

Lamello

# Katalog

2023/2024

*deutsch*



*Verbindend.  
Begeisternd.*

*« Die Systemlösungen  
von Lamello stehen  
für Qualität, Innovation  
und Funktionalität –  
weltweit millionenfach  
bewährt und eingesetzt! »»*

Susanne Affolter, Geschäftsführerin und Hauptaktionärin





# Inhalt



Lamello AG	6–19
Systeme, P-System, Lamello System, Bohr-System – Auf einen Blick	20–21

## P-System 22 – 73

Das zeitsparende Verbindungs-System mit formschlüssiger Verankerung

<b>P-System</b> – Auf einen Blick	24–25
<b>Verbinder</b> – Eigenschaften auf einen Blick	26–27
<b>P-System</b> – Anwendungen	30–33
<b>Clamex P-14</b> – Wiederlösbarer Möbelverbinder	34–35
<b>Clamex P-14/10 Medius</b> – Wiederlösbarer Möbelverbinder für Mittelwände ab 16 mm Materialstärke	36–37
<b>Clamex P-10</b> – Wiederlösbarer Möbelverbinder für Materialstärken ab 12 mm	38–39
<b>Clamex P-14/10 Flexus</b> – Wiederlösbarer Möbelverbinder mit flexiblen Positionierbolzen	40–41
<b>Clamex P-14 CNC</b> – Wiederlösbarer Möbelverbinder mit präziser Ausrichtung	42–43
<b>Vorteile mit dem Clamex P</b> – Wiederlösbarer Möbelverbinder	44
<b>Bisco P</b> – Richtlamelle, passend zur P-System Nut	46–47
<b>Tenso P-14</b> – Selbstspannender Verbinder zum Verleimen ab 16 mm Materialstärke	48–49
<b>Tenso P-10</b> – Selbstspannender Verbinder zum Verleimen von dünnen Werkstoffen ab 12 mm Materialstärke	50–51
<b>Divario P-18</b> – Selbstspannender, unsichtbarer Verbinder zum Einschieben	52–53
<b>Höchstleistung ohne Kabel</b> – LiHD Akkupack	54–55
<b>Flexibleres Arbeiten in der Werkstatt</b>	56
<b>Mobiles Arbeiten auf der Baustelle</b>	57
<b>Zeta P2 Akku</b> – Die leistungsstarke P-System Nutfräsmaschine für kabellose Freiheit	58–59
<b>Zeta P2</b> – Die P-System Nutfräsmaschine, mit der Sie täglich Zeit einsparen und sich differenzieren	60–61
<b>Zubehör</b> – Zeta P2 Akku und Zeta P2	62
<b>Sekundenschnell verbunden ...</b> Ohne Wartezeiten, Verwendung von Zwingen oder Nacharbeiten, in 40 Sekunden verleimt	63
<b>Technische Angaben</b>	66–69
<b>Zubehör/Werkzeug</b> – P-System	70–73

## Lamello System 74 – 117

Das Original für effiziente, intuitive und präzise Verbindungen

<b>Lamello System</b> – Auf einen Blick	76–77
<b>Lamello System</b> – Anwendungen	80–83
<b>Original Holzlamelle</b> – Die Original Holzlamelle, die immer passt	84–85
<b>E20</b> – Die selbstspannende Einschlaglamelle	86–87
<b>Clamex S-18</b> – Zerlegbar, flexibel und einfach. Befestigung in der 8 mm Nut mit Schrauben	88–89
<b>K20</b> – Die Haftlamelle, die das Werkstück in Position hält	90–91
<b>C20/C10</b> – Die transparente Lamelle	92–93
<b>Simplex</b> – Der lösbare Schieberverbinder	94–95
<b>Minicol</b> – Das universelle Leimgerät	96–97
<b>Spannerset</b> – Das Spannsystem zum Verleimen von Korpussen	98–99
<b>Classic X Akku</b> – Die Original Nutfräsmaschine – präzise und kabellos	100–101
<b>Classic X</b> – Die original Nutfräsmaschine für jede Werkstatt	102–103
<b>Top 21</b> – Die original Nutfräsmaschine mit Höhenverstellung vom Systemanbieter	104–105
<b>Zubehör</b> – Classic X Akku, Classic X und Top 21	106–107
<b>Original Lamello Nutfräsmaschinen</b> – Diese Eigenschaften machen den Unterschied	108
<b>Vielseitiger Einsatz ...</b> Mit vielen verschiedenen Verbindungselementen	109
<b>Technische Angaben</b>	110–113
<b>Zubehör/Werkzeug</b> – Lamello System	114–117

## Bohr-System 118 – 153

Einzigartige Bohrsysteme für hohen produktiven und ästhetischen Anspruch

<b>Bohr-System</b> – Cabineo, Invis Mx2 – Auf einen Blick	120–121
<b>Bohr-System</b> – Anwendungen	124–127
<b>Cabineo 12</b> – Zeitsparender Korpusverbinder für Eckverbindungen ab 13 mm	128–129
<b>Cabineo 8</b> – Zeitsparender Korpusverbinder für Mittelwände ab 16 mm	130–131
<b>Cabineo 8 M6</b> – Verschleißfreier Korpusverbinder für diverse Materialien und erhöhte Festigkeit	132–133
<b>Cabineo Muffe M6</b> – Für vermehrtes Auf- und Abbauen ohne Festigkeitsverlust	134–135
<b>Vorteile mit dem Cabineo</b> – Einfach, schnell und stabil	136
<b>Cabineo im Vergleich mit einem Exzenter</b>	137
<b>Beispiele Herstellungs- und Montageprozesse</b> – Cabineo	138–139
<b>Invis Mx2</b> – Magnetangetriebene Verbindungsbeschläge	140–143
<b>Rasto Bohrlehre</b> – Universelle Bohrlehre ohne Messen und Anzeichnen	144–145
<b>Technische Angaben</b>	146–149
<b>Zubehör/Werkzeug</b> – Bohr-System	150–153

## Vernetzte Fertigung 154 – 177

Von der Planung und der Konstruktion über die Beschaffung bis zur Programmierung und Bearbeitung mit der CNC.

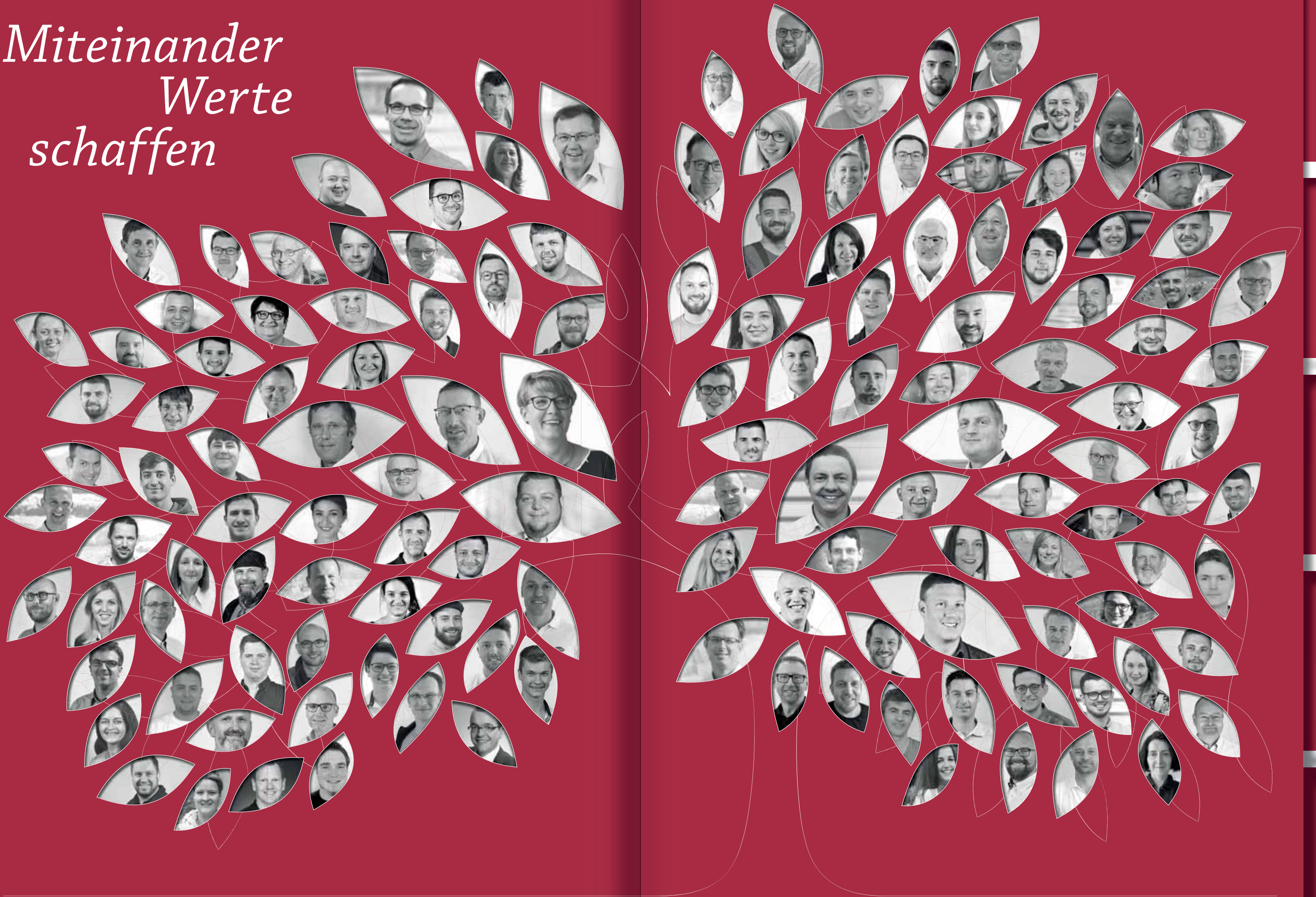
Bausteine für die erfolgreiche Integrierung von Lamello-Verbindungssystemen in Ihre vernetzte Fertigung	157
<b>Vernetzte Fertigung</b> – Der Auftragsablauf auf einen Blick	158–159
<b>Leistungsübersicht</b> – Der Planungs- und Bearbeitungspartner von Lamello	160–163
<b>P-System mit CNC</b> – Verbindungsarten und Anforderungen für die CNC-Maschinen/-Bearbeitungsmöglichkeiten	164–167
<b>P-System-Ausstattungsoptionen</b> – Von CNC-Maschinen für eine besonders effiziente Bearbeitung	168–169
<b>Standardisierungsmöglichkeit</b> – Für das Bearbeiten mit der CNC-Maschine	170
<b>Mögliche Kombination von CNC Maschinen und Zeta P2</b>	171
<b>Cabineo mit CNC</b> – Besondere Ausstattungsoptionen von CNC-Maschinen für den Cabineo	172–173
<b>CNC-Werkzeuge</b> – Für das P-System	174–175
<b>CNC-Werkzeuge</b> – Für den Cabineo	176

## Zubehör 178 – 195

<b>Zubehör/Werkzeug</b> – P-System	180–183
<b>Zubehör/Werkzeug</b> – Lamello System	184–187
<b>Zubehör/Werkzeug</b> – Bohr-System	188–191
<b>Verbinderübersichten</b>	192–195
<b>Anmerkung zu Festigkeitswerten</b>	195



# Miteinander Werte schaffen





# Weitreichend. Naheliegend.



Wir sind weltweit  
für Sie da!

Mit unserem internationalen Vertriebsnetz, bestehend aus vier Niederlassungen, Vertretungen in 50 Ländern und über 400 Vertriebspartnern, begleiten wir Sie weltweit. Damit sind wir für unsere Kunden immer und überall vor Ort präsent – auch mit individueller Beratung, Schulungen und Servicedienstleistungen.



Hauptsitz:  
– Schweiz

Niederlassungen:  
– Belgien/Frankreich/  
Niederlande  
– Deutschland  
– Italien  
– Österreich

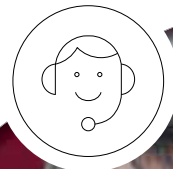
Märkte mit Lamello-  
Aussendienst:  
– England  
– Osteuropa  
– Spanien  
– Südosteuropa



# Wir sind für Sie da!

## Persönliche Beratung

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten oder zu einer bestimmten Anwendung? Möchten Sie mehr über die Prozessvorteile für Ihr Unternehmen erfahren? Unsere qualifizierten Mitarbeiter und Vertriebspartner helfen Ihnen schnell und kompetent weiter ob telefonisch, online oder anlässlich einer persönlichen Beratung vor Ort.



## Aktuelle News

Bleiben Sie auf dem Laufenden und melden Sie sich für unsere Lamello News und unseren E-Newsletter an. Werden Sie Teil der Lamello Community auf Social Media und lassen Sie sich inspirieren oder besuchen Sie unseren Stand an einer der zahlreichen Fachmessen. Wir freuen uns immer von Ihnen zu hören.



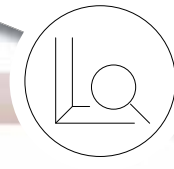
## Unsere Serviceleistungen

Qualität ist einer der Grundpfeiler unseres Handelns und so sind unsere Produkte auf Langlebigkeit ausgelegt. Sollte doch einmal eine Reparatur nötig sein, bieten wir Ihnen einen unkomplizierten Service durch unsere zertifizierten Lamello Service-Partner sowie eine Ersatzteilgarantie von mindestens 10 Jahren.



## Unterstützung in Ihrer Planung

Mit der Verbindersuche und dem P-System Konfigurator auf unserer Webseite finden Sie schnell den passenden Verbinder für Ihre Konstruktion und Ihre Anforderungen. Mit CAD Daten unserer Verbinder, Tipps und Tricks sowie Videos rund um die vielfältigen Anwendungen können wir Sie auf unserer Webseite und auf dem Lamello Youtube-Kanal in Ihrer Planung begleiten und unterstützen.



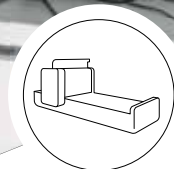
## Qualifizierte Vertriebspartner

Durch unsere professionellen und engagierten Vertriebspartner werden Sie qualifiziert beraten, bleiben über Produktneuheiten immer informiert und können sich vom Nutzen unserer Produkte hautnah überzeugen.



## Kompetente Planungs- und Bearbeitungspartner

Von der Planung und Konstruktion über das passende Fräswerkzeug bis hin zur Bearbeitung mit dem Bearbeitungszentrum: Der effiziente Einsatz und die Integration unserer Produkte in Ihre Fertigung wird durch über 40 branchenführende Partnerfirmen unterstützt.

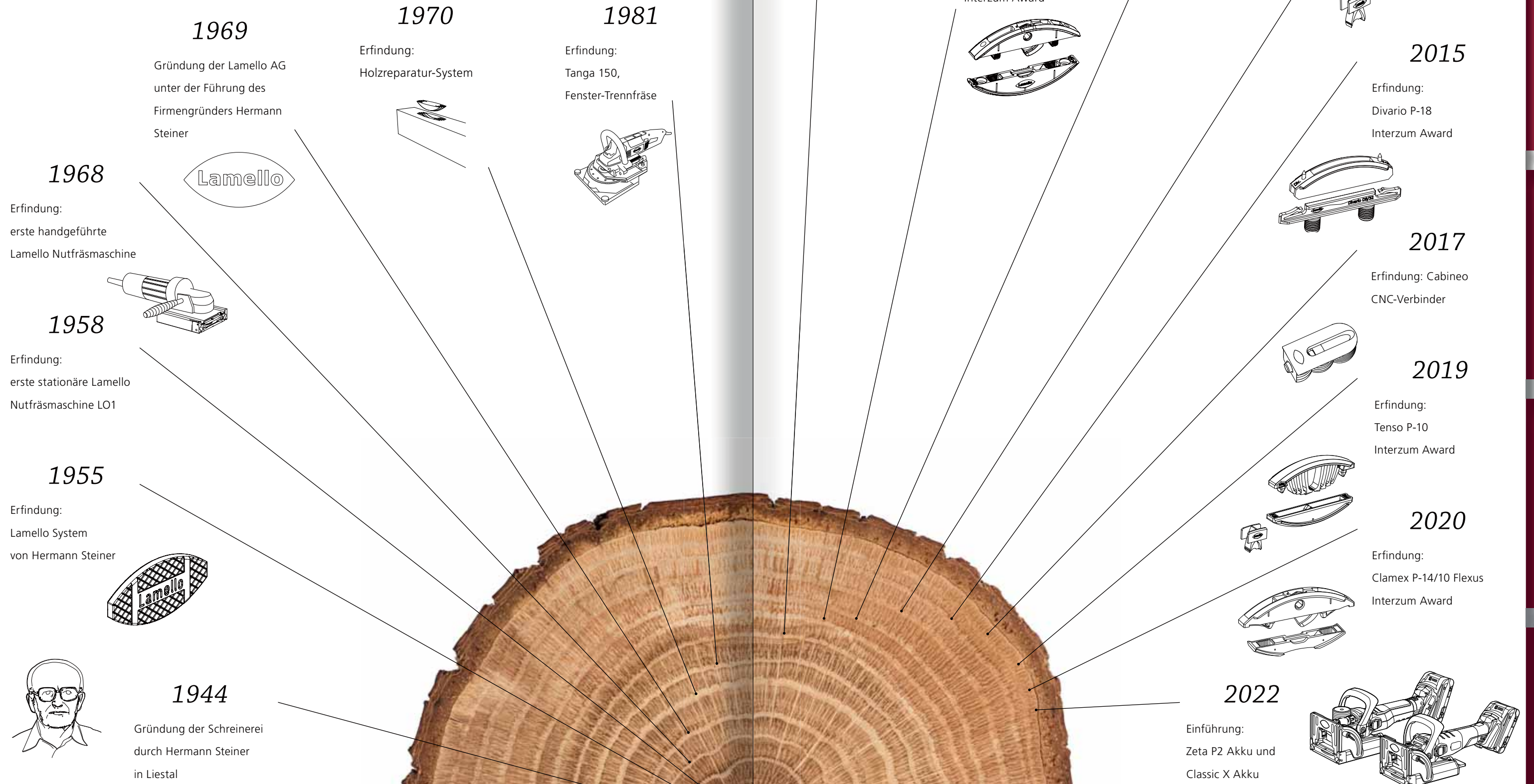




# Zurückblickend. Vorausdenkend.

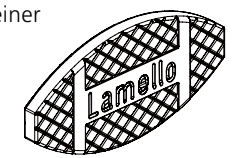
Jeder Meilenstein beginnt zuerst mit einer Idee. Prägende oder gar revolutionäre Ideen entstehen aber nicht einfach so. Nur dank langjähriger, praktischer Erkenntnisse und intensiver Entwicklungsarbeit

zusammen mit unseren Kunden konnten wir kontinuierlich neue Lösungen kreieren – und so den Markt für Holzverbindungstechnik und Holzbearbeitung bis heute entscheidend prägen.

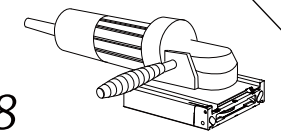


**1944**  
Gründung der Schreinerei durch Hermann Steiner in Liestal

**1955**  
Erfindung: Lamello System von Hermann Steiner



**1958**  
Erfindung: erste stationäre Lamello Nutfräsmaschine LO1

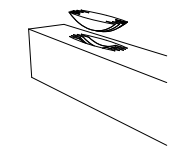


**1968**  
Erfindung: erste handgeführte Lamello Nutfräsmaschine

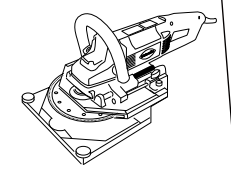


**1969**  
Gründung der Lamello AG unter der Führung des Firmengründers Hermann Steiner

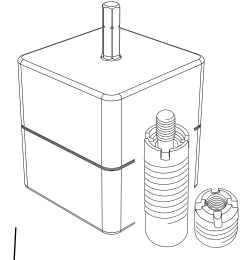
**1970**  
Erfindung: Holzreparatur-System



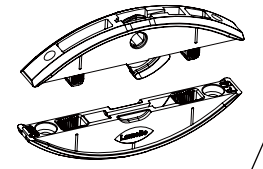
**1981**  
Erfindung: Tanga 150, Fenster-Trennfräse



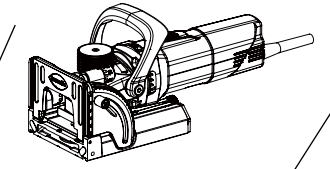
**2001**  
Erfindung: Invis Interzum Award



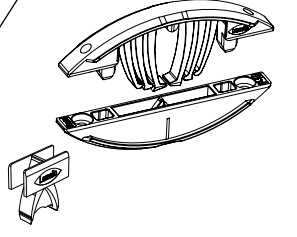
**2009**  
Erfindung: Clamex P Interzum Award



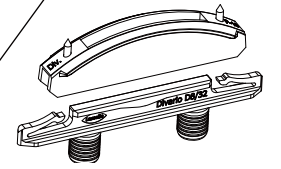
**2010**  
Erfindung: Zeta, Handmaschine für das P-System



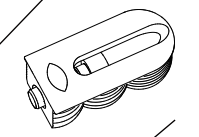
**2013**  
Erfindung: Tenso P-14 Interzum Award



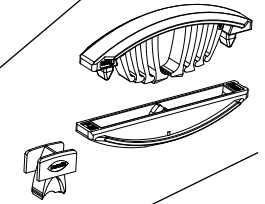
**2015**  
Erfindung: Divario P-18 Interzum Award



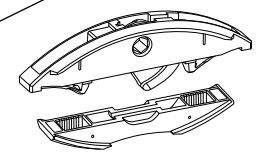
**2017**  
Erfindung: Cabineo CNC-Verbinder



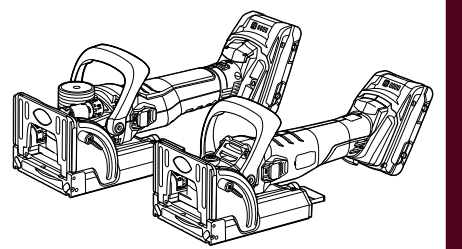
**2019**  
Erfindung: Tenso P-10 Interzum Award



**2020**  
Erfindung: Clamex P-14/10 Flexus Interzum Award



**2022**  
Einführung: Zeta P2 Akku und Classic X Akku



# Im Zentrum: der Kunde

Die Produkte der Lamello AG werden weltweit vertrieben und eingesetzt. Schreiner, Tischler, Möbelhersteller, Holzbauer, Ladenbauer, Möbeldesigner, Küchenbauer etc. setzen seit vielen Jahren auf die innovativen Systemlösungen aus Bubendorf. Einige von ihnen sind langjährige Geschäftspartner, die uns ihre persönlichen Worte zum Jubiläum zukommen liessen. Wir freuen uns über das Vertrauen, das unserer Arbeit entgegengebracht wird, und bedanken uns bei all unseren Kunden für die gute Zusammenarbeit.

## Nils Ingwersen

AVOR und Betriebsleiter Tischlerei Mario Beck,  
Hamburg, Deutschland

«Unsere Kunden sind oft begeistert von der schnellen Montage mit dem P-System.»

## Roger Schneider

Betriebsleiter, Tschudin AG, Münchenstein, Schweiz

«Der Tenso hat den Vorteil, dass es keine Zugangsbohrungen braucht, weil er selbstspannend ist, das macht ihn zum idealen Verbinder für verleimte Möbel, ohne Anbringen von zusätzlichen Schraubzwingen.»

## Hannes Kofler

Inhaber und Geschäftsführer, Masstischlerei Kofler, St. Felix, Italien

«Bis anhin hat uns der richtige Beschlag für diese Anwendung gefehlt. Clamex P-14/10 Flexus löst dieses Problem. Der Verbinder kommt genau zum richtigen Zeitpunkt und füllt diese Lücke sehr zu unserer Zufriedenheit.»

## Jeffrey De Smet

Selbständiger Schreiner, Handwerkliches Interieur – Möbelhersteller, Belgien

«Als ein Kunde einmal eine Treppe in Auftrag gab, suchte ich nach einem einfach zu handhabenden System, mit dem ich sowohl Zeit sparen als auch alleine arbeiten konnte. Bei Tenso muss man nur Leim auftragen, die Werkstücke zusammenfügen und fertig!»

## Andreas Kuhlmann

Geschäftsführer, Einrichtungswerkstätten Adolf Kuhlmann GmbH & Co. KG, Schwerin, Deutschland

«Lamello ist für uns eine Bereicherung, weil wir damit unsere Möglichkeiten erweitern können.»

## John Hampton

Produktionsleiter, Artichoke, Somerset, England

«Bei Artichoke legt man Wert auf ausgezeichnete Qualität und hohe Funktionsfähigkeit – so führte kein Weg am Schweizer Verbindungstechnikspezialisten Lamello vorbei.»

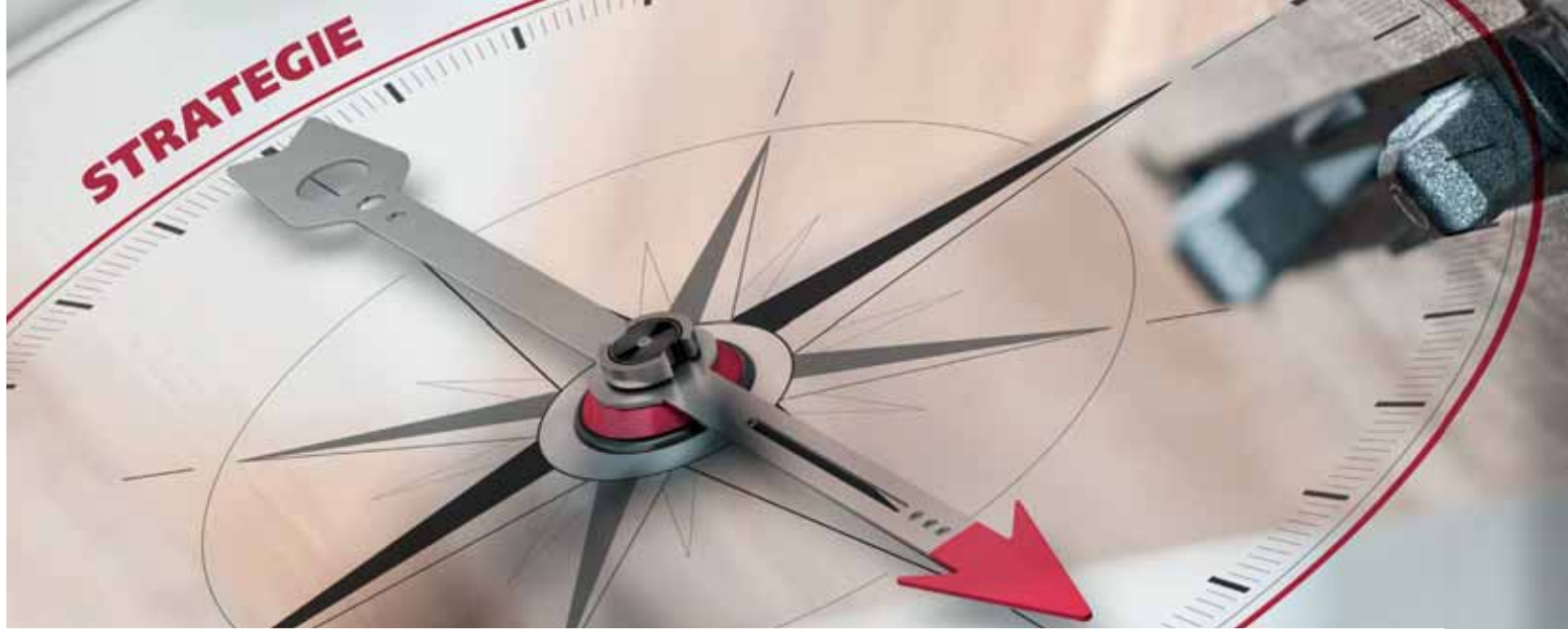
## Günther Schweiger

Geschäftsführer Speedmaster GmbH, Eberstzell, Österreich

«Das P-System ist für uns die innovativste Verbindungslösung der letzten Jahre.»







# Verbindungstechnik mit 3 Systemen



## P-System

Das **P-System** von Lamello ist eine innovative und prämierte Verbindungsmethode. Die Verbindungsbeschläge Clamex, Tenso und Divario erlauben eine noch nie dagewesene Flexibilität, Schnelligkeit und Einfachheit im gesamten Design-, Herstell-,

Transport- und Montageprozess. Der Einbau bzw. die Verankerung des Verbinders selbst basiert auf der P-System Profilnut. Das Einfräsen der Profilnut ist sowohl mit moderner CNC-Technik als auch manuell auf einfachste Weise mit der Nutfräsmaschine Zeta P2 möglich.



## Lamello System

Das **Lamello System** ist ein äusserst effizientes, einfaches und präzises Verbindungssystem für verschiedene Werkstoffe. Es basiert auf einer 4 mm Nut und bietet eine enorme Vielfalt an Verbindungslösungen. Die Original Holzlamelle wurde durch die Einschlagslamelle, die Haftlamelle und die transparente



## Bohr-System

Kunststofflamelle für Mineralwerkstoffe ergänzt, ebenso durch die wiederlösbaren Verbindler Simplex und Clamex S-18. Diese können einfach zusammengesetzt und demontiert werden. Alle Verbindler lassen sich mit den Maschinen Classic X, Top 21 und Zeta P2 einfräsen.

Der **Cabineo** ist ein einteiliger Verbindler auf Bohr- oder Fräsbasis für die Verbindung von Korpusen durch reine Flächenbearbeitung. Dank dieser Eigenschaft ist die Bearbeitung auf allen CNC-Maschinen möglich, einfache 3-Achs-Maschinen und Nesting-Maschinen eingeschlossen.

**Invis Mx2** ist die einzigartige Verbindung für höchste Ansprüche an Ästhetik, Stabilität und Produktivität. Ohne sichtbare Öffnungen kann Invis Mx2 über seinen Magnetantrieb immer wieder schnell verbunden und wieder gelöst werden.



# Unsere Stärken



## Eigenständig & selbstbestimmt

Wir passen uns bei der Expansion unseres Geschäfts laufend den sich verändernden Bedingungen an. So sichern wir die langfristige Unabhängigkeit des Familienunternehmens. Sie ist ein wichtiges Element für die Erhaltung unserer finanziellen Selbstständigkeit.

## Persönlich & ungezwungen

Als Familienunternehmen pflegen wir eine wertschätzende Kultur. Wir fördern die Eigeninitiative unserer Mitarbeitenden und unterstützen sie dabei, Verantwortung zu übernehmen. Auf der Suche nach Verbesserungen schätzen wir eine rasche und pragmatische Umsetzung.



## Erfinderisch & ideenreich

Uns verbindet der Wille zum Erfolg sowie die Begeisterung für neue Aufgaben und Erfindungen. Wir streben danach, als Innovationsführer anerkannt zu bleiben und immer wieder technologische Grenzen zu überwinden.



## Erstklassig & einwandfrei

Qualität ist der Grundpfeiler unseres Handelns – von der Fertigung der Original Holzlamelle bis hin zum weltweiten Versand zeichnet sie unser Unternehmen aus. Wir bilden uns dafür stetig weiter und optimieren unsere internen Arbeitsprozesse.





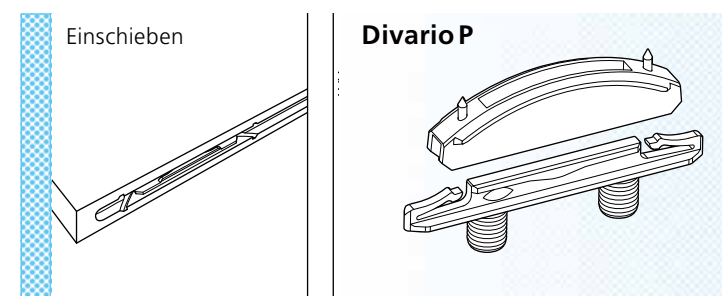
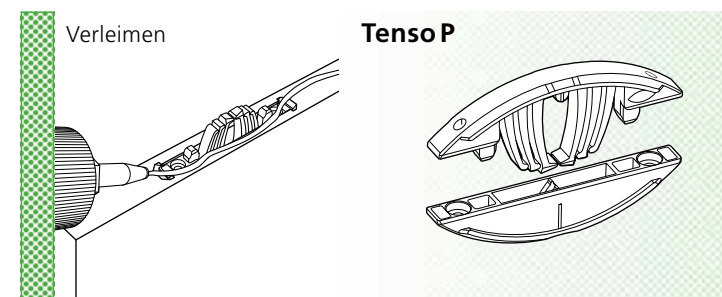
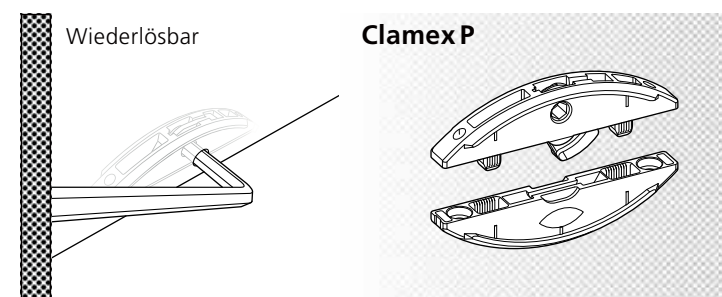
# Systeme

- P-System
- Lamello System
- Bohr-System

Auf einen Blick

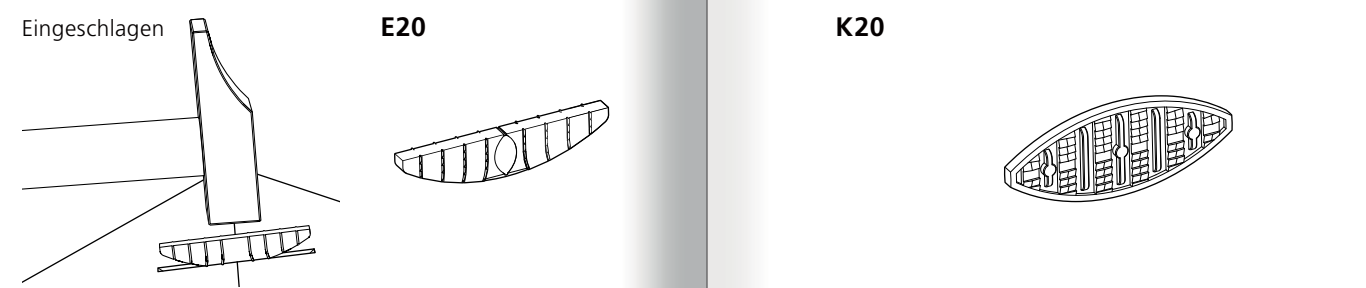
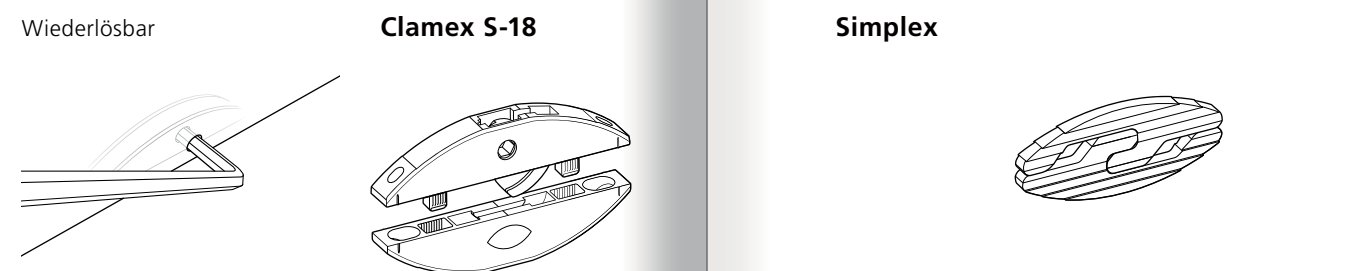
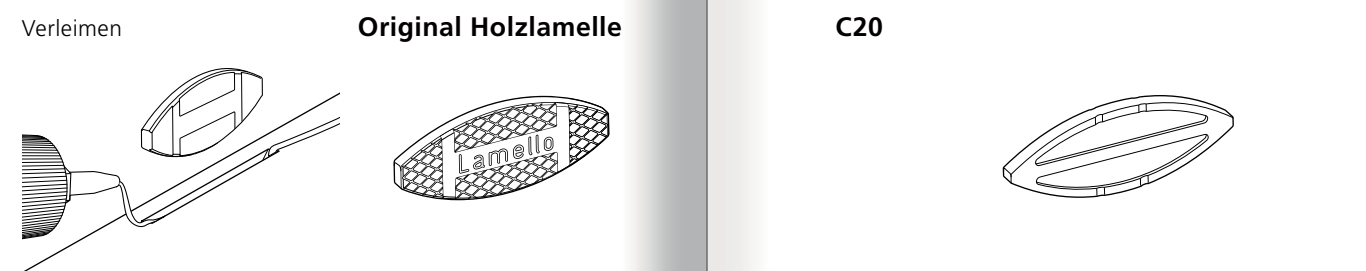
P-System	
Verbindungsarten	Verbinder

Mit P-System Nutfräser

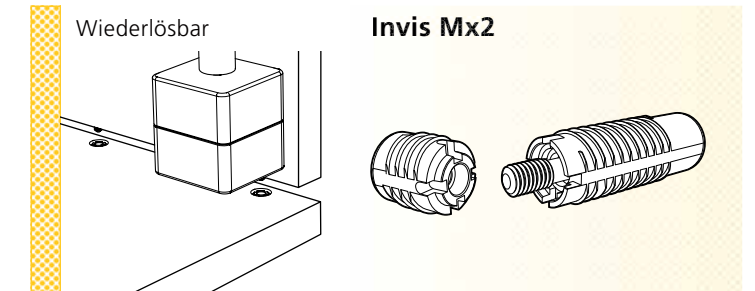
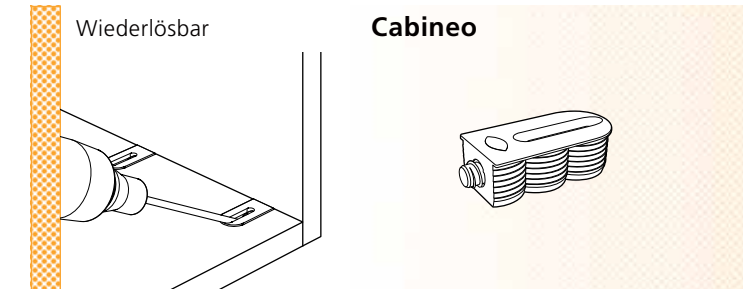


Lamello System	
Verbindungsarten	Verbinder

Mit 4 mm Nutfräser



Bohr-System	
Verbindungsarten	Verbinder

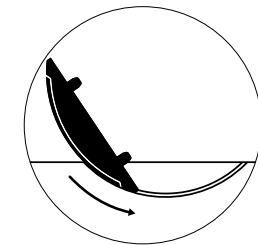


# P-System

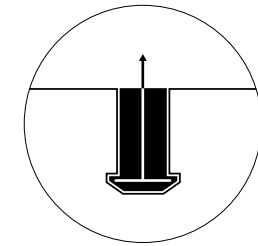
Das zeitsparende Verbindungs-System  
mit formschlüssiger Verankerung



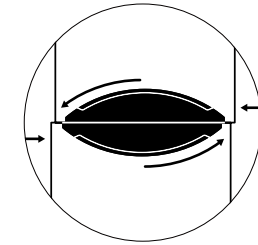
## Eigenschaften



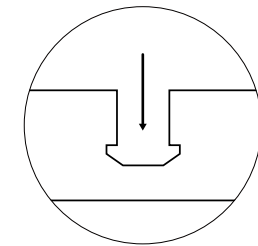
**Schneller Einbauen**  
Einschieben statt  
festschrauben oder  
einkleben



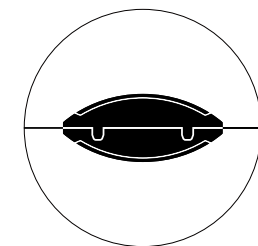
**Stabil**  
Grossflächige,  
formschlüssige  
Verankerung



**Schiebetoleranz**  
Das P-System  
erlaubt, beide  
Werkstücke perfekt bündig  
auszurichten



**Geringe Frästiefe**  
Minimale Einfrästiefe mit  
maximaler  
Zugfestigkeit



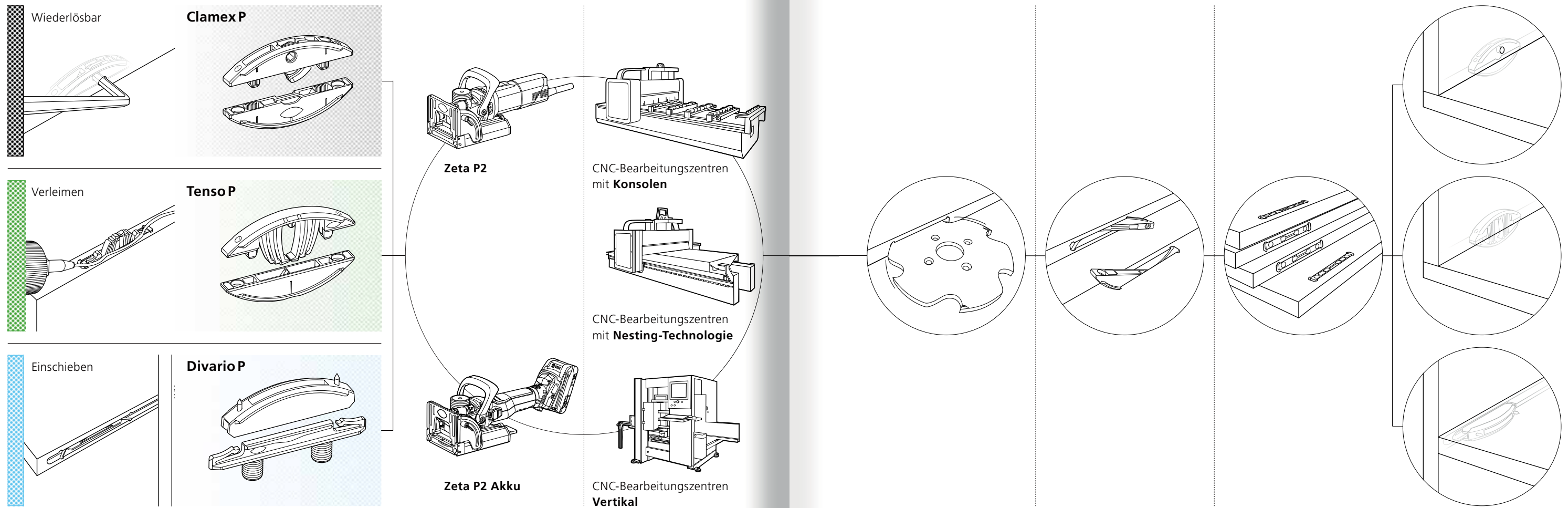
**Verdrehsicher**  
Die Positionier-  
bolzen bieten  
Verdrehsicherheit  
ohne zusätzliche Dübel



# P-System

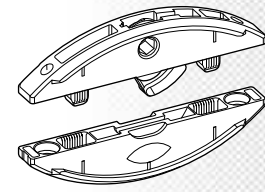
Auf einen Blick

Verbindungsarten	Verbinder	Maschinen		Ablauf			
		<b>Elektrowerkzeug</b>	<b>CNC-Maschinen</b>	<b>1</b> Fräsen	<b>2</b> Verbinder einschieben	<b>3</b> Flatpack liefern	<b>4</b> Werkstücke verbinden



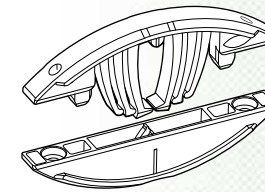
# Verbinder

Eigenschaften auf einen Blick



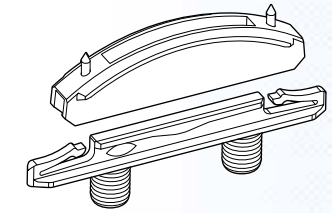
## Clamex P

Wiederlösbarer Möbelverbinder



## Tenso P

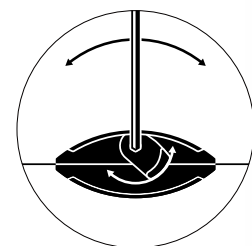
Selbstspannender Verbinder zum Verleimen



## Divario P

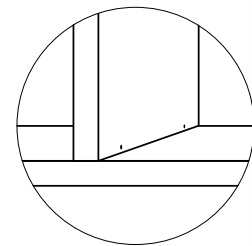
Selbstspannender, unsichtbarer Verbinder zum Einschieben

## Eigenschaften



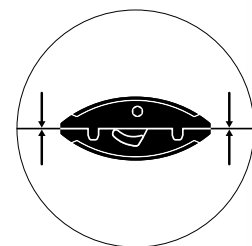
### Zerlegen

Immer wiederlösbar durch drehbaren Hebel



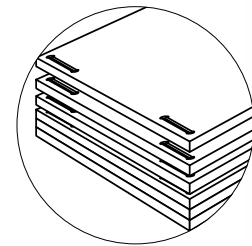
### Ästhetisch

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



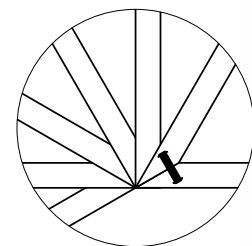
### Hohe Spannkraft

Zum Spannen und Verleimen von Werkstücken in allen Winkeln, ~ 80 kg



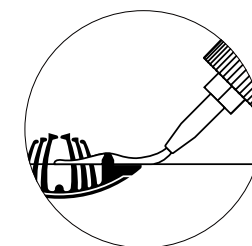
### Stapelbar

Werkstücke mit vormontierten P-System Verbindern bleiben für Lagerung oder Transport stapelbar



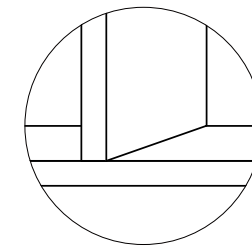
### Vielseitig

Die geringe Elementtiefe ermöglicht Gehrungen von 22.5 – 180° sowie Flächen-, Eck- und Mittelwandverbindungen



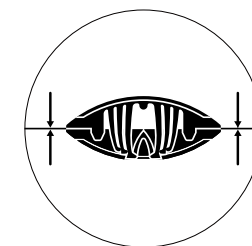
### Verleimen

Festes Verbinden von zwei Werkstücken



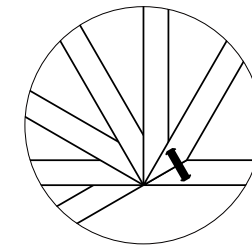
### Unsichtbar

Kein sichtbares Verbindungselement



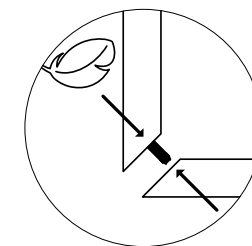
### Hohe Spannkraft

Kann perfekt ausgerichtet werden und zieht die Werkstücke zusammen, ~ 15 kg



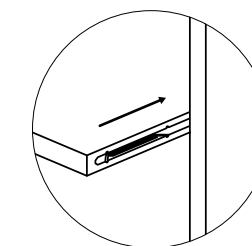
### Vielseitig

Einfaches Verleimen auf Gehrung



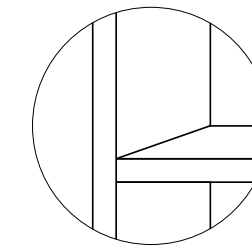
### Geringer Kraftaufwand

In Kombination mit dem Vorspann-Clip ist lediglich ein kurzer Kraftimpuls zum Einrasten notwendig



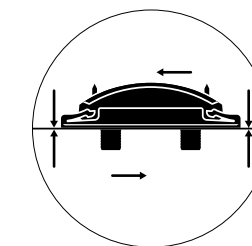
### Einschieben

Einschieben zwischen zwei fixen Seiten oder Böden mittels Führungsnut



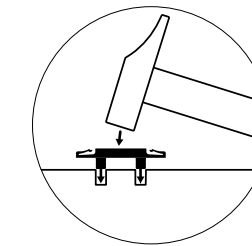
### Unsichtbar

Einseitig abgesetzte Führungsnut verdeckt Verbindungselemente



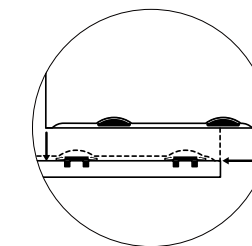
### Spannt Fuge

Widerstandsloses Einschieben bis kurz vor dem Spannungsaufbau



### Schneller Einbau

Schnelles Einschlagen der Verbinder ohne Leim nach dem Transport



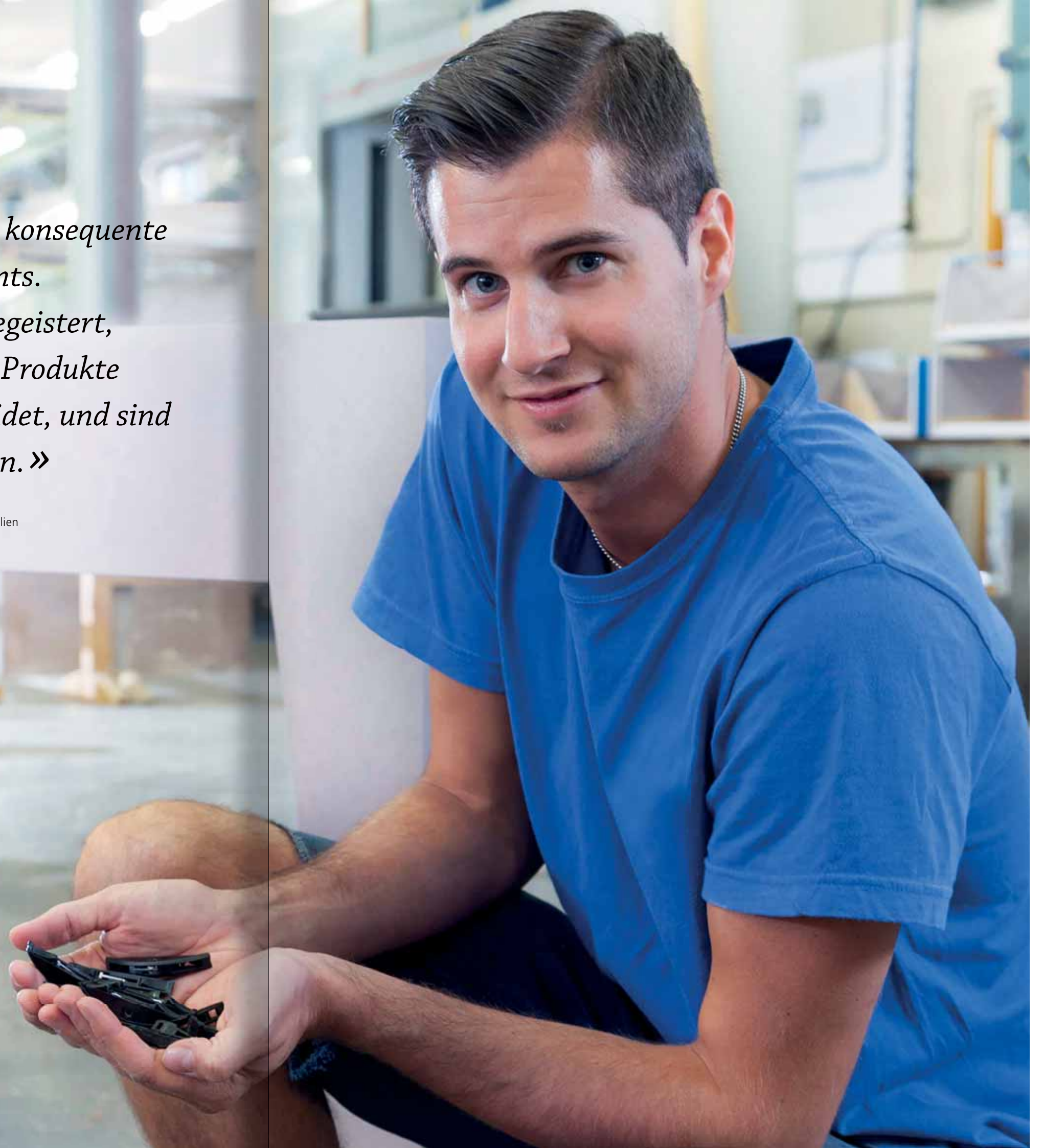
### Aufsetzen + Schieben

Beidseitig abgesetzte Führungsnut für komplett verdecktes Verbinden von Möbeln



*« Der Clamex P-14/10 Flexus ist eine konsequente Erweiterung des P-System-Sortiments. Wir sind immer wieder aufs Neue begeistert, mit welcher Sicherheit Lamello ihre Produkte auf die Kundenbedürfnisse zuschneidet, und sind froh, Teil der Lamello-Familie zu sein. »*

Hannes Kofler, Inhaber und Geschäftsführer, Schreinermeister der Masstischlerei Kofler, Italien





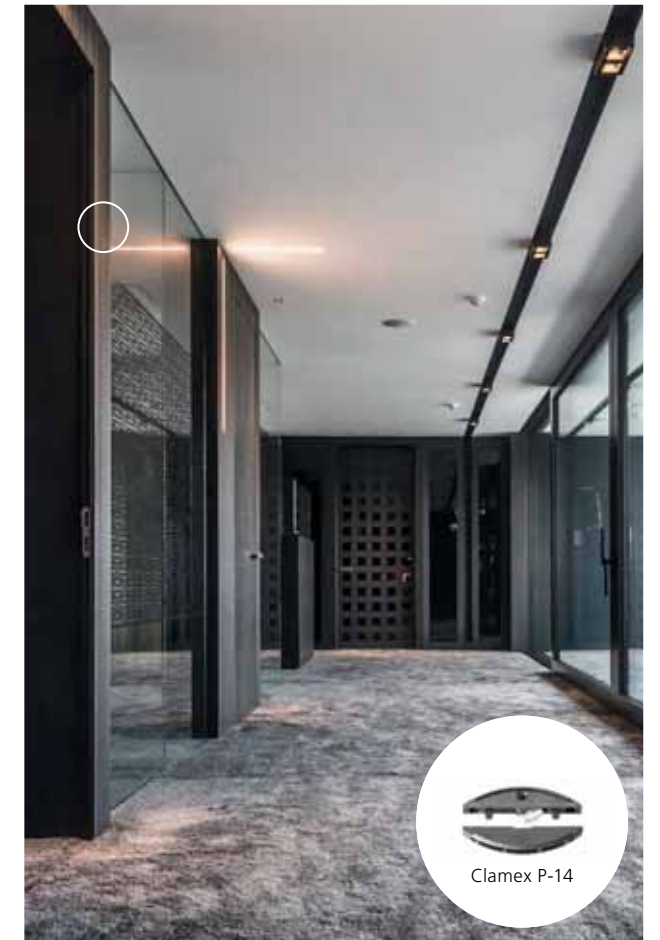
# P-System

Anwendungen

## Möbelbau



## Innenausbau





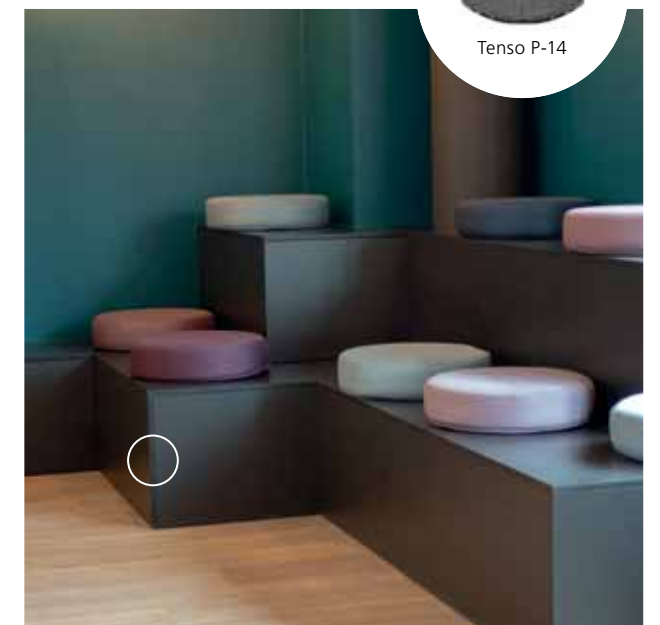
# P-System

Anwendungen

## Küchenbau



## Objektbau



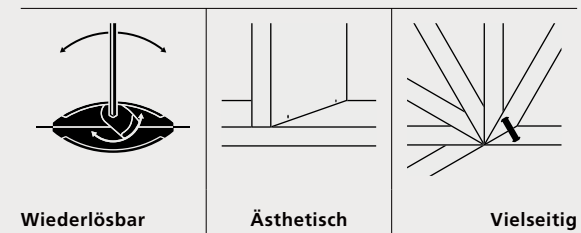
## Ladenbau

# Clamex P-14

Wiederlösbarer Möbelverbinder



## Eigenschaften



Clamex P-14 ist ein wiederlösbarer Verbinder und wird mit der formschlüssigen P-System Nut sekundenschnell im Werkstück verankert. Durch die minimalistische 6 mm Bedienungsöffnung wird Clamex P-14 über einen Hebel kraftvoll verbunden und wieder gelöst.

