

Lamello

Katalog

2018 / 2019

deutsch

**Verbinden
mit Profil**
einfach genial



Verbindend. Begeisternd.

Systemlösungen auf höchstem Niveau.

Mit der Firmengründung im Jahr 1944 begann die spannende und erfolgreiche Geschichte der Firma Lamello. Dank der Erfindung der Original-Holzlamelle im Jahr 1955 errang Lamello weltweite Bekanntheit. Und auch heute noch werden davon hohe Stückzahlen produziert und verbaut. Doch wer Lamello kennt, weiss, dass wir von Stillstand nichts halten. Über die Jahre hat sich Lamello stetig weiterentwickelt und zahlreiche Innovationen auf den Markt gebracht.

Lamello ist stolz, als führender Hersteller von Präzisionsverbindingssystemen im Markt zu stehen. Wir sind bestrebt, unsere Systemlösungen laufend durch neue, praktische und überraschend einfache Komponenten zu ergänzen. Dabei profitieren unsere Kunden aus Gewerbe und Industrie von den vielfältigen Designmöglichkeiten, der praxisnahen Funktionalität und den optimierten Prozesskosten.



Inhalt

P-System 16 – 45



Vorteile und Eigenschaften	19
P-System – Verbinderübersicht	20 – 21
P-System Verbindungsbeschläge	
Clamex P-14 , wiederlösbarer Möbelverbinder	22
Clamex P-10 , wiederlösbarer Möbelverbinder	23
Clamex P Medius 14 / 10 , wiederlösbarer Möbelverbinder für Mittelwände	23
Bisco P-14 / Bisco P-10 , Richtlamelle	24
Clamex P – Anwendungen	25 – 27
Tenso P-14 , Selbstspannender Verbinder zum Verleimen	28
Tenso P-14 + Vorspann-Clip , Selbstspannender Verbinder, in allen Winkeln	29
Tenso P-14 – Anwendungen	30 – 31
Divario P-18 , Selbstspannender, unsichtbarer Verbinder zum Einschieben ...	32
Divario P-18 – Anwendungen	33
P-System Zeta P2	
P-System Nutfräsmaschine, Zeta P2	34 – 37
P-System CNC-Technologie	
CNC Partner	39
CNC Maschine	40
CNC Werkzeuge	41
Voraussetzungen für Ihre CNC Maschinen	42 – 43
Standardisierungsmöglichkeit für das Bearbeiten mit CNC	44
Ideale Kombination von CNC Maschinen und Zeta P2	44 – 45

Lamello-System 46 – 59



Vorteile und Eigenschaften	49
Vielseitiger Einsatz	50
Verbindungselemente	
Original Holzlamelle	51
Leimen , Minicol, Servicol, Dosicol, Spanner-Sets	52
Clamex S , Wiederlösbarer Verbinder zum Einschrauben	53
E20 , Selbstspannende Lamelle	54
K20 , Haftlamelle	55
C20 / C10 , Lamelle	55
Simplex , Lösbarer Schiebeverbinder	55
Nutfräsmaschinen	56
Diese Eigenschaften machen den Unterschied	
Classic X	57
Top 21	58
Lamello System – Verbinderübersicht	59

Bohr-Systeme 60 – 73



CNC-Korpusverbinder Cabineo	
Vorteile und Eigenschaften	63
Cabineo 8 / Cabineo 12	64
Cabineo – Bearbeitung	65
Cabineo – Anwendungen	67 – 67
Magnetangetriebenes Verbindungselement Invis Mx2	
Vorteile und Eigenschaften	69
Invis Mx2	70 – 71
Bohrlehre, Rasto	72

Leimauftrags-System

74 – 79



Vorteile und Eigenschaften	75
Leimauftragsgeräte, LK 3, LK 5, LK 10	77
Leimpistolen, LK 0	77
Leimdüsen	78 – 79

Holzreparatur-System

80 – 85



Vorteile und Eigenschaften	81
Minispotfräsmaschine, G20 S2	82
Minispotfräsmaschine, G2A	83
Minispotflicke	84 – 85
Astspots und Querholzzapfen	85

Fensterrenovation

86 – 91



Vorteile und Eigenschaften	89
Fensterfräse Tanga DX200	90
Tanga DX200 – Anwendungen	91

Kantenfräse

92 – 93



Vorteile und Eigenschaften	93
Kantenprofilfräsmaschinen, Profila E plus / Profila Pro plus	93

Fugenfräse

94 – 95



Vorteile und Eigenschaften	95
Schattenfugenfräsmaschine Variocut	95

Zubehör / Ersatzteile

96 – 108



Zubehör	
P-System	98 – 99
Lamello-System	100
Bohr-Systeme	101
Leimauftrags-System	102
Holzreparatur-System	103
Fensterrenovation	104 – 105
Kantenfräse	106
Fugenfräse	106
Absaugzubehör	107
Ersatzteile	108

Verbinderübersicht zum Heraustrennen	109 – 110
---	-----------



*Weitreichend.
Naheliegend.*



Lamello Hauptsitz, Bubendorf, Schweiz



Wir sind weltweit für Sie da!

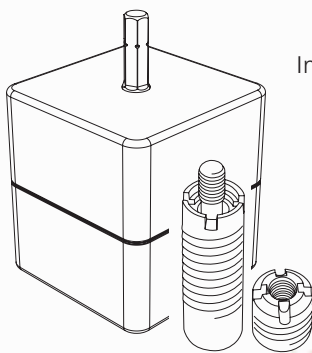
Mit unserem internationalen Vertriebsnetz aus vier Tochtergesellschaften sowie Vertretungen in über 40 Ländern begleiten wir Sie weltweit. Damit sind wir für unsere Kunden immer und überall vor Ort präsent – auch mit individueller Beratung, Schulungen und Servicedienstleistungen.

Zurückblickend. Vorausdenkend.

Immer eine Idee der Zeit voraus.

Jeder Meilenstein beginnt zuerst mit einer Idee. Prägende oder gar revolutionäre Ideen entstehen aber nicht einfach so. Nur dank langjährigen praktischen Erkenntnissen und intensiver Entwicklungsarbeit zusammen mit unseren Kunden konnten

wir kontinuierlich neue Lösungen kreieren – und so den Markt für Holzverbindungstechnik und Holzbearbeitung bis heute entscheidend prägen.



2001

Interzum-Award:
Invis
Verbindungs-
system



1969

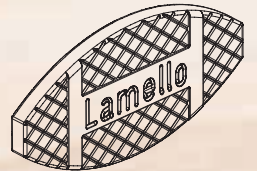
Gründung:
Lamello AG

1958

Erfindung:
Erste
stationäre
Lamello Nut-
fräsmaschine
LO1

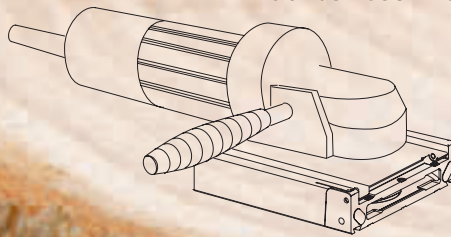
1955

Erfindung:
Lamello System



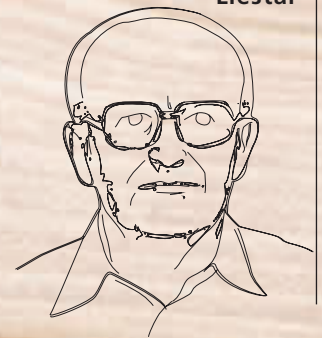
1968

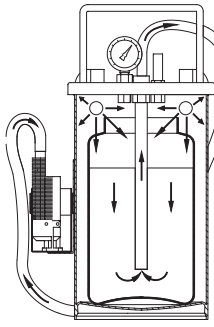
Erfindung:
Erste handgeführte
Lamello
Nutfräsmaschine



1944

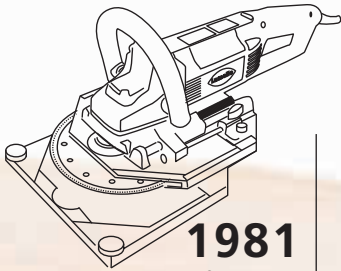
Gründung der
Schreinerei durch
Hermann Steiner in
Liestal





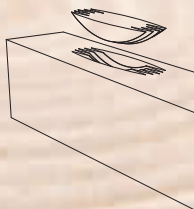
1996

Übernahme und Weiterentwicklung:
Schneberger Leimtechnik



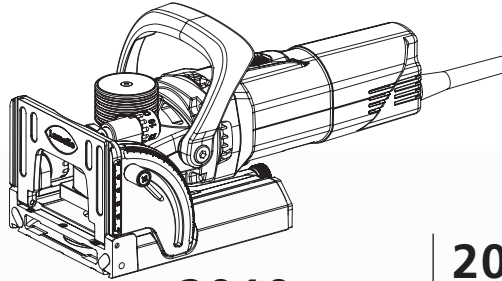
1981

Erfindung:
Tanga 150, Fenster-Trennfräse



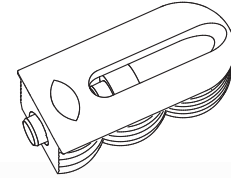
1970

Erfindung:
Holzreparatur-System



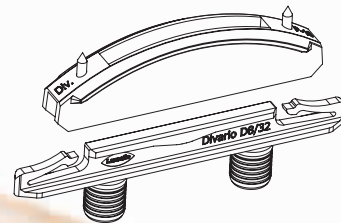
2010

Erfindung:
Zeta, Handmaschine für das P-System



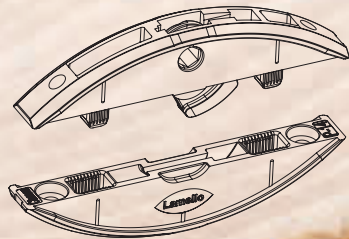
2015

Interzum-Award:
Erfindung Divario P-18



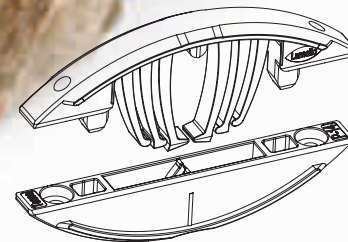
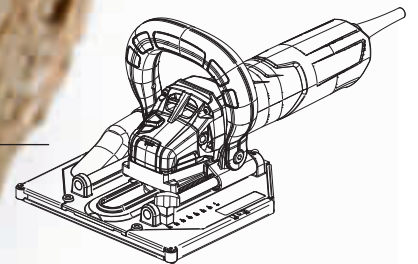
2009

Interzum-Award:
Erfindung Clamex P



2017

Entwicklung:
Tanga DX200



2013

Interzum Award:
Erfindung Tenso P-14

Als führender Hersteller von Präzisionsverbindingssystemen setzt Lamello mit dem P-System neue Massstäbe, wenn es darum geht, Werkstück und Beschlag zu verbinden. Das Besondere am System ist die formschlüssige Verankerung, die ganz ohne Klebstoff oder Schrauben auskommt. Der hohe Nutzen für die Anwender besteht in der Einfachheit der Beschlagmontage, die ohne Werkzeug von Hand sekundenschnell erledigt werden kann. Das vielseitige P-System Verbindersprogramm wird laufend durch neue, sehr praktische und innovative Komponenten ergänzt, die das System immer universeller einsetzbar werden lassen. Dabei profitieren unsere Kunden aus Gewerbe und Industrie beständig von der Funktionalität und den optimierten Prozesskosten.





Susanne Affolter, Inhaberin Lamello AG

„Die Systemlösungen von Lamello stehen für Qualität, Innovation und Funktionalität – weltweit millionenfach bewährt und eingesetzt!“

*Susanne Affolter,
Geschäftsführerin und Hauptaktionärin*

Tiefgehend. Hochpräzise.

Unser Anspruch.

Überzeugen oder übertreffen? Wir sagen: Warum nicht beides? Überzeugen wollen wir mit unseren engagierten, gut ausgebildeten und erfahrenen Mitarbeitern. Übertreffen wollen wir Ihre Erwartungen – mit hochwertiger Präzisionstechnik, exzellenter Qualität und professionellen Leistun-

gen. Oder um es in den Worten von Oscar Wilde zu sagen: „Ich habe einen ganz einfachen Geschmack: Ich bin immer mit dem Besten zufrieden.“ Ein Zitat, das sich ganz mit unseren Ansprüchen deckt.



Schweizer Premium Qualität.

Wir sind stolz, dass das Holz für unsere Lamellen seit Produktionsbeginn aus der Region des Firmensitzes in Bubendorf stammt. Das geht so: Aus dem angelieferten Rundholz werden zunächst Kanteln geschnitten, die anschliessend getrocknet werden. Im Stanzprozess wird die Lamelle mit dem Gittermus-

ter geprägt und dabei gleichzeitig gestaucht. Im nächsten Schritt wird die markante ovale Form diagonal zum Faserverlauf ausgestanzt. Nach beständiger Qualitätskontrolle verlassen die Lamellen Bubendorf in die ganze Welt.



„Vor mehr als sieben Jahrzehnten entstand, auf der Suche nach einer Lösung, die Holzverarbeitungstechnik, die bis heute begeistert.“

Karl Steiner, VR-Präsident



*„Die Zeitersparnis durch
das P-System überzeugte
uns von Anfang an.“*

*von links nach rechts: Hannes Kofler, Verantwortlicher AVOR, Produktion und Organisation;
Daniel Kofler, Verantwortlicher Einkauf und Verkauf der Firma Kofler in St. Felix, Italien*

Der Name Lamello vereint *Tradition und Innovation.*

Wir stehen für folgende Werte:

Verbindend. Begeisternd.

Wir entwickeln, produzieren und vermarkten intelligente, innovative System- und Anwendungslösungen mit klaren Alleinstellungsmerkmalen und hohem Nutzen für die Verbindungstechnik. Wir haben einen ausserordentlich hohen Qualitätsanspruch und legen grössten Wert auf Schweizer Premium-Perfektion und -Präzision.

Lösungsorientiert. Kundenspezifisch.

Lamello Produkte müssen sich lohnen! Unsere Kunden sollen damit flexibler, produktiver und effizienter arbeiten können. Deshalb ist es für Lamello nicht nur selbstverständlich, sondern täglich ein neues Ziel, unsere Kunden neu zu gewinnen und zu begeistern. Unsere Systemlösungen und Produkte sollen die Erwartungen unserer Kunden nicht nur erfüllen, sondern übertreffen.

Überzeugend. Vorausdenkend.

Das Streben nach ausgezeichneter Qualität ist die Grundlage unserer Handlungen und bestimmt unsere Leistungen für den Kunden. Sie können unseren gut ausgebildeten und engagierten Mitarbeitern vertrauen. Wir bieten Ihnen langjährige Erfahrung in hochwertiger Verbindungs- und Holzbearbeitungstechnik und sind mit dem Maschinenpark auf modernstem Niveau ausgerüstet.

Traditionsbewusst. Innovationsfreudig.

Wir bieten den aktuellen Stand der Technologie, aber immer wieder auch Lösungen, die verblüffen und einzigartig sind wie z. B. das P-System. Durch unser umfassendes und langjähriges Fachwissen setzen wir innovative Markttrends. Mit den ständigen Weiterentwicklungen unserer Produkte, Dienstleistungen und Prozesse garantieren wir den Leistungsvorsprung für unsere Kunden. Hinzu kommt eine grosse Portion Neugier und die enge Verbundenheit mit unseren Kunden.

Kompromisslos. Fantasievoll.

Wir sind praxisorientiert und kompromisslos in der Entwicklung, der Konstruktion und dem Design unserer Produkte. Das Ergebnis sind Maschinen mit einer verschleissarmen Technik, durchdachten Konstruktionen sowie einer einfachen Bedienung. Die Technologie von Lamello sichert Ihnen grosse Vorteile im globalen Wettbewerb, höchste Produktivität und neue Möglichkeiten in Design und Kreativität.

Verantwortlich. Verwurzelt.

Lamello Produkte und Systemlösungen sind nachweislich auf Langlebigkeit und Zuverlässigkeit ausgelegt. Diese legendäre Langlebigkeit vermeidet Verschwendung von kostbaren Ressourcen und schont die Umwelt durch weniger Abfall. Ferner verbessern wir laufend die energetische Effizienz unseres Unternehmens und unserer Produktion. Die hohen Umweltschutzaufgaben am Produktionsstandort Schweiz sichern zudem einen schonenden Einsatz der verwendeten Ressourcen, von denen ein wesentlicher Teil aus nachhaltiger Bewirtschaftung stammt.



P-System

„Die Investition in das P-System von Lamello hat sich für uns nachweisbar gelohnt!“

Martin Wegscheider, Geschäftsführer, Spechtenhauser in Innsbruck, Österreich





Verbinden mit dem **P-System**



Formschlüssige, werkzeuglose Montage von Lamello P-System Verbindungsbeschlägen



Das P-System basiert auf einer Nut mit Hinterschnitt, in welcher Verbinder mit unterschiedlichen Funktionen eingeschoben und formschlüssig verankert werden können. Die Bearbeitung beinhaltet ein Eintauchen sowie eine seitliche Verschiebung des Fräasers in der Maximaltiefe, um diese Profil-Nut herstellen zu können. **Hierfür gibt es zwei Möglichkeiten:**

Elektrowerkzeug

Handlich und schnell für den flexiblen Einsatz



Vorteile mit der Zeta P2

Ohne Einrichtzeit, Software oder Programmierungen kann jeder Winkel in kürzester Zeit gefräst werden. Das Umstellen der Frästiefe geschieht, dank drehbarem Tiefensteller, im Handumdrehen. Ideal für Einzelstücke, kleinere Serien, Prototypen sowie Arbeiten auf der Baustelle.

CNC-Technologie

Leistungsfähig für Serienproduktion



Vorteile mit der CNC-Maschine

Vom CAD- über das CAM-System direkt auf die CNC – dies erhöht die Prozess-Geschwindigkeit, verringert den Planungsaufwand sowie das Fehlerrisiko bei Folgeaufträgen. Der Zeitgewinn bei grösseren Serien macht das P-System zu einem extrem effizienten, schnellen System – von der Bearbeitung bis zur Montage.

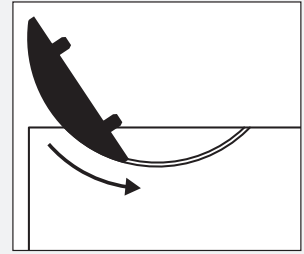
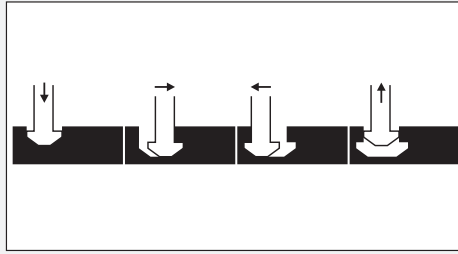
Schneller Einbau von Hand, ohne Leim und ohne Schrauben





P-System

Werkzeuglose formschlüssige Verankerung

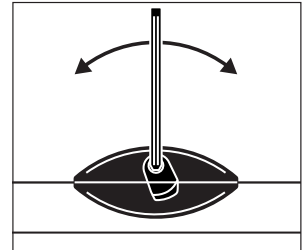
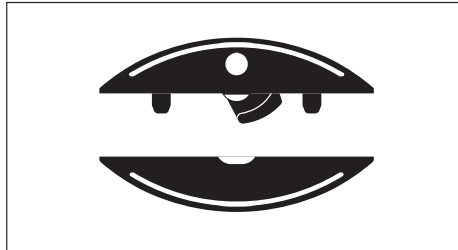


Schneller Einbauen

Einschieben statt
Festschrauben oder Einkleben

Clamex P

Wiederlösbarer
Möbelverbinder



Zerlegen

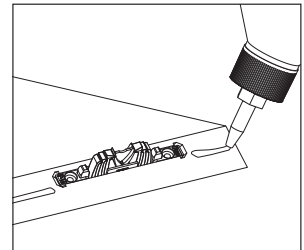
Immer wiederlösbar durch
drehbaren Hebel

Seite 22

Tenso P

mit Vorspann-Clip

Selbstspannender Verbinder
zum Verleimen, in allen Winkeln



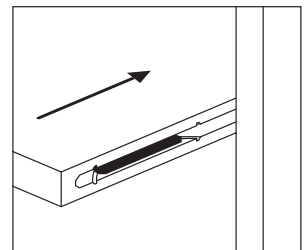
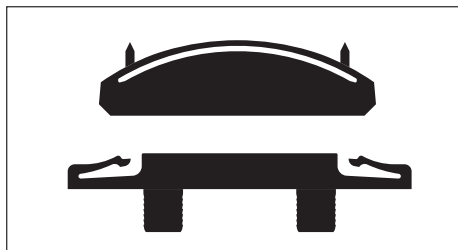
Verleimen

Festes Verbinden von zwei
Werkstücken

Seite 28

Divario P

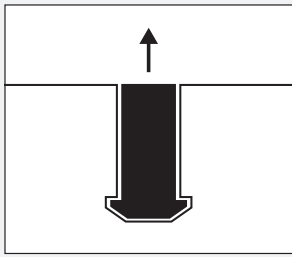
Selbstspannender,
unsichtbarer Verbinder
zum Einschieben



Einschieben

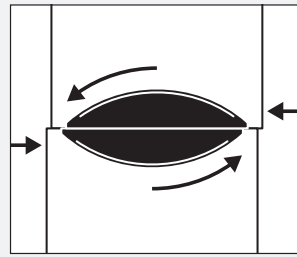
Einschieben zwischen zwei
fixen Seiten oder Böden mittels
Führungsnut

Seite 32



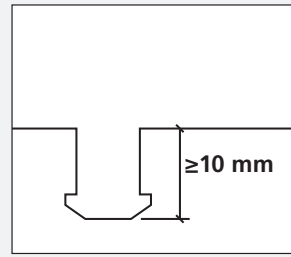
Stabil

Grossflächige, formschlüssige Verankerung



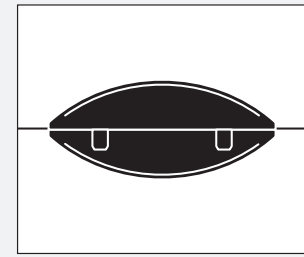
Schiebetoleranz

Das P-System erlaubt, beide Werkstücke perfekt bündig auszurichten



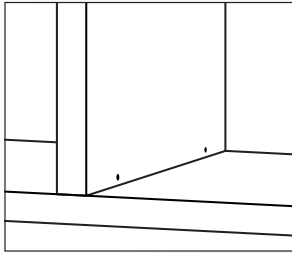
Geringe Frästiefe

Minimale Einfrästiefe mit maximaler Zugfestigkeit



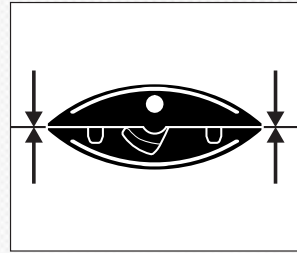
Verdrehsicher

Die Positionierbolzen bieten Verdrehsicherheit ohne zusätzliche Dübel



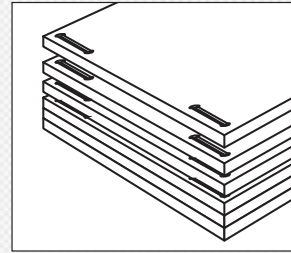
Ästhetisch

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



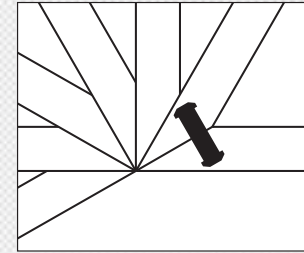
Hohe Spannkraft

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



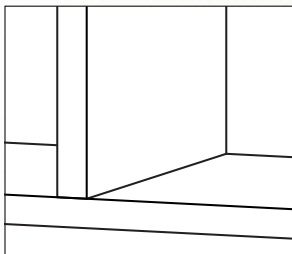
Stapelbar

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



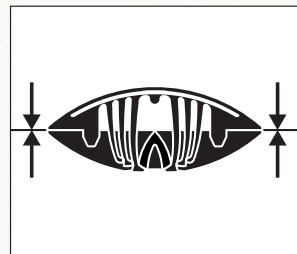
Vielseitig

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



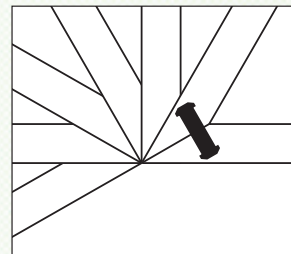
Unsichtbar

Kein sichtbares Verbindungselement



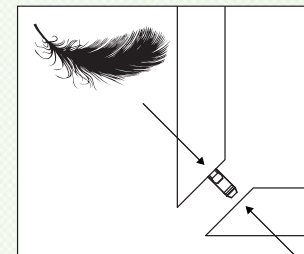
Hohe Spannkraft

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



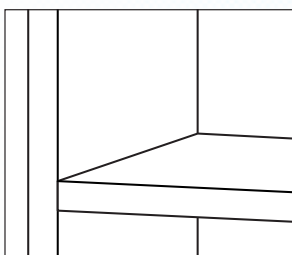
Vielseitig

Einfaches Verleimen auf Gehrung



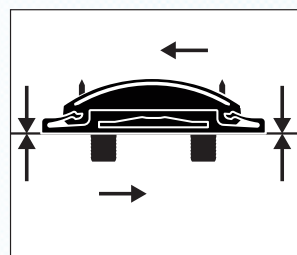
Geringer Kraftaufwand

Lediglich ein kurzer Kraftimpuls zum Einrasten notwendig, unabhängig von der Verbindernzahl



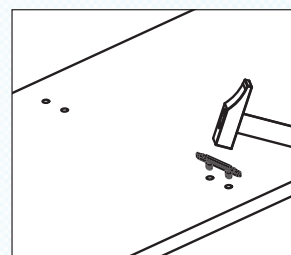
Unsichtbar

Einseitig abgesetzte Führungsnut verdeckt Verbindungselemente



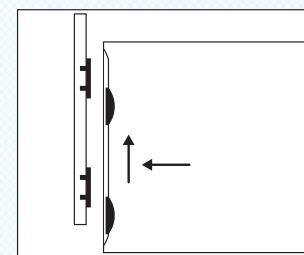
Spannt Fuge

Widerstandsloses Einschieben bis kurz vor dem Spannungsaufbau



Schneller Einbau

Schnelles Einschlagen der Verbindern ohne Leim nach dem Transport



Aufsetzen + Schieben

Beidseitig abgesetzte Führungsnut für komplett verdecktes Verbindern von Möbeln



Clamex P

Wiederlösbarer Möbelverbinder



Vorteile und Eigenschaften

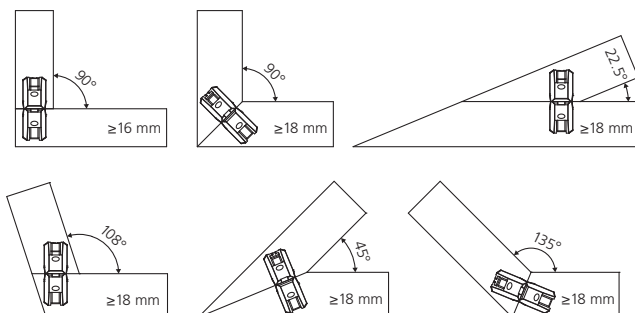
- **Kleinste Bedienöffnung 6 mm** für die Differenzierung zu anderen Standards
- **Stapelbar mit vormontierten Verbindern**, Verpackungs-, Transport-, und Logistikvorteile
- **Kurze Aufbauzeit beim Kunden** und minimale Montagekosten

- **Vielseitig für alle Winkel**, durchgängig gleiches System für alle Verbindungssituationen
- **Volle Freiheit beim Zusammenbau**, zerlegbare oder verleimte Konstruktion



Clamex P-14

Für Materialstärken ab 16 mm



Technische Daten

Grösse	64 × 27 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22
Material Schalen	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Material Hebel	Zink Druckguss
Einbautoleranz	Längs ± 1 mm

Zugbruchfestigkeit (N)

MDF	~ 900
Spanplatte	~ 800
Buche	~ 1000

Clamex P-14

	Art.Nr.
Karton mit 80 Paar	145334
Karton mit 300 Paar	145346
Karton mit 1000 Paar	145356

