

Lamello



Bohr-System



Einzigartige Bohrsysteme für hohen produktiven und ästhetischen Anspruch



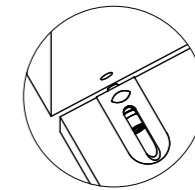
Bohr-System

Einzigartige Bohrsysteme für hohen produktiven und ästhetischen Anspruch

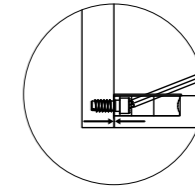
Bohr-System – Cabineo, Invis Mx2 – Auf einen Blick	4–5
Cabineo 12 – Zeitsparender Korpusverbinder für Eckverbindungen ab 13 mm	8–9
Cabineo 8 – Zeitsparender Korpusverbinder für Mittelwände ab 16 mm	10–11
Cabineo 8 M6 – Verschleissfreier Korpusverbinder für diverse Materialien und erhöhte Festigkeit	12–13
Cabineo Muffe M6 – Für vermehrtes Auf- und Abbauen ohne Festigkeitsverlust	14–15
Cabineo X – Korpusverbinder und Fachbodenträger mit reiner Flächenbearbeitung	16–17
Anwendungsbeispiele – Cabineo	18–19
Vorteile mit dem Cabineo – Einfach, schnell und stabil	20
Cabineo im Vergleich mit einem Exzenter	21
Beispiele Herstellungs- und Montageprozesse – Cabineo	22–23
Vernetzte Fertigung – Von der Planung und der Konstruktion über die Beschaffung bis zur Programmierung und Bearbeitung mit der CNC.	24–25
Cabineo mit CNC – Besondere Ausstattungsoptionen von CNC-Maschinen für den Cabineo	26–27
CNC-Werkzeuge – Für den Cabineo	28
Zubehör/Werkzeug – Bohr-System – Cabineo	30–31
Technische Angaben – Cabineo	32–33
Invis Mx2 – Magnetangetriebene Verbindungsbeschläge	36–39
Rasto Bohrlehre – Universelle Bohrlehre ohne Messen und Anzeichnen	40–41
Anwendungsbeispiele – Invis Mx2	42–43
Zubehör/Werkzeug – Bohr-System – Invis Mx2/Rasto	44–45
Technische Angaben – Invis Mx2	46–47
Wir sind für Sie da!	48–49
Verbinderübersicht	50
Anmerkung zu Festigkeitswerten	51



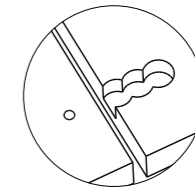
Eigenschaften Cabineo



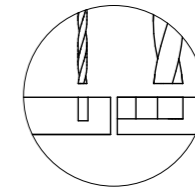
Schneller Zusammenbau



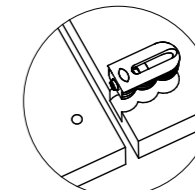
Hohe Spannkraft



Reine Flächenbearbeitung

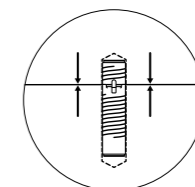


Keine Dübelbohrung

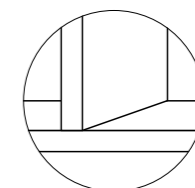


Einteilig und vormontiert

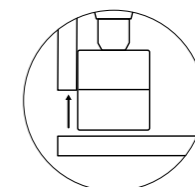
Eigenschaften Invis Mx2



Hohe Spannkraft



Unsichtbar



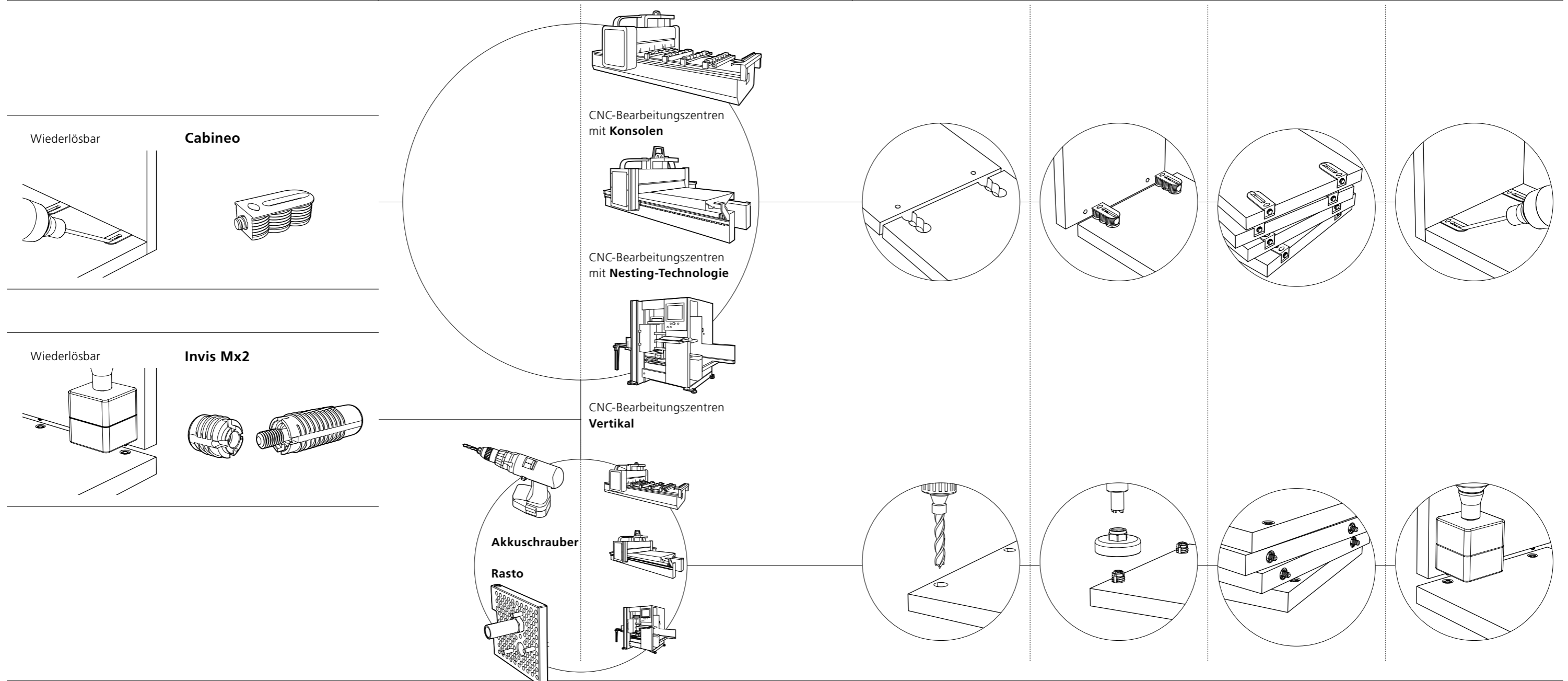
Wiederlösbar

Bohr-System

- Cabineo
- Invis Mx2

Auf einen Blick

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



« Durch die vorstehende Schraube können die Werkstücke perfekt ausgerichtet werden und wir müssen sie mit dem Akkuschauber nur noch verbinden. »

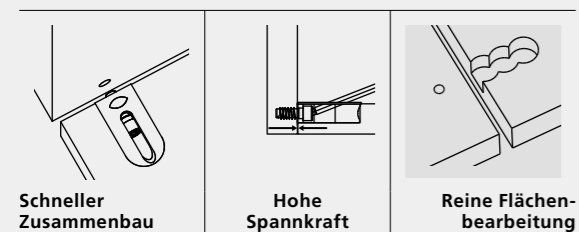
Objekteinrichtung Hengelhaupt GmbH und Greve Innenausbau GmbH,
Monteur Denny Wollmann, Grevesmühlen, Deutschland

Cabineo 12

Zeitsparender Korpusverbinder für Eckverbindungen ab 13 mm



Eigenschaften



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

Artikel

	Art.Nr.
Cabineo 12	
500 Stück	186320
2000 Stück	186321
Cabineo 12 black	
500 Stück	186330
2000 Stück	186331



