

# Katalog 25/26

Jede Verbindung zählt



## Lamello hält, was es verbindet

In der Welt der Verbindungstechnik ist jede Verbindung mehr als nur eine technische Lösung – sie ist Ausdruck von Präzision, Verlässlichkeit und Fortschritt.


Seit mehr als einem halben Jahrhundert arbeiten wir mit Leidenschaft daran, Werkzeuge und Systeme zu entwickeln, die Ihre einzigartigen Projekte formvollenden sowie Prozesse effizient und nachhaltig unterstützen. Wir möchten Ihnen die Freiheiten geben, Ihre Ideen zu verwirklichen – ohne Kompromisse.

Entdecken Sie in unserem Katalog die neuesten Innovationen und lassen Sie sich durch die Möglichkeiten unserer Produkte inspirieren.

Gemeinsam schaffen wir Verbindungen, die Generationen überdauern.



Marco Schweizer  
Group CEO



Susanne Affolter-Steiner  
Inhaberin und VR-Präsidentin



Lamello AG

6-21

## P-System 22 – 78

Das zeitsparende Verbindungs-System mit formschlüssiger Verankerung

P-System im Überblick	24 – 33
Clamex P-14	34 – 35
Clamex P-14/10 Medius	36 – 37
Clamex P-10	38 – 39
Clamex P-14/10 Flexus	40 – 41
Clamex P-14 CNC	42 – 43
Vorteile mit dem Clamex P	44
Bisco P	46 – 47
Tenso P-14	48 – 49
Tenso P-10	50 – 51
Divario P-18	52 – 53
LC P-16 Verbinder für den Leichtbau	54 – 55
LC P-16	56 – 57
LC P-16 Informationen zum Einbau	58
Vielfältige Anwendungen mit LC P-16	59
Höchstleistung ohne Kabel	60 – 61
Flexibleres Arbeiten in der Werkstatt	62
Mobiles Arbeiten auf der Baustelle	63
Zeta P2 Akku	64 – 65
Zeta P2	66 – 67
Zeta P2 Set	68
Sekundenschnell verbunden ...	69
3 Jahre Lamello-Garantie	70
Vielseitiger Einsatz	72 – 73
Technische Angaben	74 – 78

## Lamello System 80 – 117

Das Original für effiziente, intuitive und präzise Verbindungen

Lamello System im Überblick	82 – 89
Original Holzlamelle	90 – 91
E20	92 – 93
Clamex S-20	94 – 95
Clamex S-18	96 – 97
K20	98 – 99
C20/C10	100 – 101
Minicol	102 – 103
Spannerset	104 – 105
Classic X Akku	106 – 107
Classic X	108 – 109
Top 21	110 – 111
Original Lamello Nutfräsmaschinen	112
Vielseitiger Einsatz	113
Technische Angaben	114 – 117

## Bohr-System 118 – 151

Einzigartige Bohrsysteme für hohen produktiven und ästhetischen Anspruch

Bohr-System im Überblick	120 – 127
Cabineo 12	128 – 129
Cabineo 8	130 – 131
Cabineo 8 M6	132 – 133
Cabineo Muffe M6	134 – 135
Cabineo X	136 – 137
Vorteile mit dem Cabineo	138
Cabineo im Vergleich mit einem Exzenter	139
Beispiele Herstellungs- und Montageprozesse	140 – 141
Invis Mx2	142 – 145
Rasto Bohrlehre	146 – 147
Technische Angaben	148 – 151

## Vernetzte Fertigung 152 – 169

Starke Partnerschaften für Ihre effiziente Produktion mit CNC Technik

P-System mit CNC	156 – 159
P-System-Ausstattungsoptionen	160 – 161
Standardisierungsmöglichkeit	162
Mögliche Kombination von CNC Maschinen und Zeta P2	163
Cabineo mit CNC	164 – 165
CNC-Werkzeuge – Für das P-System	166 – 167
CNC-Werkzeuge – Für den Cabineo	168

## Zubehör 170 – 191

Zubehör/Werkzeug	170 – 184
Anmerkung zu Festigkeitswerten	185
Maschinenübersicht	186
Systemer/Sortainer	187
Verbinderübersicht	188 – 189
Ihr Möbel mit Lamello planen	190 – 191

Druckfehler und Änderungen im Produktsortiment vorbehalten. Produktionsbedingt können Kunststoffteile Farbunterschiede aufweisen. Farbangaben dienen der Orientierung.

© Lamello AG. Alle Inhalte sind urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne schriftliche Zustimmung der Lamello AG zu keinem anderen Zweck verwendet werden.

# Der Mensch im Mittelpunkt

Diese Werte verbinden uns:

## Miteinander

Wir setzen auf gegenseitige Unterstützung, wertschätzende Kommunikation auf Augenhöhe, ungeteilte Aufmerksamkeit und nutzen die Vielfalt unserer gemeinsamen Kreativität – wir sind ein Team.

## Zuverlässig

Wir verpflichten uns zu fortwährender Qualität, garantieren unseren Partnern konsequente Pünktlichkeit, halten unsere Versprechen, informieren aktiv und schaffen Vertrauen über Grenzen hinweg.

## Transparent

Unser Handeln entspricht klaren Richtlinien und Erwartungen, wir haben nachvollziehbare Entscheidungsprozesse, kommunizieren offen und ehrlich und betrachten Feedbacks als wertvolles Gut.

## Kundenorientiert

Wir schaffen bestmögliche Kundenerlebnisse, verbringen viel Zeit beim Anwender, reagieren schnell und effektiv auf Kundenfeedbacks, teilen unsere Erfahrungen mit der Community, sind loyal und antizipieren künftige Bedürfnisse.

## Verantwortungsbewusst

Wir übernehmen die volle Verantwortung für unser Handeln und sind gegenüber der Umwelt, den Menschen und dem Unternehmertum zu Nachhaltigkeit verpflichtet – ethisches Verhalten ist die Norm. Zudem engagieren wir uns für das Gemeinwohl, stehen zu unseren Entscheidungen und sind bereit, daraus zu lernen.

## Inspirierend

Wir leben Kreativität und Innovation, motivieren uns gegenseitig, fördern persönliche Weiterbildung und individuelle Entwicklung, schaffen weltweite Standards und geben unseren Geschichten Bedeutung.



# Unser Versprechen

Ihr einzigartiges Möbel – in Perfektion verbunden



- Endlose Designmöglichkeiten für zeitlose Ästhetik
- Zeitsparend und zuverlässig
- Vom Praktiker für den Praktiker
- Unsere Leidenschaft für Ihr Handwerk
- Mit uns verbindet Ihr Möbel Generationen

Innenausbau

Regalbau

Möbelbau



Inspiziert durch die Wurzeln unserer weltweiten Verbinder-Legenden, streben wir nach dem nächsten Novum «Made in Switzerland».

Möbel in Serie – ohne Kompromisse



- Grenzenlose Gestaltungsfreiheit für Ihre Winkel und Schrägen
- Differenzieren Sie Ihre Kollektionen durch einzigartige Designs
- Sicher vormontiert, optimal zerlegt, kompakt gestapelt – genial einfach
- Mit uns verbinden Sie serielle Fertigung und Innovation

Küchenbau

Badmöbel

Ladenbau

Büromöbel



# Mehrwert

Das dürfen Sie von uns erwarten.

## 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 Mitarbeitenden und Vertriebspartner helfen Ihnen schnell und kompetent weiter – telefonisch, online oder bei 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.



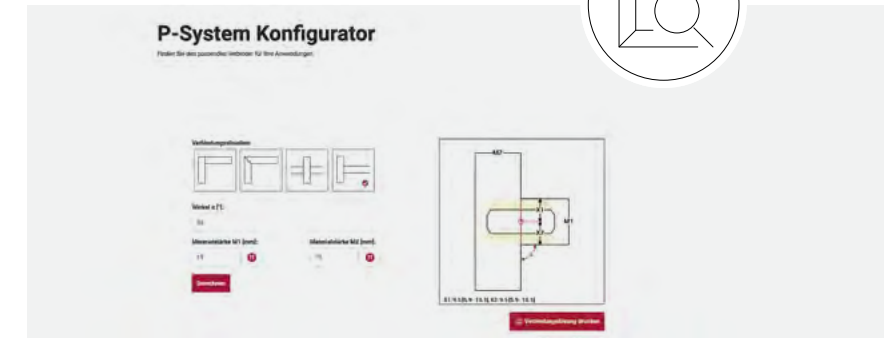
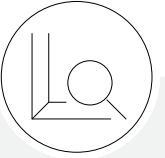
## Unsere Serviceleistungen

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 Website 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 Website und auf dem Lamello-YouTube-Kanal in Ihrer Planung begleiten und unterstützen.



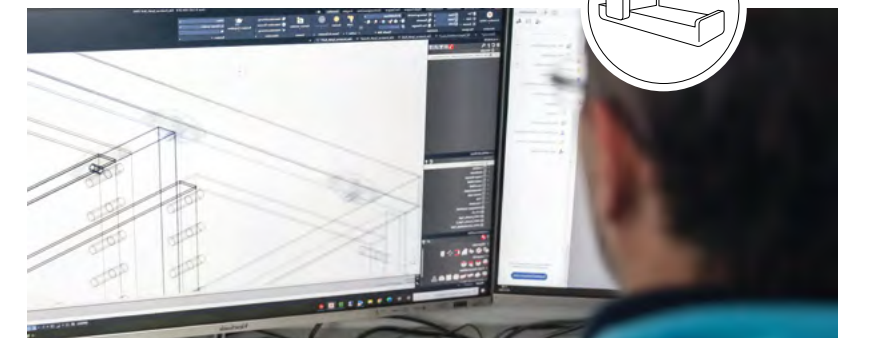
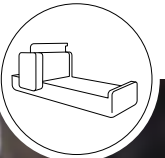
## Qualifizierte Vertriebspartner

Unsere qualifizierten und engagierten Vertriebspartner beraten Sie professionell, informieren laufend über Produktneuheiten und überzeugen Sie vor Ort vom Nutzen unserer Produkte.



## 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 werden durch über 40 branchenführende Partnerfirmen unterstützt.

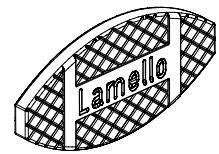


# Unsere Wurzeln: Zurückblickend. Vorausdenkend.



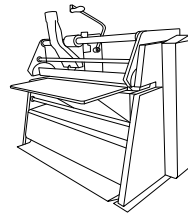
**1944**

Gründung der Schreinerei durch Hermann Steiner in Liestal



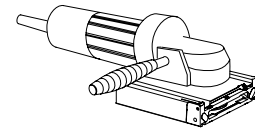
**1955**

Lamello System von Hermann Steiner



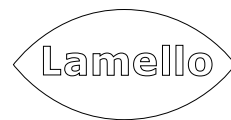
**1958**

Erste stationäre Lamello Nutfräsmaschine LO1



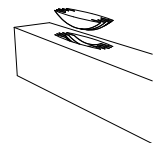
**1968**

Erste handgeführte Lamello Nutfräsmaschine



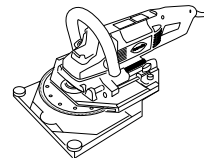
**1969**

Gründung der Lamello AG



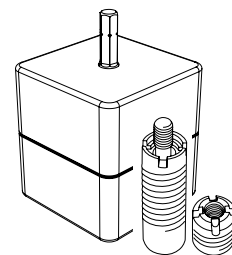
**1970**

Holzreparatur-System



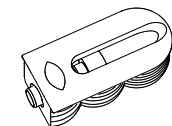
**1981**

Tanga 150, Fenster-Trennfräse



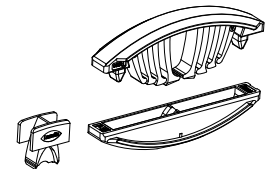
**2001**

Invis Interzum Award



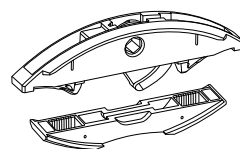
**2017**

Cabineo CNC-Verbinder



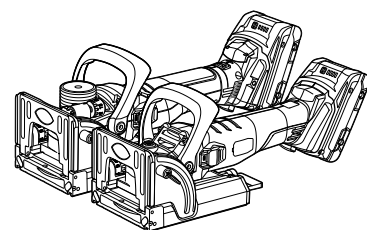
**2019**

Tenso P-10 Interzum Award



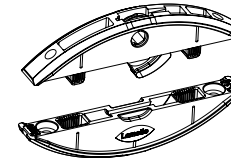
**2020**

Clamex P-14/10 Flexus Interzum Award



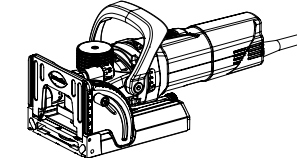
**2022**

Zeta P2 Akku und Classic X Akku



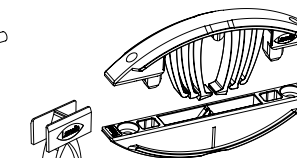
**2009**

Clamex P Interzum Award



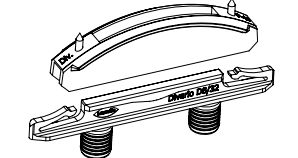
**2010**

Zeta, Handmaschine für das P-System



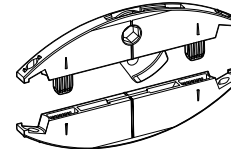
**2013**

Tenso P-14 Interzum Award



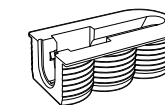
**2015**

Divario P-18 Interzum Award



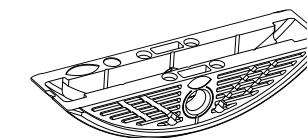
**2023**

Clamex S-20



**2024**

Cabineo X



**2025**

LC P-16



Wir sind stolz auf unsere mehr als 50-jährige Firmengeschichte. Gleichzeitig blicken wir nach vorne und entwickeln uns kontinuierlich weiter. Schon seit Beginn der Lamello-Geschichte stehen das Streben nach neuen Erkenntnissen, die kontinuierlichen Verbesserungen sowie die Systemlösungen im Zentrum von Lamello.

Hermann Steiner, Gründer der Firma Lamello, rief im Jahr 1955 seine revolutionäre Idee, die Holzlamelle, ins Leben. Jeder Meilenstein beginnt mit einer Idee. Prägende oder gar revolutionäre Ideen entstehen aber nicht einfach so.

# Innovation

Flexibilität. Produktivität. Kreativität:  
Jede Verbindung zählt



## Zusammenspiel zwischen langjähriger Expertise und intensiver Entwicklungsarbeit

Schon seit Beginn der Lamello-Geschichte stehen das Streben nach neuen Erkenntnissen und kontinuierlichen Verbesserungen sowie die Systemlösungen im Zentrum von Lamello.

Nur dank langjährigen, praktischen Erkenntnissen und intensiver Entwicklungsarbeit zusammen mit unseren Kunden können wir kontinuierlich neue Lösungen kreieren – und so den Markt für die Holzverbindungstechnik bis heute entscheidend prägen. Unser Fachwissen haben wir in mehr als 60 Jahren aufgebaut. Dazu kommen eine grosse Portion Neugier und die enge Verbundenheit mit unseren Kunden.

## Innovationsvorreiter

Unsere Produkte sind das Ergebnis kontinuierlicher Innovationen und ermöglichen unseren Kunden eine flexiblere sowie effizientere Arbeit. Als Pioniere streben wir danach, technologische Grenzen zu überwinden – über 300 Patente und Schutzrechte sind das Resultat.



## Mehrfach prämiert

Die Interzum Awards und nationale Innovationspreise sind eine wertvolle Anerkennung und Ansporn, weiter voranzugehen. Unsere Holzlamelle schaffte es sogar bis ins renommierte Museum of Modern Art in New York in die Ausstellung «The Most Humble Innovations of the 20th Century».



## Revolutionäre Ideen, wegweisende Innovationen

1955 erfand Hermann Steiner die Original Holzlamelle – eine revolutionäre Idee. Alles begann mit Holz, doch neue Materialien prägen die Zukunft. Lamello läutet mit den P-System-Verbindern eine neue Ära ein. Die P-System-Nut ermöglicht eine schnelle, klebstoff- und schraubenfreie Montage.



# Nachhaltigkeit

Buchenholz aus nachhaltiger, lokaler  
Waldwirtschaft ist erst der Anfang



## Wir bei Lamello verpflichten uns zur Förderung einer nachhaltigen Zukunft

Verantwortungsbewusst beschaffen und verwenden wir den Rohstoff Holz als erneuerbare Ressource. Bewusst setzen wir noch weitere Materialien ein, denn unser Ziel ist es, durch innovative Technologien und effiziente Prozesse die Umweltauswirkungen unserer Produkte und Produktionsmethoden kontinuierlich zu reduzieren.

Wir engagieren uns aktiv in unseren Gemeinschaften und unterstützen Bildungsinitiativen, die das Bewusstsein für nachhaltige Praktiken stärken. Durch Transparenz in unserer Kommunikation und Partnerschaften streben wir danach, die Standards in unserer Branche mitzugestalten. Gemeinsam arbeiten wir daran, die Balance zwischen ökonomischem Erfolg und ökologischer Verantwortung zu finden, um unseren Planeten für zukünftige Generationen zu bewahren.

Das Fachwissen über Lamello Produkte in der Aus- und Weiterbildung der Schreiner unterstützen wir als Lamello aktiv. Mit unserem Engagement wollen wir Verantwortung übernehmen und einen wertvollen Beitrag zu einer hochwertigen Aus- und Weiterbildung in der Schreinerbranche leisten, denn wir sind überzeugt, dass gut ausgebildete Fachleute das Fundament unserer erfolgreichen Branche sind.

## Soziale Verantwortung und Bildung bei Lamello

Unsere Mitarbeitenden sind unser Erfolgsfaktor, daher legen wir grossen Wert auf Aus- und Weiterbildung. Wir arbeiten mit Werkstätten für Menschen mit Behinderung zusammen, um beliebte Kundenmuster zu produzieren. Zudem fördern wir Schreiner Talente und unterstützen die Ausbildung durch aktive Teilnahme und Sponsoring.



## Nachhaltigkeit und Regionalität: Produktion bei uns in Bubendorf

Wir setzen auf Buchenholz (FSC) aus der Region und fertigen unsere Produkte in Bubendorf. Unsere eigene Holzschnitzelheizung deckt den Wärmebedarf, was jährlich über 300 Tonnen Rohöl spart. Unsere langlebigen Produkte schonen Ressourcen und vermeiden Abfall.



## Effiziente Produktion und nachhaltige Zukunft bei Lamello

Unsere modernen Fertigungsanlagen optimieren den Energieverbrauch und tragen zur Nachhaltigkeit bei. Ersatzteile sind für bis zu 15 Jahre verfügbar, um die Langlebigkeit unserer Maschinen zu gewährleisten. Altgeräte werden umweltgerecht recycelt und überschüssige Energie versorgt Haushalte mit Fernwärme.



# Standorte

Weitreichend. Naheliegend.  
Wir sind weltweit für Sie da

## Globale Präsenz

Lamello verfügt über ein internationales Vertriebsnetz bestehend aus vier Vertriebsniederlassungen, Vertretungen in über 65 Ländern und über 400 autorisierten Vertriebspartnern.



## Unsere Niederlassungen

Von hier aus unterstützen wir unsere lokalen Kunden.



Grenzach-Wyhlen, Deutschland



Kruisem, Belgien | Frankreich | Niederlande



Angera, Italien



Feldkirch, Österreich



## Unser Hauptsitz in Bubendorf, Schweiz

Am Hauptsitz in Bubendorf arbeiten rund 110 Mitarbeitende. Wir sorgen tagtäglich dafür, dass unsere Kunden eine erstklassige Beratung erhalten, die Prozesse reibungslos verlaufen sowie neue Innovationen entstehen.



## Unser Kunststoffspritzwerk in Bubendorf, Schweiz

In der Nähe unseres Hauptsitzes befindet sich das Kunststoffspritzwerk von Lamello. Mit höchster Präzision und jahrelanger Erfahrung werden hier unsere Kunststoffverbinder in Eigenproduktion hergestellt. Lamellos Qualitätsversprechen wird durch die Sicherheitsstandards einwandfrei eingehalten.



## Unser Logistikzentrum im Dreiländereck, Deutschland

Unser modernes und nachhaltiges Logistikzentrum befindet sich in Grenzach-Wyhlen, Deutschland. Dieser taktisch gewählte Standort verfügt über grosse Platzverhältnisse und garantiert einen reibungslosen internationalen Versand nach Deutschland, Österreich, Belgien, Frankreich, Luxemburg und Italien.

# Systeme

- P-System
- Lamello System
- Bohr-System

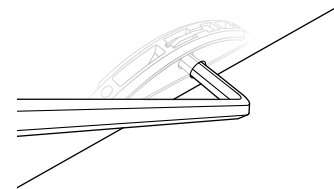
Auf einen Blick

P-System	
Eigenschaften	Verbinder

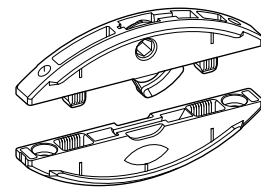
Mit P-System Nutfräser



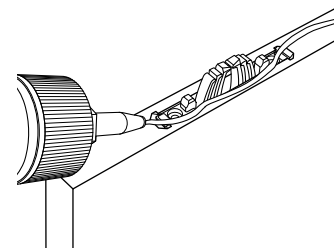
Wiederlösbar



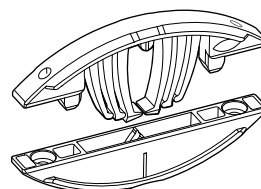
**Clamex P**



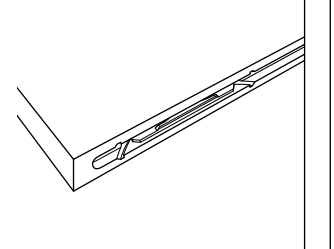
Verleimen



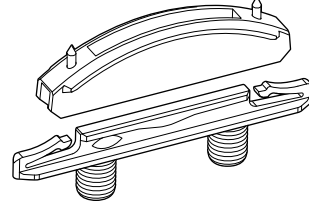
**Tenso P**



Einschieben



**Divario P**

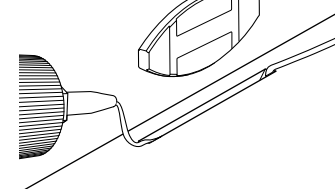


Lamello System	
Eigenschaften	Verbinder

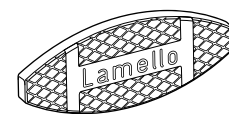
Mit 4mm Nutfräser



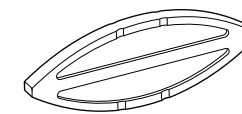
Verleimen



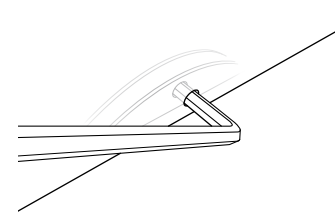
**Original Holzlamelle**



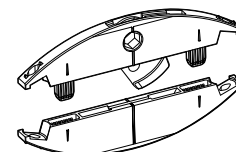
**C20**



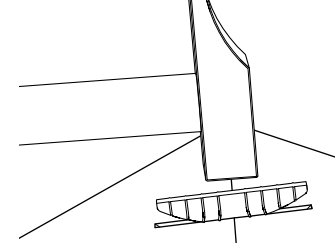
Wiederlösbar



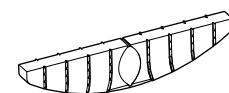
**Clamex S**



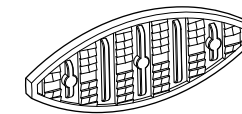
Eingeschlagen



**E20**



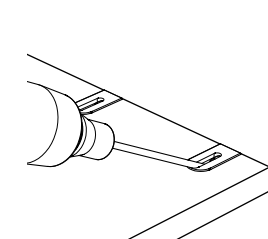
**K20**



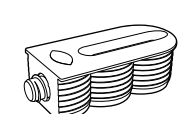
Bohr-System	
Eigenschaften	Verbinder



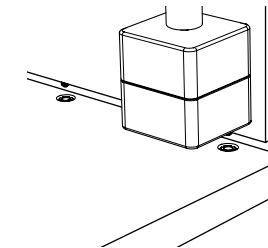
Wiederlösbar



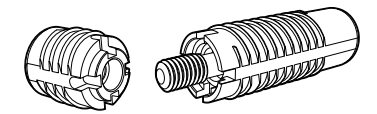
**Cabineo**



Wiederlösbar



**Invis Mx2**

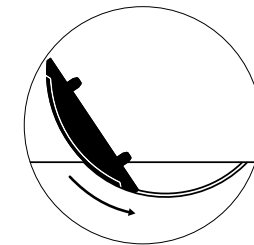


# P-System

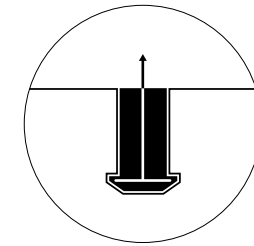
Das zeitsparende Verbindungs-System mit formschlüssiger Verankerung



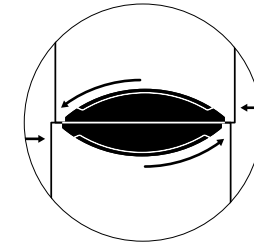
## Eigenschaften



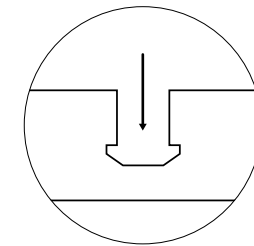
**Schneller Einbauen**  
Einschieben statt  
festschrauben oder  
einkleben



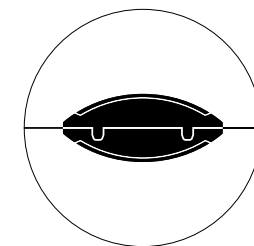
**Stabil**  
Grossflächige,  
formschlüssige  
Verankerung



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



**Geringe Frästiefe**  
Minimale Einfrästiefe  
mit maximaler  
Zugfestigkeit

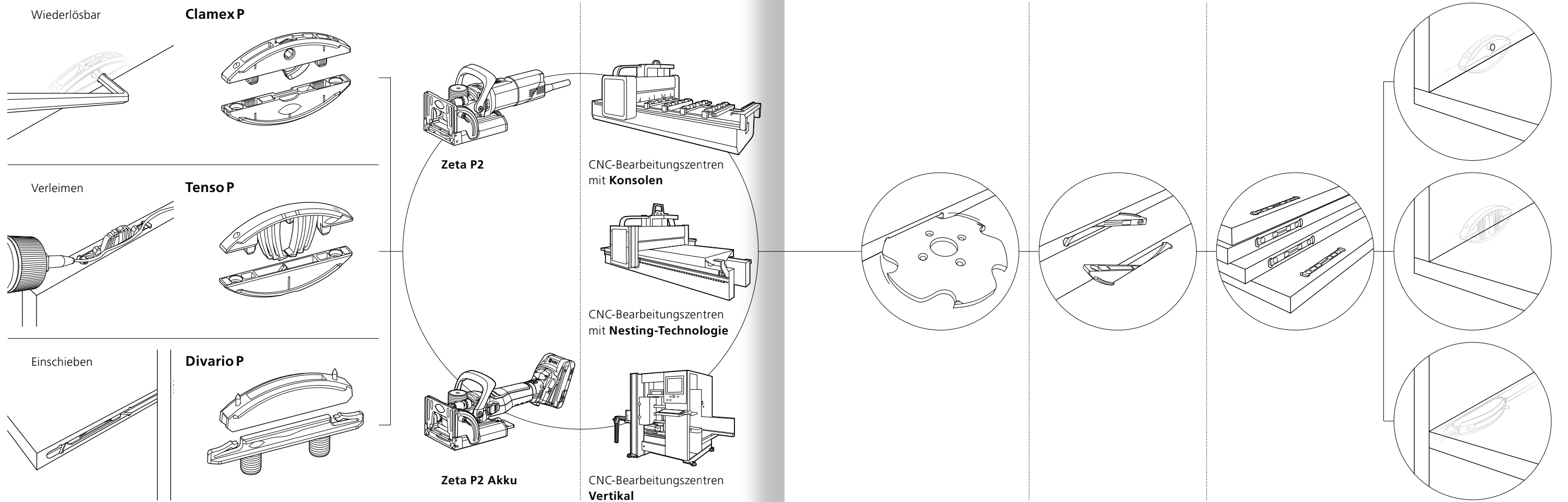


**Verdrehsicher**  
Die Positionier-  
bolzen bieten  
Verdrehsicherheit  
ohne zusätzliche Dübel

# P-System

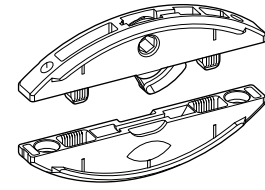
Im Überblick

Eigenschaften	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



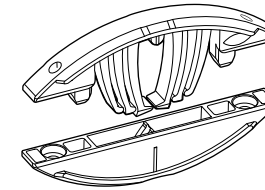
# Verbinder

Eigenschaften auf einen Blick



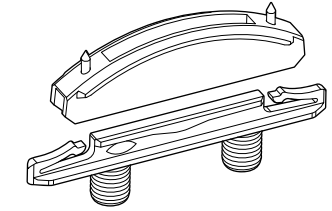
## Clamex P

Wiederlösbarer Möbelverbinder



## Tenso P

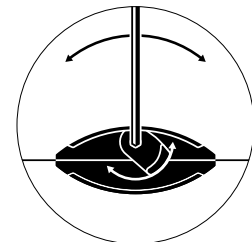
Selbstspannender Verbinder zum Verleimen



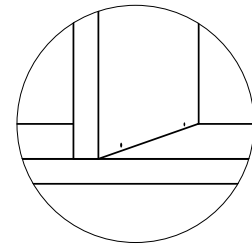
## Divario P

Selbstspannender, unsichtbarer Verbinder zum Einschleiben

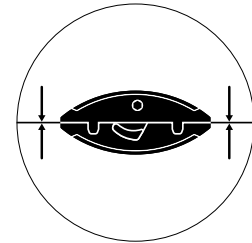
### Eigenschaften



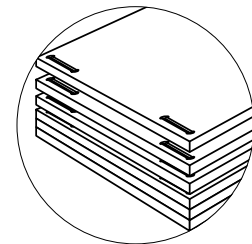
**Zerlegen**  
Immer wiederlösbar durch drehbaren Hebel



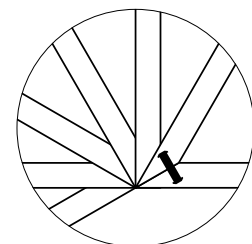
**Ästhetisch**  
Die kleine, kaum sichtbare Öffnung (Ø = 6 mm) dient zum Schliessen und Öffnen des Verbinders



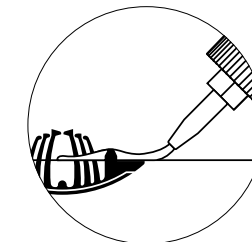
**Hohe Spannkraft**  
Zum Spannen und Verleimen von Werkstücken in allen Winkeln



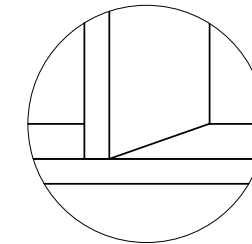
**Stapelbar**  
Werkstücke mit vormontierten P-System Verbindern bleiben für Lagerung oder Transport stapelbar



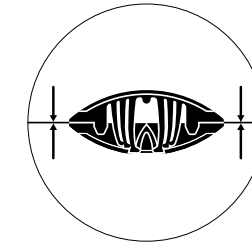
**Vielseitig**  
Die geringe Elementtiefe ermöglicht Gehrungen von 22.5 – 180° sowie Flächen-, Eck- und Mittelwandverbindungen



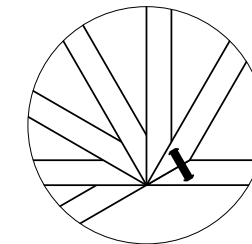
**Verleimen**  
Festes Verbinden von zwei Werkstücken



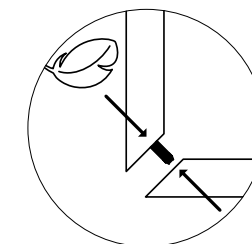
**Unsichtbar**  
Kein sichtbares Verbindungselement



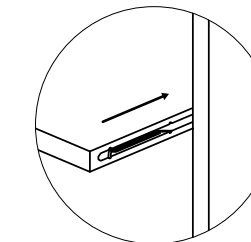
**Hohe Spannkraft**  
Kann perfekt ausgerichtet werden und zieht die Werkstücke zusammen, ~ 15 kg



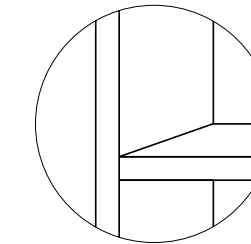
**Vielseitig**  
Einfaches Verleimen auf Gehrung



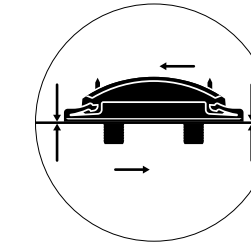
**Geringer Kraftaufwand**  
In Kombination mit dem Vorspann-Clip ist lediglich ein kurzer Kraftimpuls zum Einrasten notwendig



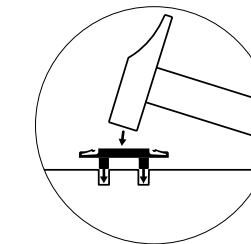
**Einschieben**  
Einschieben zwischen zwei fixen Seiten oder Böden mittels Führungsnut



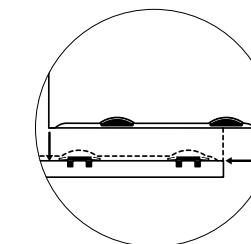
**Unsichtbar**  
Einseitig abgesetzte Führungsnut verdeckt Verbindungselemente



**Spannt Fuge**  
Widerstandsloses Einschleiben 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



Tenso P-14



Divario P-18

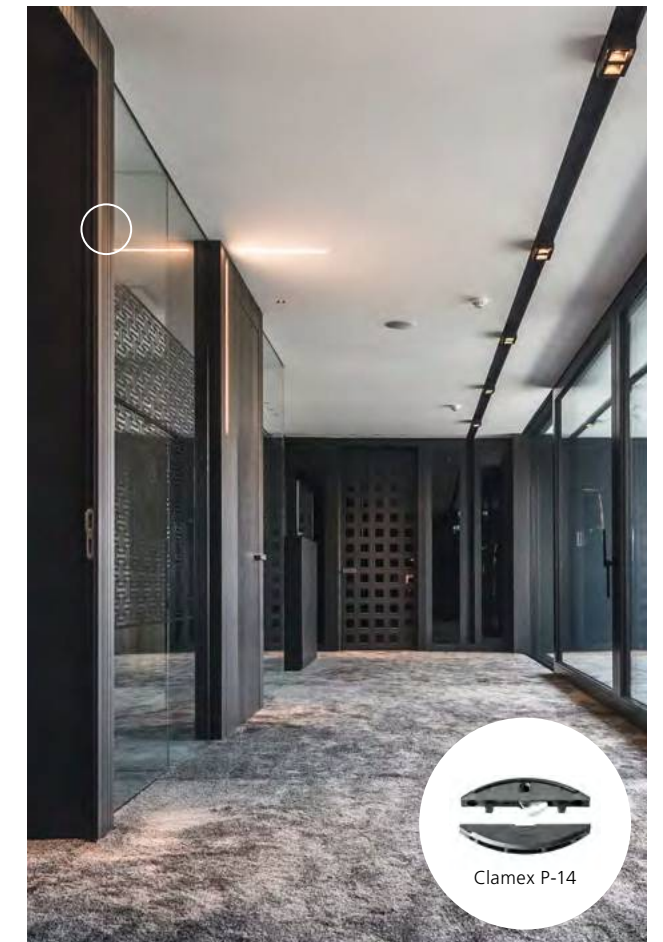


Tenso P-10

## Innenausbau



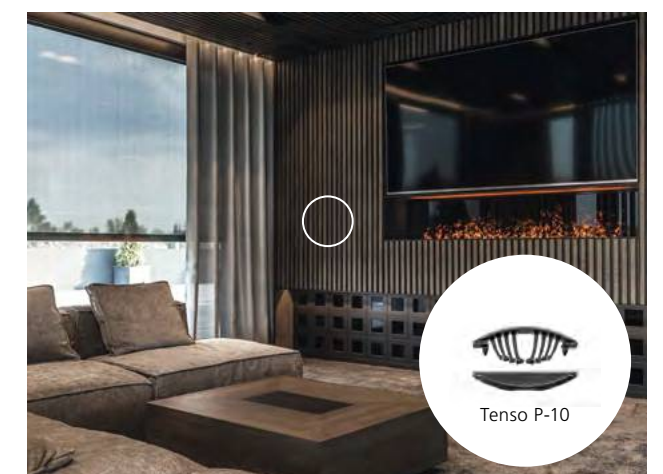
Clamex P-14 CNC



Clamex P-14



Clamex P-14/10 Flexus



Tenso P-10

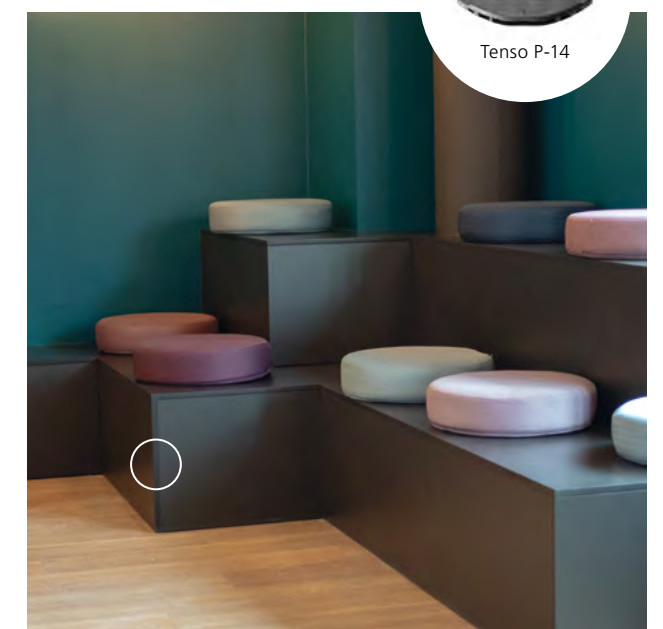
# P-System

Anwendungen

## Küchenbau



## Objektbau



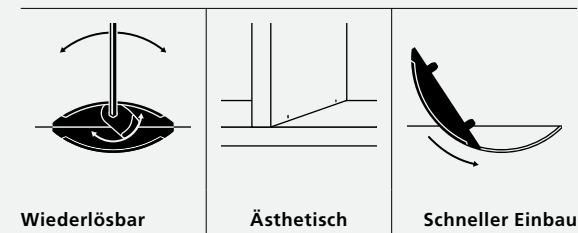
## Ladenbau

# Clamex P-14

Wiederlösbarer Möbelverbinder



## Eigenschaften



- Wiederlösbarer Möbelverbinder, sekundenschnell eingebaut
- Ästhetischer Look mit der kaum sichtbaren 6 mm Zugangsbohrung
- Allrounder für alle Winkel- und Gehrungsverbindungen von 22.5° bis 180°
- Hohe Spannkraft für perfekt geschlossene Fugen
- Ideal für offene Regale, Schränke, Garderoben, Möbel unter Dachschrägen

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

## Artikel



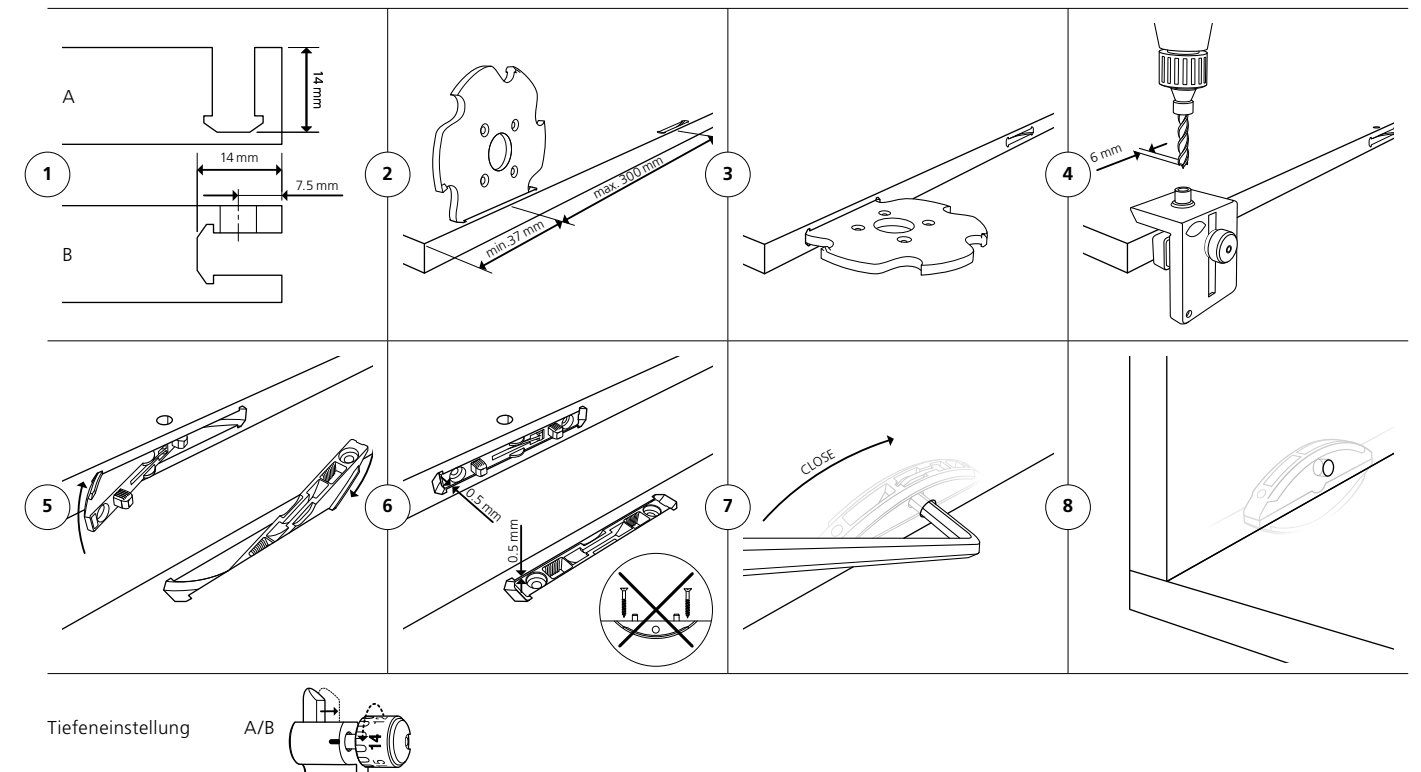
Art.Nr.

