

Lamello

# NEWS

SEPT 2023

## *Clamex S-20*

«Wiederlösbarer Möbelverbinder  
für die 4 mm Nut»

## *Verbindungsspezialist*

«Tenso – kleiner Zeitsparer  
mit grosser Wirkung»

**NEU**

*Clamex S-20  
lieferbar ab  
4.9.2023*



# Clamex S-20

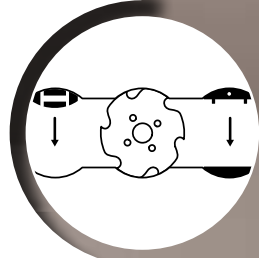
Wiederlösbarer Möbelverbinder  
für die 4 mm Nut



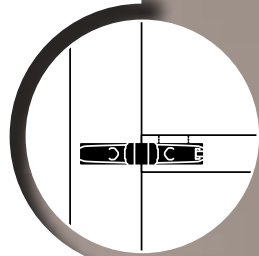
**Wiederlösbar**  
Immer wieder lösbar  
durch drehbaren Hebel



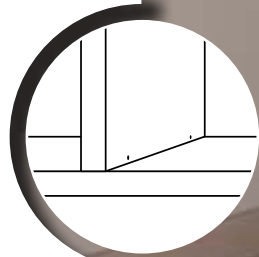
**4 mm – Einbauprinzip**  
Einsetzbar mit jeder  
Nutfräsmaschine



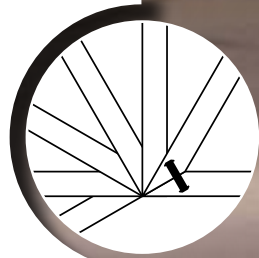
**Dünne Materialien**  
Geringe Verbinderdicke erlaubt  
stirnseitigen Einbau in Material-  
stärken ab 8 mm



**Ästhetisch**  
Die kleine, kaum sichtbare Öffnung  
(Ø = 6 mm) dient zum Schliessen und  
Öffnen des Verbinders



**Vielseitig**  
Die geringe Elementtiefe ermöglicht  
Gehrungen von 22.5–180°  
sowie Flächen-, Eck- und Mittel-  
wandverbindungen



## Perfekt für dünne Materialien

Die geringe Verbinderdicke erlaubt einen  
stirnseitigen Einbau in Materialstärken ab 8 mm.  
Einzigartig ist der wiederlösbare Längsstoss in  
8 mm Platten. So können Rückwände zum  
Transport geteilt werden – mit der Bedienöffnung  
nach hinten und daher nahezu unsichtbar.



Ideal für Gehrungs-  
verbindung ab 14 mm

## Einsetzbar mit jeder Nutfräsmaschine

Da der Clamex S-20 auf dem System der  
4 mm Nut basiert, kann die Fräsung mit jeder  
handelsüblichen Nutfräsmaschine erstellt  
werden. Somit ist dieser Verbinder eine ausge-  
zeichnete Wahl, wenn beispielsweise auf der  
Baustelle gerade keine Zeta P2 zur Hand ist.



Clamex S-20 ist ein wiederlösbarer Verbinder für das  
Lamello-System für Materialstärken ab 16 mm und wird  
mit Schrauben in der Nut befestigt. Die symmetrischen  
4 mm Nuten können mit jeder Nutfräsmaschine erstellt  
werden. Clamex S-20 wird über einen Hebel mit dem  
Gegenstück verbunden und weist dabei eine seitliche  
Einbautoleranz auf. Er benötigt keinen Klebstoff, ermög-  
licht ästhetische Verbindungen in allen Winkeln und ist  
ideal für feste oder zerlegbare Verbindungen.

Clamex S-20	Art.Nr.	CHF <sup>1</sup>
20 Paar, inkl. Schrauben	145243	45.40
80 Paar, inkl. Schrauben	145244	112.70
300 Paar	145245	285.20
1000 Paar	145246	917.70

Clamex S-20 Schraube	Art.Nr.	CHF <sup>1</sup>
1500 Stück, Ø 3 x 12 mm	125255	112.70



Clamex S-20 Starterset	Art.Nr.	CHF <sup>1</sup>
Im Systainer <sup>3</sup> M137, bestehend aus: Clamex S-20, 80 Paar inkl. Schrauben, Clamex S-20 Bohrlehre inkl. Bohrer Ø 6 mm, Clamex P Montagewerkzeug	145247	319.70

<sup>1</sup> Unverbindliche Preisempfehlung.  
Alle Preise exkl. MWST, exkl. vRG.