Clamex P-14 verzichtet auf Klebstoff, ermöglicht ästhetische Verbindungen in allen Winkeln und ist ideal für feste oder zerlegbare Geh-rungsverbindungen.

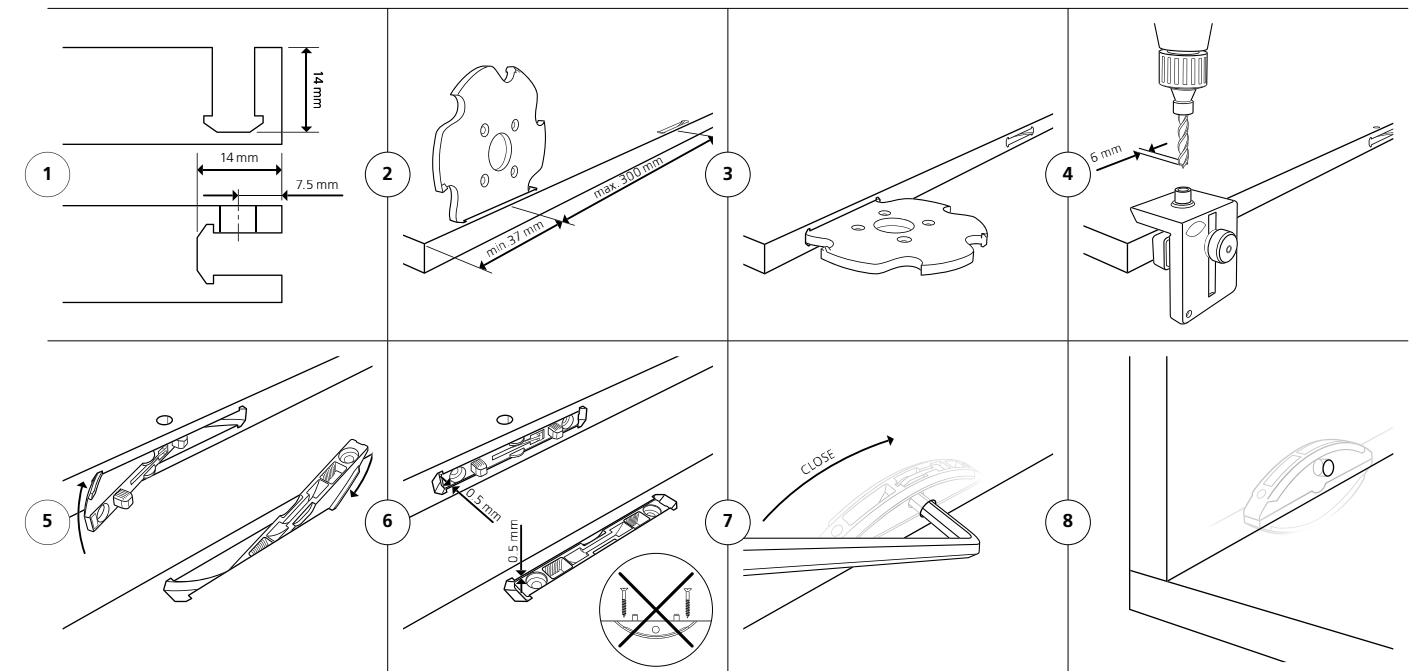
Clamex P-14 wird in Gehrungen ab 18 mm Plattenstärke oder in stumpfen Verbindungen ab 15 mm eingesetzt.

## Artikel



Clamex P-14	Art.Nr.
80 Paar	145334
300 Paar	145346
1000 Paar	145356
2000 Stück Verbinderhälfte mit Hebel	145338
2000 Stück Verbinderhälfte ohne Hebel	145339

## Funktion



## Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse	64 x 27 x 9.7 mm		
	Fräser	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm		
	Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff		
	Material Hebel	Zink Druckguss		
	Einbautoleranz	Längs ± 1 mm/radial ± 1 mm		
	Zugfestigkeit (N) Bis zu	MDF 900 <sup>1</sup>	Spanplatte 800 <sup>1</sup>	Buche 1000 <sup>1</sup>
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		

Abdeckkappen im 90° und 45° Winkel sind in diversen Farben erhältlich **SEITE 71** | Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 66**

<sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**

[www.lamello](http://www.lamello)

Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

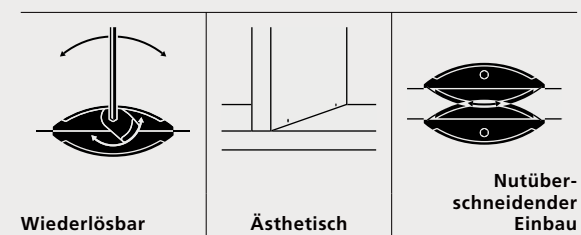


# Clamex P-14/10 Medius

Wiederlösbarer Möbelverbinder für Mittelwände ab 16 mm Materialstärke



## Eigenschaften



Clamex P-14/10 Medius ist ein wiederlösbarer Verbinder und wird mit der formschlüssigen P-System Nut sekundenschnell im Werkstück verankert.

Durch die minimalistische 6 mm Bedienungsöffnung wird Clamex P-14/10 Medius über einen Hebel kraftvoll verbunden und wieder gelöst.

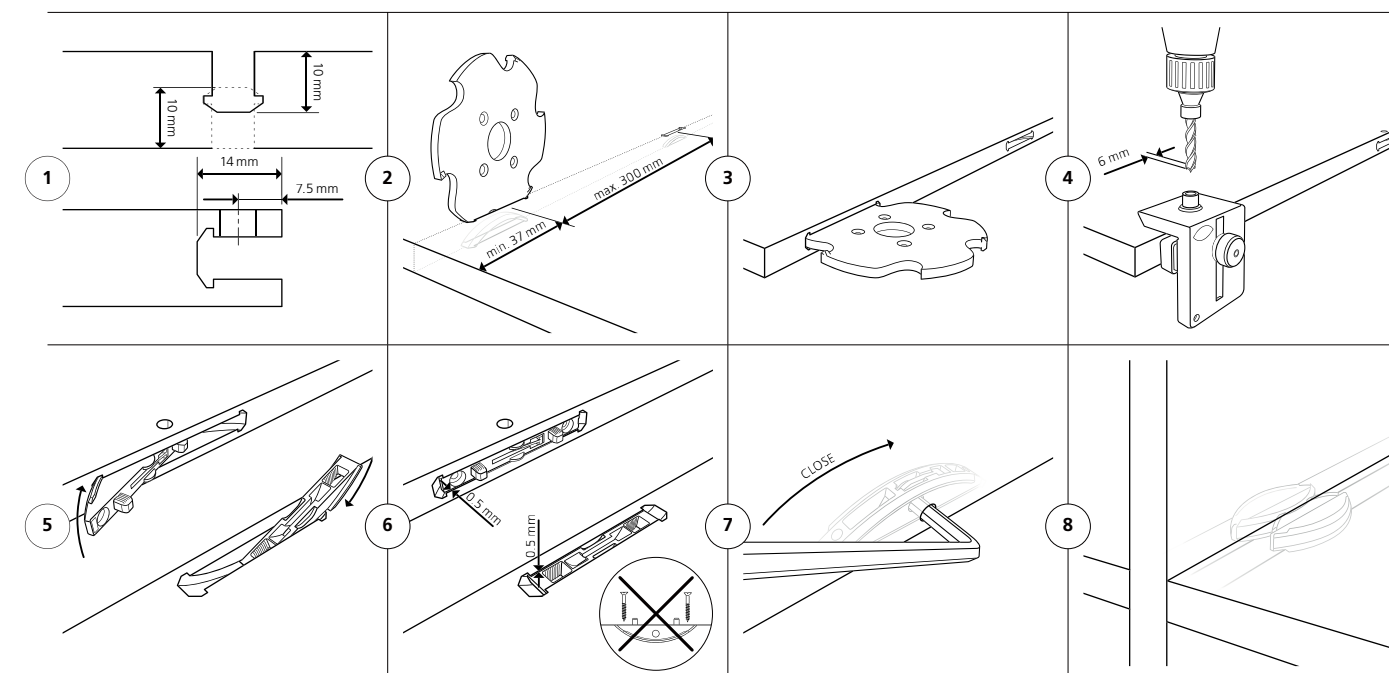
Der Mittelwandverbinder weist unterschiedliche Einbautiefen auf und wird eingesetzt, wenn zwei Tablarböden auf der gleichen Höhe auf eine Mittelseite auftreffen. Durch die geringere Einbautiefe von 10 mm beträgt die Mindestdicke für die Mittelseite 16 mm.

## Artikel

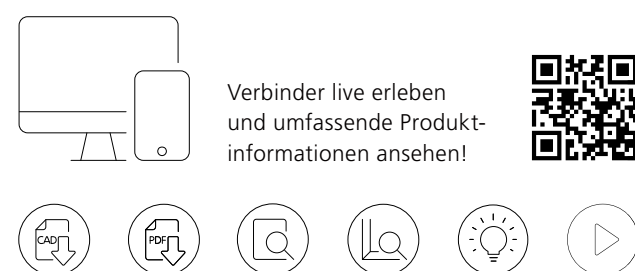


Clamex P-14/10 Medius	Art.Nr.
80 Paar	145370
300 Paar	145371
1000 Paar	145357
2000 Stück Verbinderhälfte mit Hebel	145338
2000 Stück Verbinderhälfte ohne Hebel	145369

## Funktion



[www.lamello](http://www.lamello)



Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

## Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse	64 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm
	Fräser	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
	Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	Material Hebel	Zink Druckguss
	Einbautoleranz	Längs ± 1 mm/radial ± 1 mm
	Zugfestigkeit (N) Bis zu	MDF 800 <sup>1</sup> Spanplatte 600 <sup>1</sup> Buche 900 <sup>1</sup>
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

Abdeckkappen im 90° und 45° Winkel sind in diversen Farben erhältlich **SEITE 71** | Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 66**

<sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**



# Clamex P-10

Wiederlösbarer Möbelverbinder  
für Materialstärken ab 12 mm



## Eigenschaften

Wiederlösbar	Ästhetisch	Geringe Frästiefe

Clamex P-10 ist ein wiederlösbarer Verbinder und wird mit der formschlüssigen P-System Nut sekundenschnell im Werkstück verankert.

Durch die minimalistische 6 mm Bedienungsöffnung wird Clamex P-10 über einen Hebel kraftvoll verbunden und wieder gelöst.

Clamex P-10 verzichtet auf Klebstoff, ermöglicht ästhetische Verbindungen in allen Winkeln und ist ideal für feste oder zerlegbare Gehrungsverbindungen.

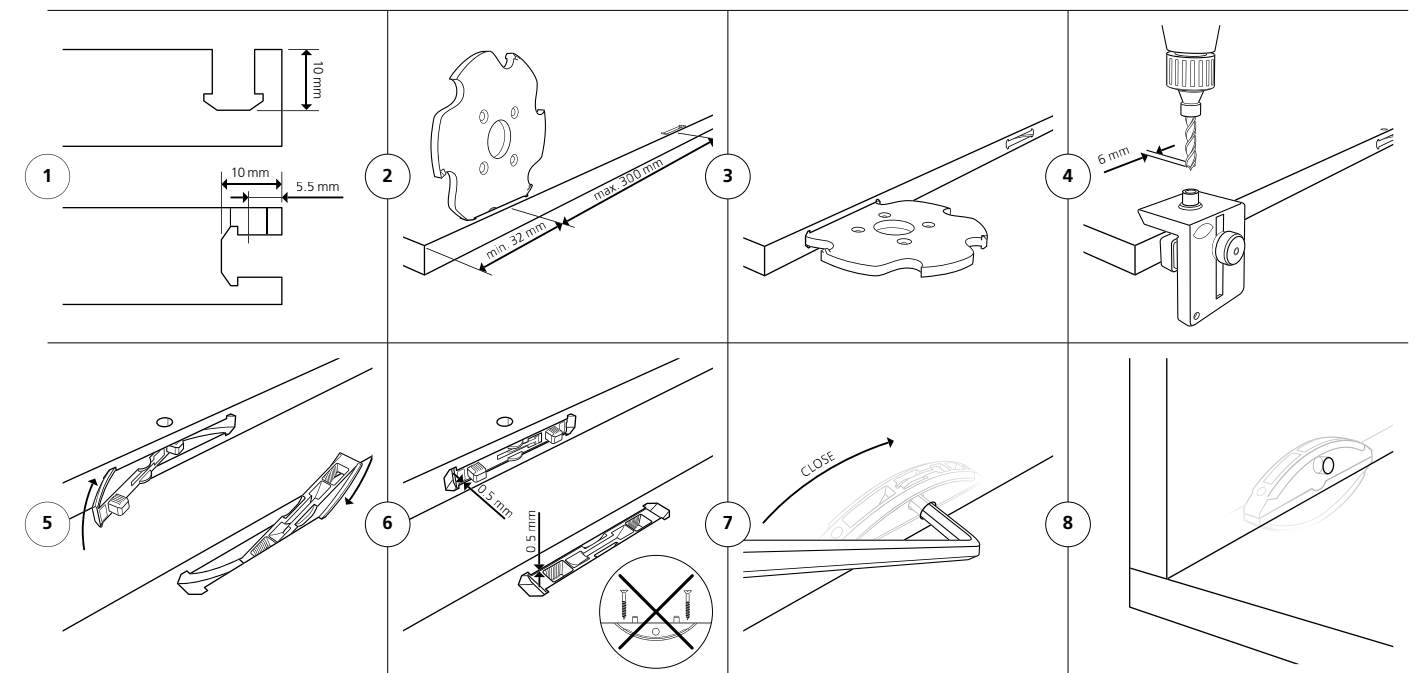
Clamex P-10 wird in Gehrungen ab 15 mm Plattenstärke oder in stumpfen Verbindungen ab 12 mm eingesetzt.

## Artikel



Clamex P-10	Art.Nr.
80 Paar	145372
300 Paar	145373
1000 Paar	145374
2000 Stück Verbinderhälfte ohne Hebel	145358

## Funktion



## Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse	52 x 19 x 9.7 mm		
	Fräser	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm		
	Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff		
	Material Hebel	Zink Druckguss		
	Einbautoleranz	Längs ± 0.5 mm/radial ± 0.5 mm		
	Zugfestigkeit (N) Bis zu	MDF 600 <sup>1</sup>	Spanplatte 600 <sup>1</sup>	Buche 900 <sup>1</sup>
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 66** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**

[www.lamello](http://www.lamello)

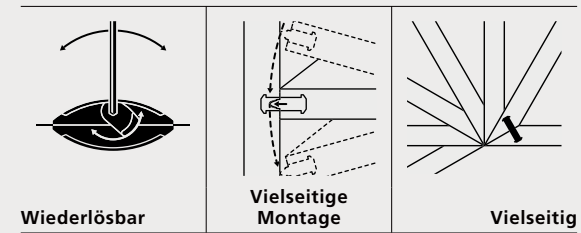
Verbinden live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

# Clamex P-14/10 Flexus

Wiederlösbarer Möbelverbinder mit flexiblen Positionierbolzen



## Eigenschaften



Clamex P-14/10 Flexus ist ein wiederlösbarer Verbinder und wird mit der formschlüssigen P-System Nut sekundenschnell im Werkstück verankert.

Durch die minimalistische 6 mm Bedienungsöffnung wird Clamex P-14/10 Flexus über einen Hebel kraftvoll verbunden und wieder gelöst.

Die flexiblen Positionierbolzen ermöglichen den Einbau von Werkstücken in einen bereits montierten Korpus und vereinfachen so die Aufbaureihenfolge.

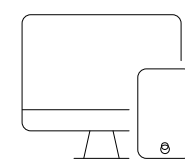
Der Verbinder wird in Gehrungen ab 18 mm Plattenstärke oder in stumpfen Verbindungen ab 12 mm eingesetzt.

## Artikel



Clamex P-14/10 Flexus	Art.Nr.
80 Paar	145315
300 Paar	145316
1000 Paar	145317
2000 Stück Verbinderhälfte mit Hebel	145318
2000 Stück Verbinderhälfte ohne Hebel	145369

[www.lamello](http://www.lamello)

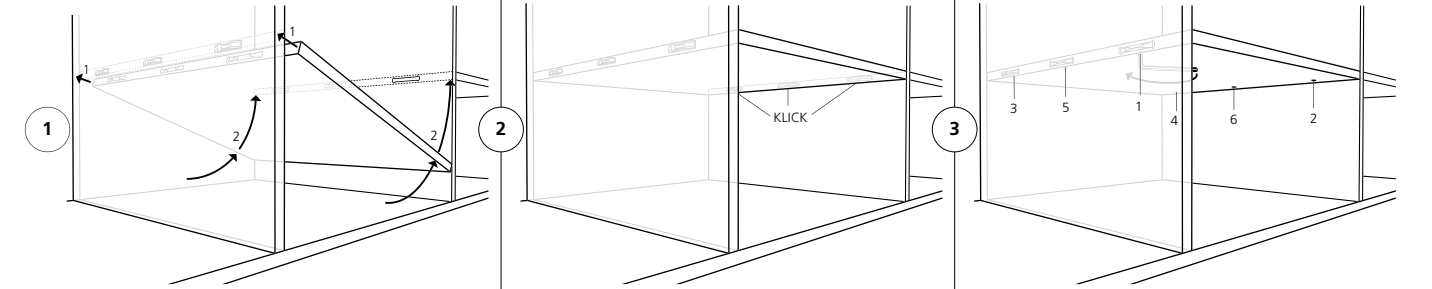


Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

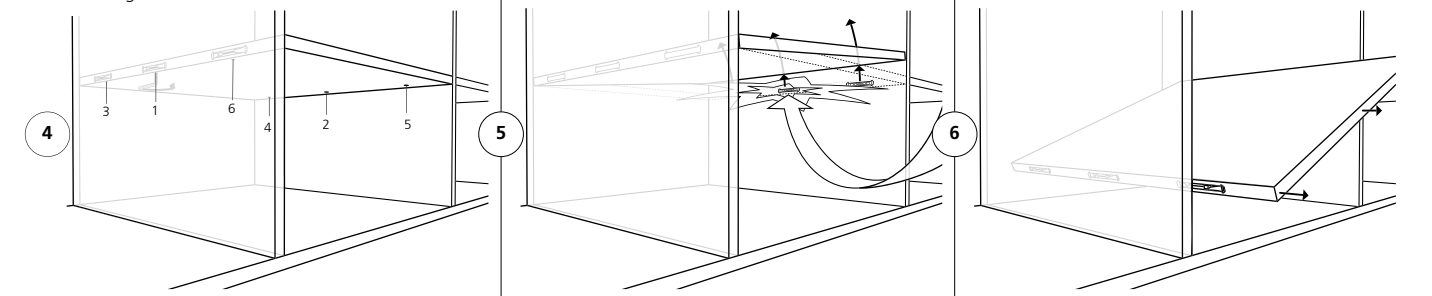


## Funktion

Montage Fachboden

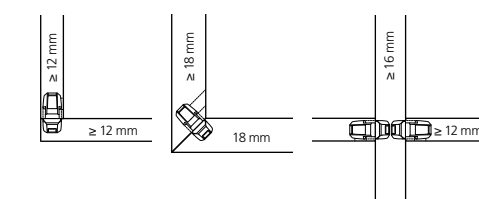


Demontage Fachboden



## Technische Daten

### Verbindungsarten



Grösse	64 x 13.5 x 9.7 mm 52 x 7.5 x 9.7 mm		
Fräser	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm		
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff		
Material Hebel	Zink Druckguss		
Einbautoleranz	Längs ± 0 mm/radial ± 1 mm		
Zugfestigkeit (N) Bis zu	MDF 720 <sup>1</sup>	Spanplatte 600 <sup>1</sup>	Buche 810 <sup>1</sup>
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 67** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**

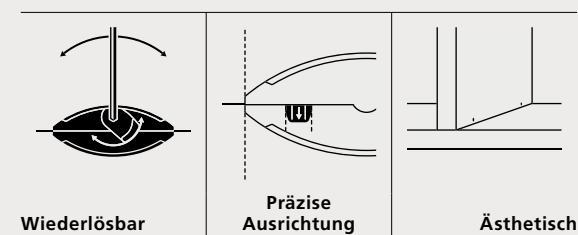


# Clamex P-14 CNC

Wiederlösbarer Möbelverbinder mit präziser Ausrichtung



## Eigenschaften



Clamex P-14 CNC ist ein wiederlösbarer Verbinder und wird mit der formschlüssigen P-System Nut sekundenschnell im Werkstück verankert. Durch die minimalistische 5 mm Bedienungsöffnung wird Clamex P-14 CNC über einen Hebel kraftvoll verbunden und wieder gelöst.

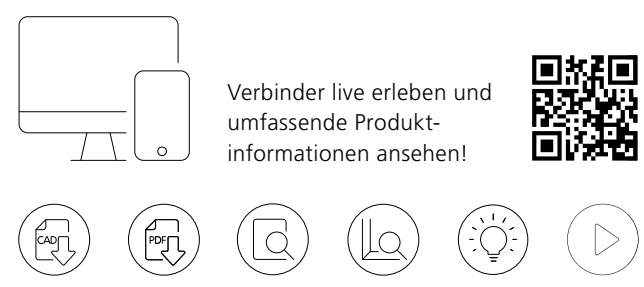
Der Clamex P-14 CNC ist ideal für die Bearbeitung auf CNC-Maschinen und wird anders als der Clamex P-14 beim Zusammenfügen automatisch ausgerichtet.

Clamex P-14 CNC wird in Gehrungen ab 18 mm Plattenstärke oder in stumpfen Verbindungen ab 12 mm eingesetzt.

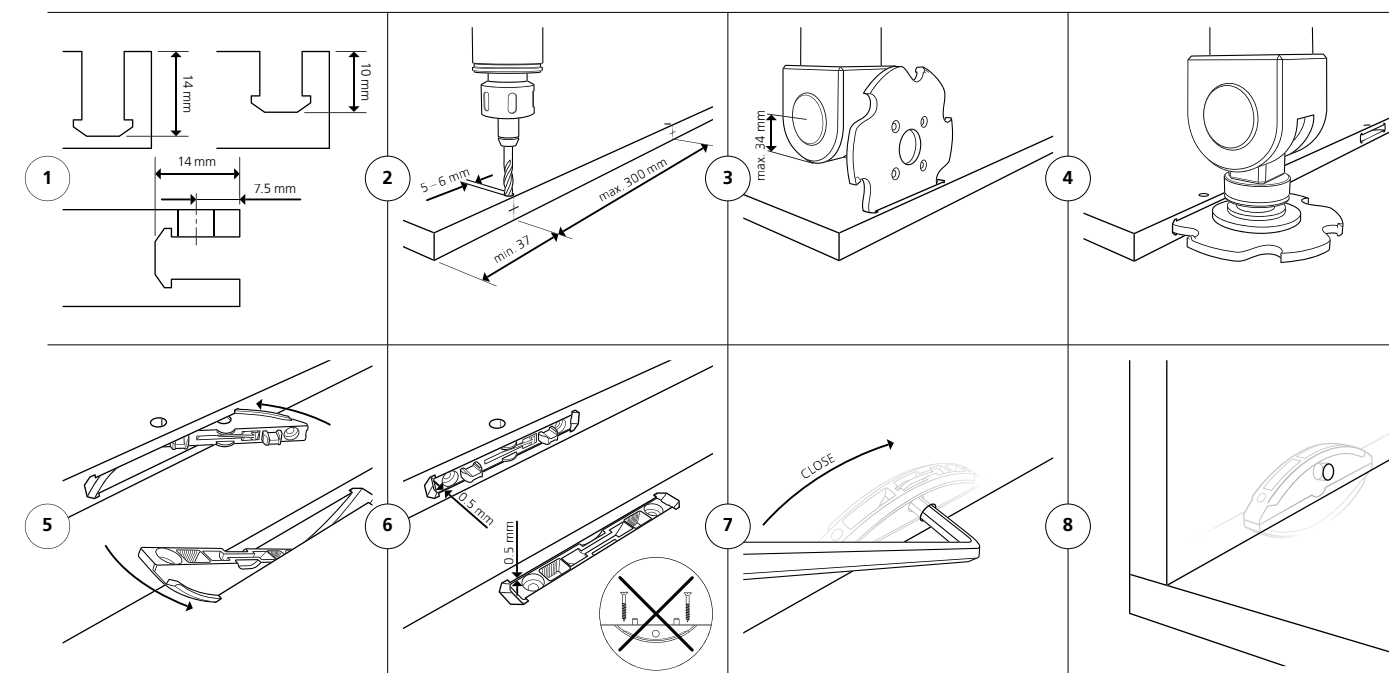
## Artikel



[www.lamello](http://www.lamello)



## Funktion



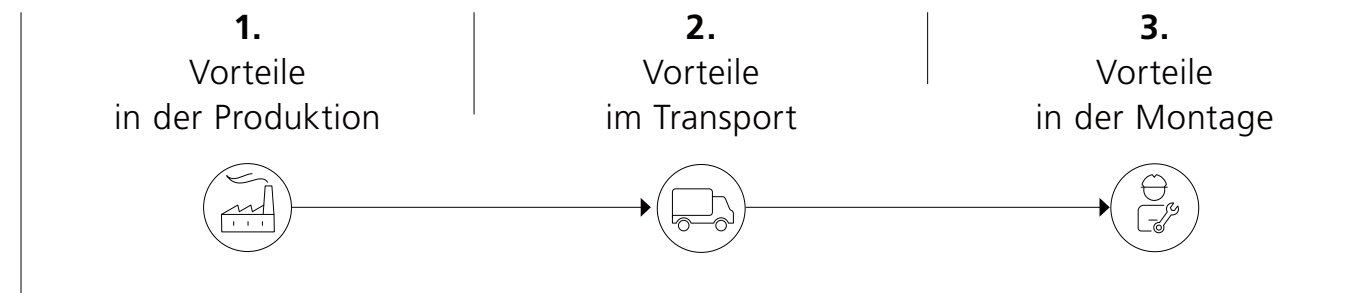
## Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse	64 x 13.5 x 9.7 mm
	Fräser	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
	Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	Material Hebel	Zink Druckguss
	Einbautoleranz	Längs ± 0 mm/radial ± 1 mm
	Zugfestigkeit (N)	Abhängig von der Verbinderkombination*
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

\* Technische Angaben finden Sie auf SEITE 67

# Vorteile mit dem Clamex P

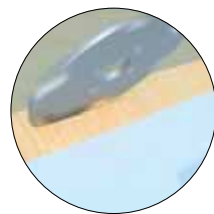
Wiederlösbarer Möbelverbinder



- Bearbeitung mit der Zeta P2 oder CNC-Maschinen möglich
- Nur ein Werkzeugwechsel vom P-System Fräser zum 6mm Bohrer
- Überall gleiche Nut: ob Eckverbindung, Fachboden, Mittelwand oder Gehrungen
- Durchgängig kompetente Partner: von CAD über CAM bis CNC

- Werkzeuglose Verbindermontage
- Werkstücke mit vormontierten P-System Verbindern bleiben für Lagerung oder Transport stapelbar
- Wegfall der Kommissionierung von Beschlagbeuteln
- Werkzeuglose Verbinderdemontage für Oberflächenbehandlung

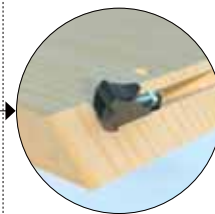
- Einfache Positionierung der Werkstücke aufgrund der Positionierbolzen
- Einfacher Zusammenbau mit dem Sechskant
- Ästhetische kleine, kaum sichtbare Bohrung ( $\varnothing = 6\text{ mm}$ )
- Immer wiederlösbar durch drehbaren Hebel
- Schiebetoleranz erlaubt, beide Werkstücke perfekt bündig auszurichten



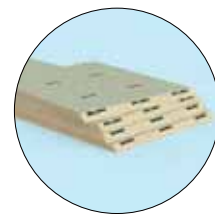
1. Bearbeitung mit Zeta P2 oder CNC-Maschine



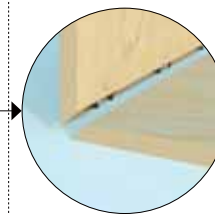
2. Nur ein Werkzeugwechsel



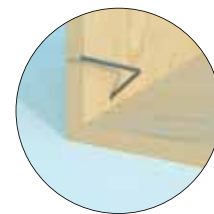
3. Werkzeuglose Verbindermontage



4. Flatpack-Lieferung



5. Vielseitig für alle Winkel und Verbindungssituationen



6. Kraftvoll und wiederlösbar verbunden

« Unsere Zeitersparnis in der Produktion ist dank dem P-System enorm. Unsere Monteure schwärmen vom Clamex und wollen mit nichts anderem mehr arbeiten. »

Markus Fust, Geschäftsführer,  
Fust Schreinerei AG, Wil, Schweiz

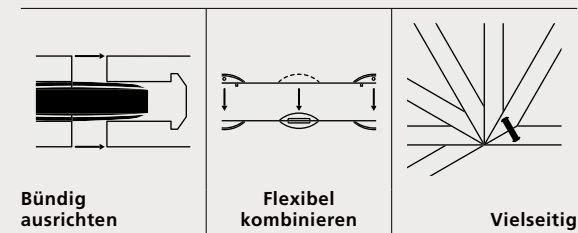




# Bisco P

Richtlamelle, passend zur P-System Nut


## Eigenschaften



Bisco P ist eine Kunststofflamelle, welche in die 7 mm P-System Nut passt und aufgrund ihrer Oberflächenstruktur in der Nut festklemmt. Bisco P wird in Kombination mit Clamex oder Tenso als kostengünstiges Richtelement eingesetzt und sorgt für Bündigkeit der Fuge. Eine weitere Anwendung ist der Einsatz als Trockenverbindung, bevor ein Werkstück mit Tenso P und Klebstoff fix verbunden wird.

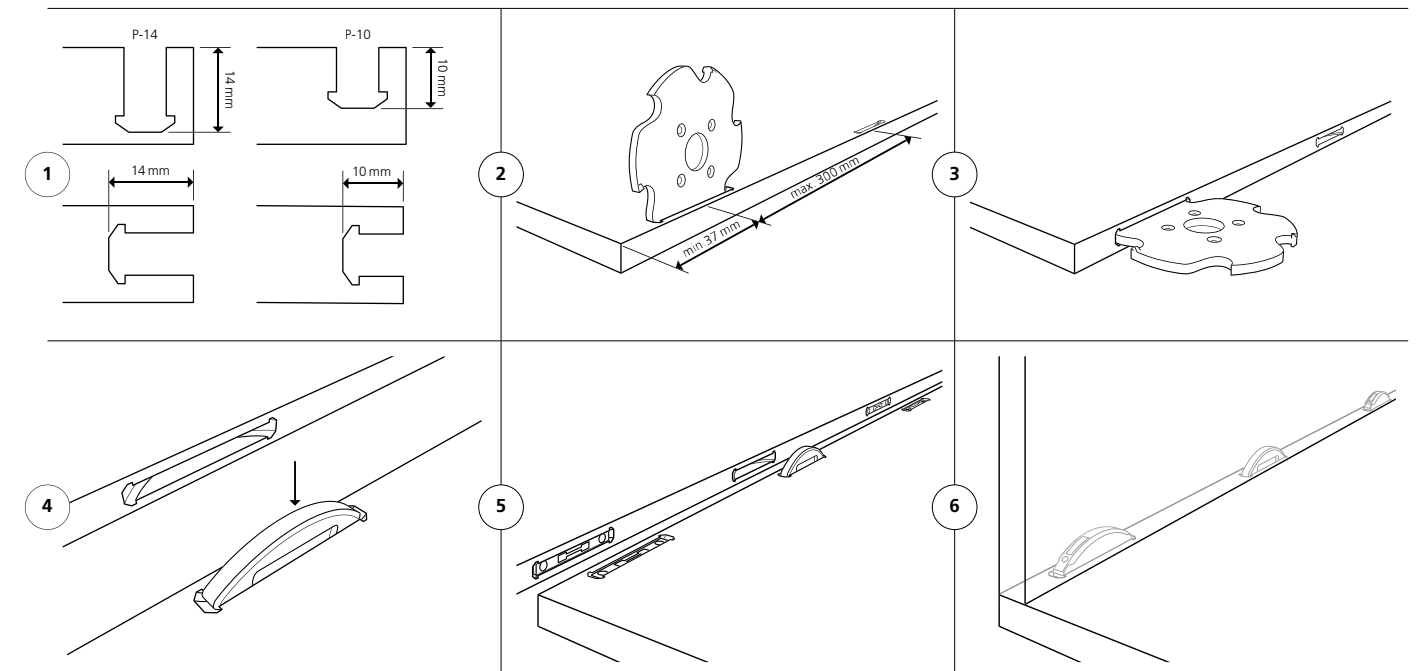
Bisco P-14 wird in Kombination mit Clamex P-14 oder Tenso P-14 eingesetzt, Bisco P-10 mit den Verbindern in Grösse P-10.

## Artikel

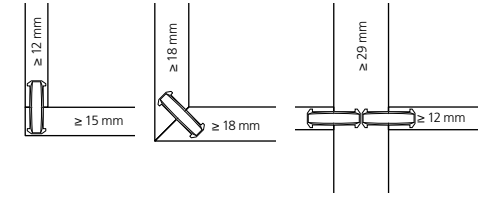
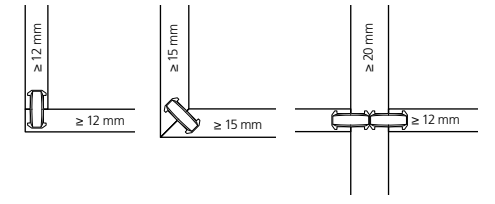
	Art.Nr.
<b>Bisco P-14</b>	
80 Stück	<b>145301</b>
300 Stück	<b>145302</b>
1000 Stück	<b>145303</b>

	Art.Nr.
<b>Bisco P-10</b>	
80 Stück	<b>145304</b>
300 Stück	<b>145305</b>

## Funktion

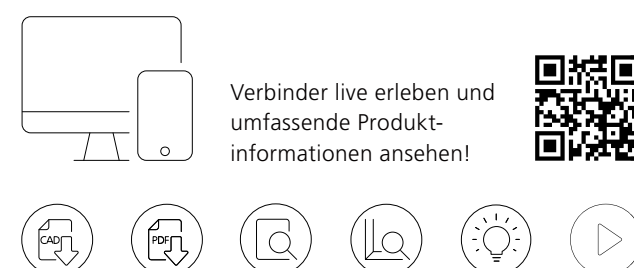


## Technische Daten

Verbindungsarten	Bisco P-14
	Grösse 65 x 27 x 7 mm
	Fräser Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
	Material Verbinder Kunststoff
	Einbautoleranz Längs ± 2 mm
	Zugfestigkeit (N) Abhängig von der Verbinderkombination*
Verbindungsarten	Bisco P-10
	Grösse 52 x 19 x 7 mm
	Fräser Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
	Material Verbinder Kunststoff
	Einbautoleranz Längs ± 2 mm
	Zugfestigkeit (N) Abhängig von der Verbinderkombination*
	Einsetzbar in Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

\* Technische Angaben finden Sie auf SEITE 68

[www.lamello](http://www.lamello)



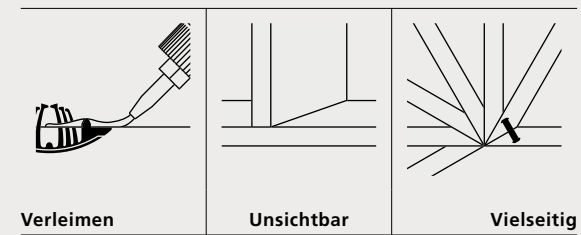


# Tenso P-14

Selbstspannender Verbinder zum Verleimen ab 16 mm Materialstärke



## Eigenschaften



Der Tenso P-14 ist ein selbstspannender Verbinder zum Verleimen und wird mit der formschlüssigen P-System Nut sekundenschnell im Werkstück verankert.

Die hohe Spannkraft des Tenso führt zu einwandfrei gespannten Verbindungen ohne Zwingen oder Pressen, unabhängig vom Winkel der Werkstücke. Es entstehen ästhetische Verbindungen ohne sichtbares Verbindungselement, und dies in kürzester Zeit und ohne Leimtrockenzeiten.

Tenso P-14 wird in Gehrungen ab 18 mm Plattenstärke oder in stumpfen Verbindungen ab 15 mm eingesetzt.

## Artikel

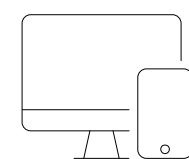


Tenso P-14	Art.Nr.
80 Paar	145415
80 Paar mit Vorspann-Clip	145415S
300 Paar	145425
300 Paar mit Vorspann-Clip	145425S
1000 Paar	145435
2000 Stück Verbinderhälfte mit Feder	145440
2000 Stück Verbinderhälfte ohne Feder	145441



Tenso P-14 Vorspann-Clip	Art.Nr.
300 Stück	145426
1000 Stück	145436

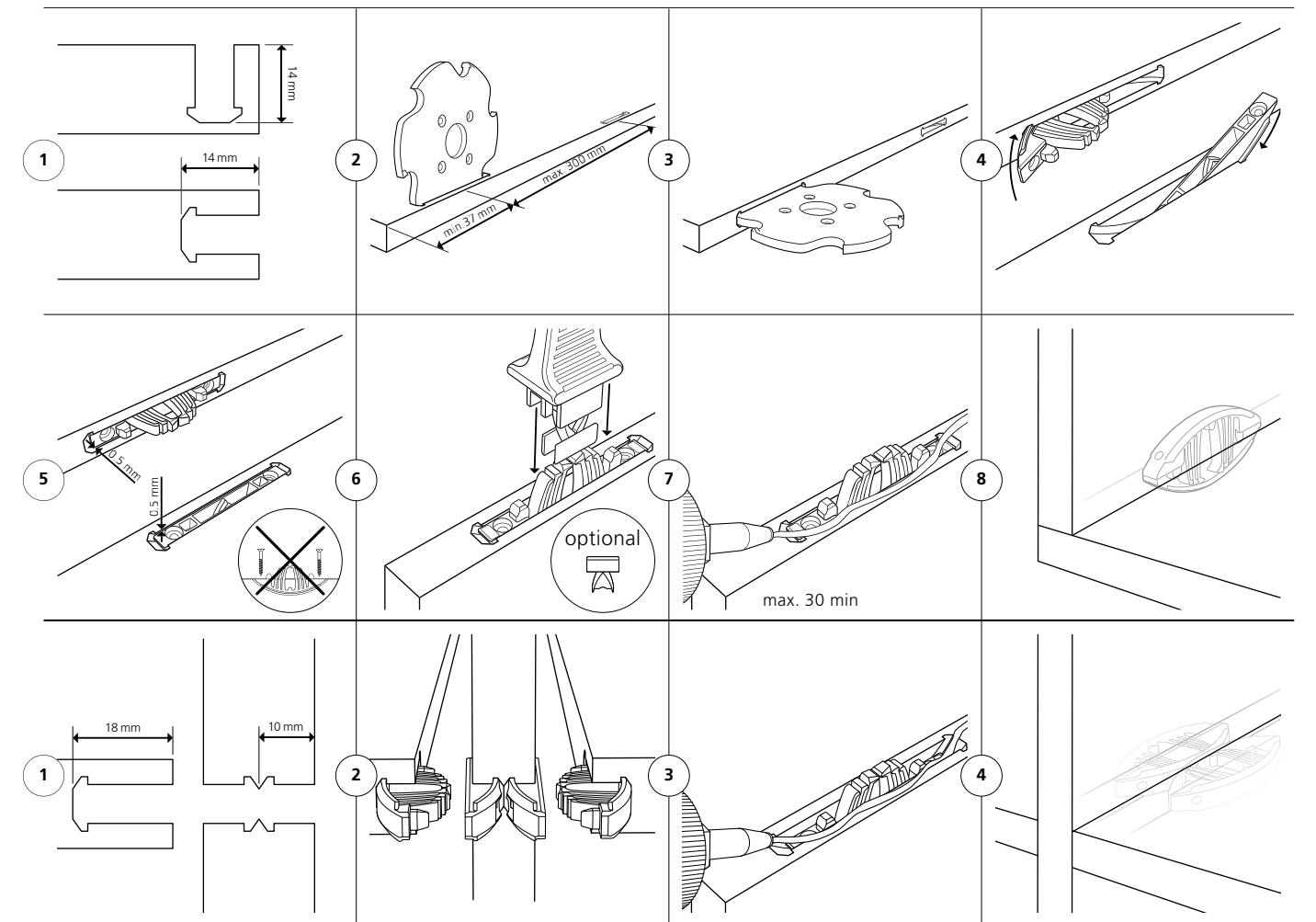
[www.lamello](http://www.lamello)



Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

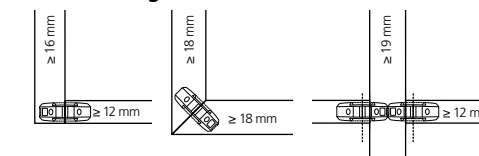


## Funktion



## Technische Daten

### Verbindungsarten



Wichtiger Hinweis: Die Richtlamelle Bisco P-14 ist ideal für Trockenverbindungen vor dem Verleimen.

Grösse	66 × 27 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Einbautoleranz	Längs ± 1 mm/radial ± 1 mm
Zugfestigkeit (N)	Abhängig vom Klebstoff
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 69**

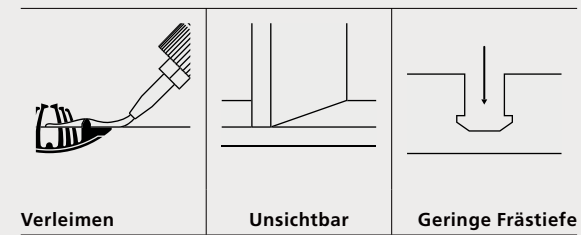


# Tenso P-10

Selbstspannender Verbinder zum Verleimen von dünnen Werkstoffen ab 12 mm Materialstärke



## Eigenschaften



Der Tenso P-10 ist ein selbstspannender Verbinder zum Verleimen und wird mit der formschlüssigen P-System Nut sekundenschnell im Werkstück verankert.

Die hohe Spannkraft des Tenso führt zu einwandfrei gespannten Verbindungen ohne Zwingen oder Pressen, unabhängig vom Winkel der Werkstücke. Es entstehen ästhetische Verbindungen ohne sichtbares Verbindungselement, und dies in kürzester Zeit und ohne Leimtrockenzeiten.

Tenso P-10 wird in Gehrungen ab 15 mm Plattenstärke oder in stumpfen Verbindungen ab 12 mm eingesetzt.