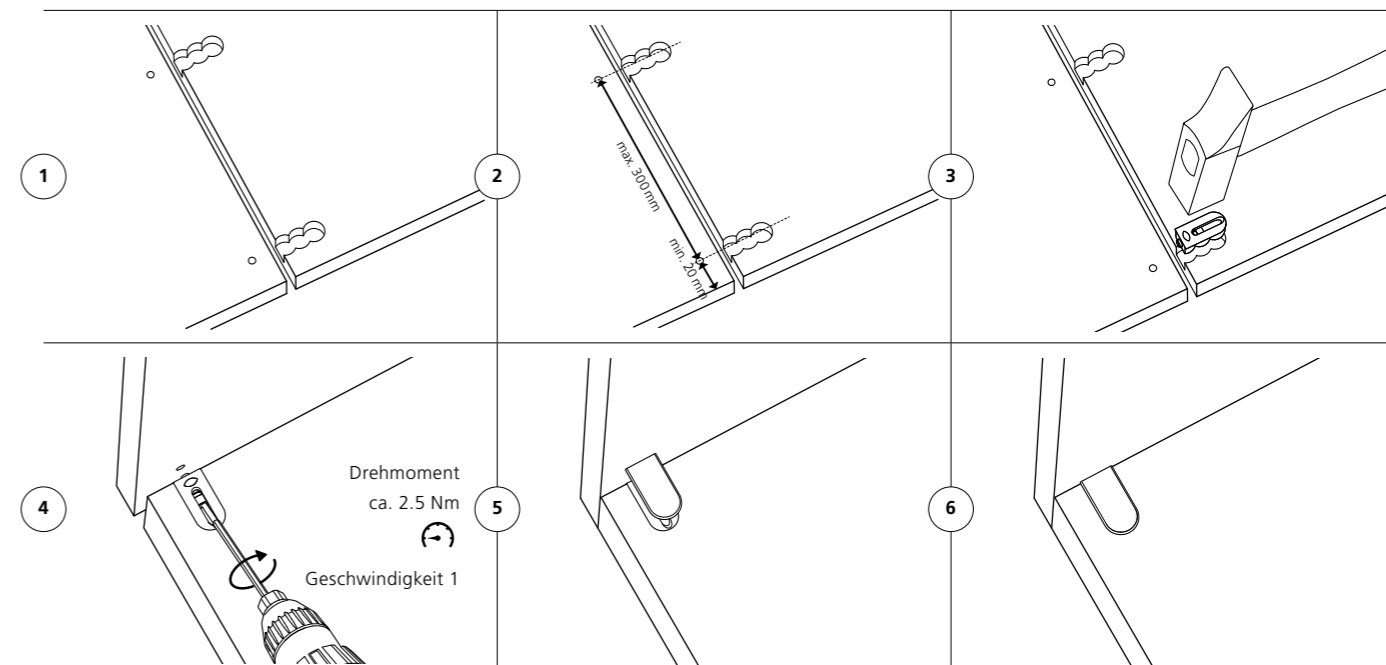
Cabineo 8/12 Starterset	Art.Nr.
Cabineo 8 + 12 (je 40 Stück), inkl. Cabineo Sechskant-Bit und Abdeckkappen (40 Stück)	186305

www.lamello.com

Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

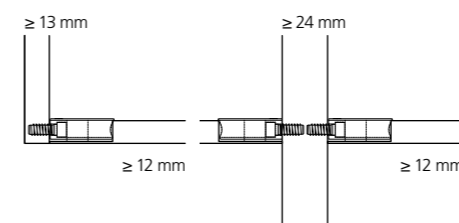


Funktion



Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse	33.8 x 16.5 x 10.8 mm
	Schraubenlänge	12 mm
	Fräser	Ø 12 mm oder kleiner
	Bohrer	Ø 5 mm und Ø 15 mm
	Material Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	Einbautoleranz	Längs ± 0.1 mm
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)	
	In Spanplatte 19 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N) 820 ¹
		Scherfestigkeit (N) 880 ¹
		10 N ~ 1 kg
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.



Cabineo 8

Zeitsparender Korpusverbinder für Mittelwände ab 16 mm



Eigenschaften



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

Artikel

		Art.Nr.
Cabineo 8		
500 Stück		186310
2000 Stück		186311
Cabineo 8 black		
500 Stück		186340
2000 Stück		186341

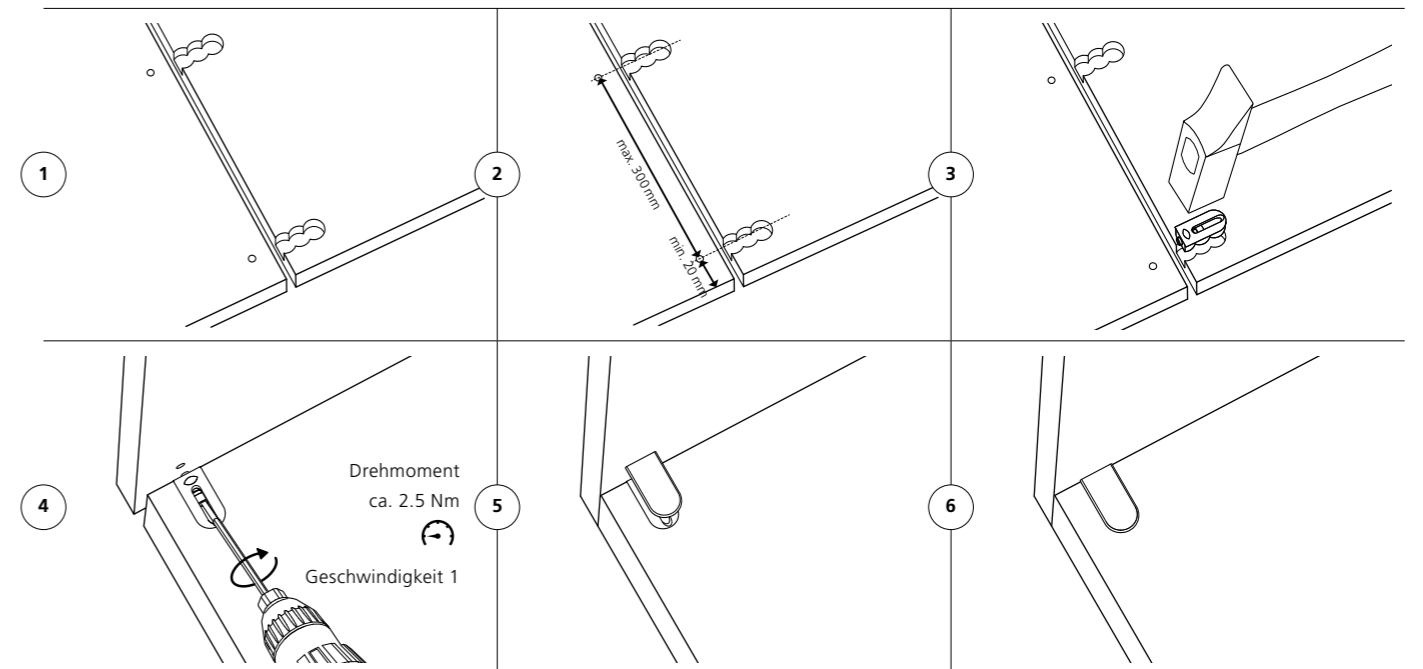


Cabineo 8/12 Starterset	Art.Nr.
Cabineo 8 + 12 (je 40 Stück), inkl. Cabineo Sechskant-Bit und Abdeckkappen (40 Stück)	186305

www.lamello.com
 Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

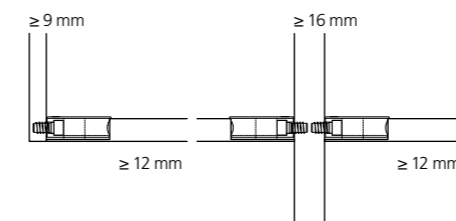


Funktion



Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse	
	33.8 x 16.5 x 10.8 mm	
	Schraubenlänge	
	8 mm	
	Fräser	
	Ø 12 mm oder kleiner	
	Bohrer	
	Ø 5 mm und Ø 15 mm	
	Material Gehäuse	
	Glasfaserverstärkter Kunststoff	
	Einbautoleranz	
	Längs ± 0.1 mm	
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)	
In Spanplatte 19 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	Scherfestigkeit (N)
	520 ¹	530 ¹
	10 N ~ 1 kg	
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.	



Cabineo 8 M6

Verschleissfreier Korpusverbinder für diverse Materialien und erhöhte Festigkeit



Eigenschaften



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

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

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

Artikel

	Art.Nr.
Cabineo 8 M6	
500 Stück, metrisches Gewinde M6	186315
2000 Stück, metrisches Gewinde M6	186316
Cabineo 8 M6 black	
500 Stück, metrisches Gewinde M6	186345
2000 Stück, metrisches Gewinde M6	186346



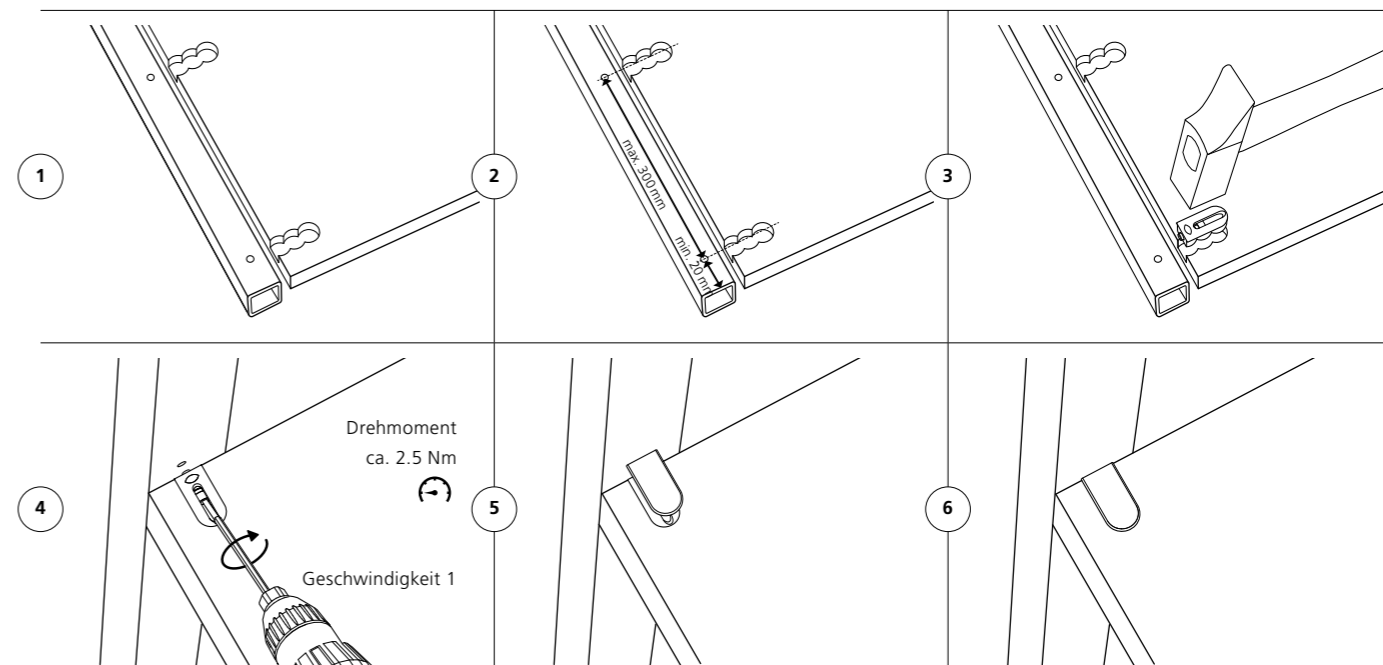
Cabineo 8 M6 Starterset	Art.Nr.
Cabineo 8 M6 (80 Stück), Muffen und Abdeckkappen (je 40 Stück), Cabineo Sechskant-Bit (1 Stück), Cabineo Muffe Einschlaghilfe (1 Stück)	186306

www.lamello.com

Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!