Clamex P-14, 80 Paar	<b>145334</b>
Clamex P-14, 300 Paar	<b>145346</b>
Clamex P-14, 1000 Paar	<b>145356</b>
Clamex P-14 Verbinderhälfte mit Hebel, 2000 Stück	<b>145338</b>
Clamex P-14 Verbinderhälfte ohne Hebel, 2000 Stück	<b>145339</b>

Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



## 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 1210 <sup>1</sup>	Spanplatte 1070 <sup>1</sup>
			Buche 1870 <sup>1</sup>
	Einsetzbar in Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 74** | Abdeckkappen im 90° und 45° Winkel sind in diversen Farben erhältlich **SEITE 172/173**

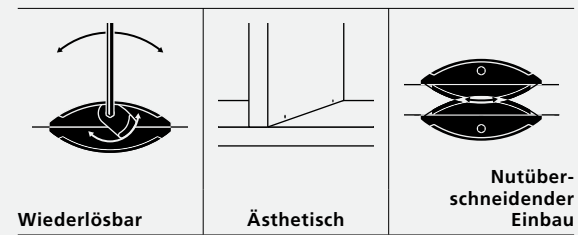
<sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 185**

# Clamex P-14/10 Medius

Wiederlösbarer Möbelverbinder für Mittelwände ab 16 mm Materialstärke



## Eigenschaften



- Wiederlösbarer Möbelverbinder, sekundenschnell eingebaut
- Ergänzung zum Clamex P-14 für Mittelwandverbindungen ab 16 mm
- Ästhetischer Look mit der kaum sichtbaren 6 mm Zugangsbohrung
- Hohe Spannkraft für perfekt geschlossene Fugen
- Ideal für Mittelwandverbindungen in Sideboards, Regalen oder Schränken

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 Bedienungsoffnung 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

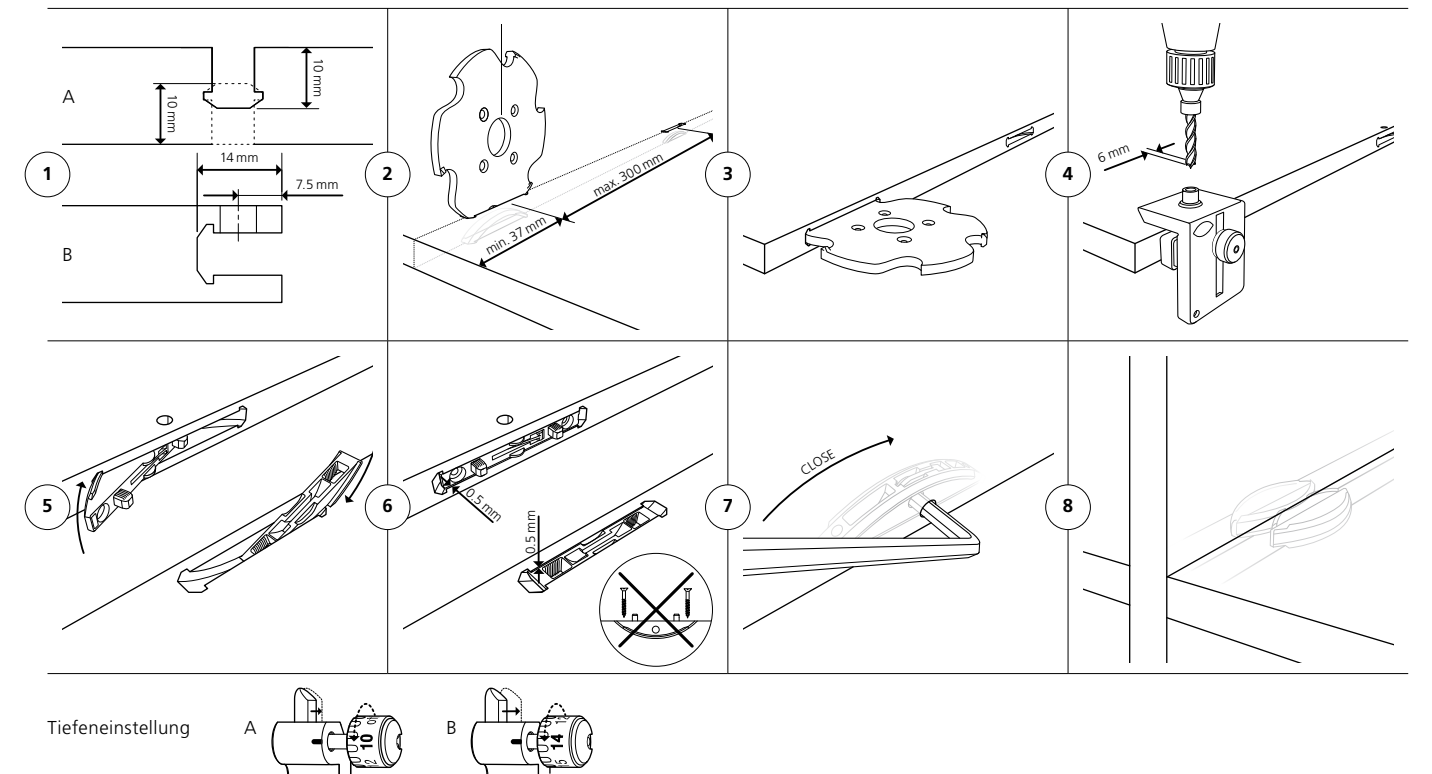


	Art.Nr.
Clamex P-14/10 Medius, 80 Paar	<b>145370</b>
Clamex P-14/10 Medius, 300 Paar	<b>145371</b>
Clamex P-14/10 Medius, 1000 Paar	<b>145357</b>
Clamex P-14 Verbinderhälfte mit Hebel, 2000 Stück	<b>145338</b>
Clamex P-10 Medius Verbinderhälfte ohne Hebel, 2000 Stück	<b>145369</b>

Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



## 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 760 <sup>1</sup> Spanplatte 680 <sup>1</sup> Buche 1070 <sup>1</sup>
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 74** | Abdeckkappen im 90° und 45° Winkel sind in diversen Farben erhältlich **SEITE 172/173**

<sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 185**

# Clamex P-10

Wiederlösbarer Möbelverbinder  
für Materialstärken ab 12 mm



## Eigenschaften

<b>Wiederlösbar</b>	<b>Ästhetisch</b>	<b>Geringe Frästiefe</b>

- Wiederlösbarer Möbelverbinder, sekundenschnell eingebaut
- Für Gehrungen ab 15 mm und stumpfe Verbindungen ab 12 mm Materialstärke
- Ästhetischer Look mit der kaum sichtbaren 6 mm Zugangsbohrung
- Allrounder für alle Winkel- und Gehrungsverbindungen von 22.5° bis 180°
- Ideal für dünne Materialien, Gehrungen, Holzschubladen, offene Regale

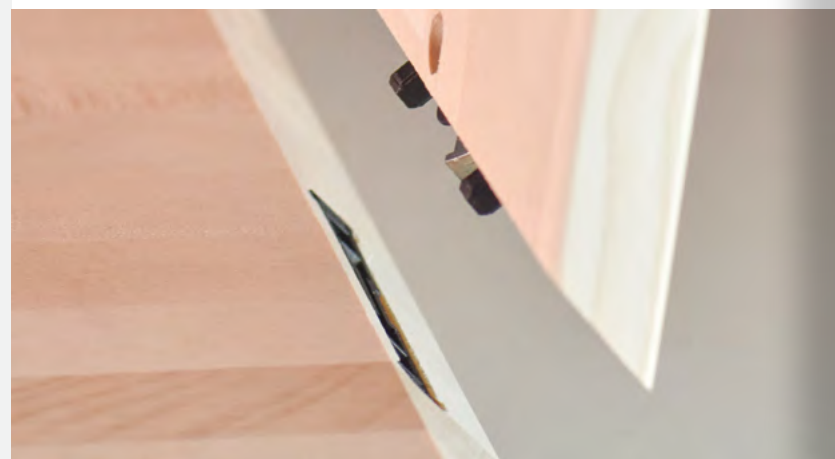
Clamex P-10 ist ein wiederlösbarer Verbinder und wird mit der formschlüssigen P-System Nut sekundenschnell im Werkstück verankert. Durch die minimalistische 6 mm Bedienungsöffnung wird Clamex P-10 über einen Hebel kraftvoll verbunden und wieder gelöst. Clamex P-10 verzichtet auf Klebstoff, ermöglicht 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

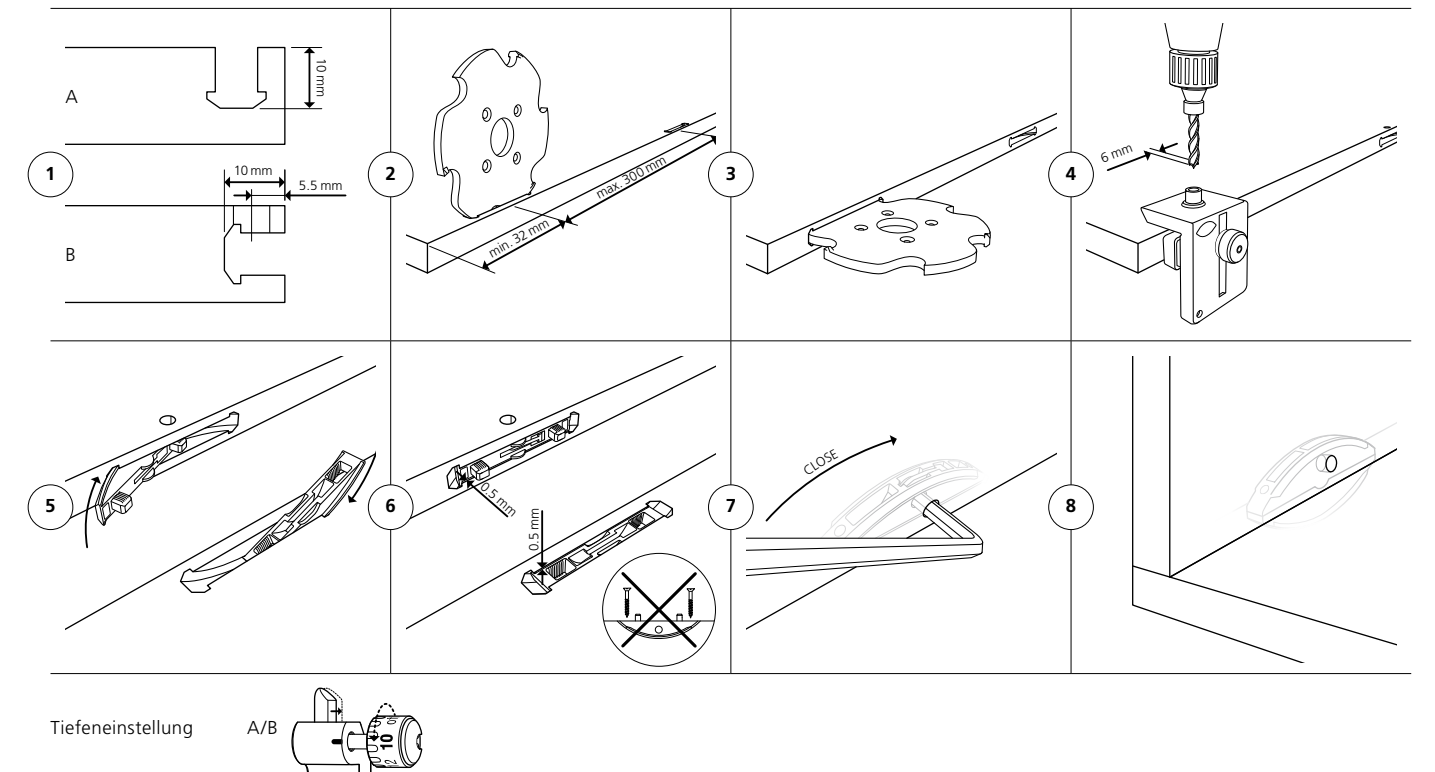


	Art.Nr.
Clamex P-10, 80 Paar	<b>145372</b>
Clamex P-10, 300 Paar	<b>145373</b>
Clamex P-10, 1000 Paar	<b>145374</b>
Clamex P-10 Verbinderhälfte ohne Hebel, 2000 Stück	<b>145358</b>

Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



## 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 700 <sup>1</sup>	Spanplatte 540 <sup>1</sup>	Buche 900 <sup>1</sup>
Einsetzbar in Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.			

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 74** | Abdeckkappen im 90° und 45° Winkel sind in diversen Farben erhältlich **SEITE 172/173**

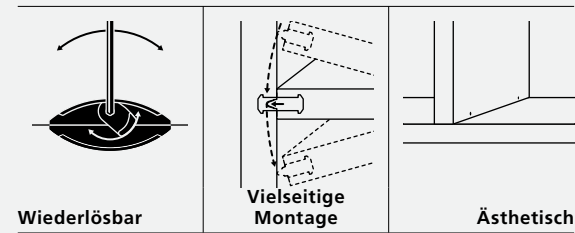
<sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 185**

# Clamex P-14/10 Flexus

Wiederlösbarer Möbelverbinder mit flexiblen Positionierbolzen



## Eigenschaften



- Wiederlösbarer Möbelverbinder, sekundenschnell eingebaut
- Flexible Positionierbolzen für nachträgliches Einbauen von Fachböden
- Ästhetischer Look mit der kaum sichtbaren 6 mm Zugangsbohrung
- Allrounder für alle Winkel- und Gehrungsverbindungen von 22.5° bis 180°
- Ideal für Möbelbau, Sideboards, Weinregale, Revisionsklappen

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 Bedienungsoffnung 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

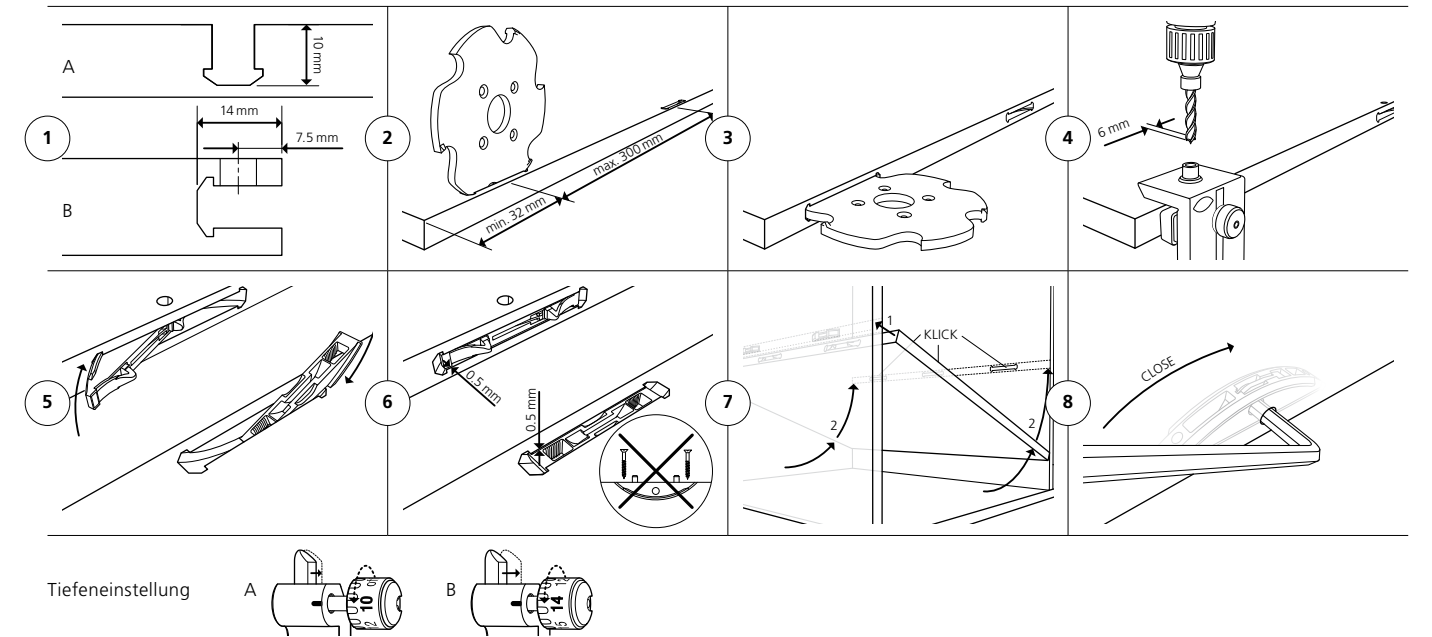


	Art.Nr.
Clamex P-14/10 Flexus, 80 Paar	<b>145315</b>
Clamex P-14/10 Flexus, 300 Paar	<b>145316</b>
Clamex P-14/10 Flexus, 1000 Paar	<b>145317</b>
Clamex P-14 Flexus Verbinderhälfte mit Hebel, 2000 Stück	<b>145318</b>
Clamex P-10 Medius Verbinderhälfte ohne Hebel, 2000 Stück	<b>145369</b>

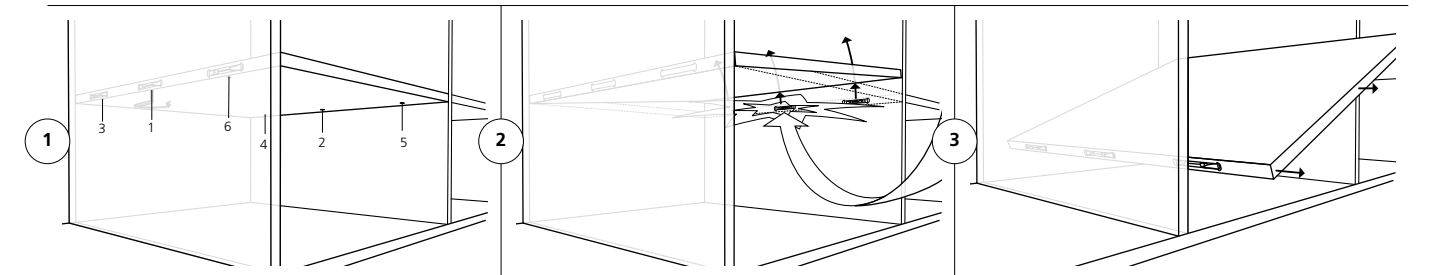
Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



## Demontage Fachboden



## 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 ± 0 mm/radial ± 1 mm			
	Zugfestigkeit (N) Bis zu	MDF 790 <sup>1</sup>	Spanplatte 710 <sup>1</sup>	Buche 1190 <sup>1</sup>
	Einsetzbar in Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.			

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 75** | Abdeckkappen im 90° und 45° Winkel sind in diversen Farben erhältlich **SEITE 172/173**

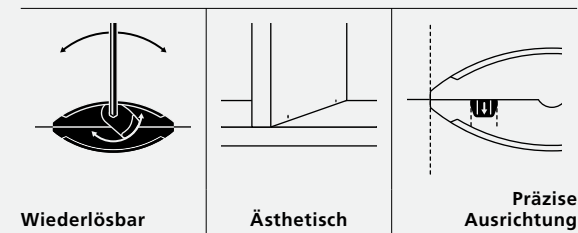
<sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 185**

# Clamex P-14 CNC

Wiederlösbarer Möbelverbinder mit präziser Ausrichtung



## Eigenschaften



- Wiederlösbarer Möbelverbinder, sekundenschnell eingebaut
- CNC-Verbinder mit automatischer Ausrichtung für den effizienten Zusammenbau
- Ästhetischer Look mit der kaum sichtbaren 6 mm Zugangsbohrung
- Allrounder für alle Winkel- und Gehrungsverbindungen von 22.5° bis 180°
- Ideal für den Möbelbau, im Speziellen für Flatpack-Möbel

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.

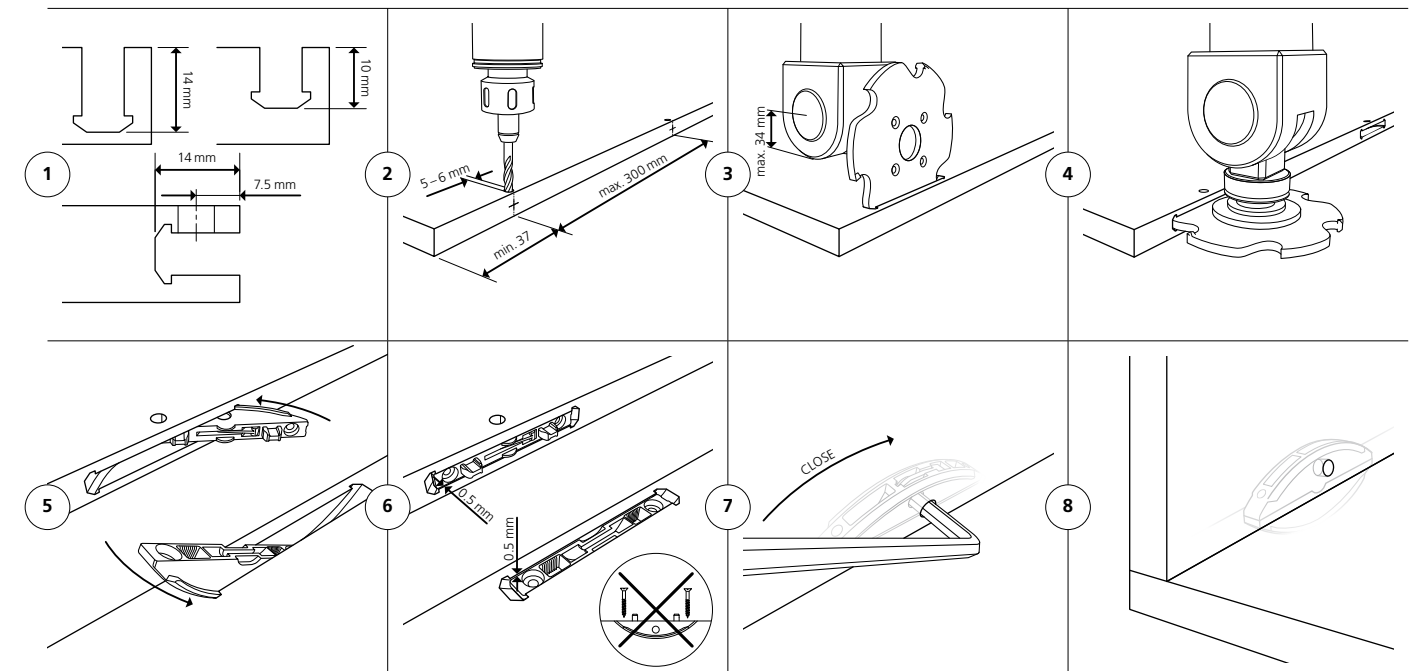
## Artikel



Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



Ausführung mit CNC

## Technische Daten

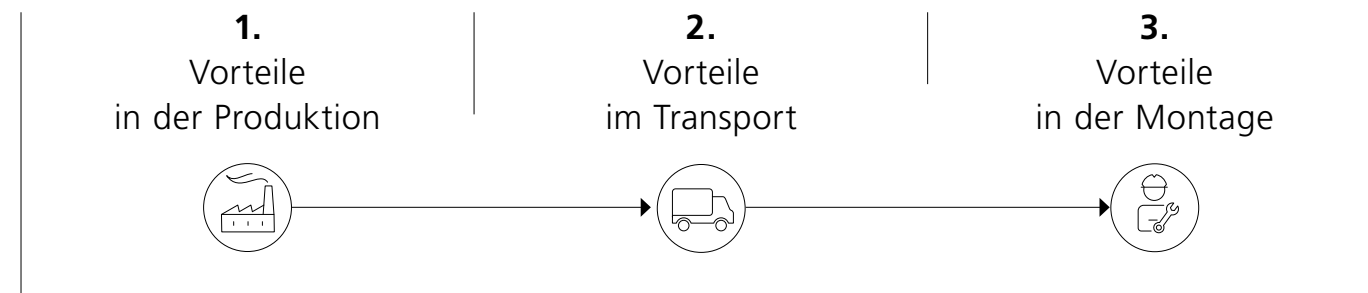
Verbindungsarten	Grösse	64 x 13.5 x 9.7 mm
	Fräser	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
	Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	Material Hebel	Zink Druckguss
	Einbautoleranz	Längs ± 0 mm/radial ± 1 mm
	Zugfestigkeit (N)	Abhängig von der Verbinderkombination
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz,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

Technische Angaben finden Sie auf SEITE 75 | Abdeckkappen im 90° und 45° Winkel sind in diversen Farben erhältlich SEITE 172/173

<sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf SEITE 185

# Vorteile mit dem Clamex P

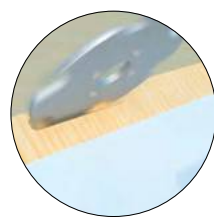
Wiederlösbarer Möbelverbinder



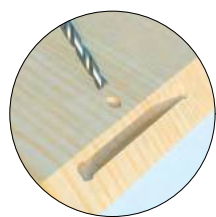
- Bearbeitung mit der Zeta P2 oder CNC-Maschinen möglich
- Nur ein Werkzeugwechsel vom P-System Fräser zum 6mm Bohrer
- Überall gleiche Nut: ob Eckverbindung, Fachboden, Mittelwand oder Gehrungen
- Durchgängig kompetente Partner: von CAD über CAM bis CNC

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

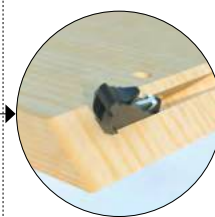
- Einfache Positionierung der Werkstücke aufgrund der Positionierbolzen
- Einfacher Zusammenbau mit dem Sechskant
- Ästhetische kleine, kaum sichtbare Bohrung (Ø = 6 mm)
- Immer wiederlösbar durch drehbaren Hebel
- Schiebetoleranz erlaubt, beide Werkstücke perfekt bündig auszurichten



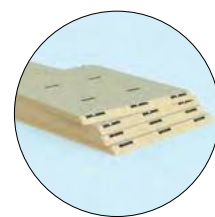
1. Bearbeitung mit Zeta P2 oder CNC-Maschine



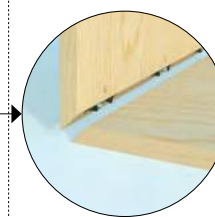
2. Nur ein Werkzeugwechsel



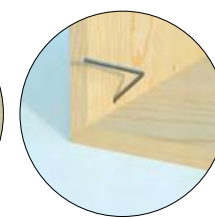
3. Werkzeuglose Verbindermontage



4. Flatpack-Lieferung



5. Vielseitig für alle Winkel und Verbindungssituationen



6. Kraftvoll und wiederlösbar verbunden



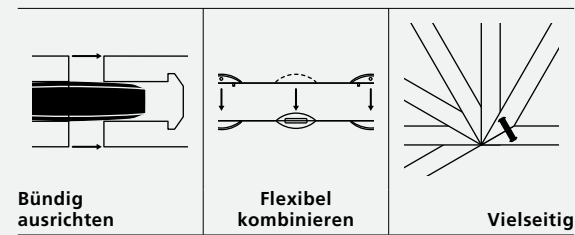
« Unsere Zeitersparnis in der Produktion ist dank dem P-System enorm. Unsere Monteure schwärmen vom Clamex und wollen mit nichts anderem mehr arbeiten. »

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

# Bisco P

Richtlamelle, passend zur P-System Nut


## Eigenschaften




- Kunststofflamelle für Clamex P und Tenso P
- Möbelteile zusammen mit Clamex P bündig ausrichten
- Vor dem Verleimen mit Tenso P, Möbel zur Qualitätskontrolle mit Bisco P zusammenstecken
- Alle Winkel- und Gehrungsverbindungen von 22.5° bis 180°
- Bisco P-10 ab Materialstärke 12 mm, Bisco P-14 ab 16 mm

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

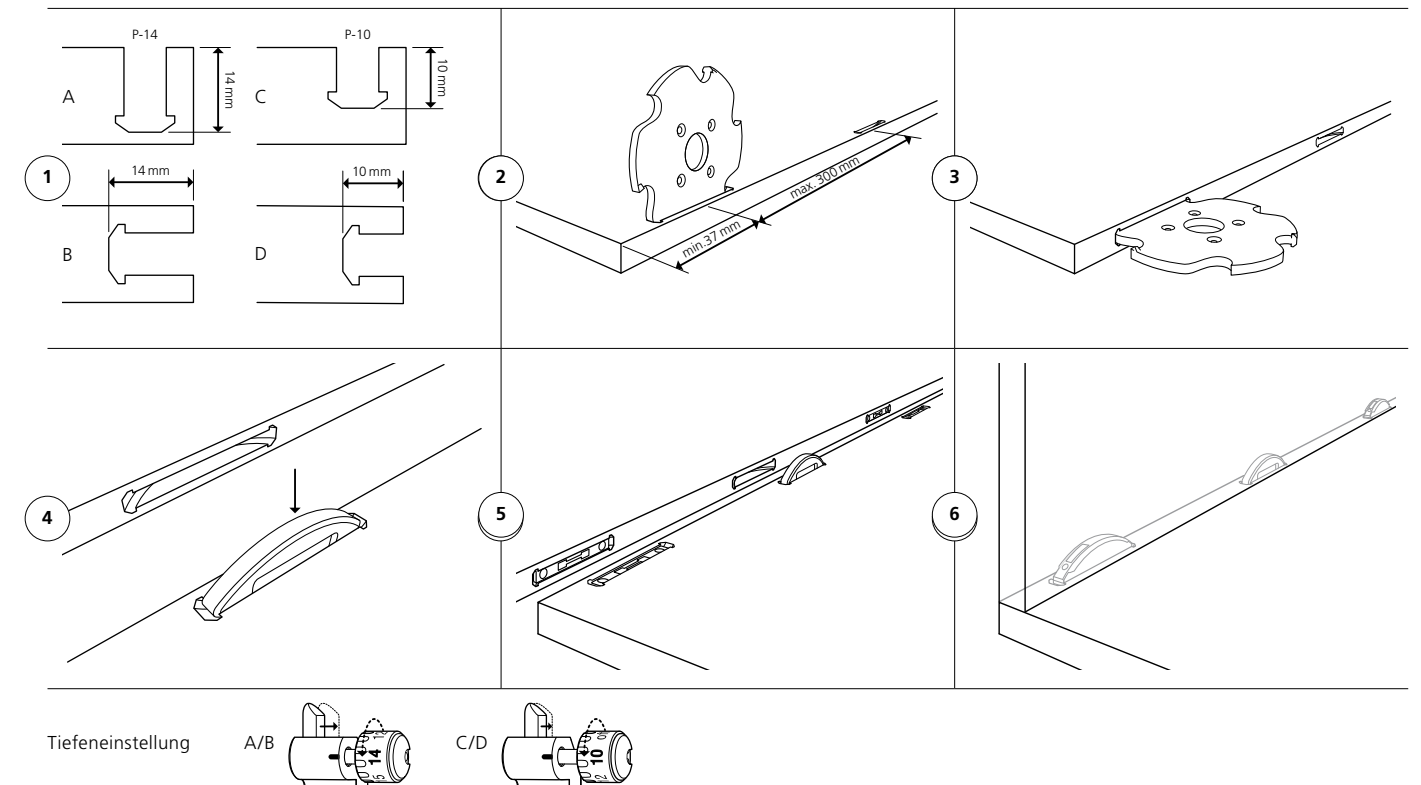
	Art.Nr.
Bisco P-14, 80 Stück	<b>145301</b>
Bisco P-14, 300 Stück	<b>145302</b>
Bisco P-14, 1000 Stück	<b>145303</b>

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

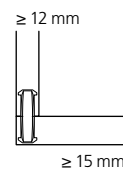
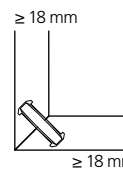
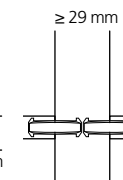
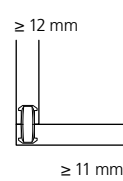
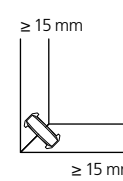
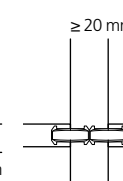
Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



## 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.

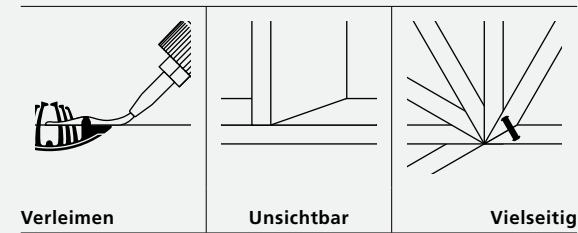
Technische Angaben finden Sie auf SEITE 76

# Tenso P-14

Selbstspannender Verbinder zum Verleimen ab 16 mm Materialstärke



## Eigenschaften



- Selbstspannender Verbinder zum Verleimen, sekundenschnell eingebaut
- Unsichtbar verbinden für maximale Ästhetik
- Vorspannfunktion, ideal für Gehrungen und Verbindungssituationen von 22.5° bis 180°
- Hohe Spannkraft für perfekt gespannte Fugen ohne Schraubzwingen und Zulagen
- Verleimhilfe für vielfältige Anwendungen im Möbel- oder Innenausbau

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



	Art.Nr.
Tenso P-14, 80 Paar	<b>145415</b>
Tenso P-14, mit Vorspann-Clip, 80 Paar	<b>145415S</b>
Tenso P-14, 300 Paar	<b>145425</b>
Tenso P-14, mit Vorspann-Clip, 300 Paar	<b>145425S</b>
Tenso P-14, 1000 Paar	<b>145435</b>
Tenso P-14 Verbinderhälfte mit Feder, 2000 Stück	<b>145440</b>
Tenso P-14 mit Vorspann-Funktion, Schildteil Karton à 2000 Stück	<b>145441</b>

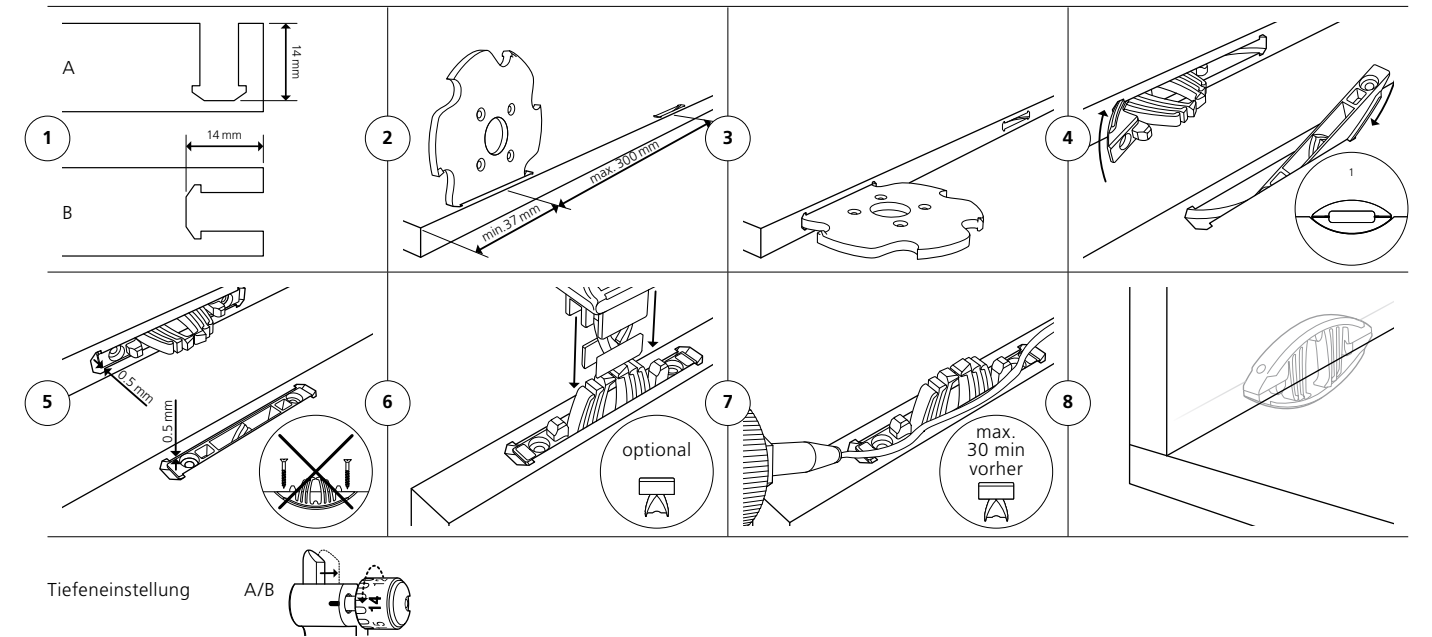


Tenso P-14 Vorspann-Clip, 300 Stück	<b>145426</b>
Tenso P-14 Vorspann-Clip, 1000 Stück	<b>145436</b>

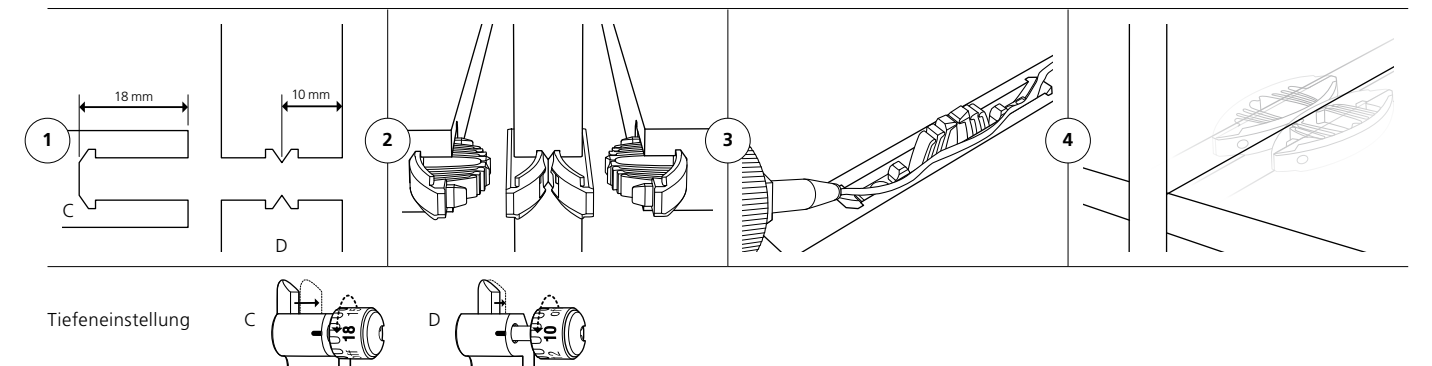
Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau

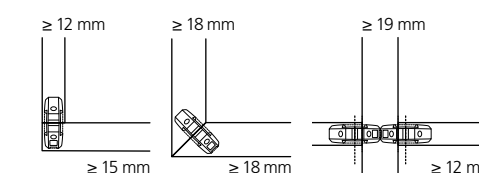


## Versetzter Einbau



## Technische Daten

### Verbindungsarten



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.

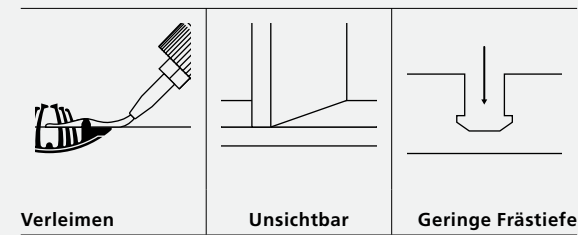
Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 77** | <sup>1</sup> Hinweis: Die Richtlamelle Bisco P-14 ist ideal für Trockenverbindungen vor dem Verleimen.

# Tenso P-10

Selbstspannender Verbinder zum Verleimen von dünnen Werkstoffen ab 12 mm Materialstärke



## Eigenschaften



- Selbstspannender Verbinder zum Verleimen, sekundenschnell eingebaut
- Für Gehnungen ab 15 mm und stumpfe Verbindungen ab 12 mm Materialstärke
- Unsichtbar verbinden für maximale Ästhetik
- Vorspannfunktion, ideal für Gehnungen und Verbindungssituationen von 22.5° bis 180°
- Verleimhilfe für vielfältige Anwendungen im Möbel- oder Innenausbau

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 Gehnungen ab 15 mm Plattenstärke oder in stumpfen Verbindungen ab 12 mm eingesetzt.

## Artikel



**interzum**  
**Award**  
High product quality

Art.Nr.

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

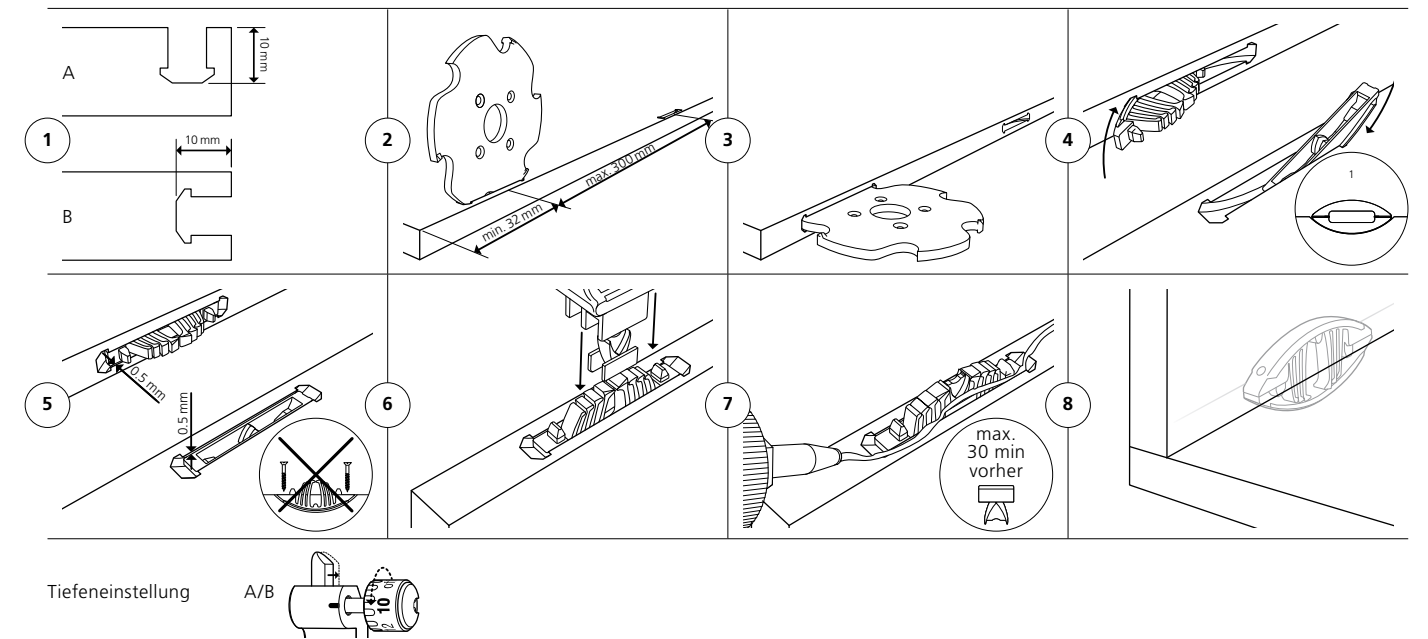


Tenso P-10 Vorspann-Clip, 2000 Stück	<b>145445</b>
--------------------------------------	---------------

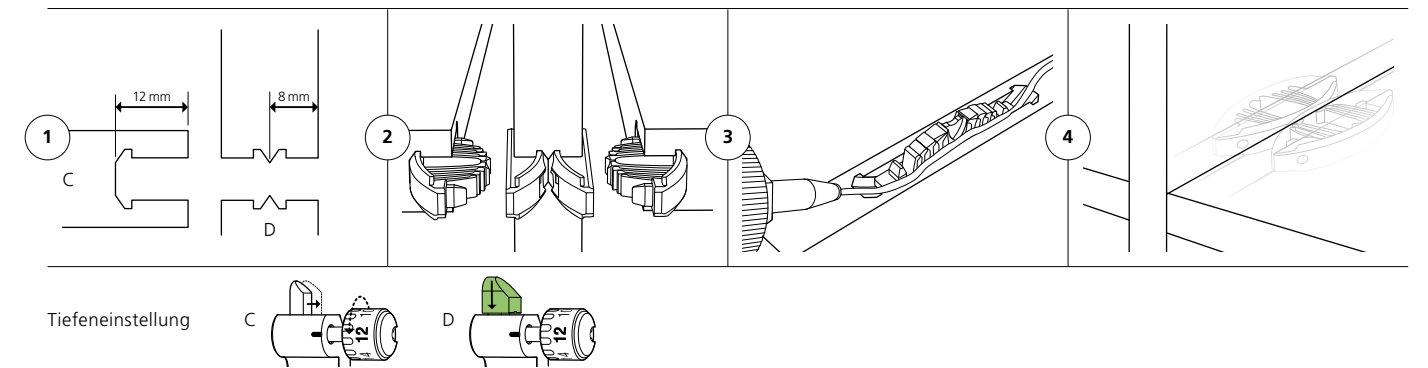
Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau

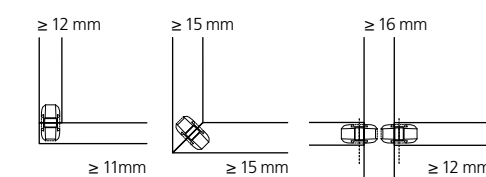


## Versetzter Einbau



## Technische Daten

### Verbindungsarten



Grösse	52 × 19 × 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.

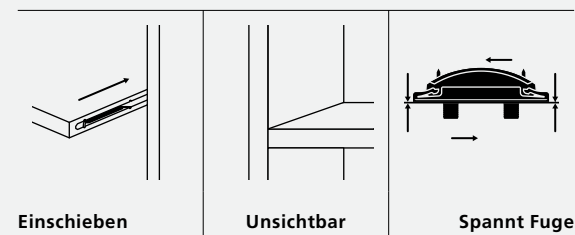
Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 77** | <sup>1</sup> Hinweis: Die Richtlamelle Bisco P-10 ist ideal für Trockenverbindungen vor dem Verleimen.

# Divario P-18

Selbstspannender, unsichtbarer  
Verbinder zum Einschieben



## Eigenschaften



- Möbelverbinder für nachträgliches Einschieben von Fachböden oder Trennwände
- Schnelle Montage vor Ort – Einschieben. Fertig.
- Divario P-18 spannt die Fuge während dem Einschieben perfekt
- Komplett verdeckter Verbindungsbeschlag für maximale Ästhetik
- Ideal für Wohnwände, Weinregale, grosse Möbelstücke, Flatpack-Möbel

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



Art.Nr.

Divario P-18, 80 Paar	<b>145550</b>
Divario P-18, 300 Paar	<b>145560</b>
Divario P-18, 1000 Paar	<b>145570</b>
Divario P-18 Verbinderhälfte für P-System Nut, 2000 Stück	<b>145520</b>
Divario P-18 Verbinderhälfte für Bohrung, 2000 Stück	<b>145540</b>



Divario Einbauwerkzeug **125500**



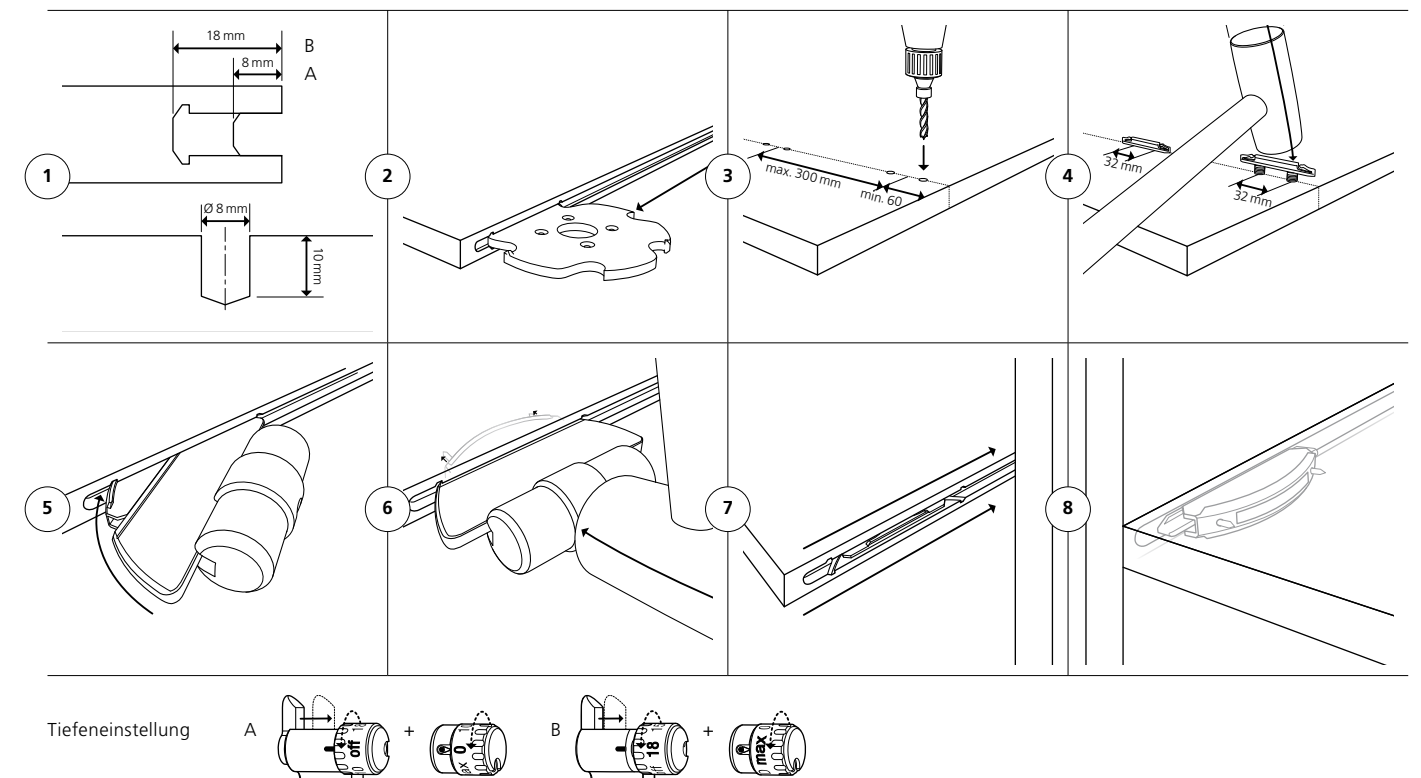
Divario P-18 Starterset **145550S**  
Lieferumfang: 80 Paar Divario P-18,  
Divario Einbauwerkzeug, Anreisslehre Kunststoff



Divario P-18 Starterpaket, im Systainer<sup>3</sup> M 137 **145552**  
Lieferumfang: 80 Paar Divario P-18,  
Divario Einbauwerkzeug, Bohrer, Anreisslehre Metall

Passendes Zubehör ab SEITE 170

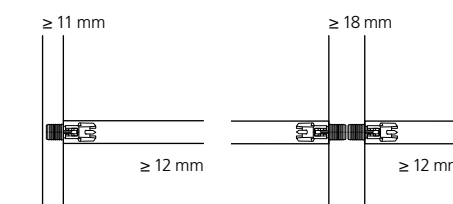
## Einbau



## Technische Daten

### Verbindungsarten

Hälfte für P-System Nut	58 x 16 x 9.7 mm
Hälfte für Bohrungen	72 x 17 x 8 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)	19 mm
Bis zu	MDF 740 <sup>1</sup> Spanplatte 590 <sup>1</sup> Buche 1820 <sup>1</sup>
Zugfestigkeit (N)	Alle Materialien 600 <sup>1</sup>
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.