## Artikel

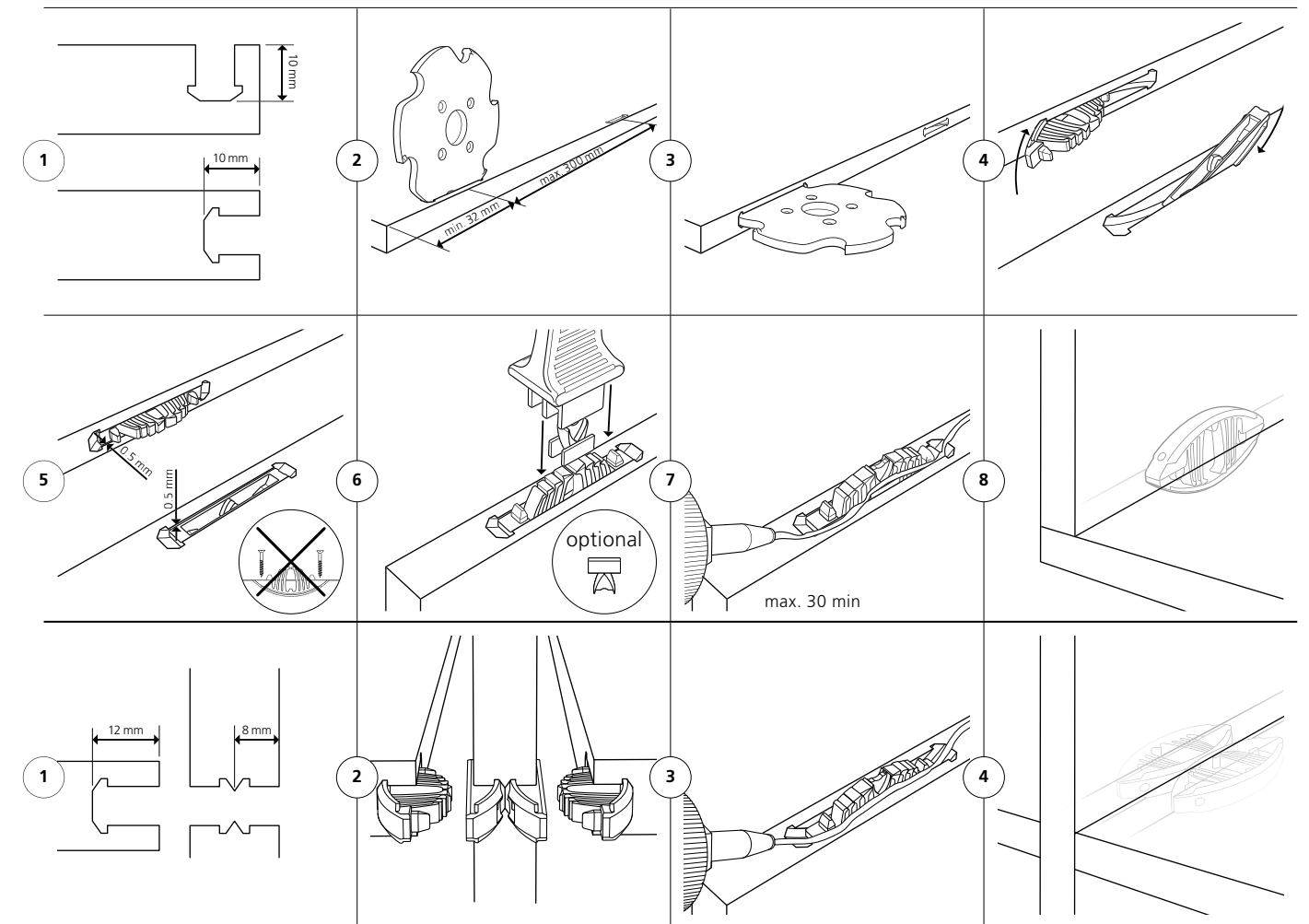


Tenso P-10	Art.Nr.
80 Paar, mit Vorspann-Clip	<b>145418</b>
300 Paar, mit Vorspann-Clip	<b>145428</b>
1000 Paar, mit Vorspann-Clip	<b>145438</b>
2000 Stück Verbinderhälfte mit Feder	<b>145442</b>
2000 Stück Verbinderhälfte ohne Feder	<b>145443</b>



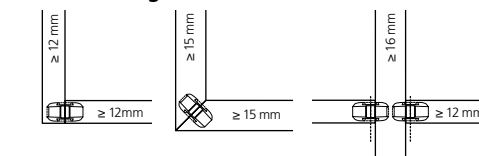
Tenso P-10 Vorspann-Clip	Art.Nr.
2000 Stück	<b>145445</b>

## Funktion



## Technische Daten

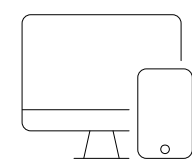
### Verbindungsarten



Wichtiger Hinweis: Die Richtlamelle Bisco P-10 ist ideal für Trockenverbindungen vor dem Verleimen.

Grösse	52 x 19 x 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Einbautoleranz	Längs ± 1 mm/radial ± 1 mm
Zugfestigkeit (N)	Abhängig vom Klebstoff
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

[www.lamello](http://www.lamello)



Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

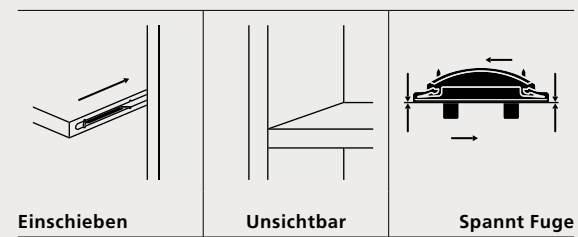


# Divario P-18

Selbstspannender, unsichtbarer  
Verbinder zum Einschieben



## Eigenschaften



Divario P-18 ist ein wiederlösbarer Verbinder zum Einschieben und wird mit der formschlüssigen P-System Nut sekundenschnell im Werkstück verankert.

Mit dem Verbinder werden Tablarböden oder Trennwände in einen bereits verbundenen Korpus eingeschoben. Dabei spannt der Divario P-18 die Werkstücke kraftvoll zusammen und sorgt für perfekt geschlossene Fugen ohne sichtbares Verbindungselement.

Divario P-18 wird in Mittelwandverbindungen ab 18 mm Plattenstärke oder in stumpfen Verbindungen ab 12 mm eingesetzt.

## Artikel

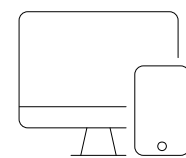


Divario P-18	Art.Nr.
80 Paar	145550
300 Paar	145560
1000 Paar	145570
2000 Stück, Verbinderhälfte für P-System Nut	145520
2000 Stück, Verbinderhälfte für Bohrungen	145540



Divario P-18 Einbauwerkzeug	Art.Nr.
Für das Verankern im Werkstück	125500

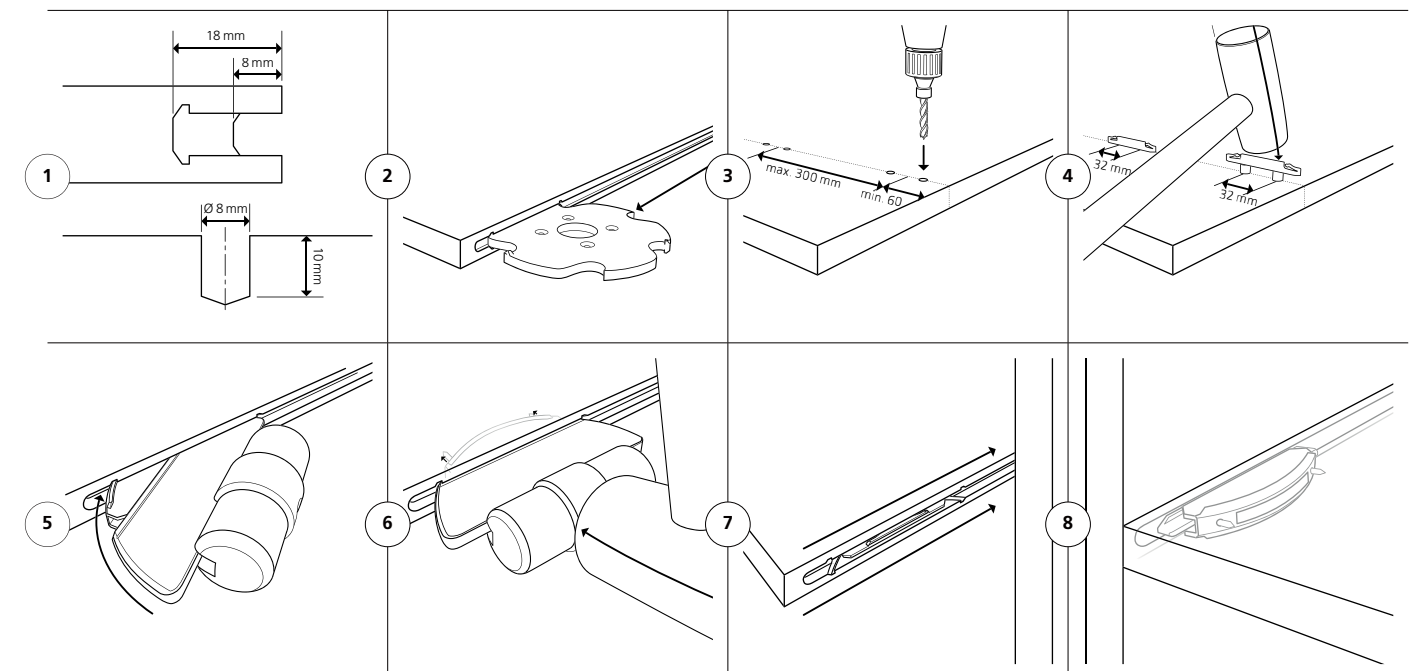
[www.lamello](http://www.lamello)



Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!



## Funktion



## Technische Daten

Verbindungsarten	Hälfte für P-System Nut		Hälfte für Bohrungen		
	65 x 16 x 9.7 mm		Ø8 x 10 mm, Abstand 32 mm		
	Fräser Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm				
	Material Verbinder Glasfaserverstärkter Kunststoff				
	Einbautoleranz Längs ± 1 mm/radial ± 0 mm				
Traglast pro Verbinder (N) Bis zu	(mm)	19	22	25	30
	MDF	600 <sup>1</sup>	700 <sup>1</sup>	800 <sup>1</sup>	1000 <sup>1</sup>
	Spanplatte	500 <sup>1</sup>	600 <sup>1</sup>	700 <sup>1</sup>	1000 <sup>1</sup>
	Buche	1700 <sup>1</sup>	2000 <sup>1</sup>	2000 <sup>1</sup>	2000 <sup>1</sup>
	Fichte	800 <sup>1</sup>	900 <sup>1</sup>	1300 <sup>1</sup>	1400 <sup>1</sup>
Zugfestigkeit (N)	Alle Materialien		600 <sup>1</sup>		
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.				

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 69** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**



# Höchstleistung ohne Kabel

LiHD Akkupack

Ludwig Bauer, Teamleiter Product Management

«Mit dem leichten, leistungsstarken 18 V LiHD 4.0 Ah Akkupack ist die Zeta P2 Akku bestens ausgestattet, um auch Längsnuten für den Divario P-18 auszuführen – sogar in Massivholz!»



Leistungsfähig!  
Akku-Allianz  
mit über 30 Marken

[www.cordless-alliance-system.de](http://www.cordless-alliance-system.de)



## LiHD: das weltweit leistungsfähigste Akku-System der Branche

Ein einzigartiges Zusammenspiel von:

- Intelligentes Batteriemangement für dauerhaft hohe Kapazität
- Patentiertes AIR-COOLED System für kurze Ladezeiten bei heißen Akkus
- Hochwertiger Zellenaufbau mit um 50% reduziertem Innenwiderstand sorgt für volle Zeta-Power auch mit kleinem Akkupack



Anschlusskappe aus 50% dickerem Material für gute Wärmeableitung

Mehrere Stromverbinder zur internen Verschaltung für dauerhaft hohe Leistungsabgabe

Verstärkte Stromableiter für geringe Wärmeverluste

Mehr aktives Material in reaktiver Oberfläche für hohe Kapazität bei kompakter Baugröße

## Leistungsstarker 18 V LiHD Akkupack entweder als 4.0 Ah oder als 5.5 Ah

### 18 V LiHD 4.0 Ah

- Als Standard-Akku im Set enthalten
- Kompakt, leicht und kraftvoll
- Für alle Anwendungen geeignet



### 18 V LiHD 5.5 Ah

- Optional erhältlich für längeres Arbeiten





# Flexibleres Arbeiten in der Werkstatt

Die griffbereite Akku-Nutfräsmaschine sorgt in der Werkstatt für mehr Effizienz und Flexibilität.

- Kein Verheddern des Netzkabels oder des Absaug Schlauches bei der Bearbeitung von grossen Werkstücken.
- Das Fräsen direkt am Werkstück reduziert das Handling sperriger Teile. Zudem entfällt das Aus- und Einstecken des Kabels.

## Grosse Werkstücke



- Rasches Herstellen von Möbelkreationen mit verschiedenen Winkeln ohne umständliche Programmierung auf der CNC.
- Prototypen ohne langes Einrichten der Maschine erstellen. Uneingeschränkte Designfreiheit dank der grossen Vielfalt an Verbindungselementen.

## Exklusive Einzelstücke



- Unkomplizierte Anpassungen oder Ergänzungen von Fräsungen sind mit der Akkumaschine im Handumdrehen umgesetzt.
- Die Bearbeitungen der Eckverbindungen werden schnell und präzise direkt am Arbeitsplatz gefräst.

## Anpassung von Möbeln



# Mobiles Arbeiten auf der Baustelle

Die Akku-Nutfräsmaschine erleichtert die Arbeit auf der Baustelle enorm – die Suche nach Steckdosen und das Ausrollen der Kabelrolle entfallen.

## Passblenden



- Fräsungen der Passblenden können vor Ort einfach und flexibel umgesetzt werden, auch wenn das Möbel komplett auf der CNC bearbeitet wurde.
- Zusätzliche Nuten am Längsstoss bei Abdeckungen oder bei Säulenverkleidungen werden äusserst effizient nach dem Einpassen erstellt.

## Dachfensterfutter



- Bei Renovationsarbeiten werden die Nuten erst nach dem Einpassen direkt vor Ort gefräst.
- Arbeiten ohne Kabel erleichtert das Handling über Kopf sowie in schwer zugänglichen Nischen.

## Terrassenböden



- Verbinden von Bauteilen im Aussenbereich, ohne Zugang zu einem Stromanschluss.
- Keine Gehwege zwischen dem Bearbeitungsort und dem Montageort, kein zusätzliches Handling der Kabelrolle.





# Zeta P2 Akku

Die leistungsstarke P-System Nutfräsmaschine für kabellose Freiheit

## Eigenschaften



Die Zeta P2 Akku ist die kabellose Nutfräsmaschine für noch schnelleres Verbinden, passend zu den P-System Verbindungselementen. Sie dient dazu, die formschlüssige P-System Nut in Sekundenschnelle herzustellen, und ist dank Akkuantrieb noch flexibler im Einsatz. Die integrierte Hubmechanik wird auf der maximalen Frästiefe automatisch ausgelöst und führt eine seitliche Fräserbewegung für die P-System Nut aus. Verbindungselemente mit unterschiedlichen Funktionen und Grössen können nun ohne Werkzeug in die P-System Nut eingeschoben und schnell und formschlüssig verankert werden.



## Artikel



<b>Zeta P2 Akku-Nutfräsmaschine, DP</b>	Art.Nr.
Im Systainer, inkl. 2 Akkus und Lader	<b>101801DESD</b>
Im Systainer, ohne Akkus, ohne Lader	<b>101800DESD</b>

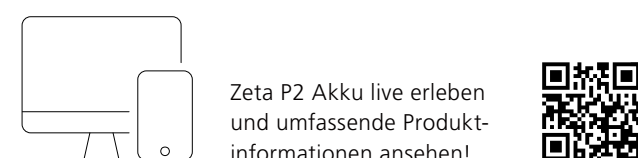


## Lieferumfang

Zeta P2 Akku-Nutfräsmaschine, P-System Fräser (DP),  
2 x Akkupack 18 V, LiHD 4.0 Ah\*, Akku Ladegerät ASC 55\*,  
P-System Bohrlehre inkl. Bohrer, Absaugadapter 36 mm,  
Aufsteckplatte 2 und 4 mm, Staubsack, Werkzeugsatz,  
Anschlagwinkel

\* Nur in Art.Nr. 101801DESD enthalten

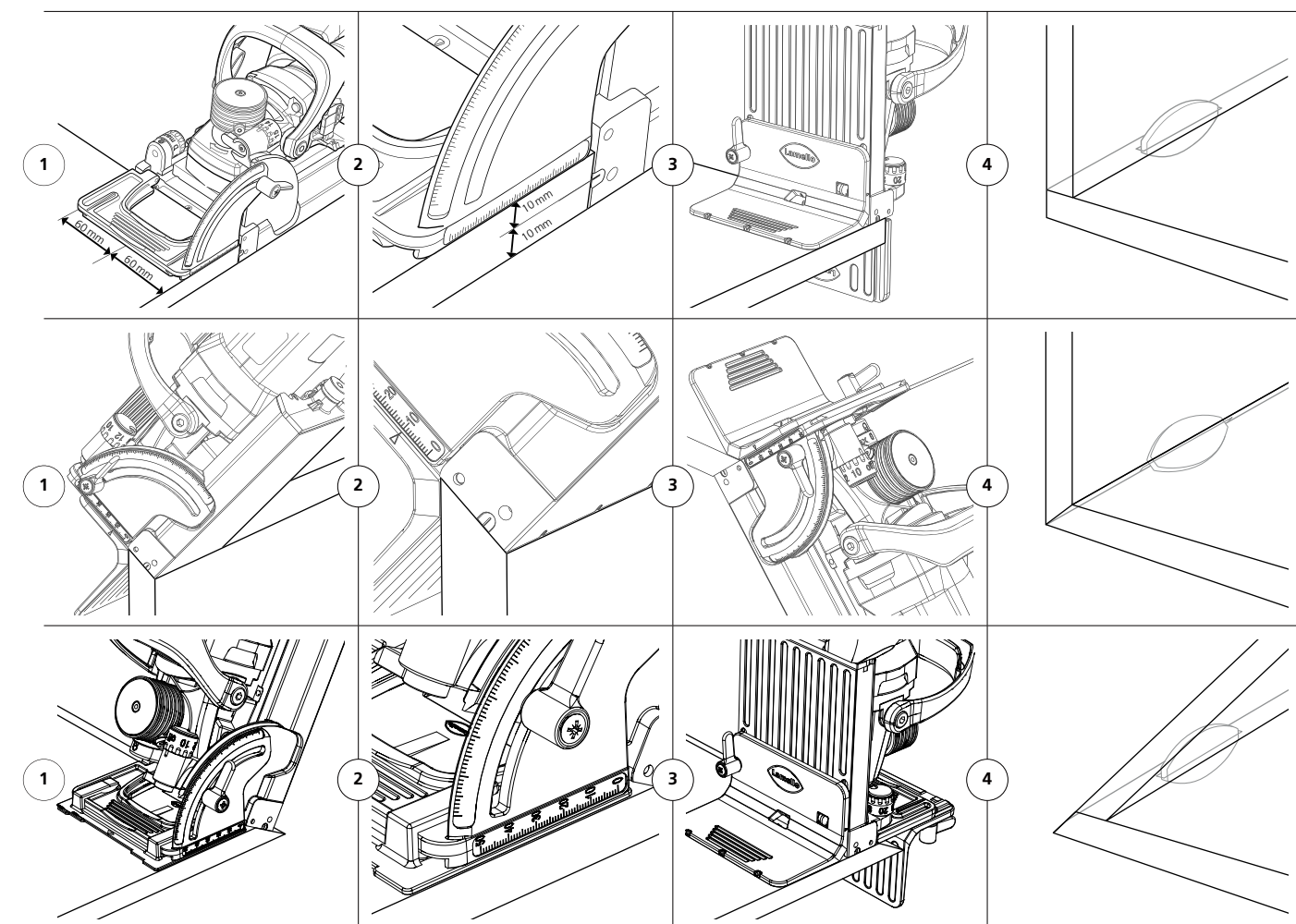
[www.lamello](http://www.lamello)



Zeta P2 Akku live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!



## Funktion



## Technische Daten

Akkuleistung	18 V	Nutbreite	7/10 mm
Drehzahl	9000 min <sup>-1</sup>	Nuttiefe max.	20 mm
P-System Nutfräser	Ø 100.4 x 7 x 22 mm	Gewicht	3.7 kg inkl. Akku



# Zeta P2

Die P-System Nutfräsmaschine, mit der Sie täglich Zeit einsparen und sich differenzieren



## Eigenschaften

<b>Schnelle Verbindung</b>	<b>Automatische Hubbewegung</b>	<b>Vielseitige Anschlagmöglichkeiten</b>

Die Zeta P2 ist die P-System Nutfräsmaschine, passend zu den P-System Verbindungselementen, und dient dazu, die formschlüssige Nut in Sekundenschnelle herzustellen. Die integrierte Hubmechanik wird auf der maximalen Frästiefe automatisch ausgelöst und führt eine seitliche Fräseerbewegung für die P-System Nut aus. Verbindungselemente mit unterschiedlichen Funktionen und Grössen können nun ohne Werkzeug in die P-System Nut eingeschoben und schnell und formschlüssig verankert werden.

## Artikel



<b>Zeta P2</b>	Art.Nr.
Mit P-System Nutfräser HW im Systainer	<b>101403S</b>
Mit P-System Nutfräser DP im Systainer	<b>101403SD</b>

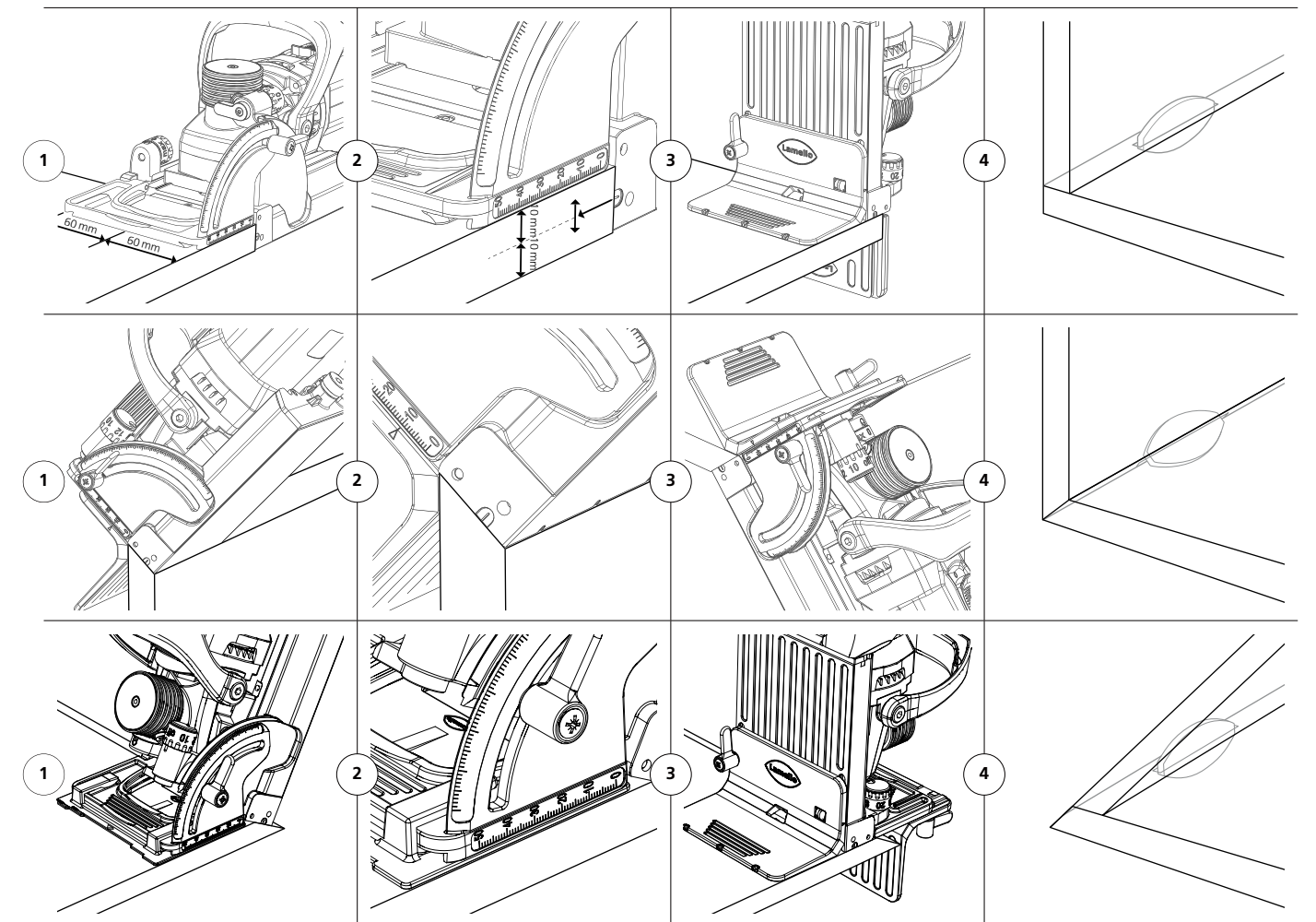


**Lieferumfang**  
Zeta P2, P-System Nutfräser, Anschlagwinkel, Absaugstutzen 36mm, Winkel Drehscheibe, Aufsteckplatte 2 + 4 mm, Werkzeugsatz, Clamex P Bohrer inkl. Bohrer

[www.lamello](http://www.lamello)

Zeta P2 live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

## Funktion



## Technische Daten

Leistung/Ausführung	1 050 W/230 V 800 W/120 V	Zähne	Z3
Drehzahl	9 000 min <sup>-1</sup>	Max. Frästiefe	20 mm
P-System Nutfräser	HW: Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm DP: Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm	Gewicht	3.7 kg



# Zubehör

Zeta P2 Akku und Zeta P2

## Zubehör



**Anschlagwinkel für Zeta P2, Top 21, Classic X** Art.Nr.  
Für das Stabilisieren der Nutfräsmaschine in der vertikalen Position, ideal für stumpfe Gehrungen **251044**



**Staubsaack** Art.Nr.  
Für Zeta P2/Top 21/Classic X **257532**



**Aufsteckplatte für Zeta P2, Top 21, Classic X** Art.Nr.  
5 mm, Aluminium für 18 mm Platten **253027**  
2 mm, Kunststoff für 16 mm Platten **253023**  
4 mm, Kunststoff für Gehrungen **253026**



**P-System Nutfräser DP,**  
Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm Art.Nr.  
Z3, 4 NL für Zeta P2 **132140**



**P-System Nutfräser HW,**  
Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm Art.Nr.  
Z3, 4 NL für Zeta P2 **132141**



**Nutfräser HW,**  
Ø 100 x 4 x Ø 22 mm Art.Nr.  
Z2 + V4 Vorschneider, 4 NL, Nabe **132000**  
für Zeta P2/Top 21/Classic X

## Akkus



Art.Nr.  
Akkupack 18 V, LiHD 4.0 Ah **313013**



Art.Nr.  
Akkupack 18 V, LiHD 5.5 Ah **313015**



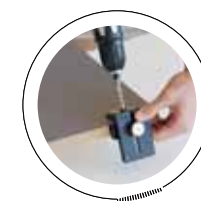
Art.Nr.  
Akku Ladegerät ASC 55 **123100DE**

# Sekundenschnell verbunden ...

Ohne Wartezeiten, Verwendung von Zwingen oder Nacharbeiten,  
in 40 Sekunden verleimt

## Vorteile

... mit Clamex P – wiederlösbar



1 Fräsen 2 Bohren 3 Einschieben 4 Verbinden – fertig!

**Zeit für ein Verbinderpaar**  
1. Fräsen 25 Sek.  
2. Bohren 15 Sek.  
3. Einschieben 5 Sek.  
4. Verbinden – fertig! 5 Sek.

**Fertig in 50 Sek.**

... mit Tenso P – verleimt



1 Fräsen 2 Einschieben 3 Leim auftragen 4 Verbinden – fertig!

**Zeit für ein Verbinderpaar**  
1. Fräsen 25 Sek.  
2. Einschieben 5 Sek.  
3. Leim auftragen 5 Sek.  
4. Verbinden – fertig! 5 Sek.

**Fertig in 40 Sek.**

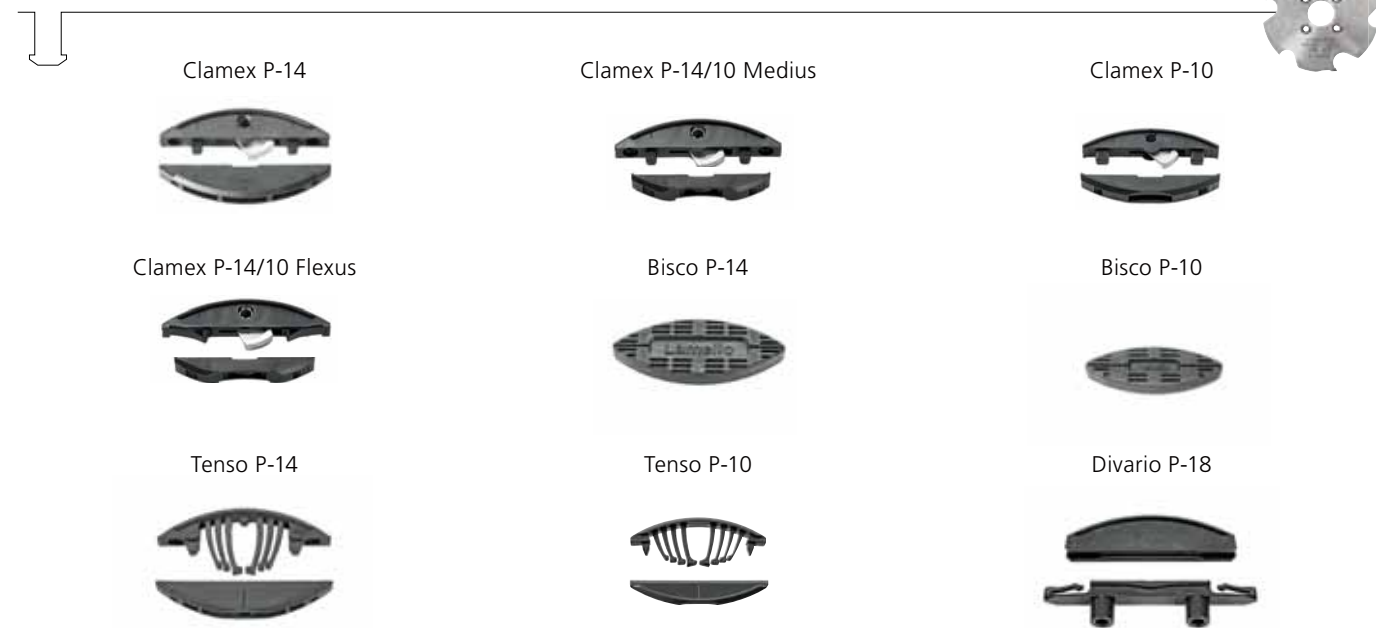


Vielseitiger Einsatz mit vielen verschiedenen Verbindungselementen.

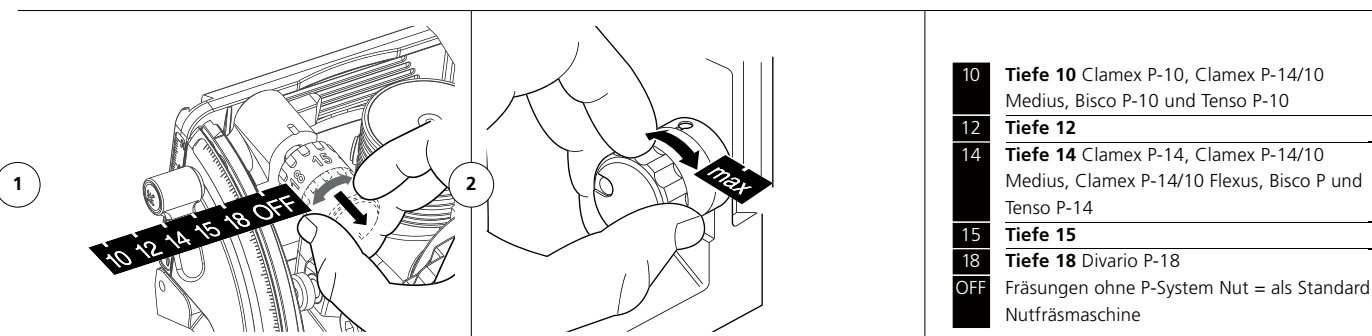
Mit der Zeta P2 flexibel und schnell Bauteile verbinden in unterschiedlichen Winkeln und Verbindungssituationen. Für individuelle Möbel genauso geeignet wie für Prototypen und Serien.



### Mit P-System Nutfräser



### Tiefeneinstellung P-System



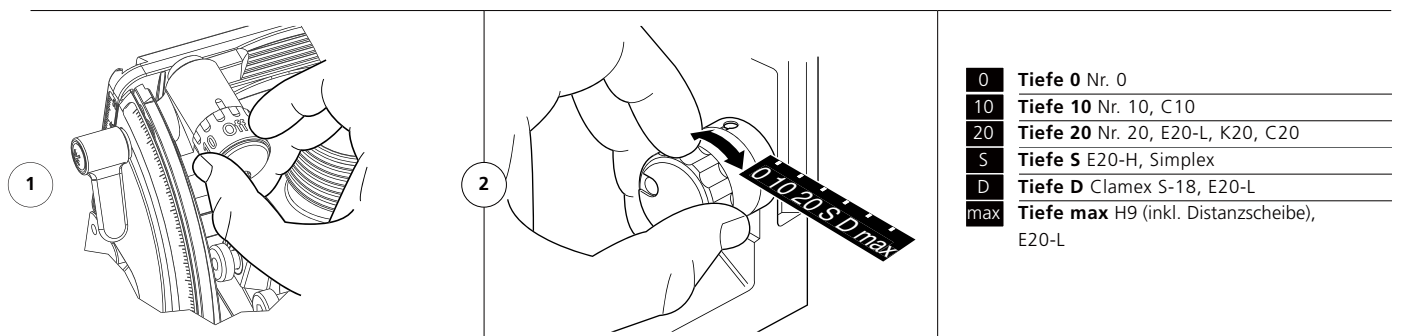
### Mit 4 mm Nutfräser



### Mit 3 mm Nutfräser



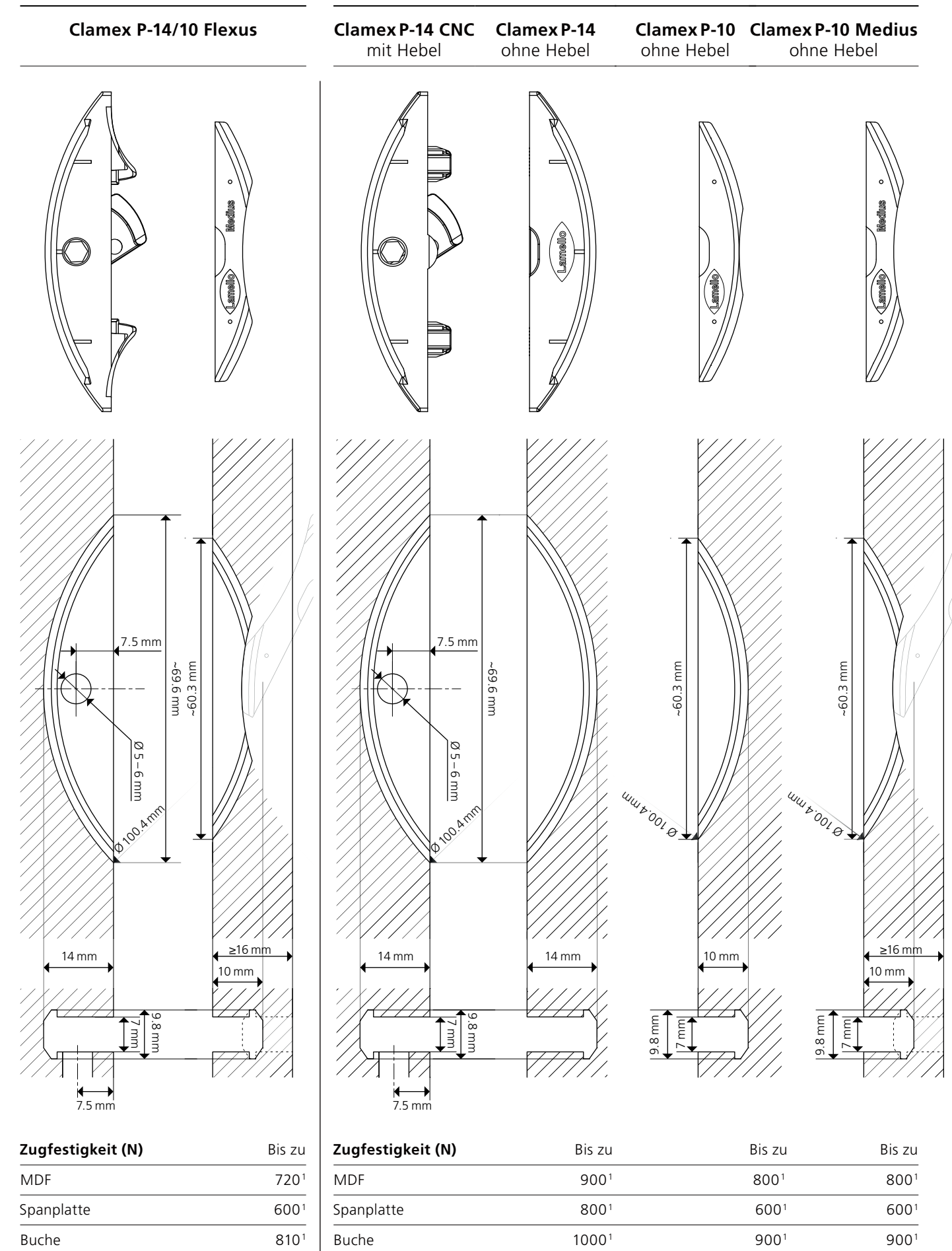
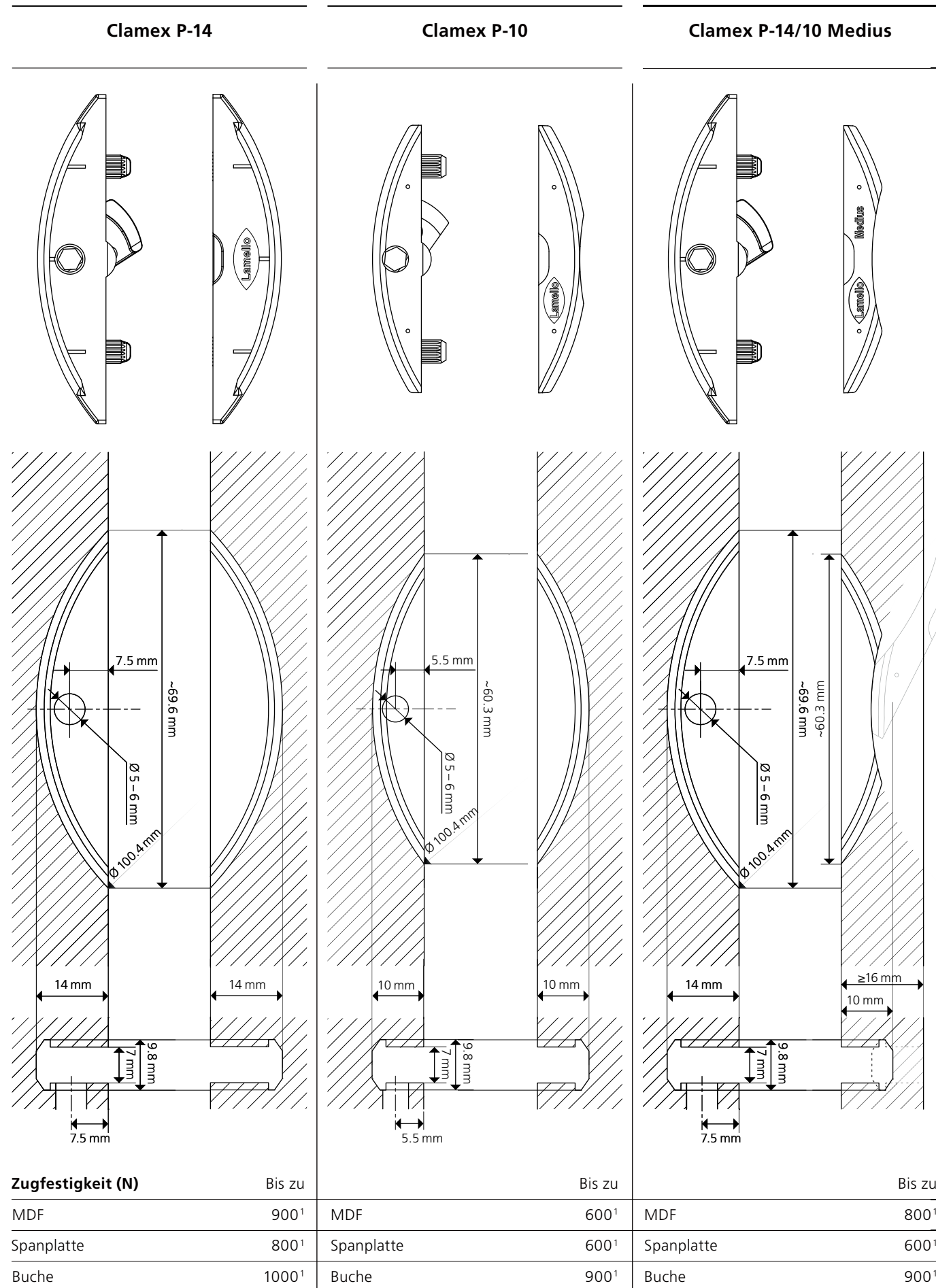
### Tiefeneinstellung Lamello System





# Technische Angaben

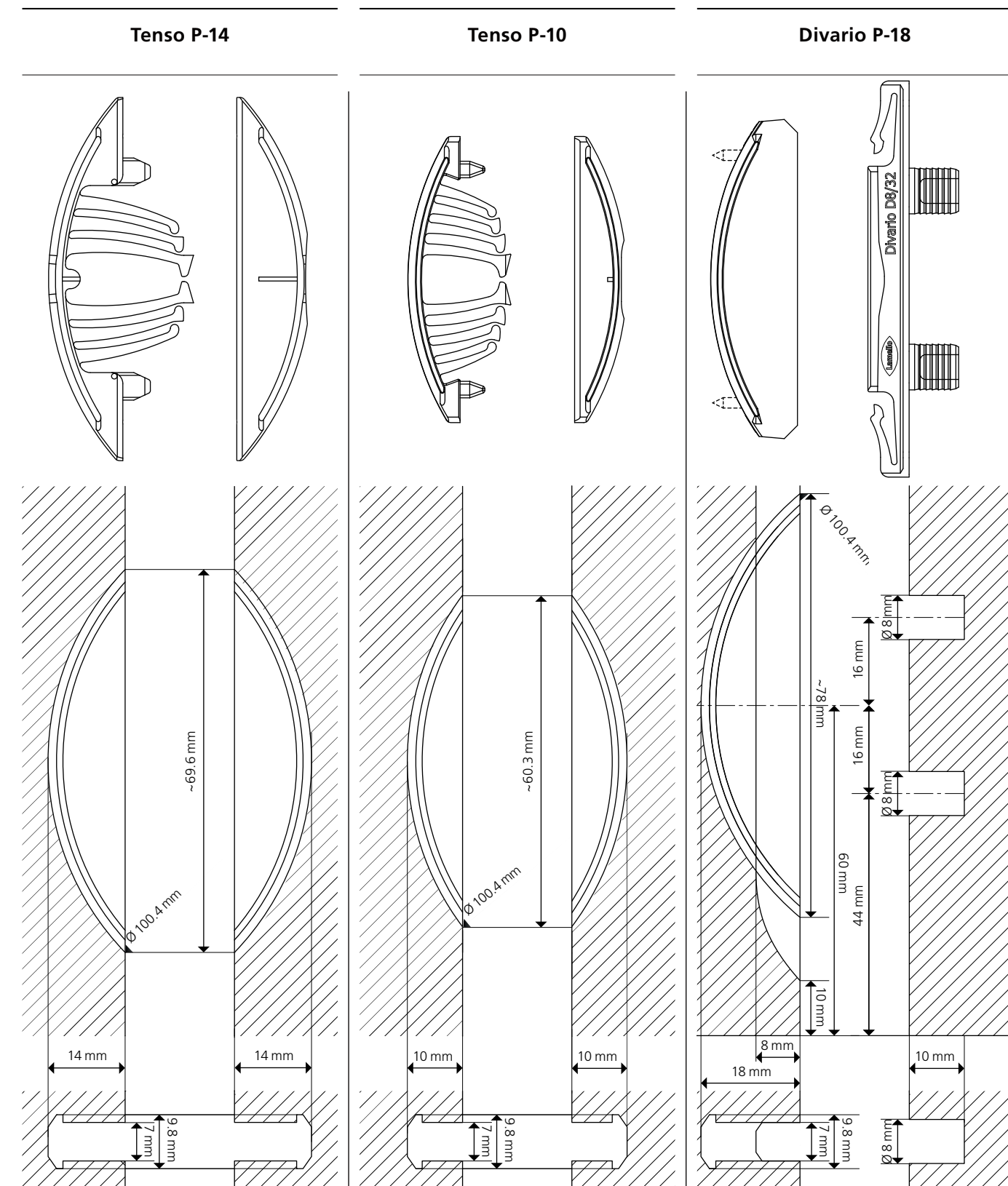
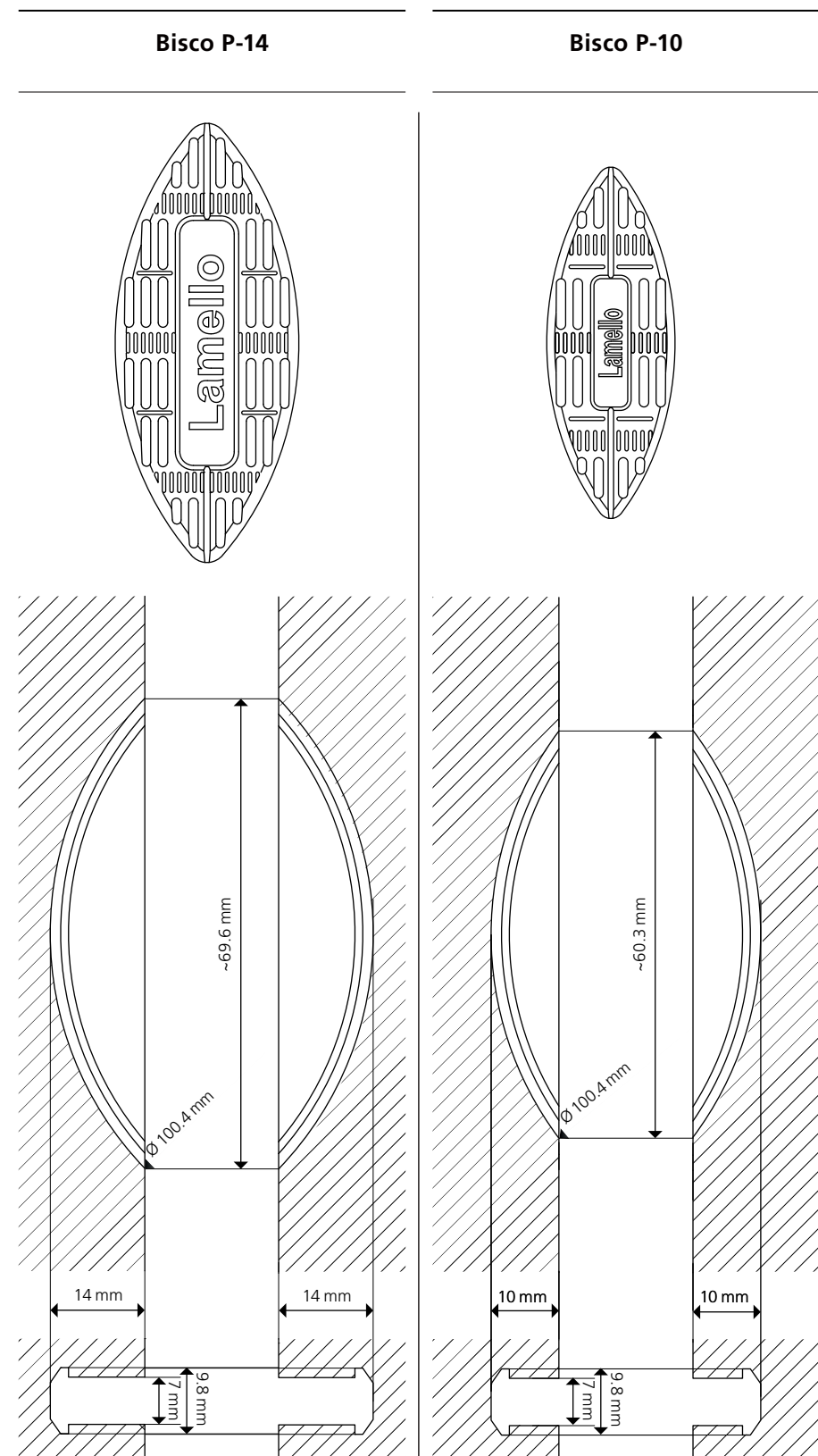
Übersicht Verbinder + Nuten (Massstab 1:1)



<sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf SEITE 195

# Technische Angaben

Übersicht Verbinder + Nuten (Massstab 1:1)



**Zugfestigkeit (N)**

Abhängig vom Klebstoff

Abhängig vom Klebstoff

**Traglast pro Verbinder (N)\***

(mm)	19	22	25	30
MDF	600 <sup>1</sup>	700 <sup>1</sup>	800 <sup>1</sup>	1000 <sup>1</sup>
Spanplatte	500 <sup>1</sup>	600 <sup>1</sup>	700 <sup>1</sup>	1000 <sup>1</sup>
Buche	1700 <sup>1</sup>	2000 <sup>1</sup>	2000 <sup>1</sup>	2000 <sup>1</sup>
Fichte	800 <sup>1</sup>	900 <sup>1</sup>	1300 <sup>1</sup>	1400 <sup>1</sup>