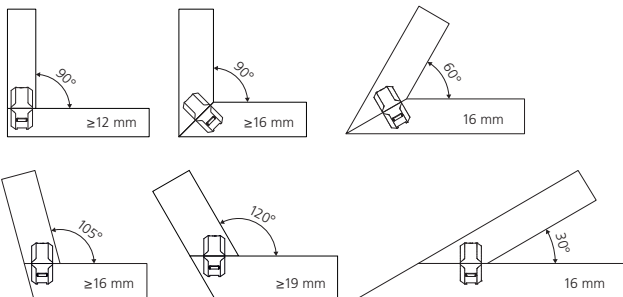
P-System Bohrlehre 125344

Zubehör ab Seite 98



Clamex P-10

Für Materialstärken ab 13 mm



Technische Daten	
Grösse	52 × 19 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22
Material Schalen	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Material Hebel	Zink Druckguss
Einbautoleranz	Längs ± 0.5 mm

Zugbruchfestigkeit (N)	
MDF	~ 600
Spanplatte	~ 600
Buche	~ 900

Clamex P-10	Art.Nr.
Karton mit 80 Paar	145372
Karton mit 300 Paar	145373
Karton mit 1000 Paar	145374

P-System Bohrlehre	125344
--------------------	--------

Clamex P-Medius 14/10

Für Mittelwände ab 16 mm
Materialstärke

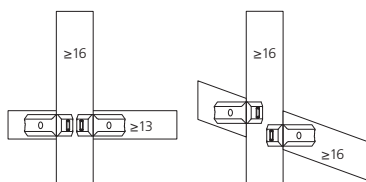


Technische Daten	
Grösse	64 × 13.5 × 9.7 mm
	52 × 7.5 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22
Material Schalen	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Material Hebel	Zink Druckguss
Einbautoleranz	Längs ± 1 mm

	Traglast (N) (19 mm)	Zugbruchfestigkeit (N)
MDF	~ 700	~ 800
Spanplatte	~ 550	~ 600
Buche	~ 2400	~ 900

Clamex P Medius 14/10	Art.Nr.
Karton mit 80 Paar	145370
Karton mit 300 Paar	145371
Karton mit 1000 Paar	145357

P-System Bohrlehre	125344
--------------------	--------



Bisco P

Richtlamelle passend zur P-System Nut

Vorteile und Eigenschaften

- Ideale Ergänzung zu Clamex P und Tenso P, passt in die P-System Nuten, **ohne zusätzlichen Fräserwechsel**
- **Vor dem Verleimen mit Tenso P-14 ist Bisco P-14 ideal für Trockenverbindungen geeignet**
- **Zum Ausrichten von P-System Nuten**, Richtfunktion ohne Leim

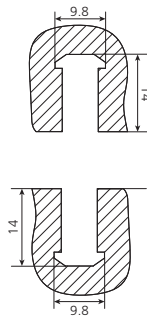
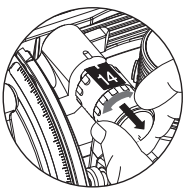
- **Oberflächenstruktur ermöglicht den Einsatz als Verbindungselement** beim Verleimen von Werkstücken mit Weissleim

Anwendungen von Bisco P

- Trennwände
- Möbel mit grosser Bautiefe
- Verleimen von Werkstücken

Bisco P-14

Richtlamelle passend zu Clamex P-14 und Tenso P-14



Technische Daten

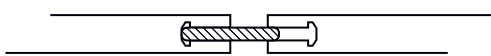
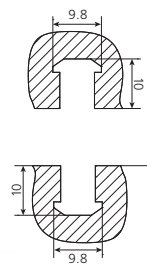
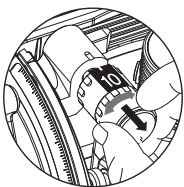
Grösse Bisco P-14..... 65 × 27 × 7 mm
 Grösse Bisco P-10..... 52 × 19 × 7 mm
 Fräser..... Ø 100.4 × 7 × 22
 Material..... Kunststoff
 Einbautoleranz..... Längs ± 2 mm
 Zugbruchfestigkeit mit Klebstoff... ~ 400 N ≈ 40 kg

Bisco P-14	Art.Nr.
Karton mit 80 Stück	145301
Karton mit 300 Stück	145302
Karton mit 1000 Stück	145303

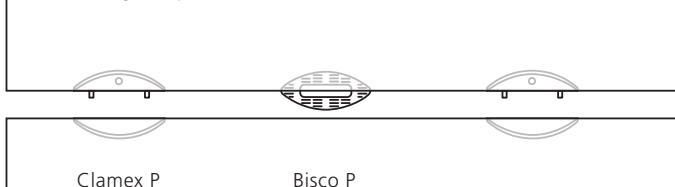
Bisco P-10	Art.Nr.
Karton mit 80 Stück	145304
Karton mit 300 Stück	145305

Bisco P-10

Richtlamelle passend zu Clamex P-10



Anwendungsbeispiel:





Möbelbau / Innenausbau

Ihre Vorteile mit dem Clamex P

Ästhetische Lösung

– Differenzierung zu anderen Standards

Stapelbar mit vormontierten Verbindern

– Verpackungs-, Transport-, und Logistikkvorteile

Kurze Aufbauzeit beim Kunden

– Minimale Montagekosten

- | | |
|---|---|
|  Zerlegbar |  Schneller Einbau |
|  Ästhetisch |  Stabil |
|  Hohe Spannkraft |  Schiebetoleranz |
|  Stapelbar |  Geringe Frästiefe |
|  Vielseitig |  Verdrehsicher |

Anwendungen

Sideboards | Regale | Wandschränke | Vitrinen | Küchenmöbel | TV-Möbel | usw.

Herstellprozess

1. Einfräsen mit CNC

- **An beiden Werkstücken die gleiche P-System Nut**
- Kurze Einfräsezeit
- Direktübernahme von Bearbeitungsdaten ab CAD / CAM
- Keine zusätzlichen Richtelemente (Dübel) nötig



2. Zwischenlagerung

- **Kleineres Lagervolumen durch Stapelbarkeit trotz eingebauten Verbindern**
- Für die Oberflächenbehandlung können die Verbinder werkzeuglos und schnell ausgebaut werden
- Kürzere Reaktionszeit für die Weiterverarbeitung von Standardteilen



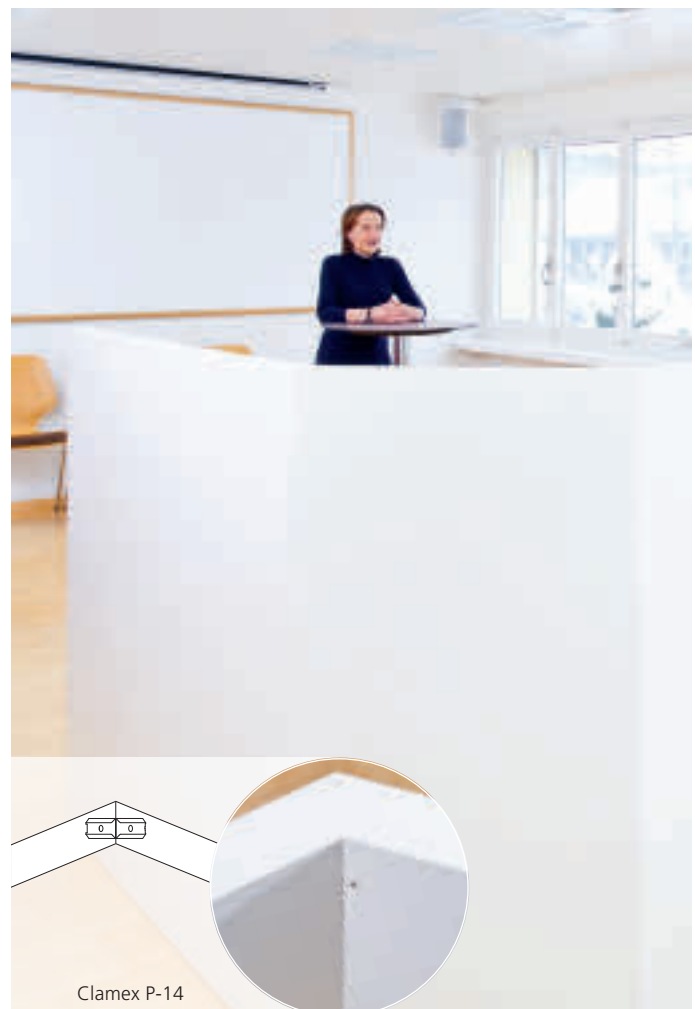
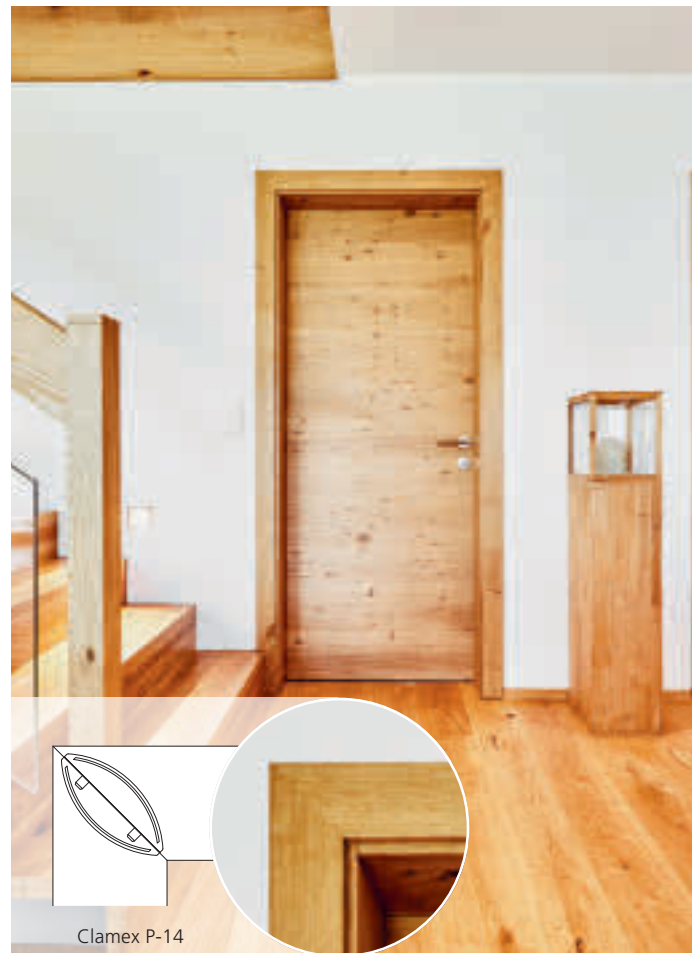
3. Lieferung: Werkstück in Einzelteilen

- **Kleines Transportvolumen** durch Stapelbarkeit trotz eingebauten Verbindern
- **Kleineres Lagervolumen** beim Zwischenhändler
- Leichter Transport der Einzelteile ins Gebäude



4. Zusammenbau extern

- **Kürzere Aufbauzeit beim Kunden durch schnellen Zusammenbau**
- Auch durch Laien möglich, nur mit Sechskantschlüssel
- Erübrigt die Mithilfe einer zweiten Hilfskraft
- Keine zusätzlichen Richtelemente (Dübel) nötig
- Zerlegbar und stapelbar für Umzug ohne Verbinder auszubauen



Clamex P – Anwendungen

Möbelbau / Innenausbau

Ihre Vorteile mit dem Clamex P

Ästhetische Lösung

– Differenzierung zu anderen Standards

Stapelbar mit vormontierten Verbindern

– Verpackungs-, Transport-, und Logistikkvorteile

Kurze Aufbauzeit beim Kunden

– Kurze Störzeit und minimale Montagekosten

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>  Zerlegbar | <input checked="" type="checkbox"/>  Schneller Einbau |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Ästhetisch | <input checked="" type="checkbox"/>  Stabil |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Hohe Spannkraft | <input checked="" type="checkbox"/>  Schiebetoleranz |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Stapelbar | <input checked="" type="checkbox"/>  Geringe Frästiefe |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Vielseitig | <input checked="" type="checkbox"/>  Verdrehsicher |

Anwendungen

Sideboards | Regale | Wandschränke | Vitrinen | Küchenmöbel | TV-Möbel | usw.



© Domino Möbel AG

Ladenbau / Küchenbau

Ihre Vorteile mit dem Clamex P

Stapelbar mit vormontierten Verbindern

– Verpackungs-, Transport-, und Logistikkvorteile

Vielseitig für alle Winkel

– Durchgängig gleiches System für alle Verbindungssituationen

Volle Freiheit für Zusammenbau

– Zerlegbare oder verleimte Konstruktion

Kurze Aufbauzeit vor Ort

– Minimale Montagekosten

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>  Zerlegbar | <input checked="" type="checkbox"/>  Schneller Einbau |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Ästhetisch | <input checked="" type="checkbox"/>  Stabil |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Hohe Spannkraft | <input checked="" type="checkbox"/>  Schiebetoleranz |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Stapelbar | <input checked="" type="checkbox"/>  Geringe Frästiefe |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Vielseitig | <input checked="" type="checkbox"/>  Verdrehsicher |

Anwendungen

Wandelemente | Mittelraumgondeln | Vitrinen | Showcases | Umkleidekabinen | Hocker | usw.





Clamex P-14



Clamex P-14



Clamex P Medius 14/10



Clamex P-14



Clamex P-14



Clamex P Medius 14/10



Clamex P-14



Tenso P

Selbstspannender Verbinder zum Verleimen



Tenso P-14, Vorteile und Eigenschaften

- **Verwendung als Verleimhilfe**, hohe Anzugskraft / Spannkraft (keine Schraubzwingen oder Pressen nötig)
- **Perfekte Ästhetik**, komplett verdeckt / unsichtbar
- **Prozesssicher + schnell**, werkzeuglose Verbindermontage (einfach + schnell, ohne Schrauben oder Klebstoff)

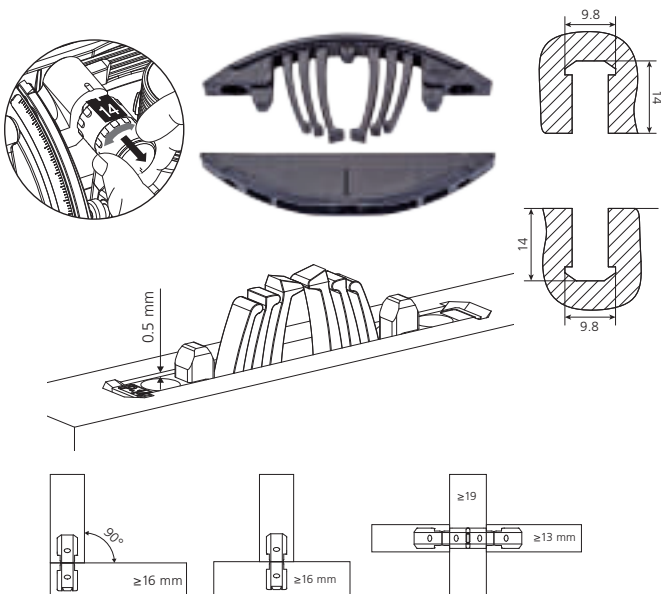
Tenso P-14 mit Vorspann-Clip, Vorteile und Eigenschaften

- **Vielseitig**, einfaches Verleimen auf Gehrung
- **Geringer Kraftaufwand**, lediglich ein kurzer Kraftimpuls zum Einrasten notwendig
- **Mühe los verbinden**, unabhängig von der Anzahl der Verbinder



Tenso P-14

Schneller Verleimen



Technische Daten

Grösse	66 × 27 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22
Material	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Einbautoleranz	Längs ± 1 mm

Anzugskraft (N)

pro Verbinder ~ 150

Tenso P-14 mit Vorspann-Funktion

	Art.Nr.
Karton mit 80 Paar (ohne Vorspann-Clip).....	145415
Karton mit 300 Paar (ohne Vorspann-Clip).....	145425
Karton mit 1000 Paar (ohne Vorspann-Clip).....	145435

Zubehör ab Seite 98

Wichtiger Hinweis:

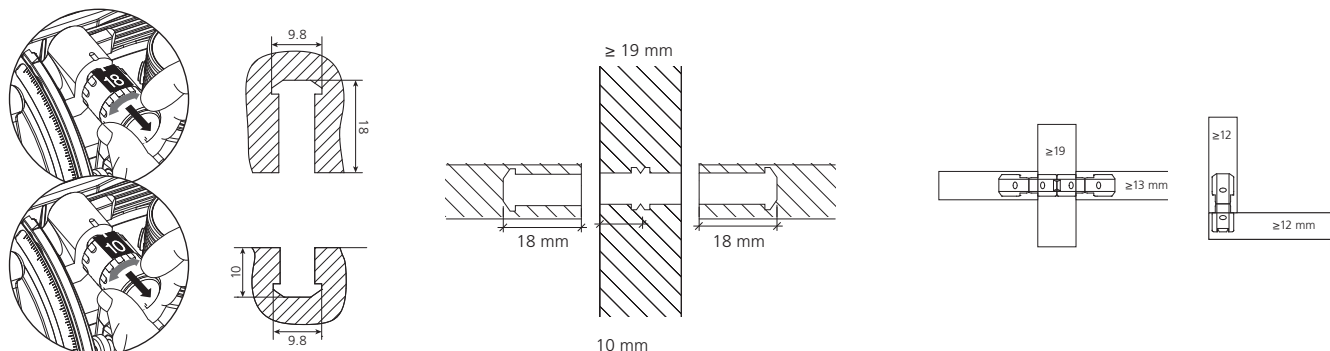
Die Richtlamelle Bisco P-14 ist ideal für Trockenverbindungen vor dem Verleimen.



2013



Versetzter Einbau



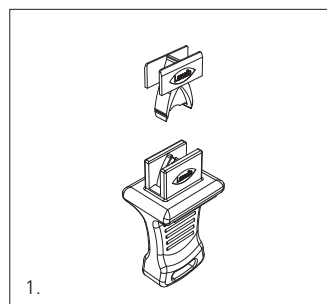
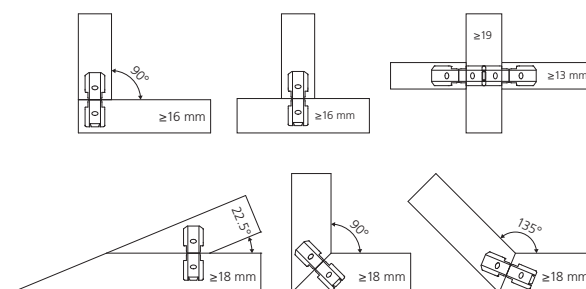
Tenso P-14 + Vorspann-Clip

Schneller Verleimen, in allen Winkeln

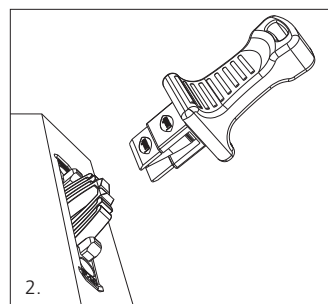
Tenso P-14 Starter-Set	Art.Nr.
Karton mit 80 Paar (mit Vorspann-Clip).....	1454155
Karton mit 300 Paar (mit Vorspann-Clip).....	1454255

Vorspann-Clip	Art.Nr.
Karton mit 300 Stück	145426
Karton mit 1000 Stück	145436

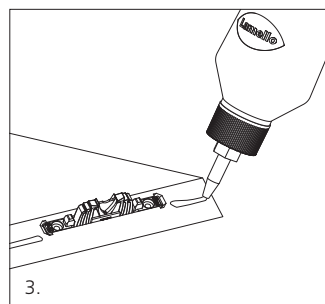
Zubehör ab Seite 98



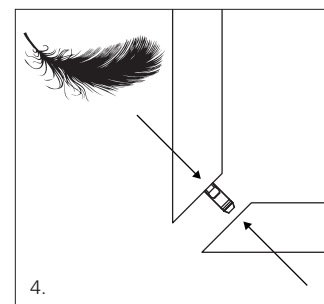
1. Vorspann-Clip auf Eindrückwerkzeug setzen



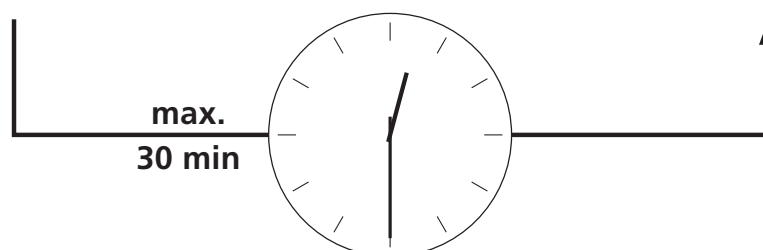
2. Tenso P-14 vorspannen



3. Klebstoff auftragen



4. Werkstücke zusammenfügen



Tenso P – Anwendungen

Möbelbau / Innenausbau

Ihre Vorteile mit dem Tenso P-14

Schneller Verleimprozess

- Zeitersparnis durch Weglassen der Zwingen und Zulagen
- Werkstücke kommissionieren unmittelbar nach dem Zusammenfügen, keine Wartezeiten für die Aushärtung des Leims

Spannt Fuge von innen

- Spannkraft genau rechtwinklig zur Leimfläche
- Verleimen von unförmigen Werkstücken
- Richtet und spannt zugleich

- | | |
|---|---|
|  Verleimen |  Schneller Einbau |
|  Unsichtbar |  Stabil |
|  Hohe Spannkraft |  Schiebetoleranz |
|  Vielseitig |  Geringe Frästiefe |
|  Geringer Kraftaufwand |  Verdrehsicher |

Anwendungen

Korpuse | Regale | Hocker | Sideboards | Schränke | Trennwände | Verkleidungen | Zierleisten | Sichtseiten-Aufdoppelungen | Sockel | Blenden | usw.

Herstellprozess

1. Einfräsen mit Zeta P2

- **Schnell, einfach und präzise arbeiten, mit dem bekannten Lamello Anwendungs-Prinzip**
- Keine zusätzlichen Richtelemente (Dübel) nötig

2. Zwischenlagerung

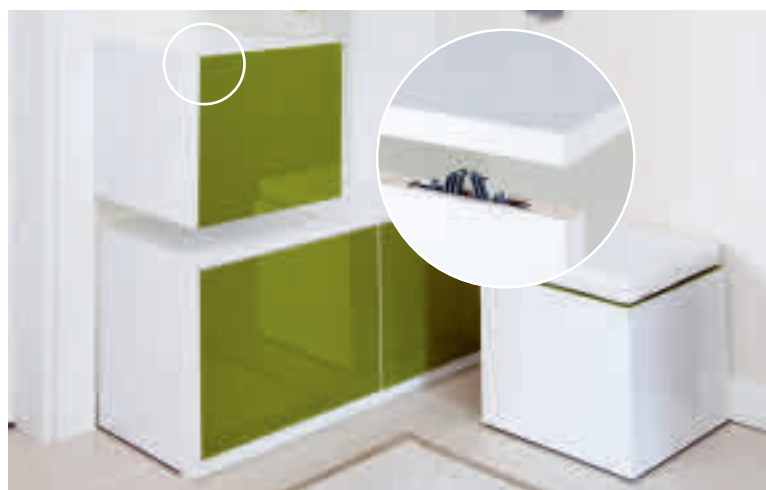
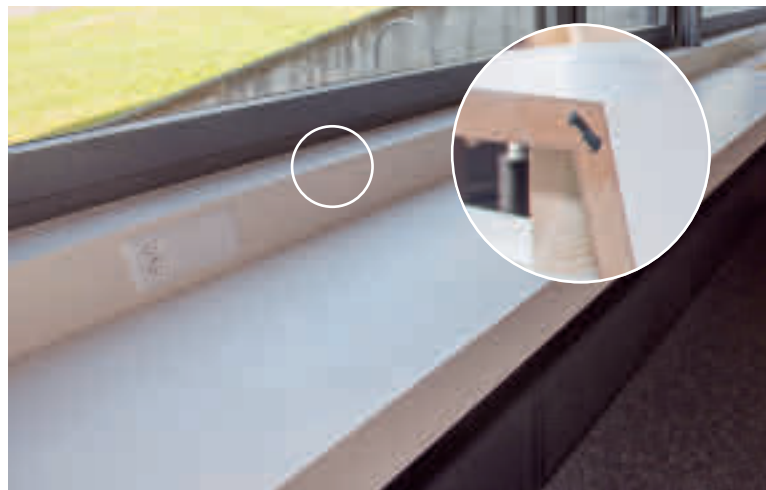
- **Kleines Lagervolumen durch Stapelbarkeit trotz eingebauten Verbindern**
- Werkzeuglose Verbinder-Demontage für Oberflächenbehandlung

3. Zusammenbau werkseitig

- **Schnelles und effizientes Verleimen**
- Keine zusätzliche Spannvorrichtung nötig
- Keine Druckstellen und Beschädigungen durch Zulagen oder Zwingen am Werkstück
- Überschüssiger Leim kann gleich nach dem Zusammenfügen problemlos entfernt werden
- Korpuse werden nicht aus dem Winkel gedrückt
- Keine zusätzliche Arbeitskraft zum Ansetzen der Zwingen nötig

4. Lieferung: Produkt bereits zusammengebaut

- **Kurze Aufbauzeit beim Kunden durch vorverleimte Elemente / Möbelteile**



Ladenbau

Ihre Vorteile mit dem Tenso P-14

Stapelbar mit vormontierten Verbindern

– Verpackungs-, Transport- und Logistikvorteile

Kurze Aufbauzeit vor Ort

– Schnell und einfach verleimen ohne zusätzliche Hilfsmittel
– Minimale Montagekosten

- | | |
|---|---|
|  Verleimen |  Schneller Einbau |
|  Unsichtbar |  Stabil |
|  Hohe Spannkraft |  Schiebetoleranz |
|  Vielseitig |  Geringe Frästiefe |
|  Geringer Kraftaufwand |  Verdrehsicher |

Anwendungen

Korpuse | Regale | Hocker | Sideboards | Schränke |
Vitrinen | Verkaufstresen | Trennwände | Verkleidungen | usw.

