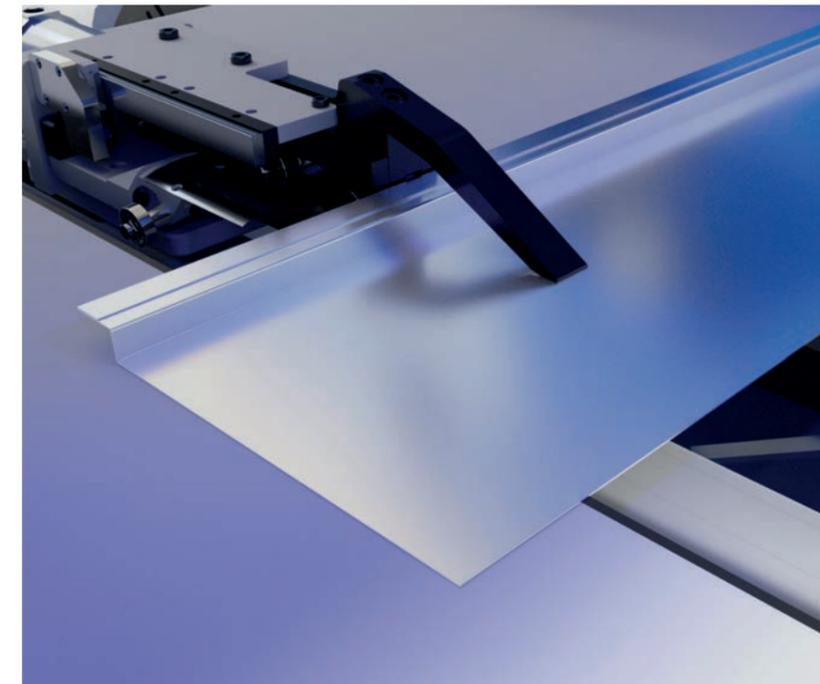


GREIFERSYSTEM

Beim Arbeiten mit Greiferzangen wird der Produktionsprozess weiter automatisiert, wodurch die Produktivität und Präzision der Kanteile nochmals erhöht werden. Mit den optional erhältlichen unterschiedlichen Öffnungskreisläufen können mehrere Profile zur gleichen Zeit von nur einem Bediener hergestellt und einzeln entnommen werden. Mit dem neu entwickelten Greifersystem der V2.5 wird ein Greifermindestmaß von 18 mm und eine Übergreifhöhe bei bestehenden Bügen von 38 mm erreicht. Wird das Greifermindestmaß unterschritten, schalten sich automatisch die Anschlagfinger zu. Mit dem neuen optional erhältlichen Doppelgreifer können auch kurze Kanteile in der Automatik gefertigt werden. Auf Wunsch können zusätzliche Greifer individuelle Kundenbedürfnisse erfüllen.

GRIPPER SYSTEM

When working with gripper fingers, the production process is further automated, which increases the productivity and precision of the flashings. With the optional different opening circuits, several profiles can be produced at the same time by just one operator and removed individually. With the newly developed gripper system of the V2.5, a minimum gripper dimension of 18 mm and a gripping height of 38 mm for existing bendings is achieved. If the gripper dimension falls below the minimum, the stop fingers switch on automatically. With the new optional double gripper, short flashings can also be produced automatically. On request, additional grippers can meet individual customer needs.