# Dünne Materialien wiederlösbar verbinden mit Clamex S-20



### So funktioniert's:

1. Winkelanschlag aufsetzen und auf die halbe Materialstärke einstellen.
2. Einstellung 20 vornehmen und stirnseitige Fräsung in 8mm Tablarboden vornehmen.
3. 6mm Zugangsöffnung mithilfe der Bohr- und Ausrichtlehre in das Tablar bohren.
4. Maschine an Mittelriss ausrichten und Fräsung in die Fläche ausführen.
5. Verbinder auf die Bohr- und Ausrichtlehre aufstecken und in die Nut einschieben.
6. Verbinder mit leichten Hammerschlägen so ausrichten, dass er parallel zur Oberfläche liegt.
7. Anschliessend die Verbinderhälften mit den mitgelieferten Schrauben befestigen. Bei spröden Materialien die Schrauben mit 2mm vorbohren.
8. Bauteile zusammensetzen und mit dem Sechskantschlüssel verbinden.

*Dünne Materialstärken werden immer wichtiger im Möbeldesign. Lamello bietet dem Schreiner nun noch mehr Flexibilität in der Produktion und der Montage. Mit dem Clamex S-20 lassen sich jetzt auch Materialstärken ab 8mm wiederlösbar verbinden. Dank einer Nutstärke von 4mm ist der Einbau des Clamex S-20 mit jeder handelsüblichen Nutfräsmaschine realisierbar.*