Funktion



Technische Daten

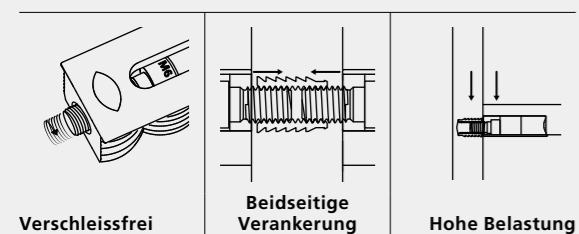
Verbindungsarten	Grösse	33.8 × 16.5 × 10.8 mm	
	Schraubenlänge	8 mm	
	Fräser	Ø 12 mm oder kleiner	
	Bohrer	Ø 15 mm	
	Gewindebohrer	M6	
	Material Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff	
	Einbautoleranz	Längs ± 0.1 mm	
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)		
	In HPL 12 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	Scherfestigkeit (N)
		2370 ¹	1350 ¹
		10 N ~ 1 kg	
	Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.	

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 32-33** | ¹ Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 51**

Cabineo Muffe M6

Für vermehrtes Auf- und Abbauen ohne Festigkeitsverlust


Eigenschaften



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



Artikel

	Cabineo Muffe M6 x 12.3*	Art.Nr.
	100 Stück	186370
	500 Stück	186371

	Cabineo Muffe M6 x 15.3*	Art.Nr.
	100 Stück, für Mittelwände	186375
	500 Stück, für Mittelwände	186376

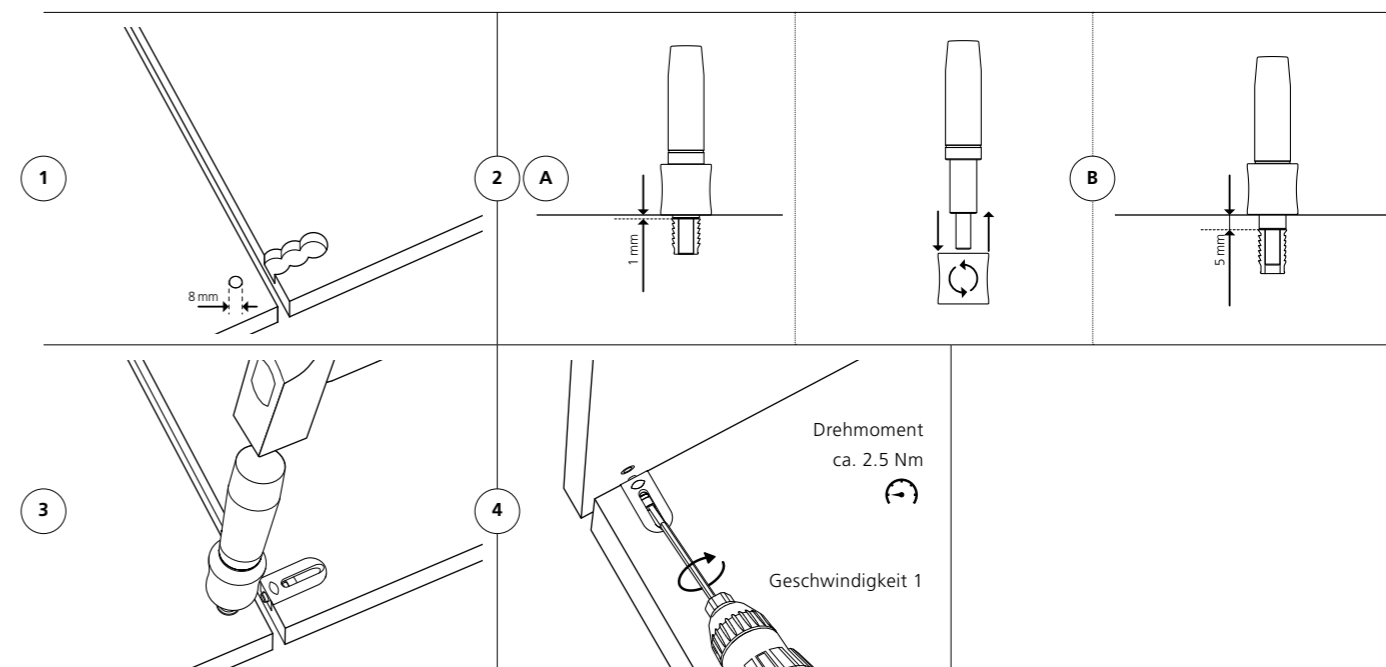
	Cabineo Muffe Einschlaghilfe	Art.Nr.
	Für Muffe mit M6	276310

www.lamello.com
Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

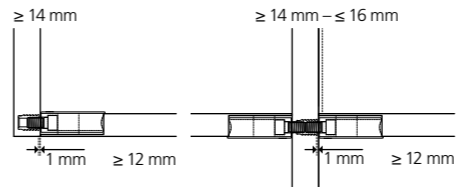
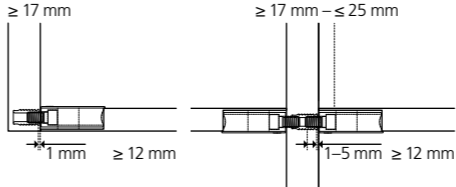


* Cabineo Einschlaghilfe ist bei den Muffen im Lieferumfang enthalten.

Funktion



Technische Daten

Verbindungsarten	Grösse $\varnothing 9.3 \times 12.3/15.3$ mm	
	Gewinde M6	
	Bohrer $\varnothing 8$ mm	
Cabineo Muffe M6 x 12.3 für Materialstärke 14–16 mm	Material Messing	
Cabineo Muffe M6 x 15.3 für Materialstärke 17–25 mm	Einbautoleranz Längs ± 0.1 mm	
	Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)	
	In Spanplatte 19 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N) Scherfestigkeit (N)
	Muffe M6 x 12.3	810 ¹ 1210 ¹
	Muffe M6 x 15.3	940 ¹ 1240 ¹
	10 N ~ 1 kg	
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.	

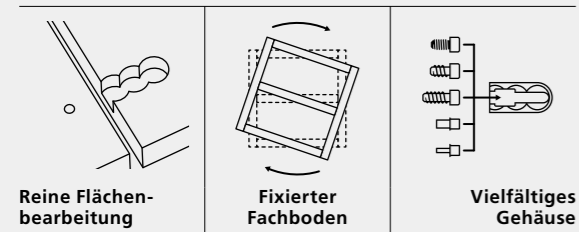
Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 33** | ¹ Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 51**

Cabineo X

Korpusverbinder und Fachboden-träger mit reiner Flächenbearbeitung



Eigenschaften



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


Artikel

	Art.Nr.
Cabineo X	
500 Stück	186360
2000 Stück	186361

Cabineo X black	
500 Stück	186365
2000 Stück	186366

	Art.Nr.
Cabineo Schraube	
Cabineo 12, 500 Stück	186380
Cabineo 12, 2000 Stück	186381
Cabineo 8, 500 Stück	186382
Cabineo 8 M6, 500 Stück	186384