Herstellprozess

1. Einfräsen mit CNC

– Bei beiden Werkstücken die gleiche P-System Nut
– Datenübernahme direkt ab CAD / CAM

2. Zwischenlagerung

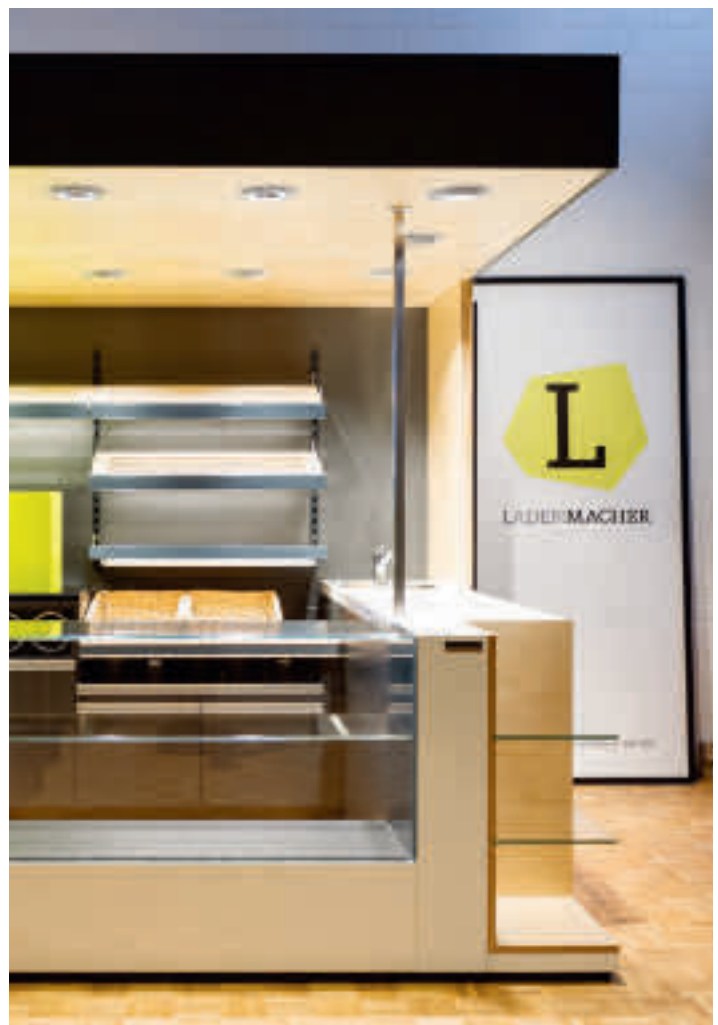
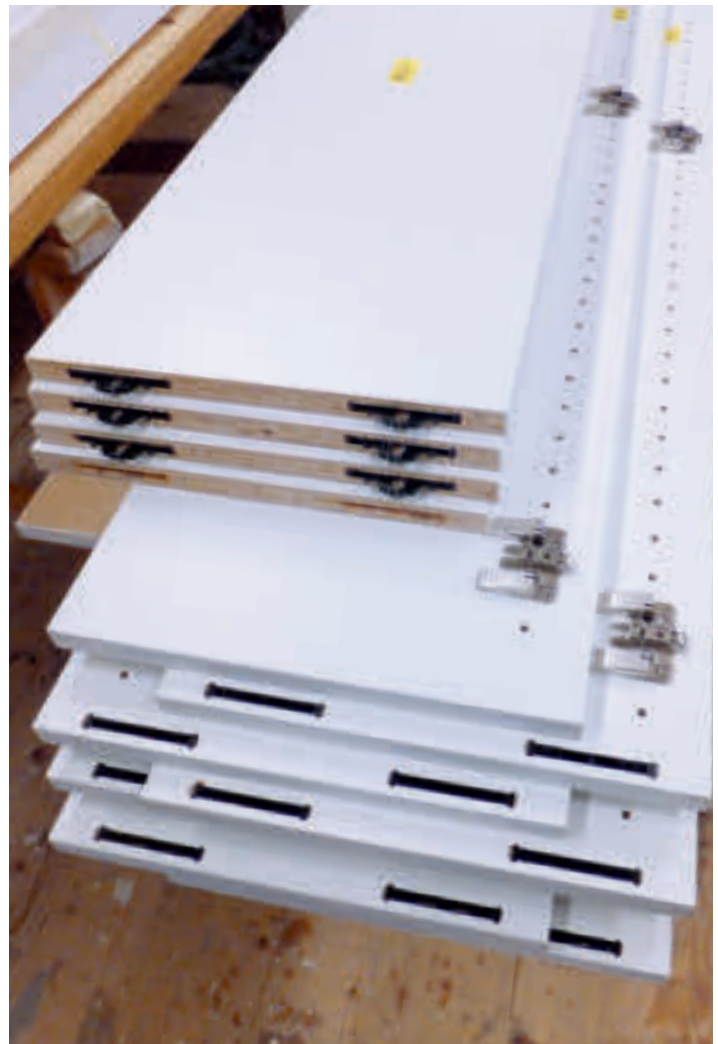
– Kleines Lagervolumen durch Stapelbarkeit trotz eingebauten Verbindern
– Für anfallende Oberflächenbehandlungen können die Verbinder schnell und werkzeuglos entfernt werden

3. Lieferung: Produkt in Einzelteilen

– Geringes Transportvolumen (Flat Pack)
– Leichter Transport der Einzelteile an den Montageort
– Reduzierte Menge an Montagehilfen durch Weglassen der Zwingen und Zulagen

4. Zusammenbau extern

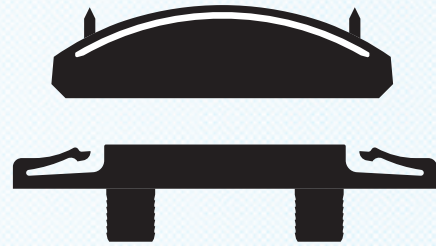
– Schneller und effizienter Zusammenbau vor Ort
– Keine Wartezeit, bis die Spannelemente entfernt werden können
– Kein Hin- und Rücktransport von sperrigen Schraubzwingen und Zulagen
– Kundenfreundlich durch eine schnelle und saubere Montage



2013

Divario P

Selbstspannender, unsichtbarer
Verbinder zum Einschieben



Vorteile und Eigenschaften

- **Komplett verdeckte Verbindung** für höchste Qualitätsansprüche
- **Verbindet und spannt** beim Einschieben für sauber geschlossene Fugen
- **Effiziente Bearbeitung und Verankerung** per CNC oder Zeta basierend auf dem P-System

- Schmäler Verbinder erlaubt den Einsatz in **Tablarböden ab 19 mm**
- Widerstandsloses Einschieben bis kurz vor dem Spannungsaufbau
- **Nachträgliches Einschieben** von Tablarböden oder Trennwänden für geringeres Transportgewicht



Divario P-18

Selbstspannender, unsichtbarer
Verbinder zum Einschieben

Technische Daten

Hälfte für P-System Nut	65 × 16 × 9.7 mm
Hälfte für Bohrungen	Ø8 × 9 mm, Abstand 32 mm
Fräser	Ø100.4 × 7 × 22
Material	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Einbautoleranz	Längs ± 1 mm

Traglast pro Verbinder (N)

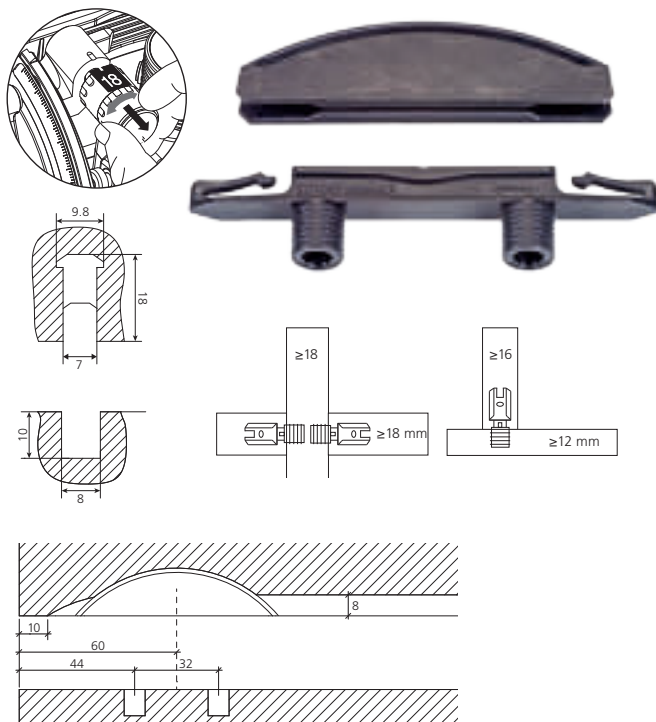
	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm
Spanplatte	500	600	700	1000
MDF	600	700	800	1000
Fichte	800	900	1300	1400
Buche	1700	2000	2000	2000

Zugbruchfestigkeit (N)

alle Materialien	600
------------------	-----

Divario P-18

	Art.Nr.
Starter-Set 80 Paar inkl. Einbauwerkzeug	14550S
Starter-Set 80 Paar im Systainer Gr. I, inkl. Einbauwerkzeug und Anreisslehre Metall	145551
Karton mit 80 Paar	145550
Karton mit 300 Paar	145560
Karton mit 1000 Paar	145570
Divario P-18 Einbauwerkzeug für den Einbau notwendig	125500





Möbelbau / Innenausbau

Ihre Vorteile mit dem Divario P-18

Effizienter Einbau

- Verbinder zum Einschieben bzw. Einschlagen
- Fixierungsstifte zum Herausschlagen für effiziente Montage
- Bohren in der Fläche mit einer einfachen CNC ohne Winkelaggregate möglich
- In der Werkstatt oder auf der Baustelle per CNC oder per Zeta P2 möglich

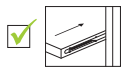


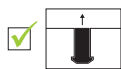
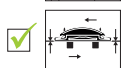
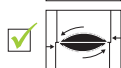



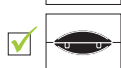
Gespannte Fugen

- Verbindung kann hohe Zugkraft übernehmen
- Aussteifen von Hochschränken mit fixen Tablarböden
- Sauberes Erscheinungsbild durch geschlossene Fugen
- Keine Zwingen oder Pressen notwendig

Nachträgliches Einschieben

- Der Korpus kann separat vorbereitet bzw. verbunden werden
- Transport des leeren Korpus, um Gewicht zu sparen
- Zusammenbau des kompletten Möbel vor Ort möglich (Flatpack)
- Einbau der Tablarböden ohne Leim und ohne Spannhilfen
- Wiederlösbar für Transport



- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
|  | Einschieben |  | Schneller Einbau |
|  | Unsichtbar |  | Stabil |
|  | Spannt Fuge |  | Schiebetoleranz |
|  | Schneller Einbau |  | Geringe Frästiefe |
|  | Aufsetzen und Schieben |  | Verdrehsicher |



Anwendungen

Korpusse | Regale | Offene Raumtrenner | Weingestelle | Sideboards | Schränke | Trennwände | Vitrinen | Hängeelemente | usw.



Verbinden mit **P-System**

Zeta P2



Zeta P2

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



Mehr Informationen auf unserer Website



Schnellste Verbindung mit einem Elektrowerkzeug

Die Verbindung ist innert Sekunden fertig, ohne Wartezeiten, Verwendung von Zwingen oder Nacharbeiten

Sekundenschnell verbunden mit Clamex – 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.

Sekundenschnell verbunden mit Tenso – verleimt



1. Fräsen



2. Einschieben



3. Leim auftragen



4. Verbinden – Fertig!

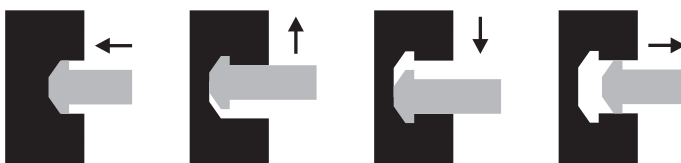
Zeit für ein Verbinderpaar

- | | |
|------------------------|---------|
| 1. Fräsen | 25 Sek. |
| 2. Einschieben | 5 Sek. |
| 3. Leim auftragen | 5 Sek. |
| 4. Verbinden – Fertig! | 5 Sek. |

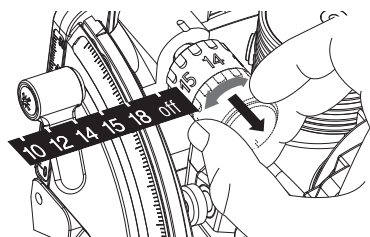
Fertig in

40 Sek.

Zeta P2 – flexibel und schnell



Hubmechanik VMD = Vertical Mechanical Drive



Vorteile und Eigenschaften

- Zeta P2 für die **schnelle, formschlüssige Verankerung aller P-System Verbindungsbeschläge**
- Durch die **automatische Hubbewegung** entsteht eine Profil-Nut, in welche die Verbindungsbeschläge von Hand eingeschoben werden
- **Zeitgewinn bei der Beschlagmontage** durch die innovative P-System Nut Technik. Das Einschieben der Beschläge von Hand ohne Leim oder Schrauben bedeutet, dass viel Arbeitszeit und zusätzliches Befestigungsmaterial eingespart werden kann

P-System Nut Funktion

Die Hubmechanik ist das Herzstück der Maschine

- **Schnell ~ 1 Sekunde**
- **Bedienerfreundlich** mit automatischer Auslösung des Fräsvorgangs
- **Ausschaltbare P-System Nut Funktion** für den Einsatz als Standard-Nutfräsmaschine, mit der Möglichkeit für viele zusätzliche Anwendungen (siehe Seite 52)

- **Tiefe 18** für Divario P-18
- **Tiefe 14** für Tenso P-14, Clamex P-14 und Clamex P Medius (grösseres Teil), Bisco P-14
- **Tiefe 10** für Clamex P-10 und Clamex P Medius (kleineres Teil), Bisco P-10
- **Tiefe „off“** für Fräsungen ohne P-System Nut = als Standard Nutfräsmaschine

Zeta P2-Set

	Art.Nr.
mit HW-P-System Nutfräser im Systainer.....	101402S
mitgelieferter Fräser	132141
mit Diamant-P-System Nutfräser im Systainer.....	101402DS
mitgelieferter Fräser	132140

Technische Daten

Leistung / Ausführung	1'050 W / 230 V
	800 W / 120 V
Drehzahl	9'000 min ⁻¹
P-System Nutfräser	HW / Diamant
	Ø 100 x 7 x 22 mm
Zähne	Z3
Max. Frästiefe	20 mm
Gewicht.....	3.7 kg

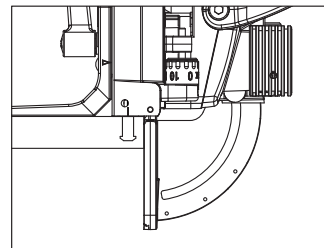
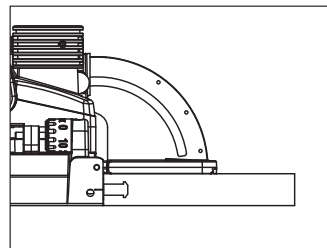
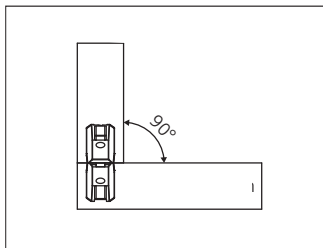


Lieferumfang

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| – Zeta P2 | – Aufsteckplatte 2 mm |
| – P-System Fräser 7 mm | – Aufsteckplatte 4 mm |
| – Anschlagwinkel | – Werkzeugsatz |
| – Absaugstutzen 23 + 36 mm | – P-System Bohrlehre |
| – Winkel Drehscheibe | inkl. Bohrer |

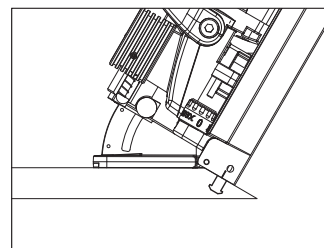
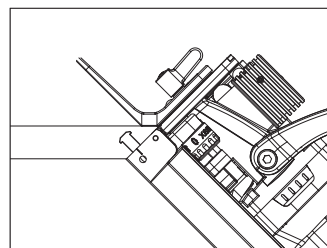
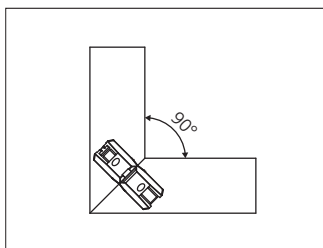
Mit der Zeta P2 flexibel und schnell Bauteile verbinden in unterschiedlichen Winkeln und Verbindungssituationen. Für individuelle Möbel genauso geeignet wie für Prototypen und Serien.

Eck- oder Mittelwandverbindung 90°



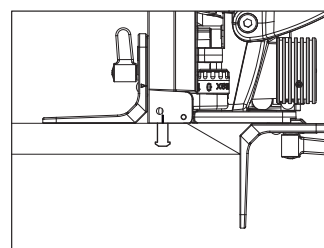
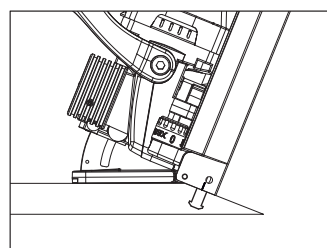
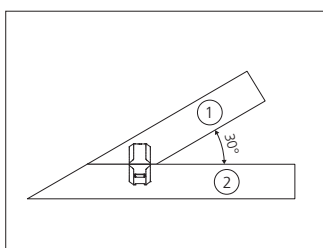
Schwenkanschlag abklappen und an beiden Werkstücken an der Aussenseite anlegen, um zu fräsen. Dann passen beide Werkstücke auch bei variierenden Materialstärken perfekt zusammen.

Gehrungsverbindung 45° – 180°



Bei 45 oder 22.5 Grad den Anschlagwinkel auf die Front aufschieben und am Werkstück an der Aussenseite anlegen. Bei allen anderen Winkeln den Schwenkanschlag abklappen und an der Innenseite anlegen.

Stumpfe Gehrungsverbindung 22.5° – 120°



Schwenkanschlag abklappen, Winkel einstellen und an der Innenseite anlegen. Die Mittenposition der Fräsung auf das Gegenstück übertragen, Anschlagwinkel auf die Front aufschieben und fräsen.

Arbeiten mit der Mittenmarkierung



1. Fräsen und Mitte der Fräsung markieren



2. Mitte an zweites Werkstück übertragen



3. Zeta P2 auf Markierung ausrichten



4. Verbindungen in allen Winkeln herstellen

Verbinden mit **P-System** **CNC-Technologie**

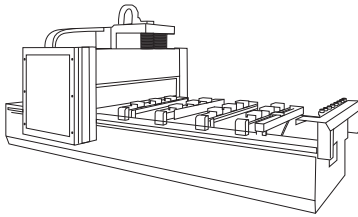


CNC Partner

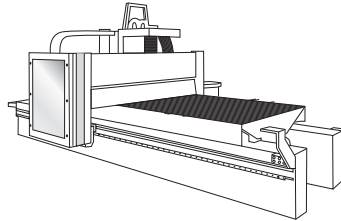
Von der Konstruktion und Planung über das Fräswerkzeug bis zur Bearbeitung mit der CNC

Der effiziente Einsatz des P-Systems wird durch diese Partnerfirmen unterstützt:

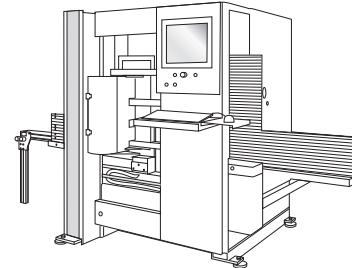
Einbaumöglichkeiten mit CNC



CNC-Bearbeitungszentren mit **Konsolen**



CNC-Bearbeitungszentren mit **Nesting-Technologie**



Vertikale CNC-Bearbeitungszentren

CNC Partner



Gesamtes Partnernetzwerk auf unserer Website

CNC mit Ausstattungsoptionen für eine besonders effiziente Bearbeitung mit dem Lamello P-System



BHX 200

Evolution 7405

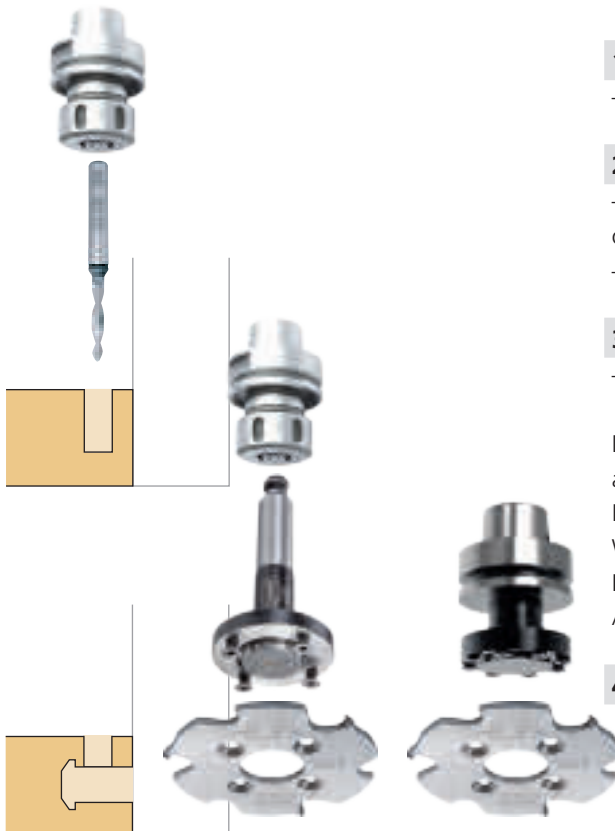
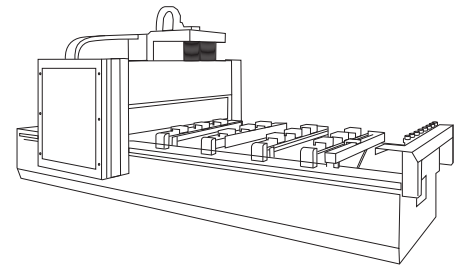
Brema Eko 2.1

Project TF 100

Nextec 7707

CNC Maschine

Was benötigen Sie, um mit Ihrer CNC Maschine die P-System Nut einzufräsen?



1. CNC Bearbeitungszentrum

- Maschine mit 3 / 4 / 5 Achsen + Winkelaggregat

2. CNC Software

- Software / Makro / Komponente vom Hersteller kaufen oder
- Bearbeitung selber programmieren

3. Passendes Winkelaggregat

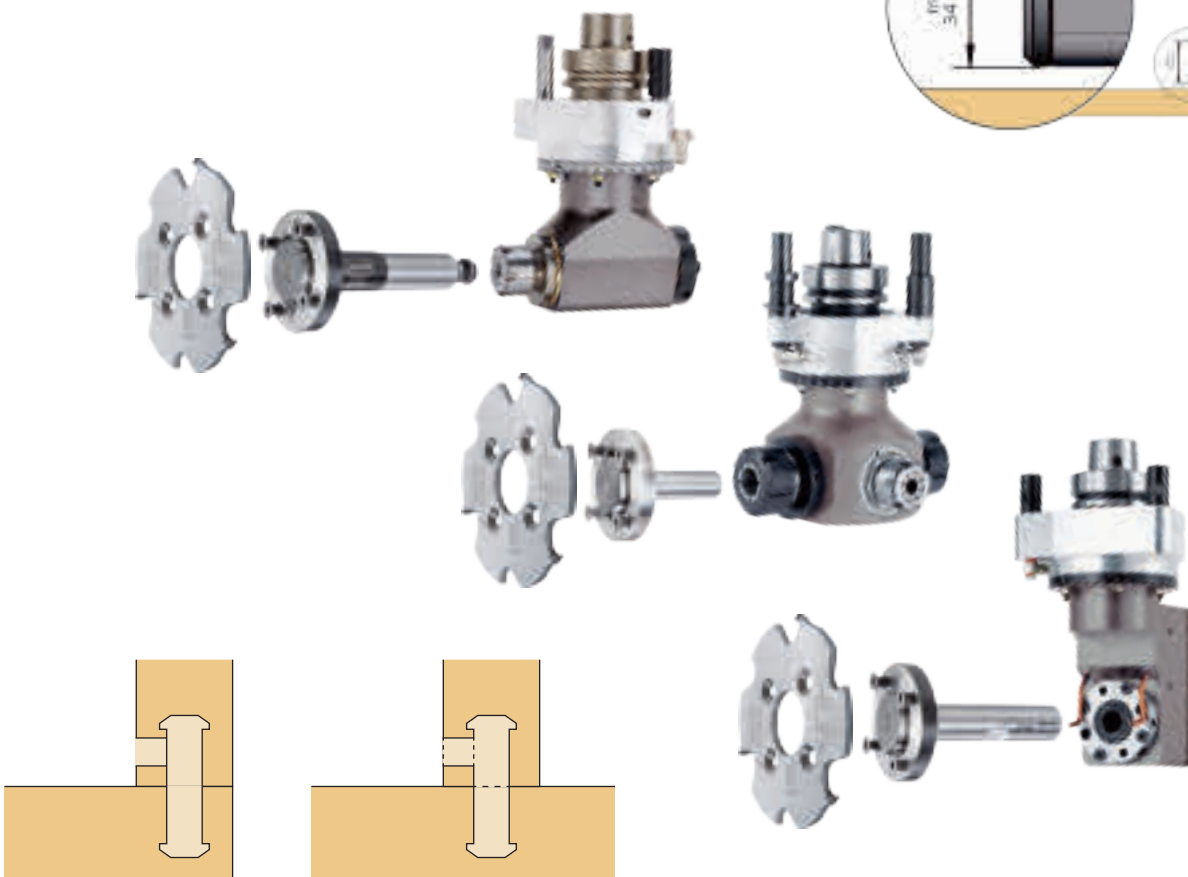
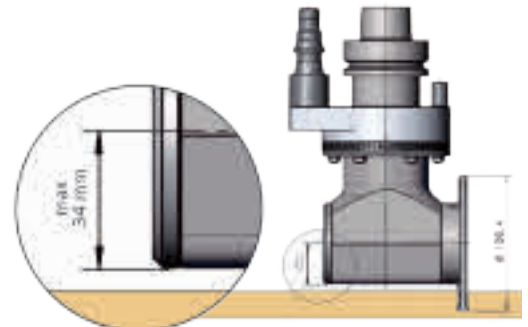
- Unterprogramm zu Aggregat

Das Winkelaggregat ermöglicht das Einfräsen der P-System Nut auch in der Flächenmitte

Eine Übersicht von weiteren Aggregaten finden Sie auf unserer Website: www.lamello.com

Hinweis: Anwendungs-Freigabe des P-System Fräsers auf den Aggregaten beim BAZ-Hersteller einholen.

4. P-System Fräswerkzeug





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



P-System CNC Nutfräser, Ø 100.4 × 7	Art.Nr.
× 30 mm, 4 / 6.6 / DTK 48 mm, Z3, passend zu allen unten aufgeführten Fräsdornen.....	132142
× 30 mm, 4 / 6.6 / DTK 48 mm, Z6, passend zu allen unten aufgeführten Fräsdornen.....	132145
× 40 mm, 4 / 5.5 / DTK 52 mm, Z3.....	132143
z. B. für Winkelaggregate, Flex 5C, Flex 5+C	
× 16 mm, 4 / 5.5 / DTK 28 mm, Z3.....	132144
z. B. für Eckenauslink-Aggregat	
× 35 mm, 4 / 5.5 / DTK 50 mm, Z3.....	132148
z. B. für Brema Eko 2.1 und für Masterwood Projekt TF 100	



P-System CNC Fräsdorn 30 / DTK 48 mm	Art.Nr.
Schaft Ø 20 × 50, L = 102 mm.....	132150
Schaft Ø 25 × 60, L = 102 mm.....	132151
Schaft Ø 16 × 50, L = 85 mm.....	132152
Schaft Ø 16 × 55, L = 68 mm.....	132153
Schaft Ø 16 × 50, L = 85 mm, mit Spannfläche (2°-schräg)	132154
z. B. für Schlosskasten Aggregat	
Schaft Ø 20 × 50, L = 85 mm, mit Spannfläche (2°-schräg)	132155
z. B. für Schlosskastenaggregat	
Senkschraube Torx M6 × 16 mm, Set à 4 Stk., passend zu Fräsdornen	132159
Schraubendreher mit Quergriff, Torx T20 × 100	271919



P-System CNC Schaftwerkzeug	Art.Nr.
HW-massiv, Schaft Ø 12 × 40, L = 80 mm.....	131342
Nur für Bearbeitung in der Plattenmitte mit 5-Achs-Maschinen	







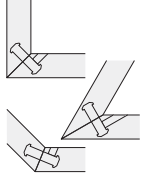













Positionierstifte für Zeta P2	Art.Nr.
Ø 5 mm, 1 Paar	251048
Ø 8 mm, 1 Paar	251066
Für das Positionieren in Positionierbohrungen Ø 5 mm oder 8 mm	



Positionierclip für Zeta P2	Art.Nr.
Ø 6 mm.....	251067
Für das Positionieren in der Clamex P Zugangsbohrung	

Voraussetzungen für Ihre CNC Maschinen:

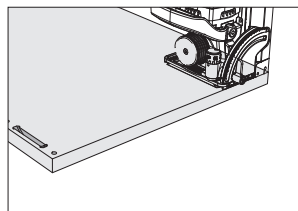
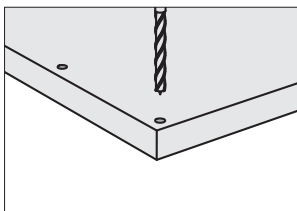
- Makro, Komponente für gewünschte Winkel sind vorhanden oder wurden selber programmiert
- Unterprogramm für Aggregat ist vorhanden

Maschinen	Achsen	Werkzeug-Ausrüstung (Kann je nach Maschine und Aggregat abweichen) CNC Werkzeugübersicht siehe Seite 41		Fläche 180°	Ecke 90°	Mittelwand 90°	Gehung 22.5° – 180°	
Portal	3/4		—	1 x P-System Fräser 1 x Fräsdorn 1 x Bohrer Ø 6 mm				
				2 x P-System Fräser (2) x Fräsdorn(e) 1 x Bohrer Ø 6 mm				
				1 x P-System Fräser 1 x Fräsdorn 1 x P-System Bohrer Ø 6 mm				
	5	4			1 x P-System Fräser + Aufnahme 1 x P-System Bohrer Ø 6 mm + Aufnahme			
		5		—	1 x P-System Fräser 1 x Fräsdorn 1 x P-System Bohrer Ø 6 mm			
					2 x P-System Fräser (2) x P-System Fräsdorn(e) 1 x P-System Bohrer Ø 6 mm			
Nesting	3/4	—	—	1 x Bohrer Ø 5 mm 1 x Bohrer Ø 6 mm				
	5		—	1 x P-System Fräser 1 x Fräsdorn 1 x P-System Bohrer Ø 6 mm				

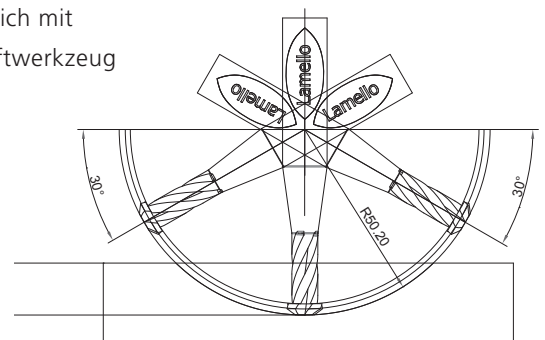
Möglich

Möglich nur mit Zeta P2 und Positionierstiften

Tip: Anstelle eines Winkelaggregats die Zeta P2 für die Flächenfräsung nutzen. Dafür werden in der Werkstückfläche zwei 5mm-Positionierlöcher (101 mm Abstand) mit der CNC Maschine gebohrt. Diese dienen zum Ausrichten der Zeta P2 auf dem Werkstück.