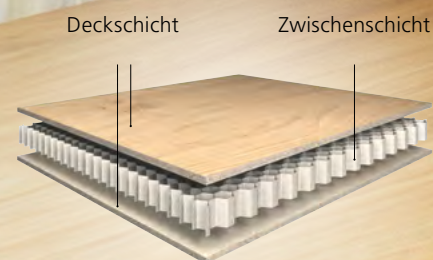
Technische Angaben finden Sie auf SEITE 77 | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf SEITE 185

# LC P-16 Verbinder für den Leichtbau

Neue Möglichkeiten im Leichtbau mit P-System



LC P-16 ist ein Verbinder, der die Vorzüge des Leichtbaus mit der effizienten und ästhetischen Clamex-Verbindung kombiniert. Dabei verankert sich der LC P-16 aufgrund seiner Breite in den Deckschichten und fungiert als Adapter, in den ein Clamex P-14 Verbinder eingeschoben wird.



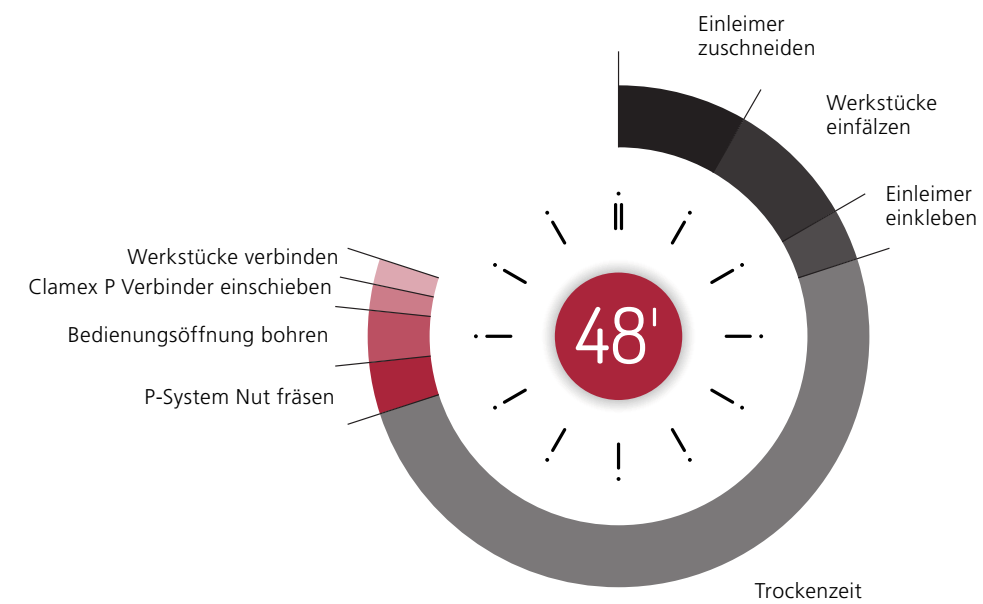
Die Leichtbautechnik steht für innovative Konstruktionen, die mit minimalem Materialeinsatz maximale Stabilität und Funktionalität bieten. In einer Zeit, in der Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung immer wichtiger werden, spielt der Leichtbau eine zentrale Rolle. Durch den Einsatz intelligenter Materialien und innovativer Technologien werden nicht nur Gewicht und Kosten reduziert, sondern auch die Umwelt geschont. Ob in der Möbelindustrie, im Innenausbau oder im Fahrzeugbau – Leichtbau ermöglicht flexible, belastbare und nachhaltige Lösungen. Er eröffnet neue Designmöglichkeiten und fördert effizientes, zukunftsorientiertes Bauen.

## Vorteile im Herstellungsprozess

Der Leichtbauverbinder LC P-16 verbessert den Bearbeitungs- und Montageprozess erheblich. Der aufwändige Einsatz eines Einleimers entfällt, was den Produktionsprozess beschleunigt und ausserdem Material spart. Durch die einfache Montage – der Verbinder wird lediglich eingeschoben – werden Wartezeiten durch Einleimen komplett vermieden. Das Resultat ist ein schneller, reibungsloser Ablauf, der sowohl in der Herstellung als auch bei der Montage Zeit und Kosten reduziert, ohne Kompromisse bei Ästhetik, Stabilität und Qualität einzugehen.

## Korpus mit Einleimer

Fertigungszeit pro Korpus



## Korpus mit LC P-16

Fertigungszeit pro Korpus



# LC P-16

Verbindungssystem für Leichtbauplatten ohne Einsatz von Einleimern



## Eigenschaften



- P-System Verbindung für Leichtbaumaterialien, schnell eingebaut
- Stabile Verankerung in den Deckschichten ohne Einleimer
- Drei Produktgrößen für den Einsatz aller gängigen Materialstärken
- Ermöglicht den Einsatz der wiederlösbaren Clamex P Familie
- Ideal für Möbel und Konstruktionen im Leichtbau, Wohnwagen- und Schiffsbau

LC P-16 ist eine P-System Verbindung für Leichtbauplatten. Er wird durch sein Profil sicher in der Deckschicht verankert. Die integrierte P-System Nut ermöglicht das Einschleiben von Clamex P-Verbindern, ohne den zeitintensiven Einsatz von Einleimern oder Klebstoffen. Die Bearbeitung mit zwei bis drei Fräsvorgängen wird entweder mit der Zeta P2, oder noch effizienter, mit dem CNC-Bearbeitungszentrum ausgeführt. Dank der drei Größen des LC P-16 werden wiederlösbare Verbindungen in verschiedenen Leichtbauplatten möglich.

## Artikel

	Art.Nr.
LC P-16 x 11, 80 Stück	<b>145710</b>
LC P-16 x 11, 1000 Stück	<b>145711</b>
LC P-16 x 11 Set, 80 Stück, inkl. Clamex P-14/10	<b>145712</b>

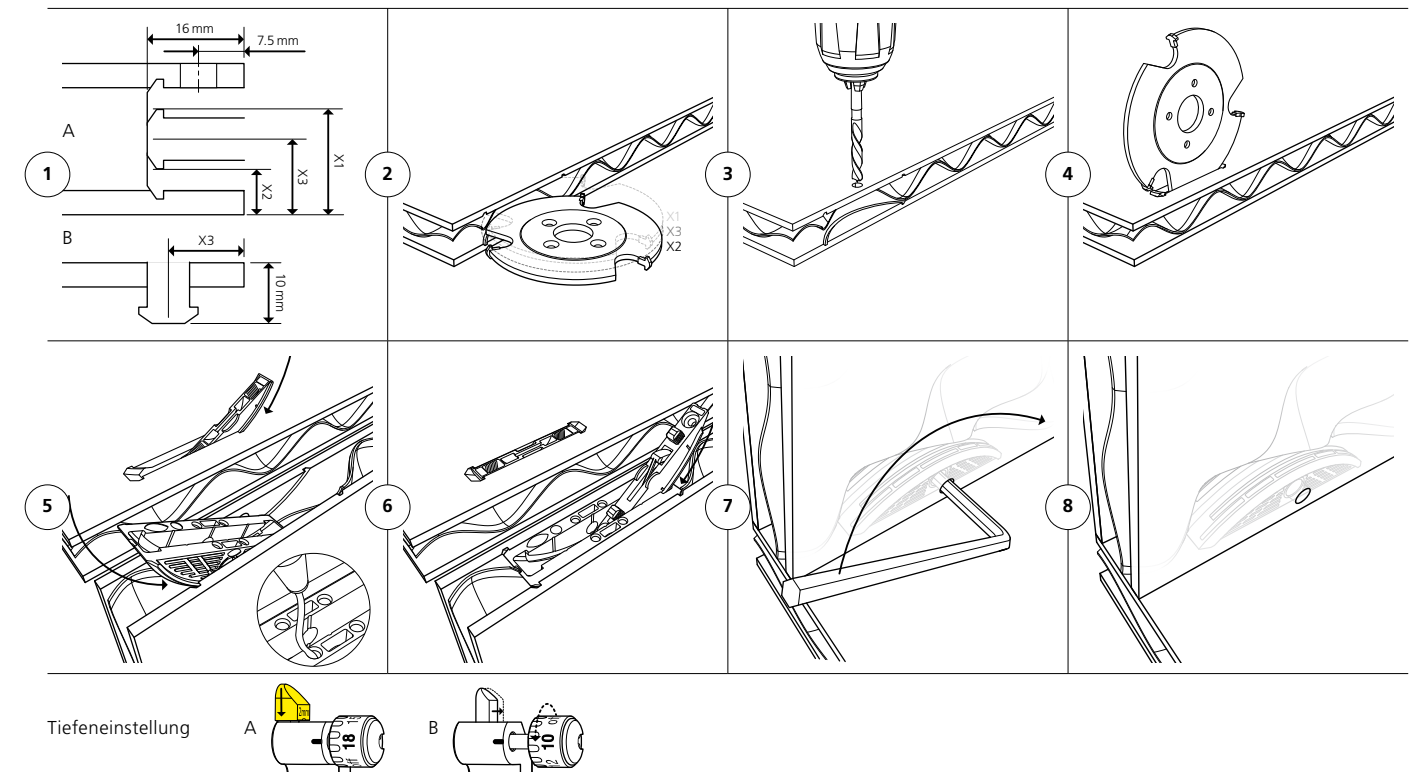
	Art.Nr.
LC P-16 x 17, 80 Stück	<b>145720</b>
LC P-16 x 17, 1000 Stück	<b>145721</b>
LC P-16 x 17 Set, 80 Stück, inkl. Clamex P-14/10	<b>145722</b>

	Art.Nr.
LC P-16 x 22, 80 Stück	<b>145730</b>
LC P-16 x 22, 1000 Stück	<b>145731</b>
LC P-16 x 22 Set, 80 Stück, inkl. Clamex P-14/10	<b>145732</b>

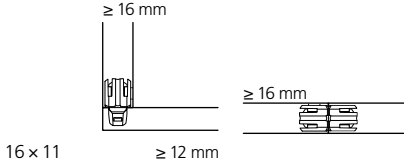
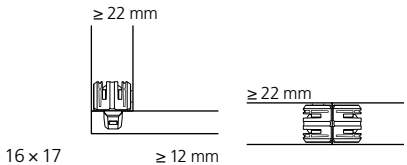
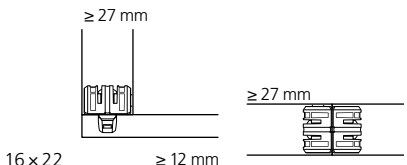
	Art.Nr.
LC P-16 Starter set Lieferumfang: 20 Stk. LC P-16 x 11, 20 Stk. LC P-16 x 17, 20 Stk. LC P-16 x 22, 20 Paar Clamex P-14/10, 1 Stk. Positionierclip, 1 Stk. Clamex P Bohrlehre, Wechsellamelle P-16, 1 Stk. Tiefenstelleraufsatz 2 mm, 1 Stk. Sechskant Stiftschlüssel, SW 4 mm, 75 x 55 mm	<b>145700</b>

Passendes Zubehör ab SEITE 170

## Einbau



## Technische Daten

Verbindungsarten	Größe	
	Größe 16 x 11	71.4 x 15.3 x 13.6 mm
	Größe 16 x 17	71.4 x 15.3 x 19.6 mm
	Größe 16 x 22	71.4 x 15.3 x 24.6 mm
	Fräser	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
	Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	Einbautoleranz	Längs ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
	Zugfestigkeit 90° (N) Bis zu	Deckschicht / Zwischenschicht: MDF / Spanplatte / Holzfaserwelle Kartonwabe
	LC-Größe / Deckschichtdicke:	
	LC P-16 x 11 / 4 mm	680 <sup>1</sup> 460 <sup>1</sup>
	LC P-16 x 17 / 4 mm	670 <sup>1</sup> 410 <sup>1</sup>
	LC P-16 x 22 / 8 mm	1100 <sup>1</sup> 870 <sup>1</sup>
	Einsetzbar in	Leichtbaumaterialien, Spanplatte, MDF, Weichholz etc.

Technische Angaben finden Sie auf SEITE 78 | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf SEITE 185

# LC P-16 Informationen zum Einbau

## Bearbeitung mit Zeta P2

Der LC P-16 wird mithilfe der P-Systemverankerung in den Deckschichten der Leichtbauplatte befestigt. Die Fräsung kann mit einem CNC-Bearbeitungszentrum oder mit der Zeta P2 ausgeführt werden. Je nach Grösse der Deckschicht muss zwei- bis dreimal gefräst werden, um die nötige Nutbreite zu erreichen, da der LC P-16 breiter als ein P-System Verbinder ist. Der Fräsablauf für einen LC P-16 x 11 mit der Zeta P2 sieht folgendermassen aus:



Winkelschlag aufsetzen und erste Nut fräsen



Bedienungsbohrung 6mm bohren



Zeta P2 mittels Positionierclip in Bohrung ausrichten und nächste Nut fräsen\*



LC P-16 einschieben



Clamex P-14 in LC P-16 und Verbinderhälfte Clamex P-10 in der Fläche einschieben



Werkstücke verbinden – fertig!

## Auswahl der richtigen Verbindergrösse

Der LC P-16 Leichtbauverbinder ist in drei Grössen erhältlich. Dadurch sind Verbindungen in den gängigsten Leichtbauplatten möglich.

### LC P-16 x 11



Plattenstärke / Deckschicht  
19 mm / 4 mm

### LC P-16 x 17



Plattenstärke / Deckschicht  
25 mm / 4 mm

### LC P-16 x 22



Plattenstärke / Deckschicht  
30 mm / 4 mm  
38 mm / 8 mm

 Für die Auswahl des korrekten Verbinders bei anderen Material- oder Deckschichtstärken steht der LC P-16 Konfigurator zur Verfügung. Auf Basis der Plattenstärke und Dicke der Zwischenschicht beziehungsweise Deckschicht ermittelt der Konfigurator, ob der Einbau des LC P-16 möglich ist, welche Grössen eingesetzt werden können sowie welche Fräserposition ideal ist.

\* Werden die Bearbeitungen mit der Zeta P2 hergestellt, eignen sich Schiffthölzer, um die zwei bis drei Fräsungen für den LC P-16 auszuführen. Das korrekte Mass wird ebenfalls vom LC P-16 Konfigurator ausgegeben.

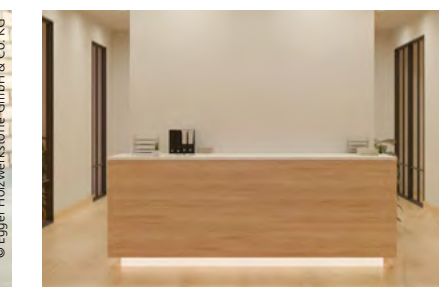
# Vielfältige Anwendungen mit LC P-16

## Möbelbau



Robuste, ästhetische Verbindungen zwischen Leichtbauplatten, die Design und Funktionalität vereinen. Perfekt für grosse Wohnwände, Schränke, hängende Sideboards oder Esstische.

## Innenausbau



Stabile Verbindungen von Leichtbauplatten für moderne Innenausbau-lösungen. Ideal für stumpfe Verbindungen von Wandpaneelen, Deckenelemente, Empfangstheken, schwebende Regale oder Trennwände.

## Küchenbau



Gewichtsreduktion bei Korpusen, Hängeschränken oder Hochschränken. Ideal für den privaten Einbau von Küchen.

## Laden- und Messebau



Stabile, wiederlösbare Verbindung von Leichtbauplatten für fixe oder temporären Bauten. Die Lösung für Wandpaneelen, Mittelraumöbel oder Ausstellungsmöbel.

## Caravan- und Fahrzeuginnenausbau



Stabile, ästhetische Verbindungen für leichte Materialien, wenn das geringe Gewicht entscheidend ist. Ideal für den Innenausbau sowie den Möbelbau.

## Schiffsinnenausbau



Wiederlösbare Verbindungen mit Leichtbauplatten in kleinen Räumen. Die zerlegten Möbelteile durch den engen Eingang transportieren und im Inneren des Schiffs effizient und stabil zusammenbauen.

# Höchstleistung ohne Kabel

Lamello – Partner im Cordless Alliance System.



## CAS. Das Multi-Marken Akkusystem.

Mehr als 40 starke Hersteller haben sich zusammenschlossen, damit Maschinen, Akkupacks und Ladegeräte 100 % miteinander kombinierbar sind. CAS Akku werden in Deutschland entwickelt und bestehen dank führender Akku-Technologie auch im härtesten Arbeits-einsatz.

### Ein Akku, viele Vorteile.

- Klare Kostenvorteile
- Hohe Investitionssicherheit
- 40 Jahre Akku-Erfahrung
- 18 Volt kompatibel seit 2009 & in Zukunft
- 15 Millionen Akkus im Markt



Hersteller-übergreifend



18 V-kompatibel



Passt in über 400 Maschinen

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

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!»



## LiHD 4.0 Ah Akkupack

### Der einzigartige 4.0 Ah-Akkupack mit einer Zellenreihe und dadurch

- wesentlich flacher als ein handelsüblicher Li-Ion 4.0 Ah-Akkupack
- deutlich leichter
- besseres Handling dank weniger Gewicht und Größe
- der perfekte Akku für Lamello Akku Nutfräsmaschinen und alle Akku-Bohrschrauber, Akku-Schlagbohrschrauber und -Schlagschrauber.



P-SYSTEM



LAMELLO SYSTEM



BOHR-SYSTEM



VERNETZTE FERTIGUNG



ZUBEHÖR

# 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

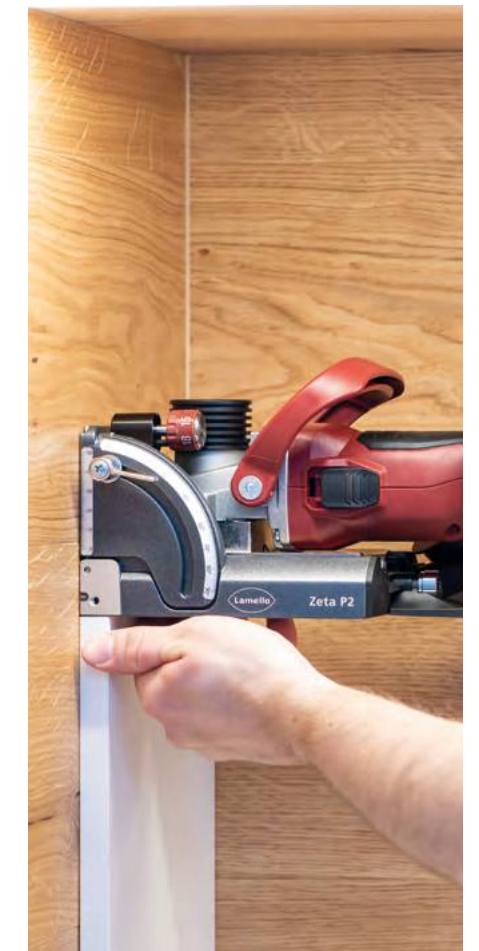


- Bei Renovationsarbeiten werden die Nuten erst nach dem Einpassen direkt vor Ort gefräst.
- Arbeiten ohne Kabel erleichtert das Handling über Kopf sowie in schwer zugänglichen Nischen.

## Terrassenböden



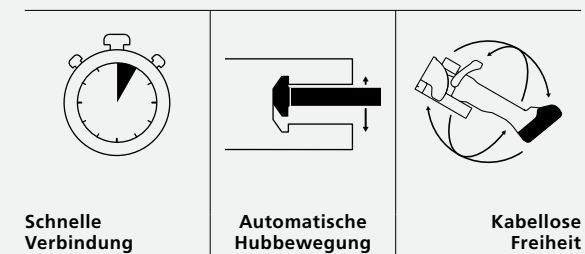
- Verbinden von Bauteilen im Aussenbereich, ohne Zugang zu einem Stromanschluss.
- Keine Gehwege zwischen dem Bearbeitungsort und dem Montageort, kein zusätzliches Handling der Kabelrolle.



# Zeta P2 Akku

Die leistungsstarke P-System Nutfräsmaschine für kabellose Freiheit

## Eigenschaften



- Akku-Nutfräsmaschine für die Herstellung der formschlüssigen P-System Nut
- Extrem schnelle, zeitsparende Verbindungsmethode – Fräsen. Verbinden. Fertig.
- Maximale Bewegungsfreiheit im Betrieb oder auf der Baustelle
- Grosses Verbindersortiment für unterschiedliche Anwendungen
- Gleiche Anwendungsvorteile wie beim bekannten Lamello System mit Holzlamellen

Die Zeta P2 Akku fräst die Nut für die P-System Verbindungselemente in Sekunden-schnelle – ganz ohne Kabel. 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



**CAS**

Art.Nr.

Zeta P2 Akku Nutfräsmaschine, DP, Set, im Systainer, inkl. Akkus, Lader Stecker Typ C Euro **101801DESD**

Zeta P2 Akku Nutfräsmaschine, DP, im Systainer, ohne Akkus und Lader **101800DESD**

Lieferumfang: Zeta P2 Akku Nutfräsmaschine, DP, 2 x Akkupack 18V, 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

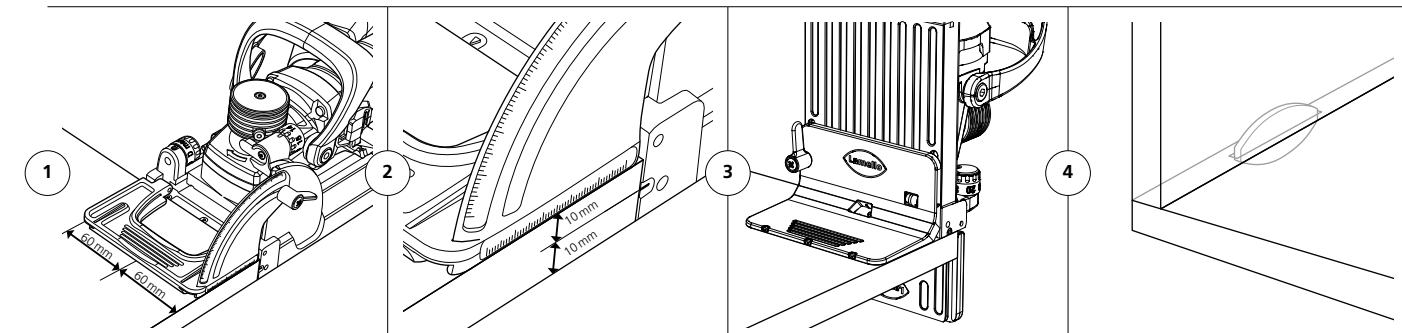


Passendes Zubehör ab SEITE 170

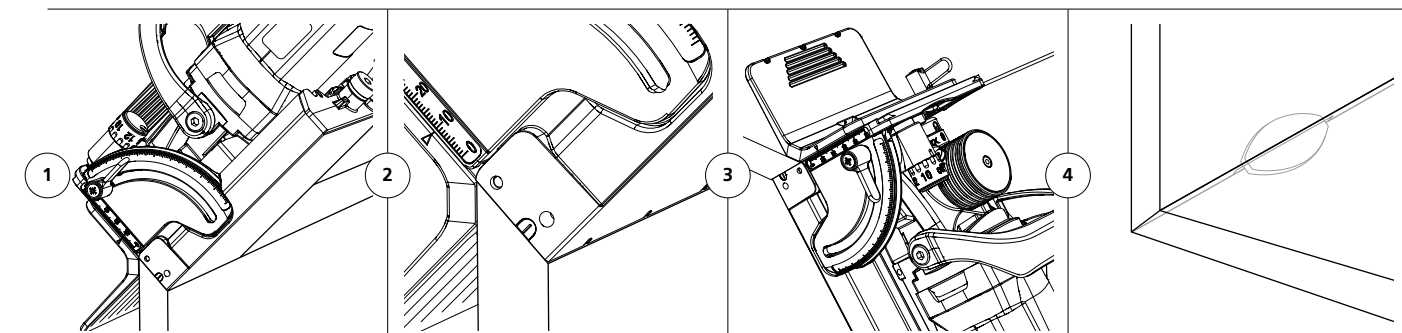


## Funktion

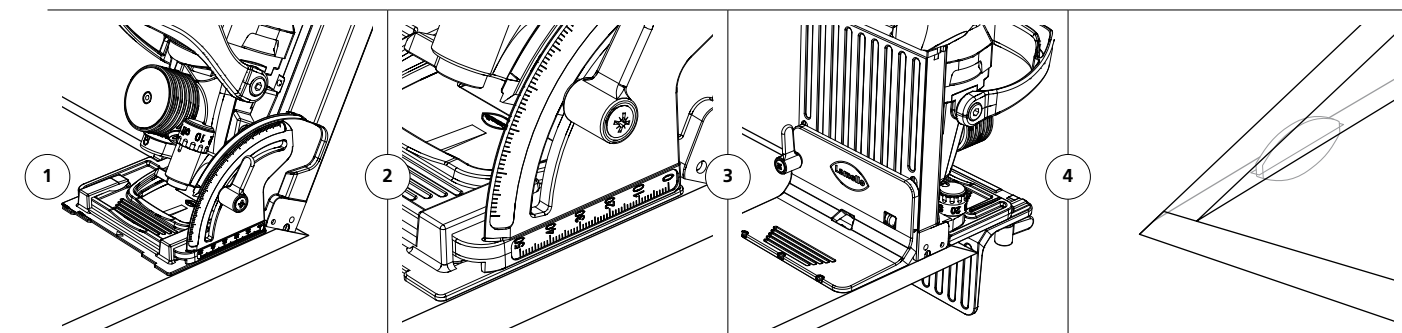
### Eck- und Mittelwandverbindung 90°



### Gehrungsverbindung 45° – 180° (von aussen angeschlagen)



### Stumpfe Gehrungsverbindung 22.5° – 120°



## Technische Daten

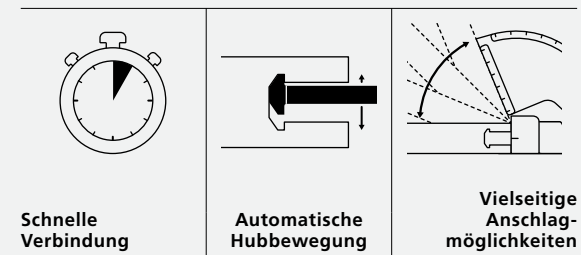
Akkuleistung	18 V	Nutbreite	7/10 mm
Drehzahl	9000 min <sup>-1</sup>	Nuttiefe max.	20 mm
P-System Nutfräser	Ø 100.4 x 7 x 22 mm	Gewicht	3.7 kg inkl. Akku

# Zeta P2

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



## Eigenschaften



- Nutfräsmaschine für die Herstellung der formschlüssigen P-System Nut
- Extrem schnelle, zeitsparende Verbindungsmethode – Fräsen. Verbinden. Fertig.
- Grosses Verbindersortiment für unterschiedliche Anwendungen
- Gleiche Anwendungsvorteile wie beim bekannten Lamello System mit Holzlamellen
- Präzise Möbelverbindungen in allen Winkel- und Verbindungssituationen

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 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



	Art.Nr.
Zeta P2 Nutfräsmaschine, HW, Stecker Typ F Schuko, im Systainer <sup>3</sup> M	<b>101403DES</b>
Zeta P2 Nutfräsmaschine, DP, Stecker Typ F Schuko, im Systainer <sup>3</sup> M	<b>101403DESD</b>
Zeta P2 Nutfräsmaschine, HW, Stecker Typ C Euro, im Systainer <sup>3</sup> M	<b>101403CHS</b>
Zeta P2 Nutfräsmaschine, DP, Stecker Typ C Euro, im Systainer <sup>3</sup> M	<b>101403CHSD</b>

Lieferumfang: Zeta P2 Nutfräsmaschine, Clamex P Bohrlehre inkl. Bohrer, Absaugadapter 36 mm, Aufsteckplatte 2 und 4 mm, Werkzeugsatz, Anschlagwinkel

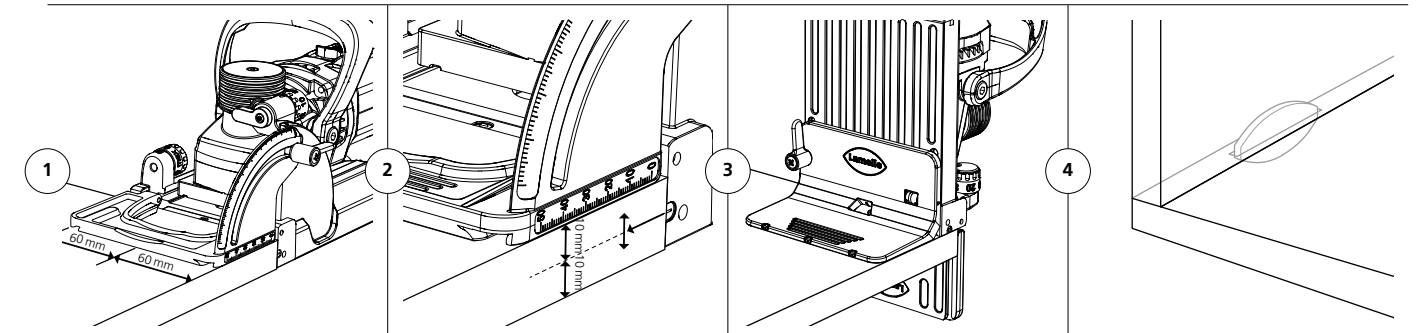


**Auch als Set verfügbar (siehe Seite 68)**

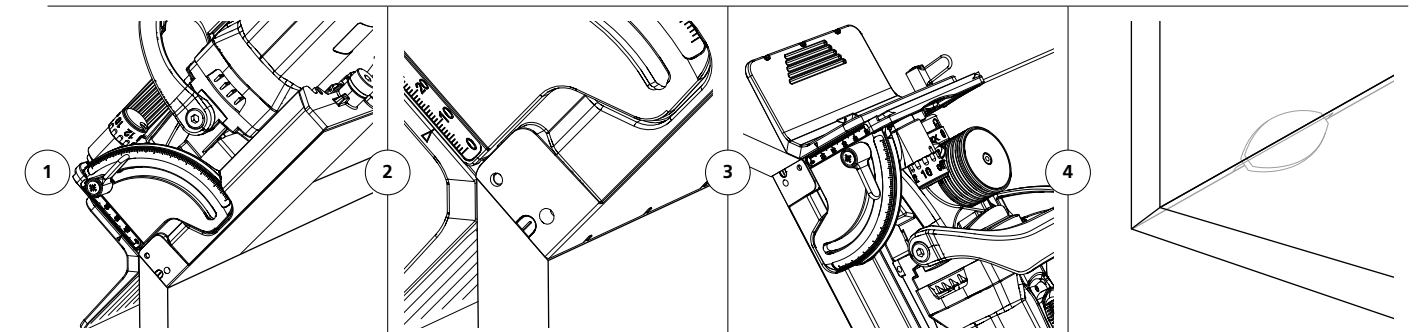
**Passendes Zubehör ab SEITE 170**

## Funktion

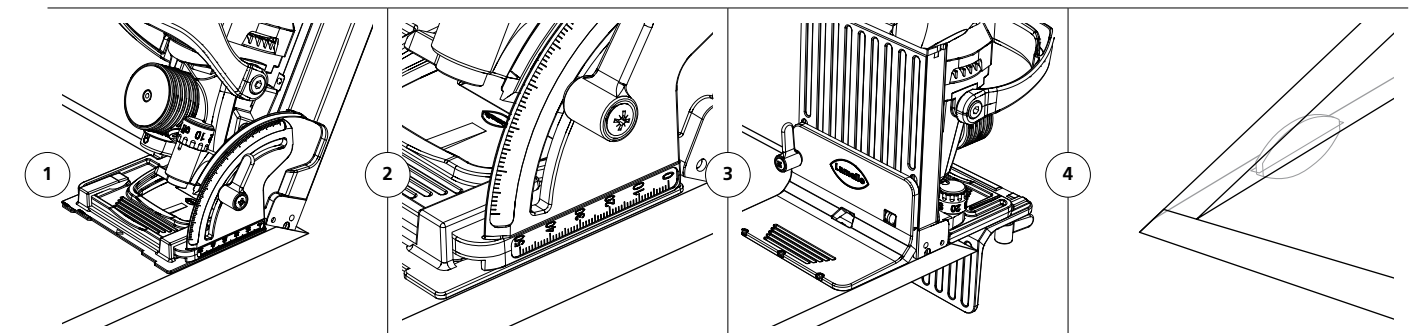
### Eck- und Mittelwandverbindung 90°



### Gehrungsverbindung 45°–180° (von aussen angeschlagen)



### Stumpfe Gehrungsverbindung 22.5°–120°



## 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 × 7 × Ø 22 mm DP: Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm	Gewicht	3.7 kg

# Zeta P2 Set

Der perfekte Einstieg ins P-System

## Artikel

Das Zeta P2 Set ist das umfassende Paket für den Einstieg ins P-System. Es besteht aus drei Systemen, welche kompakt gestapelt werden können. Der erste System beinhaltet die Zeta P2 Maschine inkl. Zubehör, der zweite System das Divario P-18-Starterpaket und im dritten System finden Sie die gängigsten Verbinder Clamex P-14 und Tenso P-14.

Art.Nr.

Zeta P2 Set, DP, Stecker Typ F Schuko, im System<sup>3</sup> M inkl. Verbindersortiment **101403DESET**

Zeta P2 Set, DP, Stecker Typ C Euro, im System<sup>3</sup> M inkl. Verbindersortiment **101403CHSET**

### Lieferumfang 1. System:

Zeta P2 Nutfräsmaschine, Clamex P Bohrlehre inkl. Bohrer, Absaugadapter 36 mm, Aufsteckplatte 2 und 4 mm, Werkzeugsatz, Anschlagwinkel

### Lieferumfang 2. System:

1 Stück Divario P-18 Starterpaket im System<sup>3</sup> M bestehend aus:  
80 Paar Divario P-18, Anreisslehre Metall, Einbauwerkzeug, Bohrer

### Lieferumfang 3. System:

1 Stk. P-System Verbinder Sortiment im System<sup>3</sup> M bestehend aus:  
80 Paar Clamex P-14, 80 Paar Tenso P-14 inkl. Vorspannclip



# 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.**



# 3 Jahre Lamello-Garantie

Jetzt registrieren und profitieren!

## Umfassende Sicherheit

Mit der Online-Registrierung Ihres Neugeräts erhalten Sie eine zusätzliche Garantieverlängerung und umfassende Sicherheit vor Reparaturkosten von insgesamt 3 Jahren nach Kaufdatum.



Registrieren Sie sich jetzt auf unserer Website!

## Wie registriere ich mich?

1. Website: Service > Garantiregistrierung
2. Formular online ausfüllen

Die Garantie gilt ausschliesslich für die Lamello-Nutfräsmaschinen Zeta P2, Classic X und Top 21 in ausgewählten Ländern. Die Registrierung muss über die Lamello-Website und innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf bei einem autorisierten Fachhändler erfolgen.

**3 Jahre  
Garantie**

« Zeta P2 – für schnelles,  
einfaches und präzises  
Arbeiten. »

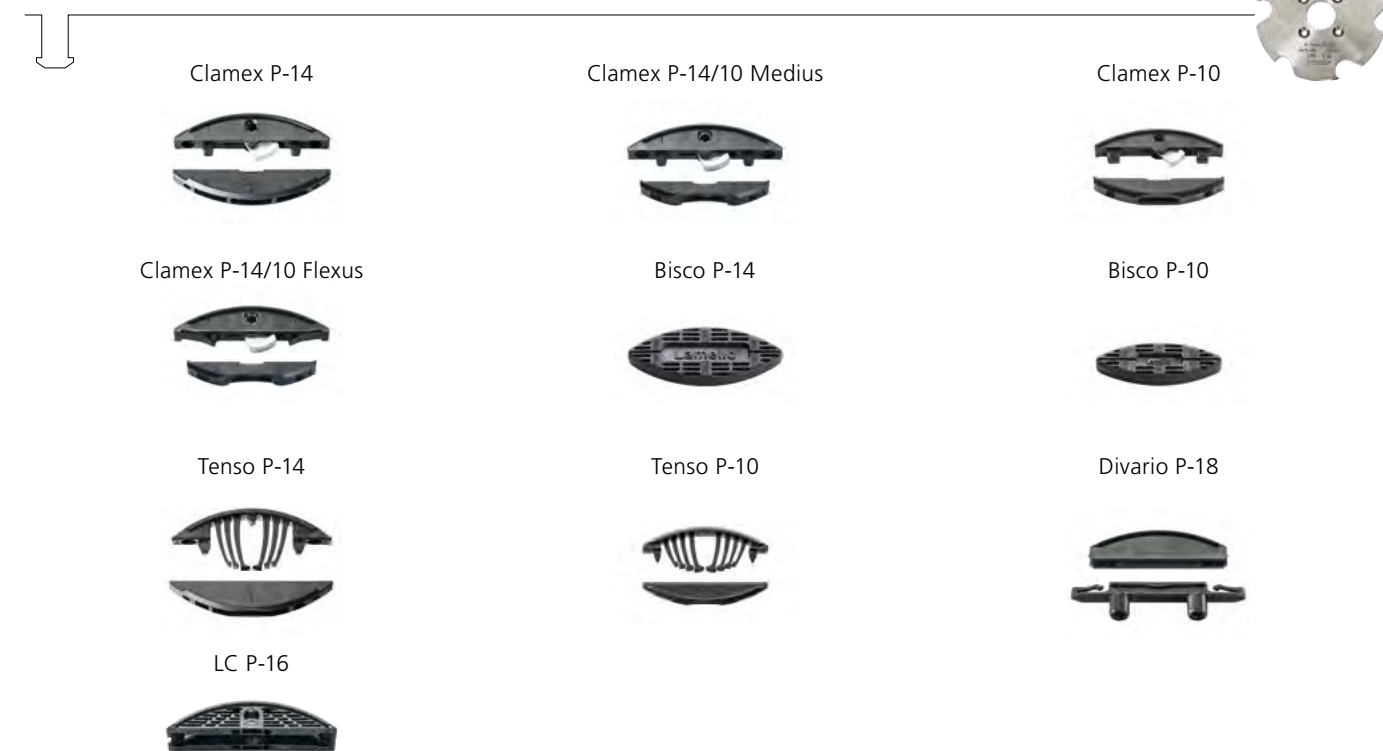
Jeffrey De Smet, selbstständiger Schreiner, Belgien

# Vielseitiger Einsatz

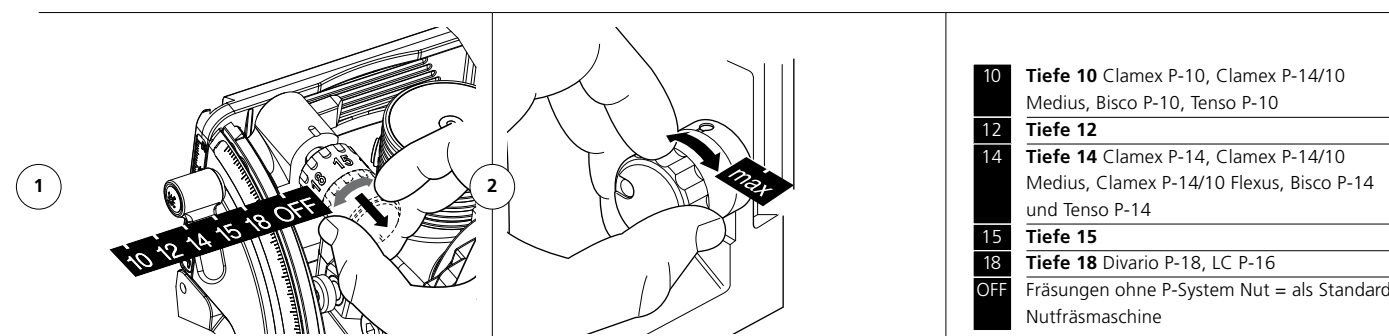
Mit vielen verschiedenen Verbindungselementen

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



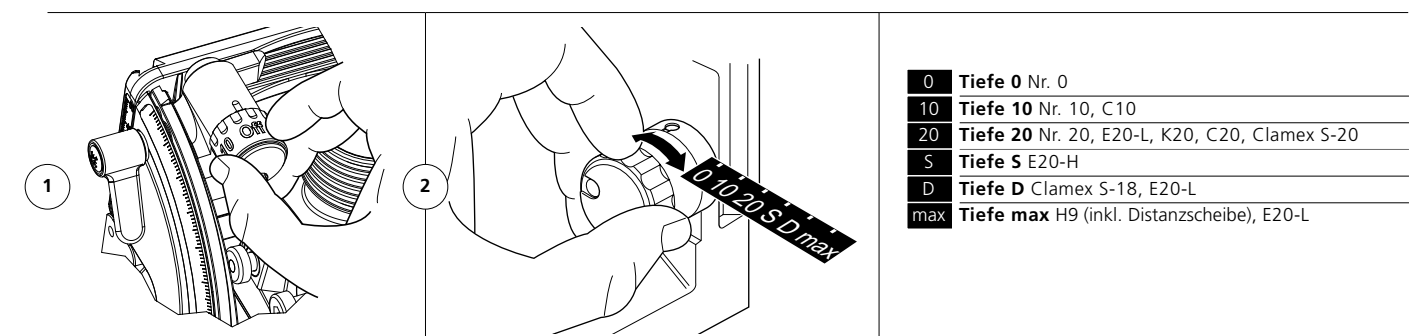
## Mit 4 mm Nutfräser



## Mit 3 mm Nutfräser

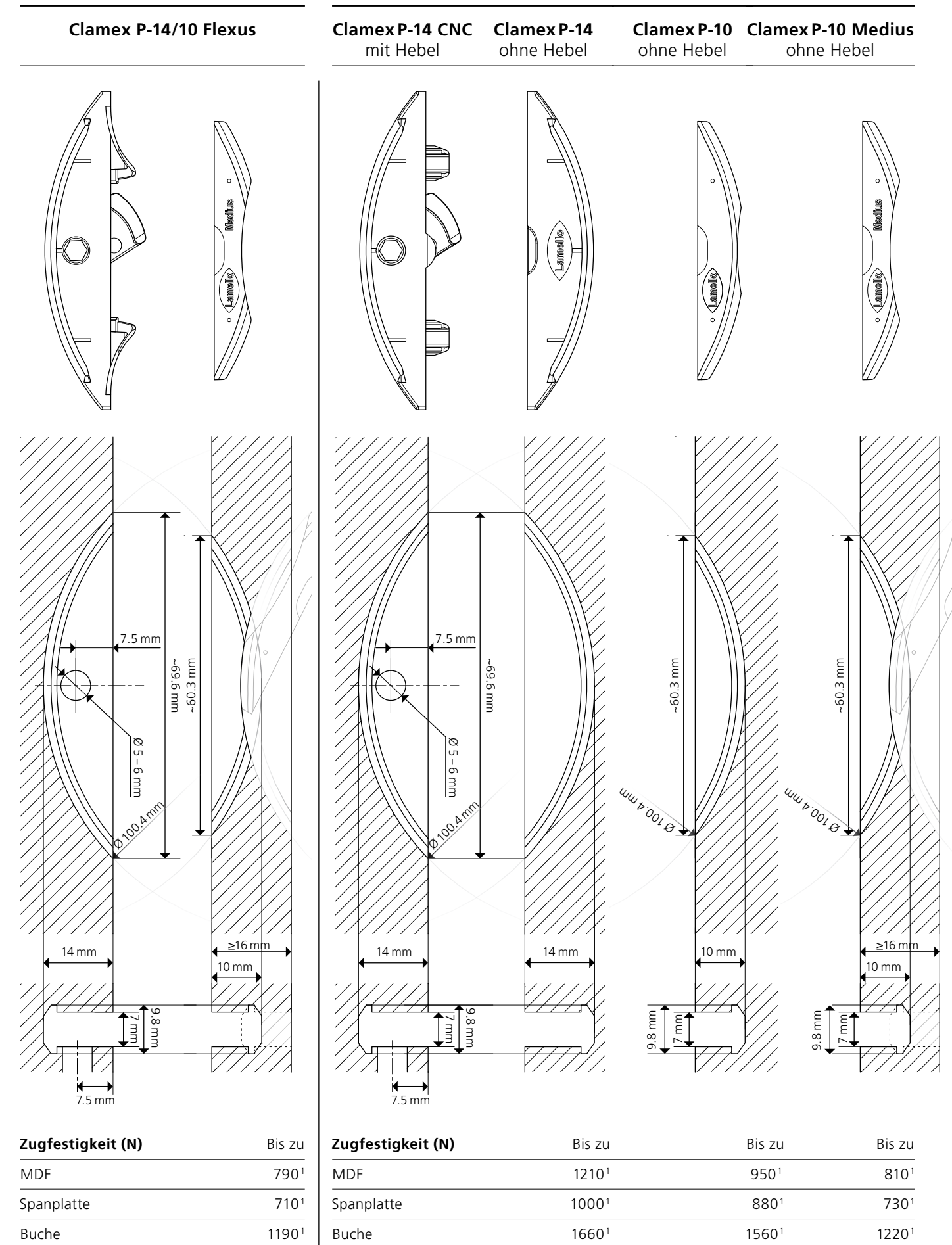
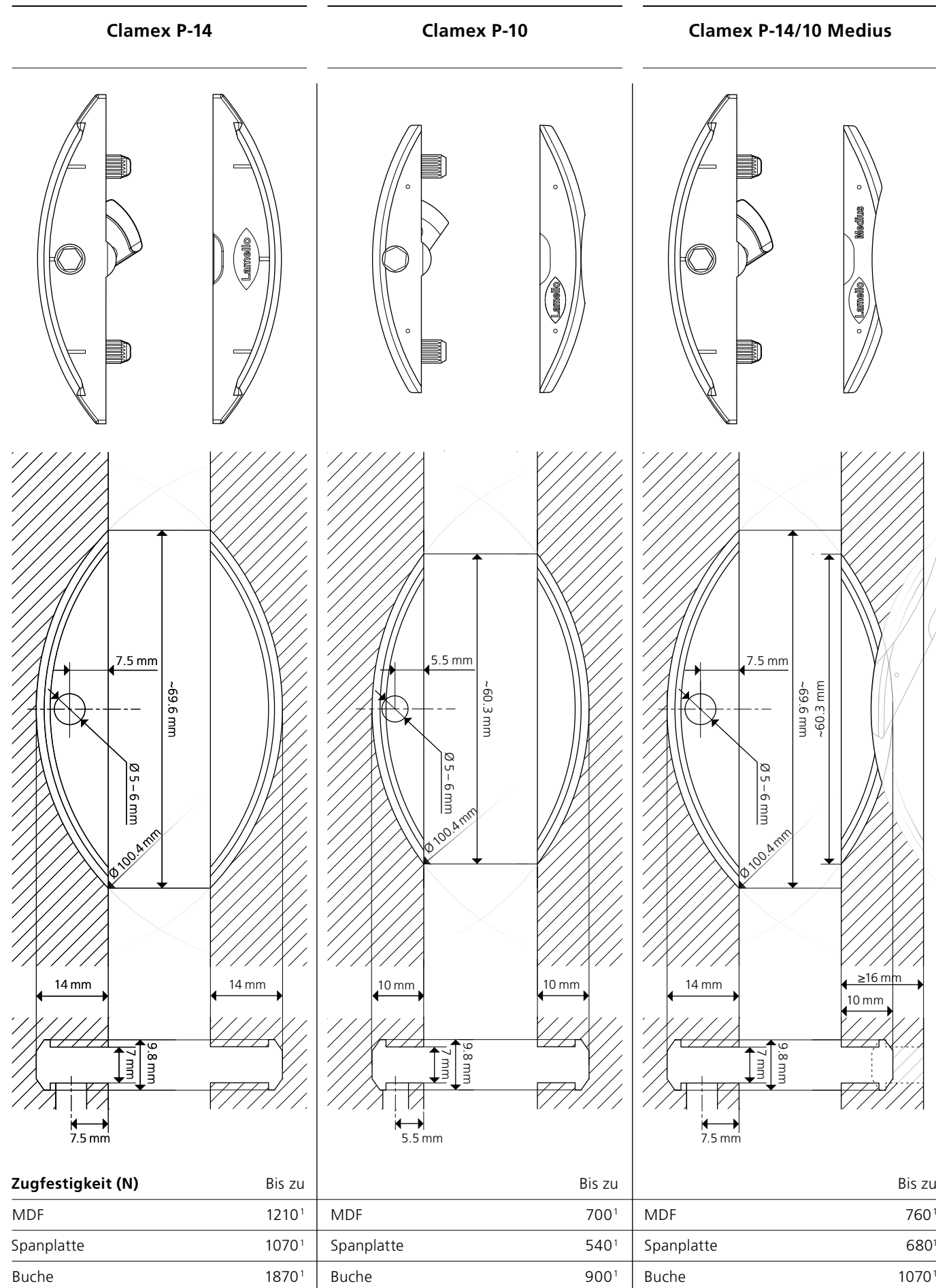