	Art.Nr.
Cabineo X Bodenträger	
Ø 5 mm, 500 Stück	186386
Ø 3 mm, 500 Stück	186388

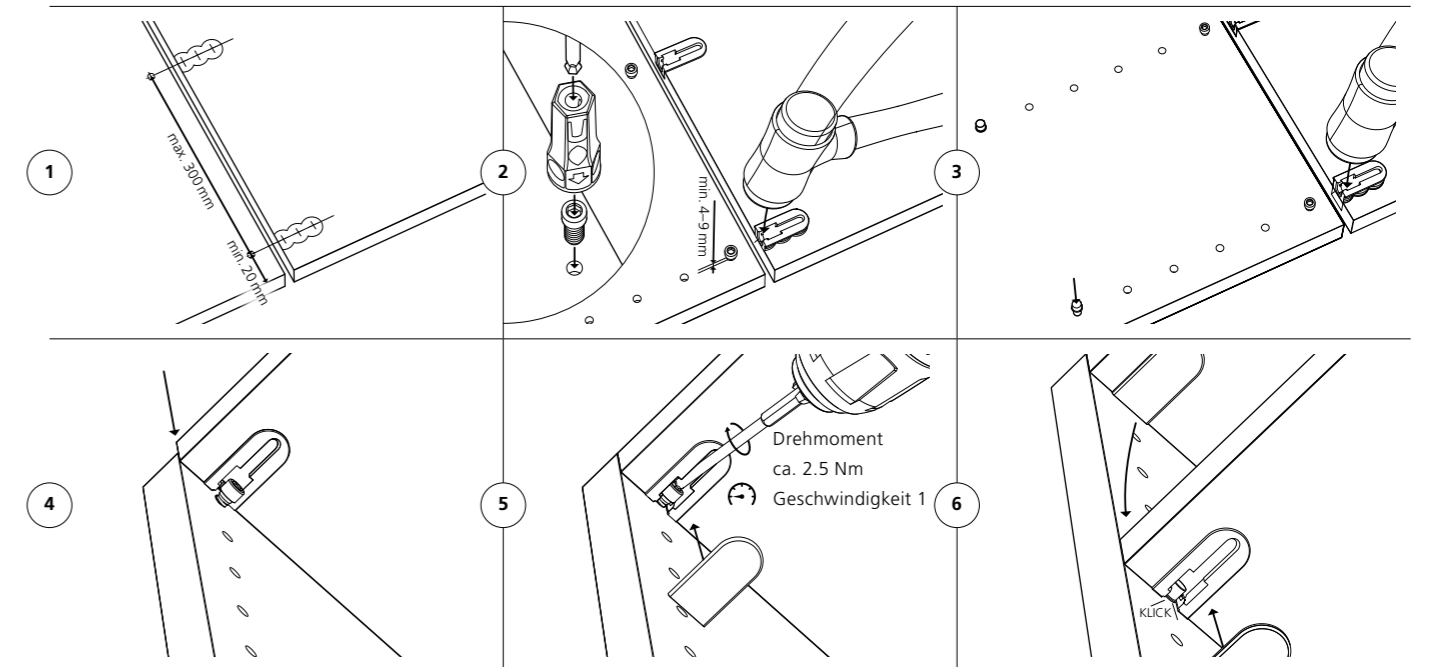
	Art.Nr.
Cabineo X Starterset	
Cabineo X (80 Stück), Cabineo 12 Schraube (40 Stück), Schrauben- bzw. Bodenträgervarianten (je 20 Stück), Abdeckkappen Signalweiss (40 Stück), Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 80 mm und passend dazu Cabineo X Einschraubhilfe (je 1 Stück)	186307

www.lamello.com

Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

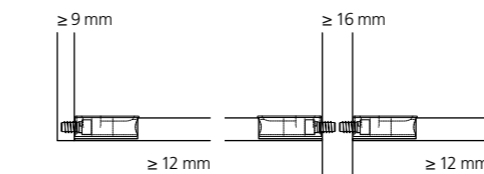


Funktion

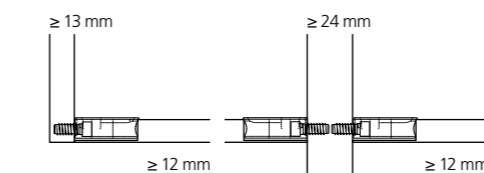


Technische Daten

Verbindungsarten



Cabineo Schraube 8



Cabineo Schraube 12

Grösse	33.8 × 16.5 × 10.8 mm	
Schraubenlänge	8 mm oder 12 mm	
Bodenträger	Ø 3 mm oder Ø 5 mm	
Fräser	Ø 12 mm oder kleiner	
Bohrer	Ø 5 mm und Ø 15 mm	
Material Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff	
Einbautoleranz	Längs ± 0.5 mm	
Festigkeit pro Verbinder ohne Dübel (N)		
In Spanplatte 19 mm Bis zu	Zugfestigkeit (N)	Scherfestigkeit (N)
Cabineo 8 Schraube	480 ¹	530 ¹
Cabineo 12 Schraube	770 ¹	850 ¹
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.	

Technische Angaben finden Sie auf **SEITE 32-33** | ¹ Siehe Anmerkung zu Festigkeitswerten auf **SEITE 51**

Anwendungsbeispiele

Cabineo

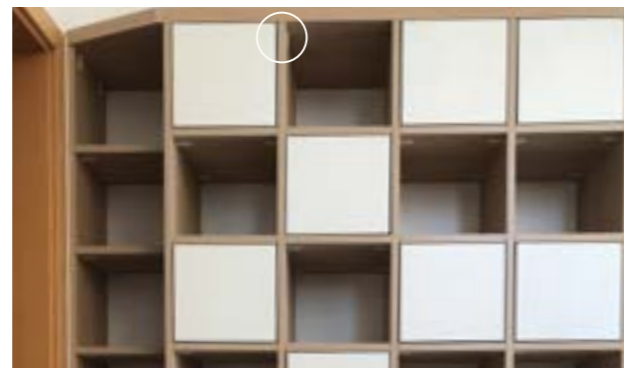
- Möbelbau, Innenausbau, Messebau, Ladenbau, Wohnwagenbau
- Einbauschränke, freistehende Schränke, Küchenkorpusse, Wohnwände, Bücherregale, Toilettentrennwände uvm.
- Eckverbindungen zwischen Boden bzw. Deckel und Seite, Mittelwandverbindungen sowie Verbindungen von fixen Tablarböden



Cabineo 8 M6



Cabineo 12



Cabineo 8



Cabineo 12



Cabineo 8 M6

Vorteile mit dem Cabineo

Einfach, schnell und stabil

Cabineo im Vergleich mit einem Exzenter



Beispiele Herstellungs- und Montageprozesse

Cabineo



Werkstücke mit vormontiertem Verbinder als Flatpack liefern.



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



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



Deckel aufsetzen und zur Möbelseite schieben.



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



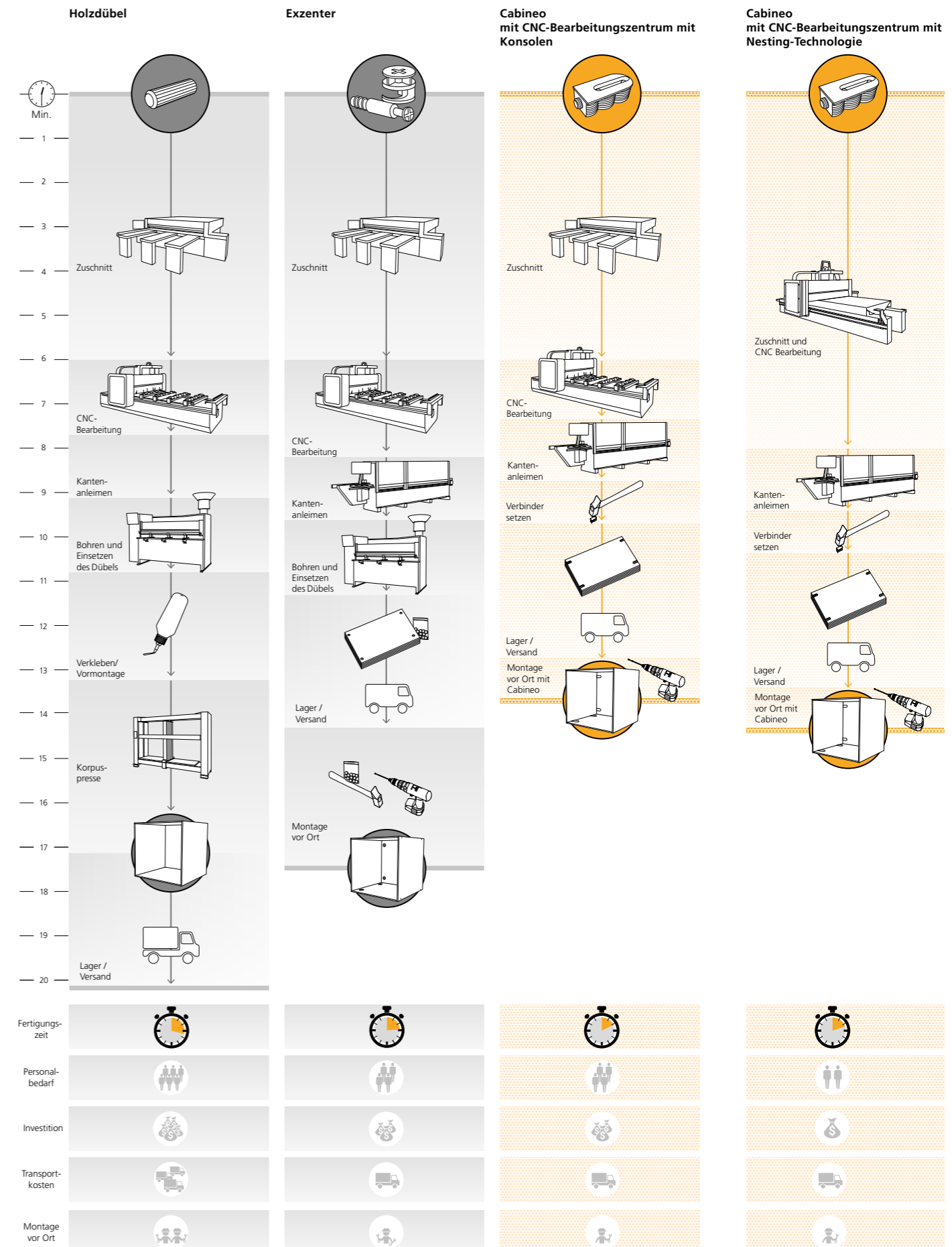
Nach dem Zusammenbau die fixen Zwischenböden an den gewünschten Positionen befestigen.