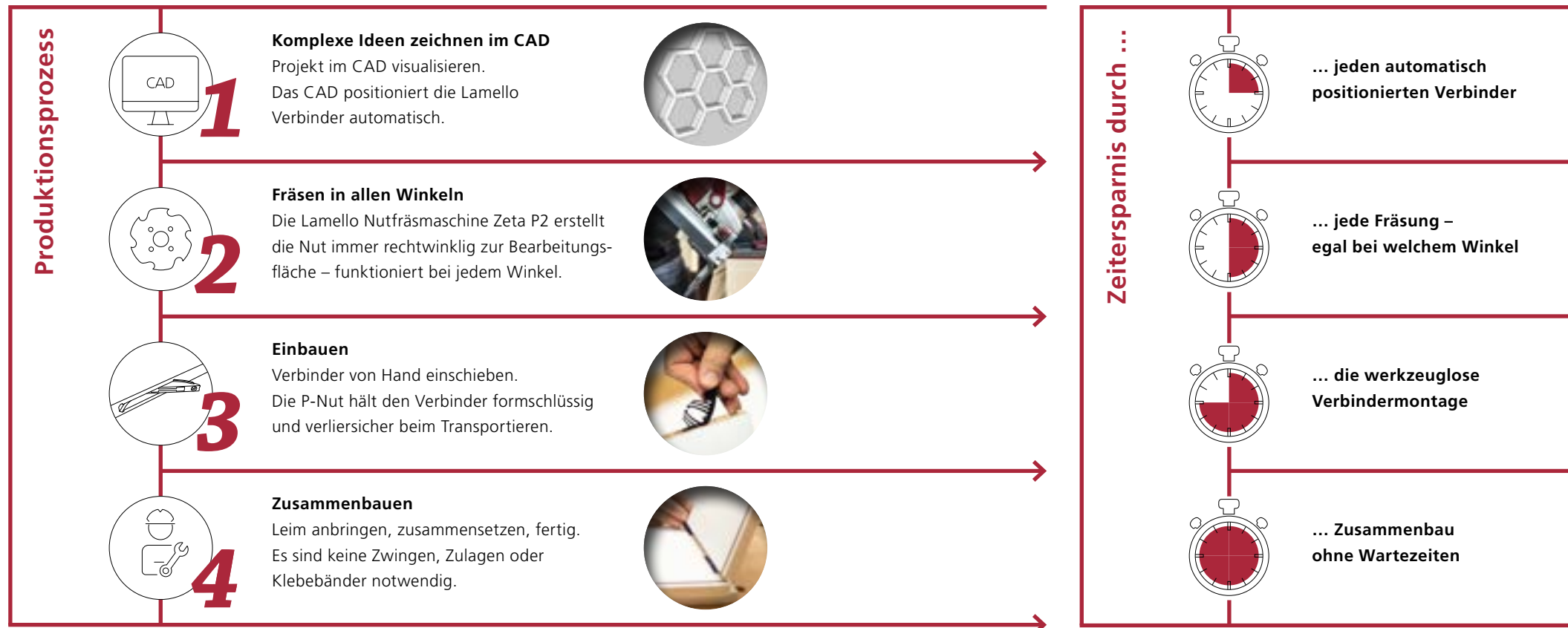


# Tenso – kleiner Zeitsparer mit grosser Wirkung

Komplexe Projekte brauchen Zeit. Mit Lamello geht es schneller.  
 Besonders effizient ist der Tenso.  
 Er ist innert Sekunden eingebaut und verbunden – in jedem Winkel.



Effizientes Arbeiten mit dem Tenso





Firma Lernwabe® Österreich, Ottensheim

# Eine idyllische Oase – verbunden mit Clamex P-14

Im oberösterreichischen Ottensheim befindet sich die Firma Lernwabe® Österreich. Sie stellt Möbel für Schulen und öffentliche Räume her. In ihren Lernwaben® verbauen sie den Lamello P-System Verbinder Clamex P-14.



## Karton – das Multitalent

Lernwabe® Österreich ist Teil der Firma papplab GmbH. Das Konzept der 2013 von Christoph Ausserwöger und Wodo Gratt gegründeten Firma ist das Herstellen von Möbeln aus Karton. «Karton ist ein nachhaltiges Multitalent. Er ist einfach zu verarbeiten und vollständig recycelbar», erklärt papplab-Geschäftsführer Christoph Ausserwöger. Neben der Entwicklung von grösseren Projekten wie Messeständen und Einrichtungskonzepten für Grossver-

anstaltungen bietet papplab auch Kartonmöbel für Privatkunden an.

Dank eines einfachen Falt- und Stecksystems sind für den Auf- und Abbau der Möbel keine zusätzlichen Hilfsmittel notwendig. Dadurch sind sie recycelbar und einfach zu transportieren. «Unser Möbelsystem lässt auch viel Raum für individuelle Gestaltung. So können zum Beispiel verschiedene Regalsysteme beliebig aufgestellt und miteinander kombiniert werden. Wir legen immer Wert darauf, Stabilität mit

Leichtigkeit zu verbinden. Unsere Möbel sollen belastbar und gleichzeitig praktisch sein. Ausserdem werden unsere Kartonmöbel zu 100 Prozent in Österreich entwickelt und produziert. Seither sind unzählige Entwürfe aus recycelter Wellpappe entstanden», schildert Christoph.

## Ein Rückzugsort für Kinder

Als logische Erweiterung der Produktpalette wurde 2021 die Lernwabe® in das Portfolio aufgenommen. Die sechs-

eckigen Lernwaben® sind ursprünglich die Erfindung der Schweizer Firma Planidee. Die hexagonalen Körper sollen einen Rückzugsort für Kinder und Teenager schaffen, in denen spielerisch gelernt werden kann.

Anfänglich ausschliesslich aus Karton gefertigt, werden mittlerweile auch Lernwaben® in grösseren Dimensionen aus Sperrholz angeboten. Denn auch Erwachsene haben das Bedürfnis nach solchen Rückzugsorten.

«Abnehmer der Lernwaben® sind vorwiegend Schulen und Kindergärten. Aber auch Bibliotheken zeigen grosses Interesse an den Holzversionen», erzählt Christoph. Der Markt für das Produkt ist noch nicht erschlossen. Es wird für den Arbeitsraum benötigt und ist in der Entwicklung. Das wird eine neue Zielgruppe für das innovative Produkt. Die Produkte der Lernwabe® sind durch ein Patent geschützt und Lernwabe® Österreich hat das alleinige Recht, die Produkte in Österreich zu vertreiben.