**Zugfestigkeit (N)**

Alle Materialien 600<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf SEITE 195 | \* Bis zu



# Zubehör/ Werkzeug

P-System

## P-System



### P-System Verbinder Sortiment

**Professional** Art.Nr. **145323**  
Sortiment, bestehend aus: 120 Paar Clamex P-14, 30 Paar Clamex P-14/10 Flexus, 30 Paar Clamex P-10, 80 Paar Tenso P-14 inkl. Clip, 30 Paar Tenso P-10 inkl. Clip, 20 Stück Bisco P-14, 20 Stück Bisco P-10, 80 Paar Divario P-18, Divario-Montagewerkzeug/-Bohrer/-Anreisslehre, Clamex P Montagewerkzeug, Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug, Sortainer T-loc



### P-System Verbinder Sortiment

**Basic** Art.Nr. **145321**  
Im Systainer3 M187, bestehend aus: 80 Paar Clamex P-14, 80 Paar Tenso P-14, inkl. Vorspann-Clip, 30 Paar Clamex P-14/10 Medius, 30 Paar Clamex P14/10 Flexus, 20 Stück Bisco P-14 und Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug

## Clamex P



**Clamex P Montagewerkzeug** Art.Nr. **251993**  
Für alle Winkel, schnell und flexibel, Sechskant 4 x 30 mm, Länge 290 mm



**Sechskant Stiftschlüssel** Art.Nr. **271945**  
4 mm, 75 x 55 mm **271945**  
4 mm, 120 x 50 mm **271945A**



Abdeckkappe, 100 Stück, 90°	Art.Nr.
RAL 9010 reinweiss	<b>335280</b>
RAL 9011 graphitschwarz	<b>335281</b>
RAL 1014 elfenbein, Kiefer	<b>335282</b>
RAL 1011 braunbeige, Buche	<b>335283</b>
RAL 8007 rehbraun	<b>335284</b>
RAL 8017 schokoladenbraun	<b>335289</b>
RAL 9002 grauweiss	<b>335285</b>
RAL 7035 lichtgrau	<b>335286</b>
RAL 7040 fenstergrau	<b>335287</b>
RAL 7031 blaugrau	<b>335288</b>
RAL 7022 umbragrau	<b>335298</b>

Abdeckkappe, 500 Stück, 90°	Art.Nr.
RAL 9010 reinweiss	<b>335362</b>
RAL 9011 graphitschwarz	<b>335363</b>
RAL 1014 elfenbein, Kiefer	<b>335364</b>
RAL 1011 braunbeige, Buche	<b>335365</b>



Abdeckkappe, 100 Stück, 45°	Art.Nr.
RAL 9010 reinweiss	<b>335380</b>
RAL 9011 graphitschwarz	<b>335381</b>
RAL 1014 elfenbein, Kiefer	<b>335382</b>
RAL 1011 braunbeige, Buche	<b>335383</b>
RAL 8017 schokoladenbraun	<b>335384</b>
RAL 7035 lichtgrau	<b>335386</b>
RAL 7022 umbragrau	<b>335388</b>



Clamex P Bohrlehre	Art.Nr.
Inkl. Bohrer, ab 22.5° für alle Clamex P Verbinder (P-10, P-14)	<b>125344</b>
Winkel für Bohrlehre	<b>255250</b>
Wechsellemelle P-10	<b>255251</b>
Wechsellemelle P-14	<b>255252</b>



Clamex P Bohrlehre lang	Art.Nr.
Bohrlehre für dicke Werkstücke 100 mm, (P-14), inkl. Bohrer	<b>125345</b>



Bohrer	Art.Nr.
Spiralbohrer Ø 6 mm mit Zentrierspitze, zu Clamex P Bohrlehre	<b>131506</b>
Spiralbohrer Ø 6 mm mit Zentrierspitze, zu Clamex P Bohrlehre lang	<b>131508</b>
Tiefensteller für Bohrer Ø 6 mm	<b>255243</b>

# Zubehör/ Werkzeug

P-System

## Kombination CNC und Zeta P2



**Positionierstift CNC für Zeta P2\*,**

<b>2 Stück</b>	Art.Nr.
Ø 5 mm	<b>251048</b>
Ø 8 mm	<b>251066</b>



**Positionierclip CNC für Zeta P2\***

Ø 6 mm	Art.Nr.
	<b>251067</b>
für das Positionieren in der Clamex P Zugangsbohrung (6 mm)	

## Tenso P



**Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug**

Eindrückwerkzeug für das Vorspannen des Tenso P	Art.Nr.
	<b>145400</b>



**P-System Tiefstelleraufsatz 4 mm für P-8**

Für den versetzten Einbau bei Mittelwänden 16 mm mit Tenso P-10	Art.Nr.
	<b>145439</b>

## Divario P



**Divario P-18 Anreisslehre Metall,  
mit Markierspitzen**

Anreisslehre inkl. Bohrer mit Zentrierspitze und drehbarem Tiefensteller für das präzise Bohren der Divario Bohrungen von Hand	Art.Nr.
	<b>125510</b>



**Divario P-18 Anreisslehre Kunststoff,  
Markieren per Bleistift**

Anreisslehre für das Markieren der Divario Bohrungen per Bleistift	Art.Nr.
	<b>125511</b>



**Divario P-18 Einbauwerkzeug**

Für das Verankern im Werkstück	Art.Nr.
	<b>125500</b>



**Divario P-18 Starterpaket**

Im Systainer3 M137, bestehend aus: Divario P-18, 80 Paar, Bohrer, Anreisslehre Metall und Einbauwerkzeug	Art.Nr.
	<b>145552</b>

## Zeta P2



**Anschlagwinkel für**

<b>Zeta P2, Top 21, Classic X</b>	Art.Nr.
Für das Stabilisieren der Nutfräsmaschine in der vertikalen Position, ideal für stumpfe Gehrungen	<b>251044</b>



**Aufsteckplatte für Zeta P2, Top 21, Classic X**

5 mm, Aluminium für 18 mm Platten	Art.Nr.
	<b>253027</b>
2 mm, Kunststoff für 16 mm Platten	<b>253023</b>
4 mm, Kunststoff für Gehrungen	<b>253026</b>



**P-System Nutfräser DP,**

Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm	Art.Nr.
Z3, 4 NL für Zeta P2	<b>132140</b>



**P-System Nutfräser HW,**

Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm	Art.Nr.
Z3, 4 NL für Zeta P2	<b>132141</b>



**Staubsaug**

Für Zeta P2/Top 21/Classic X	Art.Nr.
	<b>257532</b>

## Akkus



Akkupack 18 V, LiHD 4.0 Ah	Art.Nr.
	<b>313013</b>



Akkupack 18 V, LiHD 5.5 Ah	Art.Nr.
	<b>313015</b>



Akku Ladegerät ASC 55	Art.Nr.
	<b>123100DE</b>

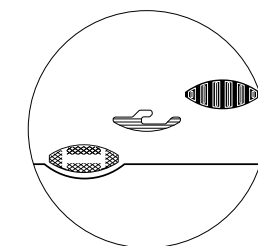


# Lamello System

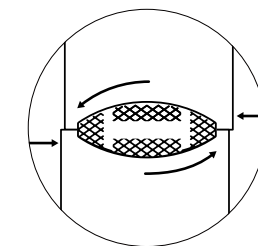
Das Original für effiziente, intuitive und präzise Verbindungen



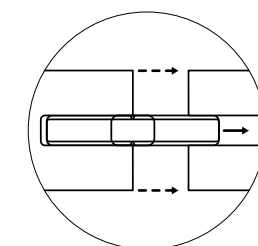
## Eigenschaften



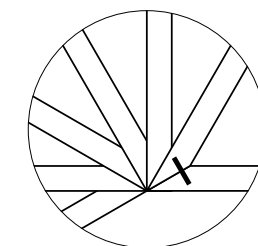
**Vielseitiger Einsatz**  
Ein Fräsprinzip für eine Vielzahl von Verbindungselementen



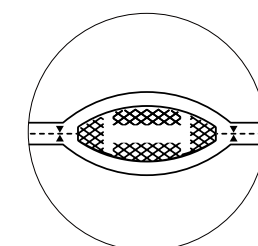
**Schiebetoleranz**  
Die grosszügige Schiebetoleranz ermöglicht es, Werkstücke perfekt bündig auszurichten



**Perfekte Passgenauigkeit**  
Die Präzision der Verbindungselemente und der 4 mm Nut führen zu einer perfekten Passgenauigkeit



**Vielseitig**  
Die geringe Elementtiefe ermöglicht Gehungen von 22.5–180 Grad sowie Flächen-, Eck- und Mittelwandverbindungen



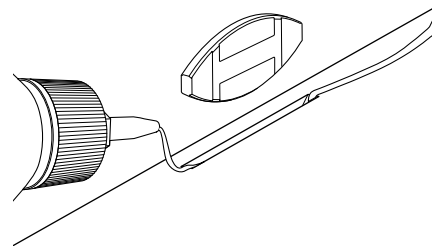
**Symmetrisch**  
Die identische Fräsung in beiden Werkstücken führt zu einer Effizienzsteigerung in der Produktion

# Lamello System

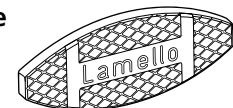
Auf einen Blick

Verbindungsarten	Verbinder	Maschinen	Ablauf				
			1 Fräsen	2 Leim auftragen	3 Verbinder einschieben	4 Spannen	
		<b>Elektrowerkzeug</b>	<b>CNC-Maschinen</b>				

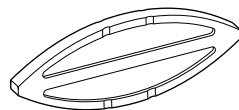
Verleimen



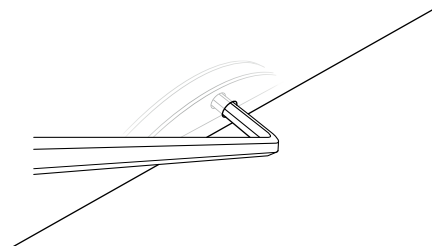
**Original Holzlamelle**



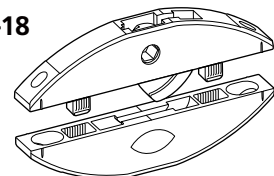
**C20**



Wiederlösbar



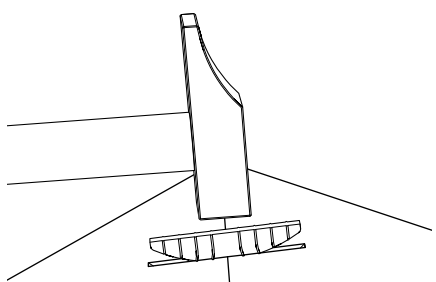
**Clamex S-18**



**Simplex**



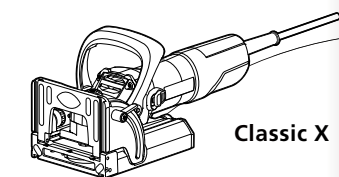
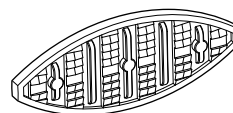
Eingeschlagen



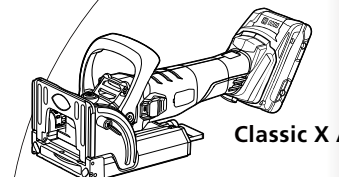
**E20**



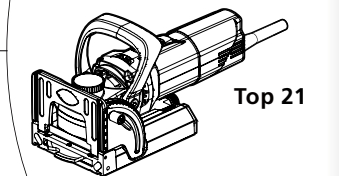
**K20**



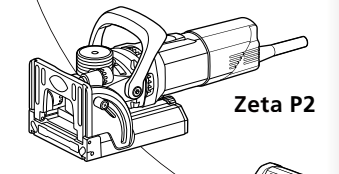
**Classic X**



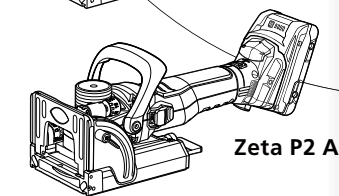
**Classic X Akku**



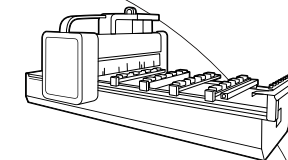
**Top 21**



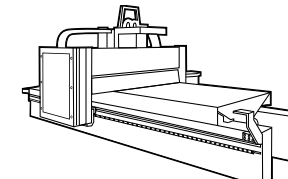
**Zeta P2**



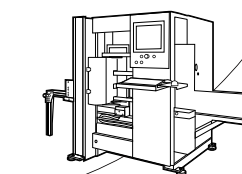
**Zeta P2 Akku**



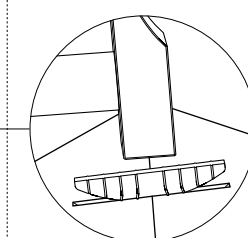
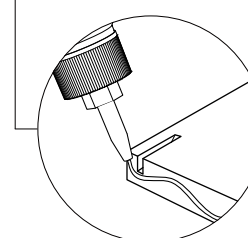
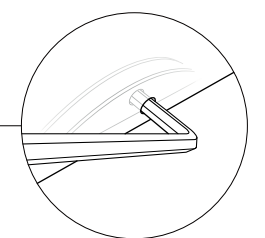
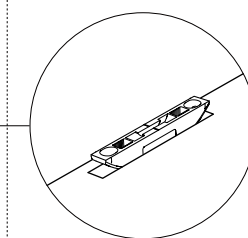
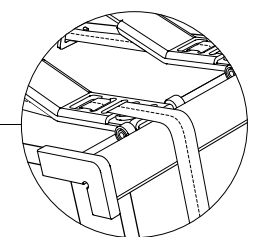
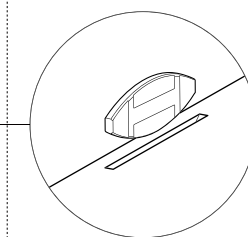
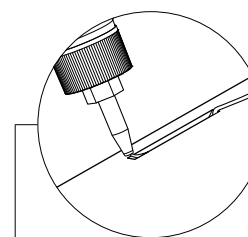
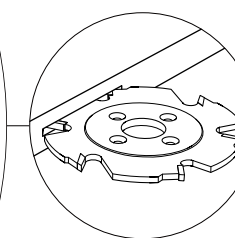
CNC-Bearbeitungszentren mit **Konsolen**




CNC-Bearbeitungszentren mit **Nesting-Technologie**



CNC-Bearbeitungszentren **Vertikal**







*« Die Original Holzlamelle,  
die immer passt! Effizient,  
einfach und präzise! »*

Antonio Orlando, Leiter Produktion Ladenmacher AG  
in Hägendorf, Schweiz



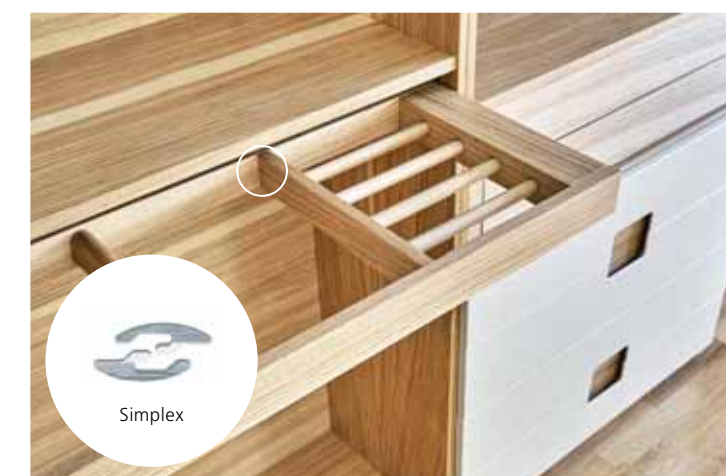
# Lamello System

Anwendungen

## Möbelbau



## Innenausbau

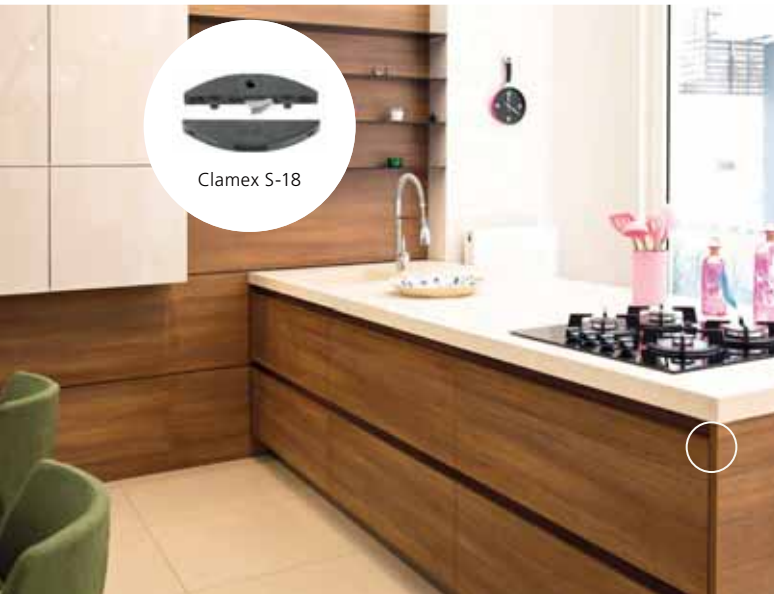




# Lamello System

Anwendungen

## Küchenbau



## Objektbau



## Ladenbau

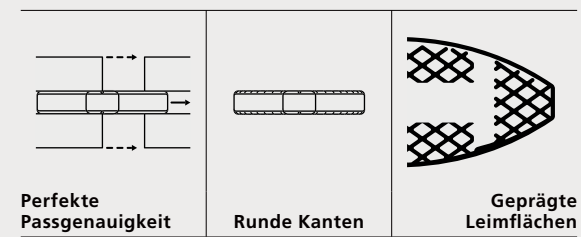


# Original Holzlamelle

Die Original Holzlamelle, die immer passt







## Eigenschaften

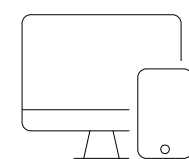


Die Original Holzlamelle ist die bewährte Lösung für Holzverbindungen und das Original vom Erfinder des Systems. Die Original Holzlamelle garantiert Qualität mit ihrer Masshaltigkeit, der optimalen Leimverteilung, der Formstabilität sowie dem nachhaltigen Anbau des Buchenholzes. Die Passgenauigkeit zahlt sich schon beim ersten Einsatz aus, wenn die Lamellen problemlos in die Nut passen, aber trotzdem nicht herausfallen, beim Wenden des Werkstücks während der Montage.

## Artikel

	<b>Original Holzlamelle 20</b>	Art.Nr.
1000 Stück		<b>144020</b>
	<b>Original Holzlamelle 10</b>	Art.Nr.
1000 Stück		<b>144010</b>
	<b>Original Holzlamelle 0</b>	Art.Nr.
1000 Stück		<b>144000</b>
	<b>Original Holzlamelle H9*</b>	Art.Nr.
1000 Stück		<b>144009</b>
<b>Assortiert</b>	Art.Nr.	
500/250/250 Stück (20/10/0)		<b>144030</b>

[www.lamello](http://www.lamello)

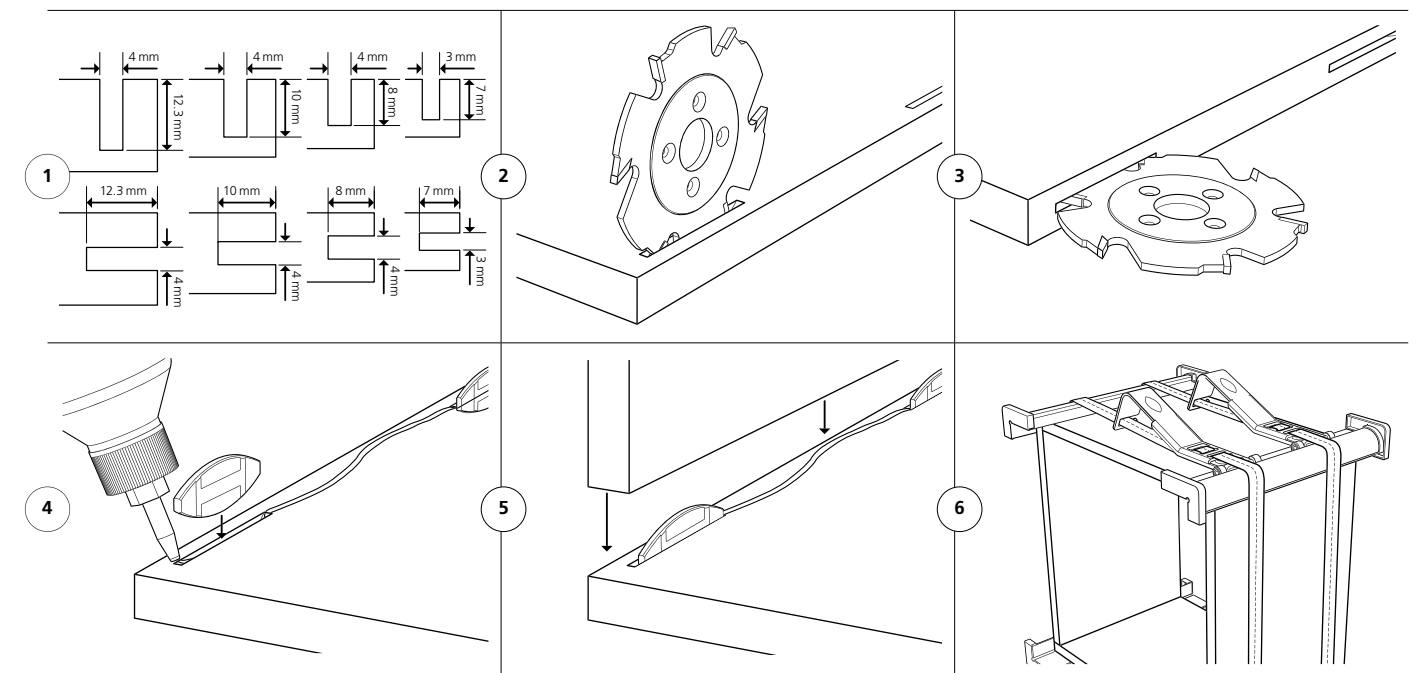


Verbinde live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!



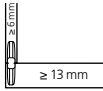
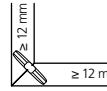
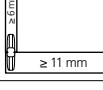
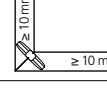
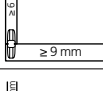
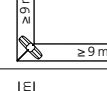
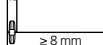

\* Einbau der Holzlamellen mit Fräser Ø 100 x 4 x Ø 22 mm (Standardfräser)  
Einbau H9 Holzlamelle mit Fräser Ø 78 x 3 x Ø 22 mm (Art.Nr. 132009)

## Funktion



## Technische Daten

### Verbindungsarten

20		
10		
0		
H9		

Grösse 20	56 x 23 x 4 mm
Grösse 10	53 x 19 x 4 mm
Grösse 0	47 x 15 x 4 mm
Fräser	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm
Grösse H9	38 x 12 x 3 mm
Fräser	Ø 78 x 3 x Ø 22 mm
Material Verbinder	Buche
Einbautoleranz	Längs ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
Zugfestigkeit (N)	Abhängig vom Klebstoff
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

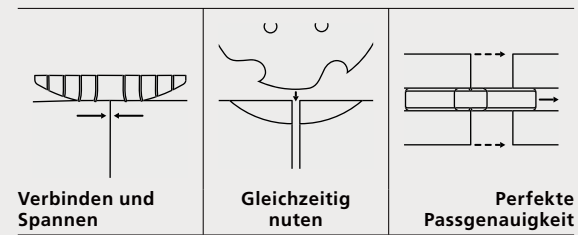
Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 110-111**



# E20

Die selbstspannende  
Einschlaglamelle

## Eigenschaften



E20 ist ein selbstspannender Verbinder, welcher mit jeder Lamello Nutfräsmaschine eingesetzt werden kann. E20 wird mit einem Hammer in die 4 mm Nut eingeschlagen. Der seitliche Rippenverlauf verankert sich dabei im Werkstück und spannt die Werkstücke zusammen. So dient E20 als perfekte Verleimhilfe in der Werkstatt oder auf der Baustelle.

E20-L ist geeignet für Flächenverbindungen wie bspw. Bilderrahmen, Sockel- oder Plattenverlängerungen. In der Kante wird die E20-H eingesetzt und dient bspw. als Sockelverbinder.

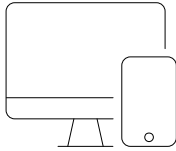

## Artikel







E20-H	Art.Nr.
80 Stück	145021
400 Stück	145026
1200 Stück	145028

E20-L	Art.Nr.
80 Stück	145022
400 Stück	145025
1200 Stück	145027

Assortiert	Art.Nr.
40/40 Stück (E20-H/E20-L)	145020

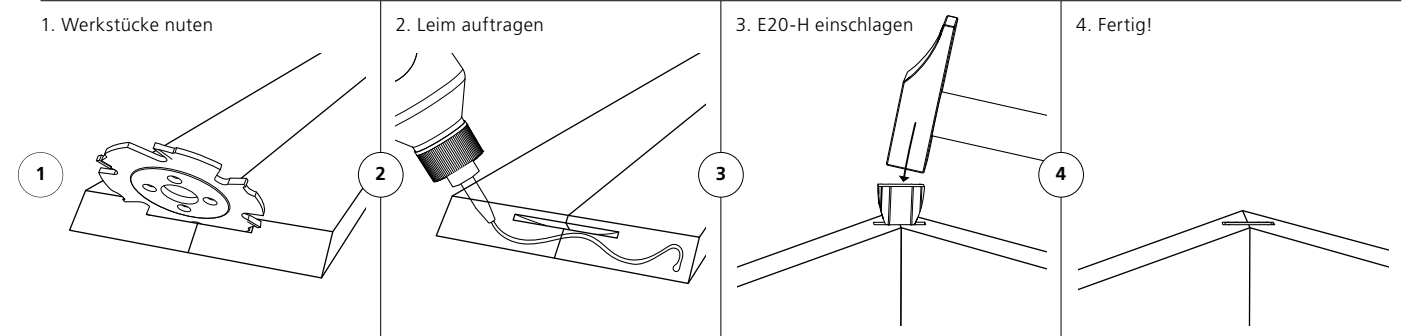
[www.lamello](http://www.lamello)


 Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!
 

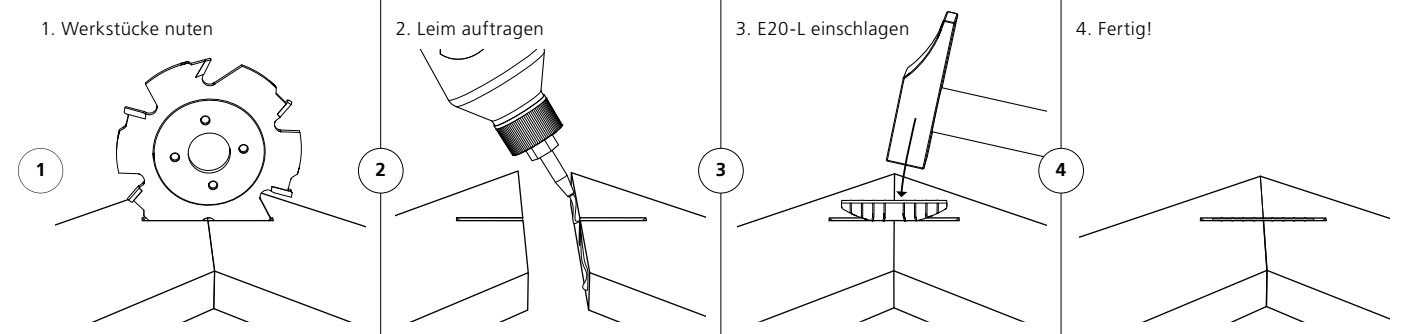







## Funktion

### E20-H

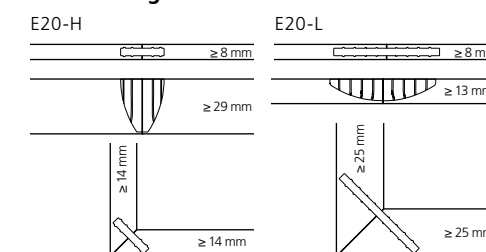


### E20-L



## Technische Daten

### Verbindungsarten



Grösse E20-H	23 × 28 × 4 mm
Grösse E20-L	56 × 11.5 × 4 mm
Fräser	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Zugfestigkeit (N)	Abhängig vom Klebstoff
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

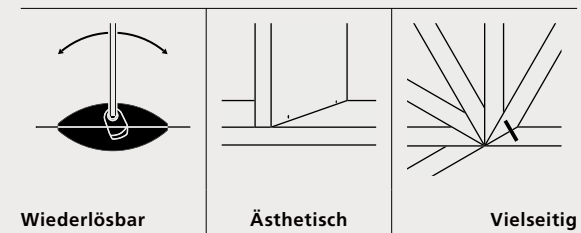
Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 113**

# Clamex S-18

Zerlegbar, flexibel und einfach.  
Befestigung in der 8 mm Nut mit  
Schrauben



## Eigenschaften



Clamex S-18 ist ein wiederlösbarer Verbinder und wird in einer 8 mm breiten Nut festgeschraubt. Durch die minimalistische 6 mm Bedienungsoffnung wird Clamex S-18 über einen Hebel kraftvoll verbunden und wieder gelöst.

Clamex S-18 kann mit jeder Lamello Nutfräsmaschine eingesetzt werden, ermöglicht ästhetische Verbindungen in allen Winkeln und ist ideal für feste oder zerlegbare Gehrungsverbindungen.

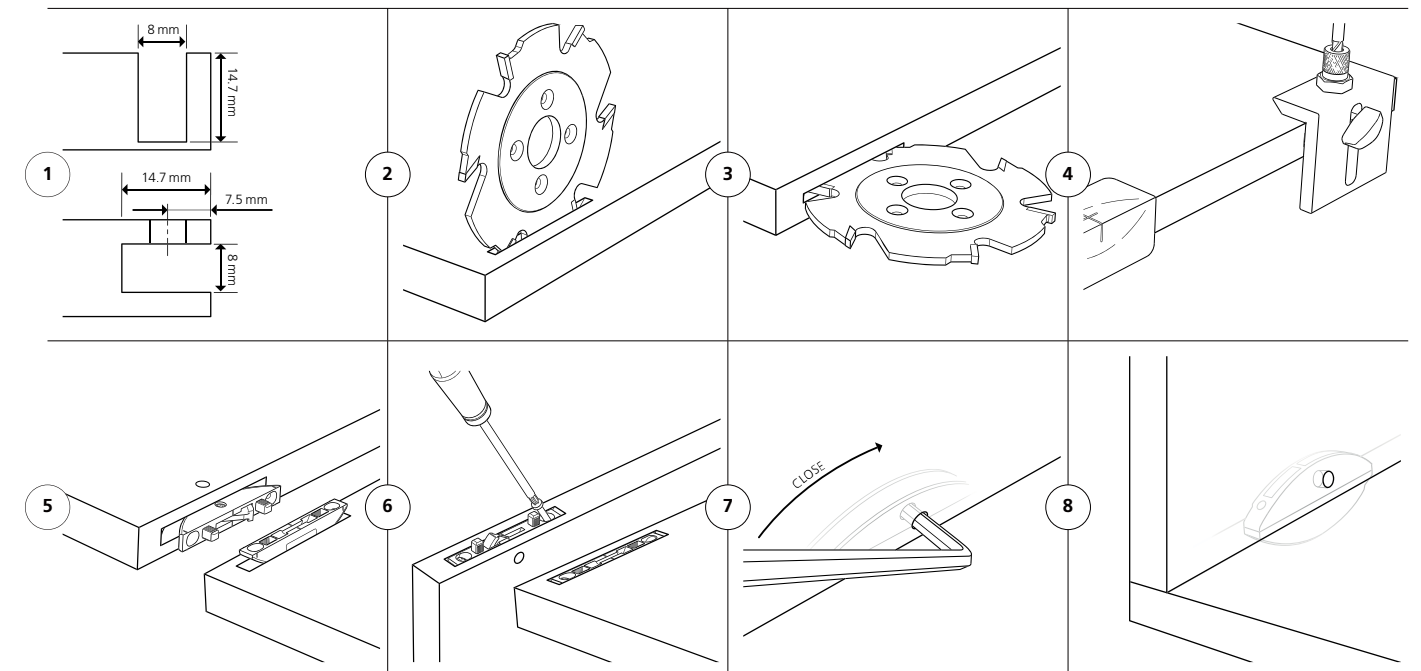
Clamex S-18 wird in Gehrungen ab 19 mm Plattenstärke oder in stumpfen Verbindungen ab 15 mm eingesetzt.

## Artikel



Clamex S-18	Art.Nr.
18 Paar, inkl. Schrauben 3 x 16 mm	145231
80 Paar	145236
300 Paar	145241
1000 Paar	145251

## Funktion

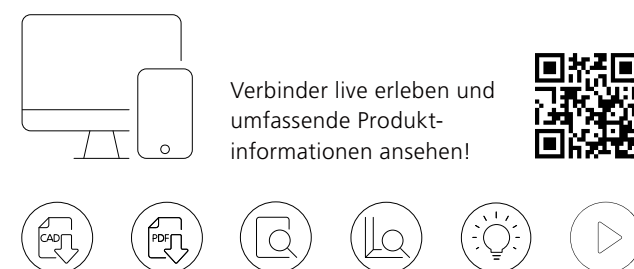


## Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse	66 x 29 x 8 mm
	Fräser	Ø 100 x 8 x Ø 22 mm
	Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	Material Hebel	Zink Druckguss
	Schraube	Panhead 3 x 16 mm
	Einbautoleranz	Längs ± 1.0 mm
	Zugfestigkeit (N) Bis zu	MDF 600 <sup>1</sup> Spanplatte 600 <sup>1</sup> Buche 900 <sup>1</sup>
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 112** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**

[www.lamello](http://www.lamello)



\* Zweimal Fräsen mit 4 mm Fräser und Aufsteckplatte  
Einmal Fräsen mit 8 mm Fräser Art.Nr. 132108

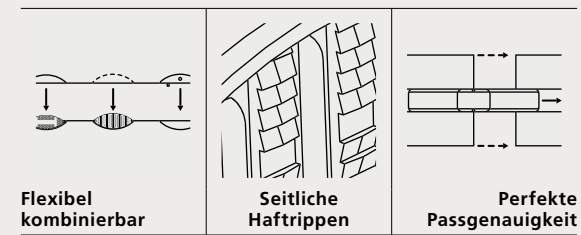


# K20

Die Haftlamelle, die das Werkstück in Position hält



## Eigenschaften



K20 ist eine Haftlamelle, welche mit jeder Lamello Nutfräsmaschine eingesetzt werden kann. K20 weist seitliche Haftrippen auf, welche sich beim Einschieben in die 4 mm Nut verankern.

Die Haftlamelle ist ideal für schwierig zu spannende Werkstücke wie Blenden oder Abdeckungen und ist in der Lage, Werkstücke in der korrekten Position zu halten, bis der Klebstoff trocken ist.

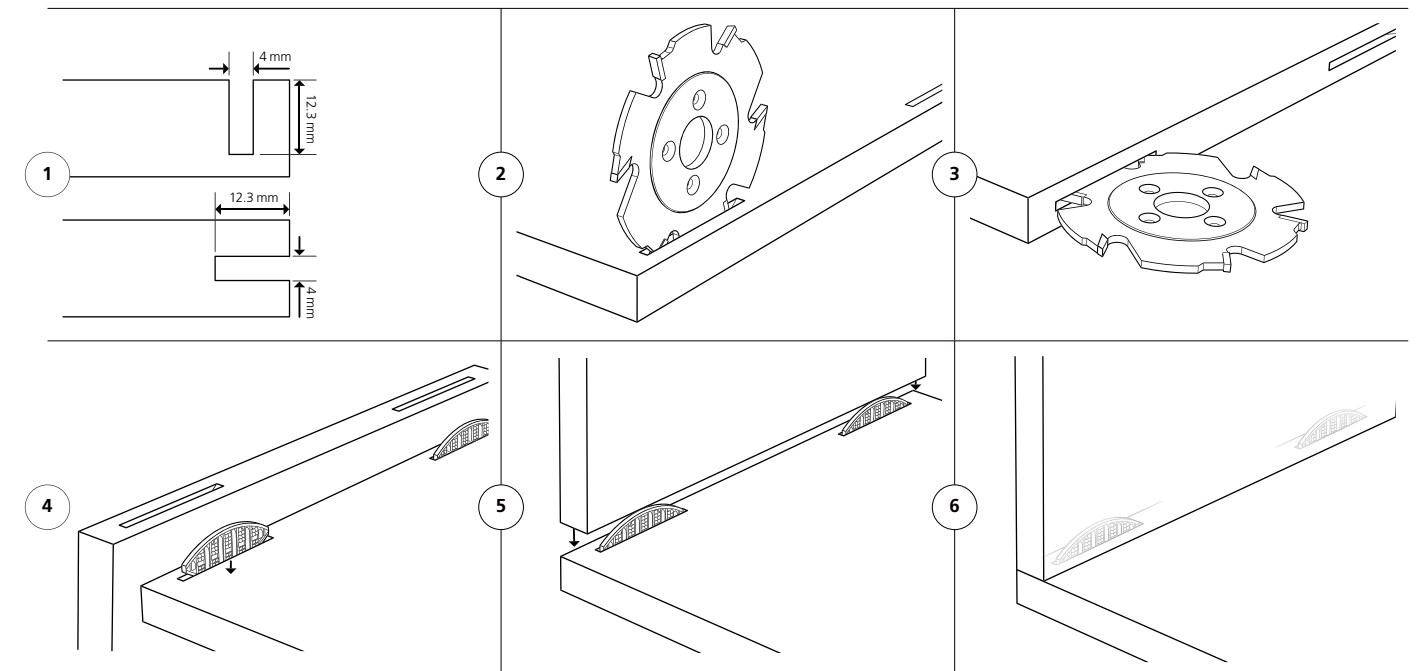
Die Kombination mit der Original Holzlamelle, Grösse 20, führt zu einer Verbindung mit hoher Festigkeit.

## Artikel



K20	Art.Nr.
80 Stück	145001
250 Stück	145000

## Funktion



[www.lamello](http://www.lamello)

Verbinde live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

## Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse	60 × 24 × 4.5 mm
	Fräser	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
	Material Verbinder	Kunststoff
	Einbautoleranz	Längs ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
	Zugfestigkeit (N)	Abhängig vom Klebstoff
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

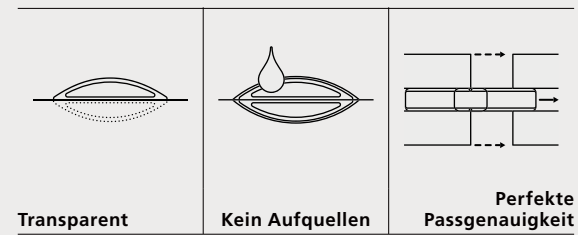
Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 113**

# C20/C10

Die transparente Lamelle



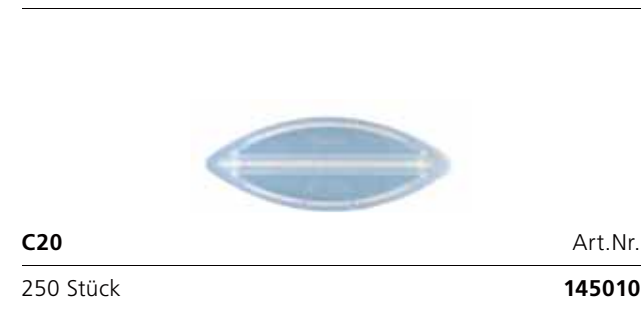
## Eigenschaften



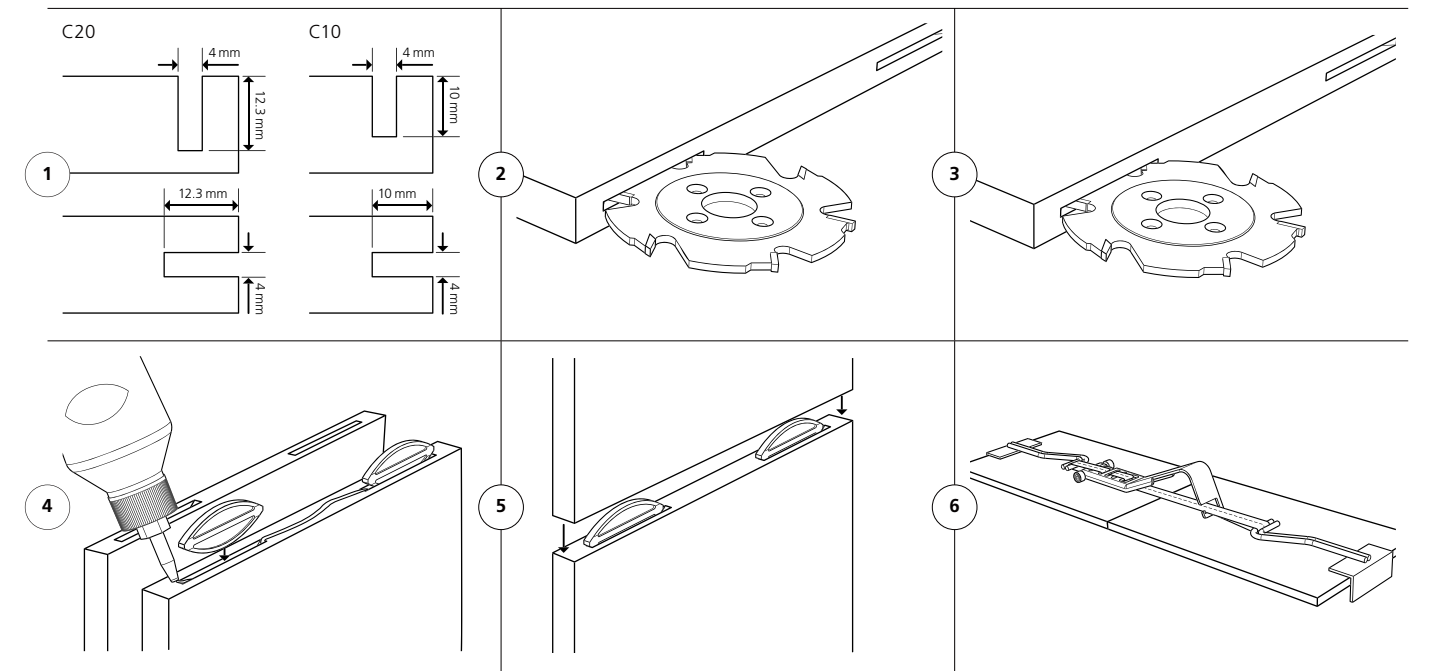
C10 und C20 Kunststofflamellen sind die bewährte Verbindungslösung für mineralische Verbundwerkstoffe wie bspw. Corian, Varicor.

Der weiss transparente Kunststoff sorgt dafür, dass die Verbinder bei dünnen Materialien nicht durch das Material durchscheinen. Der Klebstoff für Verbundwerkstoffe kann für die Fugen sowie für die Lamellen eingesetzt werden. C10 und C20 quellen nicht auf, wodurch sich die Lamellen auch im Aussen- oder Nassbereich eignen. Die Grössen 10/20 stimmen mit den Grössen der Original Holzlamelle überein.

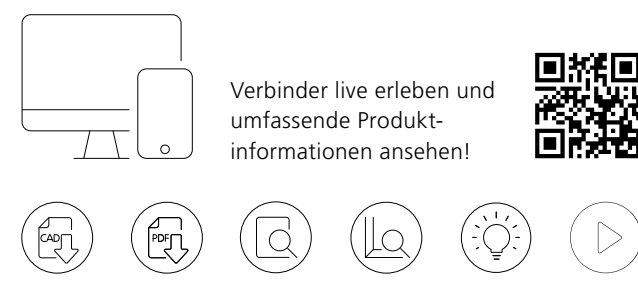
## Artikel



## Funktion



[www.lamello](http://www.lamello)



## Technische Daten

Verbindungsarten		Grösse C20	60 × 23 × 4 mm
		Grösse C10	53 × 19 × 4 mm
		Fräser	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
		Material Verbinder	Kunststoff
		Einbautoleranz	Längs ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
		Zugfestigkeit (N)	Abhängig vom Klebstoff
		Einsetzbar in	Mineralstoffplatten (z.B. Corian)

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 111**

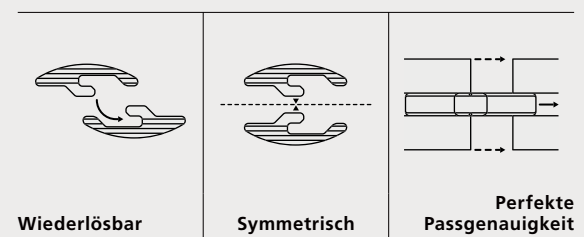


# Simplex

Der lösbare Schiebeverbinder



## Eigenschaften



Simplex ist ein zweiteiliger, aushängbarer Verbindungsbeschlag für lösbare Konstruktionen und kann mit jeder Lamello Nutfräsmaschine eingesetzt werden. Simplex wird in die 4 mm Nut eingeschoben und mit PUR-Klebstoff verankert. Der Verbinder weist einseitig einen Anschlag auf und kann so ein- und ausgefahren werden.

Simplex ist ideal für wiederholtes Ein- und Aushängen eines Werkstücks, z.B. einer Revisionsklappe, einer Blende, für zerlegbare Konstruktionen oder als Verleimhilfe.

## Artikel



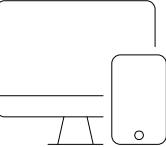

Simplex	Art.Nr.
50 Paar	<b>166101</b>
100 Paar	<b>166100</b>






## Zubehör



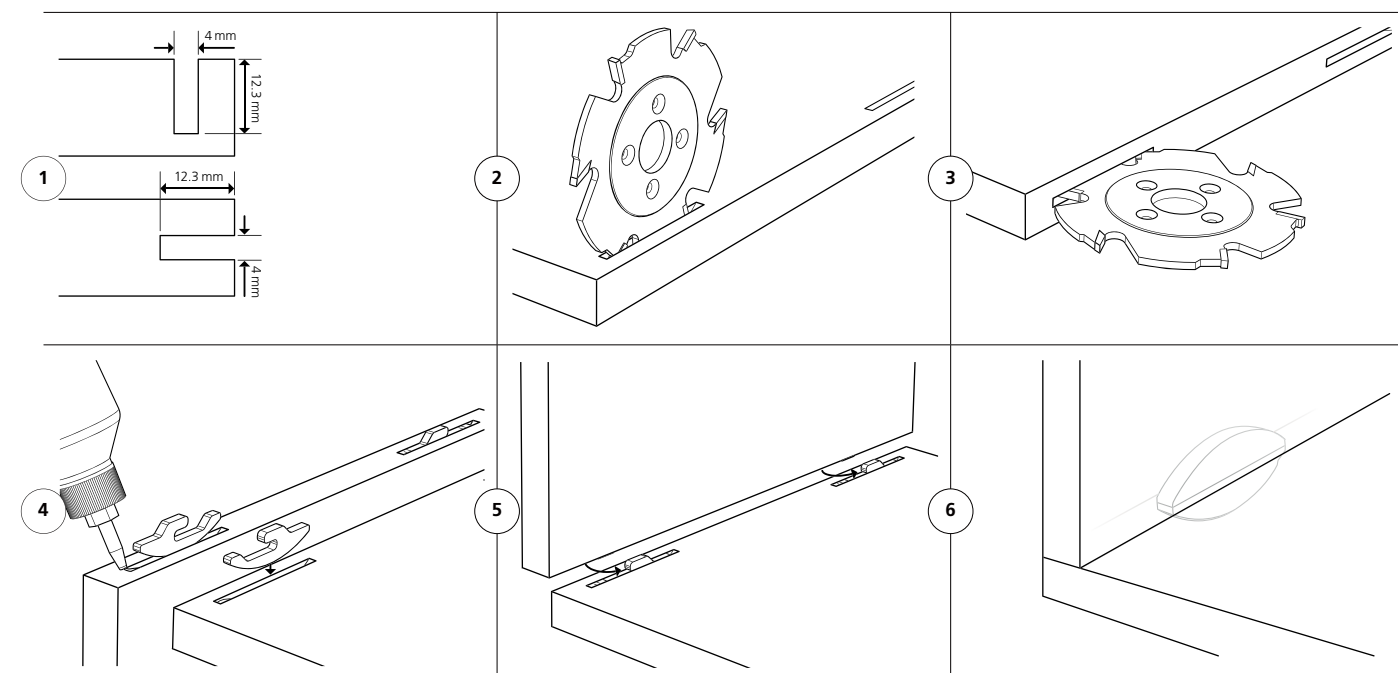
Simplex Einschlagwerkzeug	Art.Nr.
Zum genauen Positionieren	<b>166110</b>

[www.lamello](http://www.lamello)

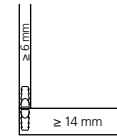
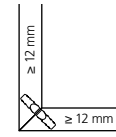
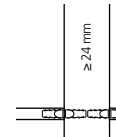

 Verbinden live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!
 

## Funktion



## Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse	54 × 23 × 4.1 mm
	Fräser	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
	Material Verbinder	Aluminium
	Einbautoleranz	Längs ± 0.5 mm
	Zugfestigkeit (N)	Abhängig vom Klebstoff
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 112**

# Minicol

Das universelle Leimgerät



## Eigenschaften



Minicol ist ein universelles Leimgerät und die ideale Lösung für den Leimauftrag in 4mm Nuten.

Anders als bei einer Leimflasche tritt der Klebstoff an den Seiten der Düse aus. Dadurch wird der Klebstoff an den Nutseiten aufgetragen statt am Nutgrund, was zu einer besseren Leimverteilung und einer stabileren Verbindung führt.

Da die Leimgeräte mit den Düsen nach unten im Holzsockel stehen, tritt der Leim sofort aus und das Austrocknen wird verhindert. Nebst der Kunststoffdüse sind auch eine Metalldüse für Lamellen-Nuten sowie eine Spitzdüse erhältlich.