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



Falls gewünscht Abdeckkappen auf den Cabineo aufstecken.



Vernetzte Fertigung

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

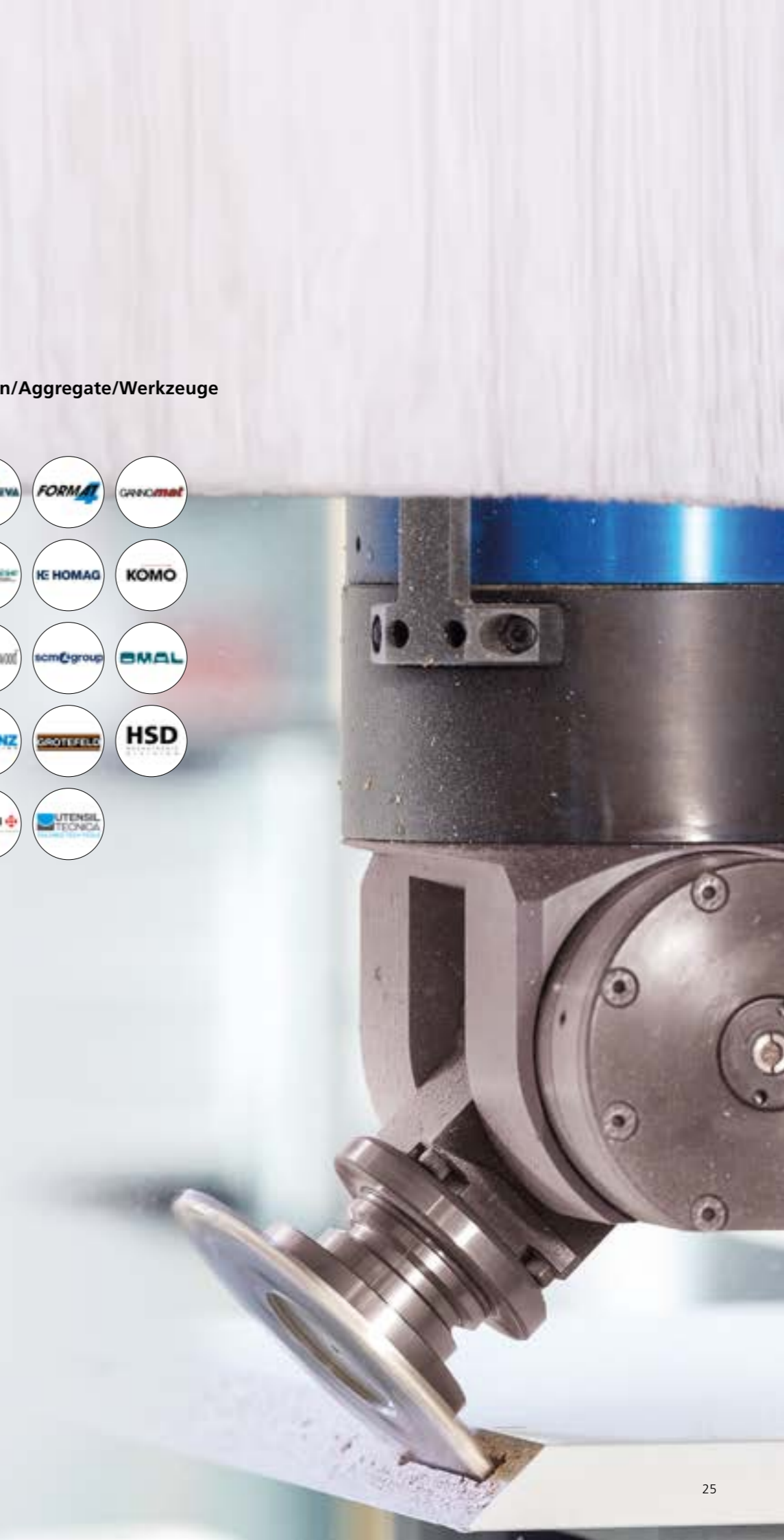
Unsere Planungs- und Bearbeitungspartner unterstützen Sie dabei, die Lamello Verbindungselemente in Ihrer Auftragsabwicklung von A bis Z zu integrieren.



CAD/ERP/CAM-Software

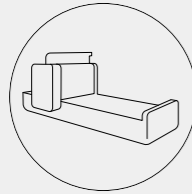


CNC-Bearbeitungszentren/Aggregate/Werkzeuge



Cabineo mit CNC

Besondere Ausstattungsoptionen von CNC-Maschinen für den Cabineo



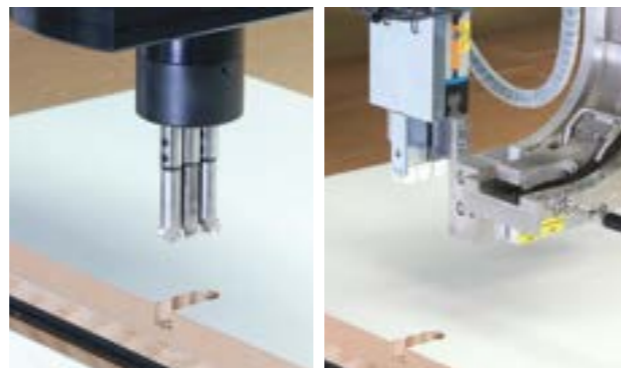
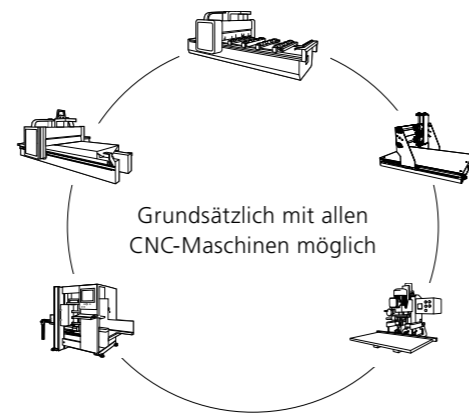
CNC-Bearbeitungszentrum

Homag CENTATEQ N-600

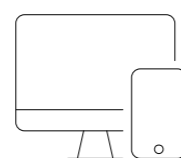
Homag kann auf der Nestingmaschine CENTATEQ N-600 den Cabineo Verbinder mannlos einbauen. Zuerst wird die Dreifachbohrung mit einem Mehrspindelkopf von Benz in einem einzigen Hub eingebracht. Nach dem Formatieren wird der Cabineo auf der Maschine vollautomatisch in die Trägerplatte eingepresst.

Gannomat Basica Variabel 0194

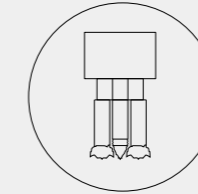
Zuerst werden die 15 mm Bohrungen mit dem 3-Spindel-Bohrkopf in einem Hub eingebracht. Anschliessend wird der Cabineo auf die Einpressmatrize gesteckt und direkt eingepresst. Per 11-Spindel-Lochreihen-Bohrkopf oder Topfband-Bohrkopf werden die 5 mm Gegenbohrungen gebohrt.



www.lamello.com



CNC live erleben und umfassende Produktinformationen!



CNC-Werkzeuge-Aggregate

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

Anbieter von 3-fach Bohraggregat für Cabineo:

Benz MULTI V3 CABINEO

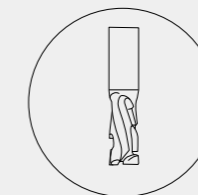
Mehrspindelkopf vertikal (Drehrichtung der Bohrer 1 Stück linkslauf, 2 Stück rechtslauf)

Atemag VERTINEO FUNCTION LINE

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

Grotefeld DPL-03-03-CABINEO

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



CNC-Werkzeuge

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

Leuco Bohrer für 3-fach Bohraggregate*

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

Leitz Bohrer für 3-fach Bohraggregate

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

* Cabineo Aggregat-Bohrer auf SEITE 28



CNC- Werkzeuge

Für den Cabineo



Bohr-System


Cabineo Bohrer/Fräser


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

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

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

Cabineo Bohrer für Dreifach-Aggregate*

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

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

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



*« Wir haben viele Verbinder
getestet und verglichen. Die Bear-
beitung mit dem Cabineo ist bestechend
einfach und der Zeitgewinn im
gesamten Herstellungsprozess von
signifikanter Bedeutung. »*

Andreas Derrer, Inhaber und Geschäftsführer, Schreinerei Derrer AG,
Dielsdorf, Schweiz

Zubehör/ Werkzeug

Bohr-System



Cabineo



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



Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 120 mm Art.Nr.
276312



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

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



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



Cabineo Fräser Ø 10 mm Art.Nr.
136310



Cabineo Fräser Ø 12 mm Art.Nr.
136311



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



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



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



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

Cabineo X



Cabineo 12 Schraube Art.Nr.
500 Stück **186380**
2000 Stück **186381**



Cabineo 8 Schraube Art.Nr.
500 Stück **186382**



Cabineo 8 M6 Schraube Art.Nr.
500 Stück **186384**



Cabineo X Bodenträger Art.Nr.
Ø 5 mm, 500 Stück **186386**
Ø 3 mm, 500 Stück **186388**