## Tiefeneinstellung Lamello System



# Technische Angaben

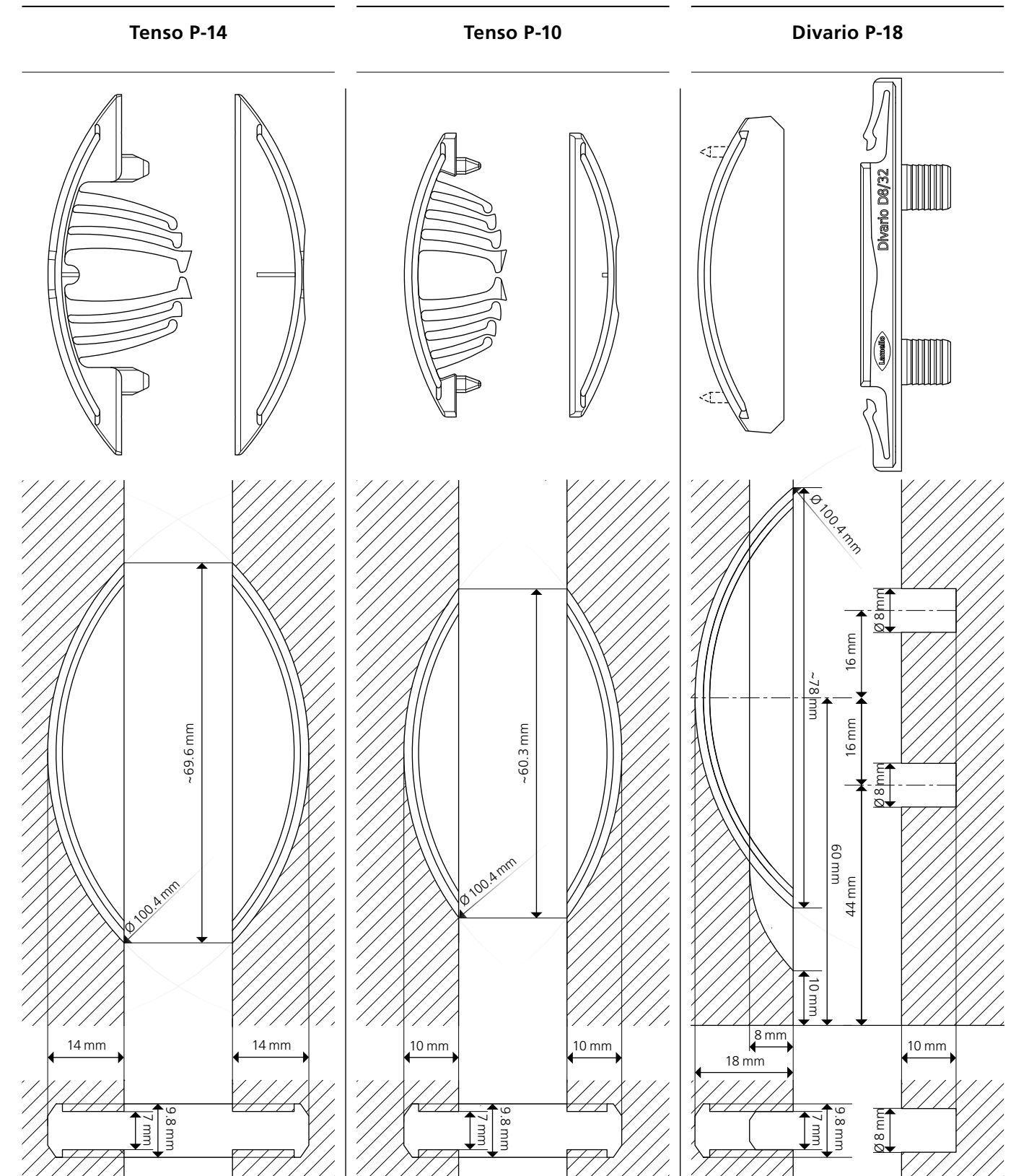
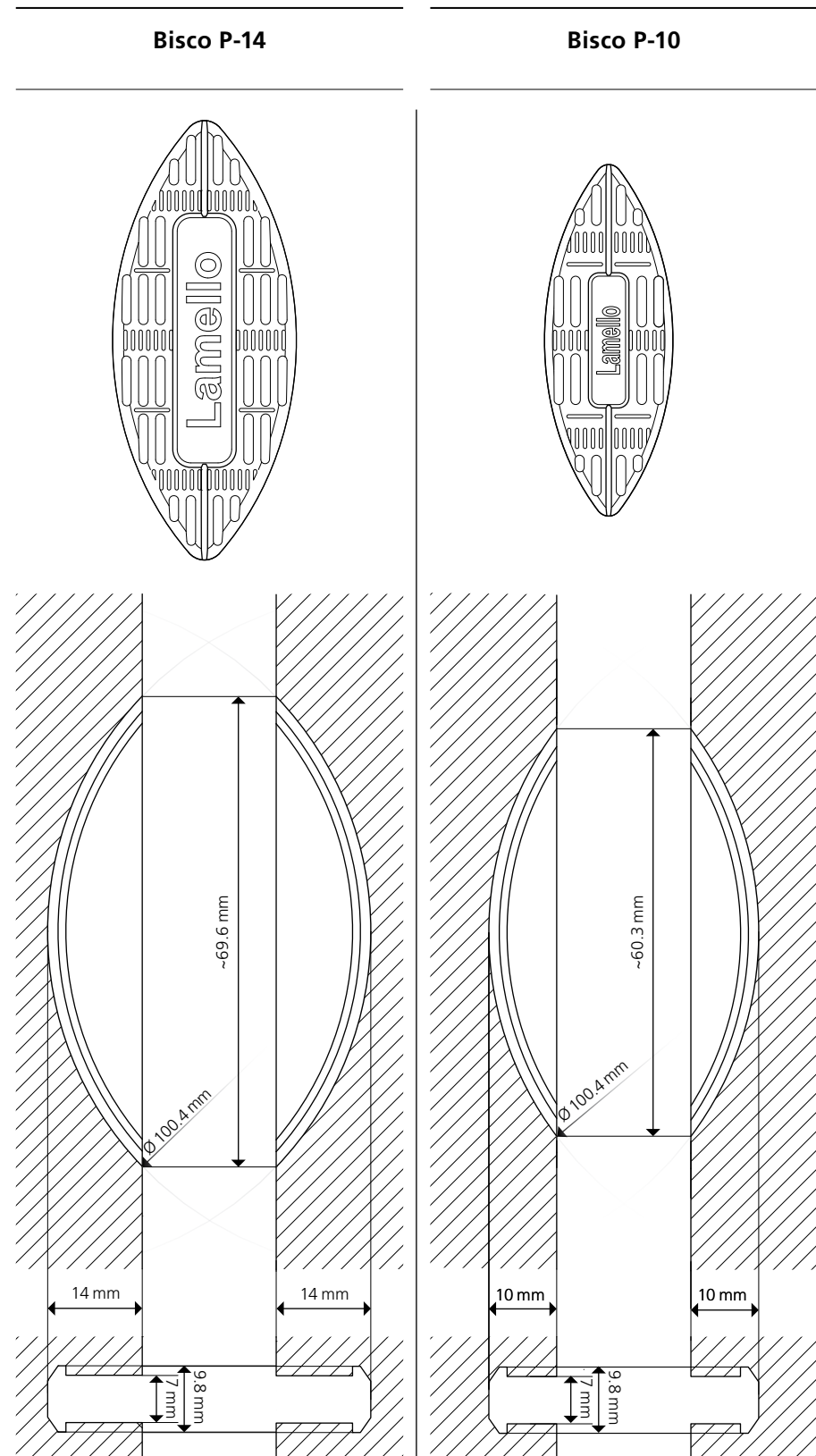
Übersicht Verbinder + Nuten (Massstab 1:1)



<sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf SEITE 185

# Technische Angaben

Übersicht Verbinder + Nuten (Massstab 1:1)



**Zugfestigkeit (N)**

Abhängig vom Klebstoff

Abhängig vom Klebstoff

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

19 mm	
MDF	740 <sup>1</sup>
Spanplatte	590 <sup>1</sup>
Buche	1820 <sup>1</sup>

**Zugfestigkeit (N)**

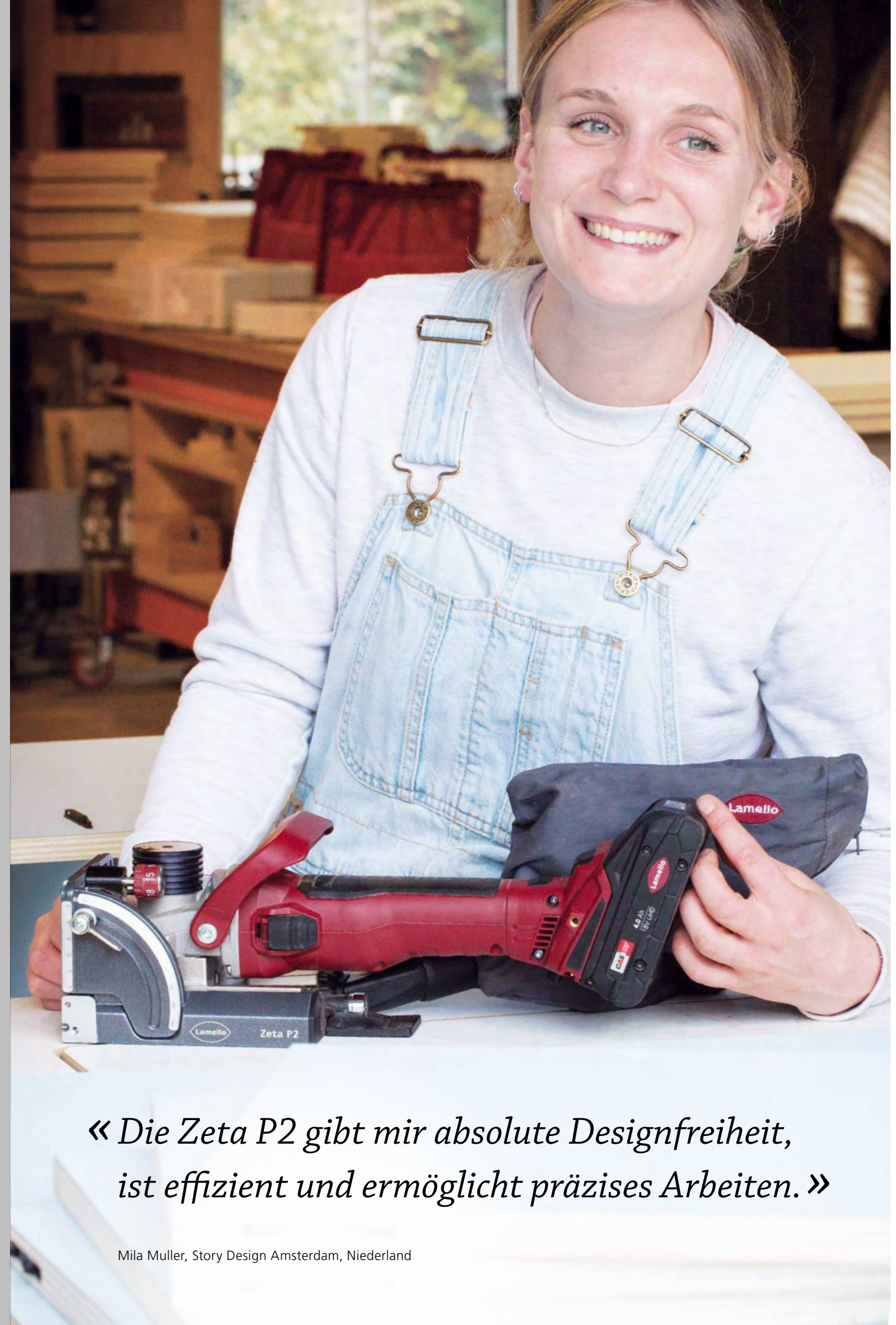
Alle Materialien	600 <sup>1</sup>
------------------	------------------



## Technische Angaben

Übersicht Verbinder + Nuten (Massstab 1:1)

LC P-16×11		LC P-16×17		LC P-16×22	
<b>Zugfestigkeit 90° (N)</b> Deckschicht / Zwischenschicht					
	Bis zu		Bis zu		Bis zu
MDF / Holzfaserverle	680 <sup>1</sup>	MDF / Holzfaserverle	670 <sup>1</sup>	MDF / Holzfaserverle	1100 <sup>1</sup>
Spanplatte / Kartonwabe	460 <sup>1</sup>	Spanplatte / Kartonwabe	410 <sup>1</sup>	Spanplatte / Kartonwabe	870 <sup>1</sup>



« Die Zeta P2 gibt mir absolute Designfreiheit,  
ist effizient und ermöglicht präzises Arbeiten. »

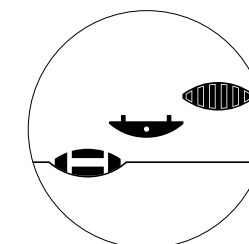
Mila Muller, Story Design Amsterdam, Niederland

# Lamello System

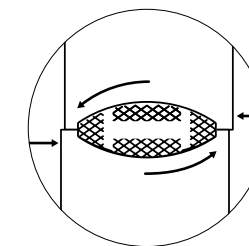
Das Original für effiziente, intuitive und präzise Verbindungen



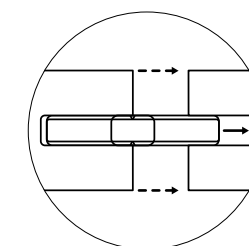
## Eigenschaften



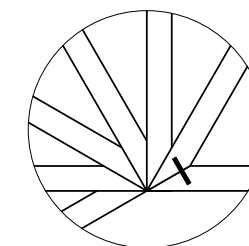
**Vielseitiger Einsatz**  
Ein Fräsprinzip für eine Vielzahl von Verbindungselementen



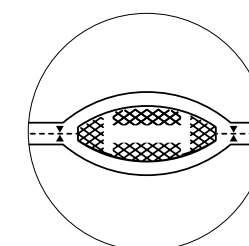
**Schiebetoleranz**  
Die grosszügige Schiebetoleranz ermöglicht es, Werkstücke perfekt bündig auszurichten



**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

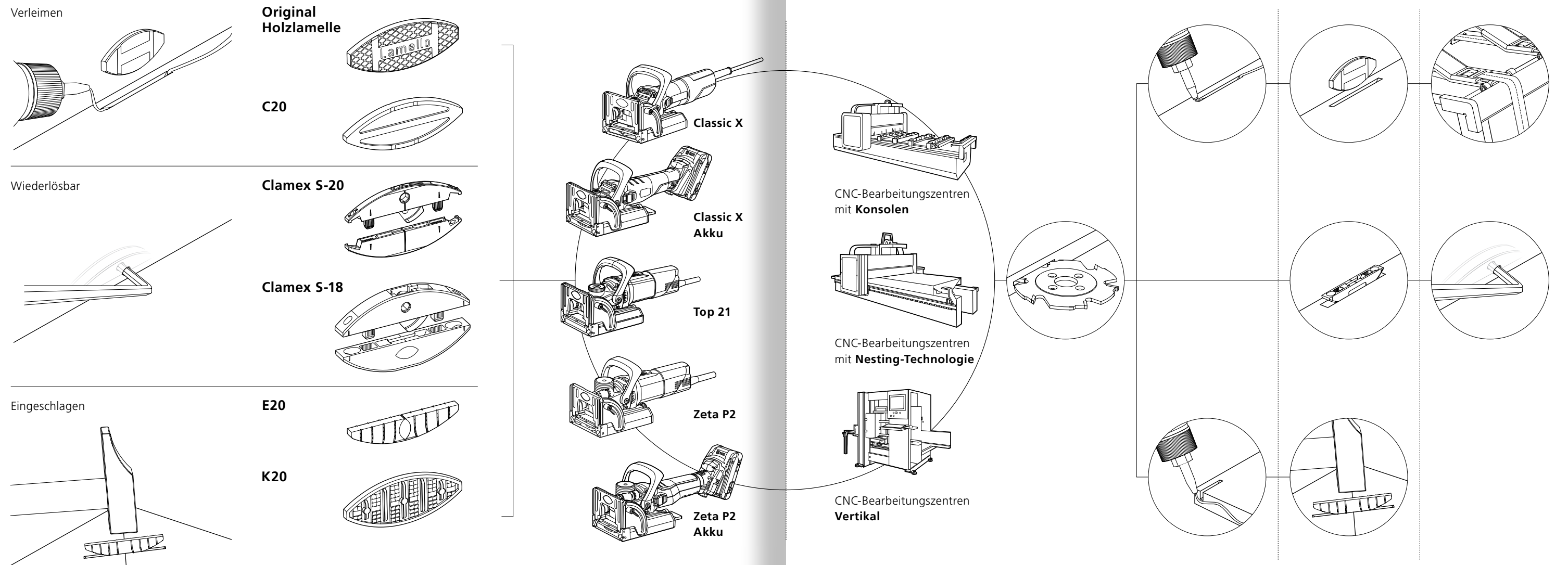


**Symmetrisch**  
Die identische Fräsung in beiden Werkstücken führt zu einer Effizienzsteigerung in der Produktion

# Lamello System

Im Überblick

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





*« Grosse Rückwände für den Transport  
teilen und vor Ort wieder verbinden?  
Ganz einfach mit dem Clamex S-20. »*

Simon Jeggli, Killer AG, Lupfig, Schweiz

# Lamello System

Anwendungen

## Möbelbau



## Innenausbau



# Lamello System

Anwendungen

## Küchenbau



## Objektbau



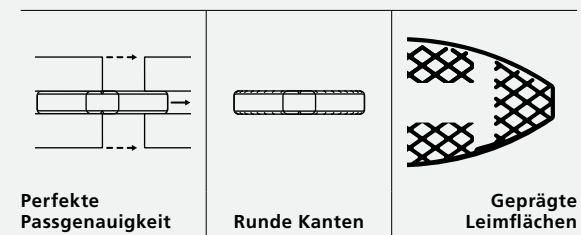
## Ladenbau

# Original Holzlamelle

Die Original Holzlamelle, die immer passt



## Eigenschaften



- Original Holzlamelle für Verbindungen in Holz- und Plattenwerkstoffen
- Bewährtes System für Winkel- und Gehrungsverbindungen von 22.5° bis 180°
- Vier Grössen für eine breite Anwendungsvielfalt
- Optimierte Oberflächenstruktur für perfekte Passgenauigkeit und Leimverteilung
- Ideal für diverse Anwendungen im Möbelbau und Innenausbau

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 zeigt 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.

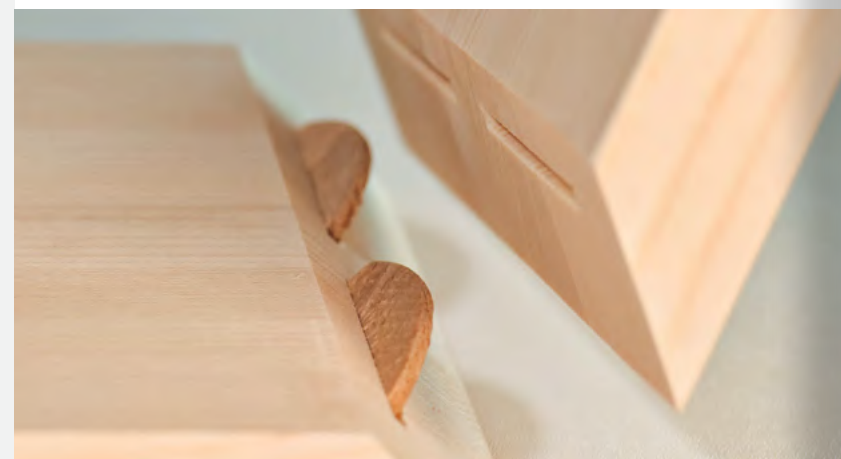
## Artikel

	Art.Nr.
Original Holzlamelle Grösse 20, 1000 Stück	<b>144020</b>
	Art.Nr.
Original Holzlamelle Grösse 10, 1000 Stück	<b>144010</b>
	Art.Nr.
Original Holzlamelle Grösse 0, 1000 Stück	<b>144000</b>
	Art.Nr.
Original Holzlamelle Grösse H9*, 1000 Stück	<b>144009</b>

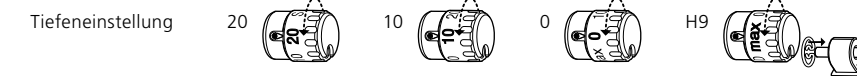
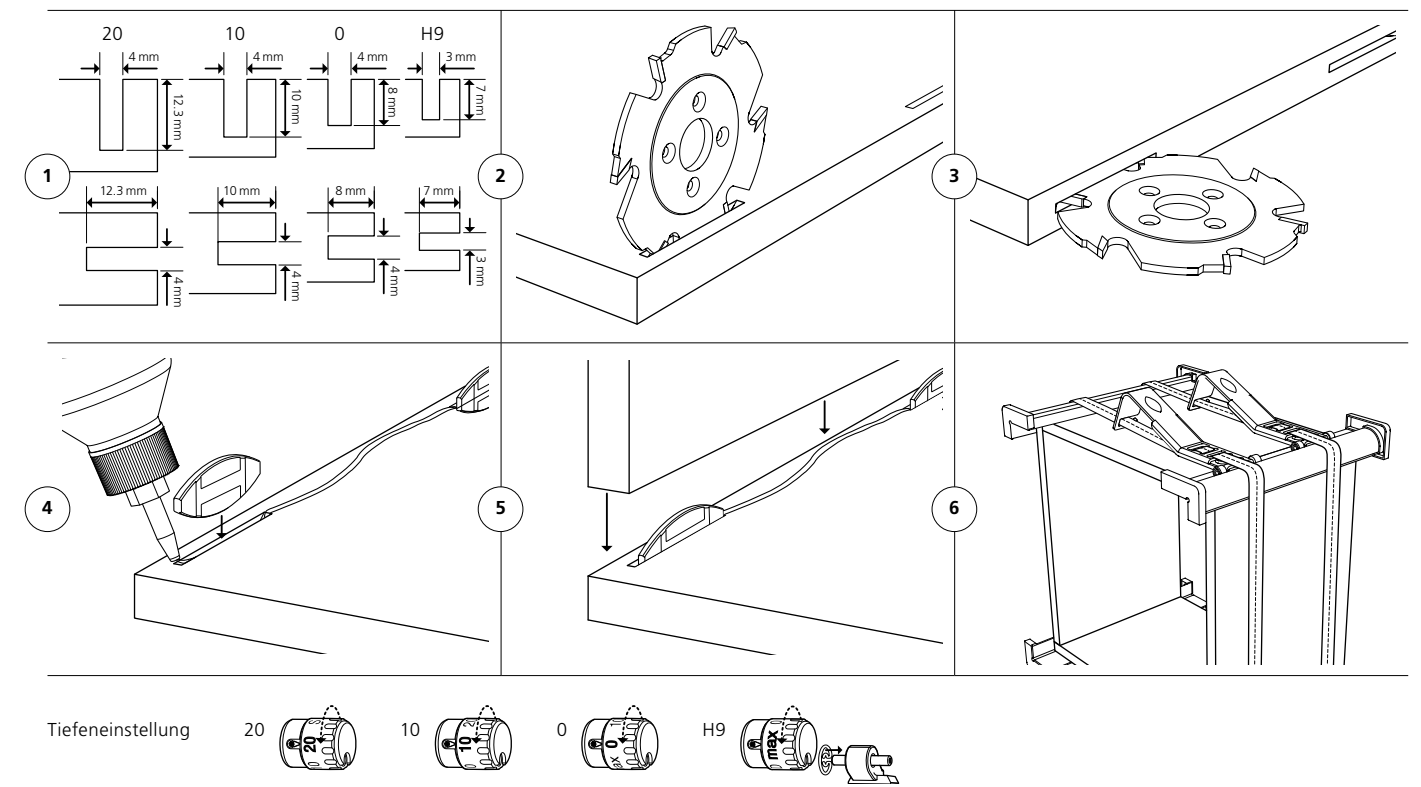
Original Holzlamellen gemischt **144030**  
 Lieferumfang: 250 x Original Holzlamelle Grösse 0,  
 250 x Original Holzlamelle Grösse 10,  
 500 x Original Holzlamelle Grösse 20

\* 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)

Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



## Technische Daten

### Verbindungsarten

20		
10		
0		
H9		

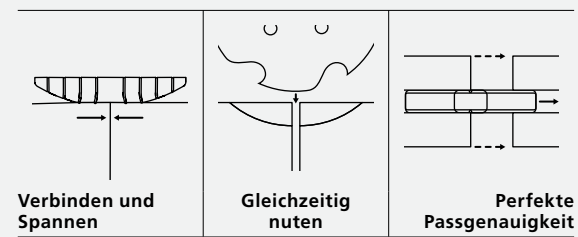
Grösse 20	56 x 23 x 4 mm
Grösse 10	53 x 19 x 4 mm
Grösse 0	47 x 15 x 4 mm
Fräser	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm
Grösse H9	38 x 12 x 3 mm
Fräser	Ø 78 x 3 x Ø 22 mm
Material Verbinder	Buche
Einbautoleranz	Längs ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
Zugfestigkeit (N)	Abhängig vom Klebstoff
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex,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

Technische Angaben finden Sie auf SEITE 114-115

# E20

Die selbstspannende  
Einschlaglamelle

## Eigenschaften



- Selbstspannende Lamelle in der Grösse 20 zum Verleimen
- Verbindet und spannt die Fuge beim Einschlagen in die 4 mm Nut
- Zwei Ausführungen für Flächen- oder Kantenverbindungen
- Effiziente Bearbeitung durch gleichzeitiges Fräsen beider Werkstücke
- Ideal für Bilderrahmen, Sockelverlängerungen, Verbindungslösung auf der Baustelle

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



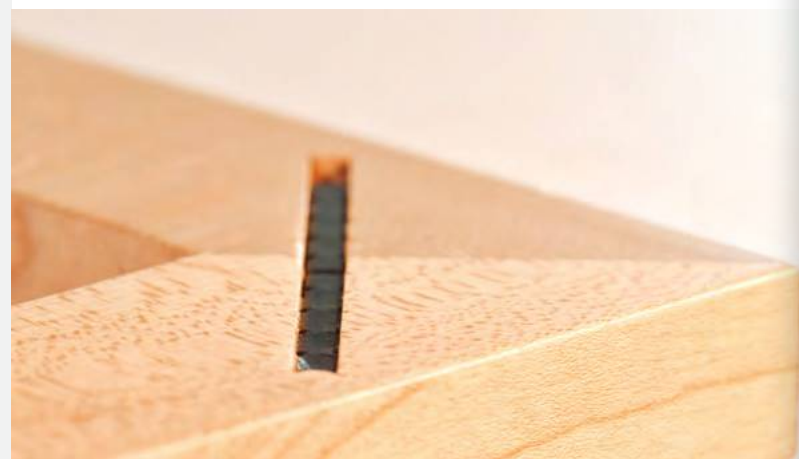
	Art.Nr.
E20-H Einschlaglamelle, 80 Stück	<b>145021</b>
E20-H Einschlaglamelle, 400 Stück	<b>145026</b>
E20-H Einschlaglamelle, 1200 Stück	<b>145028</b>



E20-L Einschlaglamelle, 80 Stück	<b>145022</b>
E20-L Einschlaglamelle, 400 Stück	<b>145025</b>
E20-L Einschlaglamelle, 1200 Stück	<b>145027</b>

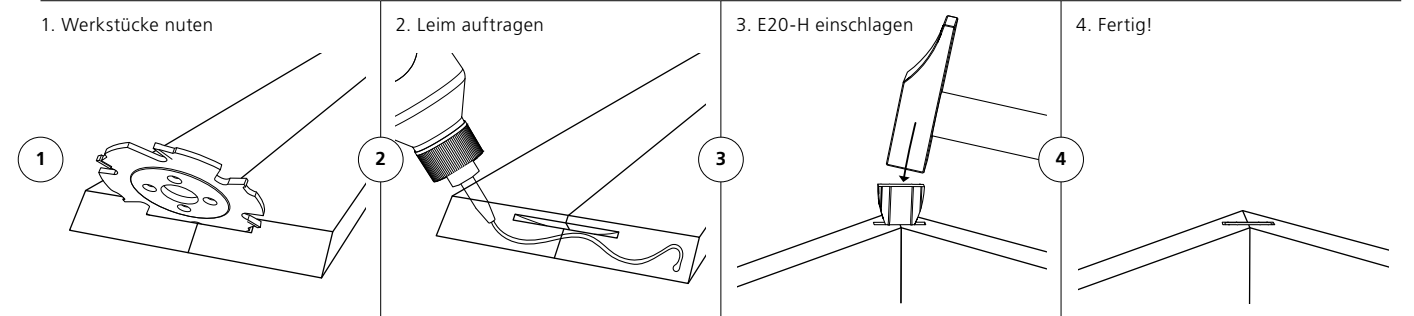
E20-L/E20-H Einschlaglamellen gemischt, je 40 Stück	<b>145020</b>
---	---------------

Passendes Zubehör ab SEITE 170



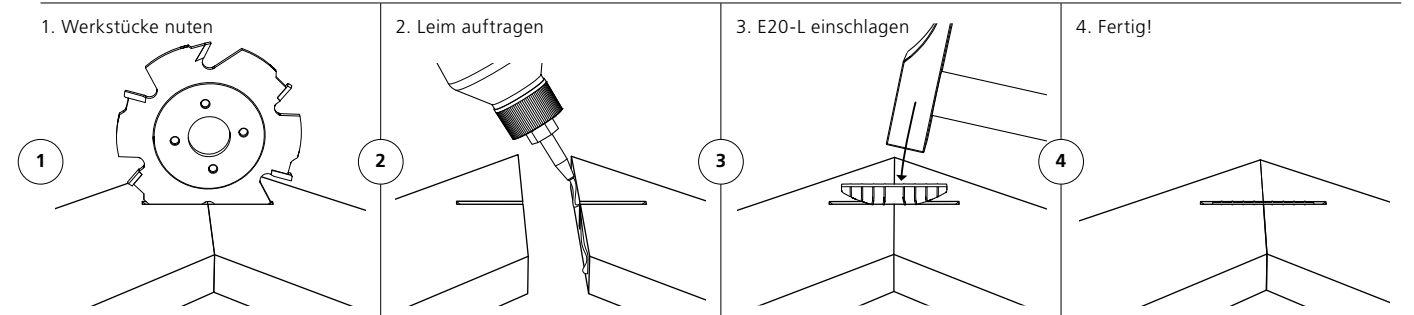
## Einbau

### E20-H



Tiefeneinstellung E20-H

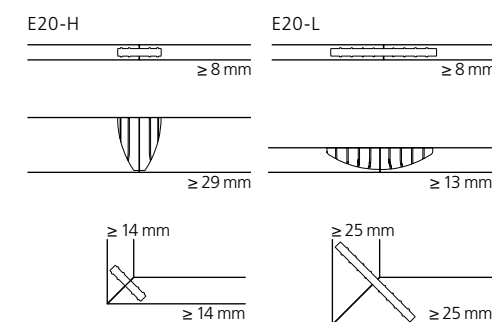
### E20-L



Tiefeneinstellung E20-L

## Technische Daten

### Verbindungsarten



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

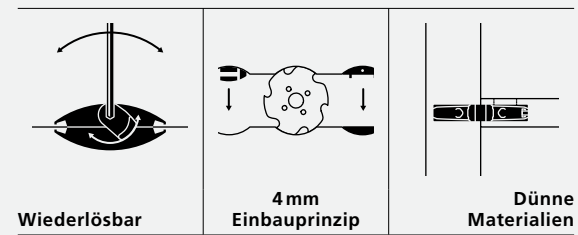
Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 117**

# Clamex S-20

Wiederlösbarer Möbelverbinder  
für die 4 mm Nut





## Eigenschaften



- Wiederlösbarer Möbelverbinder mit 4 mm Dicke, befestigt mit Schrauben
- Grösse 20, ideal für dünne Materialien, ab 14 mm Materialstärke
- Ästhetischer Look mit der kaum sichtbaren 6 mm Zugangsbohrung
- Alle Winkel- und Gehrungsverbindungen von 22.5° bis 180°
- Ideal für Möbel mit Schrägen, dünne Materialien, Küchenarbeitsplatten in HPL

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

## Artikel

	Art.Nr.
Clamex S-20, 20 Paar, inkl. Schrauben	<b>145243</b>
Clamex S-20, 80 Paar, inkl. Schrauben	<b>145244</b>
Clamex S-20, 300 Paar	<b>145245</b>
Clamex S-20, 1000 Paar	<b>145246</b>
	
Clamex S-20 Schraube, Ø 3 x 12 mm, 1500 Stück	<b>125255</b>

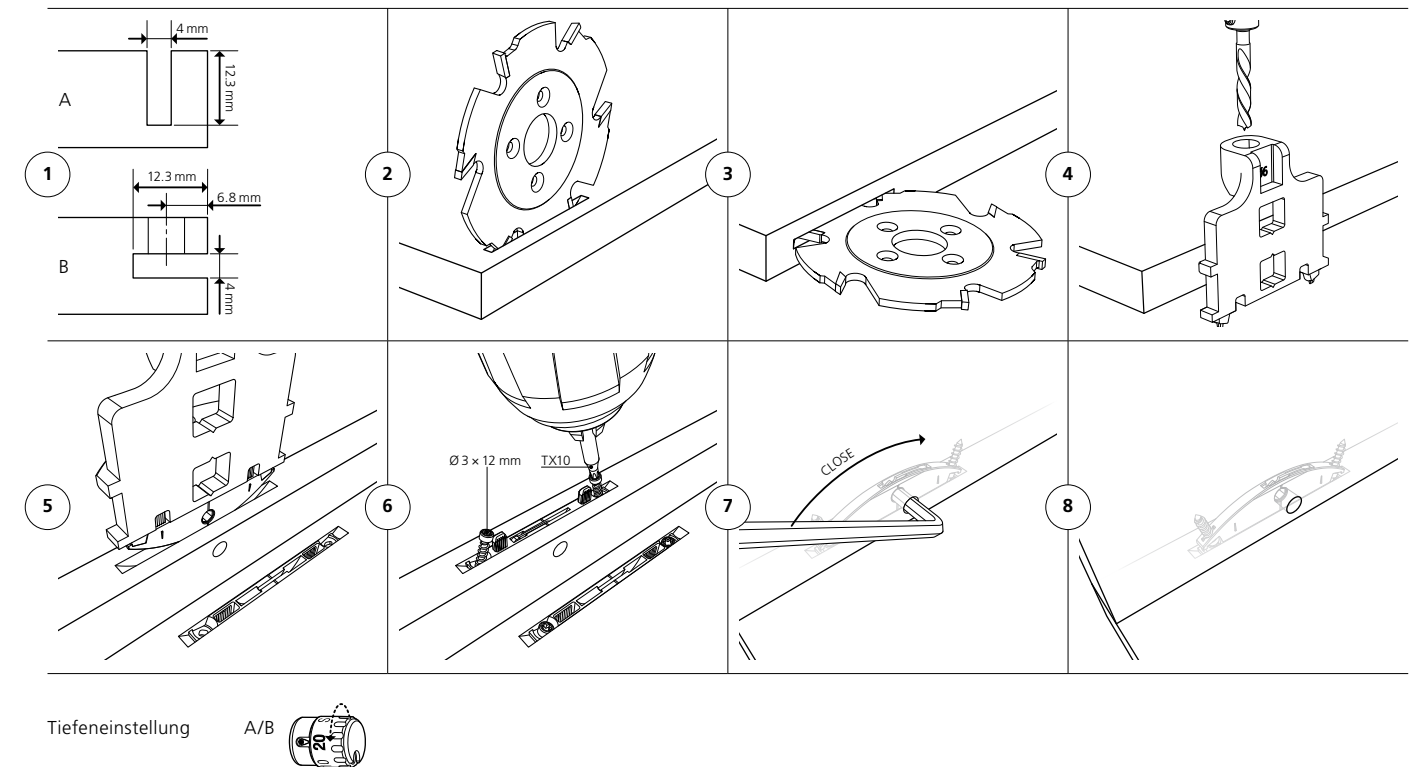



Clamex S-20 Starterset, im Systainer<sup>3</sup> M 137 **145247**  
Lieferumfang: 145244 Clamex S-20, 80 Paar, inkl. Schrauben, 125253 Clamex S-20 Bohrlehre inkl. Bohrer Ø 6 mm, 251993 Clamex P Montagewerkzeug

Passendes Zubehör ab SEITE 170

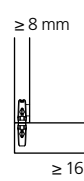
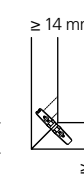
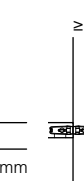


## Einbau



Tiefeneinstellung A/B 

## Technische Daten

<b>Verbindungsarten</b>	Grösse	59 x 12 x 3.9 mm		
	Fräser	Ø 100 x 4 x 22 mm		
	Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff		
	Material Hebel	Zink Druckguss		
	Schraube	3 x 12 mm		
	Einbautoleranz	Längs ± 1 mm/radial ± 0 mm		
	Zugfestigkeit (N)	MDF	Spanplatte	Buche
	Bis zu	680 <sup>1</sup>	490 <sup>1</sup>	620 <sup>1</sup>
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Hartholz, HPL etc.		