## Artikel



**Minicol Leimgerät** Art.Nr. **175500**  
Mit Kunststoffdüse für Lamellen-Nuten

Mit Metalldüse für Lamellen-Nuten Art.Nr. **175550**

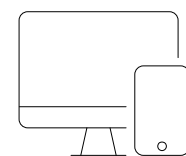


**Minicol Spitzdüse** Art.Nr. **335522**  
Kunststoffdüse



**Minicol Düsen für Lamellen-Nuten** Art.Nr. **285512**  
Metalldüse für Lamellen Grösse H9 Art.Nr. **285509**  
Kunststoffdüse Art.Nr. **335511**

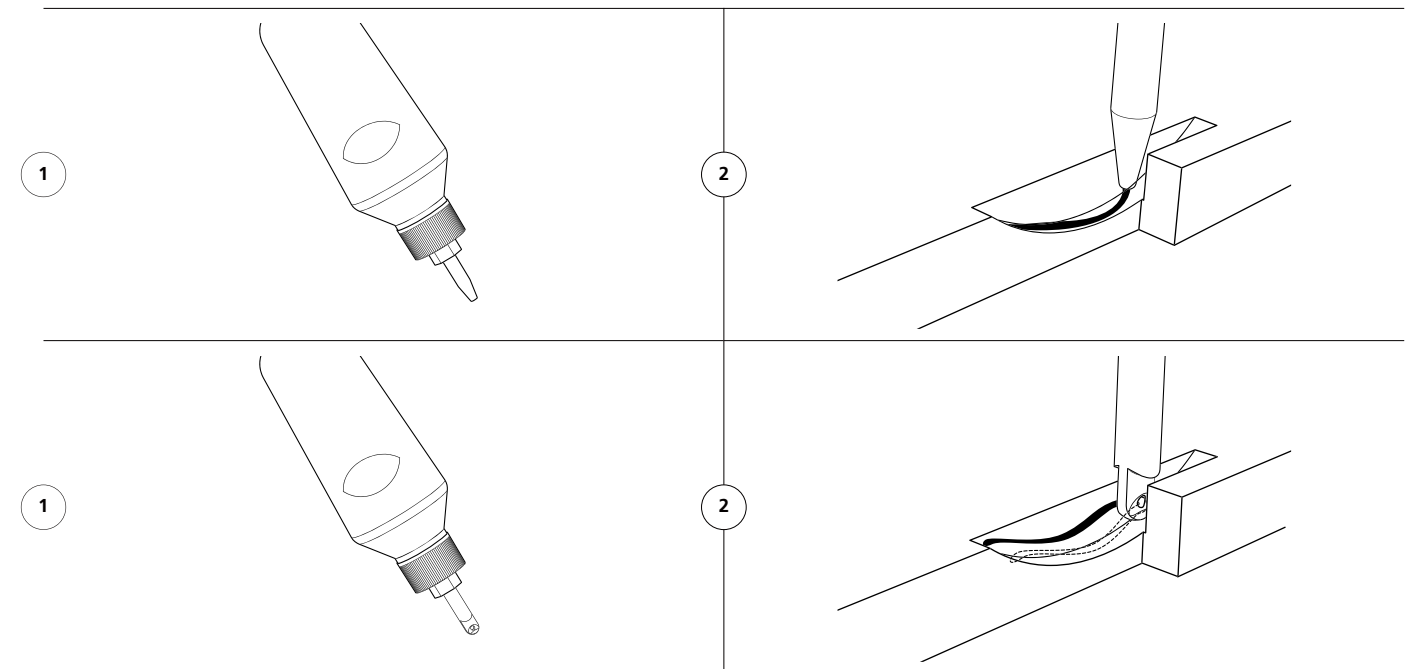
[www.lamello](http://www.lamello)



Minicol live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!



## Funktion



## Technische Daten

Dimension	100 × 100 × 230 mm	
Volumen	300 ml	
Material	Sockel Flasche Düse	Ahorn, massiv Kunststoff Metall/Kunststoff



# Spannerset

Das Spannsystem zum Verleimen von Korpusen



## Eigenschaften



Spannerset ist ein Spannsystem zum Verleimen von Korpusen und diversen anderen Bauteilen im Möbelbau und ist die Ergänzung zum Lamello System. Spannerset besteht aus Profilverzugen zum Schutz der Kanten, 8 Meter langen Gurten mit Spannern sowie zwei Zughaken. Im Gegensatz zu Zwingen ist die Druckverteilung immer gleichmässig, wodurch Möbel automatisch rechtwinklig gespannt werden, egal ob die Platten stumpf oder in Gehrung verleimt werden.

Spannerset ist ideal für Schubladen, Korpusse, Rahmen oder Wand- und Bodenplatten.

## Artikel



Spannerset		Art.Nr.
20 cm	1 Stück Spanner 8 m Gurt 4 Stück Profilverzugen 20 cm	<b>175021</b>

60 cm	2 Stück Spanner 2 Stück 8 m Gurt 4 Stück Profilverzugen 60 cm 2 Stück Zughaken	<b>175020</b>
-------	---	---------------

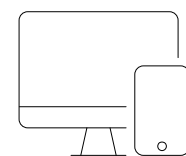


Zughaken		Art.Nr.
2 Stück		<b>175200</b>



Profilverzugen		Art.Nr.
4 Stück, Länge 12 cm		<b>175401</b>
4 Stück, Länge 40 cm		<b>175402</b>
4 Stück, Länge 60 cm		<b>175403</b>

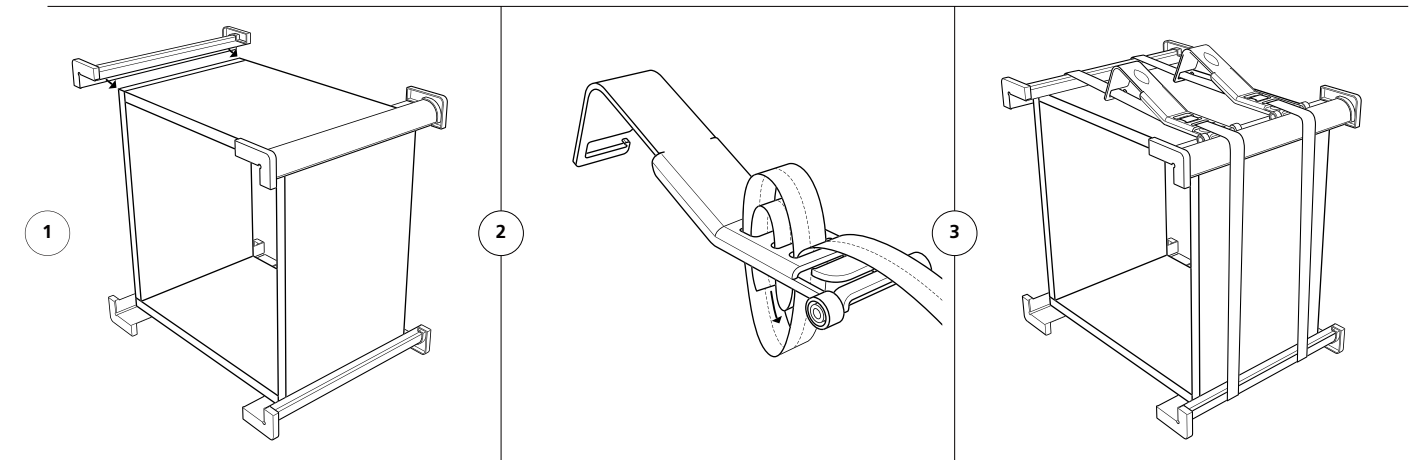
[www.lamello](http://www.lamello)



Spannerset live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!



## Funktion



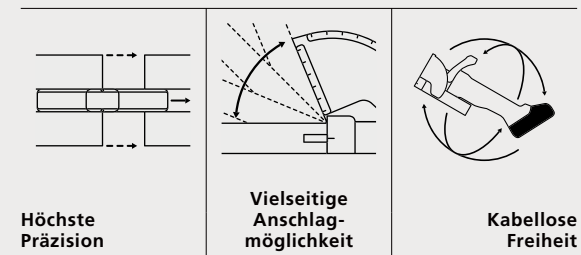
## Technische Daten

Min. Werkstücklänge	150 mm	
Material	Alu-Zulagen Spanngurte Spanner/Zughaken	Aluminium, eloxiert Polyester Metall pulverbeschichtet

# Classic X Akku

Die Original Nutfräsmaschine – präzise und kabellos

## Eigenschaften



Classic X Akku ist die Original Nutfräsmaschine ohne Kabel vom Erfinder des Lamello Systems, entwickelt für die Herstellung der 4 mm Nut. Die bewährte und durchdachte Classic X ist schnell und vielseitig im Einsatz und die Basis für das breite Sortiment mit festen, selbstspannenden und zerlegbaren Verbindern. Präzision in allen Bauteilen erlaubt perfekte Passgenauigkeit der Werkstücke und der Akkuantrieb sorgt für einen noch flexibleren Einsatz. Der multifunktionale Anschlagwinkel ermöglicht perfekte Gehrungen durch Anschlag an der Aussenfläche und stabilisiert in vertikaler Position.



## Artikel



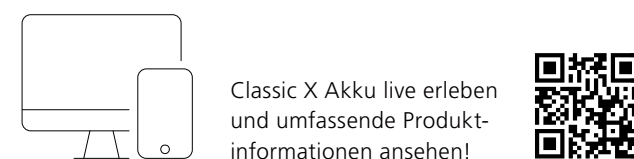
Classic X Akku-Nutfräsmaschine	Art.Nr.
Im Systainer, inkl. 2 Akkus und Lader	<b>101701DES</b>
Im Systainer, ohne Akkus, ohne Lader	<b>101700DES</b>
Im Karton, ohne Akkus, ohne Lader	<b>101700DEK</b>



**Lieferumfang**  
Classic X Akku-Nutfräsmaschine, 2 x Akkupack 18 V, LiHD 4.0 Ah\*, Akku Ladegerät ASC 55\*, Absaugadapter 36 mm, Anschlagwinkel, Aufsteckplatte 4 mm, Staubsack, Werkzeugsatz

\* Nur in Art.Nr. 101701DES enthalten

[www.lamello](http://www.lamello)

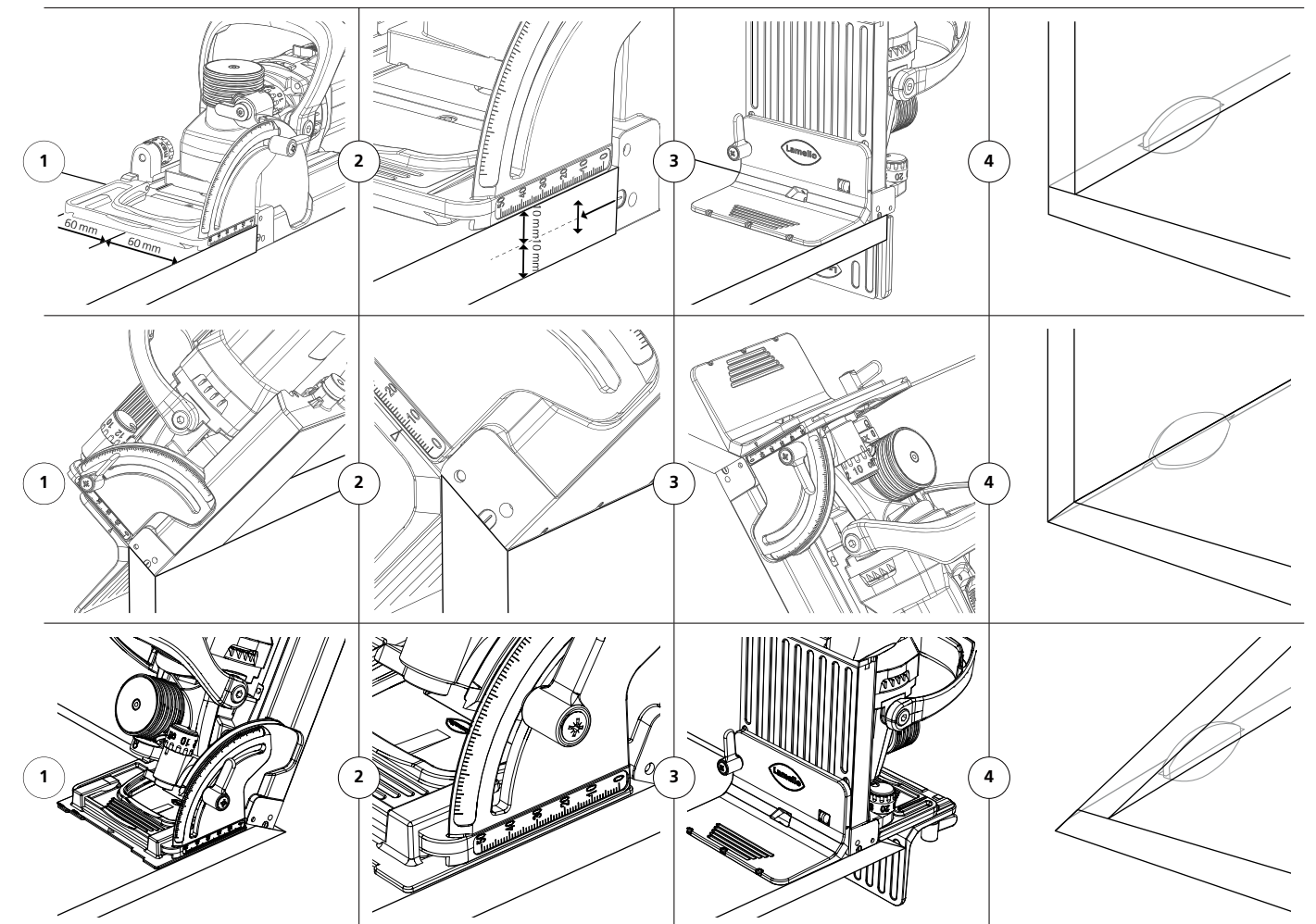


Classic X Akku live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!



Weitere Informationen zum Akku finden Sie ab **SEITE 54-57**

## Funktion



## Technische Daten

Akkuleistung	18 V	Nutbreite	4 mm
Drehzahl	7 300 min <sup>-1</sup>	Nuttiefe max.	20 mm
Fräser	Ø 100 x 4 x 22 mm	Gewicht	3.1 kg inkl. Akku

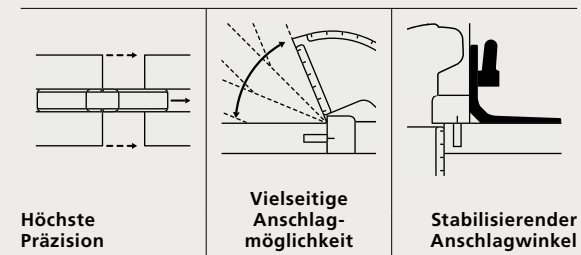


# Classic X

Die original Nutfräsmaschine für jede Werkstatt



## Eigenschaften



Classic X ist die Original Nutfräsmaschine vom Erfinder des Lamello Systems für die Herstellung der 4 mm Nut.

Die bewährte und durchdachte Classic X ist schnell und vielseitig im Einsatz und die Basis für das breite Sortiment mit festen, selbstspannenden und zerlegbaren Verbindern.

Präzision in allen Bauteilen erlaubt perfekte Passgenauigkeit der Werkstücke und spart Zeit. Der multifunktionale Anschlagwinkel ermöglicht perfekte Gehrungen durch Anschlag an der Aussenfläche und stabilisiert in vertikaler Position.

## Artikel



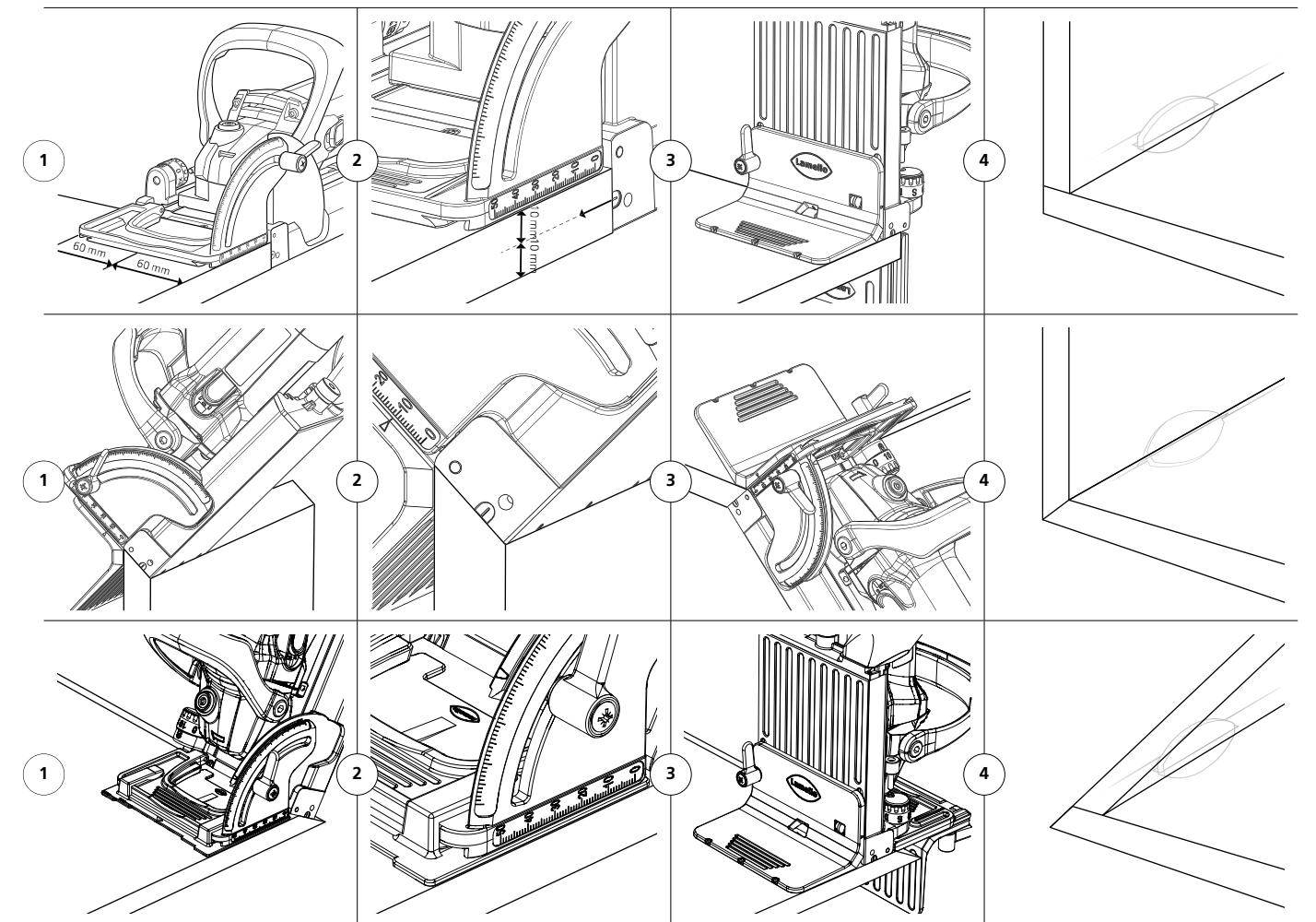
<b>Classic X</b>	Art.Nr.
Im Systainer	<b>101602S</b>
Im Karton	<b>101602K</b>



**Lieferumfang**

Classic X, Nutfräser HW, Absaugadapter 36 mm, Anschlagwinkel, Aufsteckplatte 4 mm, Werkzeugsatz

## Funktion



[www.lamello](http://www.lamello)

Classic X live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

Icons representing: PDF download, magnifying glass, lightbulb, and play button.

## Technische Daten

Leistung/Ausführung	850 W/230 V oder 120 V	Zähne	Z6 (3+3) Wechselzahn
Drehzahl	10000 min <sup>-1</sup>	Max. Frästiefe	20 mm
Fräser	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Gewicht	2.9 kg

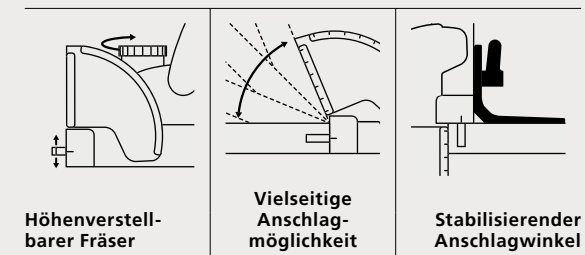


# Top 21

Die original Nutfräsmaschine mit Höhenverstellung vom Systemanbieter



## Eigenschaften



Top 21 ist die Nutfräsmaschine mit höhenverstellbarem Fräser vom Erfinder des Lamello System für die Herstellung der 4 mm Nut. Die einzigartige Höhenverstellung des Fräasers in Stufen von 0.1 mm bis max. 4 mm erlaubt es, die Nut in die Mitte der Materialdicke zu positionieren.

Präzision in allen Bauteilen erlaubt perfekte Passgenauigkeit der Werkstücke und spart Zeit. Der multifunktionale Anschlagwinkel ermöglicht perfekte Gehrungen durch Anschlag an der Aussenfläche und stabilisiert in vertikaler Position.



## Artikel



**Top 21** Art.Nr. **101501S**  
 Im Systainer **101501S**  
 Im Systainer mit Wendeschneidenfräser **101501SW**

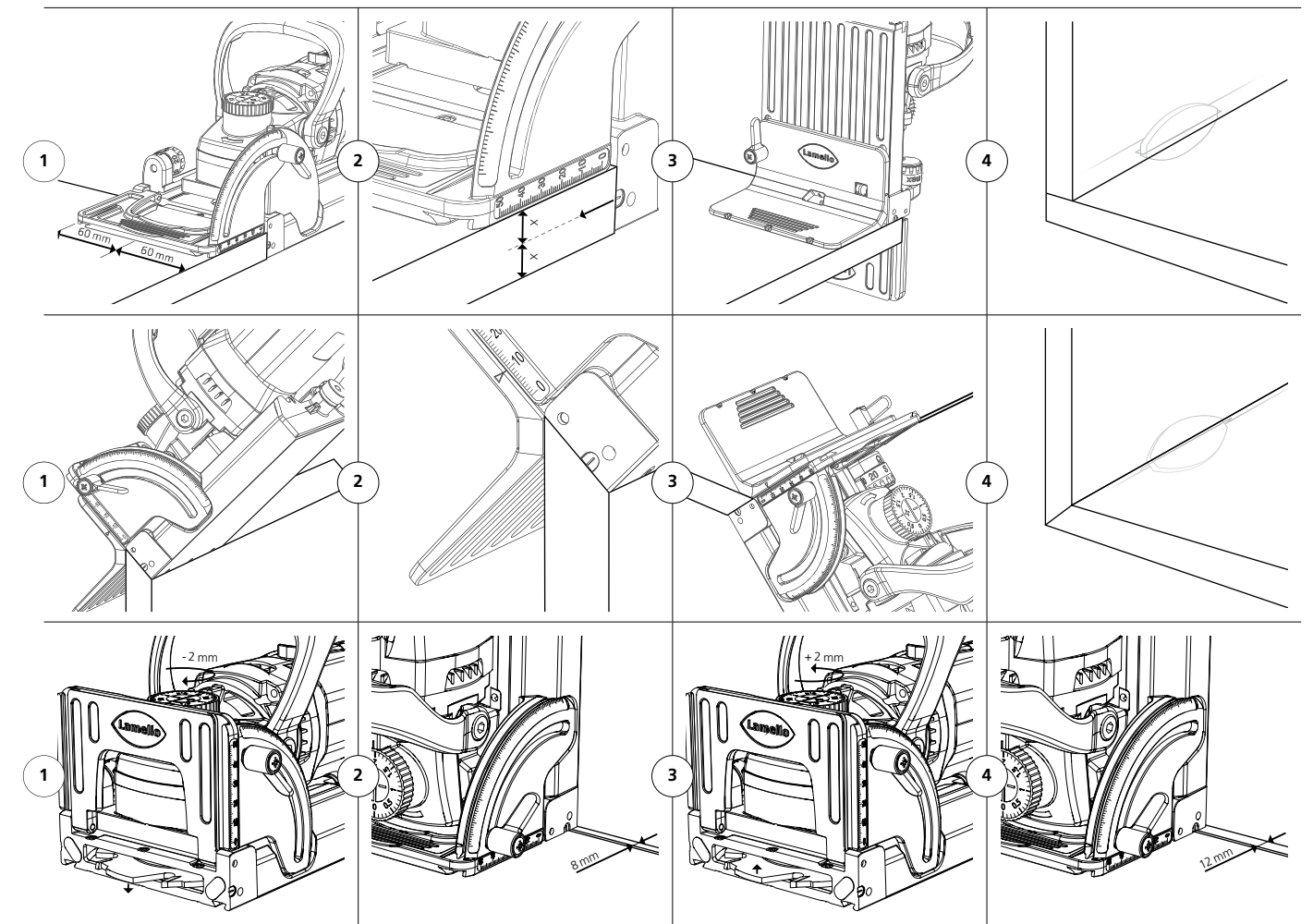


**Lieferumfang**  
 Top 21, Nutfräser HW, Absaugadapter 36 mm, Stoffspänesack, Anschlagwinkel, Aufsteckplatte 4 mm, Werkzeugsatz

[www.lamello](http://www.lamello)

Top 21 live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

## Funktion



## Technische Daten

Leistung/Ausführung	1 050 W/230 V 800 W/120 V	Zähne	Z2 + V4 mit Vorschneiden
Drehzahl	9 000 min <sup>-1</sup>	Max. Frästiefe	20 mm
Fräser	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Gewicht	3.5 kg



# Zubehör

Classic X Akku, Classic X und Top 21

## Zubehör



### Anschlagwinkel

für Zeta P2, Top 21, Classic X

Art.Nr.

Für das Stabilisieren der Nutfräsmaschine

**251044**

in der vertikalen Position, ideal für stumpfe  
Gehrungen



### Aufsteckplatte für Zeta P2, Top 21, Classic X

Art.Nr.

5 mm, Aluminium für 18 mm Platten

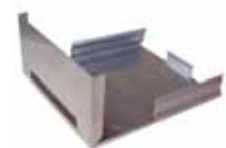
**253027**

2 mm, Kunststoff für 16 mm Platten

**253023**

4 mm, Kunststoff für Gehrungen

**253026**



### Gleitschuh für Nutfräsmaschinen

Art.Nr.

Zum Schutz von Wand und Maschine

**251057**

für Zeta P2/Top 21/Classic X



### Sägeblätter HW für Schattenfugen,

Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm

Art.Nr.

Z20, 4 NL, 2 Distanzscheiben

**132350**

für Zeta P2/Top 21/Classic X



### Nutfräser HW,

Ø 100 x 4 x Ø 22 mm

Art.Nr.

Z2 + V4 Vorschneider, 4 NL, Nabe

**132000**

für Zeta P2/Top 21/Classic X



Art.Nr.

Z6 (3 + 3), Wechselzahn, ohne Nabe mit

**132106**

Distanzscheibe für Classic X



### Nutfräser HW, Ø 78 x 3 x Ø 22 mm

Art.Nr.

Z4, 4 NL, mit Nabe für Original Holzlamelle H9

**132009**

für Zeta P2/Top 21/Classic X



### Wendeschneidenfräser HW,

Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (Clamex S-18 Verbinder)

Art.Nr.

Z4 + V4, 4 NL für Top 20/Top 21/Classic X

**132108**



### Staubsaugadapter 36 mm

Art.Nr.

Für Zeta P2/Top 21/Classic X

**257532**



### Absaugadapter 36 mm

Art.Nr.

Für Nutfräsmaschinen (Festool kompatibel)

**331007**



### Umlenkstutzen

Art.Nr.

Für Nutfräsmaschinen

**331005**

## Akkus



Art.Nr.

Akkupack 18 V, LiHD 4.0 Ah

**313013**



Art.Nr.

Akkupack 18 V, LiHD 5.5 Ah

**313015**



Art.Nr.

Akku Ladegerät ASC 55

**123100DE**

# Original Lamello Nutfräsmaschinen

Diese Eigenschaften machen den Unterschied

## Eigenschaften

**Multifunktionaler Anschlagwinkel** bereits im Lieferumfang enthalten

### Beidseitig bündige Anschläge

Grundplatte, Schwenkanschlag und Anschlagwinkel beidseitig bündig für effizientes Positionieren der Maschine an der Werkstückausenkante



**Vertikale Stabilität** auf der Grundplatte, aufgesetzt als Vergrößerung der Auflagefläche



**Perfekte Präzision** der Gehrungen durch Anschlag an der Aussenfläche für 22.5 und 45° Winkel



**Variable Einstellung der Nutposition** von der Anschlagfläche 0–50 mm

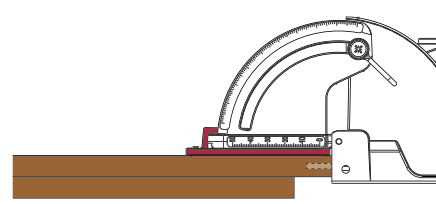
### Schwenkanschlag mit fixem Drehpunkt

**Beidseitig exakt gleiche Distanz zum Fräser = 8 mm**

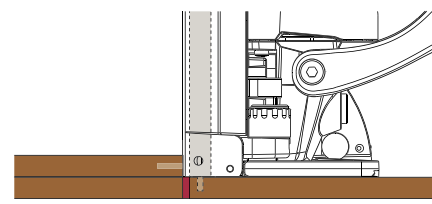
Ermöglicht Wechsel der Anschlagfläche vom Schwenkanschlag **1.** auf die Grundplatte **2.** besonders wichtig bei Mittelwänden



- **Prozesssicherheit** garantiert immer präzise, parallele Nuten
- **Keine Ungenauigkeiten oder Fehlerquellen**, da die Höhe nicht verstellt werden kann



**Anschlag mit dem Schwenkanschlag**  
Mit 4 mm Aufsteckplatte für 12 mm Mittelwand (Nut mittig)



**Anschlag mit der Grundplatte**  
Die Mittelseite abgelegt (4 mm verschoben), dient als Anschlagfläche

### Anschlagflächen, hochpräzise bearbeitet



– **CNC bearbeitete, hochpräzise Anschlagflächen** für genaues Aufliegen am Werkstück



– **Langlebige Präzisionsführung** bewirkt genaue, parallele Nuten für perfekte Passgenauigkeit der Werkstücke

# Vielseitiger Einsatz ...

... mit vielen verschiedenen Verbindungselementen.

Mit der Classic X und der Top 21 Werkstücke in unterschiedlichen Winkeln und Verbindungssituationen zusammenfügen. Für individuelle Möbel genauso geeignet wie für Prototypen und Serien.

## Mit 4 mm Nutfräser



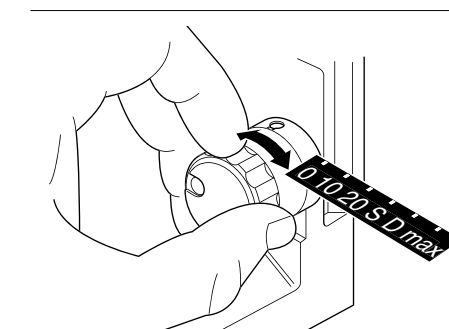
## Mit 8 mm Nutfräser



## Mit 3 mm Nutfräser



## Tiefeneinstellung Lamello System

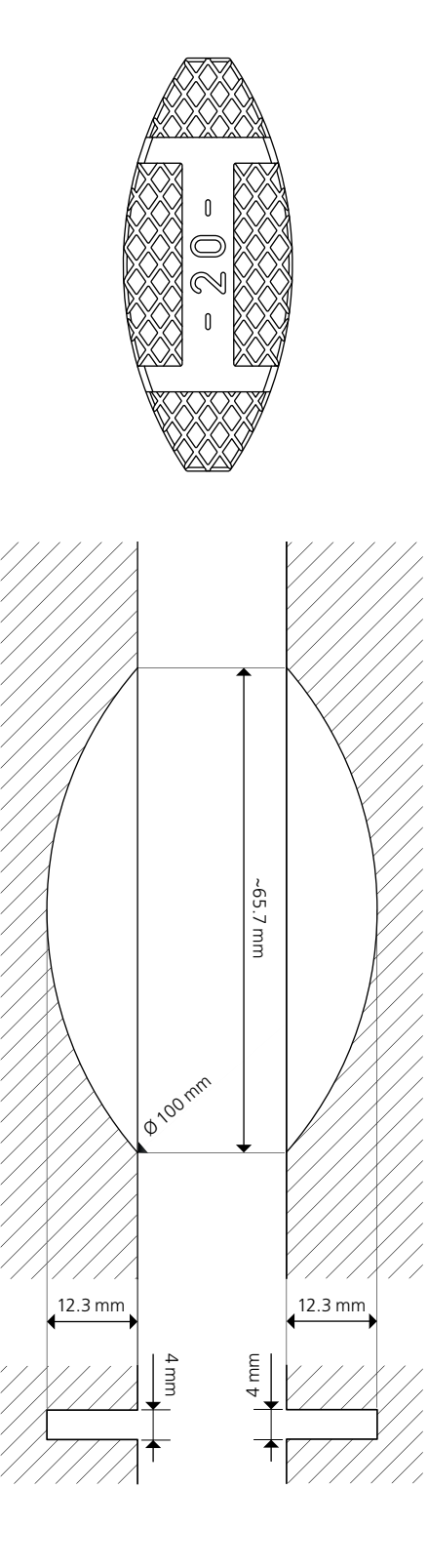
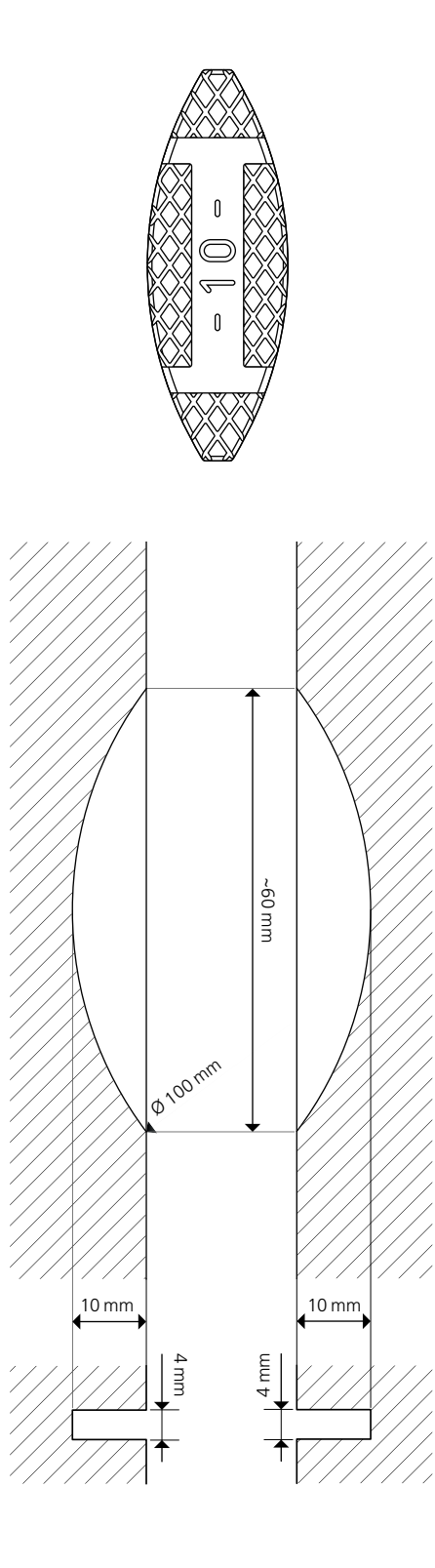
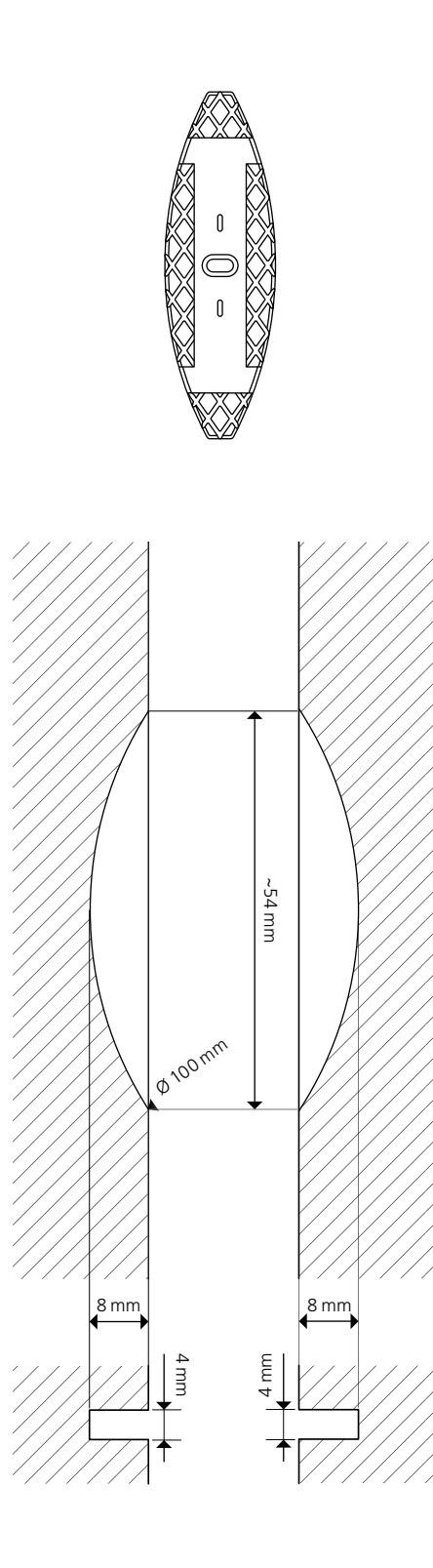


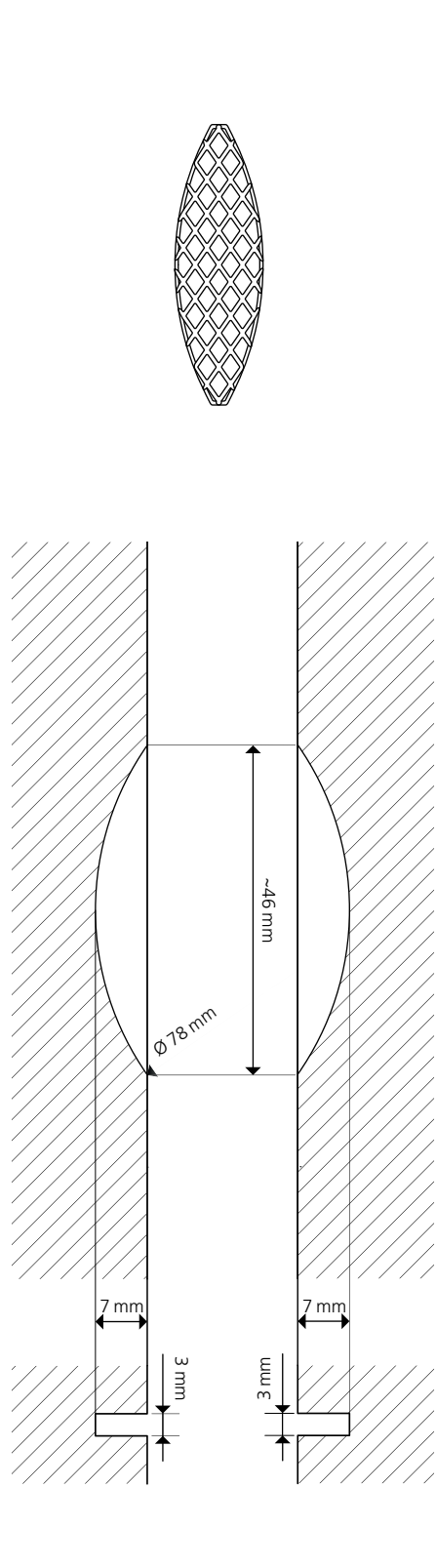
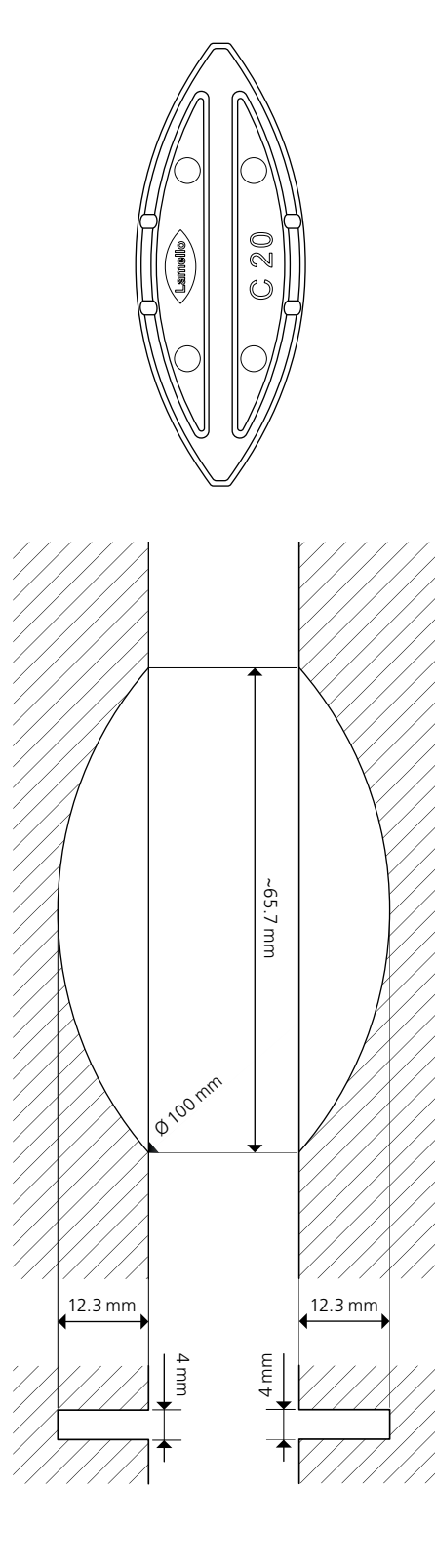
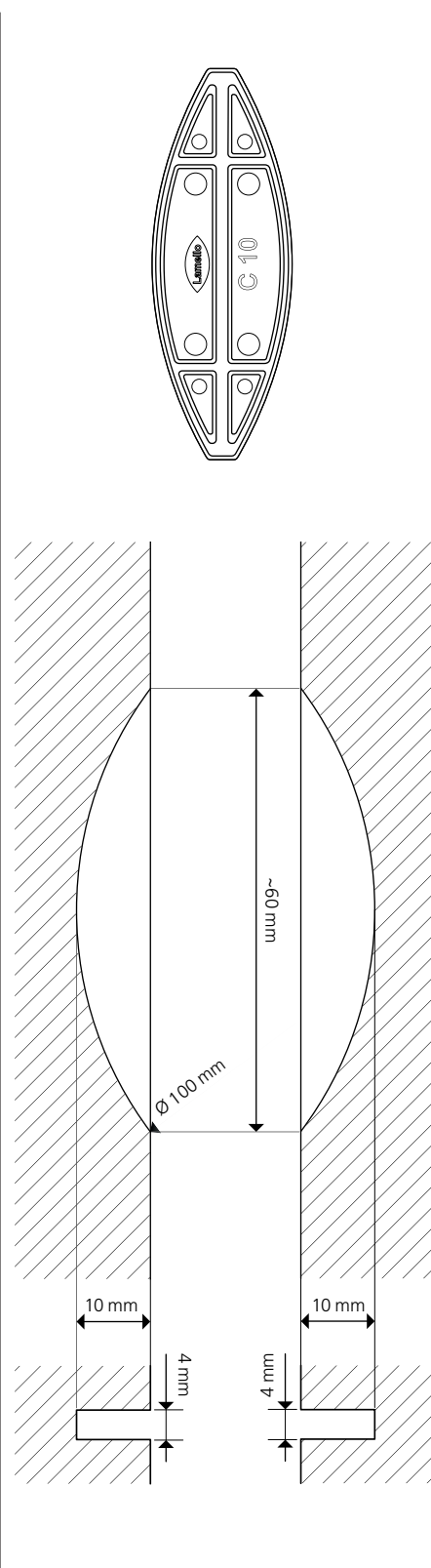
0	Tiefe 0 Nr. 0
10	Tiefe 10 Nr. 10, C10
20	Tiefe 20 Nr. 20, E20-L, K20, C20
S	Tiefe S E20-H, Simplex
D	Tiefe D Clamex S-18, E20-L
max	Tiefe max. H9 (inkl. Distanzscheibe), E20-L



# Technische Angaben

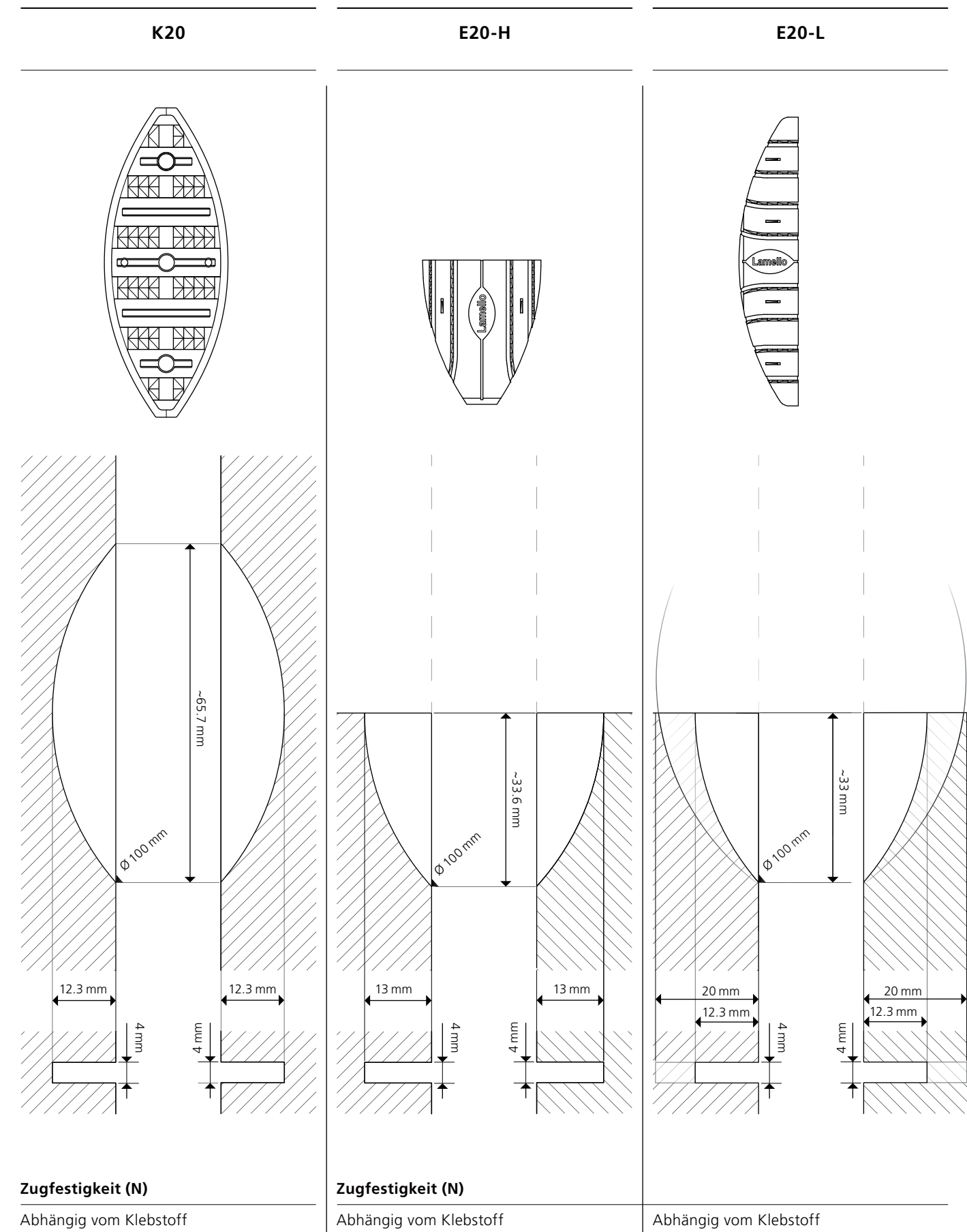
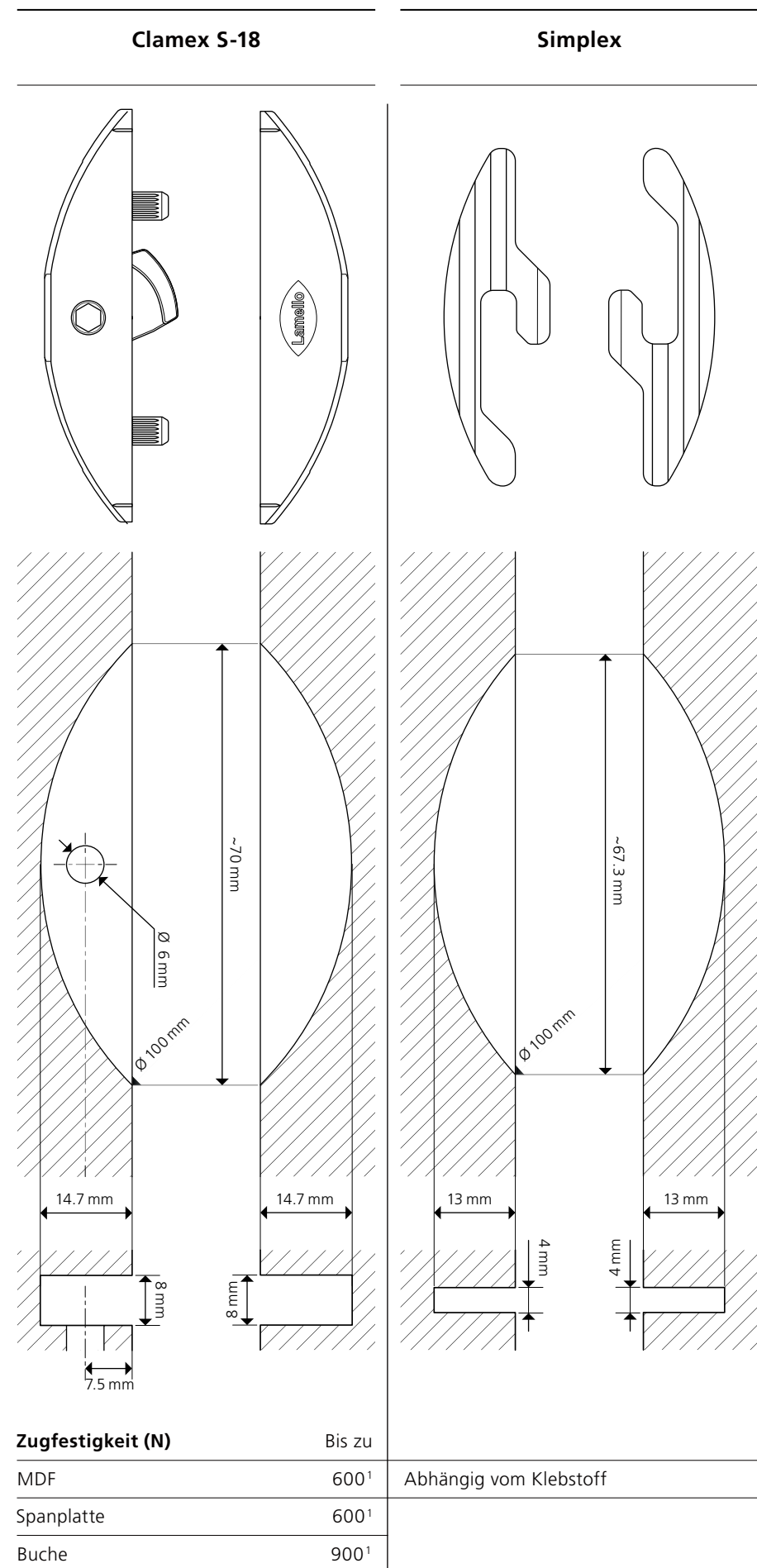
Übersicht Verbinder + Nuten (Massstab 1:1)