Möglich mit Schaftwerkzeug



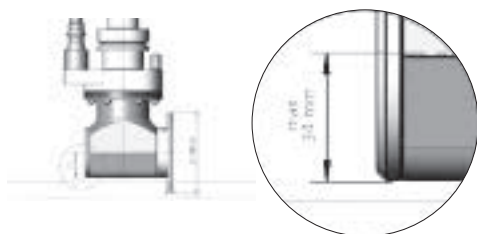
 Nicht möglich

Mehr dazu auf Seite 44

Mehr Informationen auf unserer Website

Aggregate

A Winkelaggregate



Mögliche Winkelaggregate

- Ein- bis Vierfachwinkelaggregate
- Eckenausklinkaggregate
- Schlosskastenaggregate

Die Aggregateübersicht finden Sie auf der Lamello Website:
www.lamello.com

B Schwenkaggregate manuell verstellbar



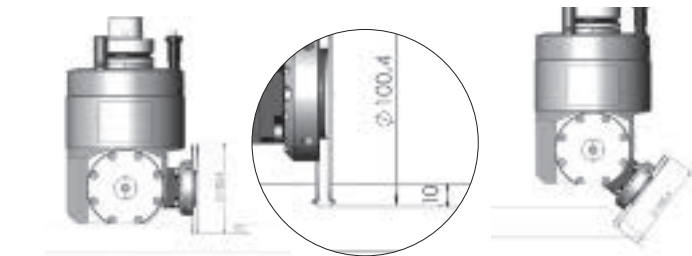
Hinweis: Einsatz von mehreren Aggregaten nötig oder mehrere Werkzeugwechsel für Winkelschnitt, Bohrung und P-System Nut

Hinweis: Je nach Modell ist die Fräsetiefe in der

Flächenmitte begrenzt

Tipp: Bei einer Gehrung einen Werkzeugwechsel sparen und die Bohrung mit einer Handbohrlehre bohren!

C Schwenkaggregate automatisch verstellbar (Flex 5+C, ab Baujahr 2015)



Hinweis: automatisch verstellbares Schwenkaggregate mit automatischem Werkzeugwechsler. In der Flächenmitte ist die Profilnut auf 10 mm begrenzt

Vorteile im Herstellprozess

1. Einfräsen mit CNC

- **An beiden Werkstücken die gleiche P-System Nut**
- Kurze Einfräsezeit
- Weniger Bearbeitungen als bei anderen Verbindungsmethoden
- Direktübernahme von Bearbeitungsdaten ab CAD / CAM



2. Zwischenlagerung

- **Kleineres Lagervolumen trotz eingebauten Verbindern**
- Kürzere Reaktionszeit für die Weiterverarbeitung



3. Lieferung: Werkstück in Teilen

- **Kleines Transportvolumen** ohne Beschädigung der Teile
- Leichter Transport der Einzelteile ins Gebäude (Treppenhaus, Lift)



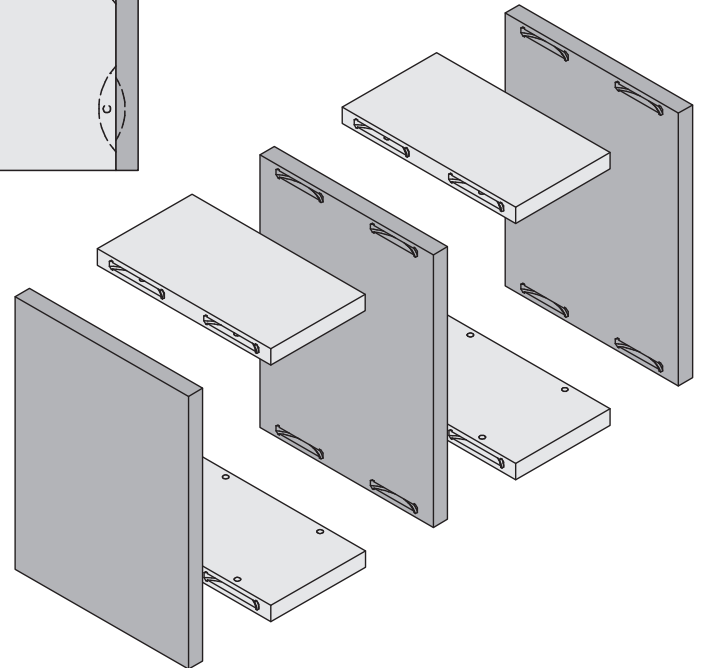
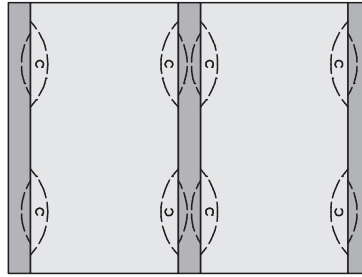
4. Zusammenbau extern

1. **Einfacher Zusammenbau durch Kunde möglich**
2. Zusammenbau durch Schreiner / Händler
 - **Kürzere Aufbauzeit beim Kunden**

Standardisierungsmöglichkeit für das Bearbeiten mit CNC

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

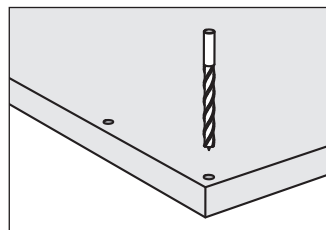
Tiefe 14 mm für alle P-System
Nuten in der Kante



	Art.Nr.
Clamex P-14, Halbschale mit Hebel	
Karton mit 2000 Stück	145338
Clamex P-10, Halbschale ohne Hebel	
Karton mit 2000 Stück	145358
Clamex P-10, Halbschale Medius	
Karton mit 2000 Stück	145369

Ideale Kombination von CNC Maschinen und Zeta P2

Positionsbohrungen per CNC



Stärken kombinieren: 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 und sich die Kosten für ein zusätzliches Aggregat nicht rechnen oder die Maschine nicht mehr aufgerüstet werden kann.

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.



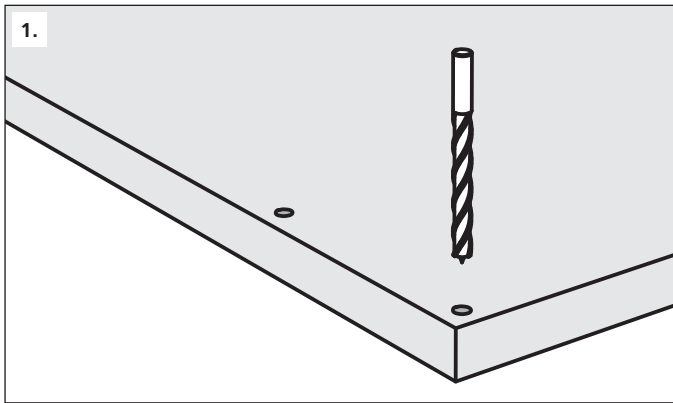
Positionierstift Zeta P2	Art.Nr.
Ø 5 mm	251048
Ø 8 mm	251066

Vorteile und Eigenschaften

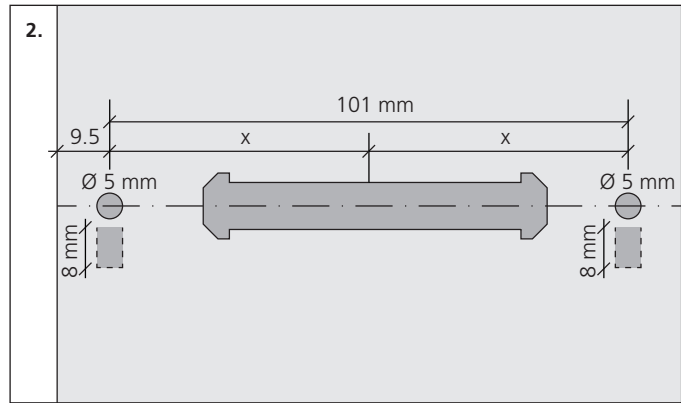
- Zeit und Geld sparen!
- Kurze Rüstzeit mit Zeta P2
- Keine speziellen Winkelköpfe, Software oder CNC-spezifische Werkzeuge notwendig
- Genaue Positionierung für Mittelwände etc.



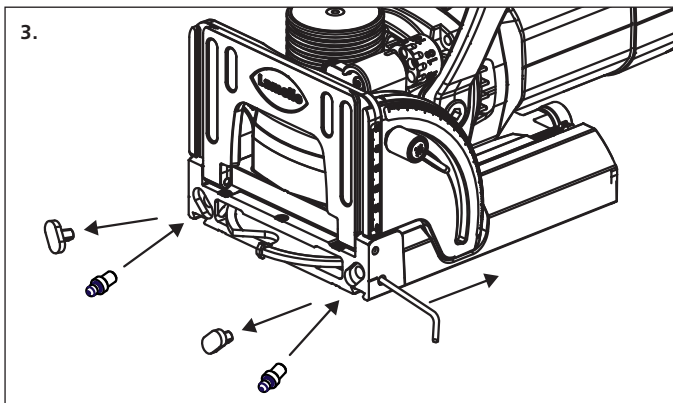
Positionierclip	Art.Nr.
Ø 6 mm	251067
Für das Positionieren in der Clamex P Zugangsbohrung (6 mm)	



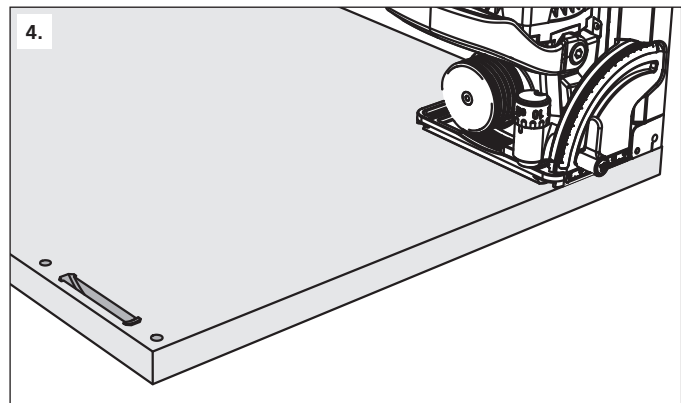
Positionierbohrung mit CNC, $\varnothing 5 \text{ mm} / \varnothing 8 \text{ mm}$



Bohrbild der Positionierbohrungen

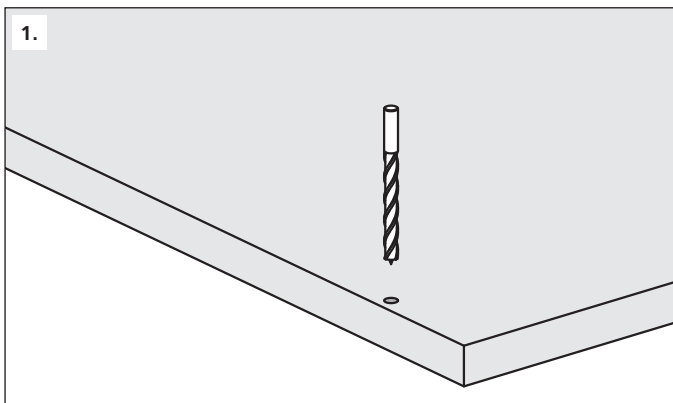


Positionierstifte an der Zeta P2 montieren

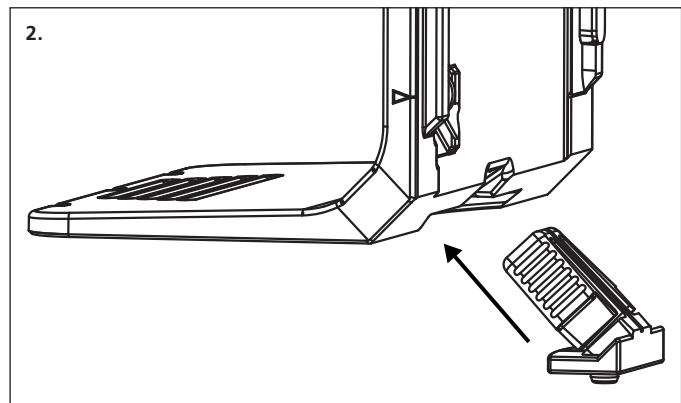


Maschine in den Bohrungen positionieren und fräsen

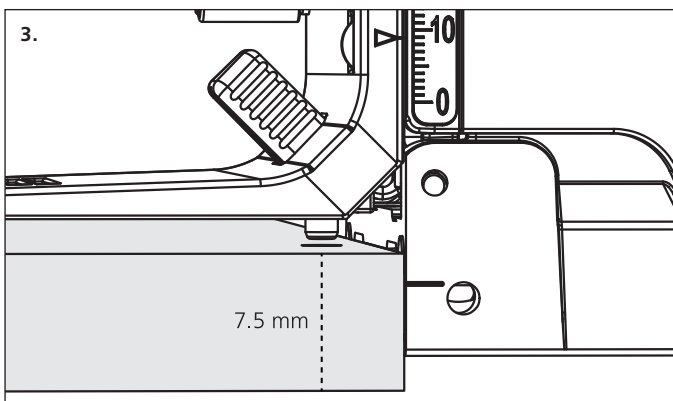
Fräsung in die Kante



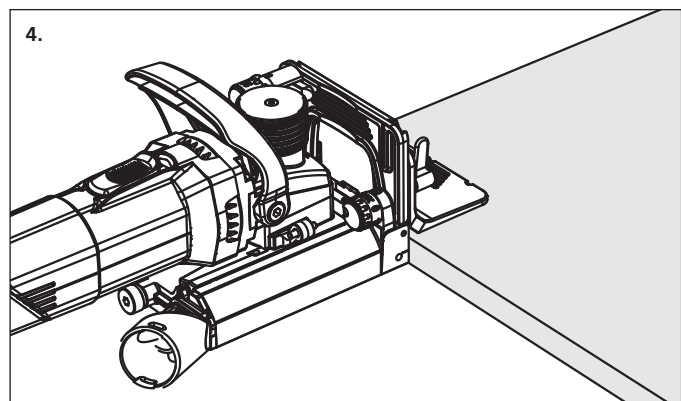
Positionierbohrung mit CNC, $\varnothing 6 \text{ mm}$



Positionierclip auf Zeta P2 anbringen



Positionierclip in Bohrung $\varnothing 6 \text{ mm}$ stecken



Mit positionierter Maschine fräsen

Lamello-System

*„Die Original Holzlamelle,
die immer passt! Effizient,
einfach und präzise!“*

Herr Antonio Orlando, Leiter Produktion Ladenmacher AG in Hägendorf, Schweiz





Verbinden mit dem **Lamello-System**



Ein äusserst effizientes, einfaches und präzises Verbindungssystem für Plattenwerkstoffe



So funktioniert's



1. Werkstück nuten



2. Nuten beleimen



3. Lamellen einsetzen

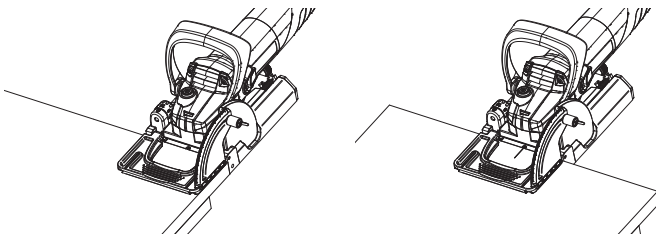


4. Werkstück spannen

Die präzisen Arbeitsergebnisse des Systems und die lange Lebensdauer der Maschine zahlen sich aus.

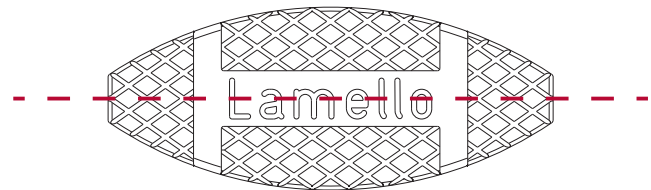
Vorteile und Eigenschaften

Schnell – Seitliche Schiebetoleranz



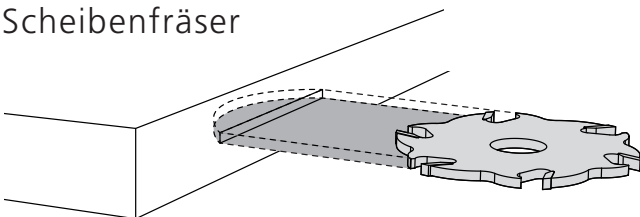
- **Einfaches Positionieren** der Maschine nach Riss
- **Erübrigt zusätzliche Anschläge** und Positionierungshilfen
- **Grosse Flexibilität** beim Zusammenbau, Einschleiben schräg zur Einschub-Achse möglich (siehe grosses Bild links)

Einfach – Beidseitig gleiche Bearbeitung



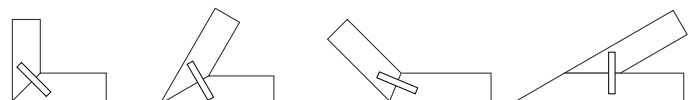
- Kein Umstellen der Frästiefe nötig, somit **keine Fehlerquelle**
- **Ergibt Zeitgewinn** bei jeder Verbindung

Präzise – Bewährtes Fräsprinzip mit Scheibenfräser



- **Scheibenförmige Werkzeuge können nicht verlaufen**
- **Immer parallele, präzise Nuten** – auch bei Ästen oder schneller Arbeitsweise
- **Ohne Werkzeugwechsel** viele verschiedene Verbindungselemente einfräsen
- **Geringe Unterhaltskosten** während langer Lebensdauer der Maschine, Werkzeugunterhalt umfasst **nur ein Werkzeug**









Vielseitig – Dünnes flaches Verbindungselement mit geringer Einbautiefe



- **Dünne Werkstücke** 8 oder 10 mm können in beliebigen Winkeln verbunden werden.
- **Geringe Materialschwächung** der Werkstücke
- **Verdrehsichere, kostengünstige** Verbindungselemente

Vielseitiger Einsatz mit vielen verschiedenen Verbindungselementen ...



Ohne Werkzeugwechsel			Mit Werkzeugwechsel
20	10	0	H9
			
E20-L	E20-H	K20	Clamex S-18
			
C20	C10	Simplex	

... und viele weitere Zusatznutzen



Durchgehende Nuten fräsen
für Nut- und Federverbindungen, Standard HW-Nutfräser 4 mm



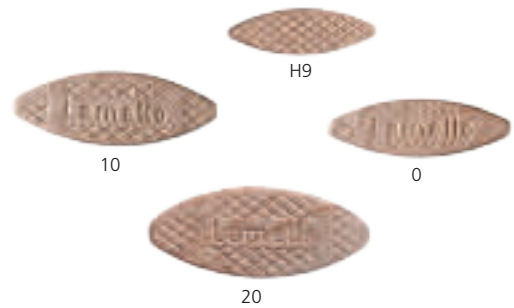
Holzreparaturen
Ausflücken von Harzgallen und kleinen Rissen, HW-Fräser für Minisport Grösse 2



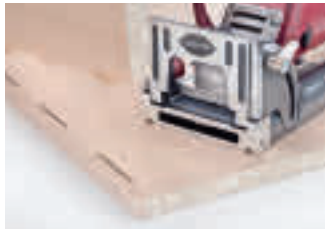
Schneiden von Schattenfugen
Distanzfugen für Täferdecken, Parkett- oder Laminatboden, Gleitschuh und HW-Sägeblatt

Die Original Holzlamelle

Das Original
Schweizer Produktion
Schweizer Holz
Lamello Qualität



© Herkunftszeichen Schweizer Holz
Lignum-70-0003

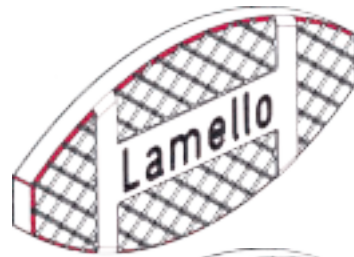


Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft

Vorteile und Eigenschaften

1. Runde, glatte Kanten

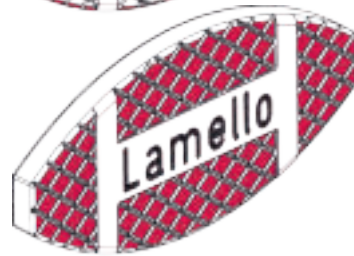
– Komfortables und einfaches Handling



2. Rückstehende, geprägte Leimflächen

– Optimale Leimverteilung

– Leichtes Einschieben in die Nut



Diagonaler Holzfaserverlauf

– Sehr hohe Bruchfestigkeit

Holzlamellen

im Karton	Grösse	Anzahl	Art.Nr.
Grösse 20	56 × 23 × 4 mm	1000 Stück	144020
Grösse 10	53 × 19 × 4 mm	1000 Stück	144010
Grösse 0	47 × 15 × 4 mm	1000 Stück	144000
Grösse H9	38 × 12 × 3 mm	1000 Stück	144009
Grösse 20, 10, 0	assortiert	1000 Stück (500, 250, 250)	144030
Grösse 20, 10, 0	assortiert	400 Stück (240, 80, 80)	144032

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



Leimen

Minicol / Servicol

Das universelle Leimgerät

Vorteile und Eigenschaften

- Für 4 mm Nuten
- Düse nach unten für sofortigen Einsatz
- Sockel verhindert Austrocknen des Leimes
- Fassungsvermögen: 300 ml
- Seitlicher Leimauftrag



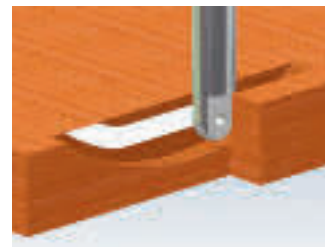
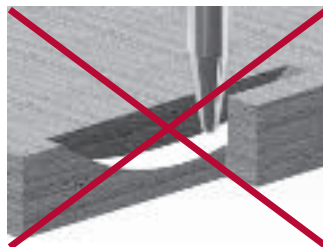
Minicol: Leimgerät mit dem stabilen Sockel aus Massivholz

175500



Servicol: Leimgerät mit einfacher Halterung

175560



Seitlicher Leimauftrag

Leimgerät Minicol

Art.Nr.

Minicol Mod. KSmit Kunststoffdüse **175500**

Minicol Mod. Mmit Metalldüse **175550**

Leimgerät Servicol

Art.Nr.

Servicol Mod. KSmit Kunststoffdüse **175560**

Servicol Mod. Mmit Metalldüse **175570**

Servicol Mod. Xmit Spitzdüse **175580**



Düsen für Minicol und Servicol

Art.Nr.

Kunststoffdüse **335511**

Metalldüse **285512**

Spitzdüse **335522**

Metalldüse für Lamellen Grösse H9 **285509**

Spannerset

Vorteile und Eigenschaften

- Einfaches Spannsystem zum Verleimen von Korpusen, Schubladen, Rahmen, Wand- und Bodenplatten
- Gleichmässige Druckverteilung garantiert korrekten Winkel



175020



Spanner Set

Art.Nr.

20 cm 1 Stück Spanner **175021**

8 m Gurt

4 Stück Profilverlängerungen 20 cm

60 cm 2 Stück Spanner **175020**

2 Stück 8 m Gurt

4 Stück Profilverlängerungen 60 cm

2 Stück Zughaken

Einzelteile

Anzahl

Art.Nr.

Spanner 2 Stück 5 m Spannweite **175005**

8 m Spannweite **175008**

Spannbügel 1 Stück ohne Gurte **175060**

Spanngurte 1 Rolle zu 50 m **175050**

Laufmeter m¹ **335000**

Zughaken 2 Stück **175200**

Profilverlängerungen 4 Stück Länge 12 cm **175401**

Länge 40 cm **175402**

Länge 60 cm **175403**

Clamex S-18 Verbinder

Für ästhetische Konstruktionen. Zerlegbar, flexibel und einfach. Befestigung in der 8mm-Nut mit Schrauben



flexibel



stapelbar



ästhetisch



lösbar



Vorteile und Eigenschaften

- **Lösbare Verbindung** für zerlegbare Konstruktionen
- **Ausrichten und Verbinden**, 2 Funktionen in einem Verbinder
- **Maximale Ästhetik** durch minimale Öffnung ($\varnothing = 6 \text{ mm}$) zum Schliessen und Öffnen der Verbindungen
- **Verdrehsicher** durch Führungsbolzen
- Vielfältige **Gehrungsverbindungen** möglich
- **Stapelbar**, da keine vorstehenden Teile auf der Fläche
- **Einfaches Einfräsen** mit jeder Lamello Nutfräsmaschine

Anwendungen von Clamex S

- Zerlegbare Möbelverbindungen
- Flächen-, Eck- und Mittelwandverbindungen
- Plattengehrungen in allen Winkeln
- Zargenkonstruktionen
- Rauntrennungen
- Verleimhilfe

Technische Daten

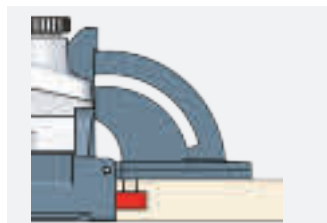
Grösse	66 x 29 x 8 mm
Fräser	$\varnothing 100 \times 8 \times 22$
Material Schalen	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Material Hebel	Zink Druckguss
Einbautoleranz	Längs $\pm 1.0 \text{ mm}$ (max. $\pm 1.25 \text{ mm}$)

Clamex S-18	Art.Nr.
18 Paar	145231
80 Paar	145236
300 Paar	145241
1000 Paar	145251

Zubehör ab Seite 98

So funktioniert's

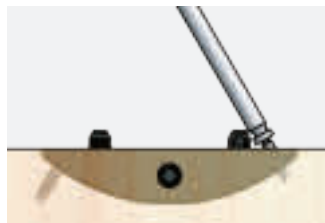
Clamex S-18 Einbau mit Fräser $\varnothing 100 \times 8 \times 22 \text{ mm}$ (Art.Nr.132108)



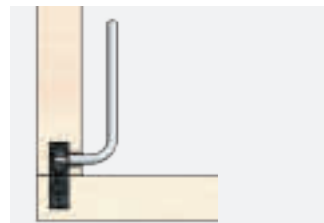
1. Werkstücke nuten, Nutbreite 8 mm



2. Öffnung bohren



3. Clamex S-18 einschrauben



4. Anziehen, fertig!

E20

Die selbstspannende Einschlaglamelle



E20-H



E20-L

E20-L einschlagen



Vorteile und Eigenschaften

- **Verbinden und Spannen** mit einem Schlag, durch den schrägen Rippenverlauf wird beim Einschlagen die Verbindung zusammengezogen
- Beide Werkstücke **gleichzeitig** nutzen
- **Ohne Schraubzwingen** und Wartezeiten verbinden
- Kann **mit jeder Nutfräsmaschine** eingebaut werden

Anwendungen von E20

- Rahmenverkleidungen für Türen
- Sockelverbindungen (Gehung)
- Idealer Helfer auf der Baustelle
- Verlängerungen von Platten und Profilen

E20-H einschlagen



E20-L einschlagen



Technische Daten

Grösse E20-L.....	56 × 11,5 × 4 mm
Grösse E20-H.....	23 × 28 × 4 mm
Fräser.....	Ø 100 × 4 × 22
Material.....	Glasfaserverstärkter Kunststoff

E20	Anzahl	Art.Nr.
E20-H.....	80 Stück.....	145021
	400 Stück.....	145026
	1200 Stück.....	145028
E20-L.....	80 Stück.....	145022
	400 Stück.....	145025
	1200 Stück.....	145027
E20-L / E20-H.....	40 Stück pro Sorte.....	145020

So funktioniert's

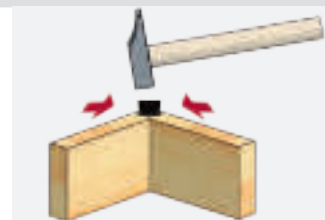
E20-H



1. Werkstücke nutzen



2. Leimen



3. E20-H einschlagen



4. Fertig!

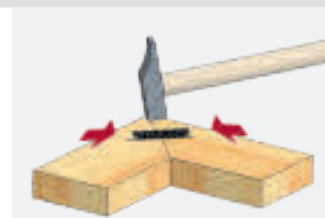
E20-L



1. Werkstücke nutzen



2. Leimen



3. E20-L einschlagen



4. Fertig!



K20

Die Haftlamelle

Vorteile und Eigenschaften

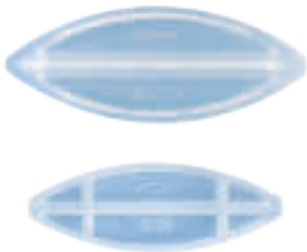
Montagehilfe bei schwierig zu spannenden Werkstücken wie Blenden, Abdeckungen usw.