## Wenn die Holzwanne auf Clamex trifft

Für die Herstellung der Holzversionen der Lernwabe® verwenden die Oberösterreicher den Clamex P-14 Verbinder. «Das P-System erleichtert unsere Arbeit enorm. Nachdem die vorgefrästen Werkstücke bei uns eingetroffen sind, montieren wir innert kürzester Zeit die wiederlöslichen Clamex P-14. Anschliessend lackieren wir die Elemente nach Kundenwunsch und versehen sie mit Filz für eine bessere Raumakustik», erklärt uns Tobias Saatz. Er ist verantwortlich für den Vertrieb und Beratung bei Lernwabe® Österreich.

## Flexibler Transport und Aufbau

«Der Clamex P-14 bietet uns die gewünschte Flexibilität, präzise Verbin-

dungen und einen schnellen Einbau in der Produktion. Wir liefern die Einzelteile als Flatpack auf die Baustelle und montieren die einzelnen Elemente vor Ort innert kürzester Zeit.» Neben Standardvarianten können die Lernwaben® nach Kundenwunsch auch individuell angepasst werden. So sind auch Erweiterungen bestehender Elemente problemlos möglich.

«Die hochwertigen und leicht zu verarbeitenden Lamello Verbinder haben uns noch nie enttäuscht – einfach eine astreine Sache!», schmunzelt Tobias.

**«Wir sind so zufrieden mit Lamello, dass wir auch in Zukunft Clamex P-14 einsetzen werden.»**





# Vernetzte Fertigung

Datenübergabe vom CAD zur CNC

# Partner-Update

RSO Group

**RSO Group – Ideen entstehen im Kopf, die Möbel im RSO-CAD**

**RSO-CAD** ist eine auf AutoCAD® OEM basierende Planungssoftware. Der modulare Aufbau von RSO erlaubt – von der 3-D-Planung und der 3-D-Darstellung inklusive fotorealistischer Renderings über auftragsbezogene Stücklisten bis hin zur CNC-Anbindung – die komplette Workflow-Unterstützung.

Sämtliche **P-System Verbinder**, der **Cabineo** sowie die **Holzlamellen** von Lamello sind in **RSO-CAD** integriert und werden nach Bedarf gewählt. Die richtige Verbindergrosse, Anzahl und Positionierung werden von RSO berechnet und mit den benötigten CNC-Daten automatisch platziert. So wird z.B. bei der Änderung der Materialstärke die Grösse der Verbinder automatisch angepasst oder sogar ein anderer passender Verbinder eingesetzt. Diese praxisübliche Berechnung kann auch individuell an die Arbeitsweise des jeweiligen Betriebs angepasst werden.



Durch die Zusammenarbeit mit allen gängigen CNC-Herstellern und ihren Softwaretypen erfolgt die CNC-Ausgabe auf Knopfdruck.

Die genaue Anzahl der verplanten Verbindungslösungen ist in der mitlaufenden Kalkulation ersichtlich und wird an das ERP-System übergeben, um diese mit dem Lagerbestand abgleichen zu können.



Video Cabineo



**SmartWOP an WoodWOP und intelliDivide an Nesting-CNC-Maschine von Homag**

Dieses Video zeigt, wie Bearbeitungsdaten von einem Korpus mit Cabineo vom Konfigurator bidirektional im WOP-System angepasst und an die Nesting-Verschachtelungssoftware weitergegeben werden können. (Quelle: BM dds Praxistage 21. und 22. März 2023 von Simon Van Remoortel)



Video Clamex P-14



**Bearbeitungsdaten von CAD Pytha auf maestro CNC von SCM**

In diesem Video sehen Sie, wie die Bearbeitungsdaten für ein Werkstück mit Clamex P-14 Verbindern vom CAD-Programm Pytha an das CAD/CAM maestro CNC zur Bearbeitung übergeben werden. (Quelle: BM dds Praxistage 21. und 22. März 2023 von Florian Spicka)