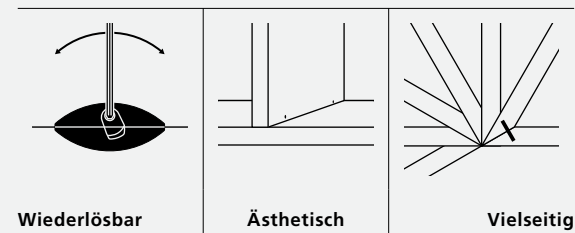
Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 116** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 185**

# Clamex S-18

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



## Eigenschaften



- Wiederlösbarer Möbelverbinder mit 8 mm Dicke, befestigt mit Schrauben
- Ästhetischer Look mit der kaum sichtbaren 6 mm Zugangsbohrung
- Alle Winkel- und Gehrungsverbindungen von 22.5° bis 180°
- Hohe Spannkraft für perfekt gespannte Fugen
- Ideal für offene Regale, Schränke oder Garderoben unter Dachschrägen

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



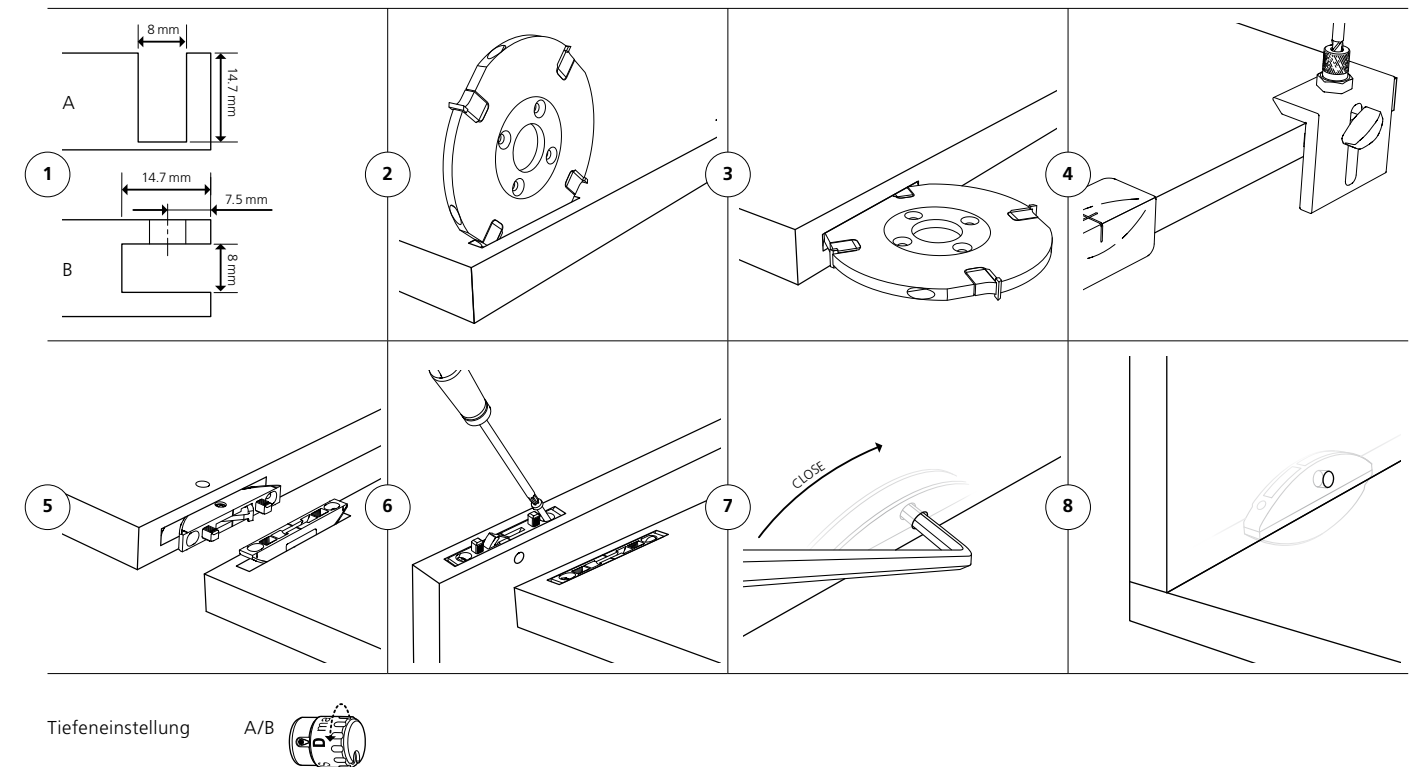
	Art.Nr.
Clamex S-18, 18 Paar, inkl. Anreisslehre und Schrauben	<b>145231</b>
Clamex S-18, 80 Paar, inkl. Anreisslehre	<b>145236</b>
Clamex S-18, 300 Paar, inkl. Anreisslehre	<b>145241</b>
Clamex S-18, 1000 Paar, inkl. Anreisslehre	<b>145251</b>

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

Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



Tiefeneinstellung A/B

## Technische Daten

Verbindungsarten			
Grösse	66 × 29 × 8 mm		
Fräser	Ø 100 × 8 × Ø 22 mm		
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff		
Material Hebel	Zink Druckguss		
Schraube	3 × 16 mm		
Einbautoleranz	Längs ± 1.0 mm		
Zugfestigkeit (N) Bis zu	MDF 790 <sup>1</sup>	Spanplatte 550 <sup>1</sup>	Buche 1420 <sup>1</sup>
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		

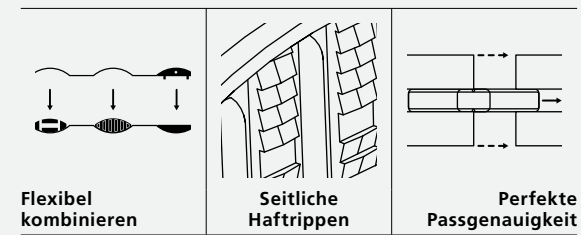
Technische Angaben finden Sie auf SEITE 116 | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf SEITE 185

# K20

Die Haftlamelle, die das Werkstück in Position hält



## Eigenschaften



- Haftlamelle in der Grösse 20 zum Verleimen
- Seitliche Haftrippen halten Bauteile in Position
- Anwendung in Kombination mit Holzlamellen für eine hohe Verbindungsfestigkeit
- Alle Winkel- und Gehrungsverbindungen von 22.5° bis 180°
- Ideal für Blenden oder Abdeckungen

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

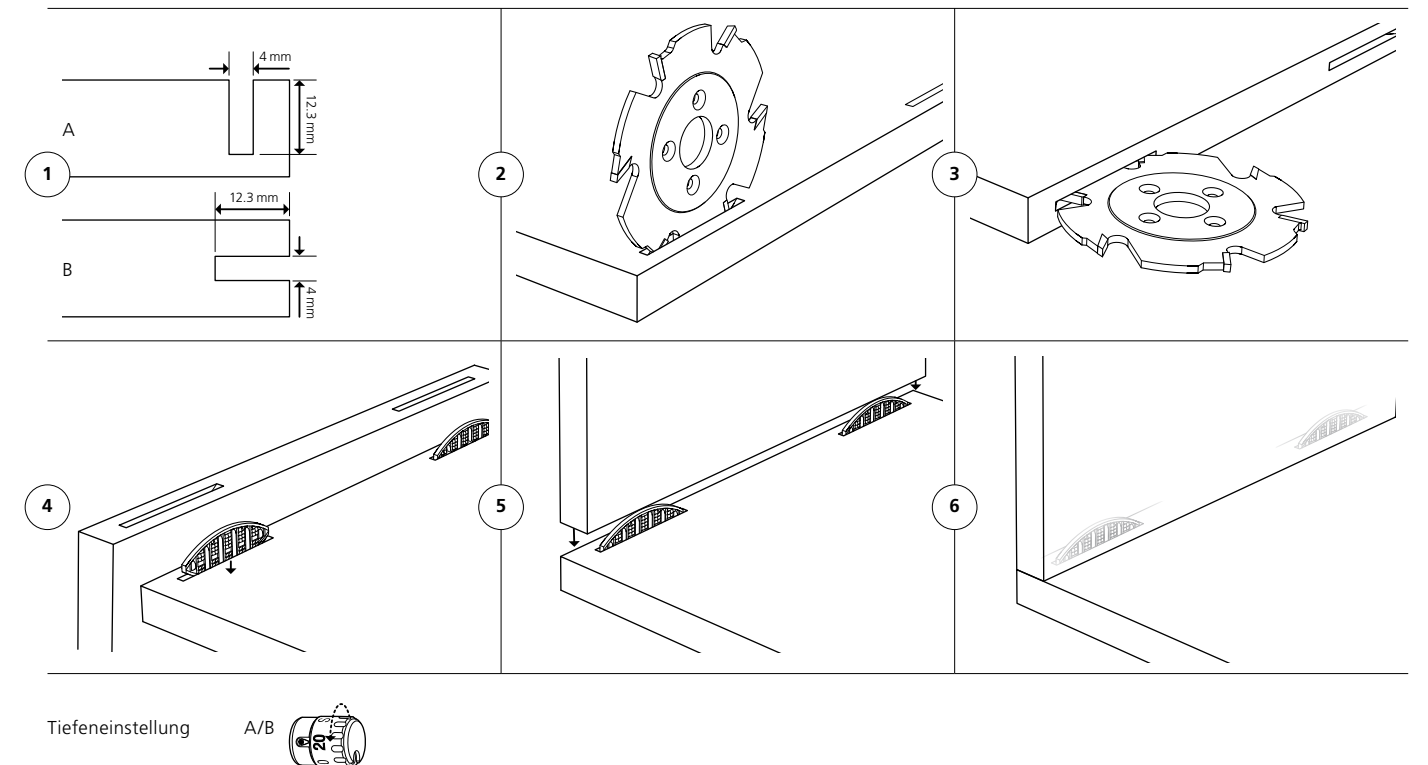


	Art.Nr.
K20 Haftlamelle, 80 Stück	<b>145001</b>
K20 Haftlamelle, 250 Stück	<b>145000</b>
K20 Haftlamelle, 2500 Stück	<b>1450001</b>

Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



Tiefeneinstellung A/B

## 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.

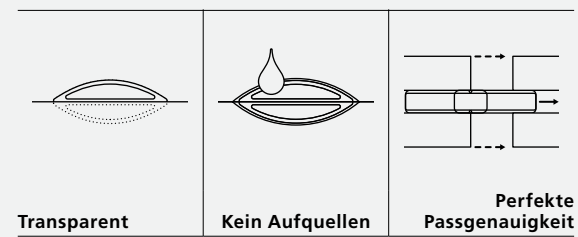
Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 117**

# C20/C10

Die transparente Lamelle



## Eigenschaften



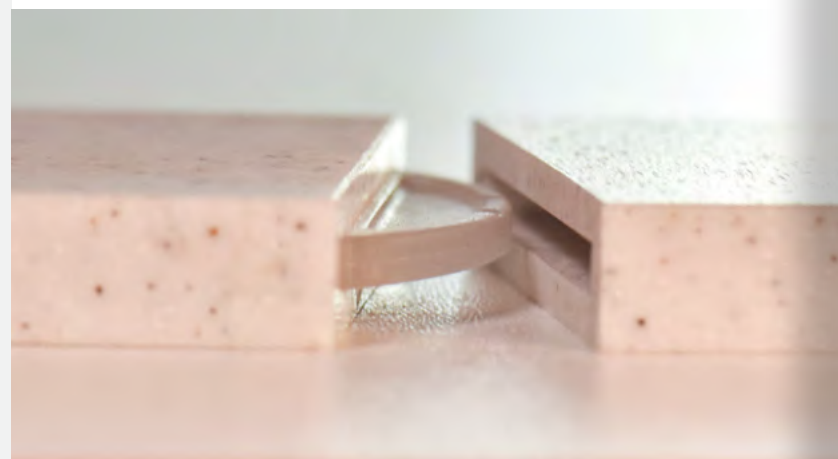
- Transparente Kunststofflamelle für Mineralwerkstoffe
- Kein Durchscheinen des Verbinders in dünnen, weissen Mineralwerkstoffen
- Kein Aufquellen in Kontakt mit Feuchtigkeit
- Alle Winkel- und Gehrungsverbindungen von 22.5° bis 180°
- Ideal für Ladentheken, Küchenabdeckungen sowie für Nass- oder Aussenbereiche

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.

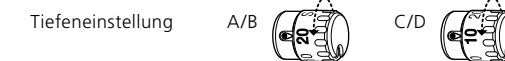
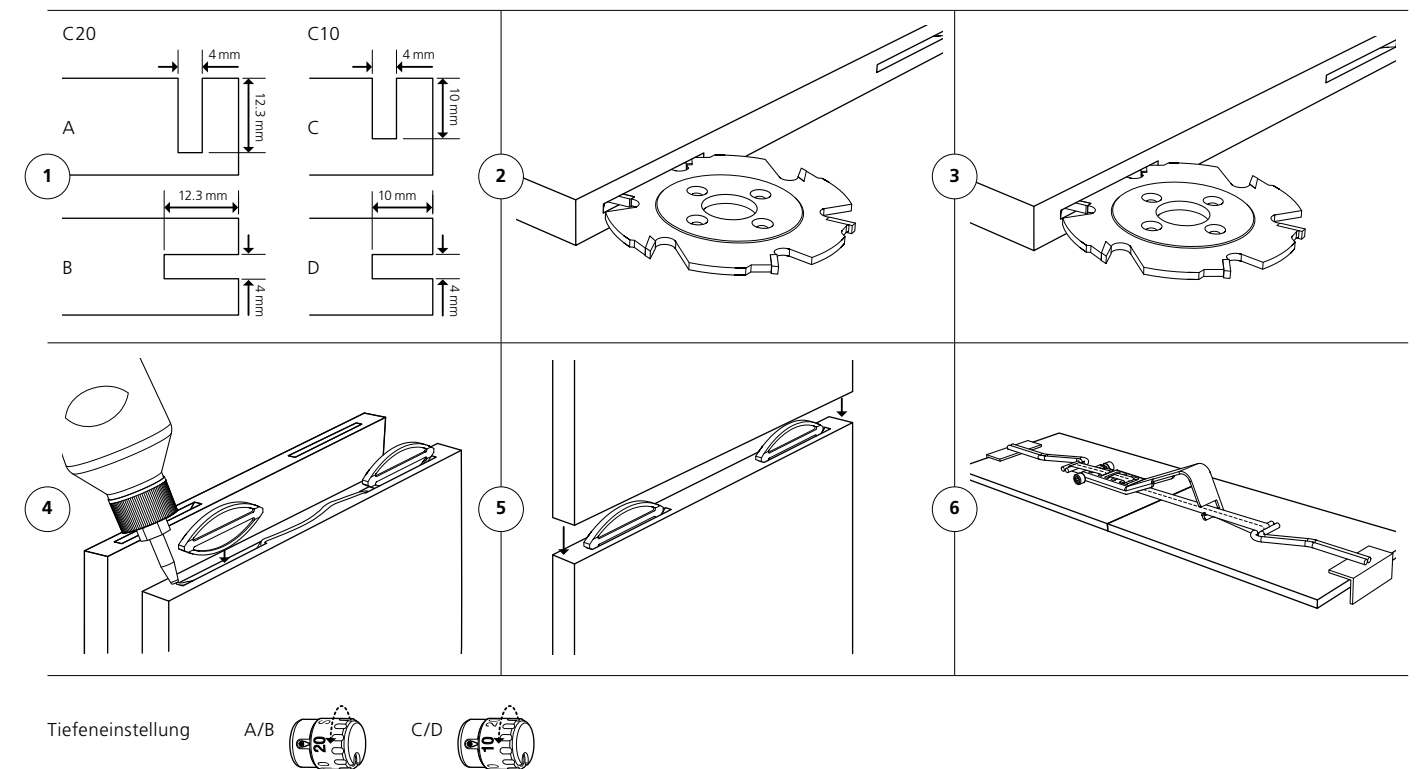
## Artikel

	Art.Nr.
C20 transparente Lamelle, 250 Stück	<b>145010</b>
C20 transparente Lamelle, 2500 Stück	<b>1450101</b>
	Art.Nr.
C10 transparente Lamelle, 300 Stück	<b>145012</b>

Passendes Zubehör ab SEITE 170

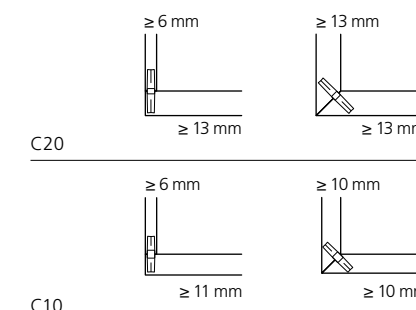


## Einbau



## Technische Daten

### Verbindungsarten



Grösse C20	61 × 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 115**

# Minicol

Das universelle Leimgerät



## Eigenschaften



- Praktische Leimflasche für den Auftrag von Weissleim (PVAC)
- Nach unten ausgerichtete Lagerung für sofortigen Einsatz
- Lamellen-Düse mit seitlichem Leimaustritt für eine bessere Verteilung
- Spitzdüse für den universellen Einsatz
- Für das Verleimen von Holzverbindungen mit Lamellen

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



	Art.Nr.
Minicol Leimgerät, inkl. Kunststoffdüse für seitlichen Leimauftrag	<b>175500</b>
Minicol Leimgerät, inkl. Metalldüse für seitlichen Leimauftrag	<b>175550</b>

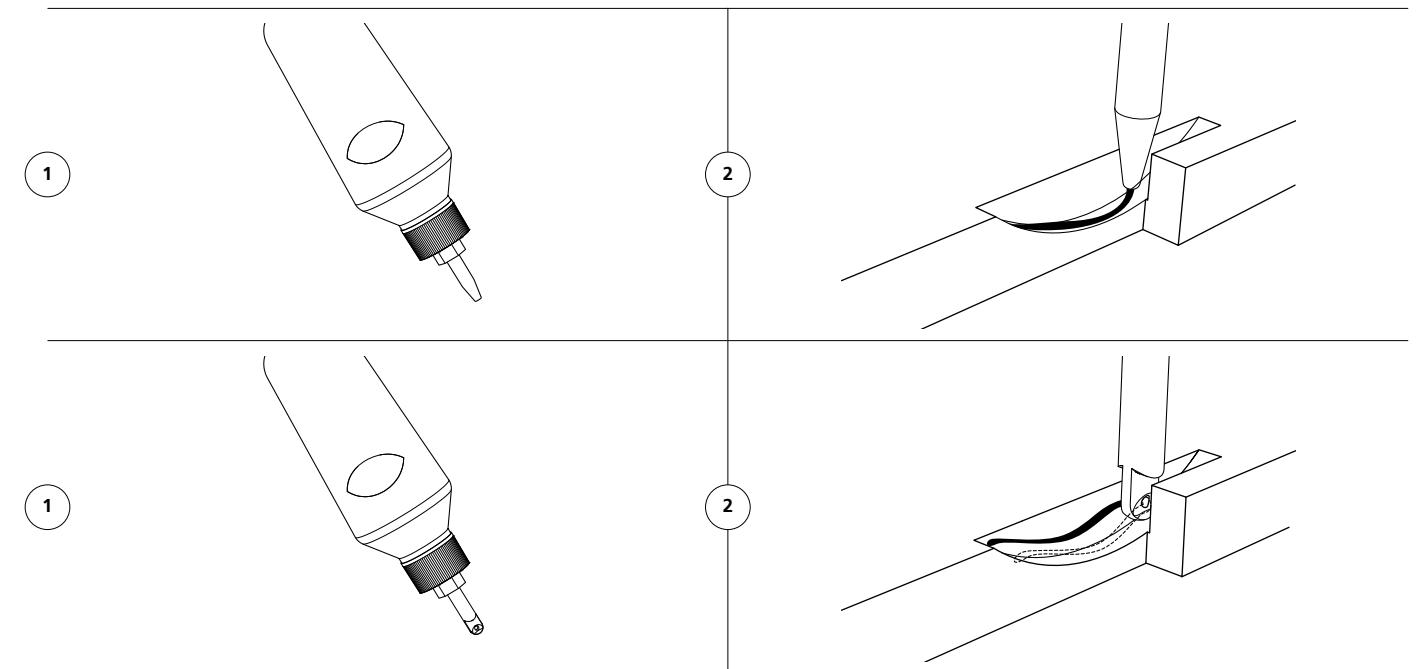


Minicol Spitzdüse	<b>335522</b>
-------------------	---------------



Minicol Metalldüse, für seitlichen Leimauftrag, Nutbreite 4 mm	<b>285512</b>
Minicol Metalldüse H9, für seitlichen Leimauftrag, Nutbreite 3 mm	<b>285509</b>
Minicol Kunststoffdüse, für seitlichen Leimauftrag, Nutbreite 4 mm	<b>335511</b>

## 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



- Spannsystem für Holzverbindungen, passend zum Lamello System
- Gleichmässige Druckverteilung auf alle Fugen
- Automatisches Spannen im rechten Winkel
- Spannbügel, Spanngurten und Kantenprofilen in unterschiedlichen Längen
- Für das Verleimen von Schubladen oder Korpusen

Spannerset ist ein Spannsystem zum Verleimen von Korpusen und diversen anderen Bauteilen im Möbelbau und ist die Ergänzung zum Lamello System. Spannerset besteht aus Profilzulagen 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 20 cm  
Lieferumfang: 4 x Profilzulagen 20 cm,  
Spannbügel inkl. Spanngurt 8 m

Art.Nr.  
**175021**

Spannerset 60 cm  
Lieferumfang: 4 x Profilzulagen 60 cm,  
2 x Spannbügel inkl. Spanngurt 8 m, 2 x Zughaken

**175020**



Spannerset Zughaken **175200**



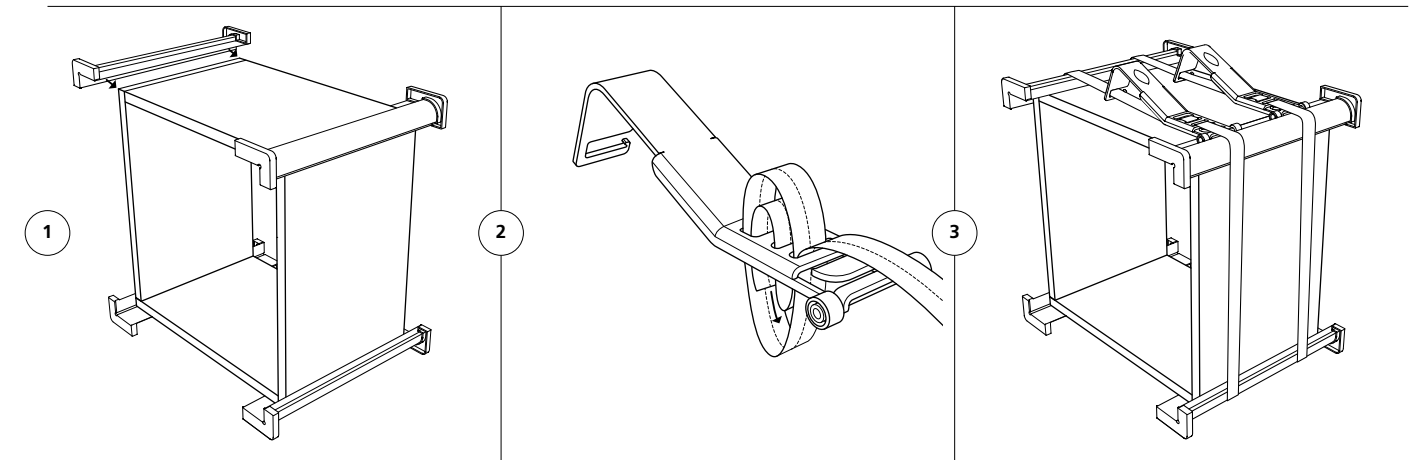
Spannerset Profilzulage, 4 Stück,  
L 12 cm **175401**

Spannerset Profilzulage, 4 Stück,  
L 40 cm **175402**

Spannerset Profilzulage, 4 Stück,  
L 60 cm **175403**

Passendes Zubehör ab SEITE 170

## Funktion



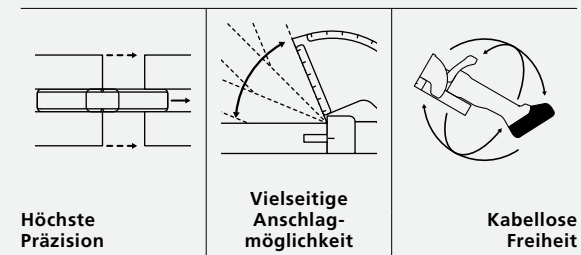
## Technische Daten

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



- Akku-Nutfräsmaschine für die Herstellung der 4 mm Nut für das Lamello System
- Maximale Bewegungsfreiheit im Betrieb oder auf der Baustelle
- Höchste Präzision für qualitativ hochstehende Holzverbindungen
- Multifunktionaler Anschlagwinkel und Schwenkansschlag mit fixem Drehpunkt
- Optimale Bedienerfreundlichkeit für präzise Verbindungen

Classic X Akku ist die Original Nutfräsmaschine für die Herstellung der 4 mm Nut – ganz ohne Kabel. Sie ist schnell, mobil und vielseitig im Einsatz und 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



Art.Nr.

Classic X Akku Nutfräsmaschine, Set, im Systainer, inkl. Akkus, Lader Stecker Typ C Euro **101701DES**

Classic X Akku Nutfräsmaschine, im Systainer, ohne Akkus und Lader **101700DES**

Classic X Akku Nutfräsmaschine, im Karton, ohne Akkus und Lader **101700DEK**

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

\* Nur in Art.Nr. 101701DES enthalten

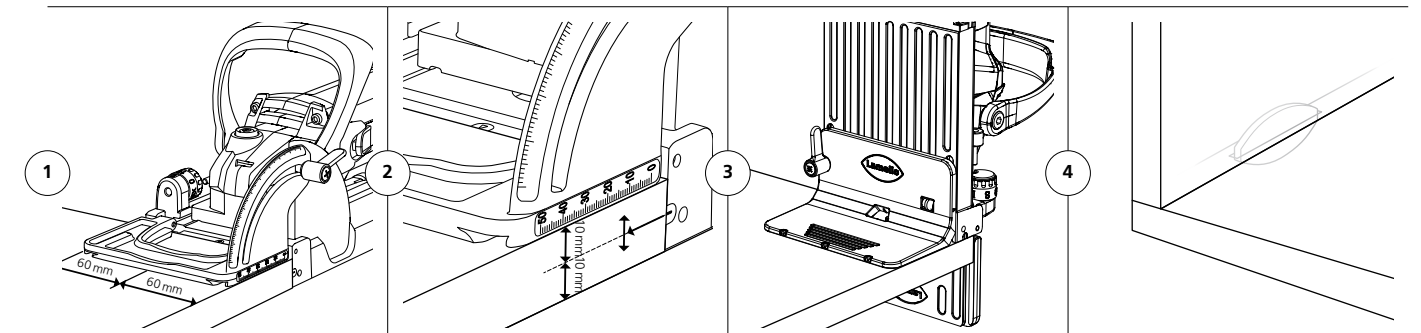


Passendes Zubehör ab SEITE 170

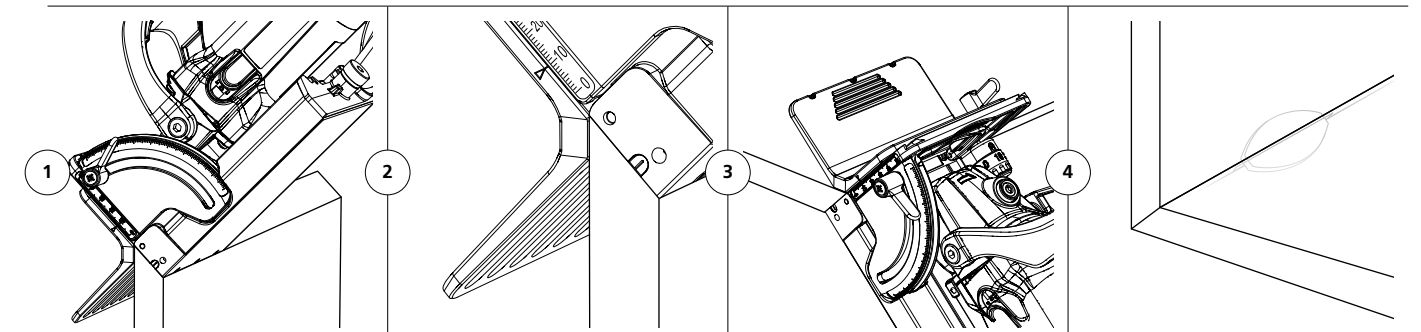


## Funktion

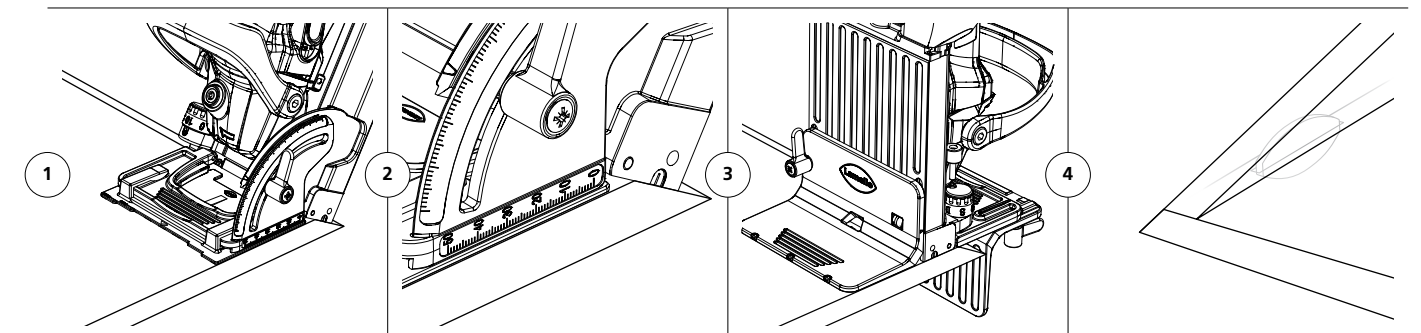
### Eck- und Mittelwandverbindung 90°



### Gehrungsverbindung 45° – 180° (von aussen angeschlagen)



### Stumpfe Gehrungsverbindung 22.5°-120°



## Technische Daten

Akkuleistung	18 V	Nutbreite	4 mm
Drehzahl	6 000 min <sup>-1</sup>	Nuttiefe max.	20 mm
Fräser	Ø 100 x 4 x 22 mm	Gewicht	3.1 kg inkl. Akku

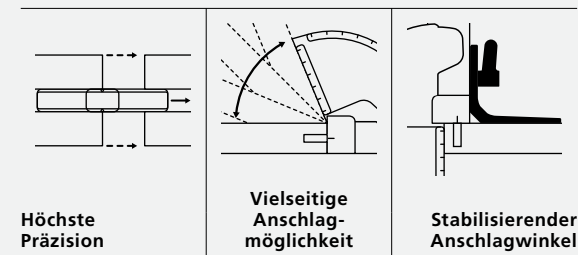
Weitere Informationen zum Akku finden Sie ab SEITE 60–63

# Classic X

Die original Nutfräsmaschine für jede Werkstatt



## Eigenschaften



- Nutfräsmaschine für die Herstellung der 4 mm Nut für das Lamello System
- Höchste Präzision für qualitativ hochstehende Holzverbindungen
- Multifunktionaler Anschlagwinkel und Schwenkanschlag mit fixem Drehpunkt
- Optimale Bedienerfreundlichkeit für präzise Verbindungen
- Aufsteckplatte für individuelle Einstellung der Nutposition

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



Art.Nr.

Classic X Nutfräsmaschine, Stecker Typ F Schuko, **101602DES** im Systainer<sup>3</sup> M

Classic X Nutfräsmaschine, Stecker Typ F Schuko, **101602DEK** im Karton

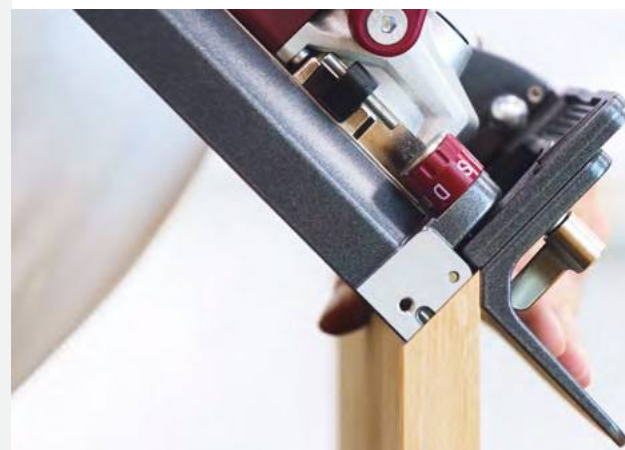
Classic X Nutfräsmaschine, Stecker Typ C Euro, **101602CHS** im Systainer<sup>3</sup> M

Classic X Nutfräsmaschine, Stecker Typ C Euro, **101602CHK** im Karton

Lieferumfang: Classic X Nutfräsmaschine, Absaugadapter 36 mm, Anschlagwinkel, Aufsteckplatte 4 mm, Werkzeugsatz

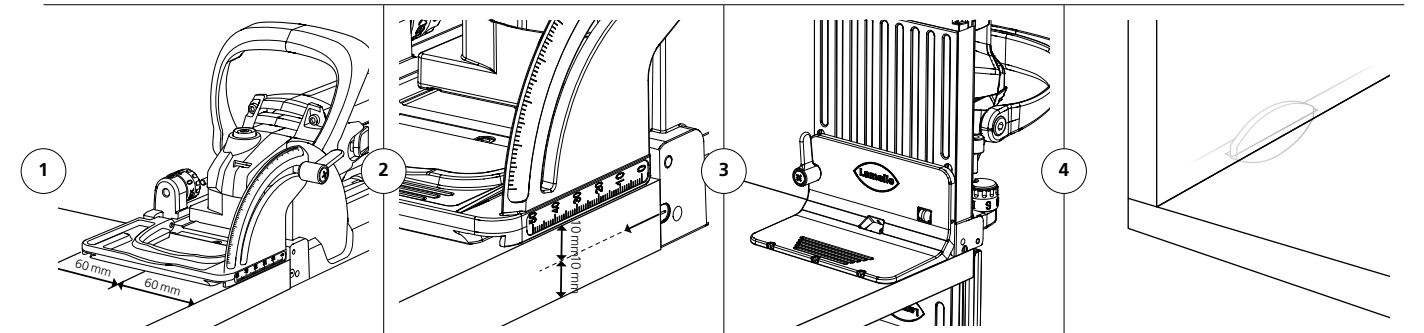


Passendes Zubehör ab SEITE 170

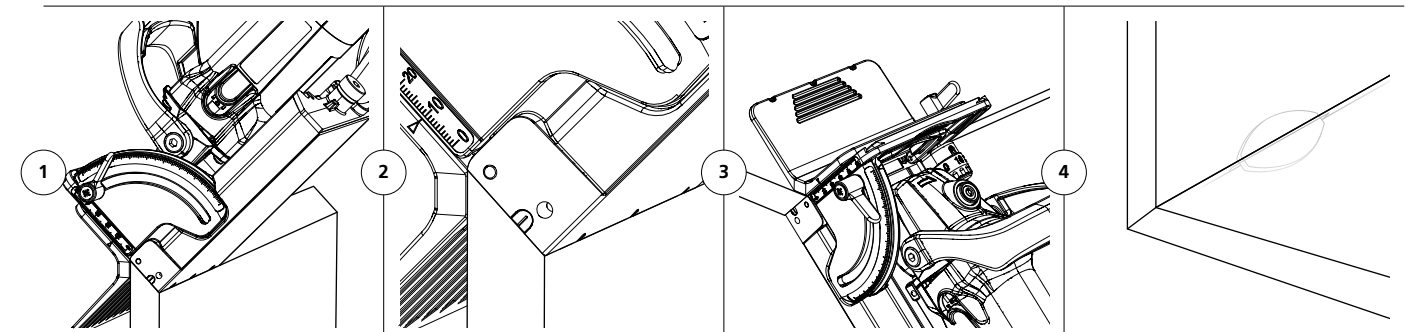


## Funktion

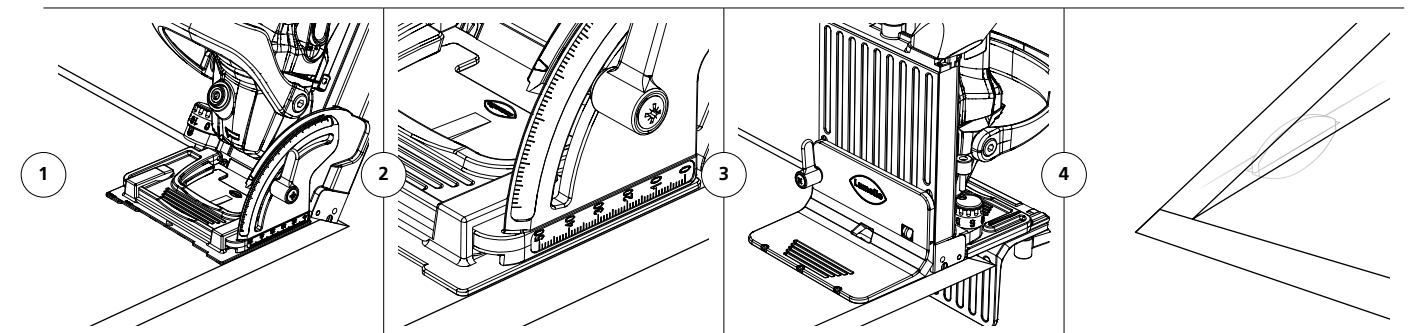
### Eck- und Mittelwandverbindung 90°



### Gehrungsverbindung 45° – 180° (von aussen angeschlagen)



### Stumpfe Gehrungsverbindung 22.5° – 120°



## Technische Daten

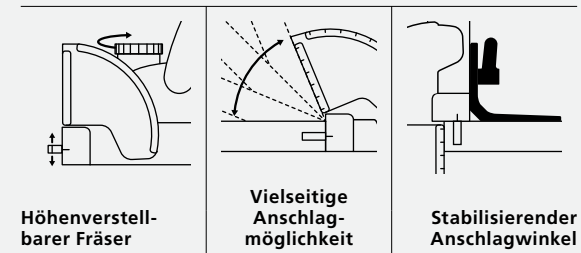
Leistung/Ausführung	850 W/230 V oder 120 V	Zähne	Z6 (3+3) Wechselzahn
Drehzahl	10 000 min <sup>-1</sup>	Max. Frästiefe	20 mm
Fräser	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Gewicht	2.9 kg

# Top 21

Die original Nutfräsmaschine mit Höhenverstellung vom Systemanbieter



## Eigenschaften



- Nutfräsmaschine mit Höhenverstellung für die Herstellung der 4 mm Nut
- Höchste Präzision für qualitativ hochstehende Holzverbindungen
- Multifunktionaler Anschlagwinkel und Schwenkansschlag mit fixem Drehpunkt
- Optimale Bedienerfreundlichkeit für präzise Verbindungen
- Ausrichtung der Nut in der Werkstückmitte, Verbindungen mit Kantenvorsprung

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



Art.Nr.

Top 21 Nutfräsmaschine, Stecker Typ F Schuko, **101501DES** im Systainer<sup>3</sup> M

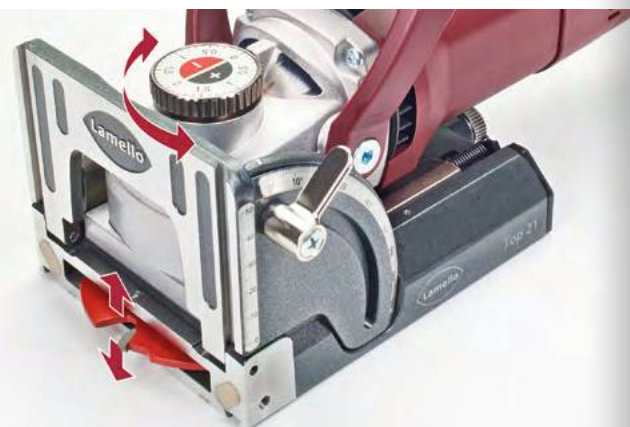
Top 21 Nutfräsmaschine, Stecker Typ F Schuko, **101501DESW** im Systainer<sup>3</sup> M

Top 21 Nutfräsmaschine, Stecker Typ C Euro, **101501CHS** im Systainer<sup>3</sup> M mit WS-Fräser

Lieferumfang: Top 21 Nutfräsmaschine, Absaugadapter 36 mm, Aufsteckplatte 4 mm, Werkzeugsatz, Anschlagwinkel, Staubsack

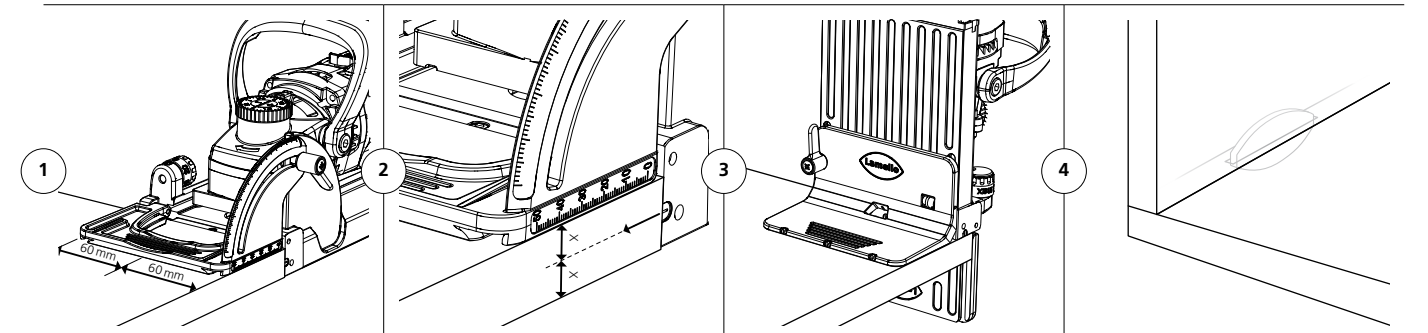


Passendes Zubehör ab SEITE 170

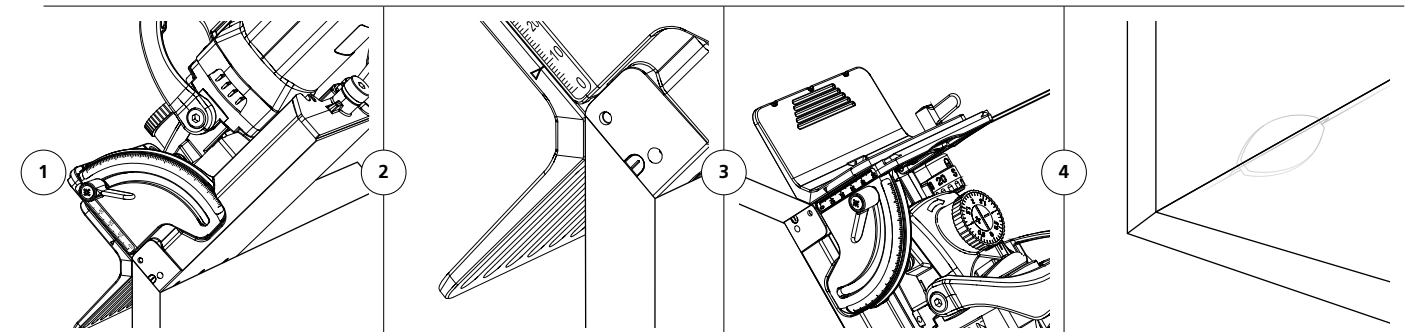


## Funktion

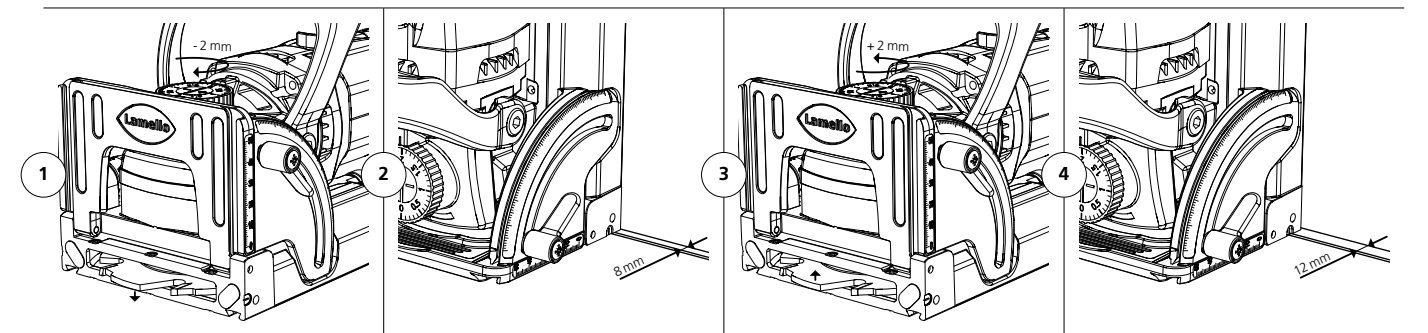
### Eck- und Mittelwandverbindung 90°



### Gehrungsverbindung 45°–180° (von aussen angeschlagen)



### Höhenverstellbarer Fräser



## 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

# 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

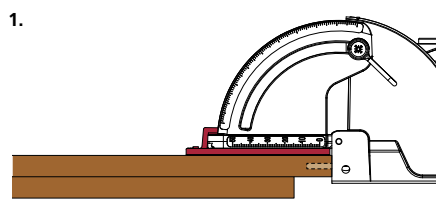
## Schwenkanschlag mit fixem Drehpunkt

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

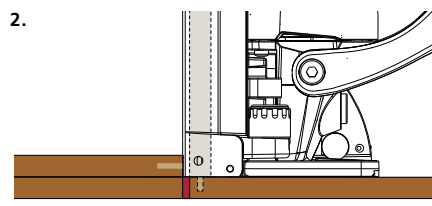
Ermöglicht Wechsel der Anschlagfläche vom Schwenkanschlag **1.** auf die Grundplatte **2.** besonders wichtig bei Mittelwänden