Cabineo X Einschraubhilfe Art.Nr.
Passend zu Cabineo Sechskant-Bit 1/4" GL 80 mm **276313**

Technische Angaben

Bearbeitung Cabineo

	Bund aufliegend	Bund flächenbündig	Abdeckkappen flächenbündig	HPL-Bund aufliegend															
Einbauvarianten																			
Bearbeitungsvarianten	<p>Cabineo 8: X = 8 mm / Y = 5 mm, schwarze Schraube Cabineo 12: X = 12 mm / Y = 5 mm, vernickelte Schraube Cabineo 8 M6*: X = 8 mm / Y = 5 mm, gelb verzinkte Schraube * Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1 Cabineo X Bodenträger Ø 5 mm: X = 8 mm / Y = 5 mm Cabineo X Bodenträger Ø 3 mm: X = 8 mm / Y = 3 mm</p>	<p>Cabineo 8: X = 8 mm / Y = 5 mm, schwarze Schraube Cabineo 12: X = 12 mm / Y = 5 mm, vernickelte Schraube Cabineo 8 M6*: X = 8 mm / Y = 5 mm, gelb verzinkte Schraube * Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1 Cabineo X Bodenträger Ø 5 mm: X = 8 mm / Y = 5 mm Cabineo X Bodenträger Ø 3 mm: X = 8 mm / Y = 3 mm</p>	<p>Cabineo 8: X = 8 mm / Y = 5 mm, schwarze Schraube Cabineo 12: X = 12 mm / Y = 5 mm, vernickelte Schraube Cabineo 8 M6*: X = 8 mm / Y = 5 mm, gelb verzinkte Schraube * Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1 Cabineo X Bodenträger Ø 5 mm: X = 8 mm / Y = 5 mm Cabineo X Bodenträger Ø 3 mm: X = 8 mm / Y = 3 mm</p>	<p>Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, gelb verzinkte Schraube * Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1</p>															
Bohrer 15 mm																			
Fräser Ø 10 mm																			
Fräser Ø 12 mm																			
	Bearbeitung Cabineo Muffe																		
				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>X</th> <th>Y = Ø</th> </tr> <tr> <th></th> <th>[mm]</th> <th>[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cabineo 8 M6*</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Muffe M6 × 12.3</td> <td>13.5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Muffe M6 × 15.3</td> <td>16.5</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>		X	Y = Ø		[mm]	[mm]	Cabineo 8 M6*	8	5	Muffe M6 × 12.3	13.5	8	Muffe M6 × 15.3	16.5	8
	X	Y = Ø																	
	[mm]	[mm]																	
Cabineo 8 M6*	8	5																	
Muffe M6 × 12.3	13.5	8																	
Muffe M6 × 15.3	16.5	8																	
				*Metrisches ISO-Gewinde DIN 13-1															

*« Ich bin fasziniert von der Stabilität
dieser unsichtbaren Verbindung.
Sie hält, auch wenn man sie immer
wieder löst. »*

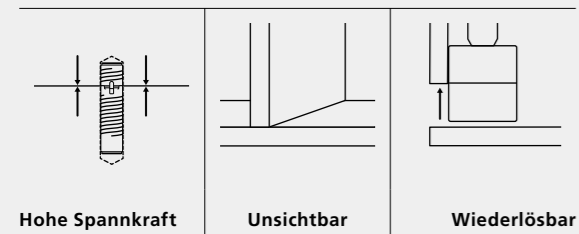
Walter Fankhauser, Produktionsleiter der Firma Röthlisberger in der Filiale Gohl im Emmental, Schweiz



Invis Mx2

Magnetangetriebene
Verbindungsbeschläge

Eigenschaften



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

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

Ideal für hochglanzlackierte Möbel, geformte Bauteile, Treppen usw.



Artikel



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



Art.Nr. **6012301**
Mit Invis Mx2 Eindrehmutter 30 mm, 20 Paar



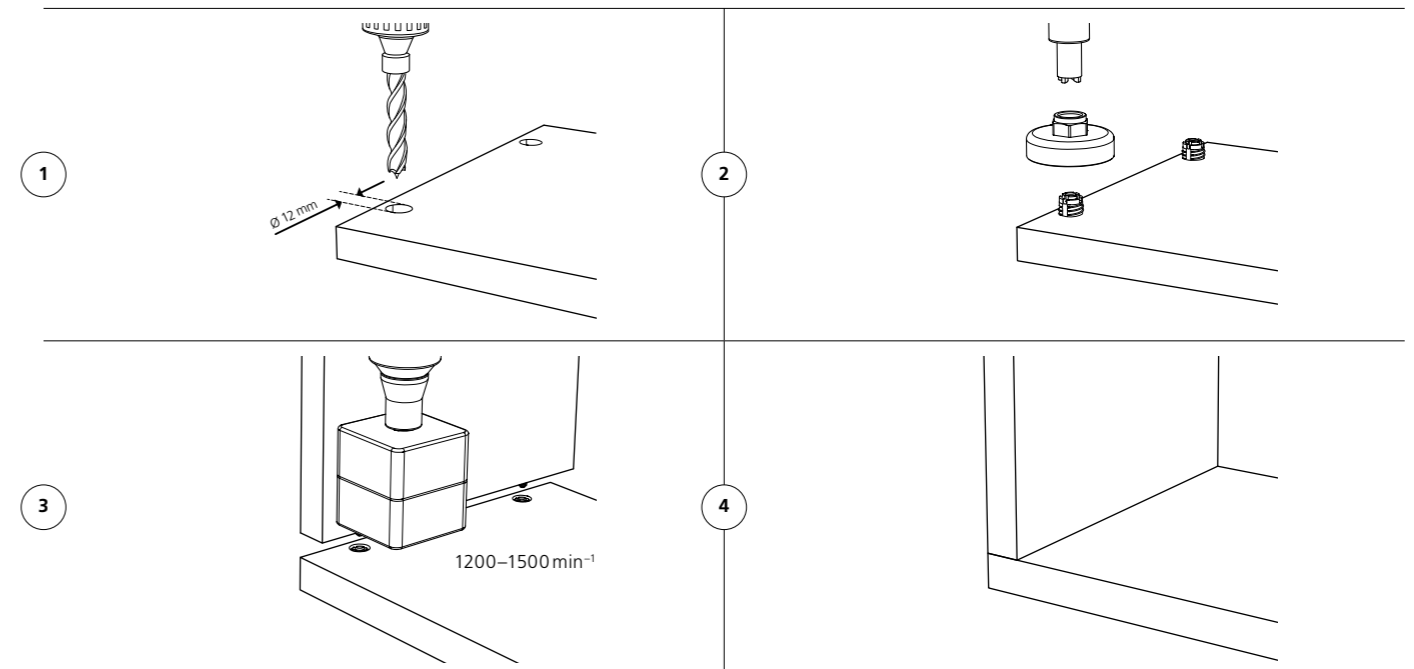
Invis Mx2 Starterset Art.Nr. **6100302**
Invis Mx2 MiniMag, Invis Mx2 Verbinder Set, 20 Paar mit Invis Mx2 Eindrehmutter 14 mm, Rasto Bohrlehre mit Bohrer 12 mm, Tiefsteller, Aufsteckhülse, Eindrehwerkzeug, Federwelle, Eindrehlehre

www.lamello.com

Verbinder live erleben und umfassende Produktinformationen ansehen!

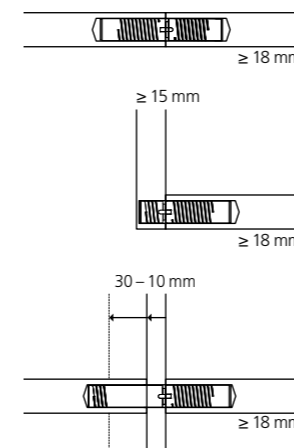


Funktion



Technische Daten

Verbindungsarten



Grösse Verbinder	Ø 12 × 35 mm		
Grösse Eindrehmutter	Ø 12 mm × 30/14 mm		
Grösse Mittelwandbolzen	Ø 12 mm × 30 mm		
Bohrer	Ø 12 mm		
Drehzahl MiniMag	Muss 1200–1500 min ⁻¹ betragen		
Material Gehäuse	Zink		
Einbautoleranz	Längs ± 0.1 mm		
Spannkraft pro Verbinder	250 kg ¹		
Zugfestigkeit (N) Bis zu	Verbindersset mit Eindrehmutter	14 mm	30 mm
	MDF	1460 ¹	2260 ¹
	Spanplatte	1220 ¹	1580 ¹
	Buche	3280 ¹	5130 ¹
Einsetzbar in	Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.		

Artikel



Invis Mx2 Verbinder 35 mm

Art.Nr.

20 Stück

6012317



Invis Mx2 Eindrehmutter 14 mm

Art.Nr.

20 Stück

6012312



Invis Mx2 Eindrehmutter 30 mm

Art.Nr.

20 Stück

6012309



Invis Mx2 Mittelwandbolzen 10-30 mm

Art.Nr.