Original Holzlamelle 20	Original Holzlamelle 10	Original Holzlamelle 0
		
<p><b>Zugfestigkeit (N)</b> Abhängig vom Klebstoff</p>	<p>Abhängig vom Klebstoff</p>	<p>Abhängig vom Klebstoff</p>

Original Holzlamelle H9	C20	C10
		
<p><b>Zugfestigkeit (N)</b> Abhängig vom Klebstoff</p>	<p><b>Zugfestigkeit (N)</b> Abhängig vom Klebstoff</p>	<p>Abhängig vom Klebstoff</p>

# Technische Angaben

Übersicht Verbinder + Nuten (Massstab 1:1)





# Zubehör/ Werkzeug

Lamello System

## Lamello System



**Anschlagwinkel für  
Zeta P2, Top 21, Classic X** Art.Nr.  
Für das Stabilisieren der Nutfräsmaschine  
in der vertikalen Position, ideal für  
stumpfe Gehrungen **251044**



**Aufsteckplatte für Zeta P2, Top 21, Classic X** Art.Nr.  
5 mm, Aluminium für 18 mm Platten **253027**  
2 mm, Kunststoff für 16 mm Platten **253023**  
4 mm, Kunststoff für Gehrungen **253026**



**Systainer3 M187** Art.Nr.  
Systainer3 M187, leer **331579**  
Tiefzieheinlage mit zwei Fächern **360023**  
für Systainer3 M 187  
Trenner für Tiefzieheinlage 360023 **360019**  
Tiefzieheinlage Systainer3 M187 **360020**  
für Zeta P2/Top21/Classic X



**Nutfräser HW,**  
**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Art.Nr.  
Z2 + V4 Vorschneider, 4 NL, Nabe **132000**  
für Zeta P2/Top 21/Classic X



Art.Nr.  
Z6 (3 + 3), Wechselzahn, **132106**  
ohne Nabe mit Distanzscheibe für Classic X



**Nutfräser HW,**  
**Ø 78 x 3 x Ø 22 mm** Art.Nr.  
Z4, 4 NL, mit Nabe für Original Holzlamelle H9 **132009**  
für Zeta P2/Top 21/Classic X



**Wendeschneidenfräser HW,**  
**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Art.Nr.  
Z2 + V2, 4 NL mit Nabe **132001**  
für Zeta P2/Top 21/Classic X  
Wendeschneiden-Set à 4 Stück **132111**  
Senkschraube M4 x 8, Torx **352408T**  
Sechskant-Stiftschlüssel, 4 mm **271959L**



**Wendeschneidenfräser HW,**  
**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Art.Nr.  
Z4 + V4, 4 NL ohne Nabe mit Distanzscheibe **132130**  
für Zeta P2/Top 21/Classic X  
Räumer-Set à 10 Stück **132134**  
Vorschneider-Set à 10 Stück **132135**  
Wendeschneiden-Set,  
4 Vorschneider + 4 Räumer **132133**  
Schraube **352130**  
Torx-Schlüssel **352133**



**Wendeschneidenfräser HW,**  
**Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (Clamex S-18 Verbinder)** Art.Nr.  
Z4 + V4, 4 NL **132108**  
für Top 20/Top 21/Classic X  
Vorschneider-Set à 10 Stk **132137**  
Räumer-Set à 10 Stk **132136**  
Wendeschneiden-Set,  
4 Vorschneider + 4 Räumer **132114**



**Staubsaugbeutel** Art.Nr.  
Für Zeta P2/Top 21/Classic X **257532**

## Akkus



Art.Nr.  
Akkupack 18 V, LiHD 4.0 Ah **313013**



Art.Nr.  
Akkupack 18 V, LiHD 5.5 Ah **313015**

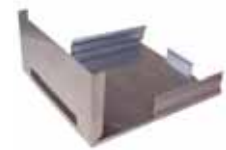


Art.Nr.  
Akku Ladegerät ASC 55 **123100DE**

# Zubehör/ Werkzeug

Lamello System

## Lamello System



**Gleitschuh für Nutfräsmaschinen** Art.Nr.  
Zum Schutz von Wand und Maschine **251057**  
für Zeta P2/Top 21/Classic X



**Sägeblätter HW für Schattenfugen,**  
**Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm** Art.Nr.  
Z20, 4 NL, 2 Distanzscheiben **132350**  
für Zeta P2/Top 21/Classic X



**Zubehör für Sägeblätter** Art.Nr.  
Distanzscheibe, Ø 40 x 1 x Ø 22 mm **322510**  
mit Nebenlöchern  
für Zeta P2/Top 21/Classic X



Art.Nr.  
Flansch M8 zu Sägeblättern mit 6 mm **252502**  
Bohrer komplett



**Clamex S Bohrlehre** Art.Nr.  
Clamex S Bohrlehre 30°–150°, **125240**  
mit 6 mm Bohrer komplett



**Clamex S-18 Set** Art.Nr.  
Bohrlehre für 30°–150° inkl. Spiralbohrer **125250**  
mit Bohrlehre und Fräser  
enthält 1 Set 125240 und 1 Stück 132108

## Spannerset Einzelteile



**Spanner** Art.Nr.  
5 m Spanngurte **175005**  
8 m Spanngurte **175008**  
10 m Spanngurte **175010**



**Spannbügel** Art.Nr.  
1 Stück, ohne Gurte **175060**



**Spanngurte** Art.Nr.  
1 Rolle zu 50 m **175050**



Art.Nr.  
Laufmeter m<sup>1</sup> **335000**



**Zughaken** Art.Nr.  
2 Stück **175200**



**Profizulagen** Art.Nr.  
4 Stück, Länge 12 cm **175401**  
4 Stück, Länge 40 cm **175402**  
4 Stück, Länge 60 cm **175403**

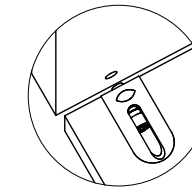


# Bohr-System

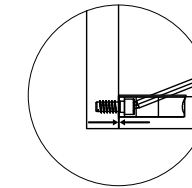
Einzigartige Bohrsysteme für hohen produktiven und ästhetischen Anspruch



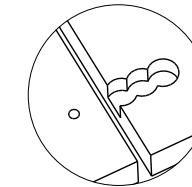
## Eigenschaften Cabineo



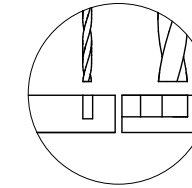
Schneller  
Zusammenbau



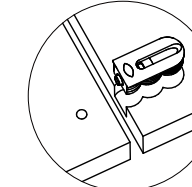
Hohe  
Spannkraft



Reine  
Flächenbearbeitung

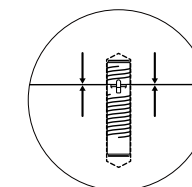


Keine  
Dübelbohrung

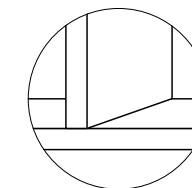


Einteilig und  
vormontiert

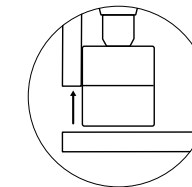
## Eigenschaften Invis Mx2



Hohe  
Spannkraft



Unsichtbar



Wiederlösbar

# Bohr-System

- Cabineo
- Invis Mx2

Auf einen Blick

Verbindungsarten	Verbinder	Maschinen		Ablauf			
		Elektrowerkzeug	CNC-Maschinen	1 Bearbeitung	2 Verbinder Montage	3 Flatpack liefern	4 Montage

Wiederlösbar

**Cabineo**

Wiederlösbar

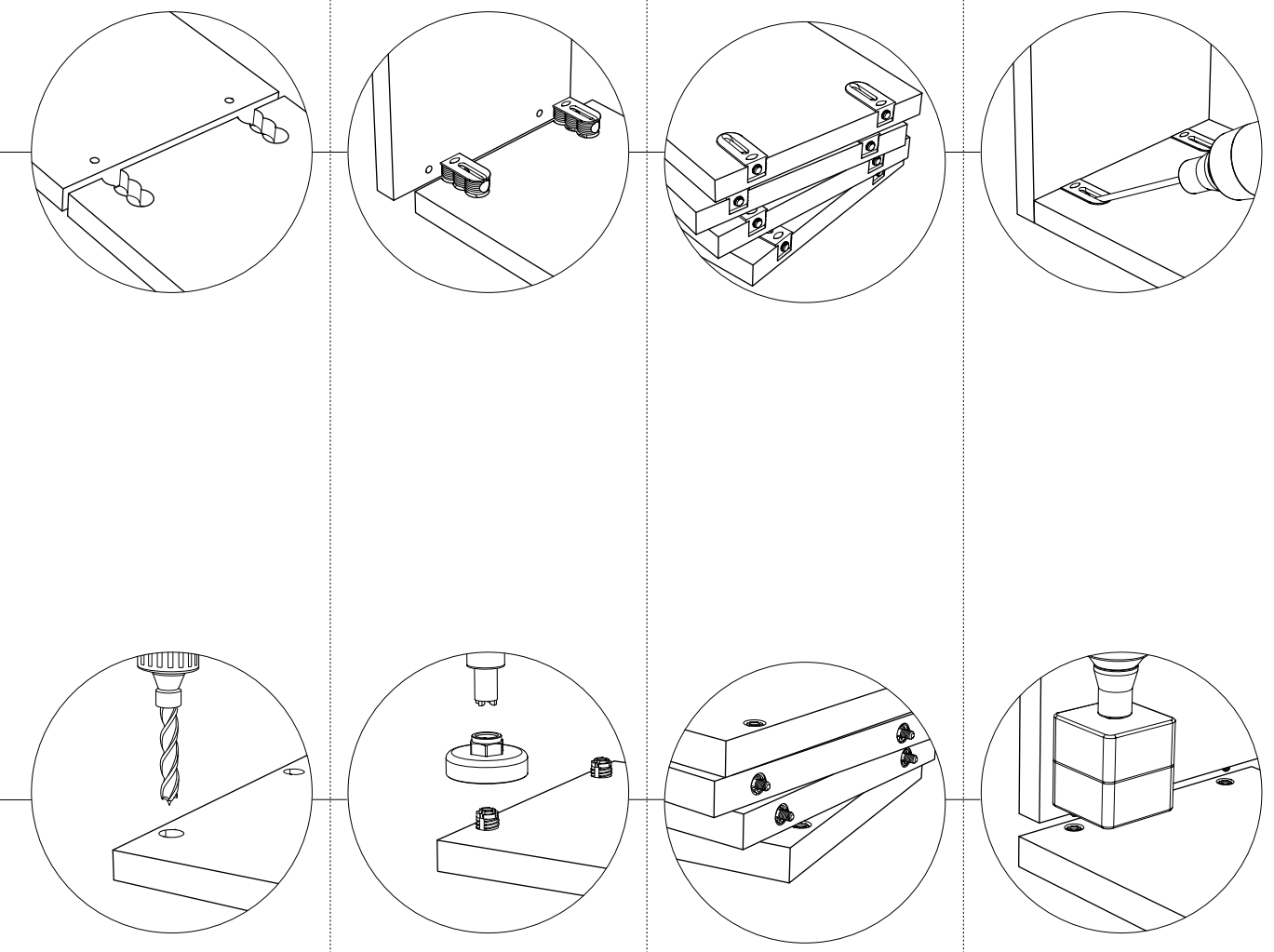
**Invis Mx2**

CNC-Bearbeitungszentren mit **Konsolen**

CNC-Bearbeitungszentren mit **Nesting-Technologie**

**Akkuschrauber Rasto**

CNC-Bearbeitungszentren **Vertikal**







*« Der Beschlag überzeugte uns durch seine Einfachheit in der Bearbeitung, die Zeitersparnis in der Montage, die Zerlegbarkeit und seine hohe Spannkraft. »*

Karl Lenhart jun., Inhaber,  
Tischlerei Lenhart, Zams, Tiroler Oberland





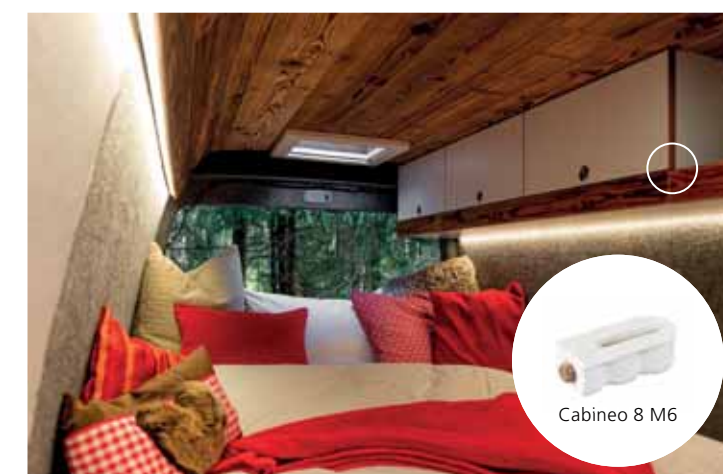
# Bohr-System

Anwendungen

## Möbelbau



## Innenausbau





# Bohr-System

Anwendungen

## Küchenbau



## Objektbau



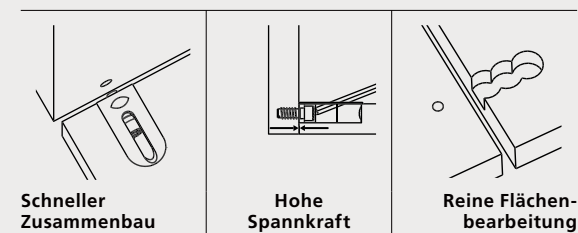
## Ladenbau

# Cabineo 12

Zeitsparender Korpusverbinder für Eckverbindungen ab 13 mm



## Eigenschaften



Cabineo 12 ist ein einteiliger Korpusverbinder, der mit allen CNC-Maschinen eingesetzt werden kann, da nur die Fläche bearbeitet wird. Der Cabineo kann in der Werkstatt oder vor Ort in die Bohrung bzw. die Fräsung gepresst werden. Die vormontierte Schraube im Verbinder wird mit einem Akkuschauber in die 5 mm Bohrung des Gegenstücks eingeschraubt. Cabineo begeistert mit seiner zeitsparenden Bearbeitung und Montage sowie der hohen Spannkraft, welche auch ohne zusätzlichen Holzdübel stabile Verbindungen ermöglicht. Cabineo ist in Weiss oder Schwarz erhältlich.

## Artikel



<b>Cabineo 12</b>	Art.Nr.
500 Stück	<b>186320</b>
2000 Stück	<b>186321</b>



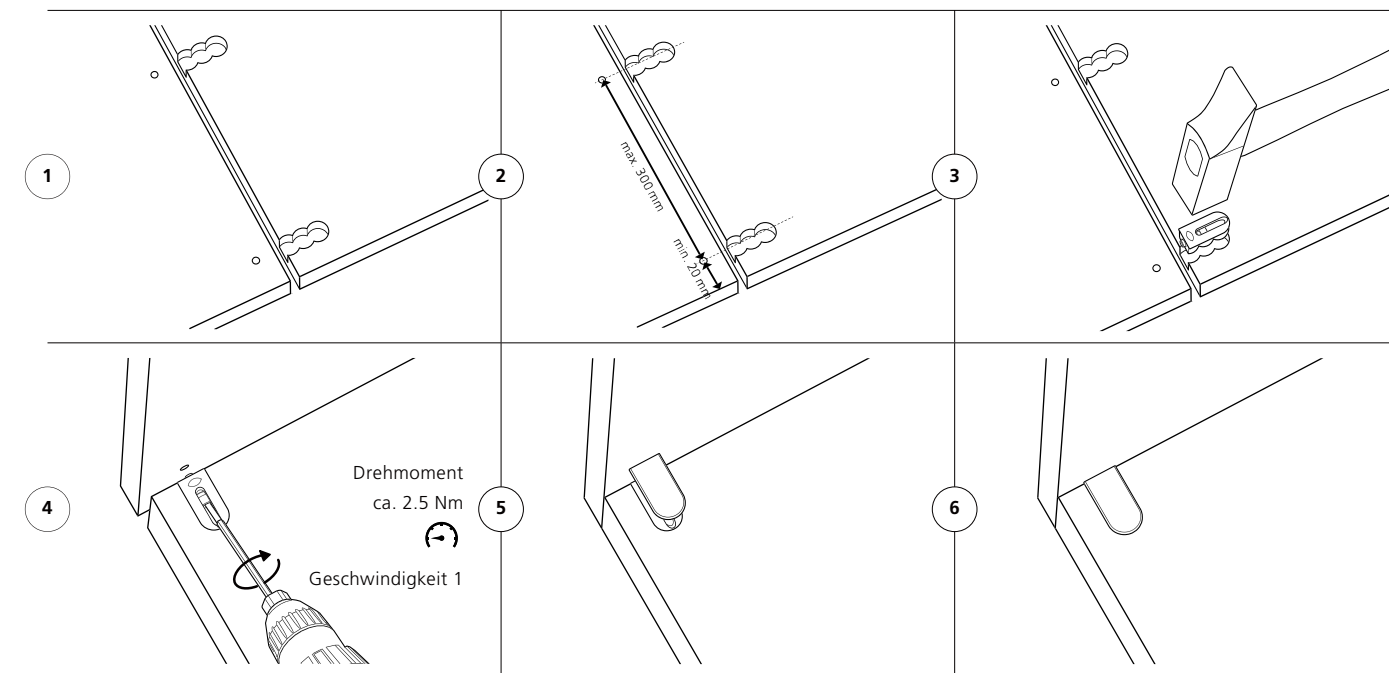
<b>Cabineo 12 black</b>	Art.Nr.
500 Stück	<b>186330</b>
2000 Stück	<b>186331</b>

<b>Cabineo 8/12 Starterset</b>	Art.Nr.
Cabineo 8 + 12 (je 40 Stück), inkl. Cabineo Sechskant-Bit und Abdeckkappen (40 Stück)	<b>186305</b>

[www.lamello](http://www.lamello)

Verbinden live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

## Funktion



## Technische Daten

<b>Verbindungsarten</b>	Grösse	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
	Schraubenlänge	12 mm		
	Fräser	Ø 12 mm oder kleiner		
	Bohrer	Ø 5 mm und Ø 15 mm		
	Material Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff		
	Einbautoleranz	Längs ± 0.1 mm		
<b>Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)</b>				
In Spanplatte 19 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	900 <sup>1</sup>	Scherfestigkeit	900 <sup>1</sup>
			850 <sup>1</sup>	Spannkraft
		10 N ~ 1 kg		
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.			

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 146 – 147** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**



# Cabineo 8

Zeitsparender Korpusverbinder für Mittelwände ab 16 mm



## Eigenschaften



Cabineo 8 ist ein einteiliger Korpusverbinder, der mit allen CNC-Maschinen eingesetzt werden kann, da nur die Fläche bearbeitet wird. Der Cabineo kann in der Werkstatt oder vor Ort in die Bohrung bzw. die Fräsung gepresst werden. Die vormontierte Schraube im Verbinder wird mit einem Akkuschauber in die 5 mm Bohrung des Gegenstücks eingeschraubt. Cabineo begeistert mit seiner zeitsparenden Bearbeitung und Montage sowie der hohen Spannkraft, welche auch ohne zusätzlichen Holzdübel stabile Verbindungen ermöglicht. Cabineo ist in Weiss oder Schwarz erhältlich.

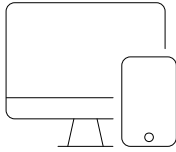

## Artikel







	Art.Nr.
<b>Cabineo 8</b>	
500 Stück	<b>186310</b>
2000 Stück	<b>186311</b>

	Art.Nr.
<b>Cabineo 8 black</b>	
500 Stück	<b>186340</b>
2000 Stück	<b>186341</b>

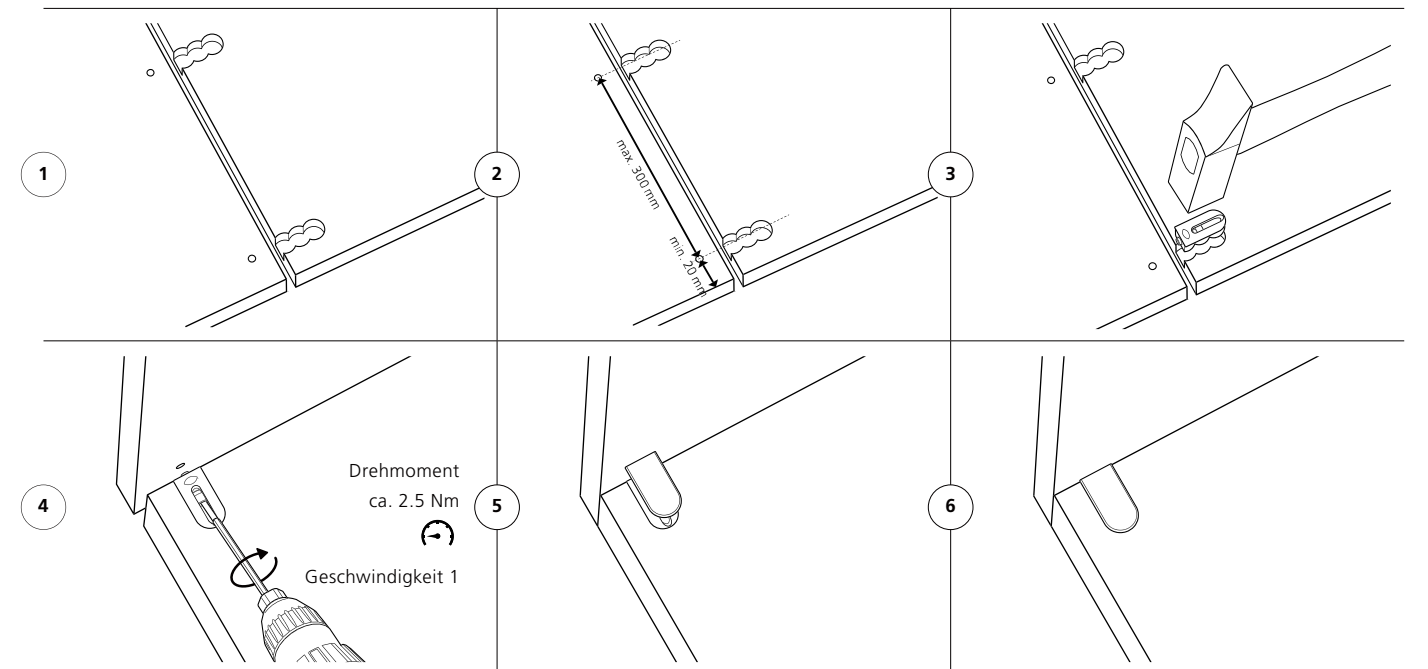
<b>Cabineo 8/12 Starterset</b>	Art.Nr.
Cabineo 8 + 12 (je 40 Stück), inkl. Cabineo	<b>186305</b>
Sechskant-Bit und Abdeckkappen (40 Stück)	

[www.lamello](http://www.lamello)


 Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!
 

## Funktion



## Technische Daten

<b>Verbindungsarten</b>	Grösse	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
	Schraubenlänge	8 mm		
	Fräser	Ø 12 mm oder kleiner		
	Bohrer	Ø 5 mm und Ø 15 mm		
	Material Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff		
	Einbautoleranz	Längs ± 0.1 mm		
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)			
	In Spanplatte 19 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	Scherfestigkeit	Spannkraft
		500 <sup>1</sup>	550 <sup>1</sup>	500 <sup>1</sup>
		10 N ~ 1 kg		
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 146 – 147** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**

# Cabineo 8 M6

Verschleissfreier Korpusverbinder für diverse Materialien und erhöhte Festigkeit



## Eigenschaften



Cabineo 8 M6 ist ein einteiliger Korpusverbinder, der mit allen CNC-Maschinen eingesetzt werden kann, da nur die Fläche bearbeitet wird. Er ist ideal für die Verbindung von Holzwerkstoffen mit Materialien wie Aluminium, Stahl oder HPL.

Nach dem Einpressen in die Bohrung wird die im Verbinder vormontierte metrische Schraube mit einem Akkuschauber in ein Gegengewinde oder eine Muffe geschraubt.

Cabineo begeistert mit seiner zeitsparenden Bearbeitung und Montage sowie der hohen Spannkraft, welche stabile Verbindungen ermöglicht.

## Artikel



<b>Cabineo 8 M6</b>	Art.Nr.
500 Stück, metrisches Gewinde M6	<b>186315</b>
2000 Stück, metrisches Gewinde M6	<b>186316</b>



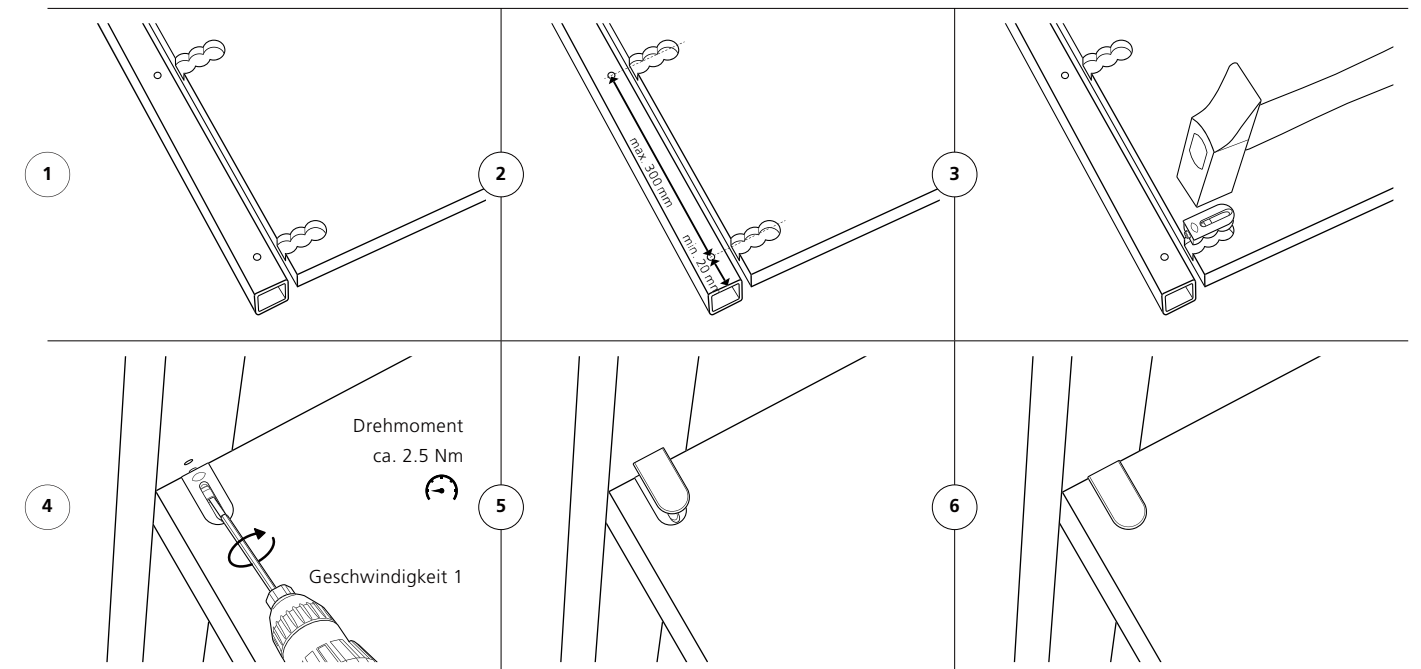
<b>Cabineo 8 M6 black</b>	Art.Nr.
500 Stück, metrisches Gewinde M6	<b>186345</b>
2000 Stück, metrisches Gewinde M6	<b>186346</b>

<b>Cabineo 8 M6 Starterset</b>	Art.Nr.
Cabineo 8 M6 (80 Stück), Muffen und Abdeckkappen (je 40 Stück), Cabineo Sechskant-Bit (1 Stück), Cabineo Muffe Einschlaghilfe (1 Stück)	<b>186306</b>

[www.lamello](http://www.lamello)

Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

## Funktion



## Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse	33.8 x 16.5 x 10.8 mm		
	Schraubenlänge	8 mm		
	Fräser	Ø 12 mm oder kleiner		
	Bohrer	Ø 15 mm		
	Gewindebohrer	M6		
	Material Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff		
	Einbautoleranz	Längs ± 0.1 mm		
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)			
	In HPL 12 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	Scherfestigkeit	Spannkraft
		1700 <sup>1</sup>	1000 <sup>1</sup>	1700 <sup>1</sup>
		10 N ~ 1 kg		
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		

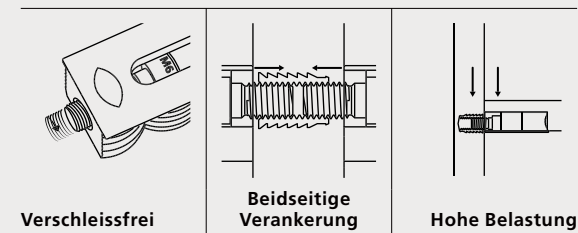
Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 146 – 147** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**



# Cabineo Muffe M6

Für vermehrtes Auf- und Abbauen ohne Festigkeitsverlust

## Eigenschaften



Die Cabineo Muffe M6 ist eine Gewindemuffe zum Einschlagen, welche in Kombination mit Cabineo 8 M6 eingesetzt werden kann. Sie ist ideal für Anwendungen, wo das Gewinde nicht direkt ins Werkstück geschnitten werden kann, oder um die Festigkeit in Eck- und Mittelwandverbindungen zu erhöhen. Die Cabineo Muffe M6 wird in die Durchgangsbohrung der Mittelseite eingeschlagen, sodass der Cabineo von beiden Seiten in die Muffe greifen kann. Für Eck- und Mittelwand kann überall der gleiche Verbinder und die gleiche Muffe verwendet werden.



## Artikel

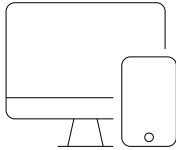

Cabineo Einschlaghilfe ist bei den Muffen im Lieferumfang enthalten.







	<b>Cabineo Muffe M6 x 12.3</b>	Art.Nr.
	100 Stück	<b>186370</b>
	500 Stück	<b>186371</b>

	<b>Cabineo Muffe M6 x 15.3</b>	Art.Nr.
	100 Stück, für Mittelwände	<b>186375</b>
	500 Stück, für Mittelwände	<b>186376</b>

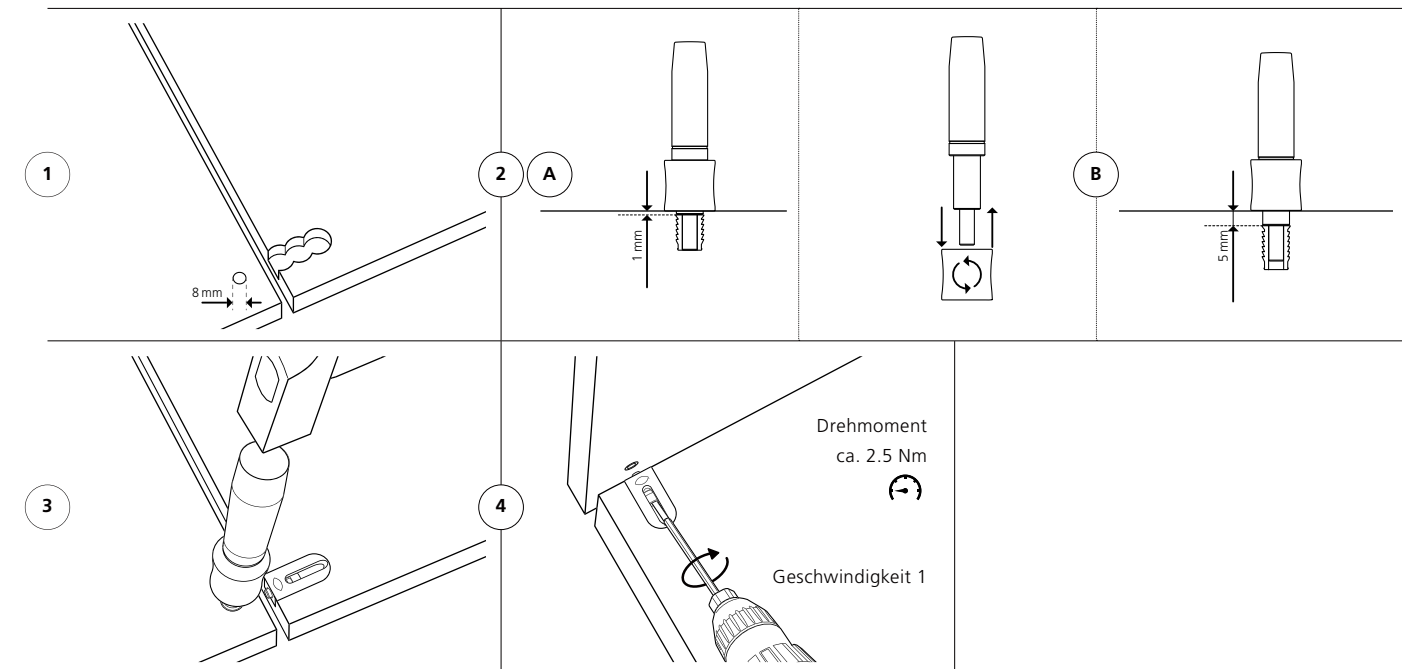
	<b>Cabineo Muffe Einschlaghilfe</b>	Art.Nr.
	Für Muffe mit M6	<b>276310</b>

[www.lamello](http://www.lamello)


 Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!
 

## Funktion



## Technische Daten

<b>Verbindungsarten</b>	Grösse	12.3/15.3 x 9.3 x 9.3 mm		
	Gewinde	M6		
	Bohrer	Ø 8 mm		
	Material	Messing		
	Einbautoleranz	Längs ± 0.1 mm		
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)			
	In Spanplatte 19 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	Scherfestigkeit	Spannkraft
	Muffe M6 x 12.3	750 <sup>1</sup>	1050 <sup>1</sup>	750 <sup>1</sup>
	Muffe M6 x 15.3	900 <sup>1</sup>	1200 <sup>1</sup>	900 <sup>1</sup>
		10 N ~ 1 kg		
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 147** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**

# Vorteile mit dem Cabineo

Einfach, schnell und stabil

# Cabineo im Vergleich mit einem Exzenter

## 1. Vorteile in der Produktion

Zeitsparend in der Produktion



- Prozessoptimierung durch reine Flächenbearbeitung; Wegfall der Kantenbohrungen
- Nur ein Werkzeugwechsel von 5 mm auf 15 mm Bohrer; Wegfall des Wechsels auf den Dübelbohrer
- Wegfall der Dübelbohrungen bedeutet weniger Bohrungen pro Verbinder
- Reduzierte Bauhöhe von 10 mm für Paneelen ab 12 mm Dicke

## 2. Vorteile im Transport

Zeitsparend im Transport



- Effiziente Vormontage der einteiligen Verbinder im Betrieb
- Flatpack-Lieferung mit vormontierten Verbindern
- Wegfall der Kommissionierung von Beschlagbeuteln
- Wiederlösbar für den Transport oder wenn die fixen Fachböden verstellt werden müssen

## 3. Vorteile in der Montage

Zeitsparend in der Montage



- Einteiliger Verbinder ohne Dübel; Wegfall der Vormontage von Schrauben oder Dübeln in den Seitenteilen
- Einfache Positionierung im Bohrloch aufgrund der vorstehenden Schraube
- Schneller Zusammenbau mit einem Akkuschauber
- Nachträgliches Einbauen fixer Fachböden oder vertikaler Abtrennungen in einen bereits montierten Korpus

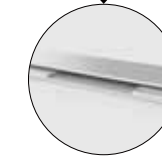
### Herstellungsprozess Cabineo



4 Flächenbearbeitungen  
1 Werkzeugwechsel



Cabineo in Boden einbringen



Werkstücke als Flatpack kommissionieren



Mit Akkuschauber montieren

### Herstellungsprozess Exzenter



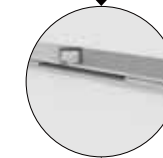
3 Flächenbearbeitungen  
2 Werkzeugwechsel



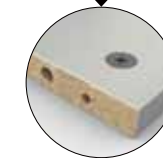
2 Kantenbohrungen  
1 Werkzeugwechsel



Beschlagbeutel bereitstellen



Werkstücke als Flatpack kommissionieren



Exzenter in Boden einbringen



Richtbolzen einschrauben  
Dübel in Seite einbringen



Mit Schraubenzieher montieren



# Beispiele Herstellungs- und Montageprozesse

Cabineo



Werkstücke mit vormontiertem Verbinder als Flatpack liefern.



Möbelseite auf Sockel stellen. Durch die vorstehende Schraube ist das Element direkt richtig positioniert.



Möbelemente mit Akkuschauber und Cabineo-Werkzeug verbinden. Einfaches, schnelles Arbeiten mit voreingestelltem Drehmoment ca. 2.5 Nm.



Deckel aufsetzen und zur Möbelseite schieben.



Akkuschauber bereithalten und vordere Ecke verschrauben. So sind auch Einmannmontagen problemlos möglich.



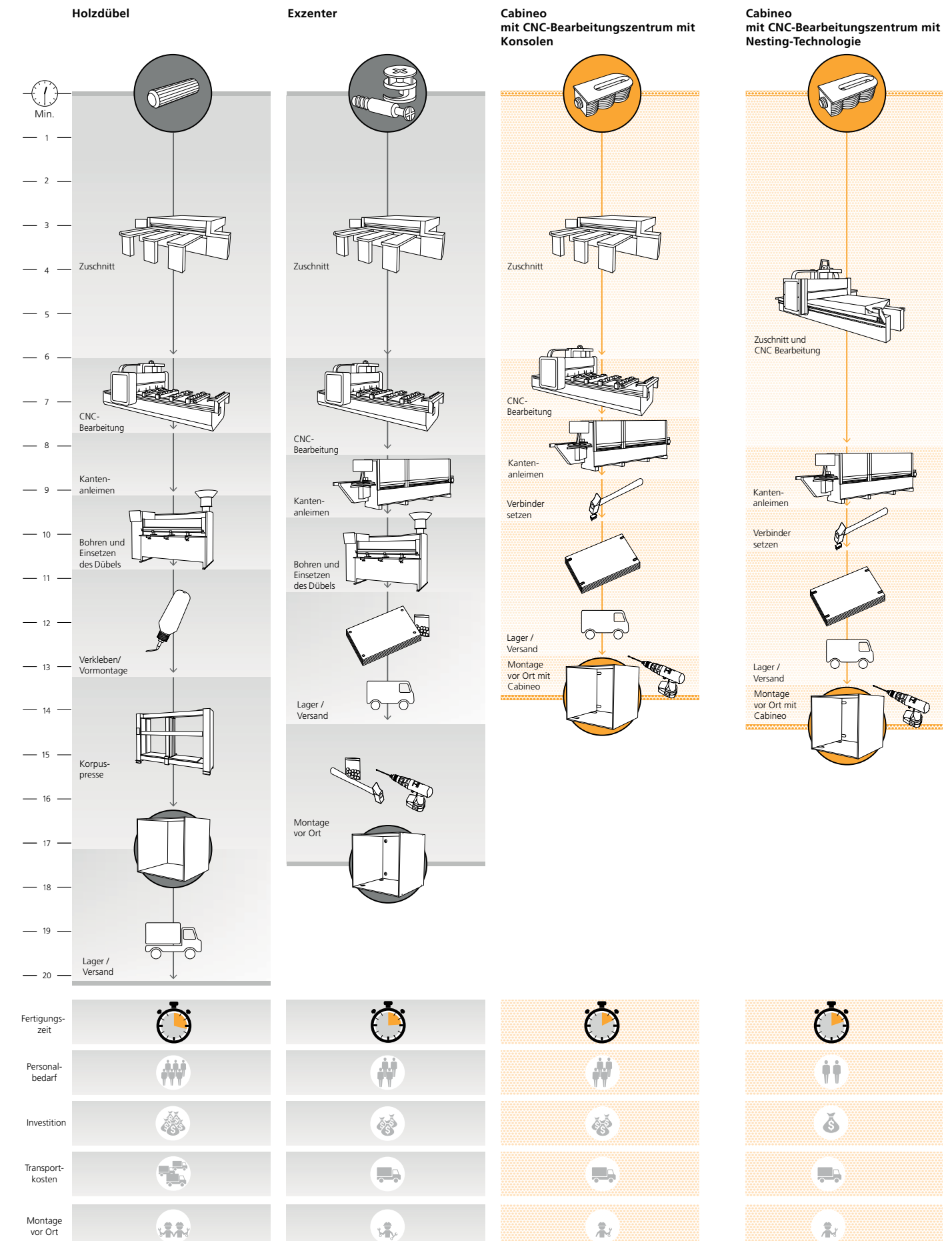
Nach dem Zusammenbau die fixen Zwischenböden an den gewünschten Positionen befestigen.



Tipp:  
– Boden einseitig auf Tablarträger legen und andere Seite befestigen  
– Bündig zurückgedrehte Schrauben erleichtern den Einbau.



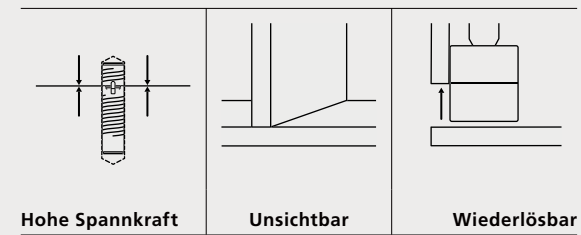
Falls gewünscht Abdeckkappen auf den Cabineo aufstecken.



# Invis Mx2

Magnetantriebene  
Verbindungsbeschläge

## Eigenschaften



Invis Mx2 ist eine einzigartige, magnetantriebene Verbindung für höchste Ansprüche an Ästhetik, Stabilität und Produktivität. Ohne sichtbare Öffnungen wird Invis Mx2 über seinen Magnetantrieb immer wieder schnell verbunden und wieder gelöst.

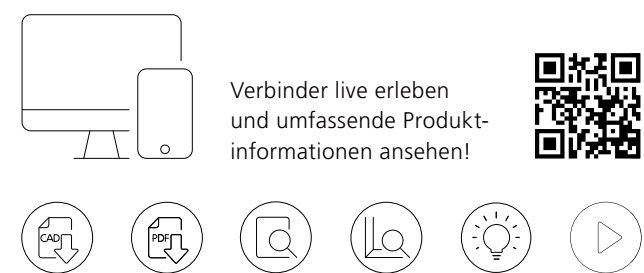
Invis Mx2 Verbinder werden erst in die 12 mm Bohrungen geschraubt. Mit dem MiniMag und einem Akkuschrauber verschliesst sich die Verbindung und bringt eine Fugenspannung von bis zu 250 kg pro Verbinder auf.

Ideal für hochglanzlackierte Möbel, geformte Bauteile, Treppen usw.

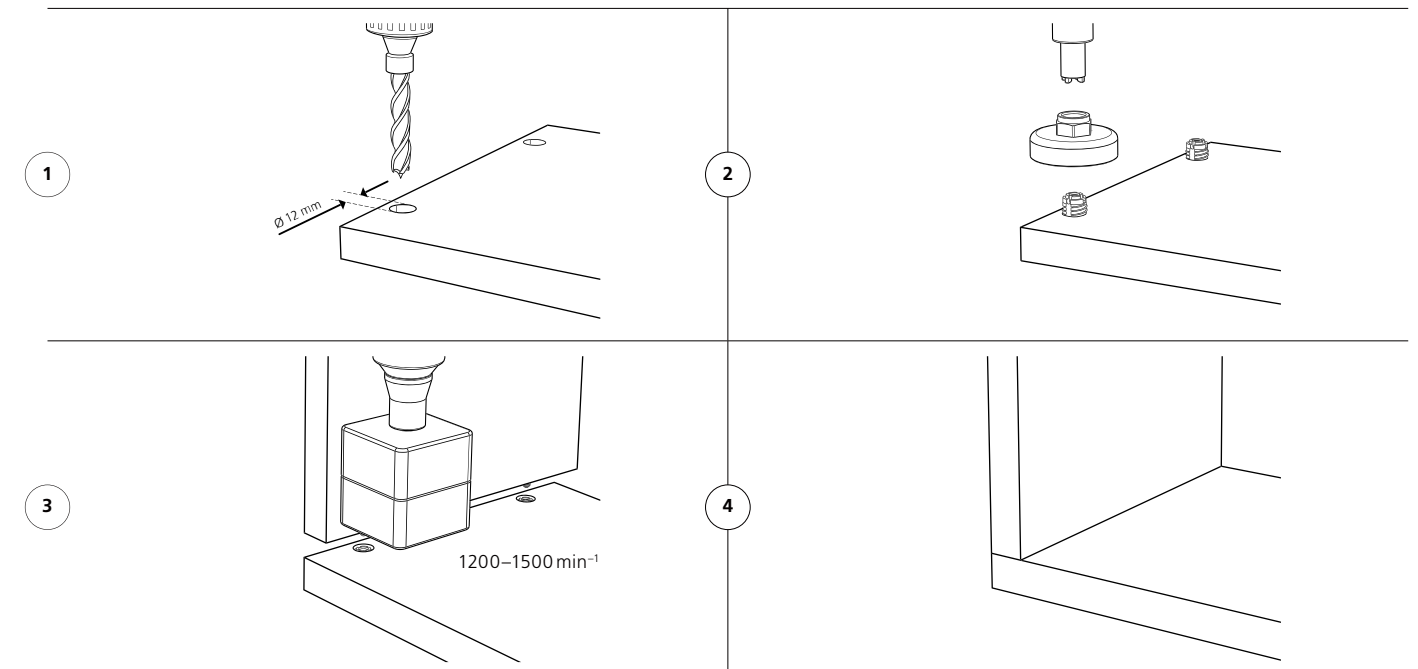
## Artikel



[www.lamello](http://www.lamello)



## Funktion



## Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse Verbinder	Ø 12 × 35 mm		
	Grösse Eindrehmutter	Ø 12 mm × 30/14 mm		
	Grösse Mittelwandbolzen	Ø 12 mm × 30 mm		
	Bohrer	Ø 12 mm		
	Drehzahl MiniMag	Muss 1200–1500 min <sup>-1</sup> betragen		
	Material Gehäuse	Zink		
	Einbautoleranz	Längs ± 0.1 mm		
	Spannkraft pro Verbinder	250 kg <sup>1</sup>		
	Zugfestigkeit (N)	Verbinder mit Eindrehmutter		
	Bis zu	14 mm	30 mm	
		MDF	1500 N <sup>1</sup>	4000 N <sup>1</sup>
		Spanplatte	600 N <sup>1</sup>	1600 N <sup>1</sup>
		Buche	2000 N <sup>1</sup>	4000 N <sup>1</sup>
		Fichte	1000 N <sup>1</sup>	2000 N <sup>1</sup>
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 148–149** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 195**



## Artikel



**Invis Mx2 Verbinder 35 mm**

20 Stück

Art.Nr.

**6012317**



**Invis Mx2 Eindrehmutter 14 mm**

20 Stück

Art.Nr.

**6012312**



**Invis Mx2 Eindrehmutter 30 mm**

20 Stück

Art.Nr.

**6012309**



**Invis Mx2 Mittelwandbolzen 10-30 mm**

10 Stück

Art.Nr.