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



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



**Anschlag mit der Grundplatte**  
Die Mittelseite abgelegt (4mm 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



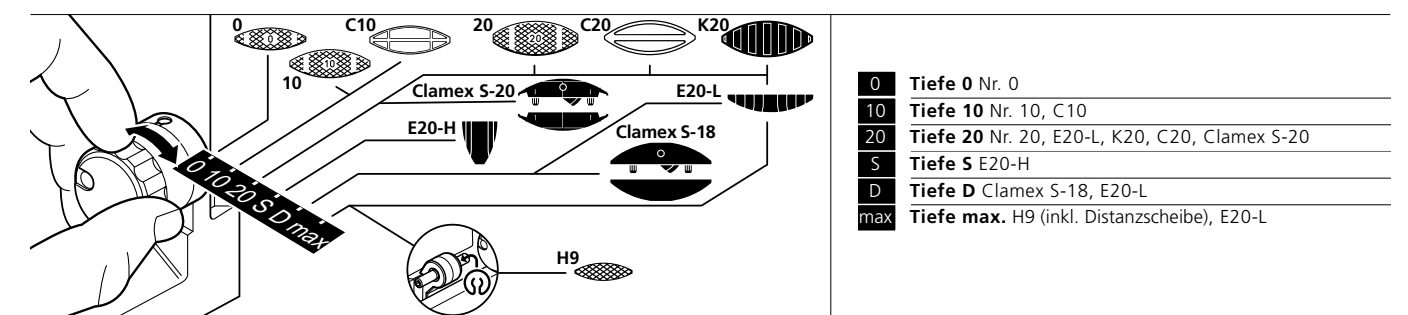
## Mit 8 mm Nutfräser



## Mit 3 mm Nutfräser

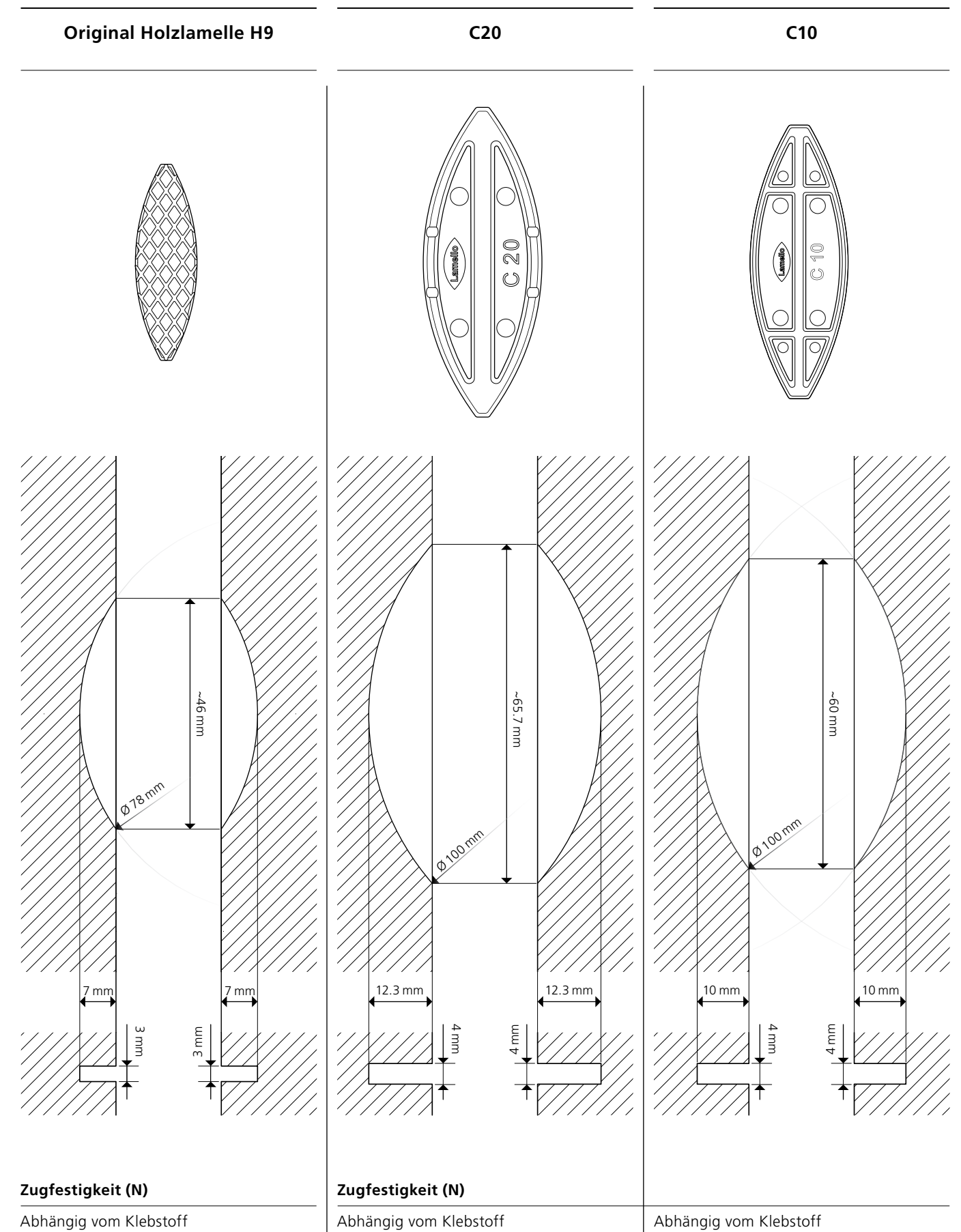
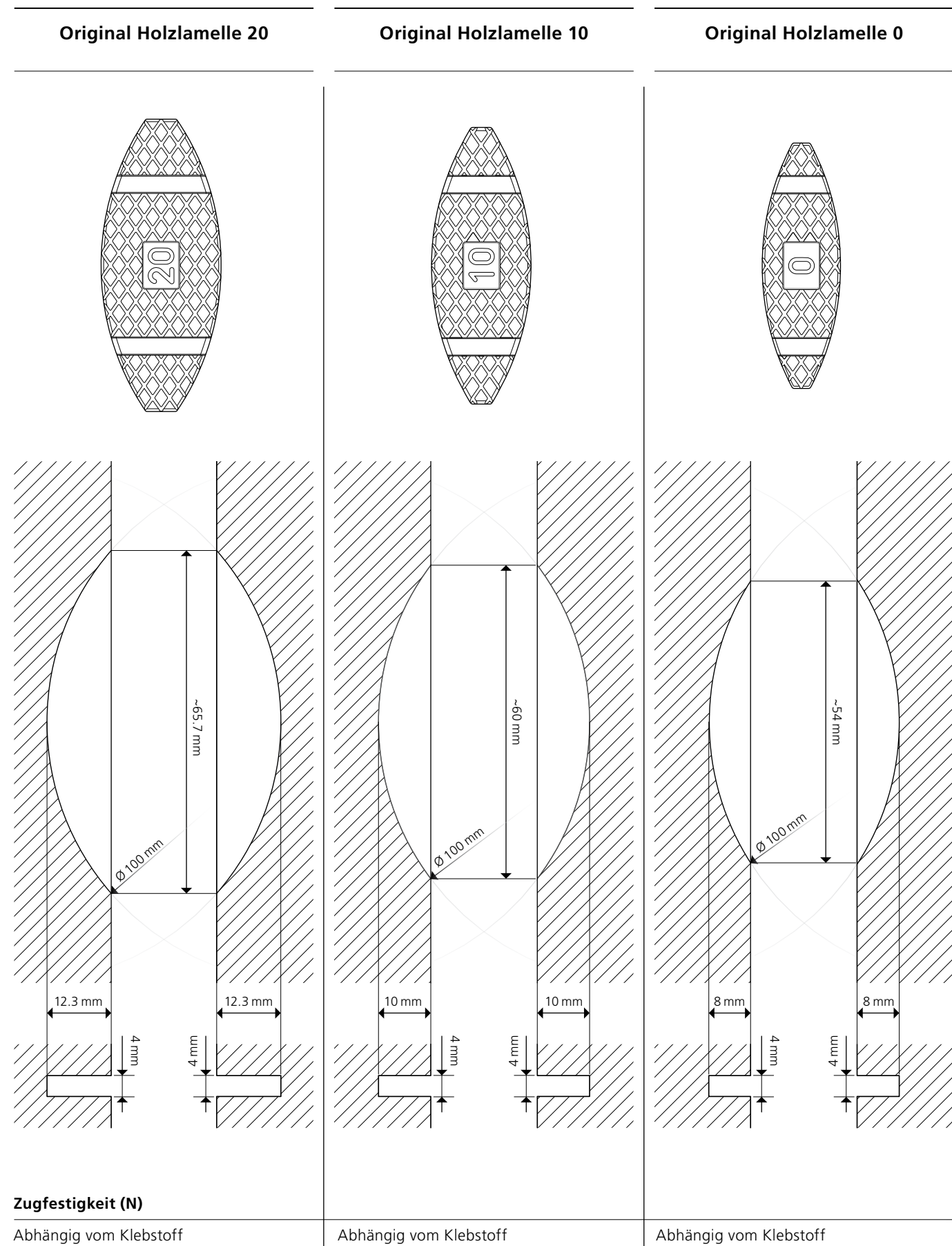


## Tiefeneinstellung Lamello System



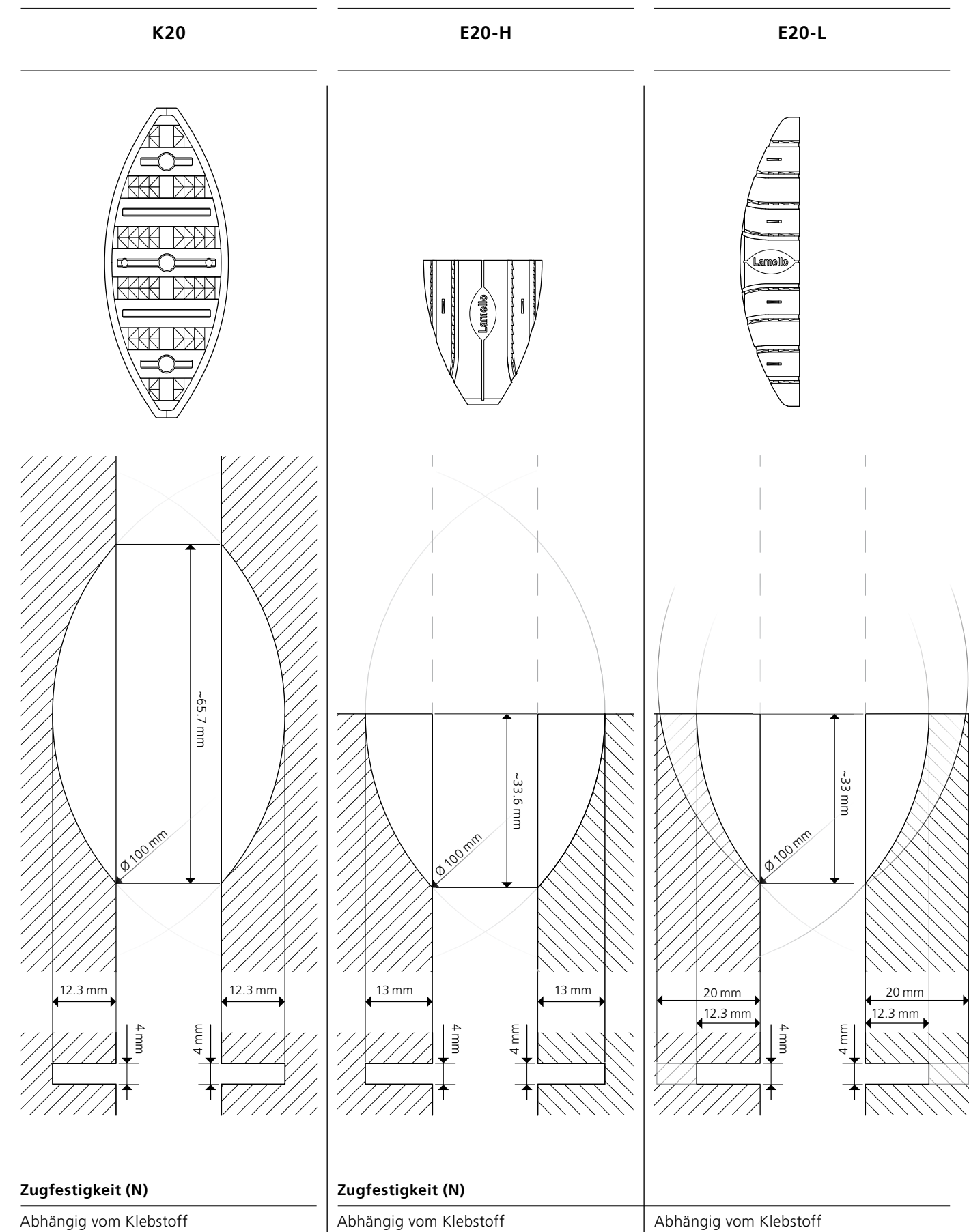
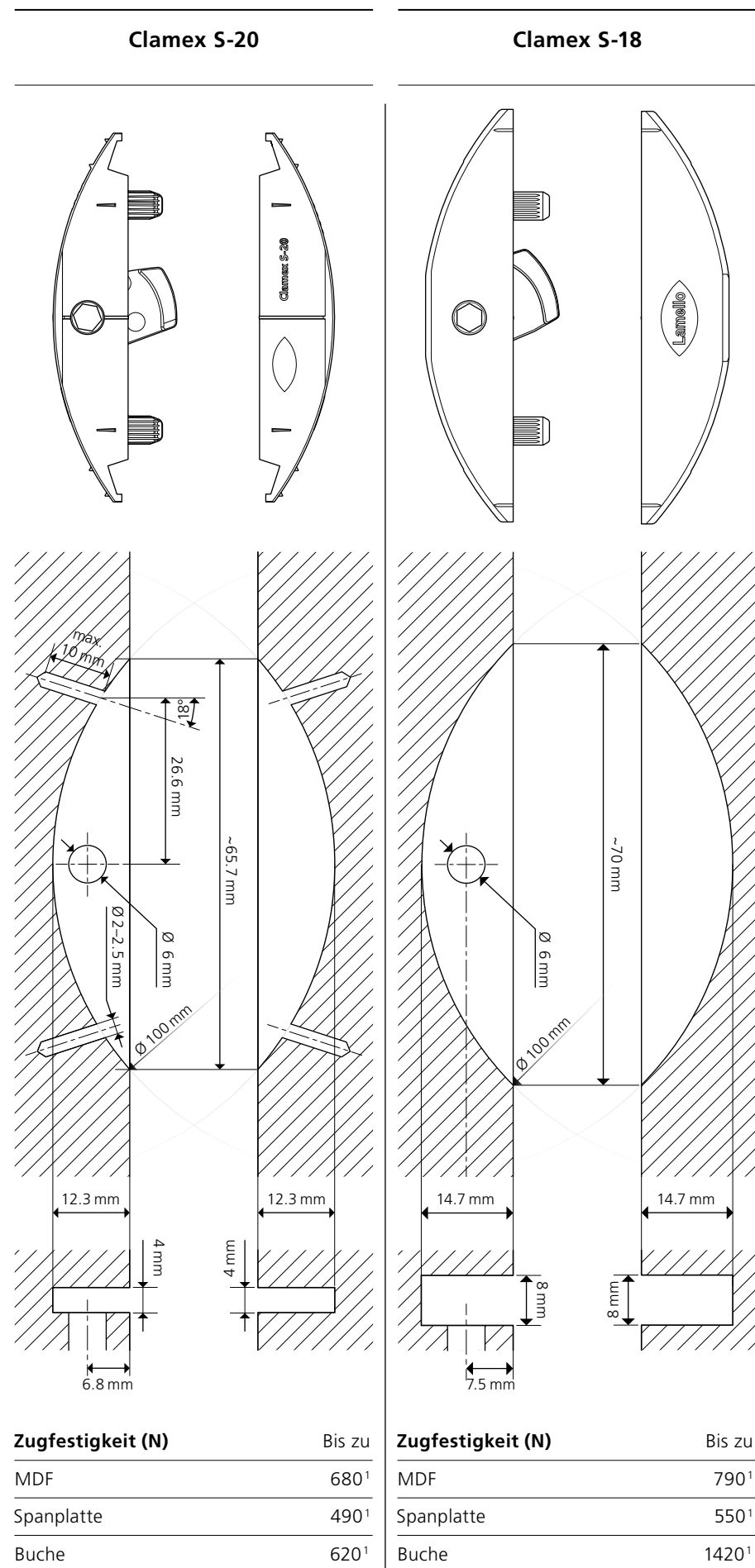
# Technische Angaben

Übersicht Verbinder + Nuten (Massstab 1:1)



# Technische Angaben

Übersicht Verbinder + Nuten (Massstab 1:1)

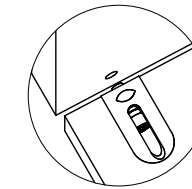


# Bohr-System

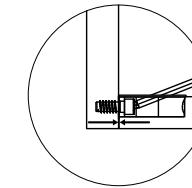
Einzigartige Bohrsysteme für hohen produktiven und ästhetischen Anspruch



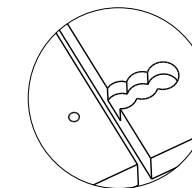
## Eigenschaften Cabineo



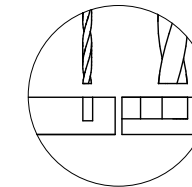
Schneller Zusammenbau



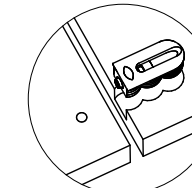
Hohe Spannkraft



Reine Flächenbearbeitung

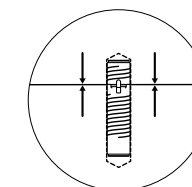


Keine Dübelbohrung

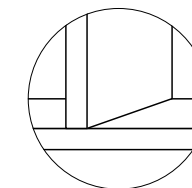


Einteilig und vormontiert

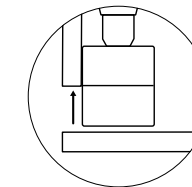
## Eigenschaften Invis Mx2



Hohe Spannkraft



Unsichtbar



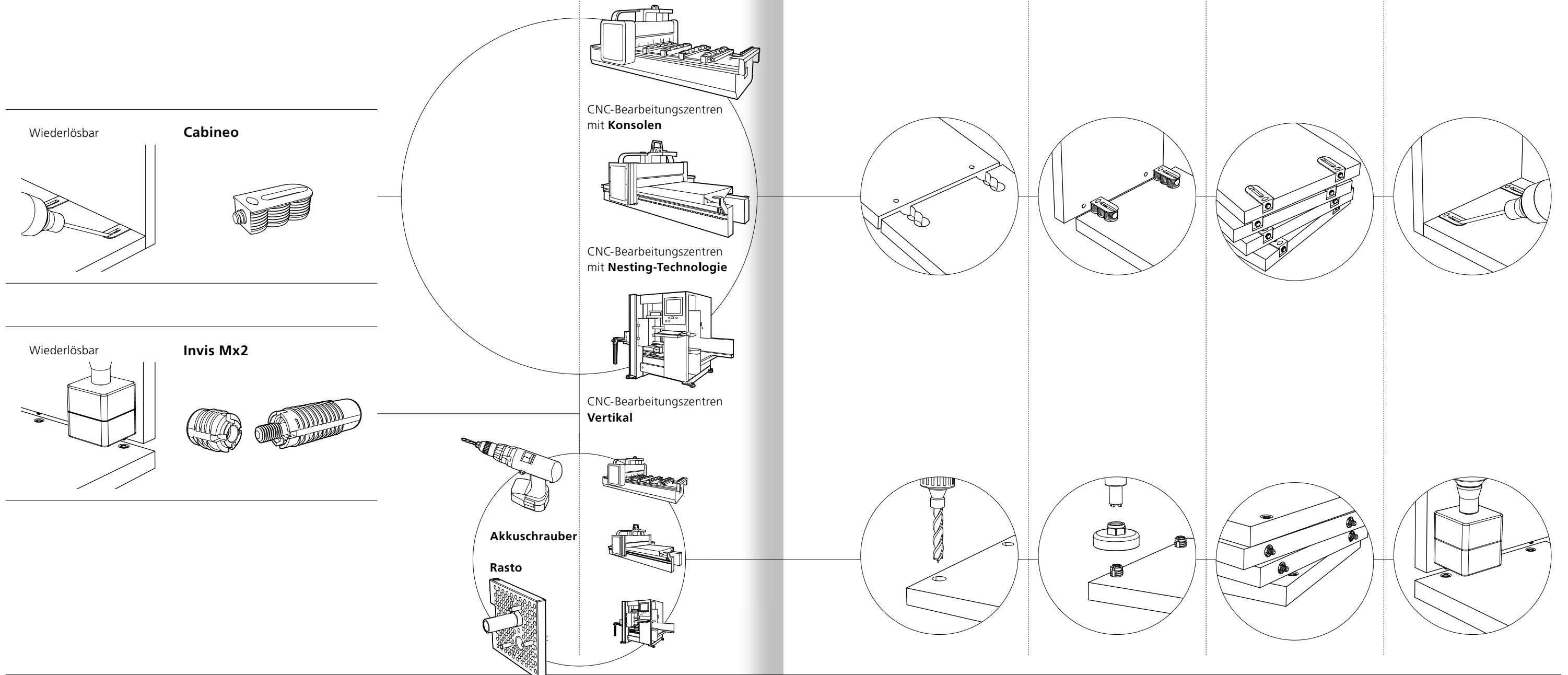
Wiederlösbar

# Bohr-System

- Cabineo
- Invis Mx2

Im Überblick

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



*« Wir fertigen viele Möbel  
mit Holz und Metall.  
Die Freiheit, die uns Cabineo  
bei der Verbindung dieser  
beiden Materialien bietet,  
ist fantastisch. »*

Chris Wilkens, Mitinhaber Schreinerei Werkkollektiv, Deutschland



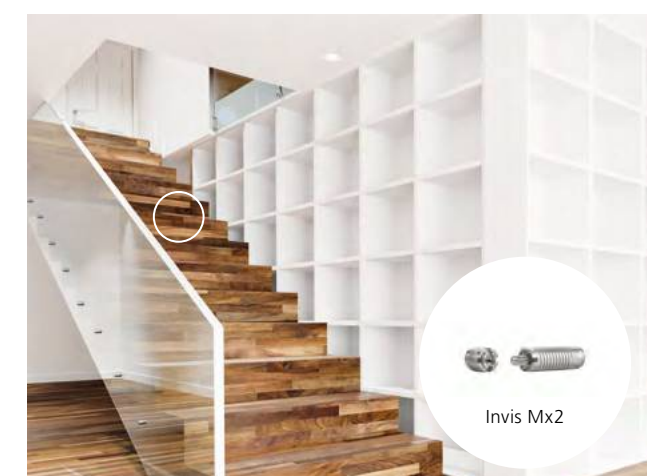
# Bohr-System

Anwendungen

## Möbelbau



## Innenausbau



# Bohr-System

Anwendungen

Küchenbau



Objektbau



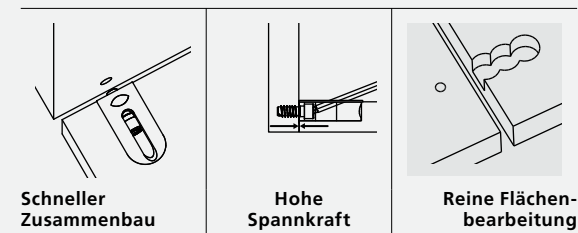
Ladenbau

# Cabineo 12

Zeitsparender Korpusverbinder für Eckverbindungen ab 13 mm



## Eigenschaften



- Korpusverbinder für Zeitersparnis in der gesamten Herstellungskette
- Für jede CNC-Maschine durch einfache Bearbeitung in der Fläche
- Perfekt gespannte Fugen aufgrund der hohen Spannkraft
- Wegfall von Dübelbohrung und -einbau führt zu Zeitgewinn
- Ideal für zeitsparend produzierte, stabile Korpusse und Schränke

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

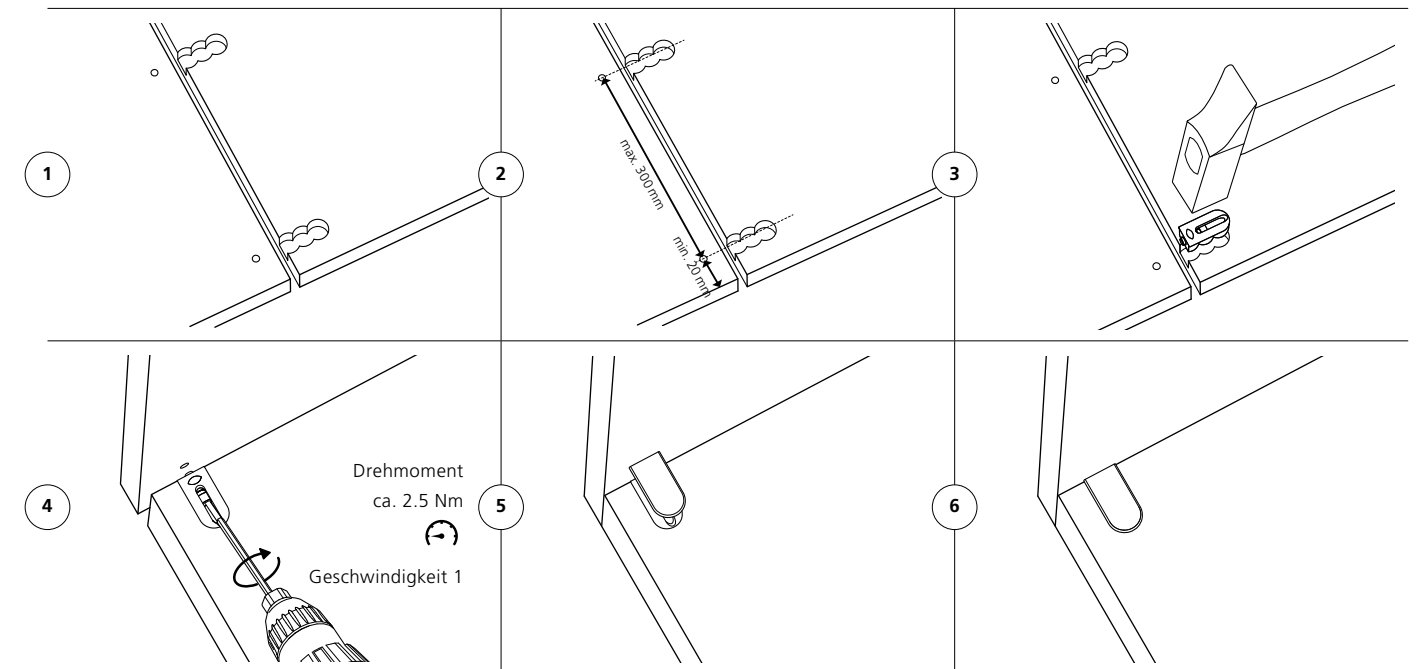
		Art.Nr.
Cabineo 12, 500 Stück		<b>186320</b>
Cabineo 12, 2000 Stück		<b>186321</b>
Cabineo 12 black, 500 Stück		<b>186330</b>
Cabineo 12 black, 2000 Stück		<b>186331</b>

	Art.Nr.
Cabineo 8/12 Starterset	<b>186305</b>
Lieferumfang: 40 x Cabineo 8, 40 x Cabineo 12, 40 x Cabineo Abdeckkappe, RAL 9003 signalweiss, Cabineo Sechskant-Bit	

### Passendes Zubehör ab SEITE 170

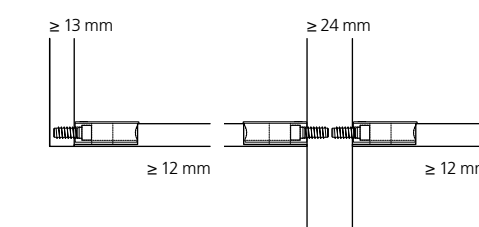


## Einbau



## Technische Daten

<b>Verbindungsarten</b>	Grösse	33.8 x 16.5 x 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		
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)			
	In Spanplatte 19 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	820 <sup>1</sup>	
		Scherfestigkeit (N)	880 <sup>1</sup>	
	Einsetzbar in	10 N ~ 1 kg Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		



Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 148 – 149** | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 185**

# Cabineo 8

Zeitsparender Korpusverbinder für Mittelwände ab 16 mm



## Eigenschaften



- Korpusverbinder für Zeitersparnis in der gesamten Herstellungskette
- Für Materialstärken ab 12 mm sowie Mittelseiten ab 16 mm
- Für jede CNC-Maschine durch einfache Bearbeitung in der Fläche
- Wegfall von Dübelbohrung und -einbau führt zu Zeitgewinn
- Ideal für zeitsparend produzierte, stabile Korpusse und Schränke

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

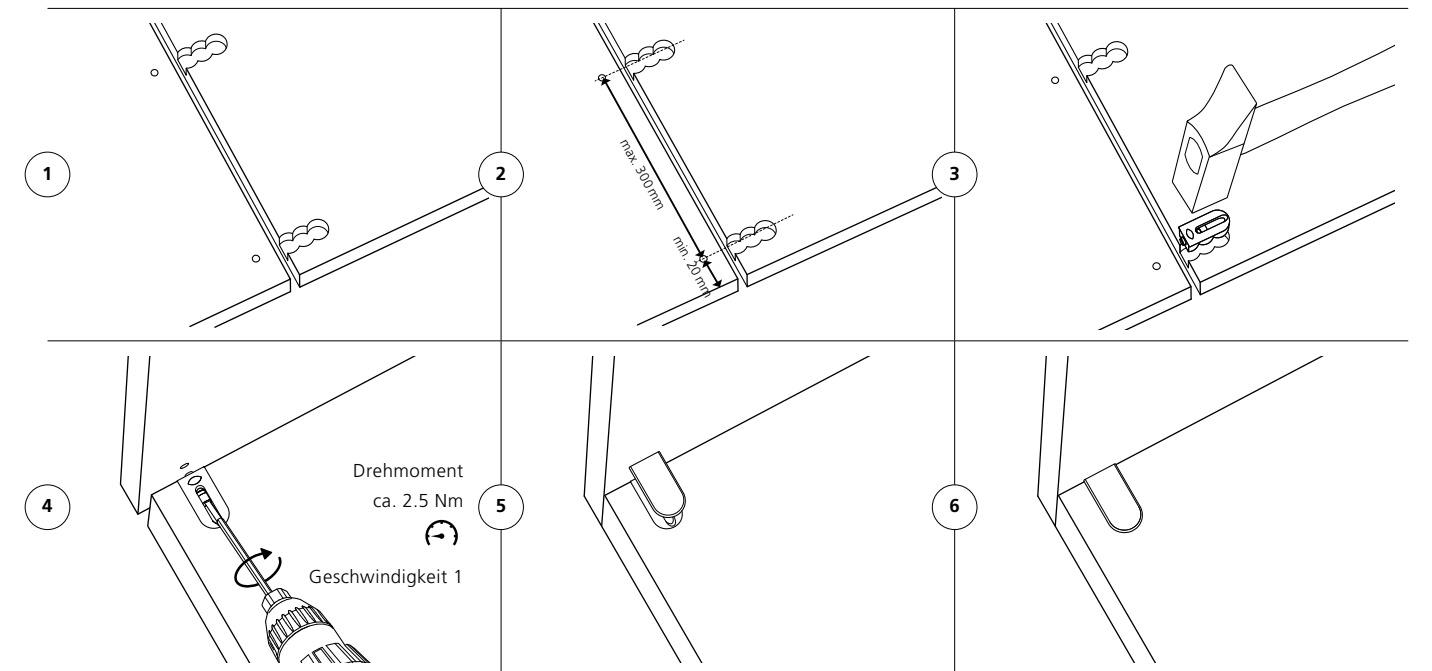
	Art.Nr.
Cabineo 8, 500 Stück	<b>186310</b>
Cabineo 8, 2000 Stück	<b>186311</b>
Cabineo 8 black, 500 Stück	<b>186340</b>
Cabineo 8 black, 2000 Stück	<b>186341</b>

	Art.Nr.
Cabineo 8/12 Starterset	<b>186305</b>
Lieferumfang: 40 x Cabineo 8, 40 x Cabineo 12, 40 x Cabineo Abdeckkappe, RAL 9003 signalweiss, Cabineo Sechskant-Bit	

Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



## Technische Daten

<b>Verbindungsarten</b>	Grösse	33.8 x 16.5 x 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 (N)	
		520 <sup>1</sup>	530 <sup>1</sup>	
		10 N ~ 1 kg		
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 185**

# Cabineo 8 M6

Verschleissfreier Korpusverbinder für diverse Materialien und erhöhte Festigkeit

## Eigenschaften



- Zeitsparender Korpusverbinder mit metrischer Schraube
- Für die Verbindung unterschiedlicher Materialien und erhöhte Festigkeit
- Für jede CNC-Maschine mit Bearbeitung in der Fläche
- Wegfall von Dübelbohrung und -einbau führt zu Zeitgewinn
- Ideal für mehrfachen Aufbau von Möbeln ohne Verschleiss

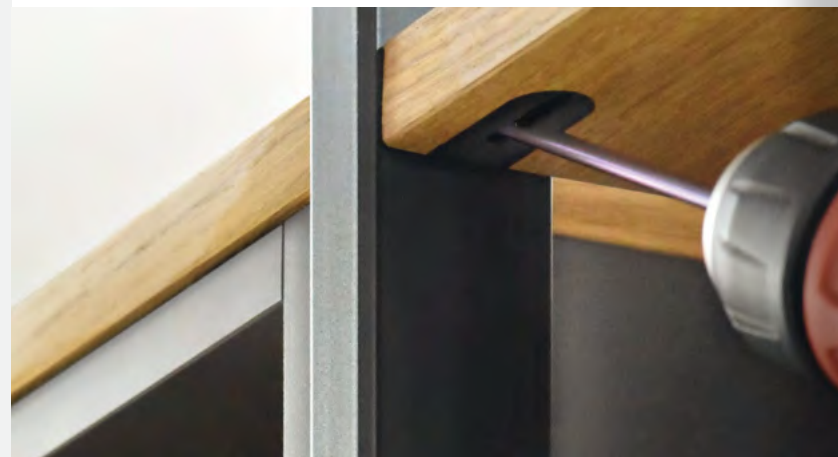
Cabineo 8 M6 ist ein einteiliger Korpusverbinder, der mit allen CNC-Maschinen eingesetzt werden kann, da nur die Fläche bearbeitet wird. Er ist ideal für die Verbindung von Holzwerkstoffen mit Materialien wie Aluminium, Stahl oder HPL. Nach dem Einpressen in die Bohrung wird die im Verbinder vormontierte metrische Schraube mit einem Akkuschrauber in ein Gegengewinde oder eine Muffe geschraubt. Cabineo begeistert mit seiner zeitsparenden Bearbeitung und Montage sowie der hohen Spannkraft, welche stabile Verbindungen ermöglicht.

## Artikel

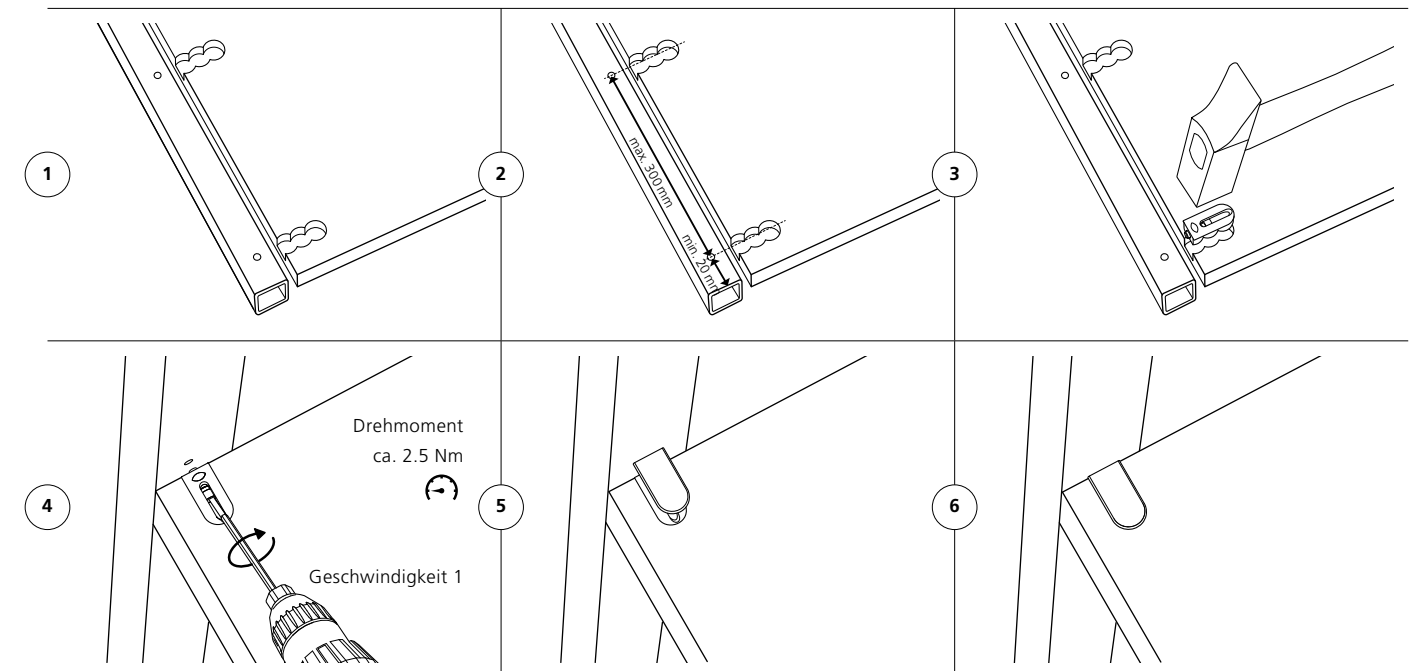
	Art.Nr.
Cabineo 8 M6, 500 Stück	<b>186315</b>
Cabineo 8 M6, 2000 Stück	<b>186316</b>
Cabineo 8 M6 black, 500 Stück	<b>186345</b>
Cabineo 8 M6 black, 2000 Stück	<b>186346</b>

	<b>186306</b>
Lieferumfang: 80 x Cabineo 8 M6, 40 x Cabineo Muffe 12.3 mm, 40 x Cabineo Muffe 15.3 mm, 40 x Abdeckkappe, RAL 9003 signalweiss, Cabineo Sechskant-Bit, Cabineo Muffe Einschlaghilfe	

Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



## Technische Daten

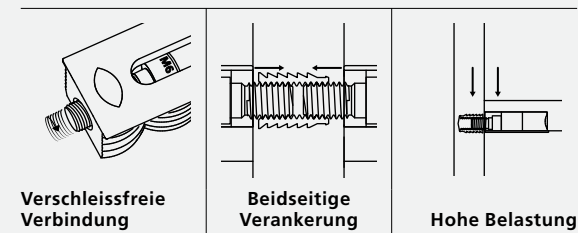
Verbindungsarten	Grösse	
	33.8 x 16.5 x 10.8 mm	
	Schraubenlänge	
	8 mm	
	Fräser	
	Ø 12 mm oder kleiner	
	Bohrer	
	Ø 15 mm	
	Gewindebohrer	
	M6	
	Material Gehäuse	
	Glasfaserverstärkter Kunststoff	
	Einbautoleranz	
	Längs ± 0.1 mm	
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)	
In HPL 12 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	Scherfestigkeit (N)
	2370 <sup>1</sup>	1350 <sup>1</sup>
	10 N ~ 1 kg	
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 185

# Cabineo Muffe M6

Für vermehrtes Auf- und Abbauen ohne Festigkeitsverlust

## Eigenschaften



- Gewindemuffe in zwei Grössen für Cabineo Schrauben M6
- Einschrauben von beiden Seiten bei Mittelwandverbindungen erhöht die Festigkeit
- Effizienter Einbau durch Einschlagen
- Hohe Zugfestigkeit im Holz aufgrund der gekrallten Halterillen
- Ideal für Messebau oder den mehrfachen Aufbau von Möbeln ohne Verschleiss

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

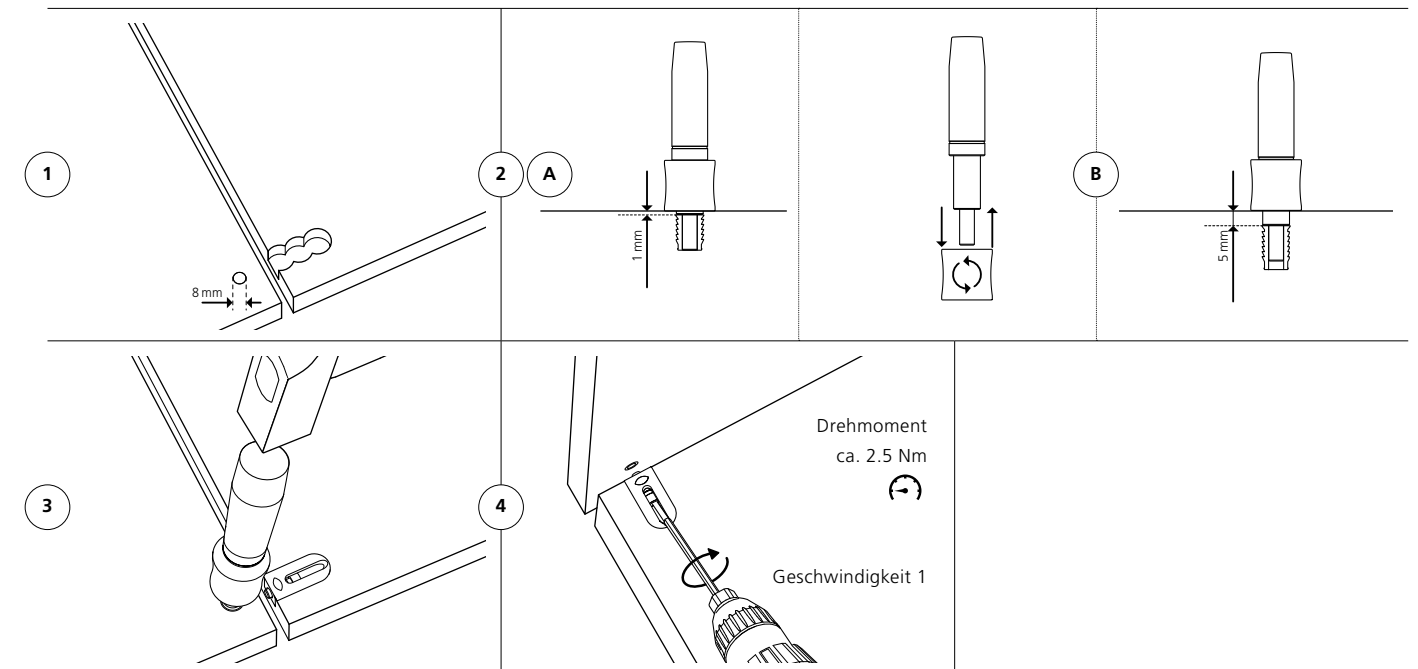
	Art.Nr.
Cabineo Muffe M6 x 12.3 mm, 100 Stück, inkl. Cabineo Einschlaghilfe	<b>186370</b>
Cabineo Muffe M6 x 12.3 mm, 500 Stück, inkl. Cabineo Einschlaghilfe	<b>186371</b>

	Art.Nr.
Cabineo Muffe M6 x 15.3 mm, 100 Stück, inkl. Cabineo Einschlaghilfe	<b>186375</b>
Cabineo Muffe M6 x 15.3 mm, 500 Stück, inkl. Cabineo Einschlaghilfe	<b>186376</b>

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

Passendes Zubehör ab SEITE 170

## Einbau



## Technische Daten

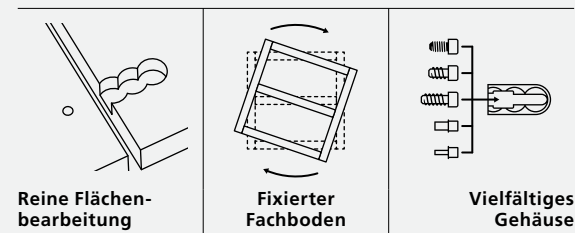
<b>Verbindungsarten</b>	Grösse		Ø 9.3 x 12.3/15.3 mm
	Gewinde		M6
	Bohrer		Ø 8 mm
	Material		Messing
	Einbautoleranz		Längs ± 0.1 mm
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)		
	In Spanplatte 19 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	Scherfestigkeit (N)
	Muffe M6 x 12.3	810 <sup>1</sup>	1210 <sup>1</sup>
	Muffe M6 x 15.3	940 <sup>1</sup>	1240 <sup>1</sup>
	10 N ~ 1 kg		
	Einsetzbar in		Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

Technische Angaben finden Sie auf SEITE 149 | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf SEITE 185

# Cabineo X

Korpusverbinder und Fachboden-träger mit reiner Flächenbearbeitung

## Eigenschaften



- Zeitsparender Korpusverbinder mit offenem Gehäuse
- Anwendbar mit Cabineo X Schrauben oder Bodenträgern
- Flexibles und einfaches Auflegen des Korpusdeckels und der Fachböden
- Für jede CNC-Maschine mit Bearbeitung in der Fläche
- Ideal für Regale, Einbauschränke, Revisionsklappen und verstellbare Fachböden


Cabineo X ist ein Verbinder für Korpusse und Fachböden, der mit allen CNC-Maschinen eingesetzt wird und in der Werkstatt oder vor Ort in die Bearbeitung gepresst werden kann. Durch das offene Cabineo X Gehäuse wird eine der Cabineo Schrauben eingelegt und mit dem Sechskant-Bit ins Gegenstück geschraubt. Im Einsatz mit Schrauben ist Cabineo X ideal für das nachträgliche Auflegen und Befestigen von Zwischenböden oder Eckverbindungen. Kombiniert mit Fachbodenträgern verhindert Cabineo X das Herausziehen von Fachböden.

## Artikel

	Art.Nr.
 Cabineo X, 500 Stück	<b>186360</b>
Cabineo X, 2000 Stück	<b>186361</b>
Cabineo X black, 500 Stück	<b>186365</b>
Cabineo X black, 2000 Stück	<b>186366</b>

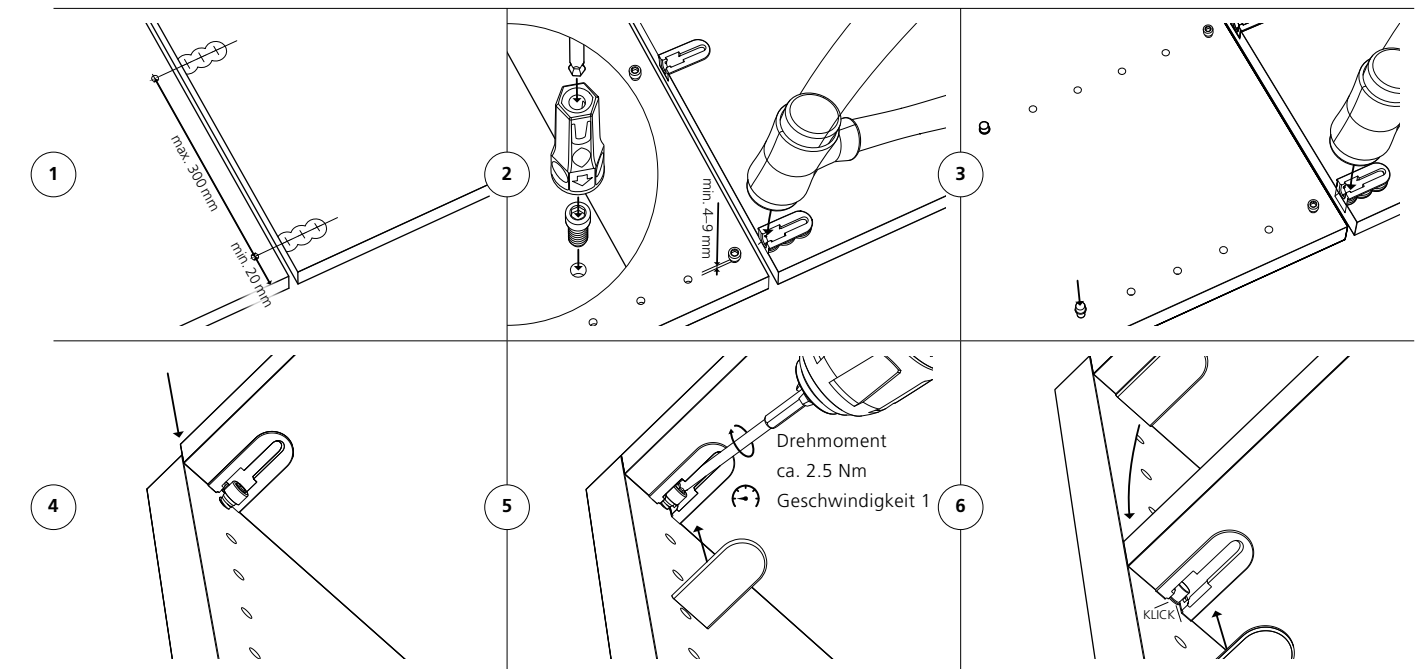
  

 Cabineo 12 Schraube, 500 Stück	<b>186380</b>
Cabineo 12 Schraube, 2000 Stück	<b>186381</b>
Cabineo 8 Schraube, 500 Stück	<b>186382</b>
Cabineo 8 M6 Schraube, 500 Stück	<b>186384</b>

 Cabineo X Bodenträger Ø 5, 500 Stück	<b>186386</b>
Cabineo X Bodenträger Ø 3, 500 Stück	<b>186388</b>

 Cabineo X Starterset	<b>186307</b>
Lieferumfang: 80 Stück Cabineo X, 40 Stück Cabineo 12 Schraube, 20 Stück Cabineo 8 Schraube, 20 Stück Cabineo 8 M6 Schraube, 20 Stück Cabineo X Bodenträger Ø 5, 20 Stück Cabineo X Bodenträger Ø 3, 40 Stück Cabineo Abdeckkappen Signalweiss, 1 Stück Cabineo X Einschraubhilfe, 1 Stück Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 80 mm	

## Einbau



## Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse		
	33.8 x 16.5 x 10.8 mm		
	Schraubenlänge		
	8 mm oder 12 mm		
	Bodenträger		
	Ø 3 mm oder Ø 5 mm		
	Fräser		
	Ø 12 mm oder kleiner		
	Bohrer		
	Ø 5 mm und Ø 15 mm		
	Material Gehäuse		
	Glasfaserverstärkter Kunststoff		
	Einbautoleranz		
	Längs ± 0.5 mm		
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)		
	In Spanplatte 19 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	Scherfestigkeit (N)
	Cabineo 8 Schraube	480 <sup>1</sup>	530 <sup>1</sup>
	Cabineo 12 Schraube	770 <sup>1</sup>	850 <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 185**

# 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

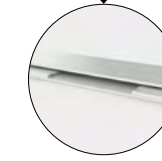
### Herstellungsprozess Cabineo



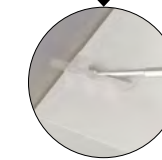
4 Flächenbearbeitungen  
1 Werkzeugwechsel



Cabineo in Boden einbringen



Werkstücke als Flatpack kommissionieren

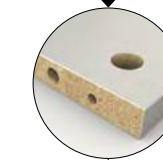


Mit Akkuschauber montieren

### Herstellungsprozess Exzenter



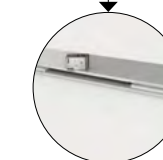
3 Flächenbearbeitungen  
2 Werkzeugwechsel



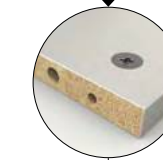
2 Kantenbohrungen  
1 Werkzeugwechsel



Beschlagbeutel bereitstellen



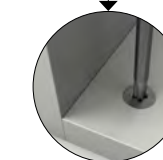
Werkstücke als Flatpack kommissionieren



Exzenter in Boden einbringen



Richtbolzen einschrauben  
Dübel in Seite einbringen



Mit Schraubenzieher montieren

# Beispiele Herstellungs- und Montageprozesse

Cabineo



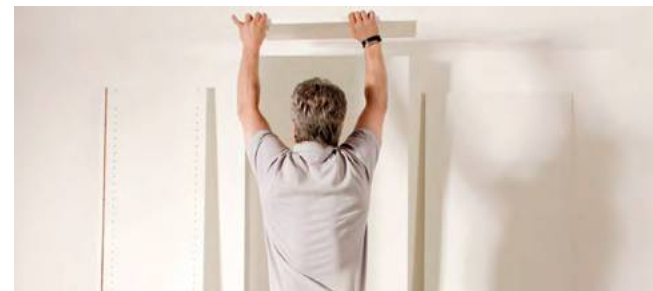
Werkstücke mit vormontiertem Verbinder als Flatpack liefern.