(Querstege mit Widerhaken)

Anwendung in Kombination mit Holzlamellen



Fräser	Grösse (mm)	Anzahl	Art.Nr.
Ø 100 × 4 × 22	60 × 24 × 4.5	80 Stück	145001
		250 Stück	145000



C20 / C10

Lamelle

Vorteile und Eigenschaften

Zum Verbinden von Werkstoffen wie Corian®, Varicor® usw. Material: transluzenter Kunststoff



Fräser	Grösse (mm)	Anzahl	Art.Nr.
C20 Ø 100 × 4 × 22	60 × 23 × 4	250 Stück	145010
C10 Ø 100 × 4 × 22	53 × 19 × 4	300 Stück	145012



Simplex

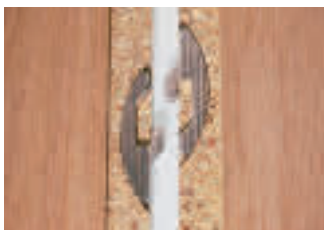
Der lösbare Schiebeverbinder

Vorteile und Eigenschaften

2-teiliges aushängbares Verbindungselement für Blenden, Regale, Türdoppel usw. Montage

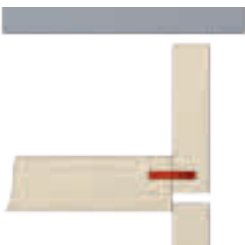
mit Einschlagwerkzeug und 2-Komponentenklebstoff. (z. B. Araldit, Patex, PUR)

Material: Aluminium



Fräser	Grösse (mm)	Anzahl	Art.Nr.
Ø 100 × 4 × 22	54 × 23 × 4.1	50 Paar	166101
		100 Paar	166100

Einschlagwerkzeug für Simplex (zum genauen Positionieren)..... **166110**



Original Lamello Nutfräsmaschinen

Diese Eigenschaften machen den Unterschied

Multifunktionaler Anschlagswinkel bereits im Lieferumfang enthalten

Beidseitig bündige Anschläge

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



Vertikale Stabilität auf der Grundplatte aufgesetzt als Vergrößerung der Auflagefläche



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

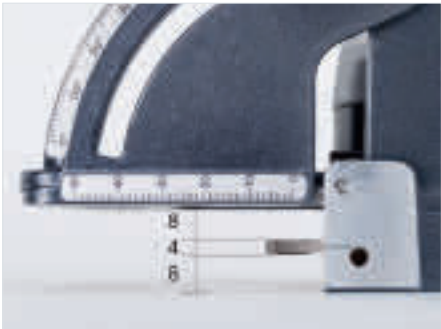


Variable Einstellung der Nutposition von der Anschlagfläche 0–50 mm

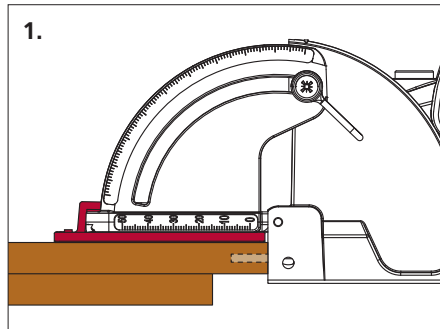
Schwenkanschlag mit fixem Drehpunkt

Beidseitig exakt gleiche Distanz zum Fräser = 8 mm

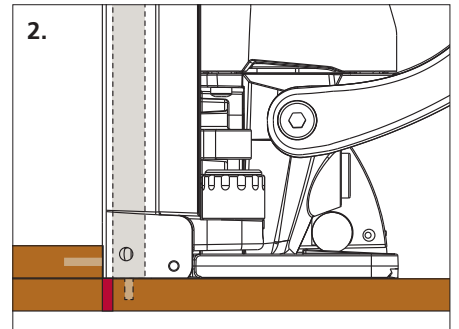
Ermöglicht Wechsel der Anschlagfläche vom Schwenkanschlag **1.** auf die Grundplatte **2.**, besonders wichtig bei Mittelwänden



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



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



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

Anschlagflächen, hochpräzise bearbeitet



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



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

Classic X

Die Original Nutfräsmaschine für jede Werkstatt. Eine Lamello für Präzision, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und mit vielen Zusatznutzen



Schwenkanschlag und Grundplatte seitlich bündig

Vorteile und Eigenschaften

- Kraftvoller 780 W Motor, ergonomische, schlanke Form
- Grundplatte ist beidseitig bündig für effizientes Positionieren der Maschine am Werkstück
- Präzise bearbeitete Führung und Anschlagflächen für perfekte Passgenauigkeit der Werkstücke
- Multifunktionaler Anschlagwinkel
- Vielseitiger Einsatz, Anwendungen (siehe S. 50)
- Schwenkanschlag 0–90° mit Gradskala, einrastend bei 22.5°, 45°, 67.5°, 90°
- Drehbarer Tiefensteller für 6 Standard-Tiefen



Zentrale Verriegelung

Technische Daten

Leistung	780 W
Ausführung	230 V oder 120 V
Drehzahl	10'000 min ⁻¹
Fräser	HW-Nutfräser Ø 100 × 4 × 22
Zähne	Z6 (3 + 3) Wechselzahn
Max. Frästiefe	20 mm
Gewicht	3.1 kg

Vielseitige Anwendungen



Verbindung mit Lamellen



Verbindung mit Clamex S



Holzreparaturen



Classic X

Art.Nr.

im Systainer	101600S
im Karton	101600K

Lieferumfang

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

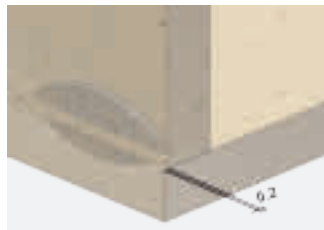
Zubehör ab Seite 100

Top 21

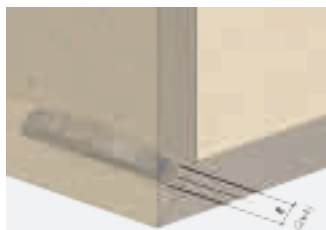
Die original Nutfräsmaschine mit Höhenverstellung vom Systemanbieter. Eine Lamello für Präzision, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und mit vielen Zusatznutzen



Nut mittig ausrichten



Rücksprung eines Werkstücks



Doppelnut für Clamex S

Besondere Eigenschaften

1. Höhenverstellbarer Fräser

SMS: Step Memory System

- Drehknopf mit Skala, Fräserposition +/- 2 mm verstellbar, in Stufen von 0.1 mm (total 4 mm)
- Ausrichten der Nut in die **Mitte der Werkstückdicke** (bei Materialstärken von 8–24 mm)
- Einfaches Fräsen von Verbindungen mit **Vor- oder Rücksprung**
- Doppelnut 2 x 4 mm **für Lamello Clamex S**
- Schneiden von **Schattenfugen**, Breite von 8–12 mm verstellbar in Schritten von 0.1 mm
- Individuelle Positionierung der Fräsnut

2. Kraftvoller 1050-Watt-Motor

- Leistungsstarker Motor mit **Vollwellen-Elektronik** mit Softstart, Konstantdrehzahl-Regelung, Überlastschutz, Wieder-Einschaltenschutz
- **Servicefreundlich**, da minimale Kosten bei Wartung und Reparatur

3. Präzisions-Nutfräser

mit Nabe und 4 Vorschneiden

4. Inklusive Stoffspänesack

und Absaugadapter Ø 36 mm

Technische Daten

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

Top 21

im Systainer	Art.Nr. 101500S
im Systainer mit Wendeschneidenfräser	101500SW

Lieferumfang

Top 21	Stoff-Spänesack
HW-Nutfräser	Ansschlagwinkel
Absaugstutzen 23 mm	Aufsteckplatte 4 mm
Absaugadapter 36 mm	Werkzeugsatz

Zubehör ab Seite 100



Lamello-System

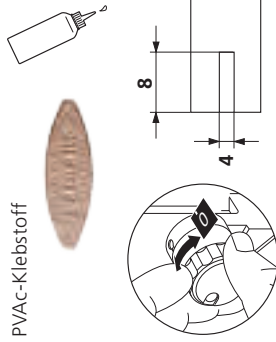
www.lamello.com



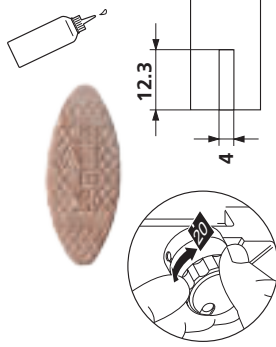
HW-Nutfräser Art.Nr. 132000
 für Zeta, Top, Classic für Classic
 Ø 100 x 4 x 22 mm
 132106

Original Holzlamellen

PVAc-Klebstoff

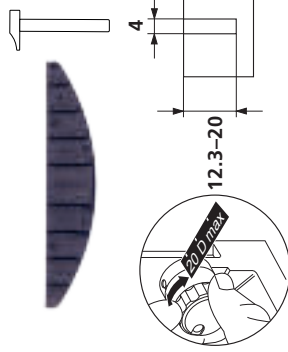


0 Art.Nr. 144000
 1000 Stück
Größe 47 x 15 x 4 mm



20 Art.Nr. 144020
 1000 Stück
Größe 56 x 23 x 4 mm

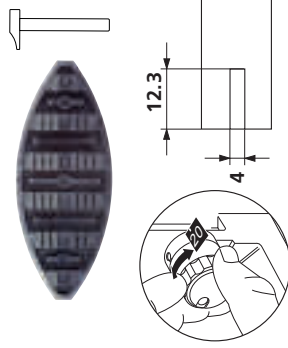
E20-L



Selbstspannende Einschlaglamelle
Größe 56 x 11.5 x 4 mm

Art.Nr. 145022
 145025
 145027

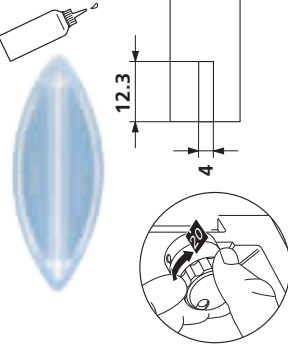
K20



Haftlamelle
Größe 60 x 24 x 4.5 mm

Art.Nr. 145001
 145000

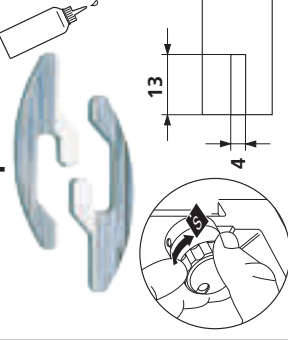
C20



Lamelle für Corian
Größe 60 x 23 x 4 mm

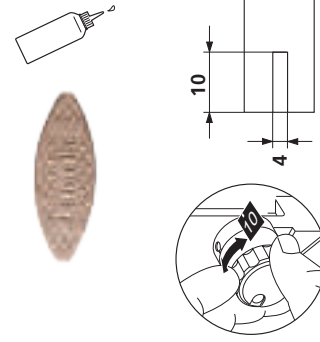
Art.Nr. 145010

Simplex

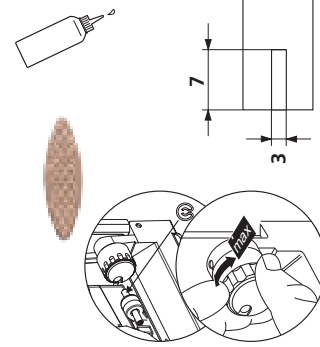


Schiebeverbinder
Größe 54 x 23 x 4 mm

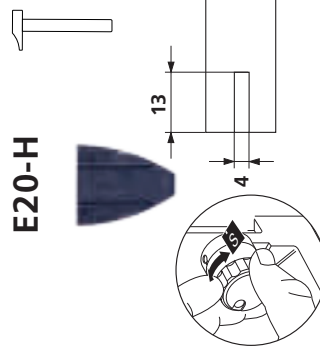
Art.Nr. 166101
 166100



10 Art.Nr. 144010
 1000 Stück
Größe 53 x 19 x 4 mm

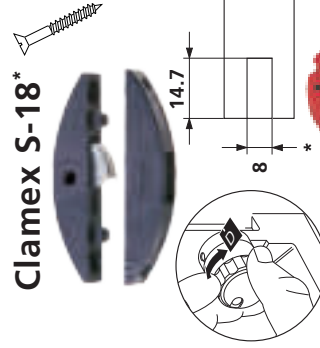


H9** Art.Nr. 144009
 1000 Stück
Größe 38 x 12 x 3 mm



Selbstspannende Einschlaglamelle
Größe 23 x 28 x 4 mm

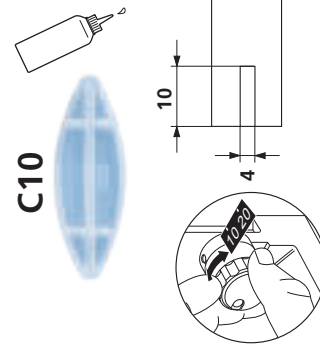
Art.Nr. 145021
 145026
 145028



Verbinder zum Einschrauben
Größe 66 x 29 x 8 mm

* Wendeschneidfräser
 Ø 100 x 8 x 22 mm, Art.Nr. 132108

Art.Nr. 145231
 145236
 145241
 145251



Lamelle für Corian
Größe 53 x 19 x 4 mm

Art.Nr. 145012



Schiebeverbinder
Größe 54 x 23 x 4 mm

Art.Nr. 166101
 166100



HW-Nutfräser
 Ø 78 x 3 x 22 mm, Art.Nr. 132009



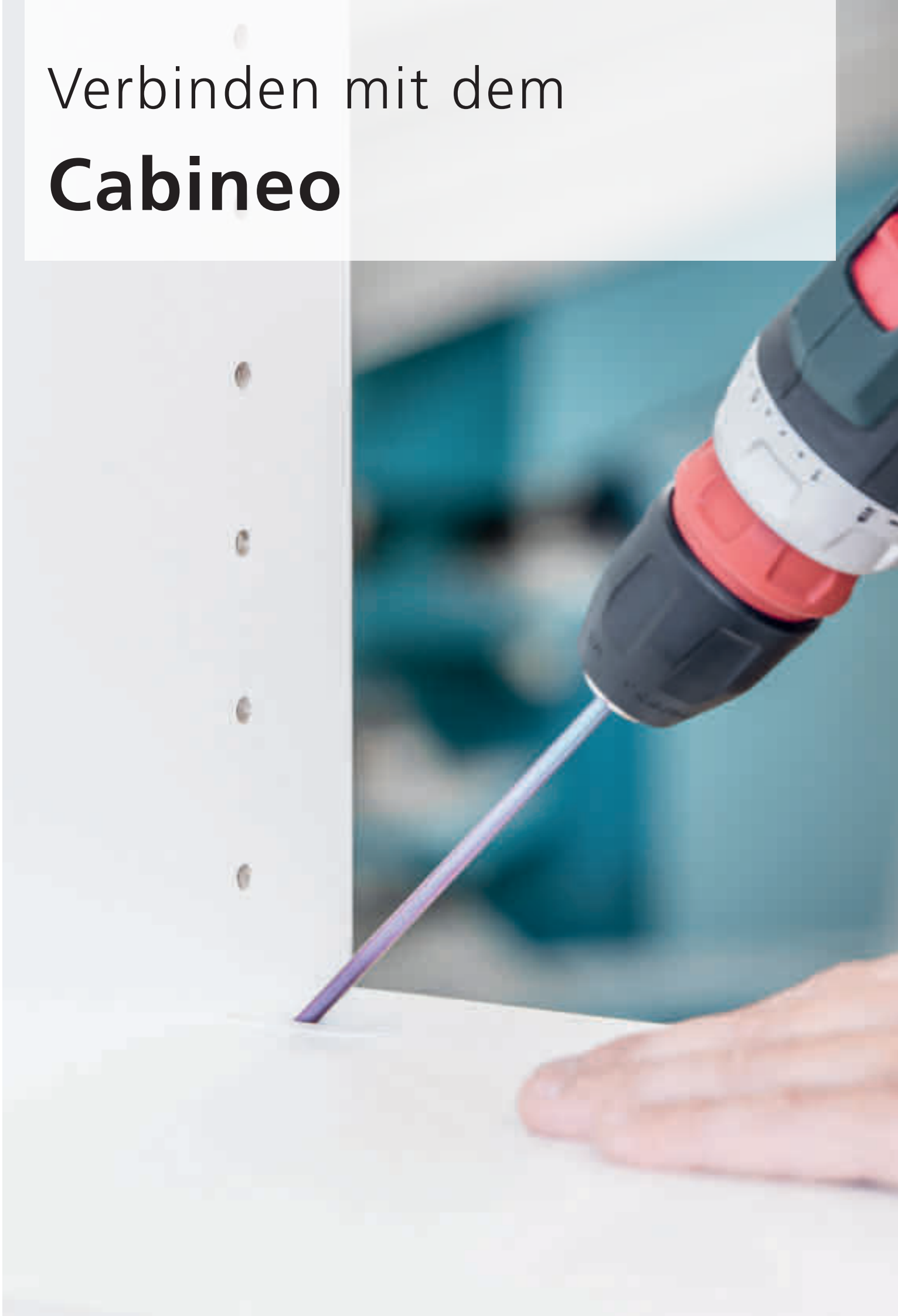
Bohr-Systeme

„Der neue Verbinder Cabineo ist einfach genial! Die Zeiterparnis von der Bearbeitung bis zur Montage hat uns alle sofort überzeugt.“

Herr Meinrad Keusch, Betriebsleiter und Mitglied der Geschäftsleitung, Ruepp Schreinerei AG in Sarmenstorf, Schweiz



Verbinden mit dem **Cabineo**



Der CNC Verbinder der Zukunft. Einfach, schnell und stabil!

Bearbeitung mit allen CNC-Maschinen!

So funktioniert's



1. CNC – Flächenbearbeitungen



2. Einteiliger Verbinder einbringen



3. Flatpack liefern



4. Werkstücke zusammenziehen

Vorteile und Eigenschaften



Reine Flächenbearbeitungen



Keine Dübelbohrungen



Einteilig und vormontiert



Schneller Zusammenbau



Hohe Spannkraft



Paneelen ab 12mm Dicke



Nachträgliches Einbauen fixer
Fachböden

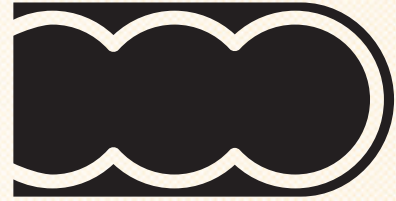


Einfach, schnell und stabil



Cabineo

Zeitsparender Korpusverbinder mit reiner Flächenbearbeitung und höchster Spannkraft



Vorteile und Eigenschaften

- **Prozessoptimierung durch reine Flächenbearbeitung;** Wegfall der Kantenbohrungen
- **Reduzierte Bauhöhe von 10 mm** für Paneelen ab 12 mm Dicke
- **Einteiliger Verbinder ohne Dübel;** Wegfall der Vormontage von Schrauben oder Dübeln in den Seitenteilen

- **Flat-Pack-Lieferung** mit vormontierten Verbindern
- **Wiederlösbar** für den Transport, oder wenn die fixen Fachböden verstellt werden müssen
- **Nachträgliches Einbauen** fixer Fachböden oder vertikaler Abtrennungen in einen bereits montierten Korpus



Cabineo 8
Schraubenlänge 8 mm



Cabineo 12
Schraubenlänge 12 mm

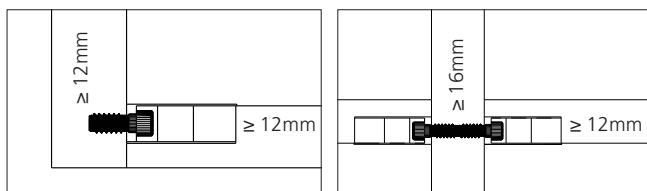
Technische Daten

Grösse	33.8 × 16.5 × 10.8 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 19mm	Cabineo 12	Cabineo 8
Zugfestigkeit	900	500
Scherfestigkeit	850	550
Spannkraft	900	500

10 N ~ 1 kg



Minimale Materialstärke mit Cabineo 8

Cabineo

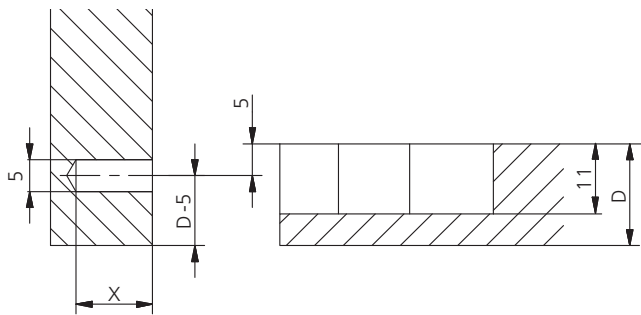
Art.Nr.

- Cabineo Starterset**, Cabineo 8 + 12 (je 40 Stk), inkl. Cabineo Sechskant-Bit und Abdeckkappen (40 Stk). **186305**
- Cabineo 8, für Mittelwände, 500 Stück **186310**
- Cabineo 8, für Mittelwände, 2000 Stück **186311**
- Cabineo 12, 500 Stück..... **186320**
- Cabineo 12, 2000 Stück..... **186321**

Zubehör auf Seite 101

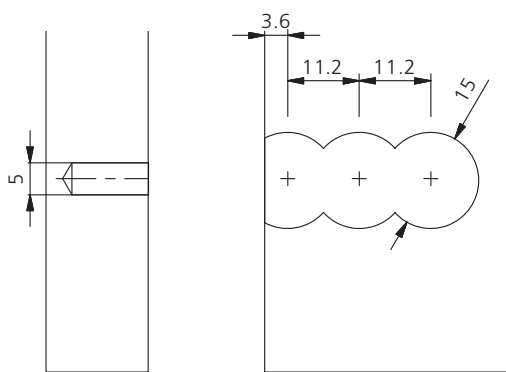
Cabineo – Bearbeitung

Alle Angaben in mm

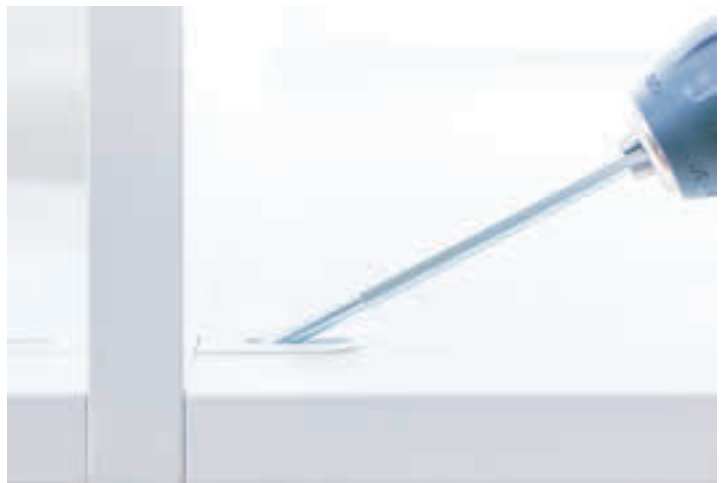


Cabineo 8: X = 8 mm
(Schwarze Schraube)

Cabineo 12: X = 12 mm
(Vernickelte Schraube)



CAD-Download: www.lamello.com



Herstellungsprozess im Vergleich

	1. Zeitsparend in der Produktion		2. Zeitsparend im Transport		3. Zeitsparend in der Montage	
Cabineo						
	4 Flächenbearbeitungen	Cabineo in Boden einbringen	Werkstücke als Flatpack kommissionieren	Werkstücke als Flatpack kommissionieren	Mit Akkuschauber montieren	Mit Akkuschauber montieren
	1 Werkzeugwechsel					

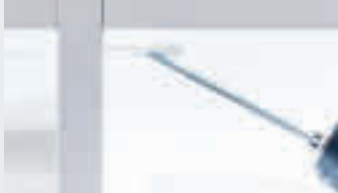
Exzenter							
	3 Flächenbearbeitungen	2 Kantenbohrungen	Beschlagbeutel bereitstellen	Werkstücke als Flatpack kommissionieren	Exzenter in Boden einbringen	Richtbolzen einschrauben	Mit Schraubenzieher montieren
	2 Werkzeugwechsel	1 Werkzeugwechsel				Dübel in Seite einbringen	

Cabineo – Anwendungen

Einbauschränke



Schrankmontage ohne zusätzliche Hilfskraft



Mittelwände bis 16 mm Materialstärken



Zwischenböden nachträglich in der bestehenden Reihenlochbohrung befestigen



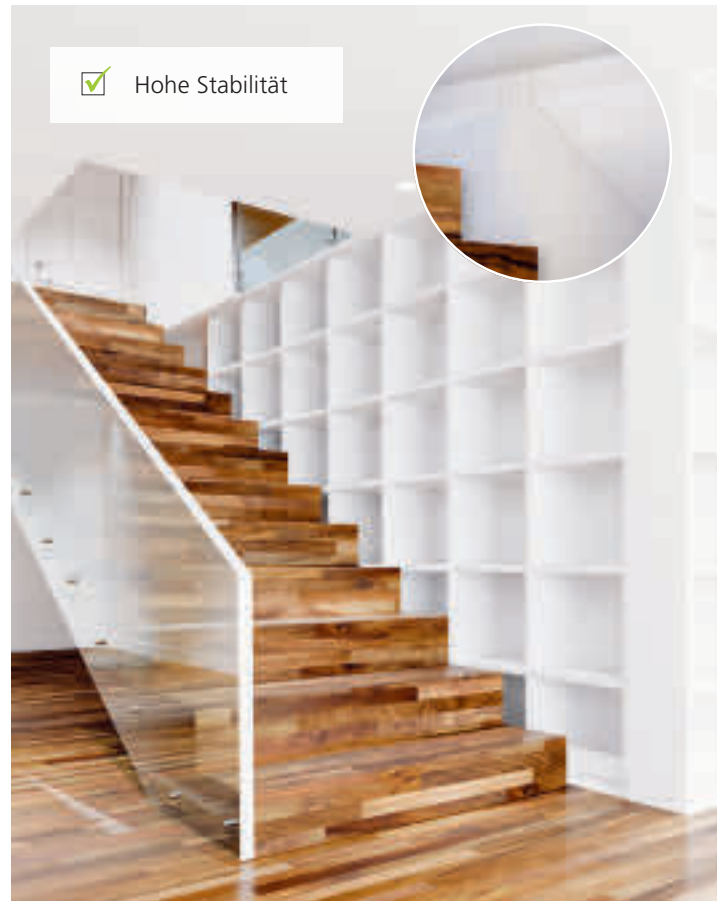
✓ Schneller Zusammenbau dank vormontierten Schrauben