Video Clamex P-14



**CAD Pointline auf NC-Hops für eine CNC von HOLZ-HER**

Mit dem CAD-Programm Pointline werden die Bearbeitungsdaten für ein Werkstück mit Clamex P-14 an das CAD/CAM NC-Hops für die Bearbeitung auf einer HOLZ-HER CNC übergeben. (Quelle: Borm Informatik und NC-Hops)



**Tpa – Technologies and products for automation**

Tpa verwendet als Maschinenprogrammiersystem Albatros und die SPS-Sprache GPL. Seine Stärke ist die Flexibilität der SPS-Sprache besonders für Maschinen mit vielen Achsen und Ein- und Ausgängen. TpaCAD ist das CAD/CAM-Programmiersystem für die Windows-Umgebungen. Es kann mit 3- oder 5-Achsen-CNC-Bearbeitungszentren verbunden werden. **TpaCAD** bietet in einer einzigen Umgebung die hohe Leistung eines grafischen Editors und alle typischen Funktionen einer CAD-Software.

Von Lamello sind alle **P-System Verbinder** (ausser Divario) sowie das Bohren und Fräsen des **Cabineo** integriert.

Tpa entwickelte in den letzten 20 Jahren viele Soft- und Hardwareprodukte, die besonders für die Holz verarbeitende Produktion vorgesehen sind. **TpaCAD** ist in den drei Versionen Essential, Basic und



Video



Professional erhältlich und es gibt unter anderen eine Zusammenarbeit mit folgenden CNC-Partnern: Felder (AT), KDT (CN), Nanxing (CN), Omal (IT), Vitap (IT), Infotec (PL), Busellato (IT), Biesse (IT), Härtnett (ES).



**AES – your global partner**

**CNC-Bearbeitungszentren mit Nesting-Technologie**

Die Maschinen haben eine hochwertige Konfiguration für Nesting und Bohranwendungen. Mit der vollautomatischen Produktionslinie lädt und entlädt die Maschine das Material selbstständig.

**CNC-Bearbeitungszentren mit Konsolen**

Die Maschinen sind je nach Bedarf mit 3, 4 oder 5 Achsen verfügbar. Die 5-Achsen Maschine bietet eine Interpolation mit unbegrenzter Rotation in den B-C-Achsen.

**Kompaktes CNC-Bearbeitungszentrum**

Die CNC-Bohrmaschine führt präzise und schnelle Bohr- und Fräsanwendungen auf 5 Oberflächen der Platte durch.

**CAD/CAM-System**

Die CNC-Maschinen können mit dem CAD/CAM-Programm Aes WOP gesteuert werden.



Video



Zudem besteht eine Zusammenarbeit mit AlphaCAM und Cabinet Vision.

Die Software ist in den Sprachen DE, EN, ES, FR, IT, NL, PT, RU und TR verfügbar. Fragen Sie nach dem **Lamello P-System Werkzeugset** und profitieren Sie von kostenlosen Verbindern.

# Zeta P2 Akku gewinnen

- Poste ein oder mehrere Fotos von einem Möbel, welches du mit Lamello Verbindern gestaltet hast, und verwende das Hashtag **#winlamello** (Instagram / Facebook)
- Abonniere den Lamello-Kanal und markiere ihn ebenfalls auf einem der Fotos
- Teilnahmeschluss für das Gewinnspiel ist der 30. Oktober 2023



Teilnahmebedingungen und AGBs

Jetzt abonnieren



## Lamello Newsletter abonnieren

Melden Sie sich jetzt für den Newsletter an und profitieren Sie von exklusiven Produktinformationen, inspirierenden Kundenreportagen und Einblicken in die Lamello Welt!



## Lamello-Produkte testen!

Wollten Sie schon immer einmal die Lamello-Produkte testen?

Wir beraten Sie gerne



**Lamello**

Lamello AG | Verbindungstechnik  
Hauptstrasse 149 | CH-4416 Bubendorf  
Tel.+41 61 935 36 36 | Fax +41 61 935 36 06  
info@lamello.ch | www.lamello.ch