10 Stück

6012208



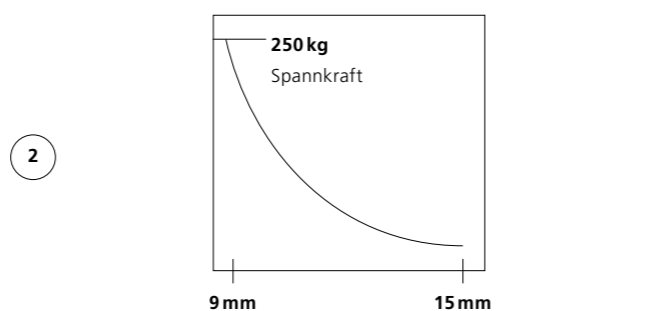
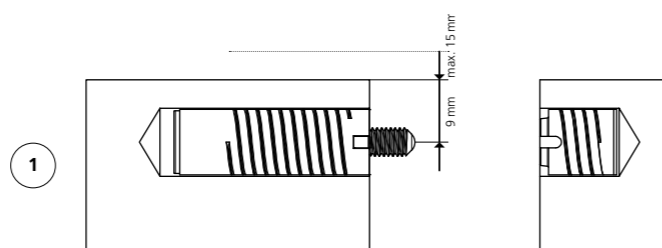
Invis Mx2 MiniMag

Art.Nr.

Inkl. Eindrehwerkzeug

6100301

Funktion



Kleiner Randabstand für hohe Spannkraft



Rasto Bohrlehre

Universelle Bohrlehre ohne Messen und Anzeichnen



Eigenschaften



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

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

Artikel

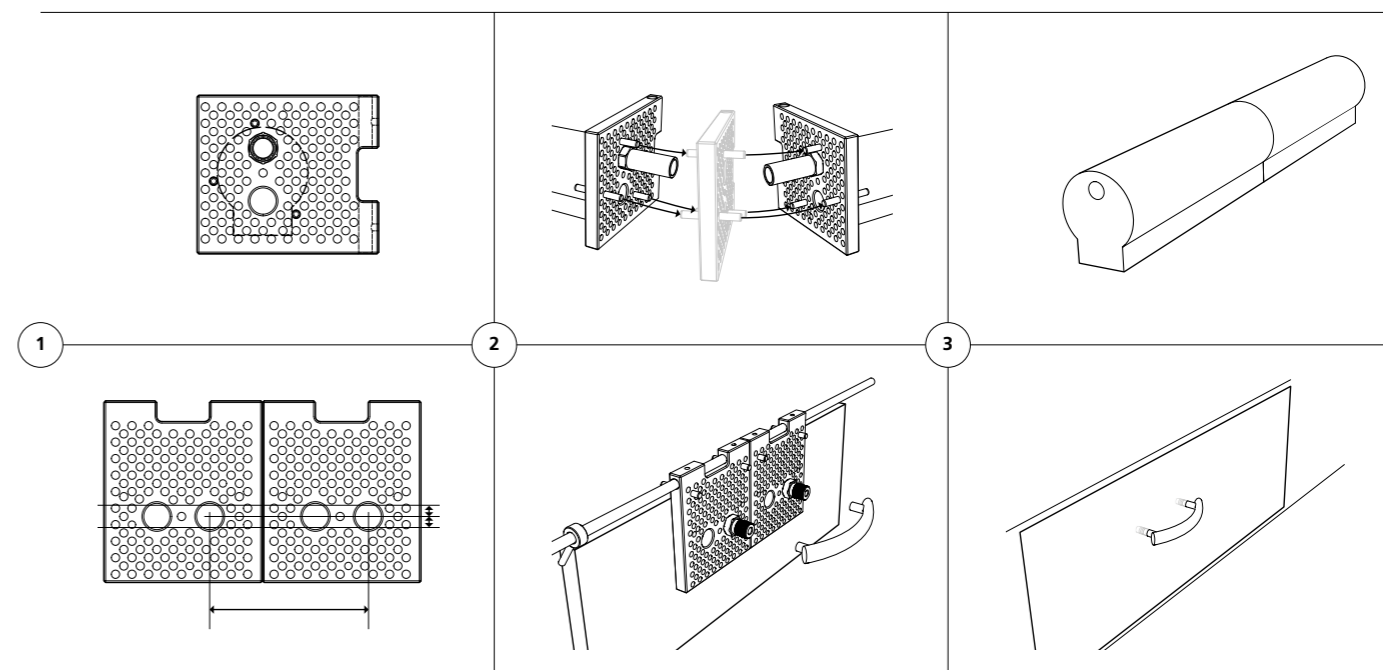


Rasto Duo Set Art.Nr. **126007**
 Im Systainer: 2 transparente Lochplatten,
 8 Bohrbuchsen, 2 x Ø 5, 8, 10, 12 mm,
 3 Holzbohrer Ø 5, 8, 12 mm, 6 Positionierbolzen,
 2 Befestigungsschrauben, 1 Verbindungsstange,
 1 Invis Mx2 Aufsteckhülse, 1 Invis Mx2 Eindrehbuchse

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

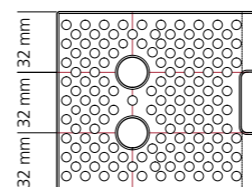
Rasto Mono Set Art.Nr. **126006**
 Im Systainer: 1 transparente Lochplatte,
 4 Bohrbuchsen Ø 5, 8, 10, 12 mm,
 3 Holzbohrer Ø 5, 8, 12 mm, 3 Positionierbolzen,
 1 Befestigungsschraube, 1 Invis Mx2 Aufsteckhülse,
 1 Invis Mx2 Eindrehbuchse

Funktion



Technische Daten

Rasto Lochplatte



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

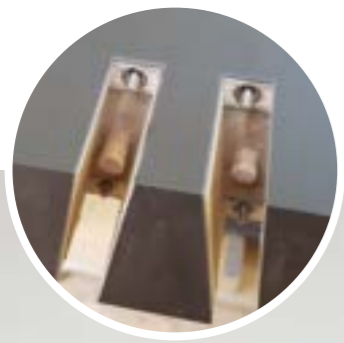
www.lamello.com
 Rasto live erleben und umfassende
 Produktinformationen ansehen!



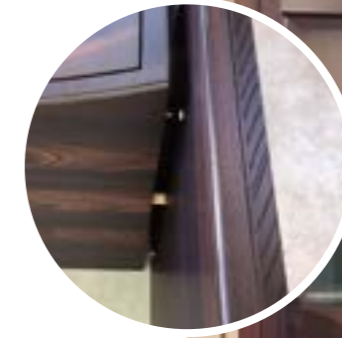
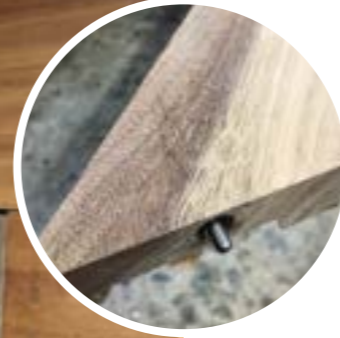
Anwendungsbeispiele

Invis Mx2

Tische, Regale, Schränke, Ladenbausysteme, Handlauf Vorproduktion, Boot Innenausbau, Messestände, Qualitätsmöbel, Treppen, Unterkonstruktionen, Trennwandelemente, Wandpanelen, Korpusse, Tischfuss, Mittelwand



Invis Mx2



Zubehör/ Werkzeug

Bohr-System

Invis Mx2



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



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



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



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



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

Rasto



Rasto Holzbohrer mit Zentrierspitze Art.Nr.

Ø 5 mm	6100160
Ø 6 mm	6106161
Ø 8 mm	6108060
Ø 10 mm	6110162
Ø 12 mm	6112060

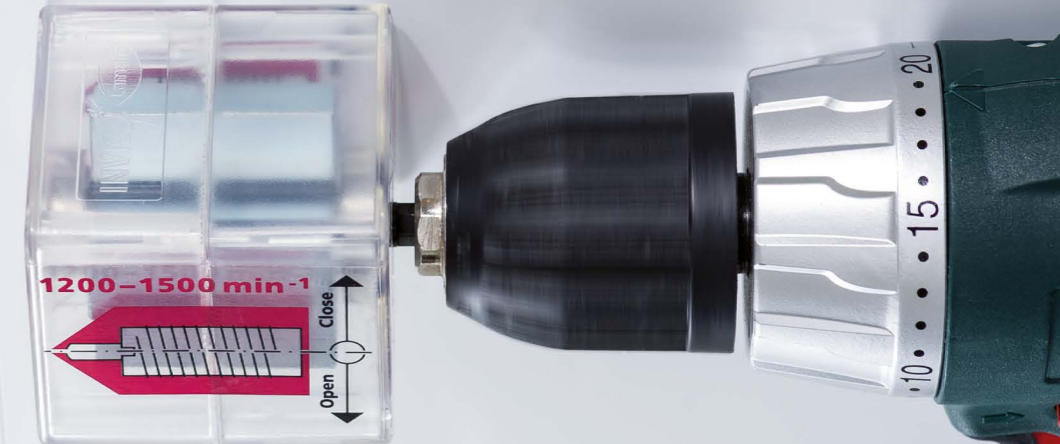


Rasto Tiefensteller Art.Nr.

Ø 5 mm	6100059
Ø 6 mm	6100063
Ø 8 mm	6100060
Ø 10 mm	6100064
Ø 12 mm	6100061



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



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



Rasto Bundbohrbuchse Art.Nr.