Ladenbau



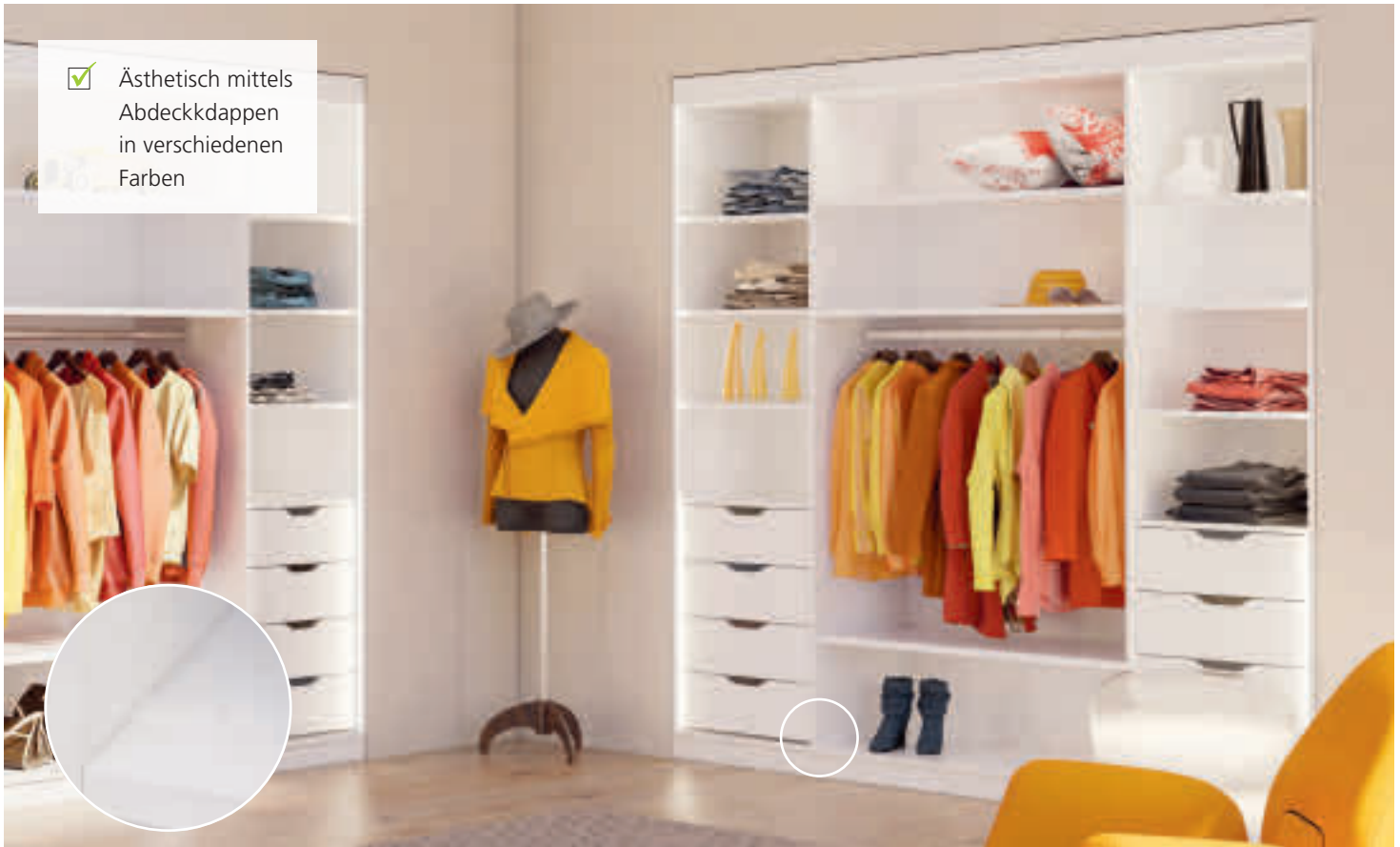
✓ Fachböden nachträglich einschieben und festziehen



✓ Hohe Stabilität

Begehbare Garderoben

- ✓ Ästhetisch mittels Abdeckklappen in verschiedenen Farben



Küchenbau

- ✓ Versand als Flatpack möglich



Möbel mit dünnen Materialien



- ✓ ab 12 mm, auch in HPL-Material

Verbinden mit dem **Invis Mx2-System**



Magnetangetriebene Verbindungen
mit noch mehr Spannkraft!

Unsichtbar wie verleimt, flexibel wie geschraubt!



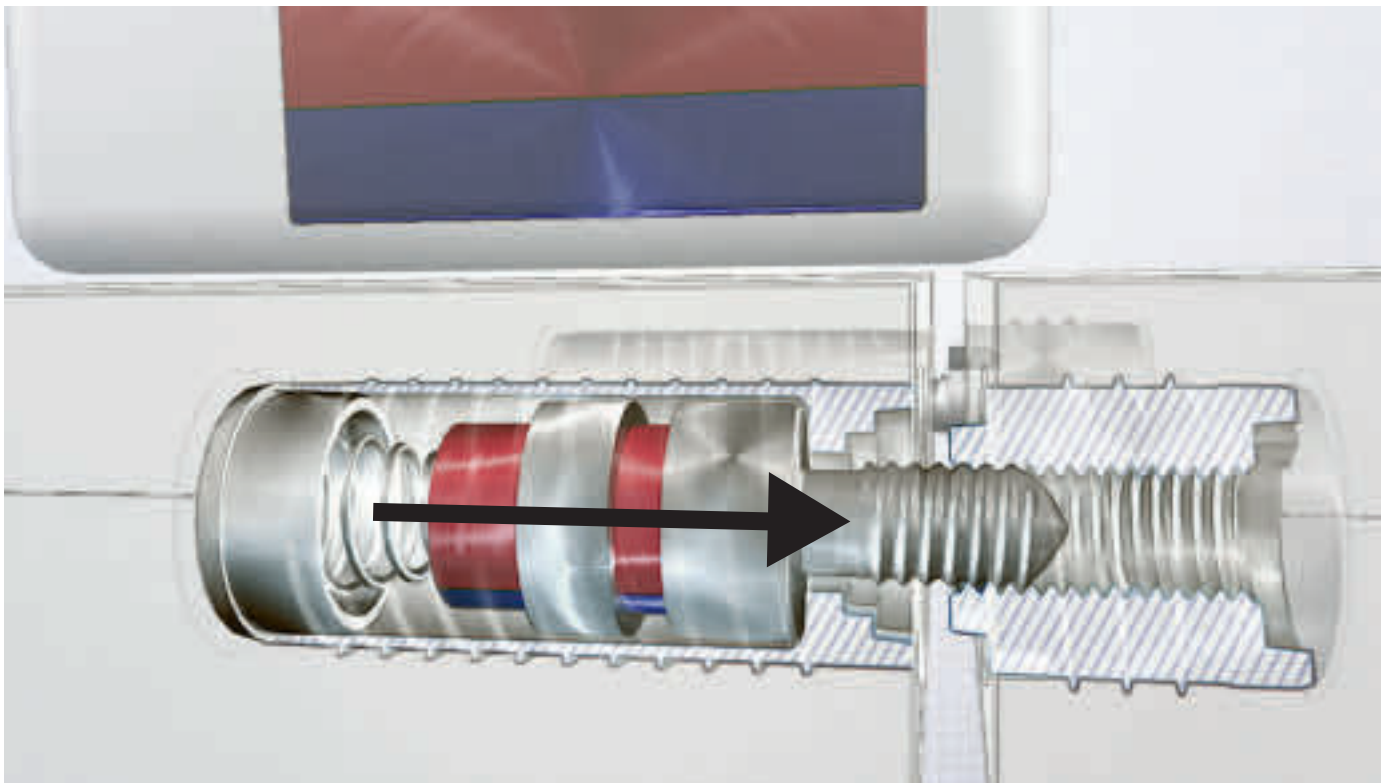
250 kg Spannkraft pro Verbinder
Noch mehr Anwendungsmöglichkeiten

Kraftvoll verschraubte Werkstücke

Wiederlösbar in Sekunden

Komplett unsichtbar

Keine Öffnungen | Keine Abdeckkappen | Kein Verspachteln | **Perfekte Ästhetik!**



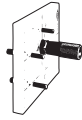
Der Antrieb MiniMag Mx2 schliesst oder öffnet die Verbindung
Die Drehzahl des Akkuschaubers muss 1200 – 1500min⁻¹ betragen

Invis Mx2

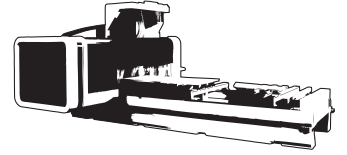
Die einzigartige Verbindung für höchste Ansprüche an Ästhetik, Stabilität und Produktivität



Die Bohrung für den Invis Mx2 Verbinder mit ...



... der Bohrlehre Rasto oder der CNC Maschine



Der schnelle einfache Einbau

Sparen Sie Zeit!



1.

1. Verbinder in die vorbereitete Bohrung schrauben



2.

2. Mutter mittels Eindrehlehre perfekt senkrecht einschrauben

3. Verbindung mit MiniMag Mx2 verschliessen und spannen



3.

4. Wenn gewünscht, durch Drehrichtungsänderung am Akkuschauber die Verbindung wieder lösen



4.



Invis Mx2 Starter Kit



MiniMag Mx2 Kit

Kits	Art.Nr.
Invis Mx2 Starter Kit (im Systainer)	6100300
– MiniMag Mx2	
– 20 Invis Mx2 Verbinder-Set mit Eindrehmutter 14 mm	
– Rasto Bohrlehre mit Bohrer 12 mm, Tiefensteller, Aufsteckhülse	
– Eindrehwerkzeug	
– Federvelle	
– Eindrehlehre	
MiniMag Mx2 Kit (im Karton)	6100301
MiniMag Mx2, Eindrehwerkzeug	



Invis Mx2 Verbinder-Set mit Eindrehmutter 14 mm



Invis Mx2 Verbinder-Set mit Eindrehmutter 30 mm

Invis Mx2 Verbinder-Set	Anzahl	Art.Nr.
mit Eindrehmutter 14 mm	20 Stück	6012300
mit Eindrehmutter 30 mm	20 Stück	6012301



Eindreh-Mutter 14 mm



Invis Mx2 Verbinder 35 mm



Eindreh-Mutter 30 mm



Mittelwandbolzen für 10–30 mm Wandstärke (Totallänge 44 mm)

Invis Mx2 Verbinder 35 mm	20 Stück	6012317
Eindreh-Mutter 14 mm	20 Stück	6012312
Eindreh-Mutter 30 mm	20 Stück	6012309
Mittelwandbolzen 10 – 30 mm	10 Stück	6012208
Eindrehwerkzeug	1 Stück	6112205
Federvelle für MiniMag Mx2	1 Stück	6100204
Eindrehlehre für Eindrehmuttern 14 mm		6112333

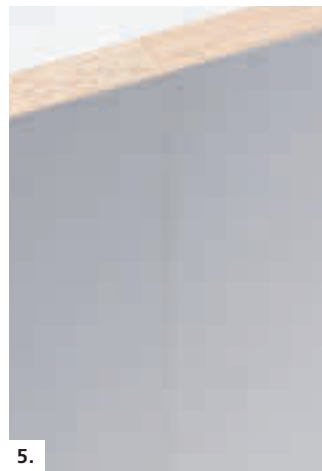
Spannt

1. **Hochglanz-lackierte Möbel** ohne Beschädigung spannen | 2. **Geformte Bauteile** ohne Aufwand verbinden und spannen
3. **Treppenstufen und Handläufe** in der Werkstatt vorbereiten und vor Ort schnell verbinden



Unsichtbar

4. **Wandelemente** ohne sichtbare Befestigung montieren | 5. **Unterkonstruktionen** verbinden und verputzen ohne Löcher zu spachteln | 6. **Trennwände** ohne Zwingen sauber spannen



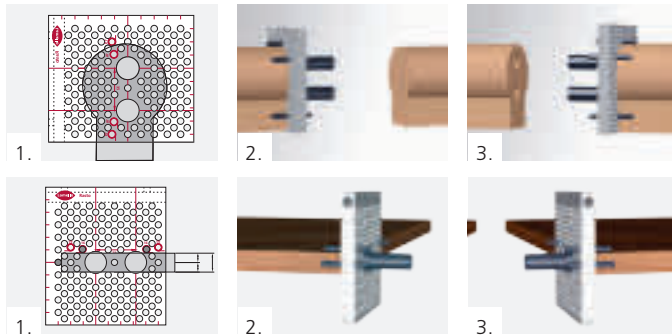
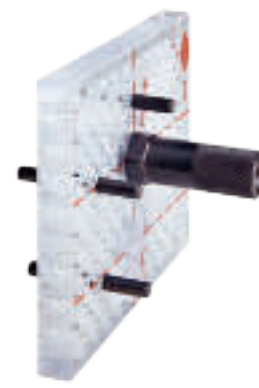
Wiederlösbar

7. **Grosse Möbelstücke** in Teilen liefern und schnell vor Ort aufbauen | 8. **Tischfüsse** ästhetisch und wiederlösbar befestigen
9. **Messemöbel** schnell auf- und wieder abbauen



Rasto

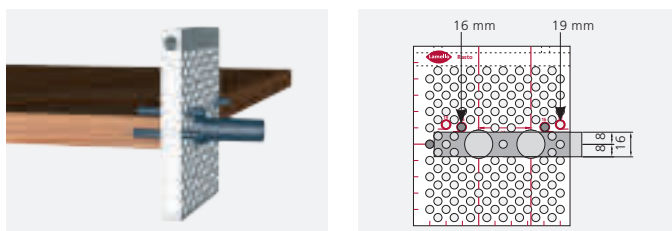
Die Bohrlehre ermöglicht präzises Bohren ohne Messen oder Anzeichnen in jede Werkstückform und ist somit ideal geeignet für Invis Mx2 und viele andere Bohrungen



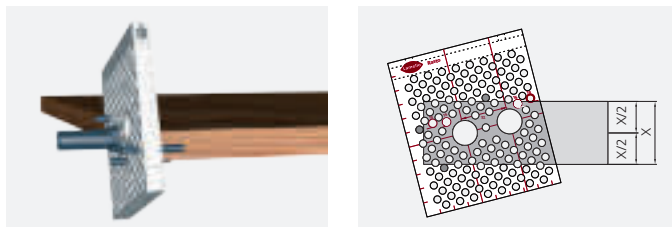
So funktioniert Rasto

Präzise und effizient Bohren ohne Messen oder Anzeichnen in jede Werkstückform!

Die Rasto basiert darauf, Positionierbolzen als Anschläge zu benutzen, anstatt die Lochposition zu messen. Die Bohrungen passen immer genau aufeinander, da die Einstellung der Positionierbolzen unverändert bleibt, um das zweite Werkstück zu bohren. Die Transparenz der Rasto ermöglicht perfektes Ausrichten auf dem Werkstück oder auf dem Riss. Die rund 180 Positionslöcher erlauben den Einsatz für fast jede Form, Dicke oder Grösse.



Mittiges Bohren in 16 und 19 mm Platten

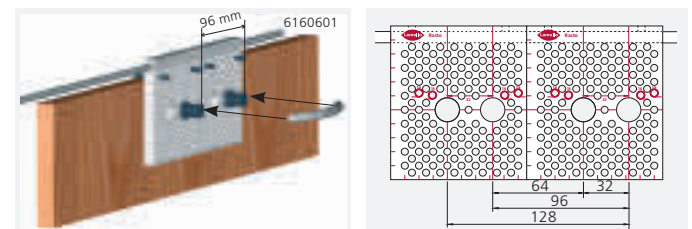


Mittiges Bohren in allen Werkstückdicken

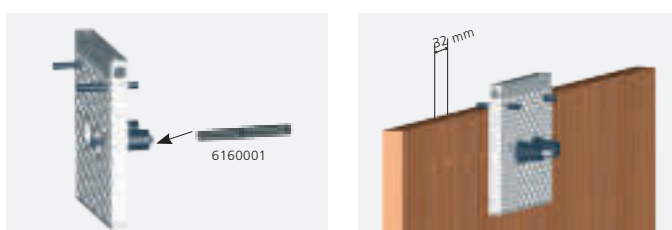


Gehrungsverbindung

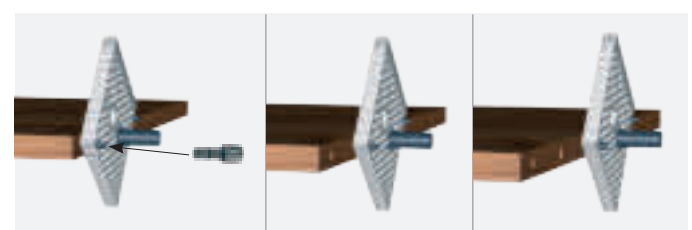
Mittelwandverbindung



Möbelgriff-Löcher und Reihenlochbohrungen im 32mm Raster



5 Lochreihen im 32mm Raster durch verschieben



8 und 12mm Lochreihen durch verschieben

Vorteile und Eigenschaften

- Schnelle und präzise Bohrungen
- Bohrungen in allen Werkstückformen
- Bohren ohne Anzeichnen und Messen
- Griff- und Reihenlochbohrungen im 32mm Raster
- Ideal zur exakten Bohrung von Invis Mx2 Verbindern und Bolzen

Tisch



1. Bolzen positionieren und Fuss bohren
2. Verbinder einschrauben
3. Mit der gleichen Einstellung der Bolzenplatte bohren
4. Eindreh-Muttern einschrauben
5. Verbinden mit MiniMag Mx2

Handlauf



1. Bolzen positionieren und Handlauf bohren
2. Verbinder einschrauben
3. Mit der gleichen Einstellung der Bolzen Gegenseite bohren
4. Eindreh-Muttern einschrauben
5. Verbinden mit MiniMag Mx2



Basic



Mono



Duo



Anwendungen von Rasto

- Arbeitsplatten für Küchen
- Möbel
- Handläufe
- Treppenbau
- Eckverbindungen
- Mittelwandverbindungen
- Konturen und Profile aller Art
- Flächenverbindungen
- Gehrungsverbindungen

Rasto Art.Nr.

Basic Kit 126005

Im Karton: 1 transparente Lochplatte, 4 Bohrbuchsen Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 Positionierbolzen, 1 Befestigungsschraube

Mono Kit 126001

Im Systemer: 1 transparente Lochplatte, 4 Bohrbuchsen Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 Holzbohrer Ø 5, 8, 12 mm, 3 Positionierbolzen, 1 Befestigungsschraube, 1 Invis Mx2 Aufsteckhülse, 1 Invis Mx2 Eindrehbuchse

Duo Kit 126002

Im Systemer: 2 transparente Lochplatten, 8 Bohrbuchsen 2 x Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 Holzbohrer Ø 5, 8, 12 mm, 6 Positionierbolzen, 2 Befestigungsschrauben, 1 Verbindungsstange, 1 Invis Mx2 Aufsteckhülse, 1 Invis Mx2 Eindrehbuchse

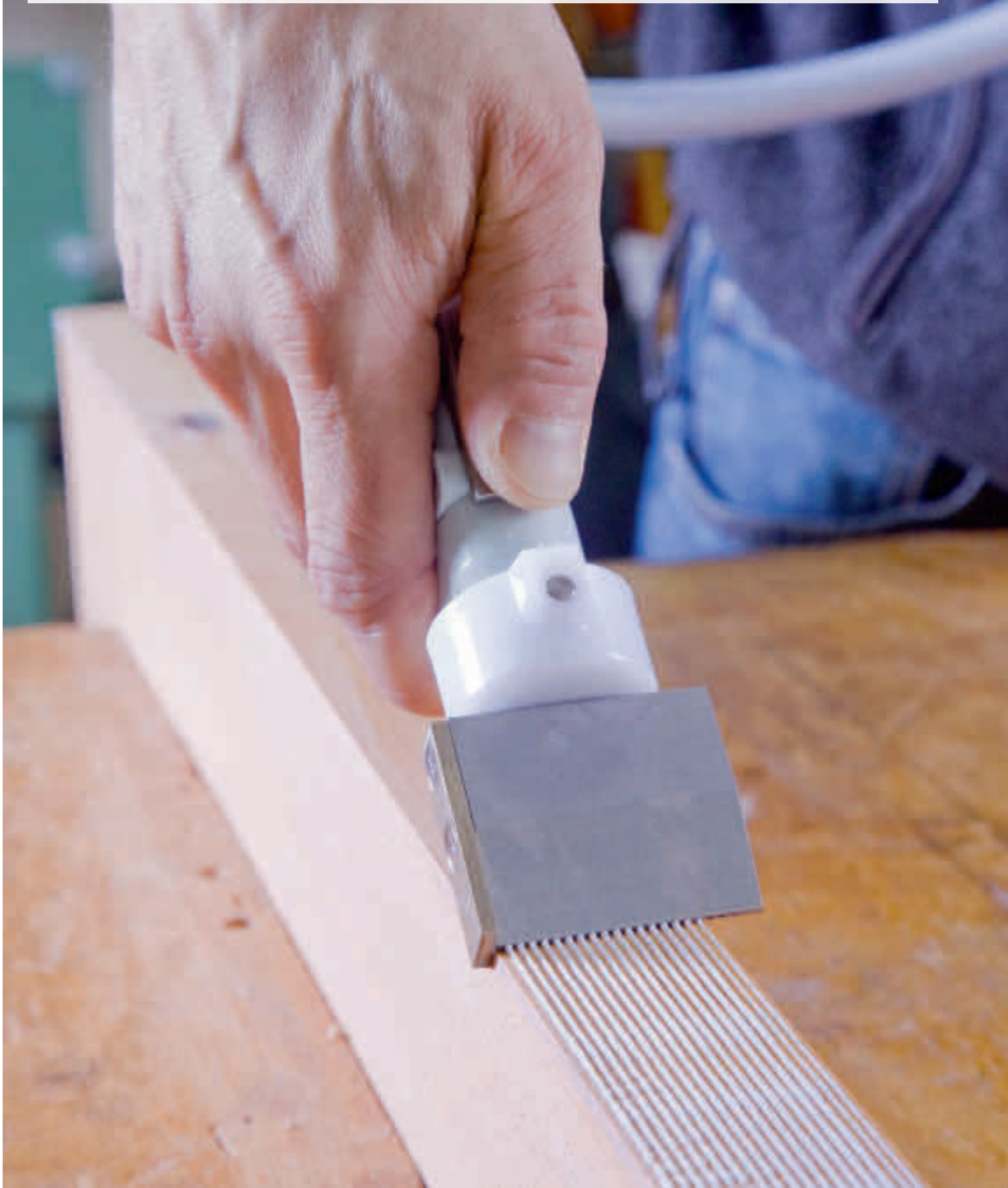
Zubehör Art.Nr.

Lochplatte zu Bohrlehre Rasto	6160000
Bolzen Ø 5 x 40 zu Bohrlehre Rasto	6160001
Bundbohrbuchse zu Bohrlehre Rasto:	
Ø 5 mm	6100065
Ø 6 mm	6100056
Ø 8 mm	6100057
Ø 10 mm	6100067
Ø 12 mm	6100058
Tiefensteller für Bohrer zu Bohrlehre Rasto:	
Ø 5 mm	6100059
Ø 6 mm	6100063
Ø 8 mm	6100060
Ø 10 mm	6100064
Ø 12 mm	6100061

Art.Nr.

Holzbohrer mit Zentrierspitze zu Bohrlehre Rasto:	
Ø 5 mm	6100160
Ø 6 mm	6106161
Ø 8 mm	6108060
Ø 10 mm	6110162
Ø 12 mm	6112060
Verbindungsstange 500 mm, zweiteilig	6160601
Fixierungsschraube mit Gummiteller	6560450
Invis Mx2 Aufsteckhülse für Rasto	6112331
Invis Mx2 Eindrehbuchse für Eindrehmuttern 14 mm	6112330

Verbinden mit dem **Leimauftrags-System**



Das geniale Leimsystem für starke Verbindungen: Wirtschaftlich, immer einsatzbereit, beliebig erweiterbar

So funktioniert's



1. Einsatzbereites Gerät



2. Gewünschte Düse aufsetzen



3. Leim auftragen



4. Düse reinigen

Vorteile und Eigenschaften

Dosierbar



„Einfach die gewünschte Menge auftragen“
Leimauftrag optimieren: ideale Leimmenge genau einstellen



Genau



„Genau dort, wo ich will“
Qualität verbessern: präziser Leimauftrag am richtigen Ort,
optimale Fugenfestigkeit



Effizient

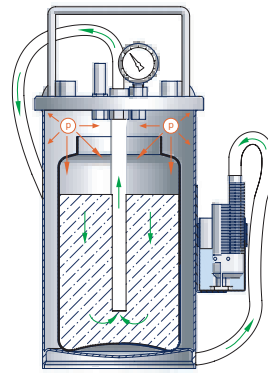


„So schnell wie möglich“
Zeit sparen: mit der richtigen Düse effizient auftragen,
minimaler Reinigungsaufwand



Leimauftragsgeräte

Leimauftragsgeräte für wasserlösliche Leime



Lamellendüse



Flächendüse



Spitzdüse



Kantendüse



Lieferumfang

Vorteile und Eigenschaften Leimauftragsgeräte

- **Druckbehälter aus rostfreiem Stahl** garantiert eine lange Lebensdauer
- **Minimaler Reinigungsaufwand** durch anwendungsfreundliches Prinzip (nur Pistolenkopf und Düsen)
- **Einmaliges Aufpumpen** reicht, um die ganze Leimmenge von 10, 5 oder 3 kg auszustossen (auch über einen langen Zeitraum)
- **Komplett und einsatzbereit** bereits mit Standard-Lieferumfang
- **Beliebig erweiterbar**

Vorteile und Eigenschaften Leimpistolen

- Leimmenge ist stufenlos dosierbar
- Tropffrei und sehr reinigungsfreundlich
- Bajonettverschluss für sekundenschnellen Düsenwechsel
- Servicefreundlich

Verarbeitbare Klebstoffe

Klebstoffart	Physikalisch abbindende Klebstoffe auf Wasserbasis z. B. Weissleim (Polyvinylacetat PVAc)
Viskosität	6'000 – 16'000 mPas
Nicht geeignete Klebstoffe	Reaktionsklebstoffe (PU oder PUR, Sekundenkleber, 2-Komponenten-Klebstoff etc.) Lösemittelhaltige Klebstoffe (Epoxidharz, Kontaktklebstoffe etc.)