**6012208**



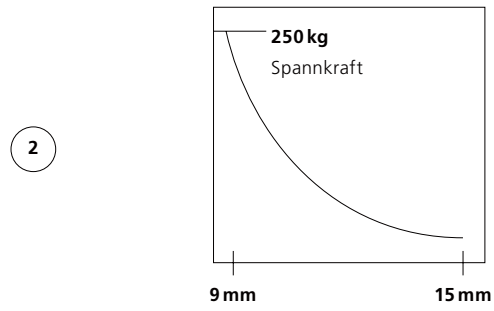
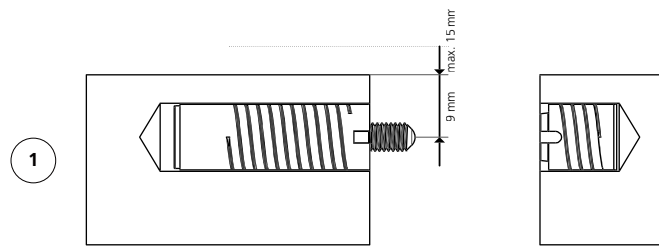
**Invis Mx2 MiniMag**

Inkl. Eindrehwerkzeug

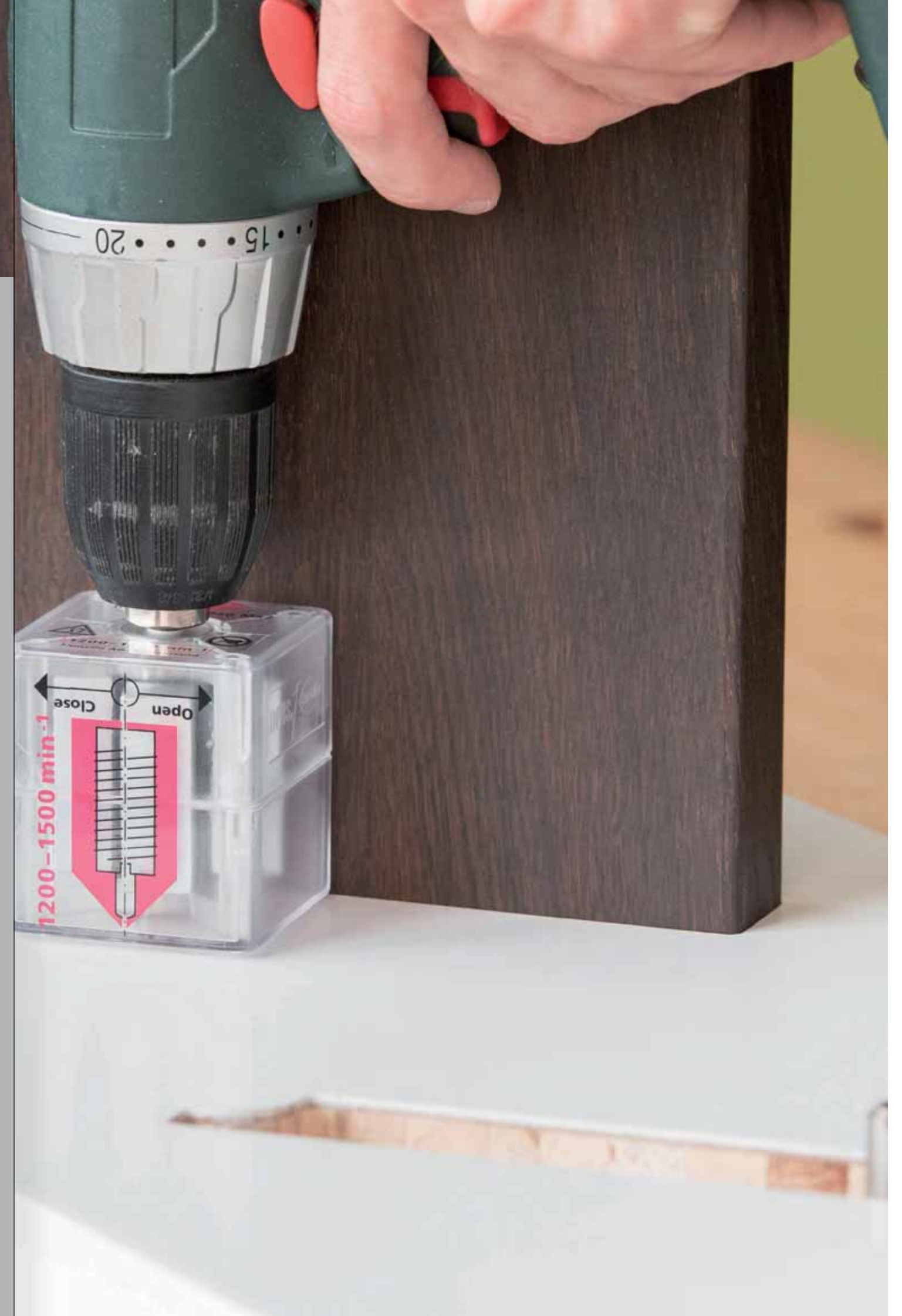
Art.Nr.

**6100301**

## Funktion



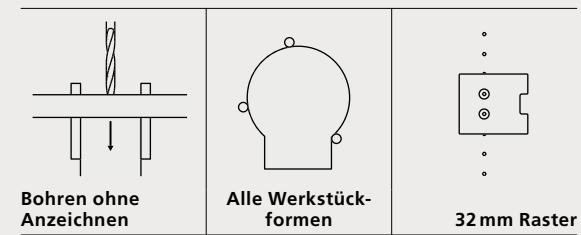
Kleiner Randabstand für hohe Spannkraft



# Rasto Bohrlehre

Universelle Bohrlehre ohne Messen und Anzeichnen

## Eigenschaften



Rasto ist eine universelle Bohrlehre und dient zur Herstellung von präzisen Bohrungen für Invis Mx2. Die Bohrlehre kann mittels dreier Positionierbolzen ohne Messen oder Anzeichnen auf fast jeder Werkstückform festgeklemmt werden. Nachdem das erste Werkstück gebohrt ist, wird die Position unverändert auf das zweite Werkstück übertragen. So passen die Bohrungen immer genau aufeinander.

Rasto ist ebenfalls geeignet für 8 mm Dübelbohrungen oder 5 mm Bohrungen für Handgriffe oder für Reihenlochbohrungen.

## Artikel



**Rasto Duo Set** Art.Nr. **126002**  
 Im Systainer: 2 transparente Lochplatten,  
 8 Bohrbuchsen, 2 x Ø 5, 8, 10, 12 mm,  
 3 Holzbohrer Ø 5, 8, 12 mm, 6 Positionierbolzen,  
 2 Befestigungsschrauben, 1 Verbindungsstange,  
 1 Invis Mx2 Aufsteckhülse, 1 Invis Mx2 Eindrehbuchse

**Rasto Basic Set** Art.Nr. **126005**  
 Im Karton: 1 transparente Lochplatte,  
 4 Bohrbuchsen, Ø 5, 8, 10, 12 mm,  
 3 Positionierbolzen, 1 Befestigungsschraube

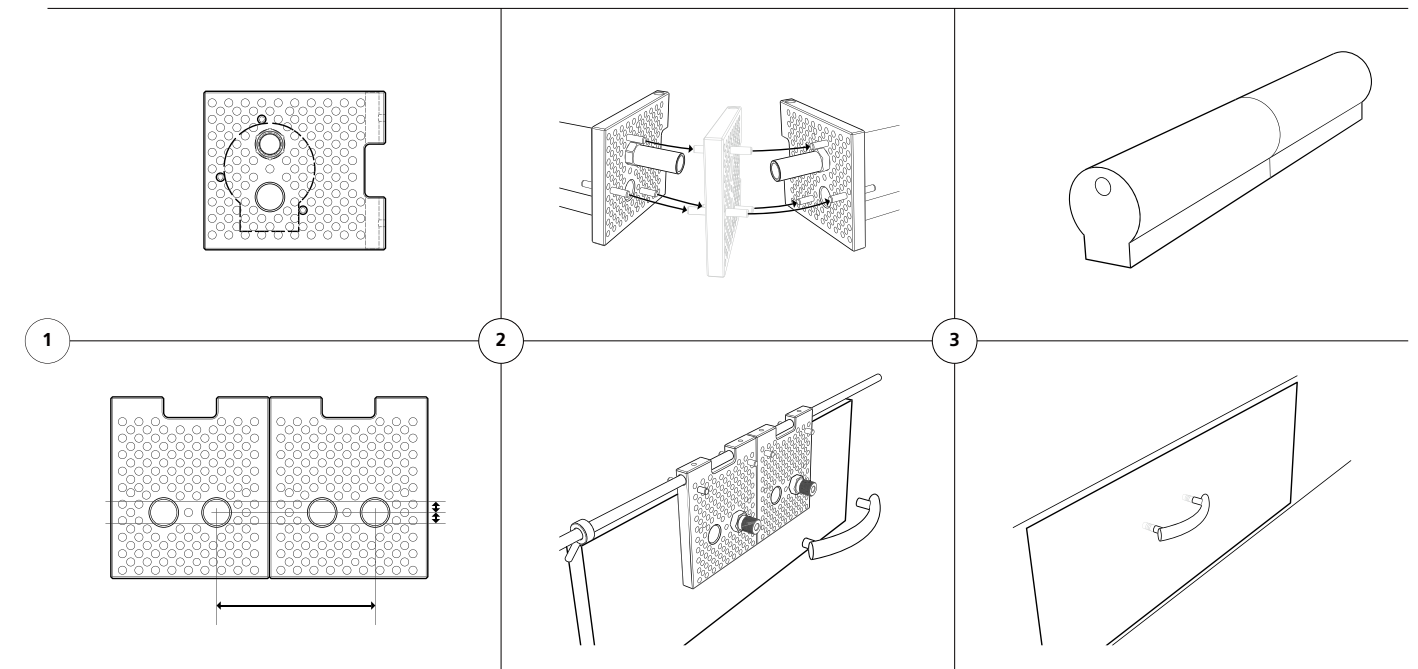
**Rasto Mono Set** Art.Nr. **126001**  
 Im Systainer: 1 transparente Lochplatte,  
 4 Bohrbuchsen Ø 5, 8, 10, 12 mm,  
 3 Holzbohrer Ø 5, 8, 12 mm, 3 Positionierbolzen,  
 1 Befestigungsschraube, 1 Invis Mx2 Aufsteckhülse,  
 1 Invis Mx2 Eindrehbuchse

[www.lamello](http://www.lamello)

Rasto live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

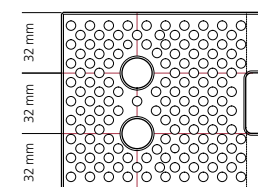
Icons for: Download PDF, Magnifying glass, Lightbulb, Play button.

## Funktion



## Technische Daten

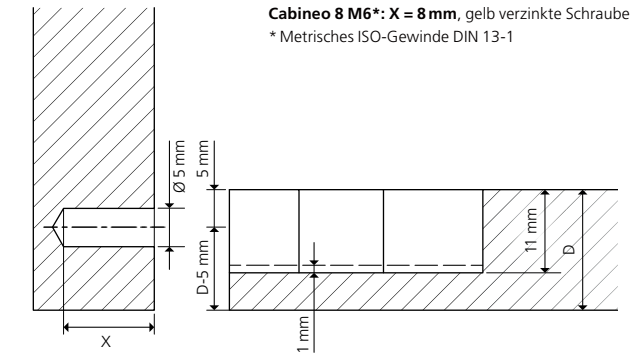
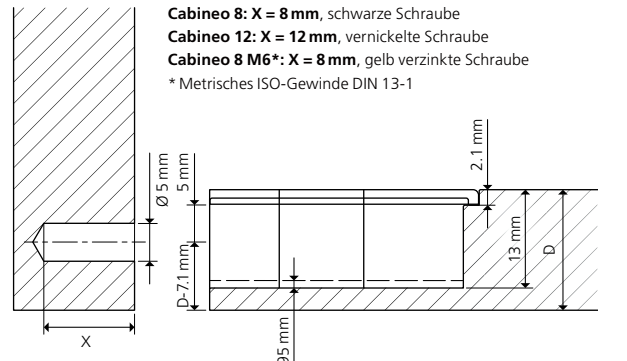
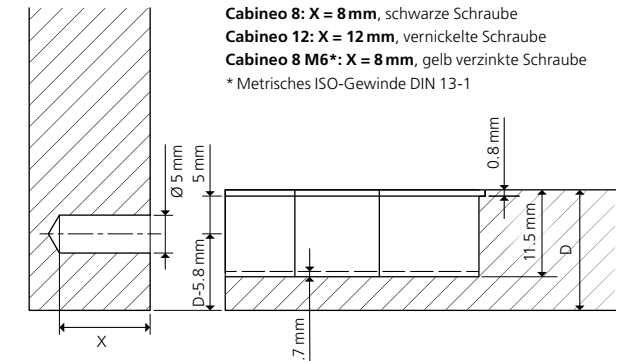
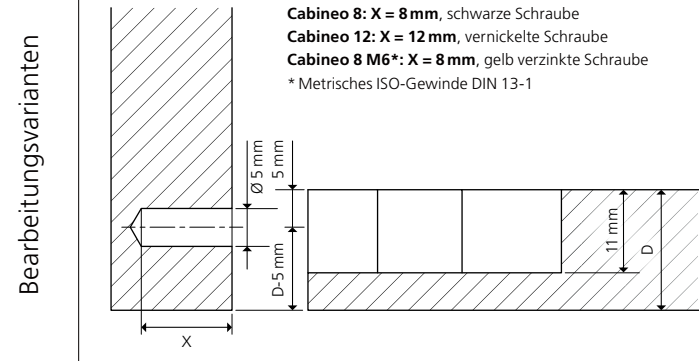
<b>Rasto Lochplatte</b>	Grösse Rastoplatte	110 x 96 x 12 mm
	Material Rastoplatte	Polycarbonat (Kurzzeichen PC)





# Technische Angaben

## Bearbeitung Cabineo



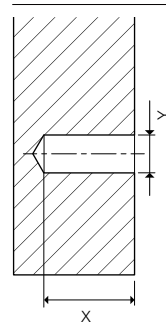
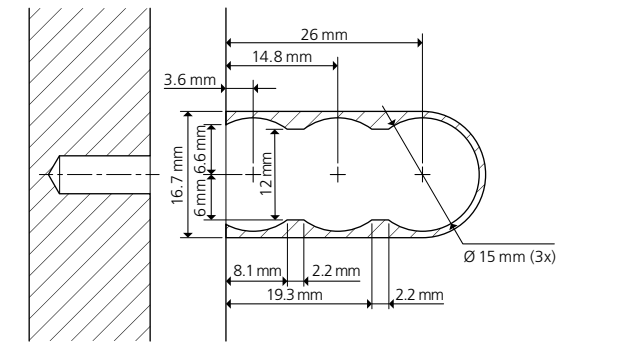
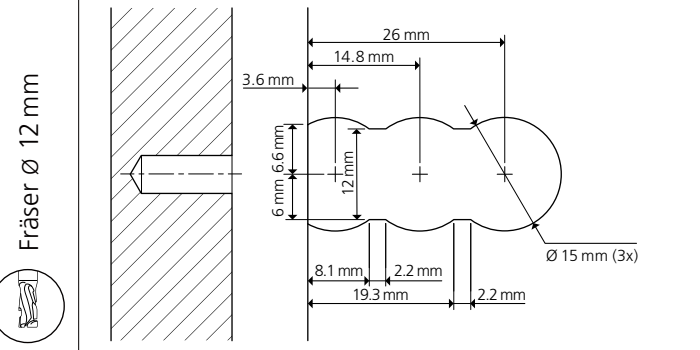
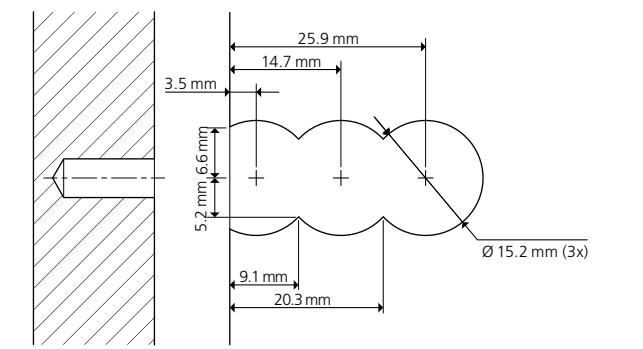
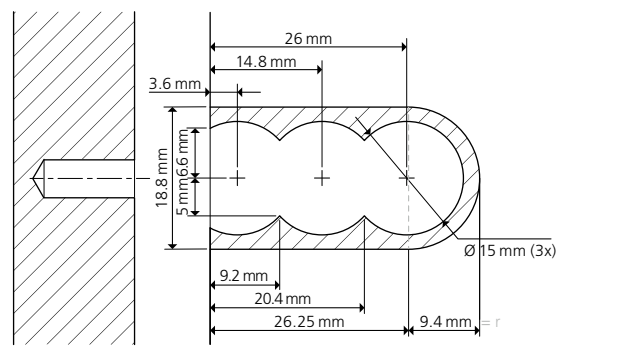
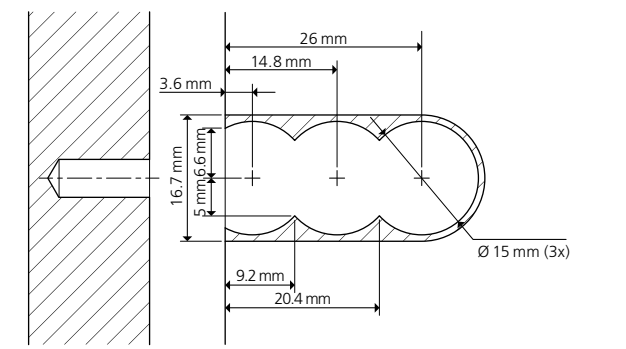
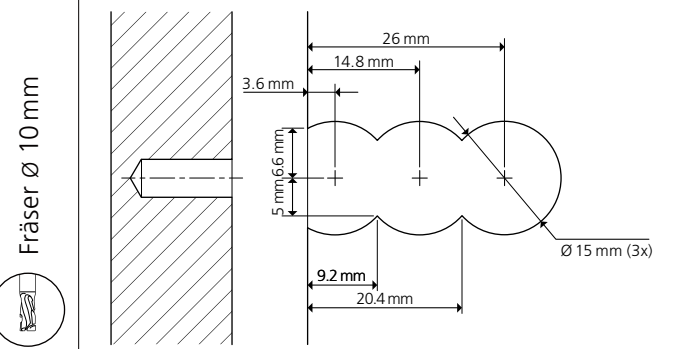
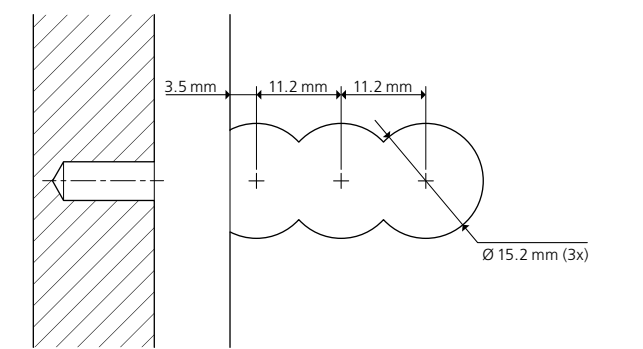
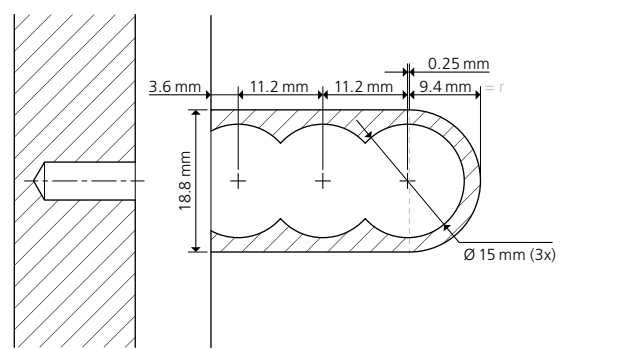
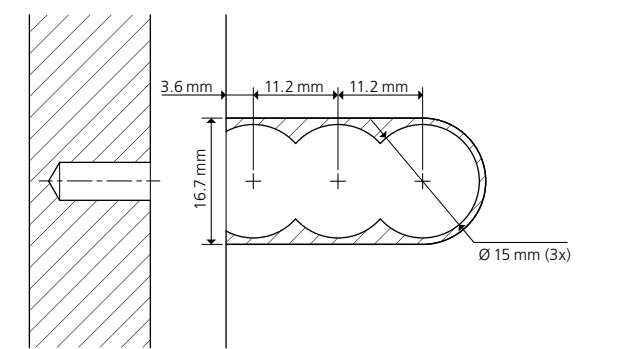
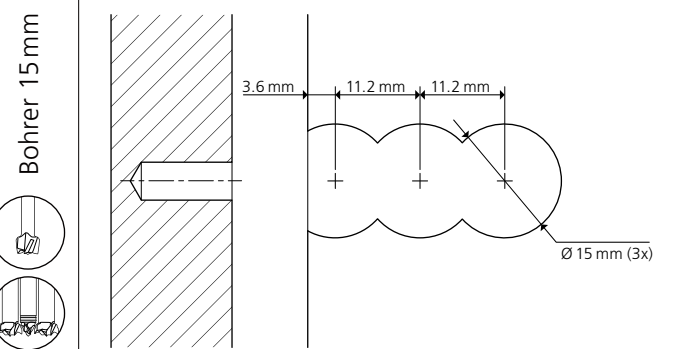
**Bearbeitungsvarianten**

**Cabineo 8: X = 8 mm**, schwarze Schraube  
**Cabineo 12: X = 12 mm**, vernickelte Schraube  
**Cabineo 8 M6\*: X = 8 mm**, gelb verzinkte Schraube  
 \* Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1

**Cabineo 8: X = 8 mm**, schwarze Schraube  
**Cabineo 12: X = 12 mm**, vernickelte Schraube  
**Cabineo 8 M6\*: X = 8 mm**, gelb verzinkte Schraube  
 \* Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1

**Cabineo 8: X = 8 mm**, schwarze Schraube  
**Cabineo 12: X = 12 mm**, vernickelte Schraube  
**Cabineo 8 M6\*: X = 8 mm**, gelb verzinkte Schraube  
 \* Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1

**Cabineo 8 M6\*: X = 8 mm**, gelb verzinkte Schraube  
 \* Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1



Bearbeitung Cabineo Muffe

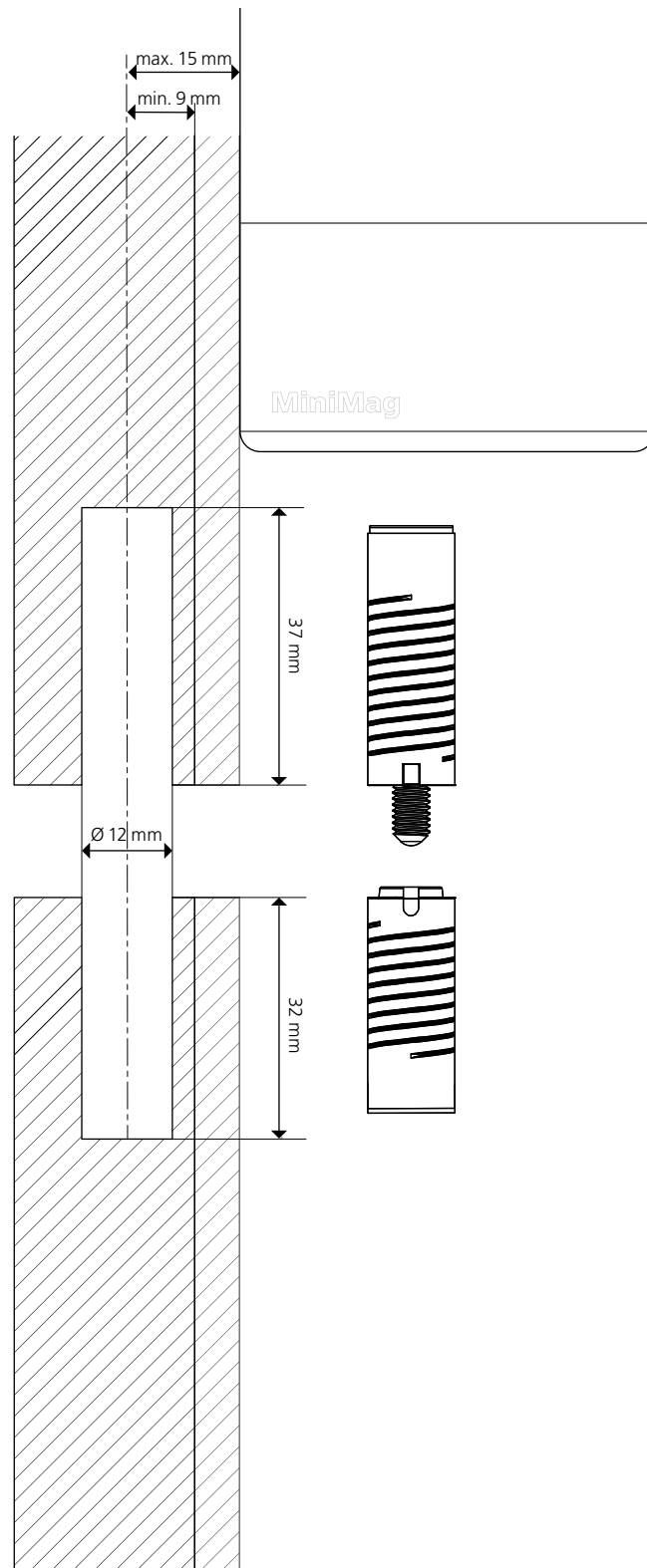
	X [mm]	Y = Ø [mm]
Cabineo 8 M6*	8	5
Muffe M6 x 12.3	13.5	8
Muffe M6 x 15.3	16.5	8

\*Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1

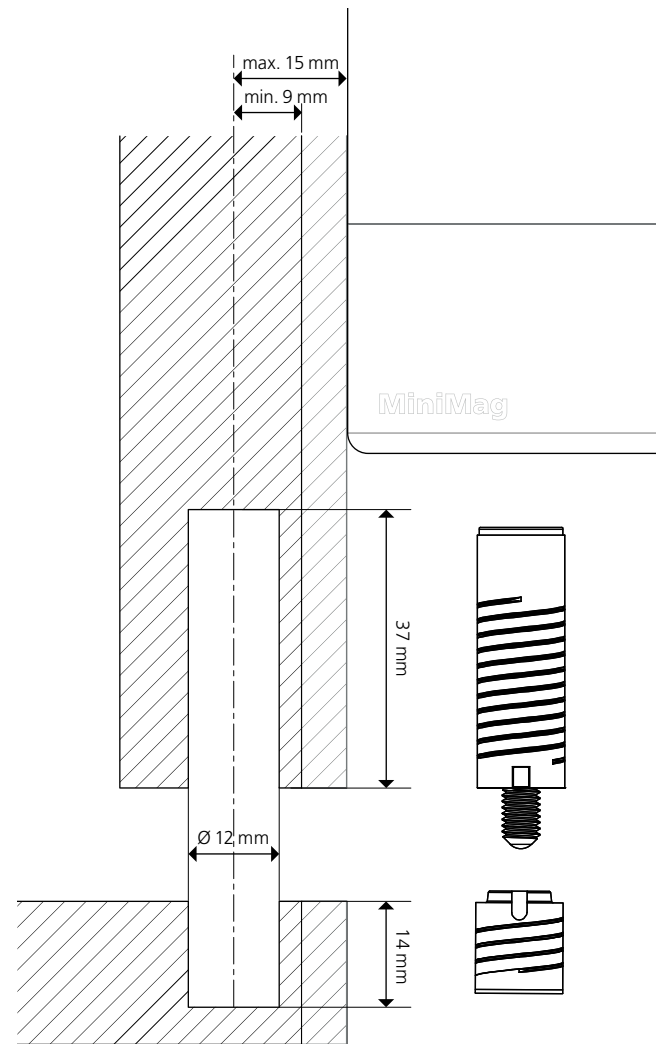
# Technische Angaben

## Bearbeitung Invis Mx2

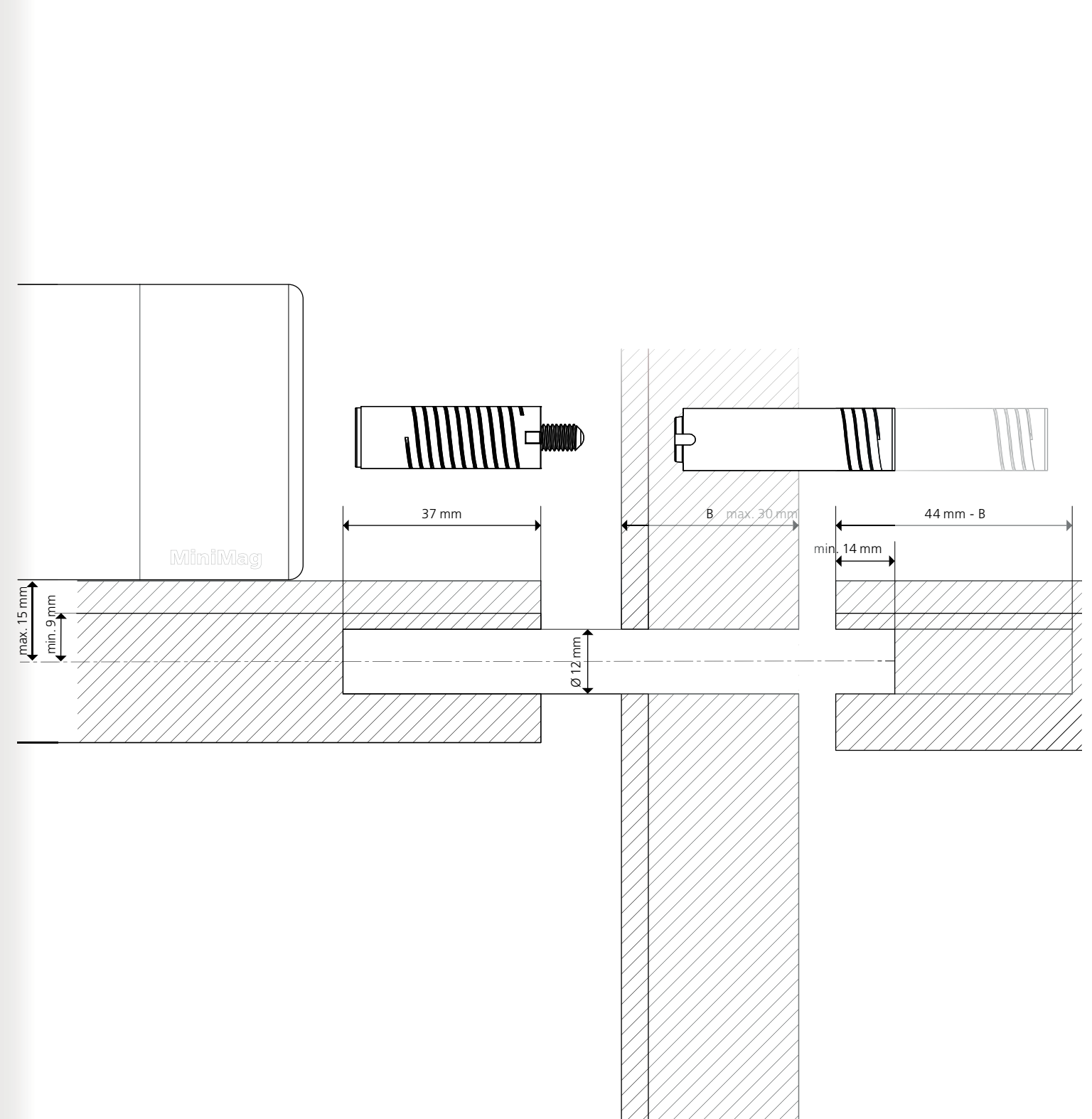
### Invis Mx2 Eindrehmutter 30 mm



### Invis Mx2 Eindrehmutter 14 mm



### Invis Mx2 Mittelwandbolzen 10–30 mm





# Zubehör/ Werkzeug

Bohr-System



## Cabineo



**Cabineo Montagewerkzeug** Art.Nr.  
Mit Griff, inkl. Sechskant-Bit 1/4" **256300**



Art.Nr.  
Cabineo Sechskant-Bit 1/4" **276312**



Art.Nr.  
Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 80 mm **276308**  
Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 80 mm, 100 Stück **276309**



**Cabineo Bohrer/Fräser** Art.Nr.  
Cabineo Bohrer Ø 15 mm mit Zentrierspitze **136312**



Art.Nr.  
Cabineo Fräser Ø 10 mm **136310**



Art.Nr.  
Cabineo Fräser Ø 12 mm **136311**



Art.Nr.  
Cabineo Aggregat-Bohrer\* Ø 15 mm RL HW **136314**  
(RL = rechtslauf)



Art.Nr.  
Cabineo Aggregat-Bohrer\* Ø 15 mm LL HW **136315**  
(LL = linkslauf)



	Art.Nr.	
	100 Stück	2000 Stück
RAL 9003 signalweiss	<b>186350S</b>	<b>186351S</b>
RAL 9010 reinweiss	<b>186350W</b>	<b>186351W</b>
RAL 9018 papyrusweiss	<b>186350P</b>	<b>186351P</b>
RAL 1015 hellelfenbein	<b>186350H</b>	<b>186351H</b>
RAL 1011 braunbeige	<b>186350B</b>	<b>186351B</b>
RAL 8007 rehbraun	<b>186350R</b>	<b>186351R</b>
RAL 7040 fenstergrau	<b>186350F</b>	<b>186351F</b>
RAL 7005 mausgrau	<b>186350A</b>	<b>186351A</b>
RAL 9005 tiefschwarz	<b>186350T</b>	<b>186351T</b>
Metalloptik, Silber	<b>186350C</b>	<b>186351C</b>
Metalloptik, Nickel	<b>186350N</b>	<b>186351N</b>
Metalloptik, Stahl dunkel	<b>186350D</b>	<b>186351D</b>



**Cabineo Muffe Einschlaghilfe** Art.Nr.  
Für Muffe mit M6 **276310**

# Zubehör/ Werkzeug

Bohr-System

## Invis Mx2



**Invis Mx2 Eindrehabit** Art.Nr.  
1 Stück **6112205**



**Invis Mx2 MiniMag** Art.Nr.  
Inkl. Eindrehwerkzeug **6100301**



**Invis Mx2 Federwelle** Art.Nr.  
1 Stück **6100204**



**Invis Mx2 Eindrehlehre** Art.Nr.  
Für Eindrehmuttern 14 mm **6112333**



**Invis Mx2 Eindrehbuchse für Rasto** Art.Nr.  
Für Eindrehmuttern 14 mm **6112330**

## Rasto



**Rasto Holzbohrer mit Zentrierspitze** Art.Nr.

Ø 5 mm	<b>6100160</b>
Ø 6 mm	<b>6106161</b>
Ø 8 mm	<b>6108060</b>
Ø 10 mm	<b>6110162</b>
Ø 12 mm	<b>6112060</b>



**Rasto Tiefensteller** Art.Nr.

Ø 5 mm	<b>6100059</b>
Ø 6 mm	<b>6100063</b>
Ø 8 mm	<b>6100060</b>
Ø 10 mm	<b>6100064</b>
Ø 12 mm	<b>6100061</b>



**Invis Mx2 Aufsteckhülse** Art.Nr.  
Für Rasto **6112331**



**Rasto Lochplatte** Art.Nr.  
1 Stück **6160000**



**Rasto Bundbohrbuchse** Art.Nr.

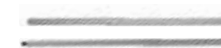
Ø 5 mm	<b>6100065</b>
Ø 6 mm	<b>6100056</b>
Ø 8 mm	<b>6100057</b>
Ø 10 mm	<b>6100067</b>
Ø 12 mm	<b>6100058</b>



**Rasto Fixierungsschraube** Art.Nr.  
4.5 x 35 mm, TX 25 **6560450**



**Rasto Positionierbolzen** Art.Nr.  
Ø 5 x 40 mm **6160001**



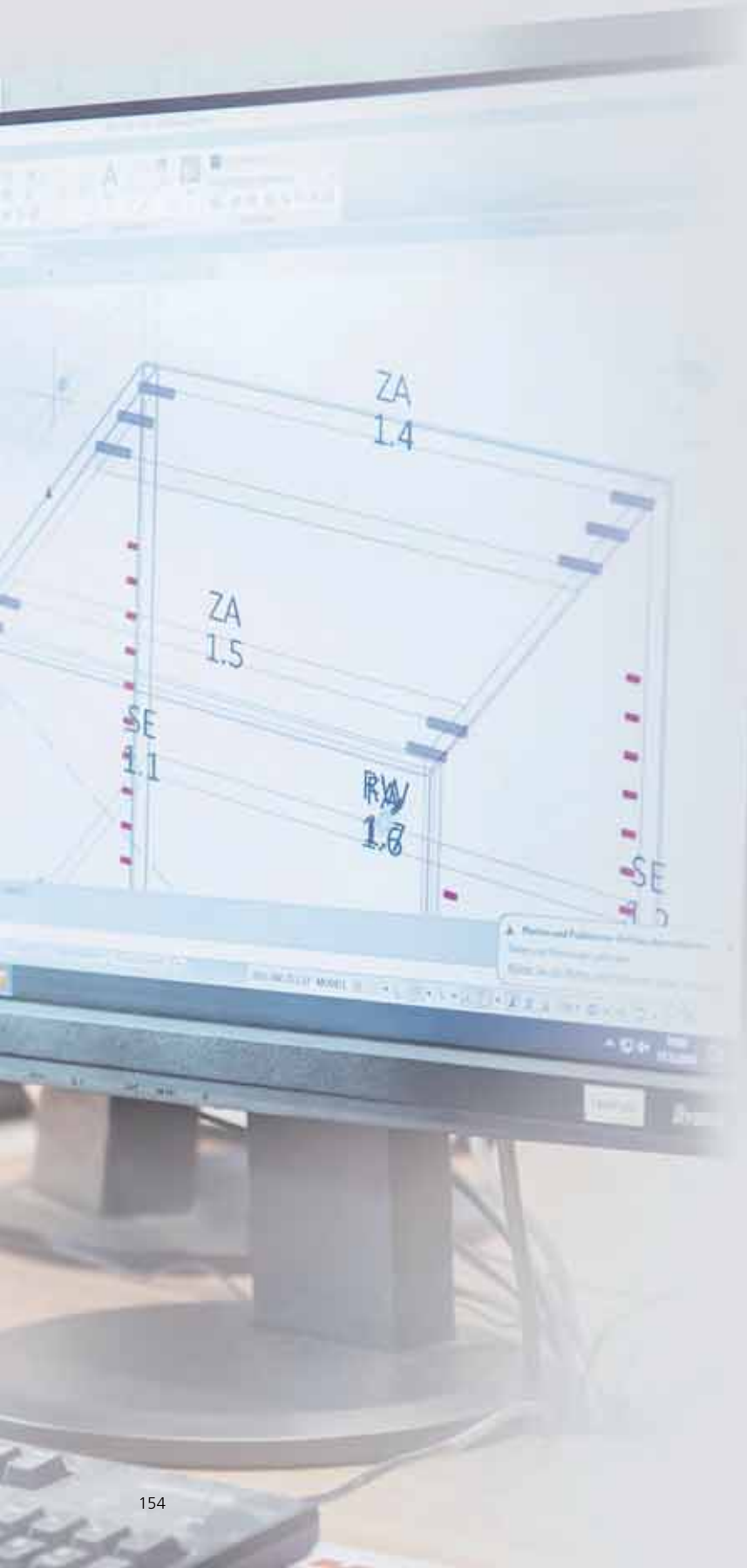
**Rasto Verbindungsstange 500 mm** Art.Nr.  
Zweiteilig **6160601**



# Vernetzte Fertigung

Von der Planung und der Konstruktion über die Beschaffung bis zur Programmierung und Bearbeitung mit der CNC.

Unsere Planungs- und Bearbeitungspartner unterstützen Sie dabei, die Lamello Verbindungselemente in Ihrer Auftragsabwicklung von A bis Z zu integrieren.



## CAD/ERP/CAM-Software



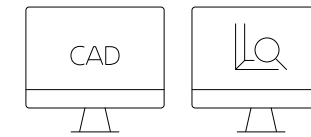
## CNC-Bearbeitungszentren/Aggregate/Werkzeuge



« Wenn ein Produkt automatisiert ist, also digital angesteuert werden kann, wird es auch genutzt. »

Jochen Meier, Inhaber und Geschäftsführer, Jochen Meier Schreinerei GmbH, Nürnberg, Deutschland

## Bausteine für die erfolgreiche Integration von Lamello-Verbindungssystemen in Ihre vernetzte Fertigung



### CAD/ERP/Konfigurator Software

- Design und Planungssoftware mit integrierten Lamello Verbindern
- CAD-Daten-Download auch:
  - von der Lamello Website
  - von iFurn
  - vom Fachhandel (ComNorm)

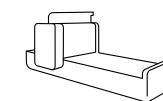
Der Integrationsgrad der Daten und die parametrisierten Positionsregeln beeinflussen die Effizienz beim Planen.



### CAM-Software

- Software zum Generieren von CNC-Programmierdaten
- Postprozessor

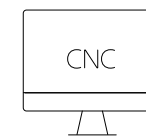
Die Datenübergabe zwischen CAD und CNC, insbesondere das Ansteuern der Makros/der Komponente muss individuell abgestimmt werden.



### CNC-Bearbeitungszentrum

- Maschine mit 3, 4 oder 5 Achsen

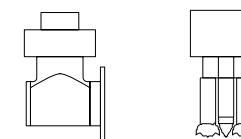
Die Anzahl Achsen und die Ausstattungsoptionen beeinflussen die Bearbeitungsmöglichkeiten.



### CNC-Software

- Software für Maschine, Makro oder Komponente vom Hersteller kaufen oder
- Bearbeitung selbst programmieren

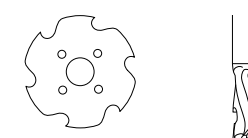
Das Makro bzw. die Komponente bestimmt und beeinflusst die Bearbeitungsmöglichkeiten.



### Passendes Aggregat

- Unterprogramm zu Aggregat
- Das Winkelaggregat vereinfacht das Einfräsen der P-System Nut in die Fläche und in der Flächenmitte
- Das Cabineo Aggregat, ermöglicht die Dreifachbohrung in einem Hub auszuführen

Das geeignete Aggregat kann die Effizienz beim Einfräsen/Bohren der Verbinder erheblich steigern.



- Werkzeuge von Lamello oder einem P-System-Werkzeug-Partner kaufen  
Die von Lamello empfohlenen Werkzeuge finden Sie auf den **SEITEN 174–176**.

Das geeignete Fräswerkzeug kann die Präzision und die Wirtschaftlichkeit beim Einfräsen der Verbinder erheblich steigern.



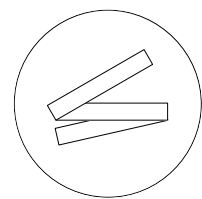
# Vernetzte Fertigung

Der Auftragsablauf auf einen Blick

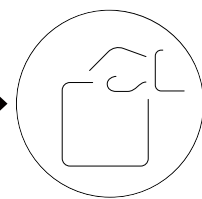
Ermöglicht durch die Lamello-Planungs- und Bearbeitungspartner



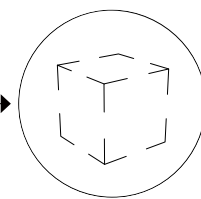
Ablauf								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Massaufnahme	Angebotsphase	Planung mit CAD/Konfigurator/ERP	Stückliste	Beschaffung	CAM-Schnittstelle CAD/CAM-System CNC-Programmierdaten	CNC Bearbeitung	Endverarbeitung	Versand/Montage
				Lamello-Vertriebspartner				



Per Raums scanner kann vor Ort der Raum oder das zu bearbeitende Objekt schnell und effizient ausgemessen und direkt ins CAD importiert werden. Auch in schwierigen Raumsituationen ohne Gerüst, Leiter oder zusätzliche Hilfspersonen.

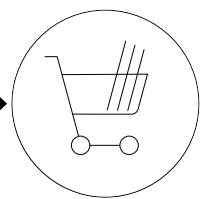


In der «Branchen-Software», CRM oder ERP, werden die Kundendaten erfasst, die Kalkulation erstellt und das Angebot ausgearbeitet. Bei Bedarf können dabei für den Kunden auch fotorealistic Renderings erstellt werden, um einen lebendigen Eindruck des Endprodukts zu erzeugen.

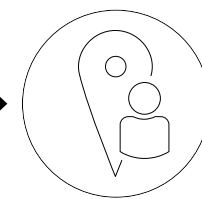


Hier werden die Möbel mit sämtlichen Einzelteilen, Verbindern und Beschlägen gezeichnet oder per Konfigurator automatisch erzeugt. In dieser Phase kann der Planer nun die gewünschten Lamello Verbinder auswählen, welche manuell platziert oder nach parametrischen Regeln automatisch in die Werkstücke gesetzt werden. Planungshilfen auf der Lamello-Website:

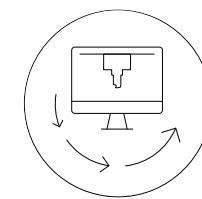
- das Webtool **«Verbindersuche»** unterstützt Sie bei der Wahl der richtigen Verbinder
- der **«P-System Konfigurator»** definiert die optimale Verbinder-Positionierung in jedem beliebigen Winkel
- optional finden Sie die **«CAD-Daten»** auch im Download der Produktseiten



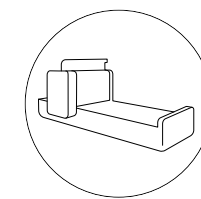
Aus der fertigen CAD-Datei kann nun die Stückliste generiert oder können die Daten in die ERP-Software importiert werden, welche die automatisierte Ausgabe der Stück- und Beschlagliste ermöglicht. Die Materialbestellung kann nun manuell oder automatisch ausgelöst werden.



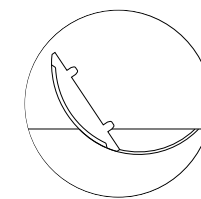
Mit einer Online-Anbindung an den Fachhandel können der digitale Datenaustausch und die Beschaffung automatisiert werden. Damit können z.B. die aktuellen Preise abgefragt, die Verfügbarkeit geprüft und eine Kommissionierung umgesetzt werden.



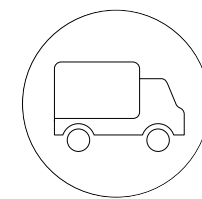
Eine der wichtigsten **«Schnittstellen»** ist die Übergabe der Planungsdaten in die Produktion. Hier sollte eine nahtlose Verbindung zwischen Konstruktion, Programmierung, Simulation sowie anschließender Fertigung auf den CNC-Maschinen aufgebaut werden. Mit den 3D-Konstruktionsdaten können auch die Fertigungsinformationen eingepflegt werden, z.B. das Ansteuern der Makros, der Werkzeugtyp, der Anfahrtsweg oder der Fräsmodus. Dabei werden die CAD-Daten z.B. über einen Postprozessor, in das Format eines elektronischen Verfahrens zur Steuerung von CNC-Maschinen übersetzt.



Nun erfolgen die Formatierung und die Bearbeitung der Werkstücke auf dem Bearbeitungszentrum. Mit den nötigen Makros, den geeigneten Aggregaten und Fräswerkzeugen werden nun die gewünschten Bearbeitungen für die Verbinder in den Werkstücken eingefräst.



Nach der CNC-Bearbeitung oder wenn die Werkstücke für die Weiterverarbeitung bereit sind, werden die Kanten angeleimt oder die Oberfläche lackiert und anschließend die Verbinder montiert.



Nun sind die Möbel bereit für den Transport zum Kunden. Idealerweise erfolgt dieser als Flatpack, was mit den Lamello Verbindern problemlos möglich ist.