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



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



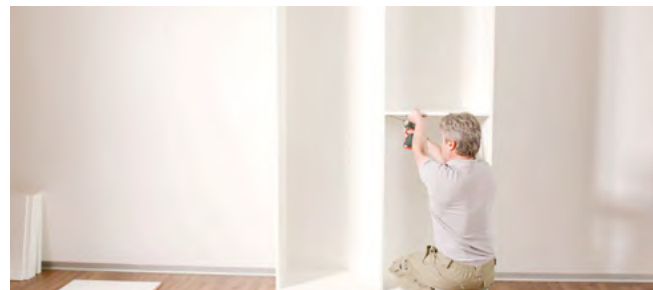
Deckel aufsetzen und zur Möbelseite schieben.



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



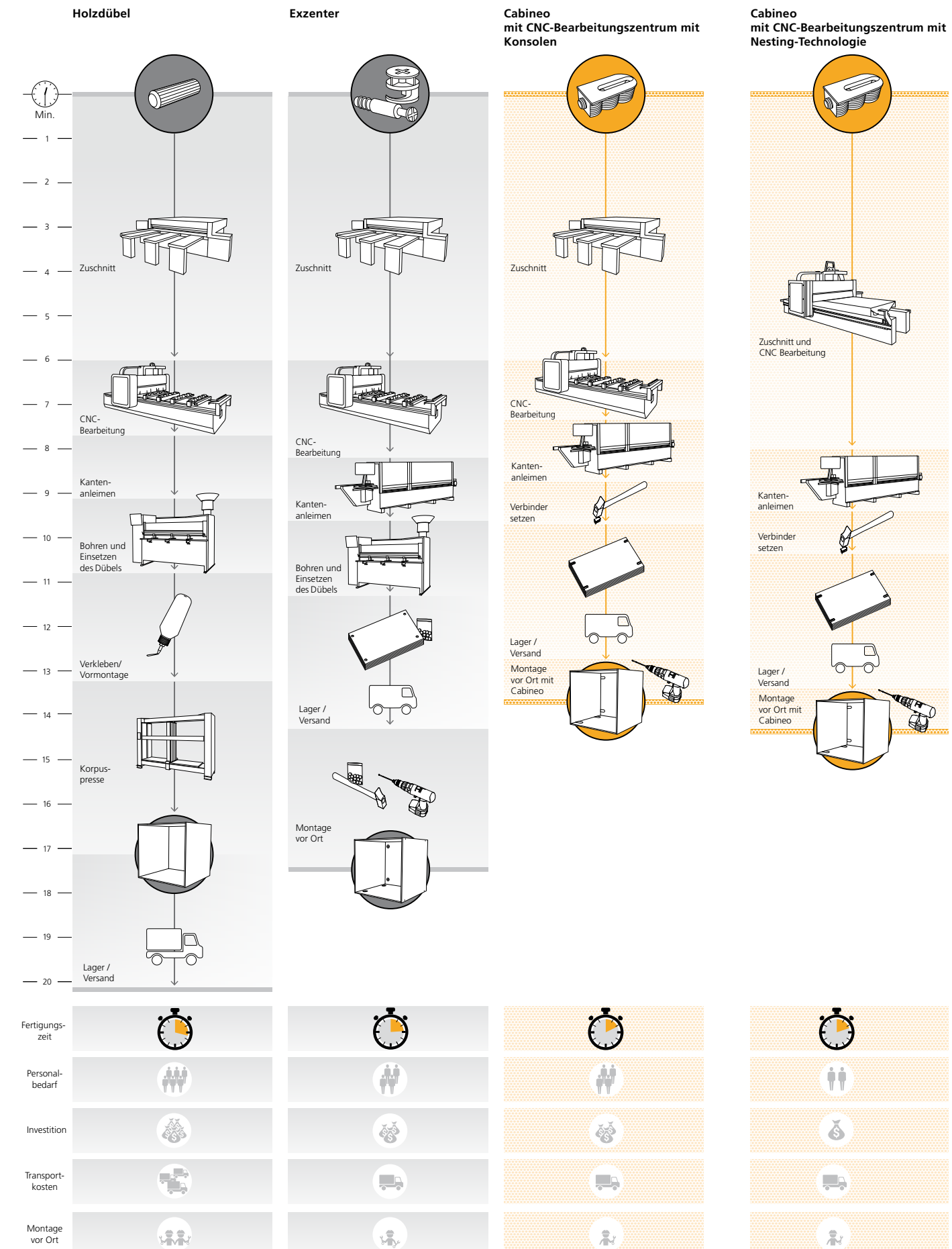
Nach dem Zusammenbau die fixen Zwischenböden an den gewünschten Positionen befestigen.



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



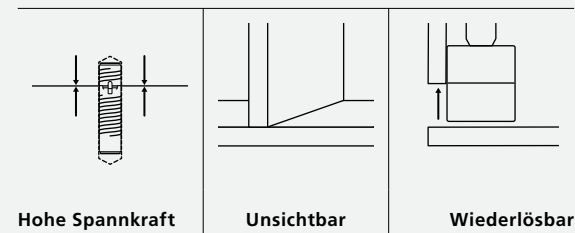
Falls gewünscht Abdeckkappen auf den Cabineo aufstecken.



# Invis Mx2

Magnetangetriebene  
Verbindungsbeschläge

## Eigenschaften



- Magnetangetriebener, wiederlösbarer Möbelverbinder
- Enorm hohe Spannkraft von bis zu 250 kg pro Verbinder
- Unsichtbar verbinden für maximale Ästhetik
- Verschleissfrei wiederlösbar mit MiniMag Mx2 und Akkuschauber
- Ideal für hochwertige Möbel, lackierte oder geformte Werkstücke, Tische, Treppen

Invis Mx2 ist eine einzigartige, magnetangetriebene 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 Akkuschauber 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



Invis Mx2 Verbinder Set, 20 Paar inkl. Eindrehmutter 14 mm **Art.Nr. 6012300**



Invis Mx2 Verbinder Set, 20 Paar inkl. Eindrehmutter 30 mm **Art.Nr. 6012301**

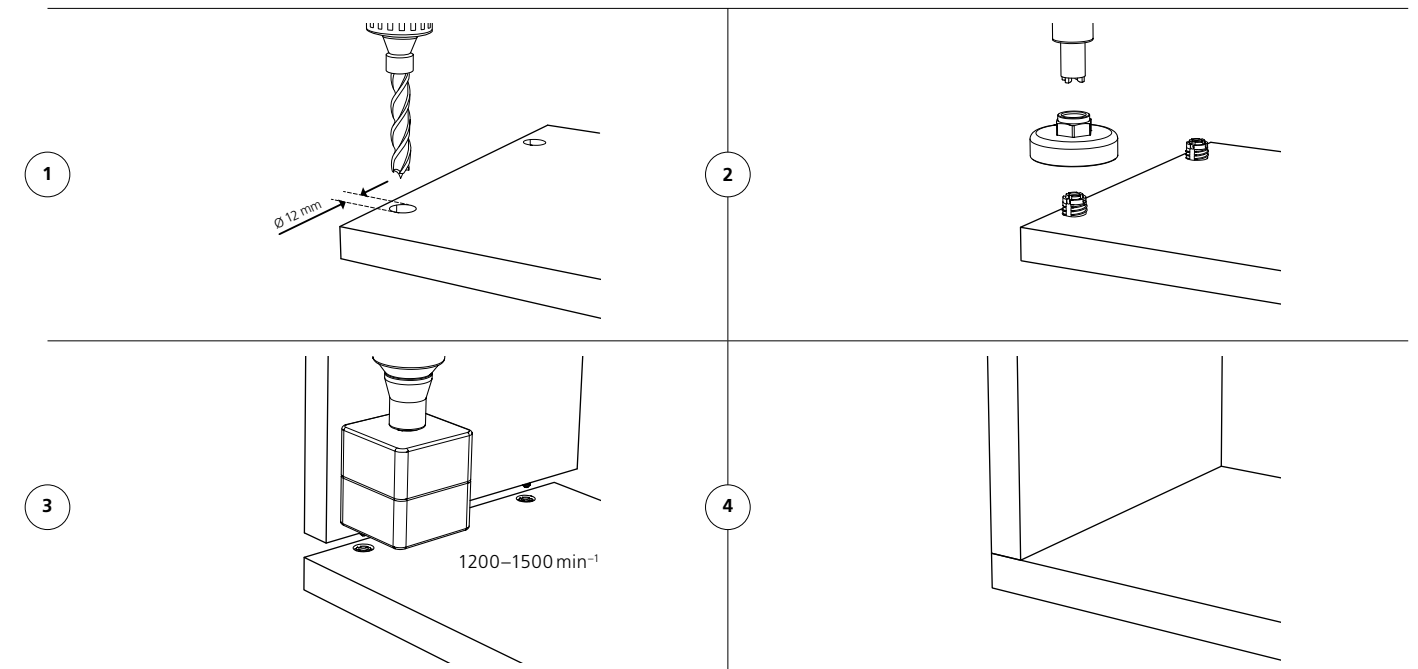


Invis Mx2 Starterset, im Systainer **Art.Nr. 6100302**  
Lieferumfang: 20 x Invis Mx2 mit Eindrehmutter 14 mm, Invis Mx2 Eindrehwerkzeug, Invis Mx2 Eindrehlehre, MiniMag Mx2 inkl. Federwelle, Rasto Lochplatte, Positionierbolzen, Befestigungsschraube, Rasto Bohrbuchse Ø 12 mm, Bohrer Ø 12 mm, Tiefensteller, Aufsteckhülse

Passendes Zubehör ab SEITE 170



## Einbau



## Technische Daten

Verbindungsarten		Grösse Verbinder	
		Ø 12 x 35 mm	
		Grösse Eindrehmutter	Ø 12 mm x 30/14 mm
		Grösse Mittelwandbolzen	Ø 12 mm x 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) Bis zu	Verbinderset mit Eindrehmutter 14 mm 30 mm
			MDF 1460 <sup>1</sup> 2260 <sup>1</sup>
			Spanplatte 1220 <sup>1</sup> 1580 <sup>1</sup>
			Buche 3280 <sup>1</sup> 5130 <sup>1</sup>
		Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.

Technische Angaben finden Sie auf SEITE 150–151 | <sup>1</sup> Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf SEITE 185

## Artikel



Art.Nr.

Invis Mx2 Verbinder 35 mm, 20 Stück

**6012317**



Invis Mx2 Eindrehmutter 14 mm, 20 Stück

**6012312**



Invis Mx2 Eindrehmutter 30 mm, 20 Stück

**6012309**



Invis Mx2 Mittelwandbolzen, 10 Stück

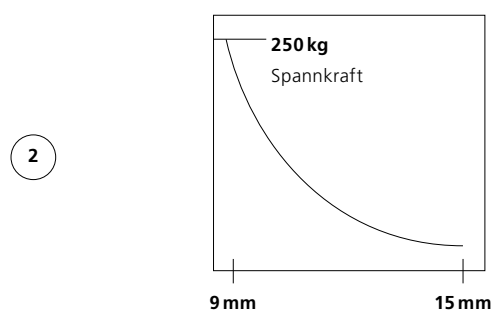
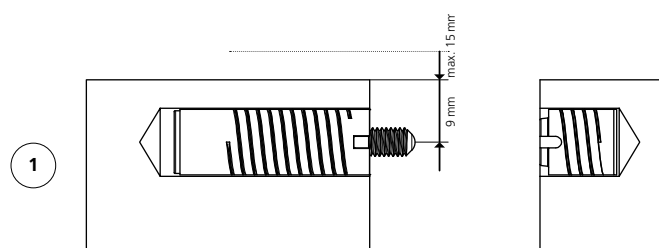
**6012208**



Invis Mx2 MiniMag, inkl. Eindrehwerkzeug

**6100301**

## Funktion



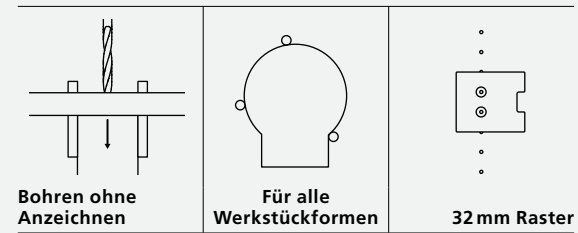
Kleiner Randabstand für hohe Spannkraft



# Rasto Bohrlehre

Universelle Bohrlehre ohne Messen und Anzeichnen

## Eigenschaften



- Präzise Bohrlehre für Holzverbindungen mit Invis Mx2 Verbindungsbeschlägen
- Bohrposition von Werkstück zu Werkstück übertragen statt anzuzeichnen
- Mit drei Positionierbolzen für das Festklemmen auf fast allen Werkstückformen
- Bohrbuchsen mit unterschiedlichen Durchmessern für viele Anwendungen
- Ideal für Invis Mx2 Verbinder, Möbelgriffe, Topfband-Kreuzplatten, 32 mm Lochreihen

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



Art.Nr.

**Rasto Duo Set, im Systainer inkl. Zubehör 126007**  
 Lieferumfang: 2 x Rasto Lochplatte, 8 x Rasto Bohrbuchsen Ø 5, Ø 8, Ø 10, Ø 12 mm, 3 x Bohrer Ø 5, Ø 8, Ø 12 mm, mit Tiefensteller, 6 x Rasto Positionierbolzen, 2 x Rasto Befestigungsschrauben, Rasto Verbindungsstange 500 mm, zweiteilig, Invis Mx2 Eindrehbuchse, Invis Mx2 Aufsteckhülse Ø 12 mm

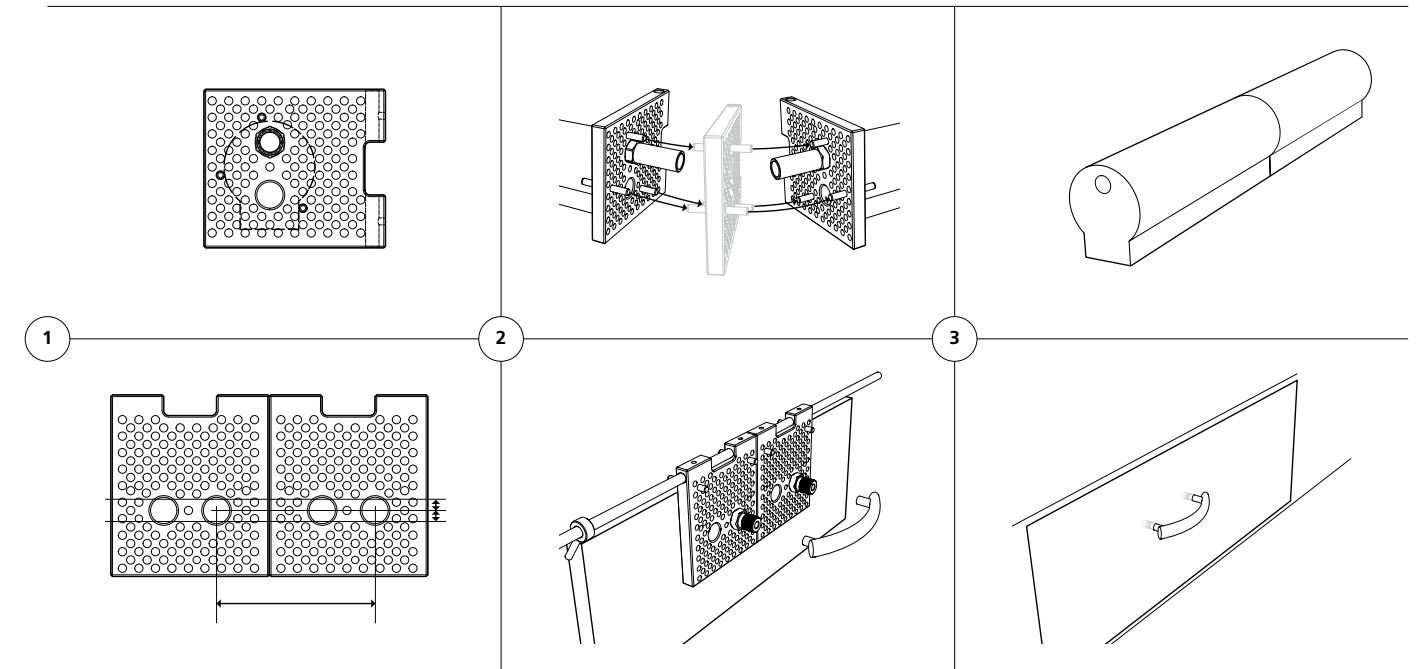
**Rasto Basic Set, im Karton inkl. Zubehör 126005**  
 Lieferumfang: Rasto Lochplatte, Positionierbolzen, Befestigungsschraube, 4 x Rasto Bohrbuchsen Ø 5, Ø 8, Ø 10, Ø 12 mm

**Rasto Mono Set, im Systainer inkl. Zubehör 126006**  
 Lieferumfang: Rasto Lochplatte, 4 x Rasto Bohrbuchsen Ø 5, Ø 8, Ø 10, Ø 12 mm, 3 x Bohrer Ø 5, Ø 8, Ø 12 mm, mit Tiefensteller, 3 x Rasto Positionierbolzen, 2 x Rasto Befestigungsschrauben, Invis Mx2 Eindrehbuchse, Invis Mx2 Aufsteckhülse Ø 12 mm

Passendes Zubehör ab SEITE 170

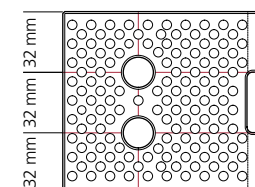


## Einbau



## Technische Daten

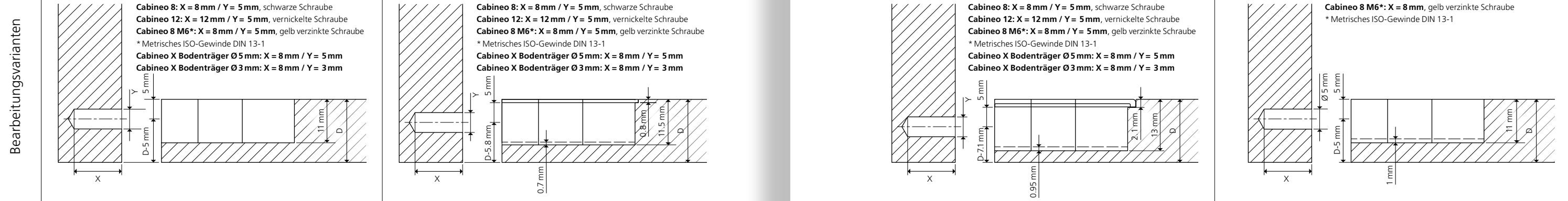
### Rasto Lochplatte



Grösse Rastoplatte	110 x 96 x 12 mm
Material Rastoplatte	Polycarbonat (Kurzzeichen PC)

# Technische Angaben

## Bearbeitung Cabineo



Bearbeitung Cabineo Muffe

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

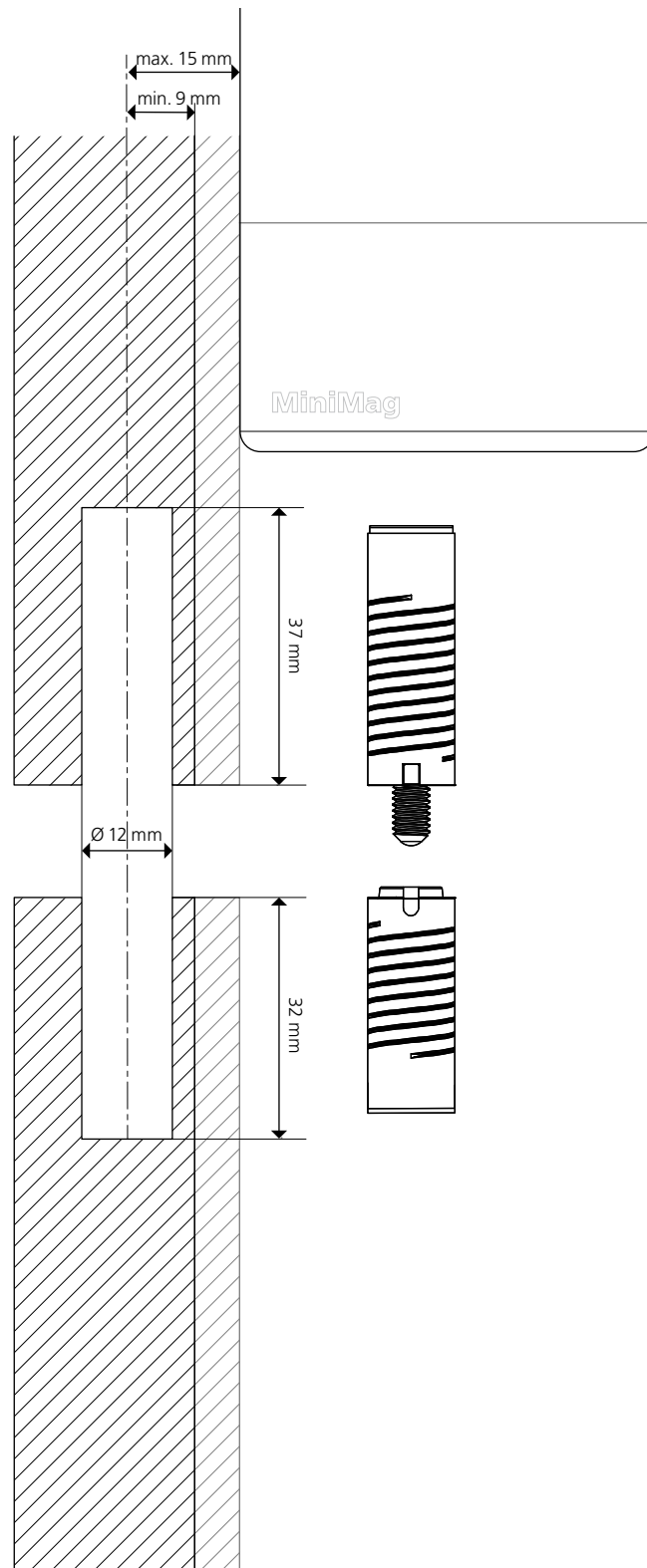
\*Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1



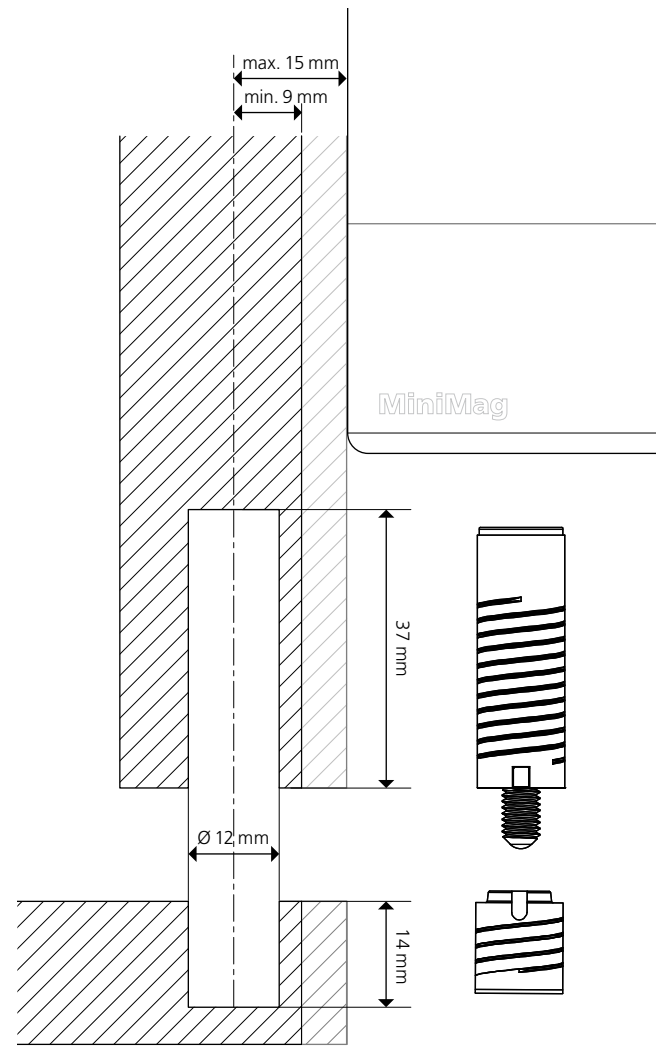
# Technische Angaben

## Bearbeitung Invis Mx2

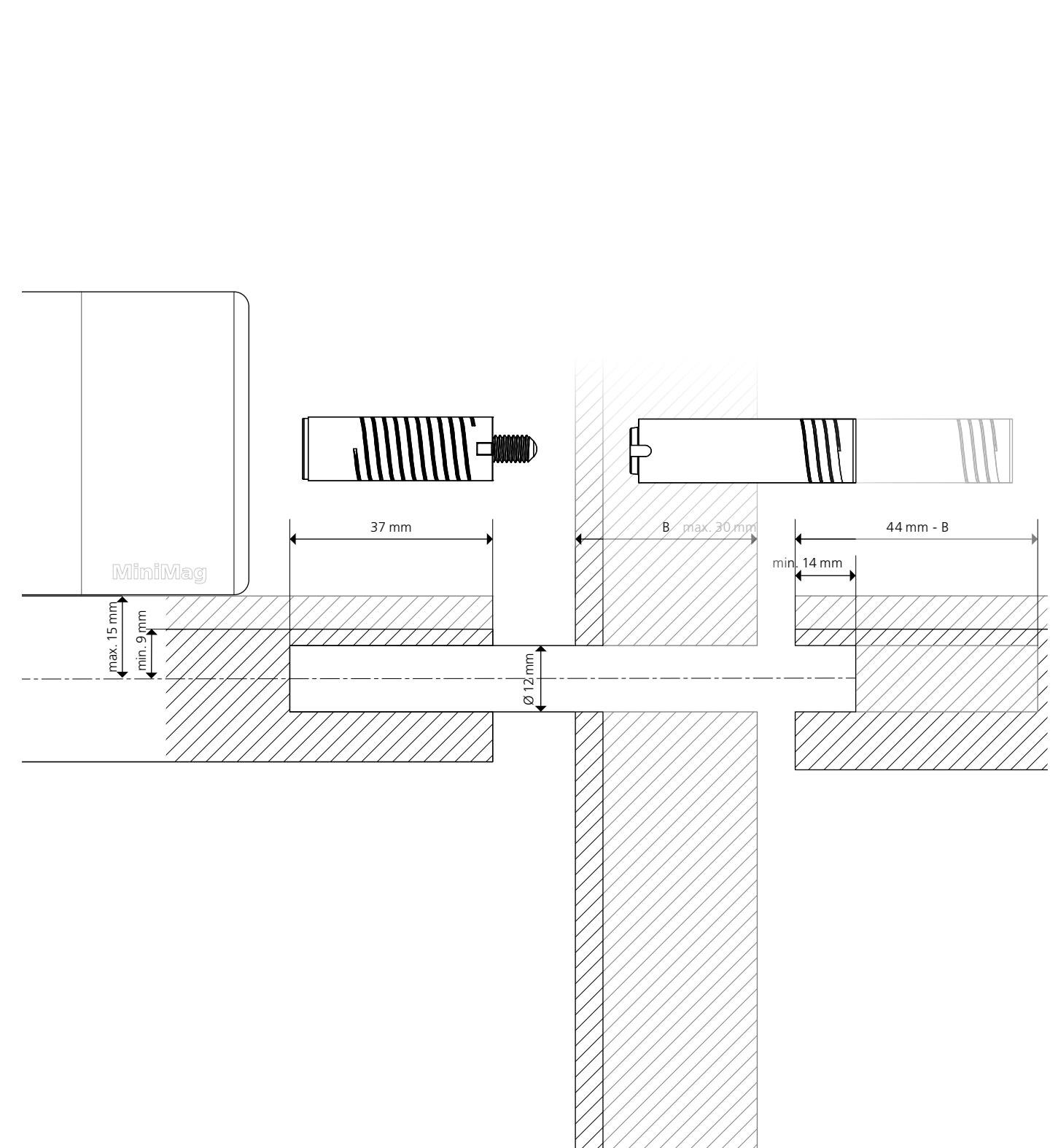
**Invis Mx2 Eindrehmutter 30 mm**



**Invis Mx2 Eindrehmutter 14 mm**



**Invis Mx2 Mittelwandbolzen 10–30 mm**



# Starke Partnerschaft

Für Ihre effiziente Produktion mit CNC Technik

## CAD/ERP/CAM-Software



## CNC-Bearbeitungszentren/Aggregate/Werkzeuge




ZU UNSEREM PARTNER-NETZWERK!



## Vernetzte Fertigung

- Breites Netzwerk von Planungs- und Bearbeitungspartnern
- Effiziente Integration von Lamello Produkten in die Fertigung
- Durchgehende Produktivität in der Planung, Bearbeitung und im Einbau

A man with short brown hair, wearing a grey zip-up jacket over a light-colored t-shirt, is smiling and holding a large white board with a grid of small holes. He is standing in a workshop or factory setting. The board he is holding has several small wooden dowels or pins inserted into the holes. In the background, there are shelves and other equipment, suggesting a manufacturing environment.

« Wenn man als Schreinerei modern  
fertigen will, führt aus meiner Sicht  
kein Weg an Cabineo vorbei. »

Wolfgang Füreder, Geschäftsführer Holzvision Füreder, Österreich

# 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		
			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°												

\* Als alternatives Verbindungselement kann in der Flächenmitte auch der Divario P-18 eingesetzt werden. (2 x 8 mm Bohrungen ohne Profilnut)

<sup>1</sup> Ohne C-Achse kann das Winkelaggregat nicht um 90°/180° gedreht werden. Als Alternative könnte das Werkstück gedreht und in zwei Schritten gearbeitet werden.

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.



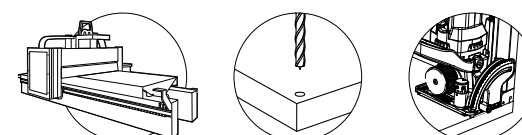
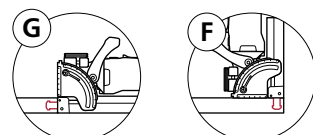
Detailinfos zur Bearbeitung	Werkzeuge von Lamello	Mögliche Aggregate- und Werkzeugbestückung	Bemerkungen
			<b>Integrierte CNC-Z-Achse</b> mit Bohrer (5/6 mm) oder mit <b>Spannzangenfutter</b> für Spann-Ø 10 mm und Bohrer 131556
			<b>Sägeblattaufnahme</b> Ø 40/DTK 52 mm und Fräser 132143 oder mit <b>Spannzangenfutter</b> und Fräsdorn
 			<b>Winkelaggregate</b> – Ein- bis Vierfachwinkelaggregate – Tastaggregat für P-System – Eckenausklagggregat – Schlosskastenaggregat
			<b>Schwenkaggregate manuell verstellbar</b> <b>Hinweis:</b> Mehrere Werkzeugwechsel für Winkelschnitt, Bohrung und P-System Nut nötig
  			<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>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

\* Weitere Werkzeuge von Lamello finden Sie auf **SEITE 166/167**

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.

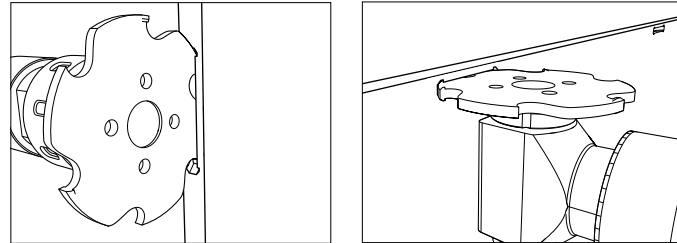
Mögliche Kombination von CNC Maschinen und Zeta P2

Die Bearbeitungsschritte finden Sie auf **SEITE 163**



# P-System-Ausstattungsoptionen

Von CNC-Maschinen für eine besonders effiziente Bearbeitung



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



**EVOLUTION 7405  
Connect**

1 · 2 · 3



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

1 · 2 · 3



**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



**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



**cx 220**  
1x Winkelaggregat  
2x P-System CNC Nutfräser  
1x P-System CNC Fräsdorn  
1x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3



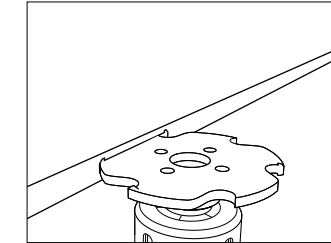
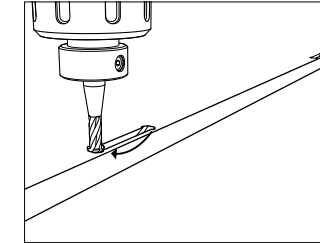
**DYNESTIC 7535**  
1x Werkzeugsatz  
für P-System

1 · 2 · 3 · 4



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

1 · 2 · 3



**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



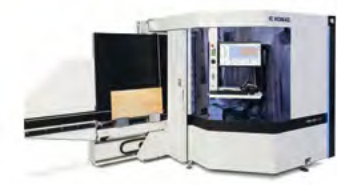
**ProTec + P-System-Zusatzpaket**  
Editor mit Lamello P-System Makro  
1x P-System CNC Nutfräser  
in HSK63F  
1x P-System CNC Fräsdorn  
1x P-System  
CNC Schaftwerkzeug  
1x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3



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

1 · 2 · 3



**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



**DRILLTEQ D-510**  
woodWOP Komponente  
«Lamello P-System»  
1x Werkzeugsatz für P-System

1 · 2



**cx 110**  
1x Winkelaggregat  
2x P-System CNC Nutfräser  
1x P-System CNC Fräsdorn  
1x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3

[www.lamello.com](http://www.lamello.com) CNC live erleben und  
umfassende Produktinformationen ansehen!

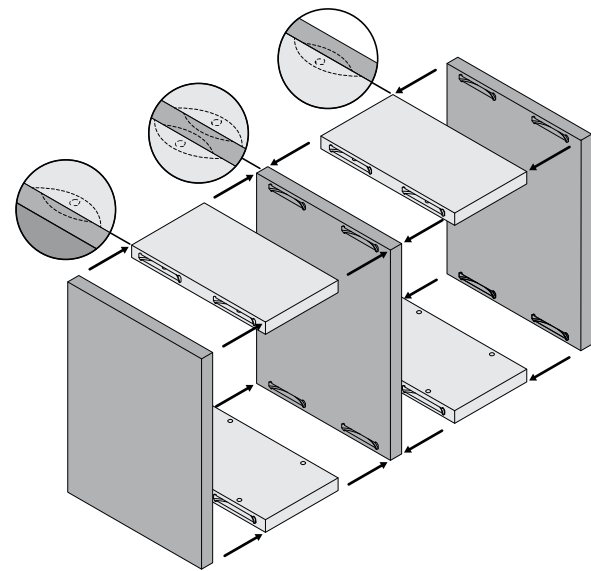


### Verbindungsmöglichkeiten

Fläche 180°	Ecke 90°	Mittelwand 90°	Gehrung 2x45°
1	2	3	4

# 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)



Art.Nr.

Clamex P-14 CNC Verbinderhälfte mit Hebel, 2000 Stück

**145388**



Clamex P-14 Verbinderhälfte mit Hebel, 2000 Stück

**145338**



Clamex P-14 Flexus Verbinderhälfte mit Hebel, 2000 Stück

**145318**

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



Art.Nr.

Clamex P-10 Verbinderhälfte ohne Hebel, 2000 Stück

**145358**



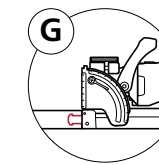
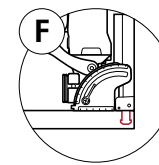
Clamex P-10 Medius Verbinderhälfte ohne Hebel, 2000 Stück

**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.

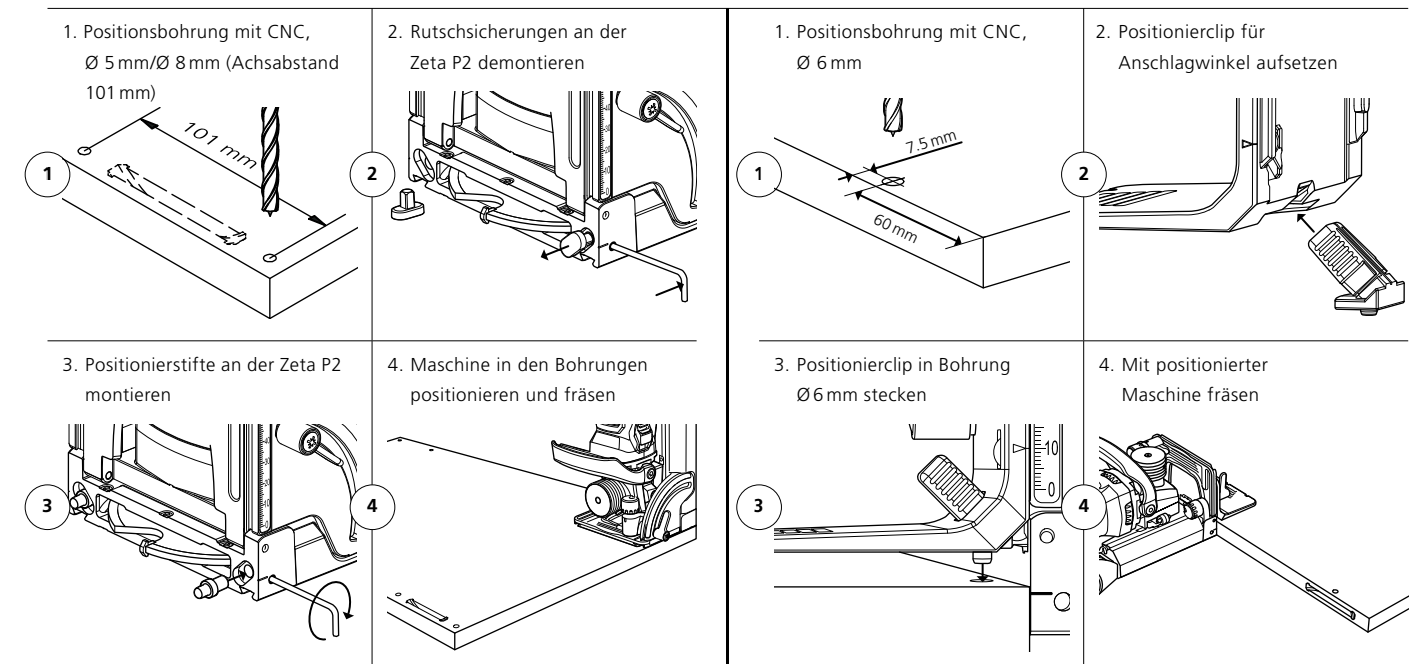
## Positionierbohrungen für die Zeta P2



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

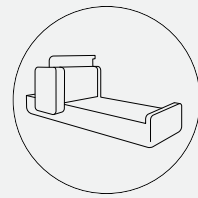
	Art.Nr.
Zeta P2 Positionierclip CNC, für Bohrung Ø 6 mm	<b>251067</b>

## Bearbeitungsschritte



# Cabineo mit CNC

Besondere Ausstattungsoptionen von CNC-Maschinen für den Cabineo



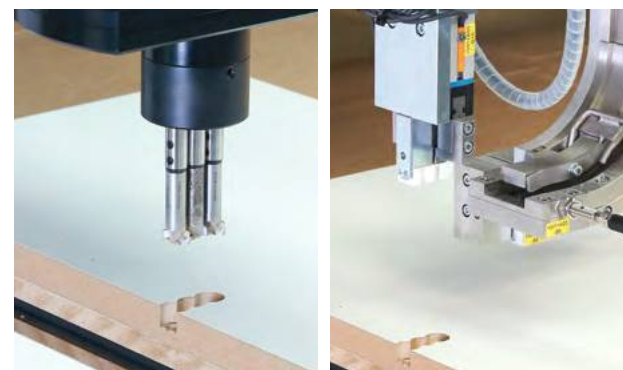
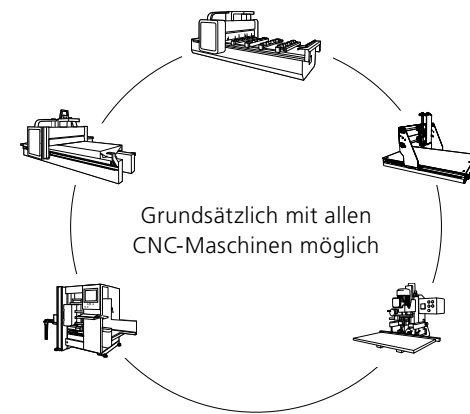
CNC-Bearbeitungszentrum

## Homag CENTATEQ N-600

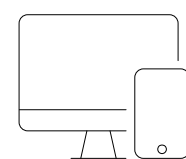
Homag kann auf der Nestingmaschine CENTATEQ N-600 den Cabineo Verbinder mannlos einbauen. Zuerst wird die Dreifachbohrung mit einem Mehrspindelkopf von Benz in einem einzigen Hub eingebracht. Nach dem Formattieren wird der Cabineo auf der Maschine vollautomatisch in die Trägerplatte eingepresst.

## Gannomat Basica Variabel 0194

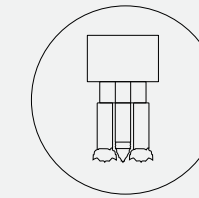
Zuerst werden die 15 mm Bohrungen mit dem 3-Spindel-Bohrkopf in einem Hub eingebracht. Anschliessend wird der Cabineo auf die Einpressmatrize gesteckt und direkt eingepresst. Per 11-Spindel-Lochreihen-Bohrkopf oder Topfband-Bohrkopf werden die 5 mm Gegenbohrungen gebohrt.



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



CNC live erleben und umfassende Produktinformationen!



CNC-Werkzeuge-Aggregate

Benz hat als erstes Unternehmen einen Dreifach-Mehrspindelkopf entwickelt, um den Cabineo mit einem einzigen Hub einzubohren. Damit wird die Bearbeitungszeit auf ca. 1–2 Sekunden reduziert.

Anbieter von 3-fach Bohraggregat für Cabineo:

### Benz MULTI V3 CABINEO

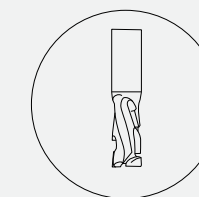
Mehrspindelkopf vertikal (Drehrichtung der Bohrer 1 Stück linkslauf, 2 Stück rechtslauf)

### Atemag VERTINEO FUNCTION LINE

Bohraggregat für Cabineo-Verbinder All-In-One. (Drehrichtung der Bohrer 2 Stück linkslauf, 1 Stück rechtslauf)

### Grotefeld DPL-03-03-CABINEO

Mehrspindelbohrgetriebe DPL (Drehrichtung der Bohrer beide Optionen möglich: 1 Stück linkslauf, 2 Stück rechtslauf oder 2 Stück linkslauf, 1 Stück rechtslauf)



CNC-Werkzeuge

Leuco hat als erstes Unternehmen die ineinandergreifenden Bohrer für die Dreifach-Mehrspindel-Aggregate entwickelt.

### Leuco Bohrer für 3-fach Bohraggregate\*

Vollhartmetall (VHW), spezielle LEUCO Schneiden- und Vorschneidengeometrie für geringste Schnittkraft und Schnittdruck (Seite 174).

### Leitz Bohrer für 3-fach Bohraggregate

HW-massiv, runde Vorschneidengeometrie für sehr gute Bohrrandqualität, extrem verschleissfeste HW-Sorte.

\* Cabineo Aggregat-Bohrer auf SEITE 168







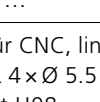




# CNC- Werkzeuge

Für das P-System



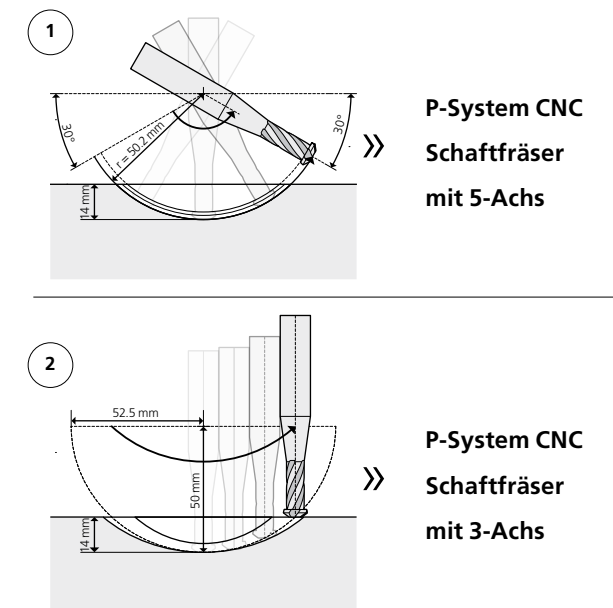
## P-System CNC-Werkzeuge

	Art.Nr.
	