Technische Daten

Grösse	LK 3	Ø 210 × 220 mm
	LK 5	Ø 210 × 340 mm
	LK 10	Ø 285 × 410 mm
Fassungsvermögen	LK 3	3 kg
	LK 5	5 kg
	LK 10	10 kg
Betriebsdruck		1–5 bar



LK 3 502003

Leimauftragsgeräte

LK 3	Art.Nr.
Leimauftragsgerät inkl. Schlauch, Leimpistole und Spitzdüse.....	502003



LK 5 502005

LK 5	Art.Nr.
Leimauftragsgerät inkl. Schlauch, Leimpistole und Spitzdüse.....	502005



LK 10 502010

LK 10	Art.Nr.
Leimauftragsgerät inkl. Schlauch, Leimpistole und Spitzdüse.....	502010
inkl. Anschlussmöglichkeit für zweiten Schlauch	

Lieferumfang (LK 3 / LK 5 / LK 10)

Kunststoffgebinde als Leimbehälter, Wasserbehälter für Leimpistole, 4 m Schlauch Ø 10 mm, Leimpistole LK 0, Spitzdüse, Pumpenschlauch, Bedienungsanleitung



LK 0 512200

Leimpistolen

LK 0	Anwendung	Art.Nr.
LK 0.....	für manuelle Auslösung	512200

Zubehör ab Seite 102



Leimdüsen

Die Leimdüsen von Lamello sind mit einer gehärteten und beschichteten Oberfläche aus Hart-Ematal versehen, Schichtdicke 3 / 100 mm



Vorteile und Eigenschaften

- **Widerstandsfähig** gegen Abnutzung
- Sehr **gute Gleiteigenschaften**
- **Reinigungsfreundliche** Oberfläche
- Bajonettverschluss für **sekundenschnellen Düsenwechsel**



512462



512404



512446



512451



512454



512425

für Kanten

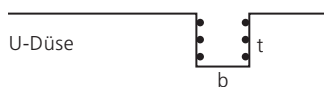
	Grösse	Art.Nr.
Bürste verstellbar.....	40 – 25 mm	512404
	60 – 50 mm	512406
Verstellbare Düse	10 – 22 mm	512422
	23 – 42 mm	512442
	40 – 62 mm	512462
Kantenroller verstellbar.....	10 – 46 mm	512446
Spitzdüse		512451
Runddüse.....	5/4 x 30 mm	512454
Verstellbarer Anschlag (ohne Düse).....	0–25 mm für Spitz- und Runddüse.....	512425



513010

für Nuten

	Grösse b x t	Art.Nr.
U-Düse, Leimaustritt in der Nut	4 x 5 mm	513010
	4 x 8 mm	513011





für Flächen

	Grösse	Art.Nr.
Flächenroller	180 mm mit Gummiwalze	512602
Ersatzgummiwalze	Breite 180 mm	552610
Pinsel	50 x 35 mm	512605
Flächendüse	70 mm	512607
	120 mm	512612
	180 mm	512618

für Verbindungen



	Grösse	Art.Nr.
Dübeldüse	Ø 6 x 20 mm	512801
	Ø 8 x 25 mm	512802
	Ø 8 x 32 mm	512803
	Ø 3/8" x 30 mm	512804
	Ø 10 x 30 mm	512805
	Ø 12 x 40 mm	512806
	Ø 14 x 40 mm	512807
	Ø 15 x 45 mm	512808
	Ø 16 x 45 mm	512809
Dübeldüse 2-fach	Ø* mm, A = 32 mm	512822
Lamello-Düse	Grösse 0-20	512846
Spachtel	70 x 30 x 4 mm	512854
	ohne Leimaustritt für individuelle Anordnung der Bohrungen	
Universalspachtel	30 x 100 x 4.5 mm	512870
	50 x 110 x 4.5 mm	512871
Rollspachtel	25 mm	Ø 7 mm
	50 mm	Ø 7 mm
	50 mm massiv	Ø 7 mm
	75 mm	Ø 9 mm
Ersatzrolle	50 mm	Ø 7 mm
	75 mm	Ø 9 mm
	25 mm	Ø 7 mm

* nach Ihren Angaben.



Reparieren mit dem **Minispot-System**



Zum Ausflicken von Holzfehlern und schadhafte Stellen wie Harzgallen, kleinen Ästen, Rissen oder beschädigten Kanten

So funktioniert's



1. Fehler ausfräsen



2. Nuten befeimen



3. Minispottflicke einsetzen und bündig fräsen

Vorteile und Eigenschaften

Systemlösung



„Wo eins zum anderen passt“

- Alle benötigten Komponenten wie Maschinen, Fräslehren, Fräser und Flicke sind aufeinander abgestimmt und ergänzen sich optimal

Effizient und professionell



„Praxiserprobt und industrietauglich“

- Einfaches und schnelles Positionieren dank Markierungen und Sichtfenster an Fräslehren und Maschinen
- Effiziente Werkzeuge und serienmässiger Anschluss für die Absaugung

Einfach und komplett Schnell



„Die ideale Lösung für jede Situation“

- Verschiedene Flickgrößen für alle schadhafte Stellen verfügbar, Einfachflicke und Flickstäbe von 85 – 500 mm
- Passende Systemlösungen für Reparaturen in Flächen oder an Kanten



„Die Reparatur ist schnell abgeschlossen“

- Optimale Selbstklemmung der Flicke durch feine Verzahnung im umliegenden Holz
- Keine langen Wartezeiten nach dem Leimen, dadurch kann schnell bündig gehobelt werden

Unsichtbar



„Qualität, die sich kurz- und langfristig lohnt“

- Feine Verzahnung macht den Flick im Werkstück unsichtbar
- Flick „dunkelt“ nach wie umliegendes Holz oder kann nachträglich gebeizt, geölt oder lackiert werden

G20 S2

Die Minispotfräsmaschine zum Ausfräsen von Minispot-Nuten in den Grössen 2, 4, 22, 20



Einfaches Positionieren



Vorteile und Eigenschaften

- **Präzisionsführung mit veredelter Oberfläche**
- **Einfaches Positionieren** mit Sichtfenster
- Rutschfreies Einfräsen durch Antirutschbelag und Fixierspitzen
- **Kontrollierbares Eintauchen** durch Vorschubhebel
- Absaugstutzen für Späneabsaugung



Sichtfenster in Grundplatte

Technische Daten

Leistung.....	1'000 W
Ausführung.....	230 V
Drehzahl.....	10'000 min ⁻¹
Max. Fräsbreite.....	20 mm
Gewicht.....	4.4 kg



Winkelanschlag für Kantenflicke

Minispot G20 S2

Art.Nr.

im Karton..... **111750**

Lieferumfang

Maschine (ohne Fräser) mit:
Werkzeugsatz, Bedienungsanleitung



Fräsllehre für Flickstäbe



Zubehör

Art.Nr.

Winkelanschlag für Kantenflicke **121755**
für G20 S2

zum Ausfräsen von Minispot-Nuten an der Kante (Einsetzbar ab Baujahr 2005)

Fräsllehre für 85 / 250 / 500 mm Flickstäbe..... **121702**
für G20 / G20 S2 / G2A

Flickstäbe Seite 84 – 85

Zubehör ab Seite 103



G2A

Die Minispotfräsmaschine zum Ausfräsen von Minispot-Nuten in der Grösse 2



Frontplatte mit Antirutschbelag



Reparatur im Falz



Sichtfenster in Grundplatte



Verschiebbare Abdeckung

Vorteile und Eigenschaften

- Präzisionsführung mit veredelter Oberfläche
- **Einfaches Positionieren** mit Sichtfenster
- **Rutschfreies Einfräsen** durch Antirutschbelag
- **Verschiebbare Fräserabdeckung** für Ausfräsung an der Falzkante
- Anschluss für Späneabsaugung

Technische Daten

Leistung.....	780 W
Ausführung.....	230 V
Drehzahl.....	10'000 min ⁻¹
Fräser.....	HW-Minispotfräser Gr.2
Max. Fräsbreite.....	8 mm
Gewicht.....	3.1 kg

Minispot G2A

Art.Nr.

im Karton..... **111702**

Lieferumfang

Maschine mit:
HW-Fräser, Werkzeugsatz, Bedienungsanleitung

Zubehör

Art.Nr.

Fräslehre für 85 / 250 / 500 mm Flickstäbe..... **121702**
für G20 / G20 S2 / G2A

Flickstäbe Seite 84 – 85

Zubehör ab Seite 103



Minispotflicke

Zum Ausflicken von Holzfehlern und schadhaften Stellen



Profil	Grösse	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Menge je Packung
	2	8	13	69	500
	20	20	11	65	160
	20 K	20	17	81	55
	22	15	13	69	200
	4	15	20	81	200

Nicht gelistete Grössen / Holzarten auf Anfrage

Weitere Holzarten sind:

Abachi
Ahorn
Arve
Birke
Birnbaum
Brasil-Mahagoni
Carolina Pine
Erle
Esche
Framiré
Hemlock
Iroko
Kastanie
Kirschbaum
Lärche, Natur/Rift
Linde
Mahagoni
Merbau
Pappel
Ponderosa Pine
Ramin
Red Cedar
Roteiche
Roterle
Sapelli
Sipo
Teak
Ulme
Weisseiche

¹ gemischt, fein / grobjährig

² rift / feinjährig / hell

³ grobjährig / hell

Holzart	Grösse 2 100 Stück Art.Nr.	Grösse 2 500 Stück Art.Nr.	Grösse 4 200 Stück Art.Nr.	Grösse 20 160 Stück Art.Nr.
Fichte ¹	15 0002 K100	15 0002*	15 0004	15 0020*
Fichte, Natur ²	15 0102 K100	15 0102*		15 0120
Fichte, nordisch ³	15 0202 K100	15 0202*		15 0220*
Fichte, unverleimt	15 0002U K100	15 0002U		15 0020U
Kiefer / Föhre ¹	15 0302 K100	15 0302*		15 0320
Kiefer / Föhre, nordisch ³	15 0402 K100	15 0402*	15 0404	15 0420*
Buche, Natur	15 0702 K100	15 0702*		15 0720
Lärche	15 0802 K100	15 0802*		15 0820*
Weisstanne	15 1102 K100	15 1102*		15 1120
Buche, gedämpft	15 1602 K100	15 1602*		15 1620
Lärche, sibirisch	15 5202 K100	15 5202*		15 5220
Douglas / Oregon Pine	15 2902 K100	15 2902		15 2920
Eiche	15 3002 K100*	15 3002*		15 3020
Meranti	15 3202 K100	15 3202*		15 3220
Nussbaum	15 3502 K100	15 3502		

Jumbo Box	1500 Stück	500 Stück
Fichte	15 0002J*	15 0020J
Lärche	15 0802J	15 0820J
Kiefer / Föhre	15 0302J	15 0320J

Industriepackungen	7000 Stück	200 Stück	2500 Stück
Fichte	15 0002I*	15 0004I	15 0020I
Fichte, Natur ²	15 0102I		
Fichte, nordisch ³	15 0202I		15 0220I
Kiefer / Föhre	15 0302I		15 0320I

Kantenflicke	Grösse 20K	
	55 Stück	850 Stück
Fichte	15 0023	15 0023I
Lärche, sibirisch	15 5223	15 5223I

* ab Lager erhältlich / Alle weiteren Produkte sind auf Anfrage in verschiedenen Grössen erhältlich
Lieferzeit der 100er Kartons ca. 1–2 Wochen / alle anderen Kartons ca. 2–5 Wochen
Nicht lagergeführte Artikel können nicht zurückgenommen werden.



Minispotflicke

Multibox	Anzahl	Grösse	Art.Nr.
mit Minispotflicke assortiert.....	12 x 50 Stück.....	2.....	156580
Buche, Eiche, Esche, Fichte, Föhre, Hemlock, Kirschbaum, Lärche, Mahagoni, Nussbaum, Sapelli, Weisstanne			

Flickstäbe



Holzart	Grösse	Längen			Anzahl Stück	Art.Nr.
		85 mm	250 mm	500 mm		
Fichte.....	2.....	85 mm.....	250 mm.....	500 mm.....	500.....	15 0002L08
			250 mm.....	500 mm.....	100.....	15 0002L25
				500 mm.....	100.....	15 0002L50
Fichte	22.....	250 mm.....	500 mm.....	50.....	50.....	15 0022L25
			500 mm.....	50.....	50.....	15 0022L50
Fichte	20.....	85 mm.....	250 mm.....	500 mm.....	220.....	15 0020L08
			250 mm.....	500 mm.....	45.....	15 0020L25
				500 mm.....	45.....	15 0020L50
Kiefer / Föhre	2.....	250 mm.....	500 mm.....	100.....	100.....	15 0302L25
			500 mm.....	100.....	100.....	15 0302L50
Lärche, sibirisch.....	20.....	85 mm.....	250 mm.....	500 mm.....	220.....	15 5220L08
			250 mm.....	500 mm.....	45.....	15 5220L25
				500 mm.....	45.....	15 5220L50

Industriepackungen

Holzart	Grösse	Längen**		Anzahl Stück	Art.Nr.
		250 mm	500 mm		
Fichte	20.....	250 mm.....	500 mm.....	900.....	15 0020IL25
			500 mm.....	630.....	15 0020IL50
Kiefer.....	20.....	250 mm.....	500 mm.....	900.....	15 0320IL25
			500 mm.....	630.....	15 0320IL50
Lärche.....	20.....	250 mm.....	500 mm.....	900.....	15 0820IL25
			500 mm.....	630.....	15 0820IL50

** Nennlänge = Verfahrweg



Astspots und Querholzzapfen

Astspots	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm	Ø 35 mm
Karton à 250 Stück	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.
Fichte.....	15 7010*	15 7015*	15 7020*	15 7025*	15 7030*	15 7035*
Kiefer / Föhre ..	15 7110	15 7115	15 7120	15 7125	15 7130	15 7135
Lärche.....	15 7210	15 7215	15 7220	15 7225	15 7230	15 7235

Astspots assortiert	Art.Nr.
Fichte.....	15 7050
Kiefer / Föhre ..	15 7150
Lärche.....	15 7250

Inhalt pro Verpackung: Ø 10 mm 100 Stück, Ø 15 mm 100 Stück, Ø 20 mm 150 Stück, Ø 25 mm 100 Stück, Ø 30 mm 50 Stück

Querholzzapfen	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm	Ø 35 mm
Karton à 1 kg	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.
Fichte.....	15 7010Q	15 7015Q	15 7020Q	15 7025Q	15 7030Q	15 7035Q
Lärche.....	15 7210Q	15 7215Q	15 7220Q	15 7225Q	15 7230Q	15 7235Q

* ab Lager erhältlich / Alle weiteren Produkte sind auf Anfrage in verschiedenen Grössen erhältlich, Lieferzeit ca. 1 – 3 Wochen

Fensterrenovation

„Für uns ist die neue Tanga DX200 eine leistungsstarke und kompakte Maschine für den täglichen Einsatz!“

Jörn Mrohs, Montageservice, rekord Fenster und Türen, in Dägeling Deutschland



Fenster renovieren mit der **Tanga DX200**



Sanfte Fenstersanierung – Ihrem Kunden zuliebe

So funktioniert's



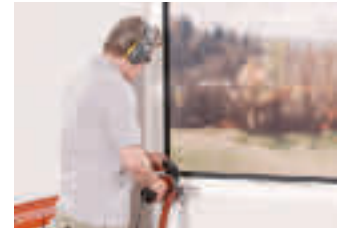
Diamant- oder Sägeblatt einsetzen



Schnitttiefe einstellen



Absaugung anschliessen



Fenster heraustrennen

Vorteile und Eigenschaften

Handlichkeit pur
Maximale Schnitttiefe und Leistung auf kleinstem Bauraum mit geringem Gewicht

180°

Eckschnitt
Eckschnitt oder Längsschnitt durch rasches Wenden des Bodenblechs

1700W

- 900 g

Lange Lebensdauer
Leichtgängige, staubabstreifende Säulenführung für optimale Betriebssicherheit und lange Produktlebensdauer

70mm

Schnitttiefe
Einzigartige Schnitttiefe von 70 mm für sauberen Fensterausbau

Tanga DX200

Das handliche leichte Kraftpaket für die saubere Demontage von Fenstern



Keine Verletzung der Leibung mit der Tanga DX200:

- Sauberes Trennen des alten Fensterrahmens vom umliegenden Mauerwerk
- Keine Nacharbeiten durch Gipser oder Maler
- Wenig Staub und Schmutz
- Schnellere und günstigere Renovierung
- Kürzere Eingriffszeit beim Kunden
- Höherer Komfort beim Arbeiten

ohne Tanga DX200

mit Tanga DX200



Neu mit Schnellspann-Aufnahme

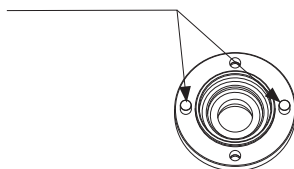
Dank schraubenloser Schnellspann-Aufnahme:

- Noch schnellerer Wechsel der Werkzeuge
- Kein Verlust von Schrauben, kein schiefes Eindrehen
- Keine Schrauben, die sich aufgrund von Verschmutzung nicht lösen lassen
- Mitnehmerstifte verhindern zudem ein Festklemmen des Spannflansches

Technische Daten

Leistung	1'700 W
	mit elektronischem Überlastschutz
Ausführung	230 V
Drehzahl	7'700 min ⁻¹
Schnitthöhe	8 mm (Fugenbreite)
Gewicht	4.5 kg
Schnitttiefe	stufenlos verstellbar 0–60 mm (optional 0–70 mm mit 200 mm Trennscheibe)

Mitnehmerstifte



111570



111570D



111570F

Tanga DX200 mit CE-Kabel (*AT, BE, DE, ES, FR, NL) Art.Nr.

Fensterfräse Tanga DX200

Diamant-Trennscheibe Ø 180 mm, Staubschutzzecke, Werkzeugset, Systainer **111570D**

Fensterfräse Tanga DX200 mit Falzanschlag

Diamant-Trennscheibe Ø 180 mm, HW-Sägeblatt Ø 200 mm, Z24, Staubschutzzecke, Werkzeugset, Systainer **111570F**

Tanga DX200 mit SEV-Kabel (*CH) Art.Nr.

HW-Sägeblatt Ø 200 mm, Z24, Staubschutzzecke, Werkzeugset, Systainer..... **111570**

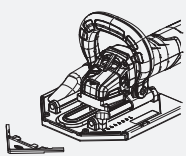
* für angegebene Märkte

Zubehör ab Seite 104 – 105

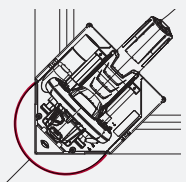
Tanga DX200 – Anwendungen



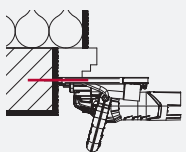
Schnitt in die Leibung



Bodenblech um 180° wenden und Staubschutzzecke aufstecken



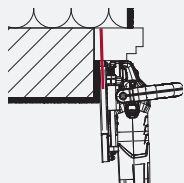
Schnitt bis in die Ecke



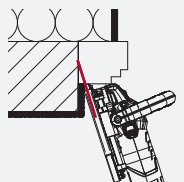
Gerader Schnitt mit 60mm Tiefe



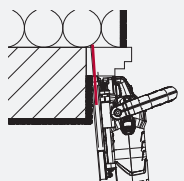
Schnitt in den Holzrahmen



Gerader Schnitt bis Rahmendicke 70mm



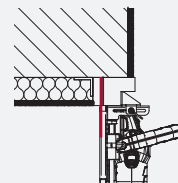
Schräger Schnitt bei Rahmendicke grösser als 70mm



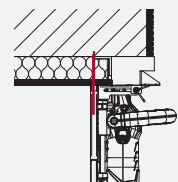
Tipp:
Leicht schräg halten um Kratzer zu vermeiden



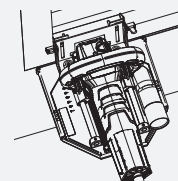
Schnitt mit dem Falzanschlag



Maschine im Falz anlegen und Schnitt im Holzrahmen ausführen



Maschine im Falz anlegen und Schnitt im Mauerwerk ausführen



Schmaler Falzanschlag für maximale Schnittlänge

Was ist neu?



900g leichter
Gewichtsreduktion von 5.4 kg auf 4.5 kg. Ideal bei Überkopfarbeiten



Eckstaubschutz
Aufsteckbare Ecke als Staub- und Arbeitsschutz bei Eckschnitten



Höhenverstellung
Für die Verstellung der Schnitthöhe, als Zubehör erhältlich



Bodenblechwechsel
Neu mit Kugel-druckstücken für ein leichtgängigeres Aufschieben des Bodenblechs



Ergonomie
Grosser Griff sowie schmaler Motor für eine gute Führung der Maschine



Nur ein Bodenblech
Gleiches Bodenblech für Längs- und Eckschnitt

Kanten bearbeiten mit der **Profila**



Profila

Die Kantenprofilfräse mit elektrischem oder pneumatischem Motor zum Bündigfräsen, Fasen und Runden von Kanten auch bei geschweiften Werkstücken



Profila E plus

Profila Pro plus



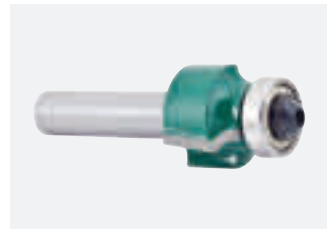
Kanten bündig fräsen oder runden



Stufenlose Feineinstellung



Absaugaufsatz



Alle Standardfräser

Vorteile und Eigenschaften

– Einfache und stufenlose Feineinstellung der Frästiefe durch Drehen der Auflageplatte

- Geeignet für alle Standardfräser
- Kleine, variable Werkzeugöffnung 25 oder 34 mm
- Spezielle Beschichtung verhindert Abriebspuren auf dem Werkstück
- Grosse Auflageplatte
- Hohe Drehzahl garantiert saubere Schnittqualität

Profila E plus, Profila Pro plus

- Aussparung in der Grundplatte ermöglicht Bearbeitung von **vorstehenden Kanten** mit Auflage auf der Fläche anstatt an der Kante und **verhindert so das Verwickeln** und ermöglicht die Bearbeitung von geschweiften Werkstücken
- Geeignet zum Bearbeiten von **vorstehenden PVC-Kanten**

Technische Daten

	Profila E plus	Profila Pro plus
Leistung.....	740 W	400 W
Ausführung.....	230 V	
Drehzahl.....	25'000 min ⁻¹	22'000 min ⁻¹
Auflageplatte.....	Ø 100 mm mit Bohrung 34 mm, Reduziereinsatz 25 mm	
Gewicht.....	1.8 kg	1 kg
Luftverbrauch.....		180 l/min
Betriebsdruck.....		max. 6.5 bar
Luftanschluss.....		¼" NPT (konisch)

Profila E plus

Art.Nr.

Profila E plus, Auflageplatte mit Aussparung..... **111962K**

Profila Pro plus

Art.Nr.

Profila Pro plus, Auflageplatte mit Aussparung..... **111964**

Lieferumfang

Maschine mit:
 HW-Abundfräser Z2 Radius 2 mm (Schaft 8 mm),
 Spannzangen 8 mm und 6 mm, Werkzeugsatz,
 Bedienungsanleitung, Absaugaufsatz

Zubehör ab Seite 106



Profila E plus (elektrisch)
 Für jede Werkstatt ergonomisch,
 überall einsetzbar



Profila Pro plus (pneumatisch)
 Leicht und handlich nur 1 kg

Fugenfräsen mit der **Variocut**



Variocut

Die Schattenfugen- und Parkettfräse für Fugenbreiten von 4 bis 8 mm



Schnelle Höhenverstellung 4–8 mm



Schattenfugen



Expansionsfugen



Zusatzoption: Holzreparatur

Vorteile und Eigenschaften

- Für minimale Fugenbreiten von 4–8 mm
- Schnelle Höhenverstellung mit Drehknopf, in Schritten von 1/10 mm
- Frontplatte aus Kunststoff für leichtes Gleiten an der Decke und auf dem Boden
- Kann für die Holzreparatur mit einem Minispotfräser ausgerüstet werden

Anwendungen

- Schattenfugen an Decken
- Diverse Längs- und Querschnitte
- Expansionsfugen an Böden
- Einsatz zur Holzreparatur (mit Minispotfräser Art.Nr. 132217)

Technische Daten

Leistung	1'050 W
Ausführung.....	230 V
Drehzahl	10'000 min ⁻¹
HW-Sägeblatt	Z20, Ø 100 × 2.4 × 22 mm
Fugenbreite	4–8 mm (1/10 pro Rasterung), oder mehr durch Unterlagen
Schnitttiefe	stufenlos verstellbar 0–20 mm
Gewicht.....	3.5 kg

Variocut

Art.Nr.

im Holzkoffer **111450**

Lieferumfang

Maschine mit:
HW-Sägeblatt, Werkzeugsatz, Bedienungsanleitung

Zubehör ab Seite 106

Zubehör / Ersatzteile







125344

P-System Bohrlehre		Art.Nr.
P-System Bohrlehre, inkl. Bohrer, ab 22.5°		125344
für alle Clamex P Verbinder (P-10, P-14, P Medius 14/10)		
Winkel für Bohrlehre.....		255250
Wechsellemelle P-10.....		255251
Wechsellemelle P-14.....		255252



125345

P-System Bohrlehre lang		Art.Nr.
Bohrlehre für dicke Werkstücke 100 mm, (P-14, P Medius 14/10), inkl. Bohrer.....		125345



131506

Bohrer		Art.Nr.
Spiralbohrer Ø 6 mm mit Zentrierspitze, zu Standard-Bohrlehre		131506
Spiralbohrer Ø 6 mm mit Zentrierspitze, zu Bohrlehre lang.....		131508
Tiefensteller für Bohrer Ø 6 mm		255243



251993

Clamex P Montagewerkzeug		Art.Nr.
für alle Winkel, schnell und flexibel, 6-kant 4 x 30 mm, Länge 290 mm.....		251993



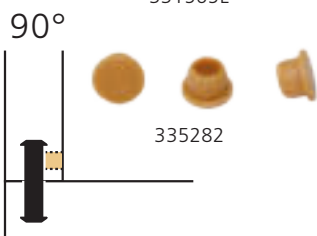
271945

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













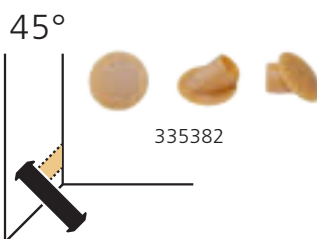
331565E

Systainer II T-loc		Art.Nr.
Einlage und 6 Abtrenner		331565E









335282

Abdeckkappen, 100 Stück					
90°		Art.Nr.	Art.Nr.		
RAL 9010, Weiss		335280	RAL 9002, Grauweiss		335285
RAL 9011, Schwarz		335281	RAL 7035, Lichtgrau.....		335286
RAL 1014, Eiche / Kiefer.....		335282	RAL 7040, Fenstergrau.....		335287
RAL 1011, Buche		335283	RAL 7031, Blaugrau		335288
RAL 8007, Braun.....		335284			
RAL 8017, Dunkelbraun.....		335289			



335382

45°		Art.Nr.	Art.Nr.		
RAL 9010, Weiss		335380	RAL 1011, Buche.....		335383
RAL 9011, Schwarz		335381	RAL 8017, Dunkelbraun		335384
RAL 1014, Eiche / Kiefer		335382	RAL 7022, Anthrazit.....		335388



125500

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



125510

Divario P-18 Anreisslehre in Metall, mit Markierspitzen	Art.Nr.
Anreisslehre inkl. Bohrer mit Zentrierspitze und drehbarem Tiefensteller für das präzise Bohren der Divario Bohrungen von Hand	125510



125511

Divario P-18 Anreisslehre in Kunststoff, Markieren per Bleistift	Art.Nr.
Anreisslehre für das Markieren der Divario Bohrungen per Bleistift	125511



145430

Tenso P-14 Eindrückwerkzeug	Art.Nr.
Eindrückwerkzeug für das Vorspannen des Tenso P-14.....	145430



132140



132141

P-System Nutfräser, Ø 100 x 7 x 22 mm	Art.Nr.
Z3, DP (Diamant)..... für Zeta (P-System)	132140

P-System Nutfräser, Ø 100 x 7 x 22 mm	Art.Nr.
Z3, HW	für Zeta (P-System) 132141



251044

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



253026

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



Zubehör / Lamello-System



HW-Nutfräser, Ø 100 x 4 x 22 mm		Art.Nr.
Z2 + V4 Vorschneider, 4 NL, Nabe	für Zeta, Top 20, Top 21, Classic	132000
Z6 (3 + 3), Wechselzahn, ohne Nabe mit Distanzscheibe	für Classic	132106
Senkschrauben M4 x 8, Torx		352408T

HW-Nutfräser, Ø 78 x 3 x 22 mm		Art.Nr.
Z4, 4 NL, mit Nabe für Holzlamelle H9	für Zeta, Top 20, Top 21, Classic	132009

HW-Wendeschnittenfräser, Ø 100 x 4 x 22 mm		Art.Nr.
Z2 + V2, 4 NL mit Nabe	für Zeta, Top 20, Top 21, Classic	132001
Z4 + V4, 4 NL ohne Nabe mit Distanzscheibe	für Zeta, Top 20, Top 21, Classic	132130
Wendeschnide-Set à 4 Stück	für Art. 132001	132111
Senkschraube M4 x 8, Torx	für Art. 132001	352408T
Sechskantstiftschlüssel 4 mm lang	für Art. 132001	271959L
Räumer-Set à 10 Stück	für Art. 132130	132134
Vorschneider-Set à 10 Stück	für Art. 132130	132135
Wendeschniden-Set, 4 Vorschneider + 4 Räumer	für Art. 132130	132133
Schraube	für Art. 132130	352130
Torx-Schlüssel	für Art. 132130	352133