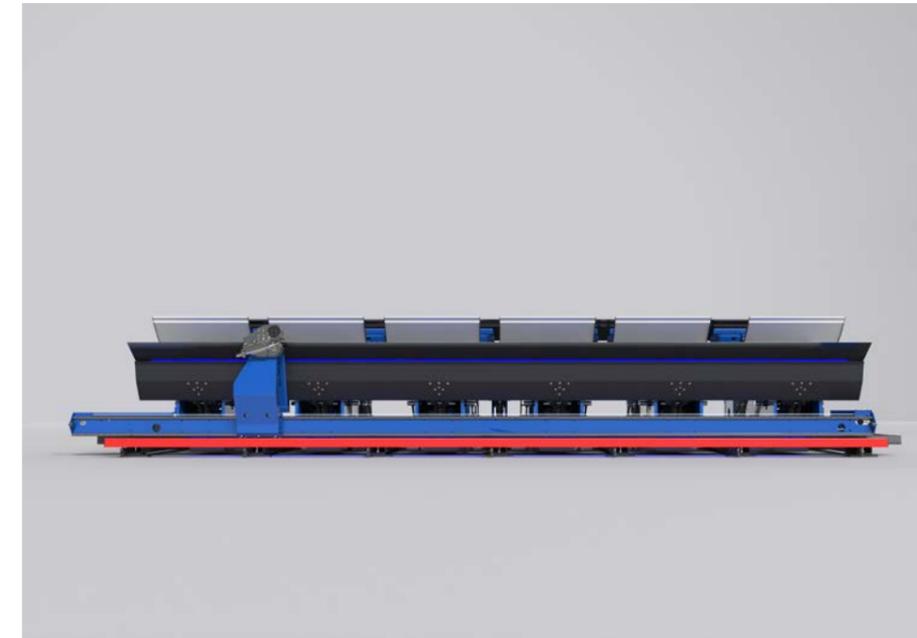


V2.5 SAFETY

Wie bei allen Variobend Langabkantmaschinen erfüllt auch das Sicherheitskonzept der neuen V2.5 alle aktuellen Sicherheitsvorschriften. Dabei stand neben der Sicherheit auch die Benutzerfreundlichkeit im Fokus. Die Kombination aus Klemmwangenabsicherung und den bekannten seitlichen verschiebbaren L-Shapes ermöglichen den Bedienern maximale Bewegungsfreiheit ohne Einschränkungen, die den Herstellungsprozess beeinträchtigen könnte. Not-Aus Absicherungen sowie das Zustimmungspedal für den Zwei-Mann Betrieb gehören zum Standard.

V2.5 SAFETY

As with all Variobend long folding machines, the safety concept of the new V2.5 also meets all current safety regulations. In addition to security, the focus was also on user-friendliness. The combination of clamping beam protection and the well-known lateral moveable L-shapes allow the operators maximum freedom of movement without restrictions that could impair the manufacturing process. Emergency stop safeguards and the enabling pedal for two-man operation are standard.



V2.5 GRUNDRAHMEN

Durch die extrem hohe Grundsteifigkeit des Maschinenrahmens werden hervorragende Biegeergebnisse erreicht. Zudem garantiert diese Rahmenkonstruktion, dass die Biegewinkelgenauigkeit der Maschinen über einen wesentlich längeren Zeitraum erhalten bleibt als beispielsweise bei einfacheren U-Profil-Konstruktionen.

V2.5 BASE FRAME

Excellent bending results are achieved thanks to the extremely high basic rigidity of the machine frame. In addition, this frame construction guarantees that the bending angle accuracy of the machines is maintained over a much longer period of time than, for example, with simpler U-profile constructions.



PERFEKTER STAND

Die eng positionierten Stellfüße sorgen für einen perfekten Stand, auch auf unebenen Böden. Dies gewährleistet höchste Präzision beim Biegen. Darüber hinaus ist keine Verankerung am Boden erforderlich, was die Aufstellung und den Betrieb der Maschine erleichtert.

PERFECT BALANCE

The closely positioned leveling feet ensure a perfect balance even on uneven floors. This guarantees the highest precision when bending. In addition, no anchoring to the ground is required, making the setup and operation of the machine much easier.

Technische Spezifikationen Technical specifications

Um die technischen Spezifikationen unserer Langabkantmaschinen zu erfahren, besuchen Sie bitte unsere Website. Dort finden Sie detaillierte Informationen zu den verfügbaren Modellen, einschließlich Größe, Kapazität, Leistung und anderen wichtigen Merkmalen. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um Ihnen bei der Auswahl der richtigen Langabkantmaschine für Ihre Bedürfnisse zu helfen.

To learn about the technical specifications of our long folding machines, please visit our website. There you will find detailed information about the available models, including size, capacity, performance, and other important features. We are happy to assist you in selecting the right long folding machine for your needs.



variobend.de/langabkantmaschine



variobend.de/doppelbieger



www.variobend.de/v25

Slinet meets Variobend



MAXIMALE VERNETZUNG. ALLES AUS EINER HAND ERLEBEN!

Slinet und Variobend bieten eine nie dagewesene Kombination. Die Vernetzung ermöglicht einen optimierten Arbeitsablauf ohne zusätzliche Software. Alles aus einer Hand! Die Variobend Langabkantmaschine, der Variobend Doppelbieger und die neue vollelektrische Variobend V2.5 bieten Innovationen die den Markt verändert haben. Gepaart mit der im Hause entwickelten Variobend Pro Touch Steuerung entstehen für alle Produktfamilien eindrucksvolle Synergien und Effizienzgewinne. Von der Slinet S1.0 die bereits mit einer automatischen Messerverstellung ausgestattet ist bis hin zum vollautomatischen 5 Tonnen Coillagersystem mit bis zu 40 Plätzen.

MAXIMUM NETWORKING ALL FROM A SINGLE SOURCE

Slinet and Variobend offer an unprecedented combination. The networking enables an optimized workflow without additional software. All from a single source! The Variobend long folding machine, the Variobend double bender and the Variobend V2.5 all offer innovations that have changed the market. Coupled with the Variobend Pro Touch control written in-house, an impressive mixture is created. This is exactly what was also implemented with the Slinet. From the Slinet S1.0, which is already equipped with an automatic knife adjustment, to a fully automatic 5 ton coil storage system with up to 40 spaces.



Variobend-ASCO GmbH
Am Pfaffenkogel 9
D-83483 Bischofswiesen

Tel. +49 (0)8652 / 655 91-00
Fax +49 (0)8652 / 655 91-33
Email: info@variobend.de

www.variobend.de