Clamex CNC Bohrer, HW, Ø 6 mm, Schaft Ø 10 x 65 mm, L 100 mm	<b>131556</b>
	
P-System Nutfräser CNC, DP, Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm	<b>132142</b>
	
P-System Nutfräser CNC, DP, linkslaufend, Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm, für Weeke BHX 200, Homag DRILLTEQ V-500, DRILLTEQ V-310, ...	<b>132149</b>
	
P-System Nutfräser CNC, DP, Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z6, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm, für Lamello CNC Fräsdorn mit 30 mm Nabe	<b>132145</b>
	
P-System Nutfräser CNC, DP, Ø 100.4 x 7 x Ø 40 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 52 mm, für Winkelaggregat, z.B. Benz FLEX5+C, Benz 5-MOTION PLUS, ...	<b>132143</b>
	
P-System Nutfräser CNC, DP, Ø 100.4 x 7 x Ø 16 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 28 mm, für Eckenausklint-Aggregat, ...	<b>132144</b>
	
P-System Nutfräser CNC, DP, Ø 100.4 x 7 x Ø 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm, für Brema Eko 2.1, Masterwood Projekt TF 100, Format4 D-Jet, Morbidelli cx110 / cx220, ...	<b>132148</b>
	
P-System-Nutfräser, DP für CNC, linkslaufend, 100.4 x 7 x 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm, für Format4 Nesting profit H08, ...	<b>132180</b>

	Art.Nr.
	
Fräsdorn CNC für P-System Nutfräser, Ø 30 mm, Schaft Ø 20 x 50 mm, L 102 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm	<b>132150</b>
	
Fräsdorn CNC für P-System Nutfräser, Ø 30 mm, Schaft Ø 25 x 60 mm, L 102 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm	<b>132151</b>
	
Fräsdorn CNC für P-System Nutfräser, Ø 30 mm, Schaft Ø 16 x 50 mm, L 85 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm	<b>132152</b>
	
Fräsdorn CNC für P-System Nutfräser, Ø 30 mm, Schaft Ø 16 x 55 mm, L 68 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm	<b>132153</b>
	
Fräsdorn CNC für P-System Nutfräser, Spannfläche 2°, Ø 30 mm, Schaft Ø 16 x 50 mm, L 85 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm, für Schlosskasten-Aggregat	<b>132154</b>
	
Fräsdorn CNC für P-System Nutfräser, Spannfläche 2°, Ø 30 mm, Schaft Ø 20 x 50 mm, L 85 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm, für Schlosskasten-Aggregat	<b>132155</b>
	
Senkschraube, Torx, 4 Stück, M6 x 16 mm, T20, für CNC Fräsdorn	<b>132159</b>
	
Schraubendreher mit Quergriff, Torx T20 x 100, grün	<b>271919</b>
	
Fräsdorn CNC für Lamello 4 mm Nutfräser, Ø 22 mm, Schaft Ø 16 x 50 mm, L 80 mm, NL 4 x M4 x Ø 36 mm	<b>132156</b>

	Art.Nr.
	
P-System Schaftfräser CNC, HW, Ø 7.05/9.8 mm, Schaft Ø 12 x 40 mm, L 80 mm	<b>131342</b>

## Ein Werkzeug mit 2 Funktionen



**Lamello empfiehlt grundsätzlich aus Gründen der Präzision, der Standzeit, der Einführzeit und somit der Wirtschaftlichkeit, alle Profilmuten 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, HW, Ø 15 mm	<b>136312</b>

	Art.Nr.
Cabineo Fräser, DP, Ø 10 mm	<b>136310</b>

	Art.Nr.
Cabineo Fräser, DP, Ø 12 mm	<b>136311</b>

### Cabineo Bohrer für Dreifach-Aggregate\*

	Art.Nr.
Cabineo Aggregat-Bohrer, HW, rechtslaufend, Ø 15 mm, Schaft Ø 6/4.5 x 18 mm, L 57.5 mm	<b>136314</b>

	Art.Nr.
Cabineo Aggregat-Bohrer, HW, linkslaufend, Ø 15 mm, Schaft Ø 6/4.5 x 18 mm, L 57.5 mm	<b>136315</b>

\* Für dreifach Bohraggregate: Benz MULTI V3 Cabineo, Atemag VERTINEO FUNCTION LINE, Grotefeld DPL-03-03-Cabineo, ...

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

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



## P-System Verbinder Sortiment



	Art.Nr.
P-System Verbinder Sortiment Professional, im Sortainer Lieferumfang: 120 Paar Clamex P-14, 30 Paar Clamex P-14/P-10 Flexus, 30 Paar Clamex P-10, 30 Paar Tenso P-10, inkl. Vorspann-Clip, 120 Paar Tenso P-14, inkl. Vorspann-Clip, 80 Paar Divario P-18, 20 Stück Bisco P-14, 20 Stück Bisco P-10, inkl. Divario-Montagewerkzeug/-Bohrer/-Anreisslehre, Clamex P Montagewerkzeug, Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug	<b>145323</b>
P-System Verbinder Sortiment Basic, im Systainer³ M Lieferumfang: 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, 1 Stück Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug	<b>145321</b>

## Starterpaket



Divario P-18 Starterpaket, im Systainer³ M 137 Lieferumfang: 80 Paar Divario P-18, Divario Einbauwerkzeug, Bohrer, Anreisslehre Metall	<b>145552</b>
---	---------------

## Lamello Systainer³



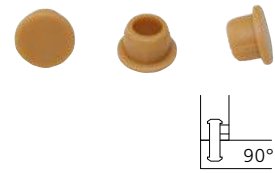
	Art.Nr.
Systainer³ M 187, mit Einlage und 6 Abtrennern	<b>331579E</b>
Systainer³ M 187	<b>331579</b>
Systainer³ M 187 Tiefzieheinlage 2 Fächer, inkl. Schaumstoffeinlage, RAL 7035 lichtgrau	<b>360024</b>
Trenner Tiefzieheinlage, lichtgrau, 125 x 117 x 2 mm	<b>360019</b>
Systainer³ M 187 Tiefzieheinlage, für Zeta P2, Classic X, Top 21	<b>360020</b>

## Lamello Sortainer



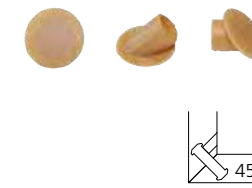
Sortainer T-Loc IV/3, inkl. Fachteiler + Boxen	<b>331581</b>
--	---------------

## Clamex P



### Abdeckkappe 90°

	Art.Nr.
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 9010 reinweiss	335280
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 9011 graphitschwarz	335281
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 1014 elfenbein, Kiefer	335282
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 1011 braunbeige, Buche	335283
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 8007 rehbraun	335284
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 8017 schokoladenbraun	335289
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 9002 grauweiss	335285
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 7035 lichtgrau	335286
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 7040 fenstergrau	335287
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 7031 blaugrau	335288
Clamex Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 7022 umbragrau	335298
Clamex Abdeckkappe, 500 Stück, RAL 9010 reinweiss	335362
Clamex Abdeckkappe, 500 Stück, RAL 9011 graphitschwarz	335363
Clamex Abdeckkappe, 500 Stück, RAL 1014 elfenbein, Kiefer	335364
Clamex Abdeckkappe, 500 Stück, RAL 1011 braunbeige, Buche	335365
Clamex Abdeckkappe, 5000 Stück, RAL 9010 reinweiss	335296
Clamex Abdeckkappe, 5000 Stück, RAL 9011 graphitschwarz	335291
Clamex Abdeckkappe, 5000 Stück, RAL 1014 elfenbein, Kiefer	335292
Clamex Abdeckkappe, 5000 Stück, RAL 1011 braunbeige, Buche	335293
Clamex Abdeckkappe, 5000 Stück, RAL 8007 rehbraun	335294
Clamex Abdeckkappe, 5000 Stück, RAL 8017 schokoladenbraun	335299
Clamex Abdeckkappe, 5000 Stück, RAL 9002 grauweiss	335295
Clamex Abdeckkappe, 5000 Stück, RAL 7040 fenstergrau	335297



### Abdeckkappe 45°

	Art.Nr.
Clamex Abdeckkappe 45°, 100 Stück, RAL 9010 reinweiss	335380
Clamex Abdeckkappe 45°, 100 Stück, RAL 9011 graphitschwarz	335381
Clamex Abdeckkappe 45°, 100 Stück, 100 Stück, RAL 1014 elfenbein, Kiefer	335382
Clamex Abdeckkappe 45°, 100 Stück, RAL 1011 braunbeige, Buche	335383
Clamex Abdeckkappe 45°, 100 Stück, RAL 8017 schokoladenbraun	335384
Clamex Abdeckkappe 45°, 100 Stück, RAL 7035 lichtgrau	335386
Clamex Abdeckkappe 45°, 100 Stück, RAL 7022 umbragrau	335388
Clamex Abdeckkappe 45°, 5000 Stück, RAL 9010 reinweiss	335390
Clamex Abdeckkappe 45°, 5000 Stück, RAL 1014 elfenbein, Kiefer	335392
Clamex Abdeckkappe 45°, 5000 Stück, RAL 1011 Buche	335393



Clamex Montagewerkzeug, SW 4 mm, flexibel, L 290 mm **251993**



Sechskant Stiftschlüssel, SW 4 mm, 75 x 55 mm **271945**

Sechskant Stiftschlüssel, SW 4 mm, 120 x 50 mm **271945A**



Clamex P Bohrlehre mit Bohrer Ø 6 mm **125344**

Clamex P Bohrlehre, Winkel mit Bohrbuchse, passend zu Art.Nr. 125344 **255250**

Clamex P Bohrlehre, Wechsellamelle P-10, passend zu Art.Nr. 125344 **255251**

Clamex P Bohrlehre, Wechsellamelle P-14, passend zu Art.Nr. 125344 **255252**



Clamex P Bohrlehre lang inkl. Bohrer Ø 6 mm, für P-14 Nut **125345**










Clamex Holzbohrer, Ø 6 mm **131506**



Holzbohrer mit Zentrierspitze zu Bohrlehre Ø 6, Länge 150 mm **131508EK**

Clamex Tiefensteller, Ø 6 mm, inkl. Sechskant-Stiftschlüssel **255243**





## Clamex S-18/Clamex S-20

	Art.Nr.
 Clamex S-18 Bohrlehre, inkl. Bohrer Ø 6 mm	<b>125240</b>
 Clamex S-18 Set, inkl. Bohrlehre, Wendeschneidenfräser Lieferumfang: 125240 Clamex S Bohrlehre, 132108 Wendeschneidenfräser für Clamex S, HW	<b>125250</b>
 Clamex S-20 Bohrlehre, inkl. Bohrer Ø 6 mm	<b>125253</b>
 Clamex S-20 Bohr- und Ausrichtlehre	<b>125254</b>
 Torx-Bit 1/4" TX 10 L=25	<b>121281</b>
 Clamex Holzbohrer, Ø 6 mm	<b>131506</b>
 Clamex Montagewerkzeug, SW 4 mm, flexibel, L 290	<b>251993</b>




## Tenso P

 Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug	<b>145400</b>
 P-System Tiefenstelleraufsatz 4 mm für P-8	<b>145439</b>






















## Divario P

	Art.Nr.
 Divario Anreisslehre Metall, inkl. Bohrer und drehbarem Tiefensteller	<b>125510</b>
 Divario Anreisslehre Kunststoff	<b>125511</b>
 Divario Einbauwerkzeug	<b>125500</b>
 Divario P-18 Starter set Lieferumfang: 80 Paar Divario P-18, Divario Einbauwerkzeug, Anreisslehre Kunststoff	<b>145550S</b>

## LC P-16

 P-System Tiefenstelleraufsatz 2 mm für P-16	<b>251068</b>
 Clamex P Bohrlehre, Wechsellamelle P-16, passend zu Art.Nr. 125344 für LC P-16	<b>255255</b>
 Zeta P2 Positionierclip CNC, für Bohrung Ø 6 mm	<b>251067</b>

## Cabineo

	Art.Nr.
	Cabineo Montagewerkzeug, mit Griff inkl. Sechskant-Bit 1/4" <b>256300</b>
	Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 120 mm <b>276312</b>
	Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 80 mm <b>276308</b>
	Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 80 mm, 100 Stk. <b>276309</b>
	Cabineo Bohrer, HW, Ø 15 mm <b>136312</b>
	Cabineo Fräser, DP, Ø 10 mm <b>136310</b>
	Cabineo Fräser, DP, Ø 12 mm <b>136311</b>
	Cabineo Aggregat-Bohrer*, HW, rechtslaufend, Ø 15 mm, Schaft Ø 6/4.5 x 18 mm, L 57.5 mm <b>136314</b>
	Cabineo Aggregat-Bohrer*, HW, linkslaufend, Ø 15 mm, Schaft Ø 6/4.5 x 18 mm, L 57.5 mm <b>136315</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 9003 signalweiss ○ <b>186350S</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 9010 reinweiss ○ <b>186350W</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 9018 papyrusweiss ● <b>186350P</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 1015 hellelfenbein ● <b>186350H</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 1011 braunbeige ● <b>186350B</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 8007 rehbraun ● <b>186350R</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 7040 fenstergrau ● <b>186350F</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 7005 mausgrau ● <b>186350A</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, RAL 9005 tiefschwarz ● <b>186350T</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, Metalloptik Silber ● <b>186350C</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, Metalloptik Nickel ● <b>186350N</b>
	Cabineo Abdeckkappe, 100 Stück, Metalloptik Stahl dunkel ● <b>186350D</b>

\* Für dreifach Bohraggregate: Benz MULTI V3 Cabineo, Atemag VERTINEO FUNCTION LINE, Grotefeld DPL-03-03-Cabineo, ...



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



Cabineo Einschlaghilfe für Muffe M6	<b>276310</b>
-------------------------------------	---------------

## Cabineo X



Cabineo 12 Schraube, 500 Stück	<b>186380</b>
--------------------------------	---------------



Cabineo 12 Schraube, 2000 Stück	<b>186381</b>
---------------------------------	---------------



Cabineo 8 Schraube, 500 Stück	<b>186382</b>
-------------------------------	---------------



Cabineo 8 M6 Schraube, 500 Stück	<b>186384</b>
----------------------------------	---------------



Cabineo X Bodenträger Ø 5, 500 Stück	<b>186386</b>
--------------------------------------	---------------








Cabineo X Bodenträger Ø 3, 500 Stück	<b>186388</b>
--------------------------------------	---------------








Cabineo X Einschraubhilfe, passend zu Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 80 mm	<b>276313</b>
---	---------------

# Zubehör/ Werkzeug

## Invis Mx2

	Art.Nr.
	Invis Mx2 Eindreherwerkzeug <b>6112205</b>
	Invis Mx2 MiniMag, inkl. Eindreherwerkzeug <b>6100301</b>
	Invis Mx2 MiniMag Federwelle <b>6100204</b>
	Invis Mx2 Eindreherlehre, für Eindrehermutter 14 mm <b>6112333</b>
	Invis Mx2 Eindreherbuchse für Rasto, für Eindrehermutter 14 mm <b>6112330</b>




## Rasto

	Art.Nr.
	Rasto Holzbohrer, Ø 5 mm <b>6100160</b>
	Rasto Holzbohrer, Ø 6 mm <b>6106161</b>
	Rasto Holzbohrer, Ø 8 mm <b>6108060</b>
	Rasto Holzbohrer, Ø 10 mm <b>6110162</b>
	Rasto Holzbohrer, Ø 12 mm <b>6112060</b>
	Rasto Tiefensteller, Ø 5 mm <b>6100059</b>
	Rasto Tiefensteller, Ø 6 mm <b>6100063</b>
	Rasto Tiefensteller, Ø 8 mm <b>6100060</b>
	Rasto Tiefensteller, Ø 10 mm <b>6100064</b>
	Rasto Tiefensteller, Ø 12 mm <b>6100061</b>
	Invis Mx2 Aufsteckhülse für Rasto <b>6112331</b>
	Rasto Lochplatte <b>6160000</b>
	Rasto Bundbohrbuchse, Ø 5 mm <b>6100065</b>
	Rasto Bundbohrbuchse, Ø 6 mm <b>6100056</b>
	Rasto Bundbohrbuchse, Ø 8 mm <b>6100057</b>
	Rasto Bundbohrbuchse, Ø 10 mm <b>6100067</b>
	Rasto Bundbohrbuchse, Ø 12 mm <b>6100058</b>
	Rasto Fixierschraube, 4,5 x 35 mm, TX25 <b>6560450</b>
	Rasto Positionierbolzen, Ø 5 x 40 mm <b>6160001</b>
	Rasto Verbindungsstange, 500 mm, zweiteilig <b>6160601</b>







## Spannerset Einzelteile


	Art.Nr.
	<b>175005</b>
	<b>175008</b>
	<b>175010</b>
	<b>175060</b>
	<b>175050</b>
	<b>335000</b>
	<b>175200</b>
	<b>175401</b>
	<b>175402</b>
	<b>175403</b>

## Zeta P2, Classic X, Top 21


	Art.Nr.
	<b>251044</b>
	<b>253027</b>
	<b>253023</b>
	<b>253026</b>

## Zeta P2, Classic X, Top 21



	Art.Nr.
 Nutfräser mit Vorschneider, HW, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z2+V4, NL 4	<b>132000</b>
 Nutfräser für Nutfräsmaschine, HW, Ø 78 x 3 x Ø 22 mm, Z4, NL 4	<b>132009</b>
 Sägeblatt für Nutfräsmaschine, HW, Ø 100 x 2,4 x Ø 22 mm, Z20, NL 4, inkl. Distanzscheiben	<b>132350</b>
 Wendeschneidenfräser, für Nutfräsmaschine, HW, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z4, NL 4	<b>132001</b>
Wendeschneiden Set für 4 mm Nutfräser, 4 Stück, passend zu Art.Nr. 132101/132001	<b>132111</b>
Senkschraube, M4 x 8 mm	<b>352408T</b>
Sechskant Stiftschlüssel, SW 4 mm, 144 x 29 mm	<b>271959L</b>
 Wendeschneidenfräser für Nutfräsmaschine, HW, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z4+V4, WS, NL 4, ohne Nabe	<b>132130</b>
Lieferumfang: Nutfräser, HW, Torx-Schlüssel T9, 4 x Schrauben, Distanzscheibe	
Räumer für Wendeschneidenfräser 4 mm, 10 Stück, passend zu Art.Nr. 132130	<b>132134</b>
Vorschneider für Wendeschneidenfräser 4 mm, 10 Stück, passend zu Art.Nr. 132130	<b>132135</b>
Wendeschneiden Set für 4 mm Nutfräser, 4 Stück, passend zu Art.Nr. 132130	<b>132133</b>
Schraube, für Wendeschneidenfräser Art. Nr. 132130	<b>352130</b>
Torx-Stiftschlüssel, für Wendeschneidenfräser Art. Nr. 132130, TX9	<b>352133</b>
 Wendeschneidenfräser für Nutfräsmaschine, HW, Ø 100 x 8 x Ø 22 mm, Z4+V4, NL 4, WS, für Clamex S-18	<b>132108</b>
Vorschneider für Wendeschneidenfräser 8 mm, 10 Stück, passend zu Art.Nr. 132108	<b>132137</b>
Räumer für Wendeschneidenfräser 8 mm, 10 Stück, passend zu Art.Nr. 132108	<b>132136</b>
Wendeschneiden Set für 8 mm Nutfräser, 4 Stück, passend zu Art.Nr. 132108	<b>132114</b>

	Art.Nr.
 Distanzscheibe, Ø 40 x 1 x Ø 22 mm, NL 4	<b>322510</b>
 Flansch für Sägeblätter, inkl. Schrauben, Ø 45 x 5.5 mm, M8, NL 4	<b>252502</b>



## Classic X

 Nutfräser für Classic X, HW, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z6 Wechselzahn	<b>132106</b>
--	---------------

## Zeta P2 Akku und Zeta P2

 Zeta P2, P-System Nutfräser, DP, Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm, Z3, NL 4	<b>132140</b>
 Zeta P2, P-System Nutfräser, HW, Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm, Z3, NL 4	<b>132141</b>

## Kombination CNC und Zeta P2

 Zeta P2 Positionierstift CNC*, Ø 5 mm, 2 Stück	<b>251048</b>
Zeta P2 Positionierstift CNC*, Ø 8 mm, 2 Stück	<b>251066</b>
 Zeta P2 Positionierclip CNC*, für Bohrung Ø 6 mm	<b>251067</b>

\* Detaillierte Informationen finden Sie auf **SEITE 158/163**

## Staubsaug und Zubehör



Staubsack, für Zeta P2, Classic X, Top 21

Art.Nr.

**257532**



Absaugstutzen 36 mm

**331007**



Umlenkstutzen 90°, Ø 23 mm, für Zeta P2, Top 20/21, Classic X

**331005**

## Akkus

**CAS**



Akkupack 18V, LiHD 4.0 Ah, für Zeta P2 Akku, Classic X Akku

**313013**



Akkupack 18V, LiHD 5.5 Ah, für Zeta P2 Akku, Classic X Akku

**313015**



Akku-Ladegerät ASC 55, Stecker Typ C Euro, für Zeta P2 Akku, Classic X Akku

**123100DE**

# Anmerkung zu Festig- keitswerten

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 Auswahl geeigneter Schrauben, der Montage oder der Einbauumgebung, 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.

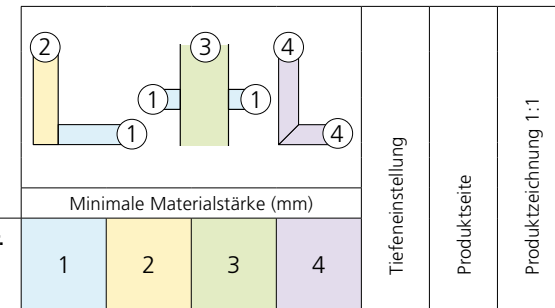
# Maschinenübersicht

		Art. Nr.	Produktseite
	Zeta P2 Akku Nutfräsmaschine DP, Set, im Systainer, inkl. Akkus, Lader Stecker Typ C Euro	101801DESD	S. 64
	DP, im Systainer, ohne Akkus und Lader	101800DESD	S. 64
	Zeta P2 Nutfräsmaschine HW, Stecker Typ F Schuko, im Systainer <sup>3</sup> M	101403DES	S. 66
	DP, Stecker Typ F Schuko, im Systainer <sup>3</sup> M	101403DESD	S. 66
	HW, Stecker Typ C Euro, im Systainer <sup>3</sup> M	101403CHS	S. 66
	DP, Stecker Typ C Euro, im Systainer <sup>3</sup> M	101403CHSD	S. 66
	Classic X Akku Nutfräsmaschine Set, im Systainer, inkl. Akkus, Lader Stecker Typ C Euro	101701DES	S. 106
	Im Systainer, ohne Akkus und Lader	101700DES	S. 106
	Im Karton, ohne Akkus und Lader	101700DEK	S. 106
	Classic X Nutfräsmaschine Stecker Typ F Schuko, im Systainer <sup>3</sup> M	101602DES	S. 108
	Stecker Typ F Schuko, im Karton	101602DEK	S. 108
	Stecker Typ C Euro, im Systainer <sup>3</sup> M	101602CHS	S. 108
	Stecker Typ C Euro, im Karton	101602CHK	S. 108
	Top 21 Nutfräsmaschine Stecker Typ F Schuko, im Systainer <sup>3</sup> M	101501DES	S. 110
	Stecker Typ F Schuko, im Systainer <sup>3</sup> M	101501DESW	S. 110
	Stecker Typ C Euro, im Systainer <sup>3</sup> M mit WS-Fräser	101501CHS	S. 110

# Systainer/Sortainer

		Art. Nr.	Produktseite
	P-System Verbinder Sortiment Professional Im Sortainer	145323	P. 170
	Lieferumfang: 120 Paar Clamex P-14, 30 Paar Clamex P-14/P10 Flexus, 30 Paar Clamex P-10, 30 Paar Tenso P-10, inkl. Vorspann-Clip, 120 Paar Tenso P-14, inkl. Vorspann-Clip, 80 Paar Divario P-18, 20 Stück Bisco P-14, 20 Stück Bisco P-10, inkl. Divario-Montagewerkzeug/-Bohrer/-Anreisslehre, Clamex P Montagewerkzeug, Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug		
	P-System Verbinder Sortiment Basic Im Systainer <sup>3</sup> M	145321	P. 170
	Lieferumfang: 80 Paar Clamex P-14, 80 Paar Tenso P-14, inkl. Vorspann-Clip, 30 Paar Clamex P-14/10 Medius, 30 Paar Clamex P-14/10 Flexus, 20 Stück Bisco P-14, 1 Stück Tenso P-14/10 Eindrückwerkzeug		
	Divario P-18 Starterpaket Im Systainer <sup>3</sup> M 137	145552	P. 52/170
	Lieferumfang: 80 Paar Divario P-18, Divario Einbauwerkzeug, Bohrer, Anreisslehre Metall		
	Zeta P2 Set DP, Stecker Typ F Schuko, im Systainer <sup>3</sup> M inkl. Verbindersortiment	101403DESET	S. 68
	DP, Stecker Typ C Euro, im Systainer <sup>3</sup> M inkl. Verbindersortiment	101403CHSET	S. 68
	Lieferumfang 1. Systainer: Zeta P2 Nutfräsmaschine, Clamex P Bohrlehre inkl. Bohrer, Absaugadapter 36mm, Aufsteckplatte 2 und 4mm, Werkzeugsatz, Anschlagwinkel  Lieferumfang 2. Systainer: 1 Stück Divario P-18 Starterpaket im Systainer <sup>3</sup> M bestehend aus: 80 Paar Divario P-18, Anreisslehre Metall, Einbauwerkzeug, Bohrer  Lieferumfang 3. Systainer: 1 Stk. P-System Verbinder Sortiment im Systainer <sup>3</sup> M bestehend aus: 80 Paar Clamex P-14, 80 Paar Tenso P-14 inkl. Vorspannclip		
	Systainer <sup>3</sup> M 187 Mit Einlage und 6 Abtrennern	331579E	S. 171
	Systainer <sup>3</sup> M 187	331579	S. 171
	Tiefzieheinlage 2 Fächer, inkl. Schaumstoffeinlage, RAL 7035 lichtgrau	360024	S. 171
	Trenner Tiefzieheinlage, lichtgrau, 125 x 117 x 2 mm	360019	S. 171
	Tiefzieheinlage, für Zeta P2, Classic X, Top 21	360020	S. 171
	Sortainer T-Loc IV/3, inkl. Fachteiler + Boxen	331581	S. 171

# Verbinder- übersicht



## P-System

Menge ⊖ Paar ▽ Stück	Art. Nr.	Minimale Materialstärke (mm)				Tiefeneinstellung	Produktseite	Produktzeichnung 1:1					
		1	2	3	4								
<b>Clamex P</b> Wiederlösbar	<b>Clamex P-14</b>	⊖ 80 300 1000	<b>145334</b> <b>145346</b> <b>145356</b>	≥ 12	≥ 15	≥ 29	≥ 18	P14 P14 P14/ P10 P10 P14/ P10	S. 34 S. 42 S. 36 S. 38 S. 40	S. 74 S. 75 S. 74 S. 74 S. 75			
	<b>Clamex P-14 CNC</b> Verbinderhälfte mit Hebel	▽ 2000	<b>145388</b>								≥ 18		
	<b>Clamex P-14/10 Medius</b>	⊖ 80 300 1000	<b>145370</b> <b>145371</b> <b>145357</b>								≥ 16		
	<b>Clamex P-10</b>	⊖ 80 300 1000	<b>145372</b> <b>145373</b> <b>145374</b>								≥ 11	≥ 19	≥ 15
	<b>Clamex P-14/10 Flexus</b>	⊖ 80 300 1000	<b>145315</b> <b>145316</b> <b>145317</b>								≥ 16	≥ 18	
	<b>Bisco P</b> Wiederlösbar	<b>Bisco P-14</b>	▽ 80 300 1000								<b>145301</b> <b>145302</b> <b>145303</b>	≥ 12	≥ 15 <sup>1</sup> (≥ 11 <sup>1</sup> )
<b>Bisco P-10</b>		▽ 80 300	<b>145304</b> <b>145305</b>		≥ 11 (≥ 9 <sup>1</sup> )	≥ 17 <sup>1</sup>	≥ 15	P10	S. 46	S. 76			
<b>Tenso P</b> Verleimen		<b>Tenso P-14</b>	⊖ 80 300 1000	<b>145415</b> <b>145425</b> <b>145435</b>	≥ 12	≥ 15 (≥ 11 <sup>1</sup> )	≥ 19 <sup>1</sup>	≥ 18	P14	S. 48	S. 77		
	<b>Tenso P-10</b>	⊖ 80 300 1000	<b>145418</b> <b>145428</b> <b>145438</b>	≥ 12	≥ 11 (≥ 9 <sup>1</sup> )	≥ 16 <sup>1</sup>	≥ 15	P10	S. 50	S. 77			
<b>Divario P</b> Einschieben	<b>Divario P-18</b>	⊖ 80 300 1000	<b>145550</b> <b>145560</b> <b>145570</b>	≥ 12	≥ 11	≥ 18	-	P18/0	S. 52	S. 77			
	<b>LC P-16</b>	<b>LC P-16 × 11</b>	▽ 80 1000	<b>145710</b> <b>145711</b>	≥ 16	≥ 12	≥ 19	-	P18 <sup>3</sup>	S. 56 S. 56	S. 78 S. 78		
<b>LC P-16 × 17</b>		▽ 80 1000	<b>145720</b> <b>145721</b>	≥ 16	≥ 12	≥ 19	-	P18 <sup>3</sup>	S. 56 S. 56	S. 78 S. 78			
<b>LC P-16 × 22</b>		▽ 80 1000	<b>145730</b> <b>145731</b>	≥ 16	≥ 12	≥ 19	-	P18 <sup>3</sup>	S. 56 S. 56	S. 78 S. 78			

## Lamello System

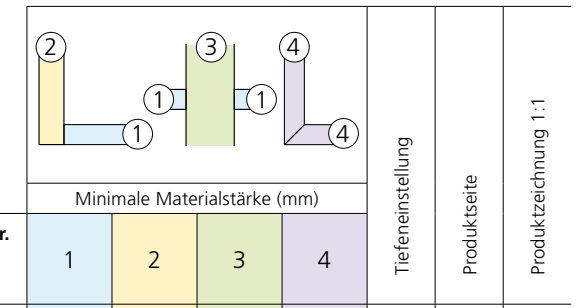
Menge ⊖ Paar ▽ Stück	Art. Nr.	Minimale Materialstärke (mm)				Tiefeneinstellung	Produktseite	Produktzeichnung 1:1		
		1	2	3	4					
<b>Original Holzlamelle</b> Verleimen	<b>Original Holzlamelle 20</b>	▽ 1000	<b>144020</b>	≥ 6	≥ 13	≥ 26	≥ 12	20	S. 90	S. 114
	<b>Original Holzlamelle 10</b>	▽ 1000	<b>144010</b>		≥ 11	≥ 21	≥ 10	10	S. 90	S. 114
	<b>Original Holzlamelle 0</b>	▽ 1000	<b>144000</b>		≥ 9	≥ 17	≥ 9	0	S. 90	S. 114
	<b>Original Holzlamelle H9</b>	▽ 1000	<b>144009</b>		≥ 5	≥ 8	≥ 15	≥ 8	max <sup>2</sup>	S. 90
<b>C20/10</b> Verleimen	<b>C20</b>	▽ 250	<b>145010</b>	≥ 6	≥ 13	≥ 26	≥ 13	20	S. 100	S. 115
	<b>C10</b>	300	<b>145012</b>		≥ 11	≥ 21	≥ 10	10	S. 100	S. 115

Minimale Materialstärken abhängig von verwendetem Material

<sup>1</sup> Versetzer Einbau (weitere Informationen finden Sie auf SEITE 49/51)

<sup>2</sup> Zusätzliches Verwenden der Ringfeder

<sup>3</sup> Zusätzliches Verwenden des P-System Tiefenstelleraufsatz 2 mm für P-16



Menge ⊖ Paar ▽ Stück	Art. Nr.	Minimale Materialstärke (mm)				Tiefeneinstellung	Produktseite	Produktzeichnung 1:1									
		1	2	3	4												
<b>Clamex S</b> Wiederlösbar	<b>Clamex S-20</b>	⊖ 20 80 300 1000	<b>145243</b> <b>145244</b> <b>145245</b> <b>145246</b>	≥ 8	≥ 16	≥ 32	≥ 14	20	S. 94	S. 116							
	<b>Clamex S-18</b>	⊖ 18 80 300 1000	<b>145231</b> <b>145236</b> <b>145241</b> <b>145251</b>								≥ 12	≥ 16	≥ 36	≥ 18	D	S. 96	S. 116
	<b>E20</b> Einschlagen	<b>E20-H</b>	▽ 80 400 1200								<b>145021</b> <b>145026</b> <b>145028</b>	≥ 8	-	-	≥ 14	S	S. 92
<b>E20-L</b>		▽ 80 400 1200	<b>145022</b> <b>145025</b> <b>145027</b>	≥ 8	-	-	≥ 25	20 D max	S. 92	S. 117							
		<b>K20</b> Einschlagen	▽ 80 250	<b>145001</b> <b>145000</b>	≥ 8	≥ 14	≥ 25	≥ 14	20	S. 98	S. 117						

## Bohr-System

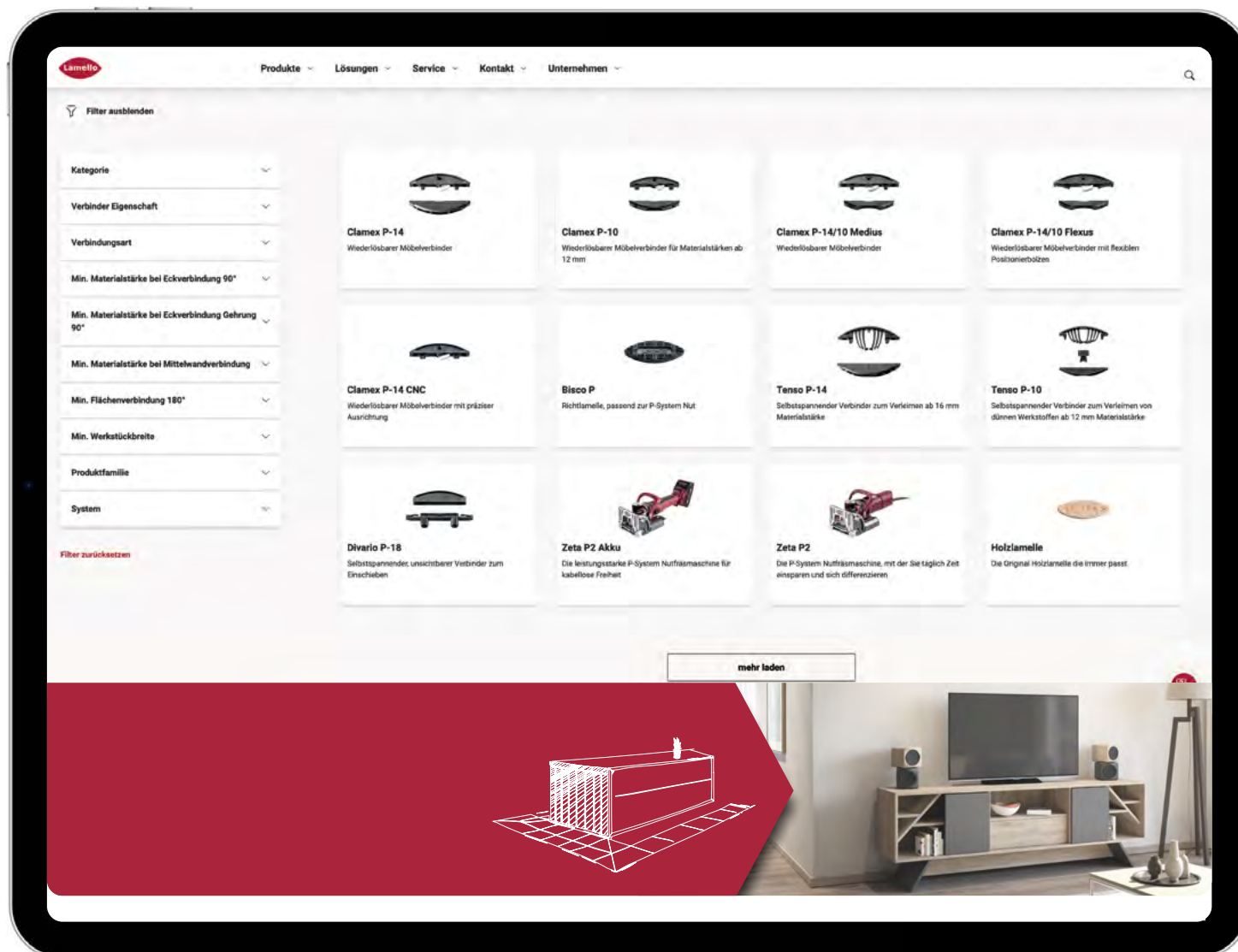
Menge ⊖ Paar ▽ Stück	Art. Nr.	Minimale Materialstärke (mm)				Tiefeneinstellung	Produktseite	Produktzeichnung 1:1												
		1	2	3	4															
<b>Cabineo</b> Wiederlösbar	<b>Cabineo 12</b>	▽ 500 2000	<b>186320</b> <b>186321</b>	≥ 12	≥ 13	≥ 24	-	-	S. 128	S. 148										
	<b>Cabineo 12 black</b>	▽ 500 2000	<b>186330</b> <b>186331</b>						-	S. 128	S. 148									
	<b>Cabineo 8</b>	▽ 500 2000	<b>186310</b> <b>186311</b>						≥ 12	≥ 9	≥ 16	-	-	S. 130	S. 148					
	<b>Cabineo 8 black</b>	▽ 500 2000	<b>186340</b> <b>186341</b>						-	-	-	-	-	S. 130	S. 148					
	<b>Cabineo 8 M6</b>	▽ 500 2000	<b>186315</b> <b>186316</b>						≥ 12	≥ 9	≥ 16	-	-	S. 132	S. 148					
	<b>Cabineo 8 M6 black</b>	▽ 500 2000	<b>186345</b> <b>186346</b>						-	-	-	-	-	S. 132	S. 148					
	<b>Cabineo Muffe M6 × 12.3 mm</b>	▽ 100 500	<b>186370</b> <b>186371</b>						≥ 14	≥ 14	14-16	-	-	S. 134	S. 149					
	<b>Cabineo Muffe M6 × 15.3 mm</b>	▽ 100 500	<b>186375</b> <b>186376</b>						≥ 14	≥ 17	17-25	-	-	S. 134	S. 149					
	<b>Cabineo X</b> Wiederlösbar	<b>Cabineo X</b>	▽ 500 2000						<b>186360</b> <b>186361</b>	≥ 12	≥ 9	≥ 24	-	-	S. 136	S. 148				
		<b>Cabineo X black</b>	▽ 500 2000						<b>186365</b> <b>186366</b>						-	S. 136	S. 148			
<b>Cabineo 12 Schraube</b>		▽ 500 2000	<b>186380</b> <b>186381</b>	-	≥ 13	≥ 24	-	-	S. 136						-					
<b>Cabineo 8 Schraube</b>		▽ 500	<b>186382</b>	-	≥ 9	≥ 16	-	-	S. 136						-					
<b>Cabineo 8 M6 Schraube</b>		▽ 500	<b>186384</b>	-	≥ 9	≥ 16	-	-	S. 136						-					
<b>Cabineo X Bodenträger, Ø 5</b>		▽ 500	<b>186386</b>	-	≥ 9	≥ 16	-	-	S. 136						-					
<b>Cabineo X Bodenträger, Ø 3</b>		▽ 500	<b>186388</b>	-	≥ 9	≥ 16	-	-	S. 136						-					
<b>Invis Mx2</b> Wiederlösbar		<b>Invis Mx2 Verbinder-Set</b> inkl. Eindrehmutter 14 mm	⊖ 20	<b>6012300</b>	≥ 18	≥ 15	-	-	-						S. 142	S. 150				
		<b>Invis Mx2 Verbinder Set,</b> inkl. Eindrehmutter 30 mm	⊖ 20	<b>6012301</b>											≥ 33	-	-	-	S. 142	S. 150
		<b>Invis Mx2 Verbinder 35 mm</b>	▽ 20	<b>6012317</b>											-	-	-	-	S. 144	-
	<b>Invis Mx2 Eindrehmutter 14 mm</b>	▽ 20	<b>6012312</b>	≥ 15						-	-	-	S. 144	S. 150						
	<b>Invis Mx2 Eindrehmutter 30 mm</b>	▽ 20	<b>6012309</b>	≥ 33						-	-	-	S. 144	S. 150						
<b>Invis Mx2 Mittelwandbolzen</b>	▽ 10	<b>6012208</b>	-	-	10-30	-	-	S. 144	S. 151											

# Ihr Möbel mit Lamello planen

Sie planen ein Möbel und Sie wissen, wie es aussehen muss, aber nicht, welchen Verbinder Sie einsetzen sollen? Unsere neue Website bietet Ihnen die Möglichkeit, ganz einfach den passenden Verbinder zu finden. Lassen Sie sich vom P-System Konfigurator die richtige Position im Werkstück anzeigen. Für praktische Anwendungen und nützliche Hinweise sehen Sie sich die Tutorialvideos an. Probieren Sie es selbst aus unter: [www.lamello.com](http://www.lamello.com)

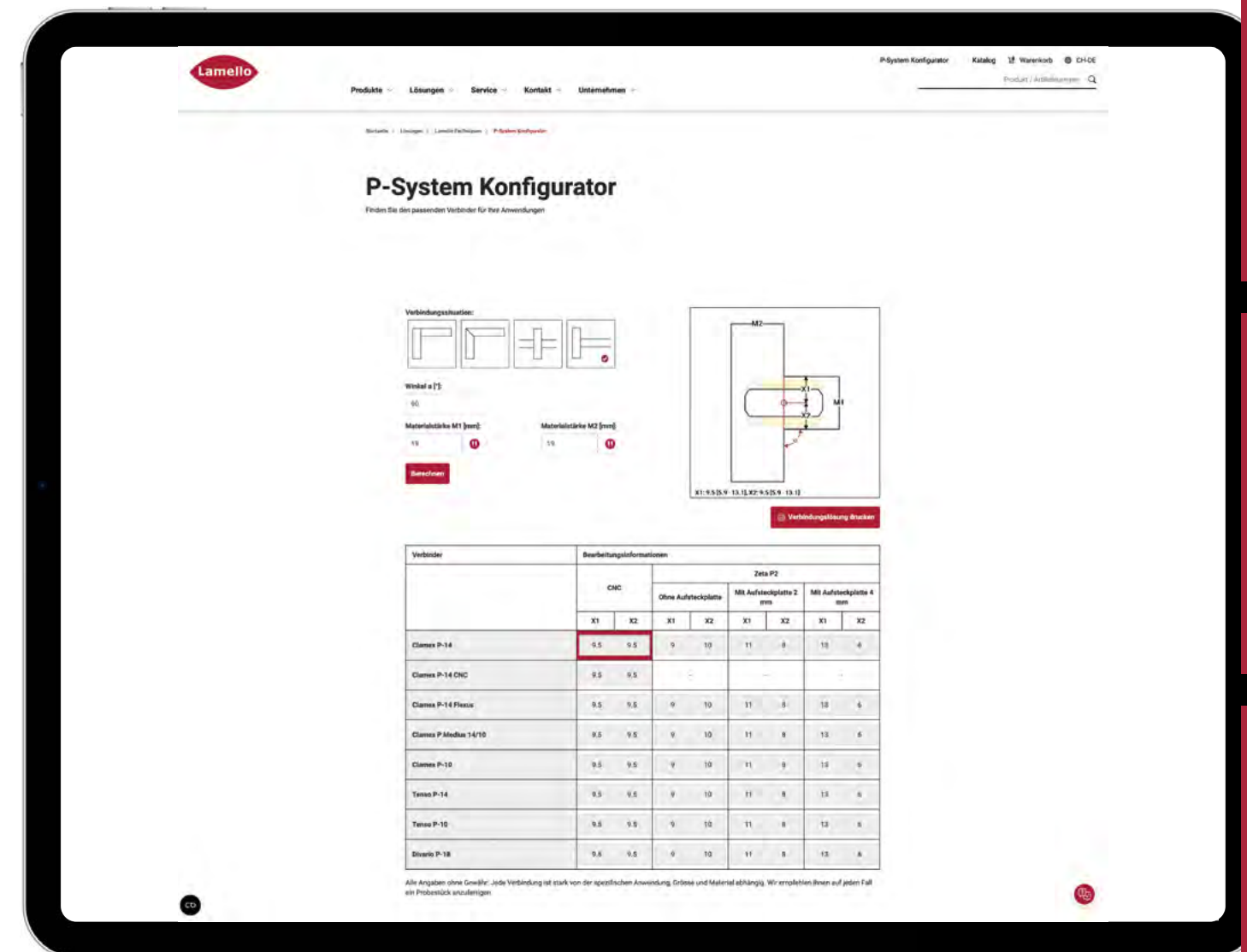
## Produktfinder

Neue, verfeinerte Suchmöglichkeiten für Ihr einzigartiges Möbel!



## P-System-Konfigurator

Der Konfigurator zeigt die genaue Positionierung im Werkstück an.





Lamello

Hersteller:

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

Vertrieb Deutschland:

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

Vertrieb Österreich:

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

Vertrieb Italien:

**Lamello S.r.l.**  
**Tecnica di assemblaggio**  
Via San Gottardo 15  
I-21021 Angera (VA)  
Tel. +39 0331 93 06 76  
info-it@lamello.com  
www.lamello.com