HW-Wendeschnittenfräser, Ø 100 x 8 x 22 mm (Clamex S Verbinder)		Art.Nr.
Z4 + V4, 4 NL	für Top 20, Top 21, Classic	132108
Set à 10 Stück Vorschneider	für Art. 132108	132137
Set à 10 Stück Räumer	für Art. 132108	132136
Wendeschniden-Set, 4 Vorschneider + 4 Räumer	für Art. 132108	132114

Gleitschuh, zum Schutz von Wand und Maschine		Art.Nr.
ab Baujahr 1999	für Experta, Classic C2, C3	251057
	Top 20, S, S2, S3, S4, Top 21, Zeta	

HW-Sägeblätter für Schattenfugen, Ø 100 x 2.4 x 22 mm		Art.Nr.
Z20, 4 NL, 2 Distanzscheiben	für Zeta, Top 20, Top 21, Classic	132350

Zubehör für Sägeblätter		Art.Nr.
Distanzscheibe, 40 x 22 x 1 mm mit Nebenlöchern	für Zeta, Top 20, Top 21, Classic	322510
Flansch M8	für Classic	252502

Clamex S Bohrlehre		Art.Nr.
Clamex S Bohrlehre 30° – 150°, (60 mm) inkl. Bohrer		125240

Clamex S Einbau Set		Art.Nr.
Bohrlehre für 30° – 150° inkl. Spiralbohrer		125250
und HW-Wendeschnittenfräser 8 mm (132108)	für Lamello Nutfräsmaschinen	

Anwendung der Sägeblätter für das Schneiden von Schattenfugen

Classic C2, C3, 3S Pa	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm
Top 20, S2, S3, S4, Top 21	-2	-1	±0	+1	+2

Zubehör / Bohr-Systeme



256300



276312



136312



136310



136311



186350W

Cabineo Montagewerkzeug		Art.Nr.
Cabineo Werkzeug mit Griff		256300
Cabineo Sechskant-Bit		276312

Cabineo Bohrer / Fräser		Art.Nr.
Cabineo Bohrer Ø 15 mm mit Zentrierspitze 0.8 mm		136312
Cabineo Fräser Ø 10 mm.....		136310
Cabineo Fräser Ø 12 mm.....		136311

Cabineo Abdeckkappen	Art.Nr.	
	100 Stk.	2000 Stk.
Kunststoff Signalweiss RAL 9003	186350S	186351S
Kunststoff Reinweiss RAL 9010	186350W	186351W
Kunststoff Papyrusweiss RAL 9018	186350P	186351P
Kunststoff Hellelfenbein RAL 1015	186350H	186351H
Kunststoff Braunbeige RAL 1011	186350B	186351B
Kunststoff Rehbraun RAL 8007.....	186350R	186351R
Kunststoff Fenstergrau RAL 7040	186350F	186351F
Kunststoff Mausgrau RAL 7005.....	186350A	186351A
Kunststoff Tiefschwarz RAL 9005	186350T	186351T



Zubehör / Leimauftragssystem



LK 3, LK 5, LK 10	Art.Nr.
LK Servicewagen	533205
Fahrbare Station für Leimgeräte LK 10, LK 5 und LK 3:	
–Verstellbare Aufhängestange	
–Inkl. Servicekessel mit Traggriff, Deckel und losem Drahtkorb zum Einlegen von Düsen, Inhalt 3 l (533255)	
–Grösse 410 x 410 x 850 mm	
LK Rollwagen	533204
Wagen für Leimgeräte LK 5 und LK 3:	
–Auf 4 Rollen, mit Stossbügel	
–Inkl. Wasserbehälter und Haken zum Aufhängen des Schlauchs	
–Grösse 254 x 254 x 820 mm	
LK Rollschemel	533201
Zum Nachziehen am Schlauch für LK 5 und LK 3:	
–Vertiefte Auflagefläche für sicheren Halt des Leimgerätes	
–Grösse 254 x 254 mm	

	Art.Nr.
Anschlussstück..... 3/4" für den Wasserhahn	533250
US für den Wasserhahn	533251
Reinigungsbürste	533252
Ø 40 x 100 mm..... Länge 340 mm.....	533253
rund Ø 6 mm..... Länge 340 mm.....	533255
Servicekessel	533255
Inhalt 3 Liter mit Drahtkorb..... für 533205	533260
Wasserbehälter komplett..... Innen Ø 60 x 90 mm	533261
Innen 134 x 60 x 60 mm.....	533238
Verteilstück	533230
für 2–3 zusätzliche Schläuche	533240
Kupplungsstück	583208
mit Aussengewinde	533215
M8	533216
mit 2 Schrauben	533213
M4 x 10	533222
Kupplungsstück für Runddüse + Spitzdüse	533223
Schlauch montiert.....	533224
Ø 10 x 4000 mm, Standard	533225
Ø 13 x 4000 mm, für grössere Leimmenge	533226
Schlauch	552822
Ø 10 mm pro Meter.....	533224
Ø 13 mm pro Meter.....	533225
Schlauch-Montageset.....	533226
Ø 10 mm.....	533205
Ø 13 mm.....	533225
Leergebinde	533226
inkl. Deckel mit einem Loch	533205
3 kg.....	533225
inkl. Deckel mit einem Loch	533226
5 kg.....	533205
inkl. Deckel mit zwei Löchern.....	533224
10 kg.....	533225
Schnappdeckel.....	533226
ohne Loch zu Leergebinde	533205
5 kg.....	533224
Schraubverschluss	533225
ohne Loch zu Leergebinde	533226
10 kg.....	552822
Halter mit 2 Schrauben zu Rollspachtel.....	552029
Pumpenschlauch	

Dosicol / Minicol / Servicol	Art.Nr.
Leimbehälter mit Dosierpumpe... für Dosicol	287012
Dosierpumpe komplett..... für Dosicol	287013
Deckel zu Leimbehälter	337001
für Dosicol	287010
Sockel..... für Dosicol	337040
Wasserbehälter	533232
für Dosicol	335510
Adapter für LK-Düsen	285515
für Minicol / Servicol	335513
Leimbehälter	
für Minicol	
Sockel aus Massivholz	
für Servicol	
Kunststoffsockel	

Zubehör / Reparieren



HW-Fräser für Lamello Holzreparatur Maschinen Art.Nr.

100 × 8 × 22 mm, Z4, 4 NL..... (passend auf alle Lamello Nutfräsmaschinen)	für Minispotflicke	132217
	Grösse 2	
100 × 15 × 22 mm, Z4.....	für Minispotflicke	132209
	Grösse 22	
100 × 15 × 22 mm, Z4.....	für Minispotflicke	132208
	Grösse 4	
100 × 20 × 22 mm, Z4..... (unsere Empfehlung)	für Minispotflicke	132222
	Grösse 20	
100 × 20 × 22 mm, Z2 mit Profilschneiden	Grösse 20	132220
Profilschneiden zu Art.Nr. 132220	Grösse 20	132221

HW-Sägeblatt Z20 Art.Nr.

Ø 100 × 2.4 × 22 mm	für Patchmaker 2,	132301
	Patchmaker 20, Variocut	
Ø 100 × 2.4 × 22 mm mit 2 Distanzscheiben.....	für Patchmaker 2,	132350
	Patchmaker 20, Variocut	

HW-Profilfräser Z2 Art.Nr.

Schaft-Ø 8 mm	für Patchmaker 2	131600
---------------------	------------------------	---------------

HW-Profilfräser Z2 + 2 Art.Nr.

Ø 80 × 29 × 20 mm	für Patchmaker 20	
	für 1 × Grösse 20	131620
	für 2 × Grösse 2.....	131621



Zubehör / Fensterrenovation

Zubehör
Tanga DX200
**Neu mit
Schnellspann-
Aufnahme**



132530

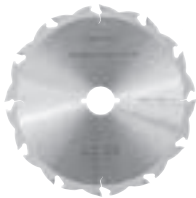


132531



132532

Diamant-Trennscheibe	für Tanga DX200	Art.Nr.
Ø 180 × 2.4 × 29 mm (Schnitttiefe 60 mm) Schnitt in Beton, Backstein, Putz oder Fliesen Mit sehr hoher Schnittleistung.....		132530
Ø 200 × 2.4 × 29 mm (Schnitttiefe 70 mm) Schnitt in Beton, Backstein, Putz oder Fliesen.....		132531
Ø 200 × 1.8 × 29 mm (Schnitttiefe 70 mm) Schnitt in den Kunststoffrahmen mit Stahlrahmenverstärkung		132532



132330

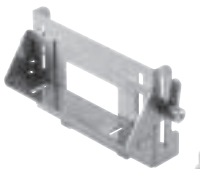


132331

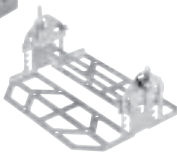


132332

HW-Sägeblätter	für Tanga DX200	Art.Nr.
Ø 200 × 2.4 × 29 mm (Schnitttiefe 70 mm) Z12, Schnitt in den Holzrahmen		132330
Ø 200 × 2.2 × 29 mm (Schnitttiefe 70 mm) Z24, 4 NL, Schnitt in den Holzrahmen, sehr hohe Schnittleistung und erhöhte Lebensdauer mit 24 Zähnen		132331
Ø 200 × 2.2 × 29 mm (Schnitttiefe 70 mm) Z32, Schnitt in den Aluminiumrahmen.....		132332



121564



121565

Zubehör	für Tanga DX200	Art.Nr.
Falzanschlag 0 bis 50mm Falzanschlag für das Anlegen im Falz statt an der Leibung oder an der Rahmenfläche. Ideal für Situationen, wo die Wand und das Fenster bündig sind.....		121564
Höhenverstellung 0 bis 50mm Höhenverstellung um die Schnitthöhe je nach Anwendung einzustellen.....		121565

Zubehör / Fensterrenovation



HW-Sägeblätter	für Tanga Delta	Art.Nr.
Ø 200 × 2.4 × 22 mm (Schnitttiefe 68 mm) Z12, 4 NL.....		132322
Ø 200 × 2.4 × 22 mm (Schnitttiefe 68 mm) Z24, 4 NL.....		132320
Ø 200 × 2.2 × 22 mm (Schnitttiefe 68 mm) Z24, 4 NL, erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Schrauben, hohe Schnittleistung		132323
Ø 200 × 2.4 × 22 mm (Schnitttiefe 68 mm) Z24 spezial, 4 NL, nur zum Eintauchen geeignet		132321
Ø 200 × 2.2 × 22 mm (Schnitttiefe 68 mm) Z32, für Aluminiumfenster		132324
Senkschraube M4 × 8 für Sägeblätter		352408F

HW-Sägeblätter	für Tanga Swiss, 1811, Dia	Art.Nr.
Ø 180 × 2.4 × 22 mm (Schnitttiefe 58 mm) Z12, 6 NL.....		132317
Ø 180 × 2.4 × 22 mm (Schnitttiefe 58 mm) Z24, 6 NL.....		132318
Ø 180 × 2.4 × 22 mm (Schnitttiefe 58 mm) Z24 spezial, 6 NL, nur zum Eintauchen geeignet		132319

Diamant-Trennscheibe	für Tanga Delta	Art.Nr.
Ø 200 × 2.4 × 22 mm (Schnitttiefe 68 mm) 4 NL, für einen sauberen Schnitt in Fliesen und Putz		132517
Ø 200 × 2.6 × 22 mm (Schnitttiefe 68 mm) 4 NL, segmentiert für weiche Materialien.....		132522
Ø 200 × 1.8 × 22 mm (Schnitttiefe 68 mm) 4 NL, für Kunststoff-Fenster mit Stahlkern		132523
Ø 180 × 2.6 × 22 mm (Schnitttiefe 58 mm) 4 NL.....		132519

Hinweis:

Unbedingt Original Lamello Werkzeuge verwenden, um eine Beschädigung der Maschine zu verhindern und eine gute Schnittqualität zu erzielen.

Zubehör		Art.Nr.
Falzanschlag.....	für Tanga Delta H, S2	121556
Bodenblech für Eckschnitte	für Tanga Delta H, S2	321548
2 Rollen für Grundplatte	für Tanga Delta H, S2	251554
Schrauben für Gleitlineal M5 × 8.....	für Tanga Delta H, S2	352509

HW-Sägeblätter Ø 120 × 2.4 × 22 mm	für 3S Pa	Art.Nr.
Z20, mit 2 Distanzscheiben.....		132312
Z20, mit Flansch M8.....		132382

Zubehör Sägeblätter		Art.Nr.
Flansch M8, mit Schrauben (M4 × 6, Art.Nr. 352406)		252502
Distanzscheibe	40 × 22 × 1 mm	für 3S Pa
	40 × 22 × 0.5 mm	für 3S Pa

Zubehör / Kantenfräse



131987

HW-Abrundfräser		Art.Nr.
Radius 2 mm, Schaft-Ø 8 mm.....	für Profila E, P.....	131987



121982



121983

Auflageplatten		Art.Nr.
mit Aussparung, Ø 100 mm	für Profila E	121982
	für Profila, Pro	121987
ohne Aussparung, Ø 100 mm	für Profila E	121983
	für Profila P2, Pro plus.....	121984

Spannzange		Art.Nr.
6 mm.....	für Profila E (L 48, L 50, 230 V)....	251960
8 mm	für Profila E (L 48, L 50, 230 V)....	251962
1/4"	für Profila E (L 48, L 50, 230 V)....	251961
6 mm.....	für Profila E (L 51, 120 V).....	251963
8 mm.....	für Profila E (L 51, 120 V).....	251978
1/4"	für Profila E (L 51, 120 V).....	251964
6 mm.....	für Profila P2, Pro, Pro plus	251966
8 mm.....	für Profila P2, Pro, Pro plus	251988
1/4"	für Profila P2, Pro, Pro plus	251967



121900

Absaugaufsatz		Art.Nr.
Individuell einstellbare Position, mit Kugellagerbremse	für Profila P2, Pro, Pro plus	121900



131822

HW-Wendeschneiden (3 Stück)		Art.Nr.
45 × 12 × 1.5 mm, Keilwinkel 55°	für Cantex Ergo, Plano 45	131822
(ab 2006)		
45 × 12 × 1.5 mm, Keilwinkel 45°	für Cantex, Plano 45.....	131823
(vor 2006)		



131980

HW-Formfräser		Art.Nr.
Ø 30 mm	für Lamina, 90° und 35°	131980



121290

Parallelanschlag		Art.Nr.
Parallelanschlag.....	für Cantex Ergo, S2	121290
Für das effiziente Bündigfräsen von Anleimern an Materialien mit Kunstharzoberflächen (beschichtete + belegte Platten). Verhindert Schnitt in die fertig beschichtete Oberfläche!		

Zubehör / Fugenfräse



132350

HW-Sägeblätter Ø 100 × 2.4 × 22 mm		Art.Nr.
Z20, mit 2 Distanzscheiben.....	für Variocut.....	132350
Z20, ohne Distanzscheiben.....	für Variocut, Patchmaker 2	132301

Absaugzubehör



121810



121820

Absaugset komplett		Art.Nr.
Absaugset 23.....	für Nutfräsmaschinen, Variocut, 3S, G2A	121810
	Innendurchmesser 23 mm	
	3 m Absaugschlauch schwarz	
	Anschlussstück konisch Ø 30–42 mm	
Absaugset 30.....	für Tanga Delta, G20	121820
	Innendurchmesser 30 mm	
	4 m Absaugschlauch mit Anschlussmuffe 58 mm	



331808



331802



331805



331006



331005



331007



257530

Einzelteile		Art.Nr.
Absaugschlauch	schwarz..... LW 23 mm, pro Meter	331808
Anschlussstück	konisch..... zu LW 23 mm Schlauch.....	331802
Absaugschlauch-Adapter.....	für Absaugset 23 und 30	331805
	54 und 58 mm	
Absaugstutzen 23 mm	für Nutfräsmaschinen, Perfora,	331006
	Sägeeinheit Patchmaker	
Umlenkstutzen.....	für Nutfräsmaschinen	331005
Absaugadapter 36 mm.....	für Nutfräsmaschinen	331007
	(Festool kompatibel)	
Stoff-Spänesack	für Nutfräsmaschinen	337530
Stoff-Spänesack mit Absaugadapter Ø 36 mm.....	für Nutfräsmaschinen	257530
Papier-Staubsäcke	für Art.Nr. 283035	283030
	10 Stück	
Absaugstutzen LMA-74.....	für 3S, G2A, G2, Junior 10, Dynamic,	281804
	Directa, Top	
	passend zu Absaugschlauch 23 mm	



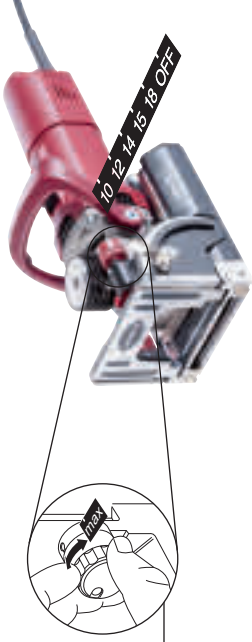
281804





P-System

www.lamello.com

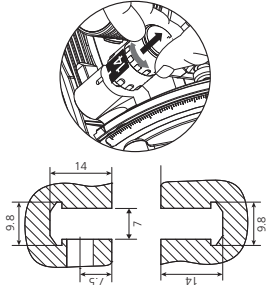


P-System



P-System Fräser Art.Nr. 132140
Ø 100.4 x 7 x 22 mm, Z3
Diamant für Zeta P2
Hartmetall für Zeta P2 132141

Clamex P-14



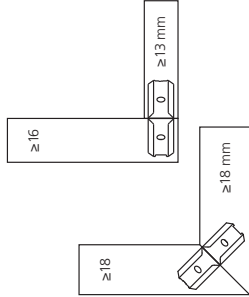
Wiederlösbarer Möbelverbinder

Größe 64 x 27 x 9.7 mm

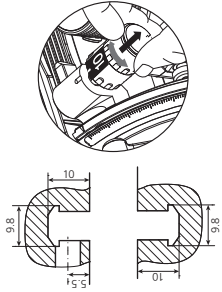
Zugbruchfestigkeit

Spanplatte besch.: ~ 800 N
Buche massiv: ~ 1'000 N

Art.Nr.
145334
145346
145356



Clamex P-10



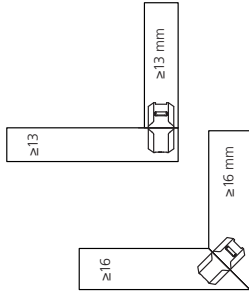
Wiederlösbarer Möbelverbinder

Größe 52 x 19 x 9.7 mm

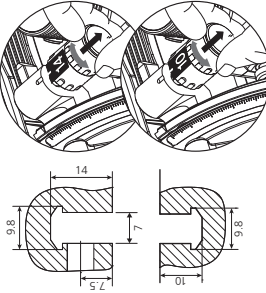
Zugbruchfestigkeit

Spanplatte besch.: ~ 600 N
Buche massiv: ~ 900 N

Art.Nr.
145372
145373
145374



Clamex P Medius 14/10



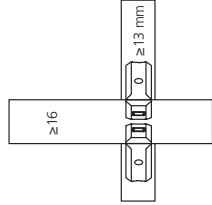
Wiederlösbarer Möbelverbinder für Mittelwände

Größe 64 x 13.5 x 9.7 mm
52 x 7.5 x 9.7 mm

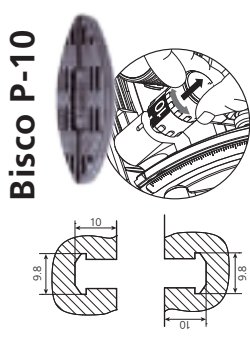
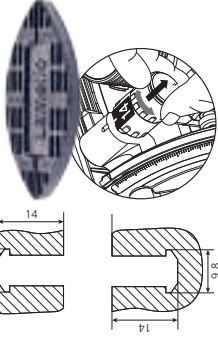
Zugbruchfestigkeit

Spanplatte besch.: ~ 700 N
Buche massiv: ~ 900 N

Art.Nr.
145370
145371
145357



Bisco P-14



Richtlamelle passend zu Clamex P-14 + Tenso P-14 bzw. Clamex P-10

Größe

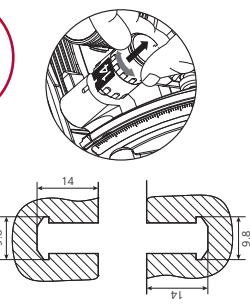
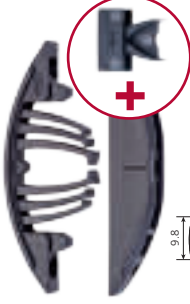
Bisco P-14 65 x 27 x 7 mm
Bisco P-10 52 x 19 x 7 mm

Art.Nr.
145301
145302
145303

Art.Nr.
145304
145305

Bisco P-14 ist bestens geeignet für Trockenverbindungen vor dem Verleimen mit Tenso P-14

Tenso P-14 mit Vorspann-Funktion



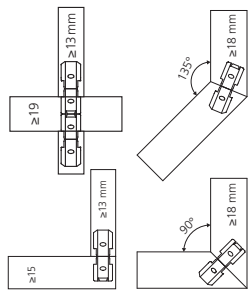
Selbstspannender Verbinder zum Verleimen

Größe 66 x 27 x 9.7 mm

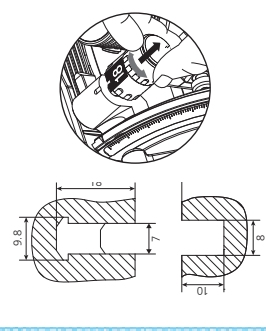
Anzugskraft

pro Verbinder: ~ 150 N

Art.Nr.
Tenso P-14 145415
80 Paar
300 Paar
1000 Paar
Vorspann-Clip 145435
300 Stück
1000 Stück



Divario P-18



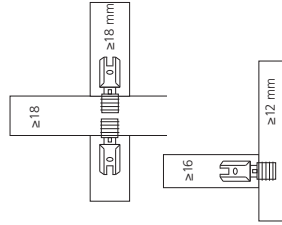
Selbstspannender unsichtbarer Verbinder für Tablarböden

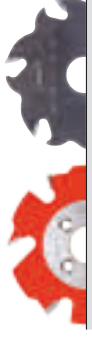
Größe 65 x 16 x 9.7 mm
Ø 8 x 9 mm

Zugbruchfestigkeit

für alle Materialien: ~ 600 N

Art.Nr.
145550
145560
145570





HW-Nutfräser Art.Nr.

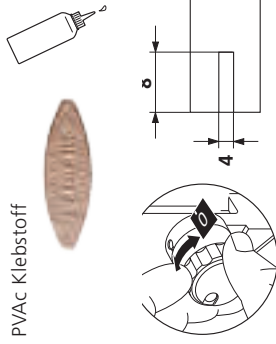
Ø 100 x 4 x 22 mm

für Zeta, Top, Classic

132000
132106

Original Holzlamellen

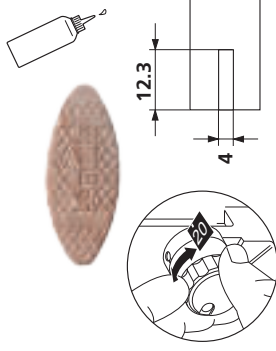
PVAc Klebstoff



0 Art.Nr. **144000**

1000 Stück

Größe 47 x 15 x 4 mm

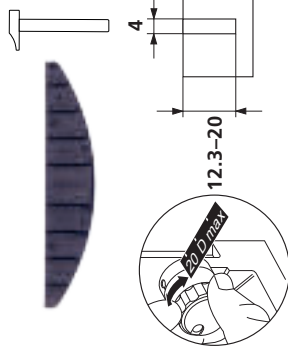


20 Art.Nr. **144020**

1000 Stück

Größe 56 x 23 x 4 mm

E20-L



**Selbstspannende
Einschlaglamelle**

Größe 56 x 11.5 x 4 mm

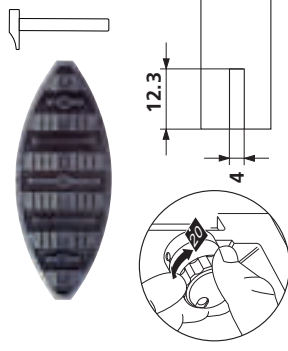
Art.Nr. **145022**

80 Stück

400 Stück

1200 Stück

K20



Haftlamelle

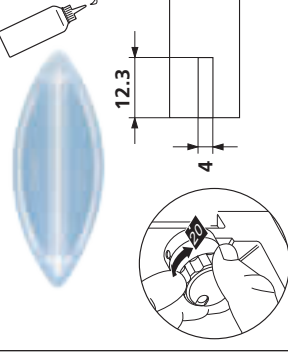
Größe 60 x 24 x 4.5 mm

Art.Nr. **145001**

80 Stück

250 Stück

C20



Lamelle für Corian

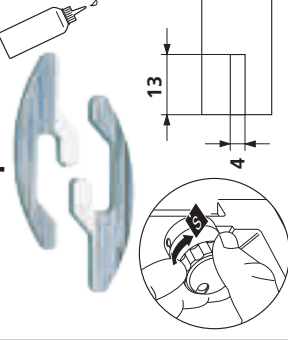
Größe 60 x 23 x 4 mm

Art.Nr. **145010**

250 Stück

Corian Klebstoff

Simplex



Schiebeverbinder

Größe 54 x 23 x 4 mm

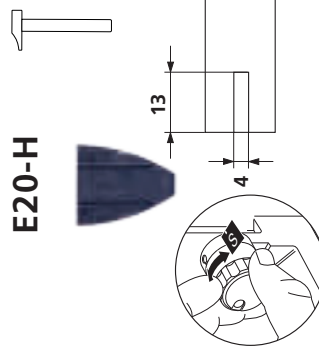
Art.Nr. **166101**

50 Paar

100 Paar

PUr Klebstoff

E20-H



**Selbstspannende
Einschlaglamelle**

Größe 23 x 28 x 4 mm

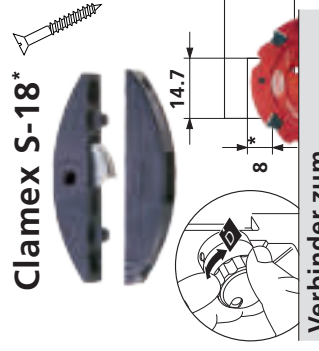
Art.Nr. **145021**

80 Stück

400 Stück

1200 Stück

Clamex S-18*



**Verbinder zum
Einschrauben**

Größe 66 x 29 x 8 mm

* Wendeschneidenfräser
Ø 100 x 8 x 22 mm, Art.Nr. 132108

Art.Nr. **145231**

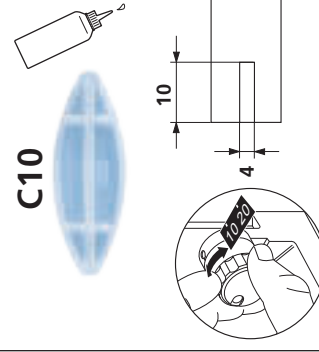
18 Paar

80 Paar

300 Paar

1000 Paar

C10



Lamelle für Corian

Größe 53 x 19 x 4 mm

Art.Nr. **145012**

300 Stück

Art.Nr. **H9* ***

1000 Stück

Größe 38 x 12 x 3 mm

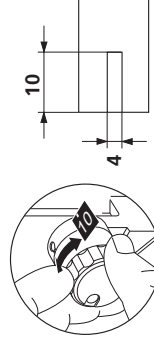
HW-Nutfräser
Ø 78 x 3 x 22 mm, Art.Nr. 132009



Art.Nr. **144010**

1000 Stück

Größe 53 x 19 x 4 mm



Druckfehler und Änderungen im Produktsortiment vorbehalten

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



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

Vertrieb Deutschland:
Lamello GmbH
Verbindungstechnik
GewerbesträÙe 3
DE-79639 Grenzach-Wyhlen
Tel. +49 1803 77 65 00
Fax +49 1803 77 65 07
info@lamello.de
www.lamello.de

Vertrieb Österreich:
Lamello
Verbindungstechnik GesmbH
Industriepark Runa
AT-6800 Feldkirch
Tel. +43 55 22 77 65 00
Fax +43 55 22 77 65 07
info@lamello.at
www.lamello.at