# Leistungsübersicht

Der Planungs- und Bearbeitungspartner von Lamello



## Bearbeitungspartner CNC-Maschinen/Aggregate/Werkzeuge

Unternehmen	AES	Biesse	Felder	GANNOMAT	HOLZ-HER	Holzfraese	Homag	KOMO	IMA	INFOTEC	Masterwood	SCM, Morbidelli	Vitap	Atemag	Benz Tools	GROTHEFELD	HSD	Leitz	Leuco	Oertli	Utensiltecnica	
Produktname	CNC-Maschinen AesWOP	CNC-Maschinen bSolid NC Hops bCabinet	CNC-Maschinen F4Integrate Wood Flash	CNC-Maschinen GANNOMAT Editor	CNC-Maschinen NC Hops CabinetControl NEO 3D-Master	CNC-Maschinen SmartWOP	CNC-Maschinen WoodWOP cabinetCreator	CNC-Maschinen CNC-Maschinen IMAWOP	CNC-Maschinen	CNC-Maschinen Masterwork/Master 3D	CNC-Maschinen Maestro CNC Xylog Plus	CNC-Maschinen Software TPA	Diverse	Diverse	Diverse	Diverse	Diverse	Diverse	Diverse	Diverse	Diverse	Diverse
Angebot/ Materialwirtschaft/ Bestellwesen	ERP-Software																					
	Schnittstelle zu Beschaffung																					
	Schnittstelle zu CAD																					
Visualisierung/ Planung/ Konstruktion/ Stückliste	Schnittstelle zu ERP																					
	Daten-Cloud für CAD-Daten																					
	CAD-2D-Software																					
	CAD-3D-Software																					
	Konfigurator																					
CNC- Programmierdaten	Schnittstelle zu CNC	4																				
	CAD-/CAM-Software																					
	WOP-Programmiersoftware																					
	ISO-Programmiersoftware																					
CNC- Bearbeitung	CNC mit Konsolen																					
	CNC vertikal/horizontal (kompakt)																					
	CNC Nesting																					
	Aggregate																					
	Werkzeuge																					

# P-System mit CNC

Verbindungsarten und Anforderungen für die CNC-Maschinen/-Bearbeitungsmöglichkeiten



CNC-Bearbeitungszentren		Mit Konsolen/ vertikal oder horizontal kompakt				Mit Nesting-Technologie						
Anzahl Achsen		3		4		5		3		5		
Verbindungsarten		Alternative Bearbeitung		Alternative Bearbeitung		Alternative Bearbeitung		Alternative Bearbeitung		Alternative Bearbeitung		
Verbindungsarten	Bearbeitung											
	Zugangsbohrung											
	Profilnut in Kante											
	Profilnut in der Fläche (Kantenregion)											
	Profilnut in der Fläche (Flächenmitte)*											
	Zugangsbohrung 45°											
	Profilnut in Kante 45°											
	Zugangsbohrung 22–108°											
	Profilnut in der Kante 22–108°											





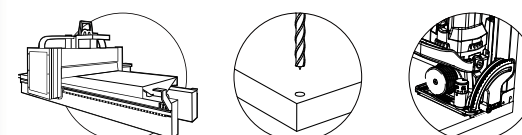
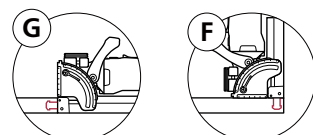
Detailinfos zur Bearbeitung	Werkzeuge von Lamello	Mögliche Aggregate- und Werkzeugbestückung	Bemerkungen
			<b>Integrierte CNC-Z-Achse</b> mit Bohrer (5/6 mm) oder mit <b>Spannzangenfutter</b> für Spann-Ø 10 mm und Bohrer 131556  P-System CNC-Bohrer auf <b>SEITE 174</b>
			<b>Sägeblattaufnahme</b> Ø 40/DTK 52 mm und Fräser 132143 oder mit <b>Spannzangenfutter</b> und Fräsdorn  Dimensionen zu Fräser sowie Spann Ø und Länge der Fräsdorne finden Sie auf <b>SEITE 174/175</b>
 			<b>Winkelaggregate</b> – Ein- bis Vierfachwinkelaggregate – Tastaggregat für P-System – Eckenausklagggregat – Schlosskastenaggregat  Die Aggregatübersicht finden Sie auf der Lamello-Website: <a href="http://www.lamello.com">www.lamello.com</a> unter Planungs- und Bearbeitungspartner
			<b>Schwenkaggregate manuell verstellbar</b> <b>Hinweis:</b> Mehrere Werkzeugwechsel für Winkelschnitt, Bohrung und P-System Nut nötig  <b>Hinweis:</b> Je nach Modell ist die Fräsetiefe in der Flächenmitte begrenzt. <b>Tipp:</b> Bei einer Gehrung kann die Bohrung mit der Handbohrlehre ausgeführt werden
  			<b>Automatisch verstellbare Schwenkaggregate mit automatischem Werkzeugwechsler</b> (FLEX5+C/5-MOTION PLUS/Flex5+C, ab Baujahr 2015) – Werkzeugaufnahme WFC 40-25 Spann-Ø 10 mm für Bohrer – Bohrschaft-Ø 10 mm, WZ-Ausstand max. 50 mm – Werkzeugaufnahme WFC 40-25 mit Flansch und Fräser 132143  <b>Hinweis:</b> In der Flächenmitte ist die Profiltiefe auf 10 mm begrenzt
 			<b>Schrumpfspannfutter</b> für Spann-Ø 12 x 40 mm und Schaftwerkzeug 131342 oder <b>Spannzangenfutter</b> für Spann-Ø 12 x 40 mm und Schaftwerkzeug 131342  P-System CNC Schaftwerkzeug auf <b>SEITE 175</b>

\* Weitere Werkzeuge von Lamello finden Sie auf **SEITE 174/175**

Die Angaben sind technische Möglichkeiten, wie die Anwendungen umgesetzt werden können. Diese müssen zwingend auf Ihre betrieblichen Einrichtungen und mit den Planungs- und Bearbeitungspartnern abgestimmt werden.

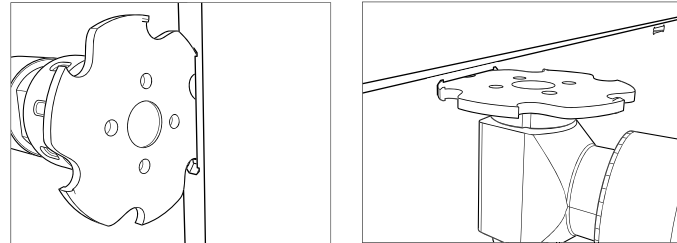
Mögliche Kombination von CNC Maschinen und Zeta P2

Die Bearbeitungsschritte finden Sie auf **SEITE 171**



# P-System-Ausstattungsoptionen

Von CNC-Maschinen für eine besonders effiziente Bearbeitung



## Vertikal- und Horizontal-CNC-Bearbeitungszentren «Compactklasse CNC»



**HOMAG**

**DRILLTEQ V-500**  
25-Spindler +  
1x Winkelaggregat  
(VKNR 1549)  
1x Werkzeugsatz (VKNR 9763)

1 · 2 · 3



**HOLZHER**

**EVOLUTION 7405  
Connect**

1 · 2 · 3



**BIESSE**

**Brema Eko 2.1**  
1x Winkelaggregat  
2x P-System CNC Nutfräser  
1x P-System CNC Fräsdorn  
1x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3



**BIESSE**

**Brema Eko 2.2**  
1x Winkelaggregat für 90°  
1x Aggregat 45° für 2x45°  
2x P-System CNC Nutfräser  
1x P-System CNC Fräsdorn  
1x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3 · 4



**masterwood**

**Project TF 100/TF 100 2.0**  
1x Winkelaggregat  
2x P-System CNC Nutfräser  
1x P-System CNC Fräsdorn  
1x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3



**morbidelli**

**cx 210**  
1x Winkelaggregat  
2x P-System CNC Nutfräser  
1x P-System CNC Fräsdorn  
1x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3



**HOLZHER**

**Nextec 7707**  
1x Werkzeugsatz

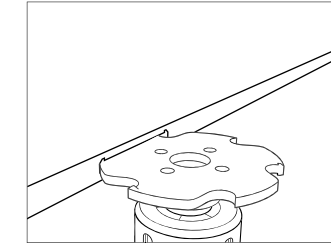
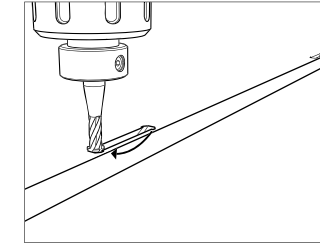
1 · 2 · 3 · 4



**Vitap**

**Vitap K2 2.0**  
1x Winkelaggregat  
2x P-System CNC Nutfräser  
1x P-System CNC Fräsdorn  
1x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3



**FORMAT**

**Creator 950**  
1x P-System CNC Nutfräser  
in HSK63F  
1x P-System CNC  
Schaftwerkzeug\* in HSK63F  
1x Bohrer 6 mm

\*optional zum P-System CNC  
Schaftwerkzeug:  
1x Winkelaggregat für 90°  
1x P-System CNC Nutfräser

1 · 2 · 3



**GANNOMat**

**ProTec + P-System-Zusatzpaket**  
Editor mit Lamello P-System Makro  
1x P-System CNC Nutfräser  
in HSK63F  
1x P-System CNC Fräsdorn  
1x P-System  
CNC Schaftwerkzeug  
1x Bohrer 6 mm

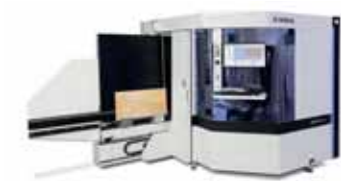
1 · 2 · 3



**HOMAG**

**DRILLTEQ V-200**  
woodWOP Komponente  
«Lamello P-System»  
1x Werkzeugsatz für P-System

1 · 2 · 3



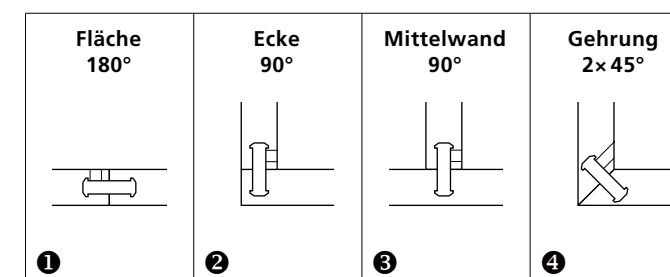
**HOMAG**

**DRILLTEQ V-310**  
für 180° + 90° Verbindungen:  
woodWOP Komponente  
«Lamello P-System»  
1x Werkzeugsatz für P-System

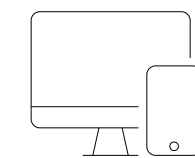
zusätzlich für  
45° Verbindungen:  
2x Aggregate 45°  
1x Werkzeugsatz für 45°

1 · 2 · 3 · 4

### Verbindungsmöglichkeiten



### www.lamello



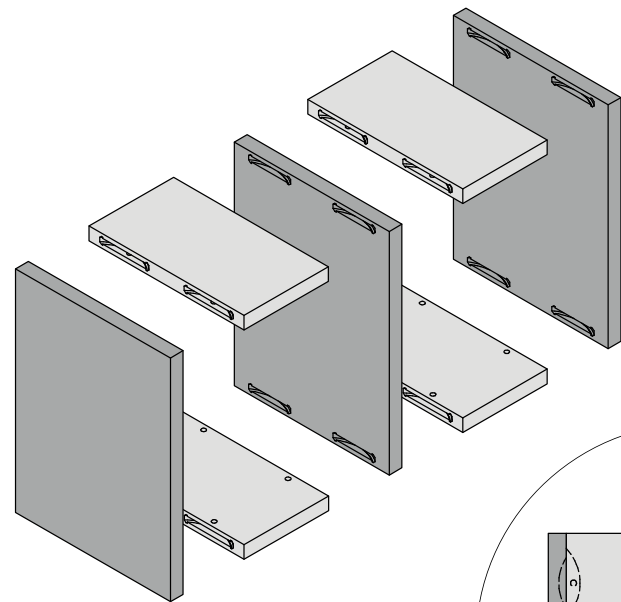
CNC live erleben  
und umfassende Produkt-  
informationen ansehen!



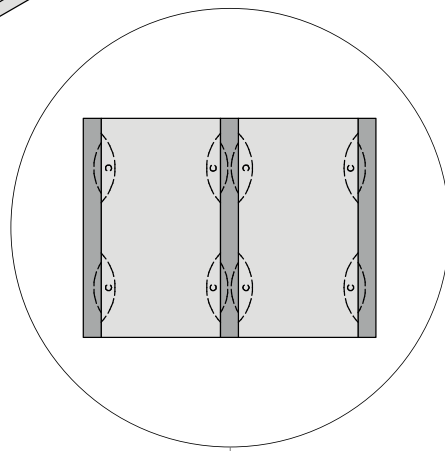


# Standardisierungsmöglichkeit

Für das Bearbeiten mit der CNC-Maschine



Clamex P-14 CNC mit Hebel, Clamex P-14 mit Hebel und Clamex P-14/10 Flexus mit Hebel sind kompatibel mit allen Clamex P Verbinderhälften ohne Hebel. Dadurch kann eine standardisierte Bearbeitungslogik für alle Seitenteile und Böden bzw. Zwischenböden umgesetzt werden.



**Tiefe 14 mm** für alle P-System Nuten **in der Stirnseite** (mit der Zugangsbohrung)

**Clamex P-14 CNC** Art.Nr. 2000 Stück Verbinderhälfte mit Hebel **145388**

**Clamex P-14** Art.Nr. 2000 Stück Verbinderhälfte mit Hebel **145338**

**Clamex P-14/10 Flexus** Art.Nr. 2000 Stück Verbinderhälfte mit Hebel **145318**

**Tiefe 10 mm** für alle P-System Nuten **in der Fläche**

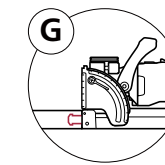
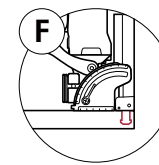
**Clamex P-10** Art.Nr. 2000 Stück Verbinderhälfte ohne Hebel **145358**

**Clamex P-10 Medius** Art.Nr. 2000 Stück Verbinderhälfte ohne Hebel **145369**

# Mögliche Kombination von CNC Maschinen und Zeta P2

Präzise Bohren mit der CNC Maschine; mit der Zeta diese Bohrungen als Positionierung nutzen und die P-System Nuten fräsen. Diese Anwendung eignet sich vor allem dann, wenn es sich bei der CNC Maschine um eine Nestingmaschine handelt oder kein Winkelaggregat zur Verfügung steht. Diese Methode kombiniert die Präzision und Effizienz einer CNC Maschine und nutzt das einfache und schnelle Herstellen einer P-System Nut mit einer Zeta P2.

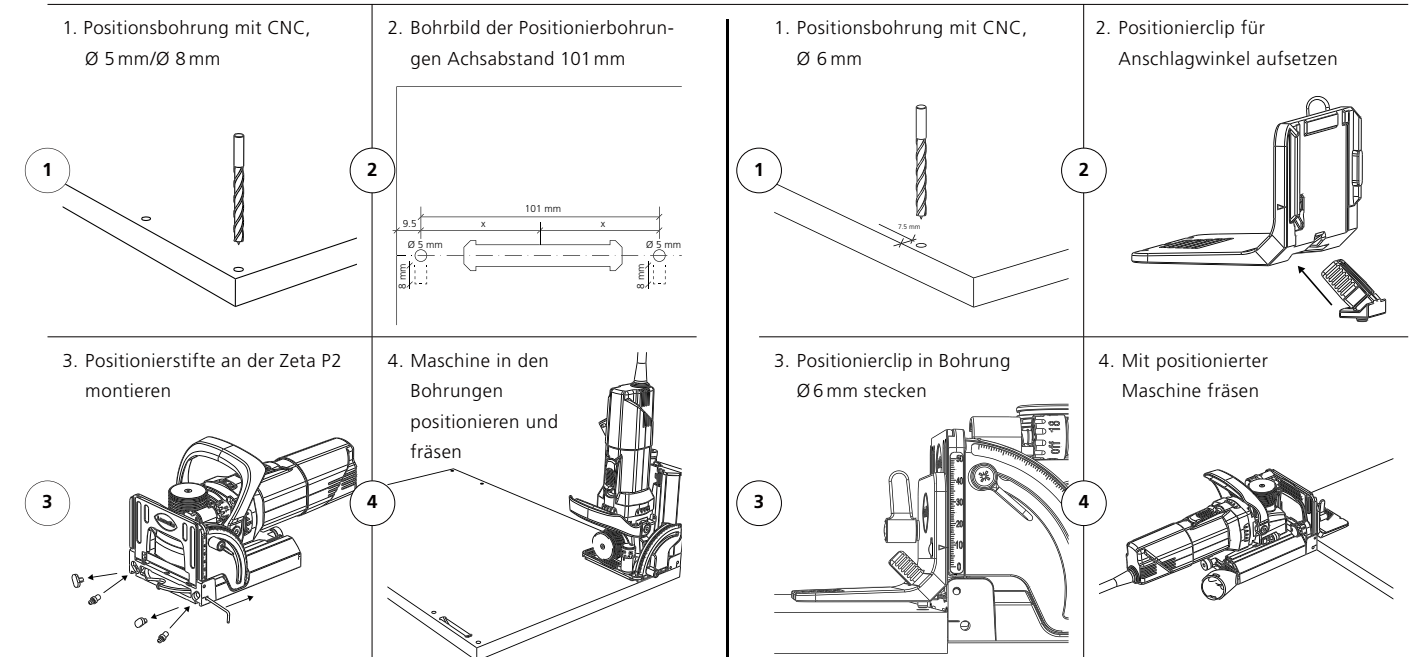
## Positionierbohrungen für die Zeta P2



Positionierstift CNC für Zeta P2, 2 Stück	Art.Nr.
Ø 5 mm	<b>251048</b>
Ø 8 mm	<b>251066</b>

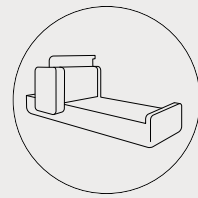
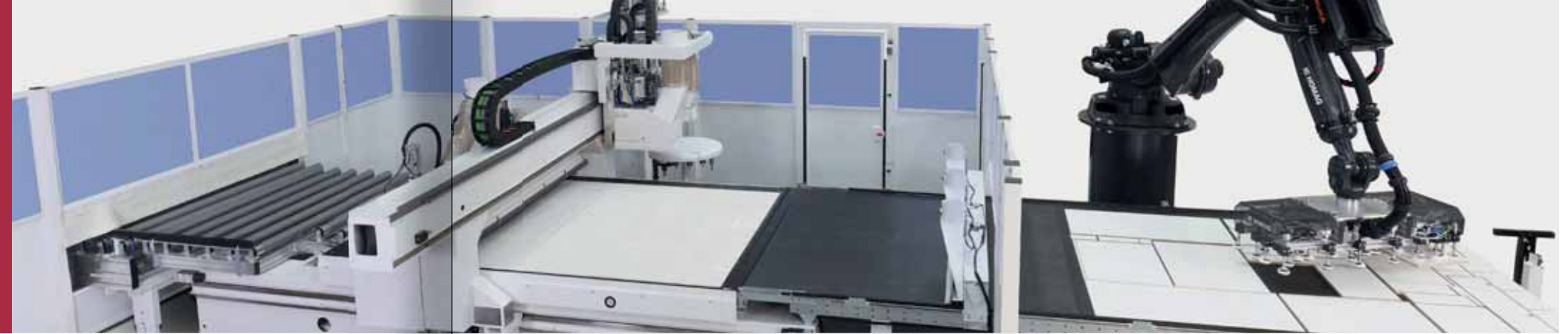
Positionierclip CNC für Zeta P2	Art.Nr.
Ø 6 mm	<b>251067</b>
für das Positionieren in der Clamex P Zugangsbohrung (6 mm)	

## Bearbeitungsschritte



# Cabineo mit CNC

Besondere Ausstattungsoptionen von CNC-Maschinen für den Cabineo



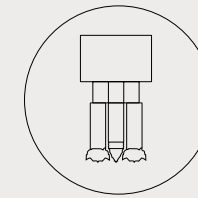
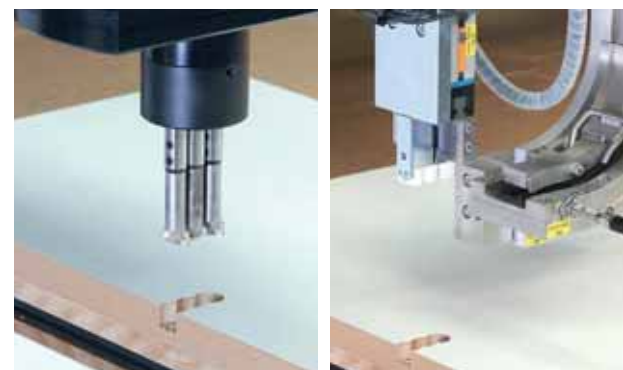
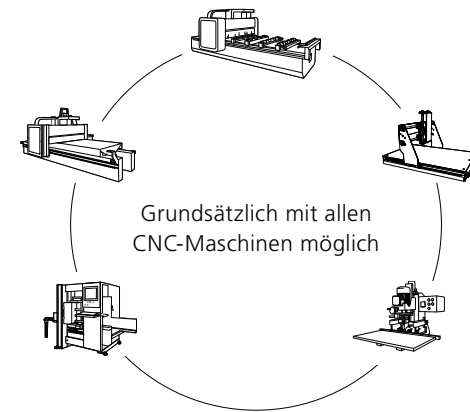
CNC-Bearbeitungszentrum

## Homag CENTATEQ N-600

Homag kann auf der Nestingmaschine CENTATEQ N-600 den Cabineo Verbinder mannlos einbauen. Zuerst wird die Dreifachbohrung mit einem Mehrspindelkopf von Benz in einem einzigen Hub eingebracht. Nach dem Formatieren wird der Cabineo auf der Maschine vollautomatisch in die Trägerplatte eingepresst.

## Gannomat Basica Variabel 0194

Zuerst werden die 15 mm Bohrungen mit dem 3-Spindel-Bohrkopf in einem Hub eingebracht. Anschliessend wird der Cabineo auf die Einpressmatrize gesteckt und direkt eingepresst. Per 11-Spindel-Lochreihen-Bohrkopf oder Topfband-Bohrkopf werden die 5 mm Gegenbohrungen gebohrt.



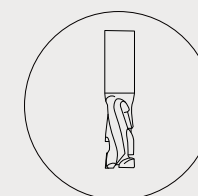
CNC-Werkzeuge-Aggregate

## Benz MULTI V3 CABINEO

Benz hat einen Dreifach-Mehrspindelkopf entwickelt, um den Cabineo mit einem einzigen Hub einzubohren. Damit wird die Bearbeitungszeit auf ca. 1–2 Sekunden reduziert (1 Stück Bohrer linkslauf, 2 Stück Bohrer rechtslauf).

## Atemag VERTINEO Function Line

Atemag bietet ein Aggregat zum effizienten Einbringen von den drei Cabineo Bohrungen in einem Bearbeitungsschritt an (2 Stück Bohrer linkslauf, 1 Stück Bohrer rechtslauf).



CNC-Werkzeuge

## Leuco Dreifach-Bohrer

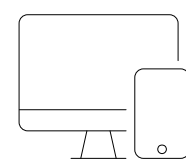
Leuco entwickelte die drei ineinandergreifenden Bohrer für die Aggregate mit Dreifach-Mehrspindelkopf.

## Leitz Dreifach-Bohrer

Dreifach-Bohrerset für Cabineo Aggregate.



[www.lamello](http://www.lamello)



CNC live erleben und umfassende Produktinformationen!





# CNC- Werkzeuge

Für das P-System



## P-System CNC-Werkzeuge



**P-System CNC Bohrer** Art.Nr.  
6 mm, HW-massiv, für Gehungen **131556**  
L = 100/35 mm, Schaft = Ø 10 mm



**P-System Nutfräser CNC DP (Diamant),**  
**Ø 100.4 x 7 mm** Art.Nr.  
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132142**  
passend zu allen rechts aufgeführten  
P-System CNC Fräsdornen  
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132149**  
LL für Weeke BHX 200/DRILLTEQ V-500  
(LL = linkslauf)



Art.Nr.  
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z6, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132145**  
passend zu allen rechts aufgeführten  
P-System CNC Fräsdornen



Art.Nr.  
Ø 100.4 x 7 x Ø 40 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 52 mm **132143**  
z.B. für Winkelaggregate und FLEX5+C/  
5-MOTION PLUS



Art.Nr.  
Ø 100.4 x 7 x Ø 16 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 28 mm **132144**  
z.B. für Eckenauslink-Aggregat



Art.Nr.  
Ø 100.4 x 7 x Ø 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm **132148**  
z.B. für Brema Eko 2.1,  
Masterwood Projekt TF 100, Format4 D-Jet



**Fräsdorn CNC für P-System Nutfräser,**  
**Ø 30, NL 4 x M4 x Ø 48 mm** Art.Nr.  
Schaft-Ø 20 x 50 mm, L = 102 mm **132150**



Art.Nr.  
Schaft-Ø 25 x 60 mm, L = 102 mm **132151**



Art.Nr.  
Schaft-Ø 16 x 50 mm, L = 85 mm **132152**



Art.Nr.  
Schaft-Ø 16 x 55 mm, L = 68 mm **132153**



Art.Nr.  
Schaft-Ø 16 x 50 mm, L = 85 mm, mit Spannfläche **132154**  
(2°-schräg) z.B. für Schlosskasten-Aggregat



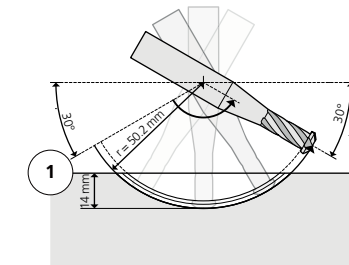
Art.Nr.  
Schaft-Ø 20 x 50 mm, L = 85 mm, mit **132155**  
Spannfläche (2°-schräg)  
z.B. für Schlosskastenaggregat

Senkschraube Torx M6 x 16 mm, Set à 4 Stück, **132159**  
passend zu P-System CNC Fräsdornen  
Schraubendreher mit Quergriff, Torx T20 x 100 mm **271919**

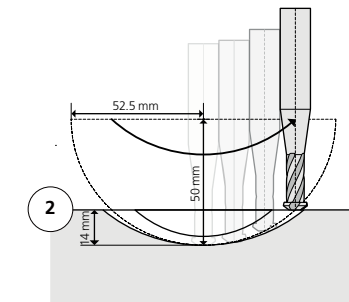


**P-System CNC Schaftfräser** Art.Nr.  
HW-massiv, Schaft-Ø 12 x 40 mm, L = 80 mm **131342**

## Ein Werkzeug mit 2 Funktionen



**P-System CNC  
Schaftfräser  
mit 5-Achs**



**P-System CNC  
Schaftfräser  
mit 3-Achs**

**Lamello empfiehlt grundsätzlich aus Gründen der Präzision, der Standzeit, der Einführzeit und somit der Wirtschaftlichkeit, alle Profilnuten mit einem Scheibenfräser auszuführen.**

Ein P-System CNC Schaftwerkzeug/Konturenfräser sollte nur für die Flächenfräsungen eingesetzt werden, falls kein Winkelaggregat zur Verfügung steht.



# CNC- Werkzeuge

Für den Cabineo



## Bohr-System

### Cabineo Bohrer/Fräser

 Art.Nr.  
Cabineo Bohrer Ø 15 mm mit Zentrierspitze **136312**

 Art.Nr.  
Cabineo Fräser Ø 10 mm **136310**

 Art.Nr.  
Cabineo Fräser Ø 12 mm **136311**

### Cabineo Bohrer für Dreifach-Aggregate\*

 Art.Nr.  
Cabineo Aggregat-Bohrer Ø 15 mm RL HW **136314**  
(RL = rechtslauf)

 Art.Nr.  
Cabineo Aggregat-Bohrer Ø 15 mm LL HW **136315**  
(LL = linkslauf)

\* Benz: 2x 136314 und 1x 136315 (MULTI V3 CABINEO)  
Atemag: 1x 136314 und 2x 136315 (VERTINEO Cabineo Drilling)

« *Lamello ist für uns eine Bereicherung, weil wir damit unsere Möglichkeiten erweitern können.* »

Andreas Kuhlmann, Geschäftsführer,  
Einrichtungswerkstätten Adolf Kuhlmann GmbH & Co. KG,  
Schwerin, Deutschland





# Zubehör





# Zubehör/ Werkzeug

P-System

## P-System



### P-System Verbinder Sortiment

**Professional** Art.Nr. **145323**  
Sortiment, bestehend aus: 120 Paar Clamex P-14, 30 Paar Clamex P-14/10 Flexus, 30 Paar Clamex P-10, 80 Paar Tenso P-14 inkl. Clip, 30 Paar Tenso P-10 inkl. Clip, 20 Stück Bisco P-14, 20 Stück Bisco P-10, 80 Paar Divario P-18, Divario-Montagewerkzeug/-Bohrer/-Anreisslehre, Clamex P Montagewerkzeug, Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug, Sortainer T-loc



### P-System Verbinder Sortiment

**Basic** Art.Nr. **145321**  
Im Systainer3 M187, bestehend aus: 80 Paar Clamex P-14, 80 Paar Tenso P-14, inkl. Vorspann-Clip, 30 Paar Clamex P-14/10 Medius, 30 Paar Clamex P14/10 Flexus, 20 Stück Bisco P-14 und Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug

## Clamex P



**Clamex P Montagewerkzeug** Art.Nr. **251993**  
Für alle Winkel, schnell und flexibel, Sechskant 4 x 30 mm, Länge 290 mm



**Sechskant Stiftschlüssel** Art.Nr. **271945**  
4 mm, 75 x 55 mm **271945**  
4 mm, 120 x 50 mm **271945A**



Abdeckkappe, 100 Stück, 90°	Art.Nr.
RAL 9010 reinweiss	<b>335280</b>
RAL 9011 graphitschwarz	<b>335281</b>
RAL 1014 elfenbein, Kiefer	<b>335282</b>
RAL 1011 braunbeige, Buche	<b>335283</b>
RAL 8007 rehbraun	<b>335284</b>
RAL 8017 schokoladenbraun	<b>335289</b>
RAL 9002 grauweiss	<b>335285</b>
RAL 7035 lichtgrau	<b>335286</b>
RAL 7040 fenstergrau	<b>335287</b>
RAL 7031 blaugrau	<b>335288</b>
RAL 7022 umbragrau	<b>335298</b>

Abdeckkappe, 500 Stück, 90°	Art.Nr.
RAL 9010 reinweiss	<b>335362</b>
RAL 9011 graphitschwarz	<b>335363</b>
RAL 1014 elfenbein, Kiefer	<b>335364</b>
RAL 1011 braunbeige, Buche	<b>335365</b>



Abdeckkappe, 100 Stück, 45°	Art.Nr.
RAL 9010 reinweiss	<b>335380</b>
RAL 9011 graphitschwarz	<b>335381</b>
RAL 1014 elfenbein, Kiefer	<b>335382</b>
RAL 1011 braunbeige, Buche	<b>335383</b>
RAL 8017 schokoladenbraun	<b>335384</b>
RAL 7035 lichtgrau	<b>335386</b>
RAL 7022 umbragrau	<b>335388</b>



Clamex P Bohrlehre	Art.Nr.
Inkl. Bohrer, ab 22.5° für alle Clamex P Verbinder (P-10, P-14)	<b>125344</b>
Winkel für Bohrlehre	<b>255250</b>
Wechsellemelle P-10	<b>255251</b>
Wechsellemelle P-14	<b>255252</b>



Clamex P Bohrlehre lang	Art.Nr.
Bohrlehre für dicke Werkstücke 100 mm, (P-14), inkl. Bohrer	<b>125345</b>



Bohrer	Art.Nr.
Spiralbohrer Ø 6 mm mit Zentrierspitze, zu Clamex P Bohrlehre	<b>131506</b>
Spiralbohrer Ø 6 mm mit Zentrierspitze, zu Clamex P Bohrlehre lang	<b>131508</b>
Tiefensteller für Bohrer Ø 6 mm	<b>255243</b>



# Zubehör/ Werkzeug

P-System

## Kombination CNC und Zeta P2



**Positionierstift CNC für Zeta P2\***,

<b>2 Stück</b>	Art.Nr.
Ø 5 mm	<b>251048</b>
Ø 8 mm	<b>251066</b>



**Positionierclip CNC für Zeta P2\***

Ø 6 mm	Art.Nr. <b>251067</b>
für das Positionieren in der Clamex P Zugangsbohrung (6 mm)	

## Tenso P



**Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug**

Eindrückwerkzeug für das Vorspannen des Tenso P	Art.Nr. <b>145400</b>
--	-----------------------



**P-System Tiefstelleraufsatz 4 mm für P-8**

Für den versetzten Einbau bei Mittelwänden 16 mm mit Tenso P-10	Art.Nr. <b>145439</b>
--	-----------------------

## Divario P



**Divario P-18 Anreisslehre Metall,  
mit Markierspitzen**

Anreisslehre inkl. Bohrer mit Zentrierspitze und drehbarem Tiefensteller für das präzise Bohren der Divario Bohrungen von Hand	Art.Nr. <b>125510</b>
--	-----------------------



**Divario P-18 Anreisslehre Kunststoff,  
Markieren per Bleistift**

Anreisslehre für das Markieren der Divario Bohrungen per Bleistift	Art.Nr. <b>125511</b>
---	-----------------------



**Divario P-18 Einbauwerkzeug**

Für das Verankern im Werkstück	Art.Nr. <b>125500</b>
--------------------------------	-----------------------



**Divario P-18 Starterpaket**

Im Systainer3 M137, bestehend aus: Divario P-18, 80 Paar, Bohrer, Anreisslehre Metall und Einbauwerkzeug	Art.Nr. <b>145552</b>
--	-----------------------

## Zeta P2



**Anschlagwinkel für**

<b>Zeta P2, Top 21, Classic X</b>	Art.Nr. <b>251044</b>
Für das Stabilisieren der Nutfräsmaschine in der vertikalen Position, ideal für stumpfe Gehrungen	



<b>Aufsteckplatte für Zeta P2, Top 21, Classic X</b>	Art.Nr.
5 mm, Aluminium für 18 mm Platten	<b>253027</b>
2 mm, Kunststoff für 16 mm Platten	<b>253023</b>
4 mm, Kunststoff für Gehrungen	<b>253026</b>



**P-System Nutfräser DP,**

Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm	Art.Nr.
Z3, 4 NL für Zeta P2	<b>132140</b>



**P-System Nutfräser HW,**

Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm	Art.Nr.
Z3, 4 NL für Zeta P2	<b>132141</b>



**Staubsaack**

Für Zeta P2/Top 21/Classic X	Art.Nr. <b>257532</b>
------------------------------	-----------------------

## Akkus



Akkupack 18 V, LiHD 4.0 Ah	Art.Nr. <b>313013</b>
----------------------------	-----------------------



Akkupack 18 V, LiHD 5.5 Ah	Art.Nr. <b>313015</b>
----------------------------	-----------------------



Akku Ladegerät ASC 55	Art.Nr. <b>123100DE</b>
-----------------------	-------------------------

# Zubehör/ Werkzeug

Lamello System

## Lamello System



### Anschlagwinkel für

**Zeta P2, Top 21, Classic X**

Art.Nr.

Für das Stabilisieren der Nutfräsmaschine  
in der vertikalen Position, ideal für  
stumpfe Gehrungen

**251044**



### Aufsteckplatte für Zeta P2, Top 21, Classic X

Art.Nr.

5 mm, Aluminium für 18 mm Platten

**253027**

2 mm, Kunststoff für 16 mm Platten

**253023**

4 mm, Kunststoff für Gehrungen

**253026**



### Systainer3 M187

Art.Nr.

Systainer3 M187, leer

**331579**

Tiefzieheinlage mit zwei Fächern

**360023**

für Systainer3 M 187

Trenner für Tiefzieheinlage 360023

**360019**

Tiefzieheinlage Systainer3 M187

**360020**

für Zeta P2/Top21/Classic X



### Nutfräser HW,

**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm**

Art.Nr.

Z2 + V4 Vorschneider, 4 NL, Nabe  
für Zeta P2/Top 21/Classic X

**132000**



Art.Nr.

Z6 (3 + 3), Wechselzahn,

**132106**

ohne Nabe mit Distanzscheibe für Classic X



### Nutfräser HW,

**Ø 78 x 3 x Ø 22 mm**

Art.Nr.

Z4, 4 NL, mit Nabe für Original Holzlamelle H9  
für Zeta P2/Top 21/Classic X

**132009**



### Wendeschneidenfräser HW,

**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm**

Art.Nr.

Z2 + V2, 4 NL mit Nabe

**132001**

für Zeta P2/Top 21/Classic X

Wendeschneiden-Set à 4 Stück

**132111**

Senkschraube M4 x 8, Torx

**352408T**

Sechskant-Stiftschlüssel, 4 mm

**271959L**



### Wendeschneidenfräser HW,

**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm**

Art.Nr.

Z4 + V4, 4 NL ohne Nabe mit Distanzscheibe  
für Zeta P2/Top 21/Classic X

**132130**

Räumer-Set à 10 Stück

**132134**

Vorschneider-Set à 10 Stück

**132135**

Wendeschneiden-Set,

**132133**

4 Vorschneider + 4 Räumer

Schraube

**352130**

Torx-Schlüssel

**352133**



### Wendeschneidenfräser HW,

**Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (Clamex S-18 Verbinder)**

Art.Nr.

Z4 + V4, 4 NL

**132108**

für Top 20/Top 21/Classic X

Vorschneider-Set à 10 Stk

**132137**

Räumer-Set à 10 Stk

**132136**

Wendeschneiden-Set,

**132114**

4 Vorschneider + 4 Räumer



### Staubsaugbeutel

Art.Nr.

Für Zeta P2/Top 21/Classic X

**257532**

## Akkus



Art.Nr.

Akkupack 18 V, LiHD 4.0 Ah

**313013**



Art.Nr.

Akkupack 18 V, LiHD 5.5 Ah

**313015**



Art.Nr.

Akku Ladegerät ASC 55

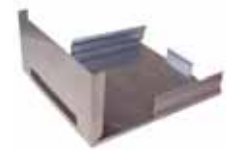
**123100DE**



# Zubehör/ Werkzeug

Lamello System

## Lamello System



**Gleitschuh für Nutfräsmaschinen** Art.Nr.  
Zum Schutz von Wand und Maschine **251057**  
für Zeta P2/Top 21/Classic X



**Sägeblätter HW für Schattenfugen,**  
**Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm** Art.Nr.  
Z20, 4 NL, 2 Distanzscheiben **132350**  
für Zeta P2/Top 21/Classic X



**Zubehör für Sägeblätter** Art.Nr.  
Distanzscheibe, Ø 40 x 1 x Ø 22 mm **322510**  
mit Nebenlöchern  
für Zeta P2/Top 21/Classic X



Art.Nr.  
Flansch M8 zu Sägeblättern mit 6 mm **252502**  
Bohrer komplett



**Clamex S Bohrlehre** Art.Nr.  
Clamex S Bohrlehre 30°–150°, **125240**  
mit 6 mm Bohrer komplett



**Clamex S-18 Set** Art.Nr.  
Bohrlehre für 30°–150° inkl. Spiralbohrer **125250**  
mit Bohrlehre und Fräser  
enthält 1 Set 125240 und 1 Stück 132108

## Spannerset Einzelteile



**Spanner** Art.Nr.  
5 m Spanngurte **175005**  
8 m Spanngurte **175008**  
10 m Spanngurte **175010**



**Spannbügel** Art.Nr.  
1 Stück, ohne Gurte **175060**



**Spanngurte** Art.Nr.  
1 Rolle zu 50 m **175050**



Art.Nr.  
Laufmeter m<sup>1</sup> **335000**



**Zughaken** Art.Nr.  
2 Stück **175200**



**Profilzulagen** Art.Nr.  
4 Stück, Länge 12 cm **175401**  
4 Stück, Länge 40 cm **175402**  
4 Stück, Länge 60 cm **175403**

# Zubehör/ Werkzeug

Bohr-System



## Cabineo



**Cabineo Montagewerkzeug** Art.Nr.  
Mit Griff, inkl. Sechskant-Bit 1/4" **256300**



Cabineo Sechskant-Bit 1/4" Art.Nr.  
**276312**



Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 80 mm Art.Nr.  
**276308**

Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 80 mm, 100 Stück **276309**



**Cabineo Bohrer/Fräser** Art.Nr.  
Cabineo Bohrer Ø 15 mm mit Zentrierspitze **136312**



Cabineo Fräser Ø 10 mm Art.Nr.  
**136310**



Cabineo Fräser Ø 12 mm Art.Nr.  
**136311**



Cabineo Aggregat-Bohrer\* Ø 15 mm RL HW Art.Nr.  
**136314**  
(RL = rechtslauf)



Cabineo Aggregat-Bohrer\* Ø 15 mm LL HW Art.Nr.  
**136315**  
(LL = linkslauf)



Cabineo Abdeckkappen	Art.Nr.	
	100 Stück	2000 Stück
RAL 9003 signalweiss	<b>186350S</b>	<b>186351S</b>
RAL 9010 reinweiss	<b>186350W</b>	<b>186351W</b>
RAL 9018 papyrusweiss	<b>186350P</b>	<b>186351P</b>
RAL 1015 hellelfenbein	<b>186350H</b>	<b>186351H</b>
RAL 1011 braunbeige	<b>186350B</b>	<b>186351B</b>
RAL 8007 rehbraun	<b>186350R</b>	<b>186351R</b>
RAL 7040 fenstergrau	<b>186350F</b>	<b>186351F</b>
RAL 7005 mausgrau	<b>186350A</b>	<b>186351A</b>
RAL 9005 tiefschwarz	<b>186350T</b>	<b>186351T</b>
Metalloptik, Silber	<b>186350C</b>	<b>186351C</b>
Metalloptik, Nickel	<b>186350N</b>	<b>186351N</b>
Metalloptik, Stahl dunkel	<b>186350D</b>	<b>186351D</b>



**Cabineo Muffe Einschlaghilfe** Art.Nr.  
Für Muffe mit M6 **276310**



# Zubehör/ Werkzeug

Bohr-System

## Invis Mx2



**Invis Mx2 Eindrehabit** Art.Nr.  
1 Stück **6112205**



**Invis Mx2 MiniMag** Art.Nr.  
Inkl. Eindrehwerkzeug **6100301**



**Invis Mx2 Federwelle** Art.Nr.  
1 Stück **6100204**



**Invis Mx2 Eindrehlehre** Art.Nr.  
Für Eindrehmuttern 14 mm **6112333**



**Invis Mx2 Eindrehbuchse für Rasto** Art.Nr.  
Für Eindrehmuttern 14 mm **6112330**

## Rasto



**Rasto Holzbohrer mit Zentrierspitze** Art.Nr.

Ø 5 mm	<b>6100160</b>
Ø 6 mm	<b>6106161</b>
Ø 8 mm	<b>6108060</b>
Ø 10 mm	<b>6110162</b>
Ø 12 mm	<b>6112060</b>



**Rasto Tiefensteller** Art.Nr.

Ø 5 mm	<b>6100059</b>
Ø 6 mm	<b>6100063</b>
Ø 8 mm	<b>6100060</b>
Ø 10 mm	<b>6100064</b>
Ø 12 mm	<b>6100061</b>



**Invis Mx2 Aufsteckhülse** Art.Nr.  
Für Rasto **6112331**



**Rasto Lochplatte** Art.Nr.  
1 Stück **6160000**



**Rasto Bundbohrbuchse** Art.Nr.

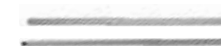
Ø 5 mm	<b>6100065</b>
Ø 6 mm	<b>6100056</b>
Ø 8 mm	<b>6100057</b>
Ø 10 mm	<b>6100067</b>
Ø 12 mm	<b>6100058</b>



**Rasto Fixierungsschraube** Art.Nr.  
4.5 x 35 mm, TX 25 **6560450**



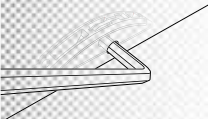


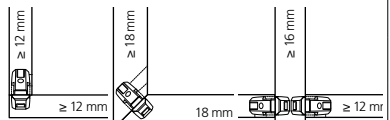
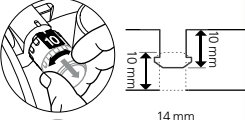

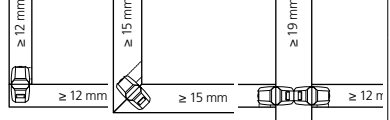

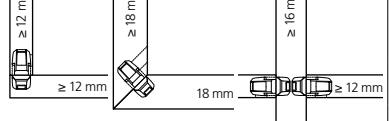
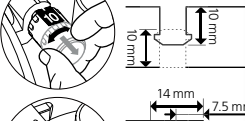

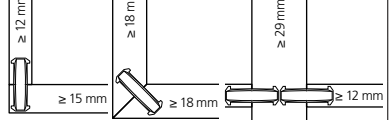
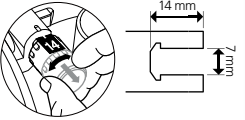
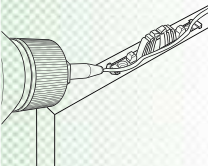


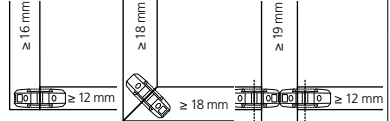
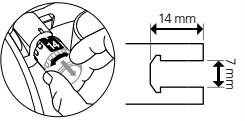

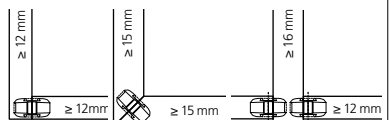
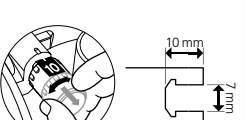

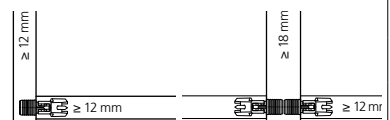
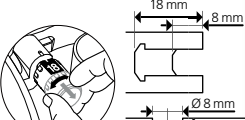
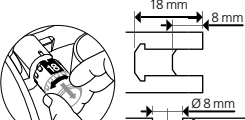
**Rasto Positionierbolzen** Art.Nr.  
Ø 5 x 40 mm **6160001**



**Rasto Verbindungsstange 500 mm** Art.Nr.  
Zweiteilig **6160601**




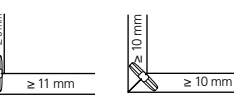

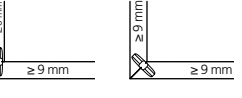

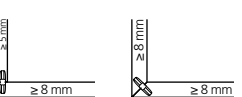

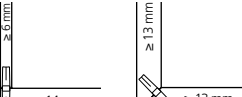

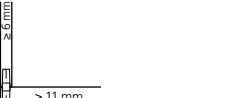



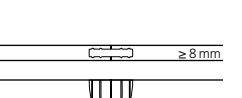

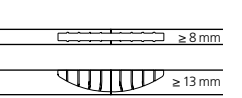

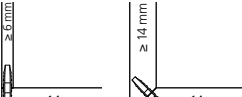
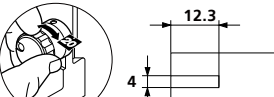
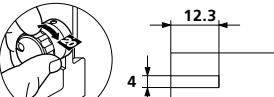
# Verbinder- übersicht

P-System

Clamex P Wiederlösbar		Clamex P-14	Paar	Art.Nr.	Clamex P-14/10 Medius		Clamex P-10		Clamex P-14/10 Flexus		Bisco P-14		Bisco P-10														
			80	145334																							
			300	145346												80	145370	300	145371	80	145372	300	145316	80	145301	300	145302
			1000	145356												1000	145357	1000	145374	1000	145317	1000	145303	80	145304	300	145305
			80	145415																							
			300	145425											80	145418	300	145428	80	145550	300	145560	80	145570			
			1000	145435											1000	145436	1000	145438	1000	145570							

# Verbinder- übersicht

Lamello System

Verleimen		Original Holzlamelle 20	Stück	Art.Nr.	Original Holzlamelle 10		Original Holzlamelle 0		Original Holzlamelle H9		C20		C10												
			1000	144020																					
			1000	144010											1000	144000	1000	144009	250	145010	300	145012			
			Wiederlösbar												Clamex S-18	Paar	Art.Nr.	Simplex		E20-H		E20-L		K20	
																18	145231								
																80	145236								
300	145241	100			166100	400	145026	400	145025	250	145000														
			1000	145251																					



# Verbinder- übersicht

Bohr-System

- 1 Cabineo 8: X = 8 mm, schwarze Schraube
  - 2 Cabineo 12: X = 12 mm, vernickelte Schraube
  - 3 Cabineo 8 M6\*: X = 8 mm, gelb verzinkte Schraube
- \* Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1

Cabineo	Stück	Art.Nr.	Einbauvarianten	Bearbeitungsvarianten
<b>Cabineo 12</b> Wiederlösbar	500	186320		Bund aufliegend <sup>1, 2, 3</sup>
	2000	186321		Einbauvarianten
<b>Cabineo 12 black</b>	500	186330		Bearbeitungsvarianten
	2000	186331		Bund flächenbündig <sup>1, 2, 3</sup>
<b>Cabineo 8</b>	500	186310		Einbauvarianten
	2000	186311		Bearbeitungsvarianten
<b>Cabineo 8 black</b>	500	186340		Abdeckkappen flächenbündig <sup>1, 2, 3</sup>
	2000	186341		Einbauvarianten
<b>Cabineo 8 M6</b> metrisches Gewinde M6	500	186315		Bearbeitungsvarianten
	2000	186316		HPL-Bund aufliegend <sup>3</sup>
<b>Cabineo 8 M6 black</b> metrisches Gewinde M6	500	186345		Einbauvarianten
	2000	186346		Bearbeitungsvarianten
<b>Cabineo Muffe M6 x 12.3</b>	100	186370		Bearbeitung Cabineo Muffe
	500	186371		Cabineo Muffe M6 x 12.3 für Materialstärke 14–16 mm
<b>Cabineo Muffe M6 x 15.3</b> für Mittelwände	100	186375		
	500	186376		Cabineo Muffe M6 x 15.3 für Materialstärke 17–25 mm

	X [mm]	Y = Ø [mm]
Cabineo 8 M6*	8	5
Muffe M6 x 12.3	13.5	8
Muffe M6 x 15.3	16.5	8

\* Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1

Invis Mx2	Paar	Art.Nr.	Einbauvarianten
<b>Invis Mx2 Verbinder-Set</b> mit Invis Mx2 Eindrehmutter 14 mm	20	6012300	
<b>Invis Mx2 Verbinder-Set</b> mit Invis Mx2 Eindrehmutter 30 mm	20	6012301	
<b>Invis Mx2 Verbinder</b> 35 mm	Stück	Art.Nr.	
	20	6012317	
<b>Invis Mx2 Eindrehmutter</b> 14 mm	20	6012312	
<b>Invis Mx2 Eindrehmutter</b> 30 mm	20	6012309	
<b>Invis Mx2 Mittelwandbolzen</b> 10–30 mm	10	6012208	

## Anmerkung zu Festigkeitswerten

Soweit wir zu unseren Artikeln Angaben zu Festigkeiten oder Lasten aufführen, handelt es sich um Erfahrungswerte hinsichtlich der Belastungsgrenzen auf Basis konkret definierter Testbedingungen in Anlehnung an DIN 68501:2016-11. Eine besondere Beschaffenheit insbesondere dahingehend, dass die Artikel die angegebenen Belastungen in der tatsächlich vorgenommenen Verwendung einhalten, wird damit nicht zugesagt, vielmehr obliegt es dem jeweiligen Verwender selbst, die Eignung der Artikel für die konkrete Verwendung zu prüfen und sicherzustellen. Da die Einhaltung der genannten Belastungsgrenzen wesentlich von Umständen außerhalb der Artikel selbst abhängig ist, z.B. den Eigenschaften der verwendeten Trägermaterialien, der Montage oder der Einbaumgebung, ist auch eine etwaige von uns erbrachte Beratung im Sinne einer Artikelempfehlung im Hinblick auf eine bestimmte Verwendungseignung stets unverbindlich und entbindet den Verwender nicht von einer eigenen Prüfung.



# Lamello



Hersteller:  
**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

Vertrieb Deutschland:  
**Lamello GmbH**  
**Verbindungstechnik**  
Gewerbestraße 24  
DE-79639 Grenzach-Wyhlen  
Tel. +49 7624 8089200  
Fax +49 7624 8089299  
info@lamello.de  
www.lamello.de

Vertrieb Österreich:  
**Lamello GesmbH**  
**Verbindungstechnik**  
Industriepark Runa  
AT-6800 Feldkirch  
Tel. +43 55 22 77 65 00  
info@lamello.at  
www.lamello.at