Ø 5 mm	6100065
Ø 6 mm	6100056
Ø 8 mm	6100057
Ø 10 mm	6100067
Ø 12 mm	6100058



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



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

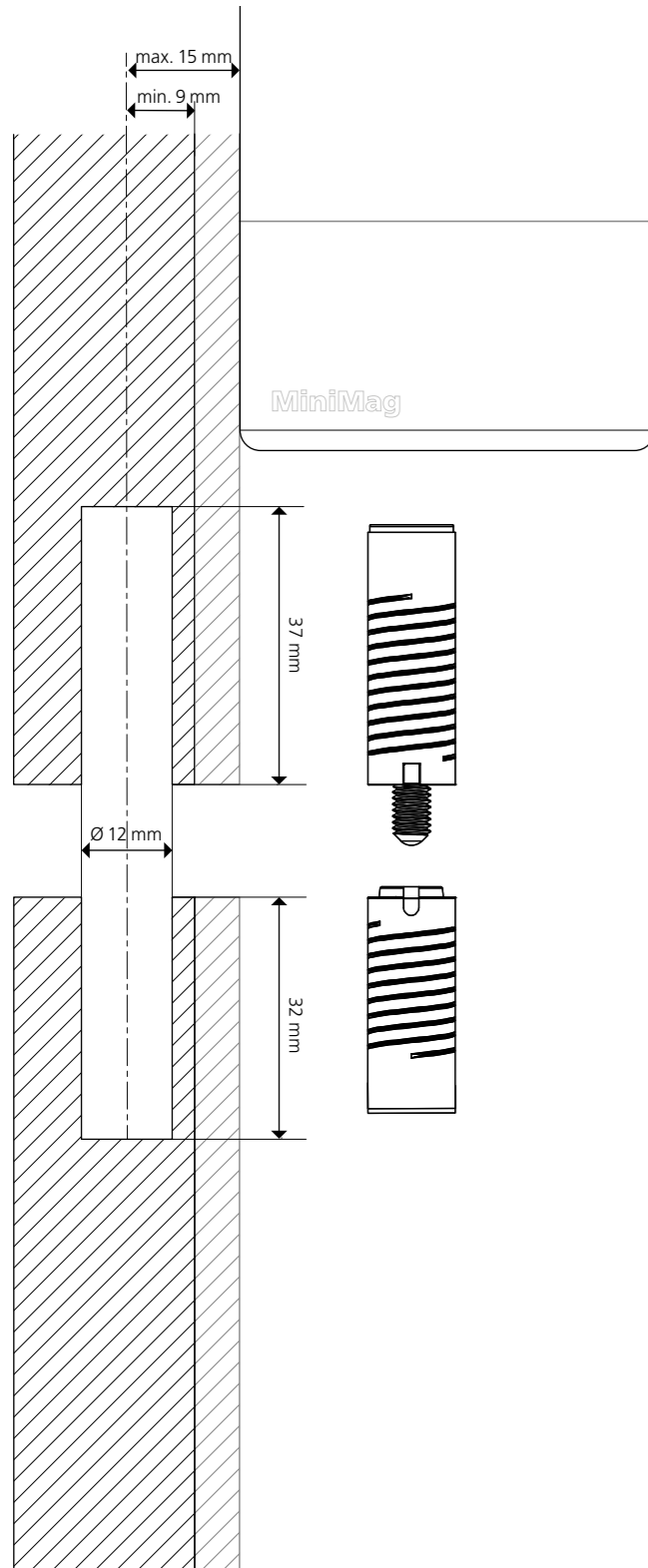


Rasto Verbindungsstange 500 mm Art.Nr.
Zweiteilig **6160601**

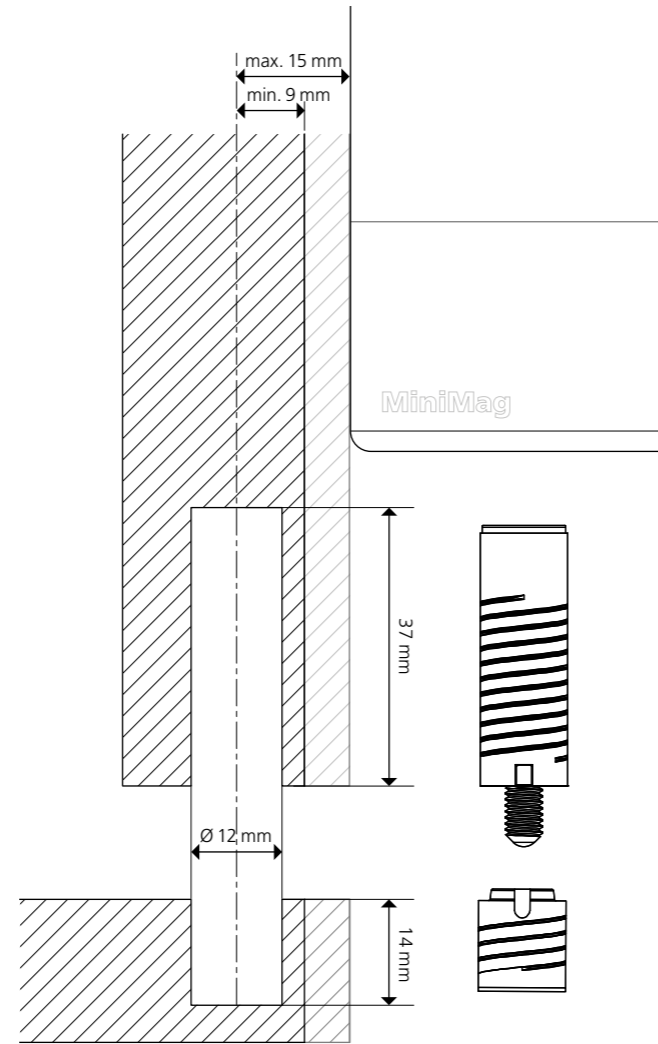
Technische Angaben

Bearbeitung Invis Mx2

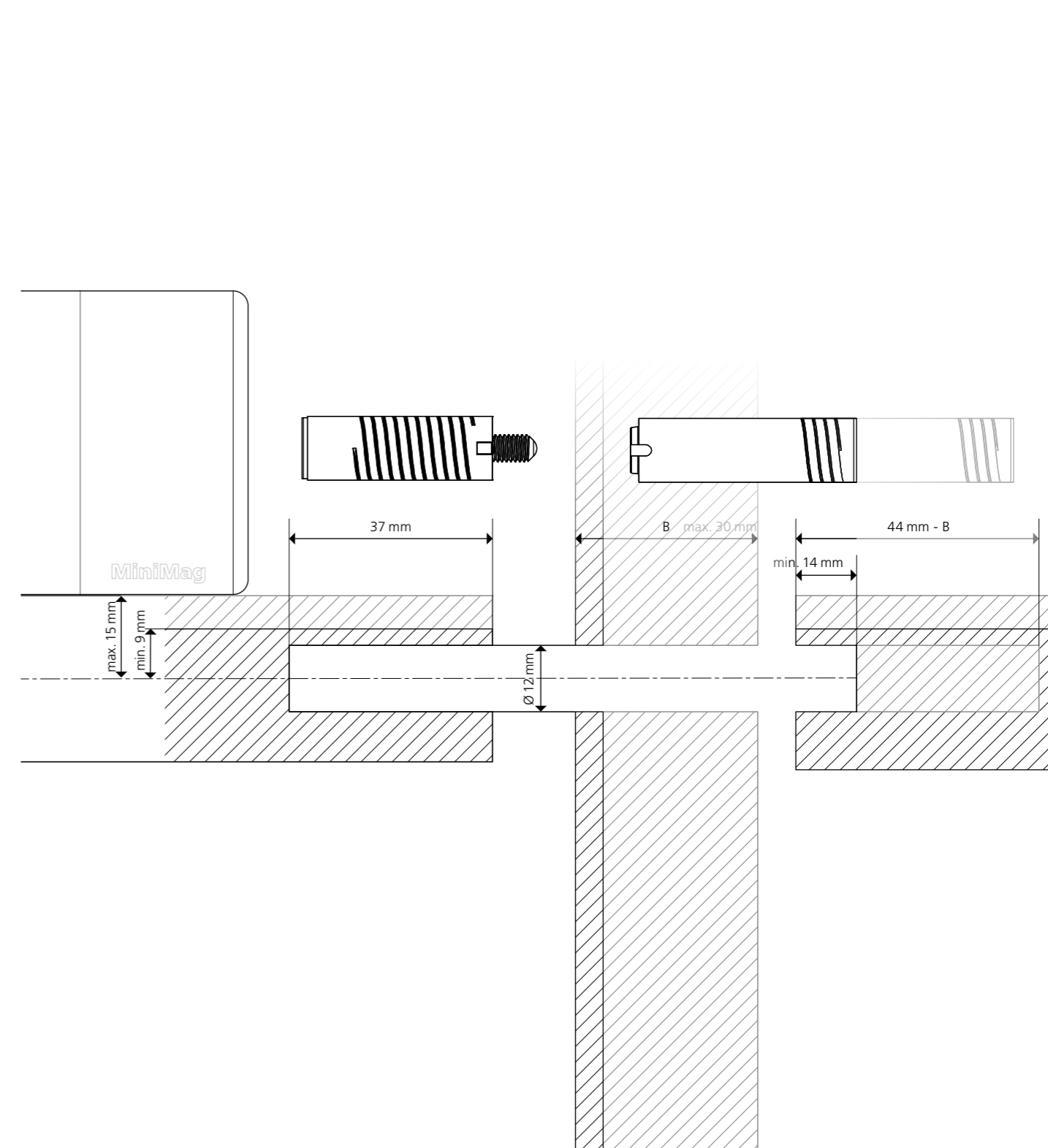
Invis Mx2 Eindrehmutter 30 mm



Invis Mx2 Eindrehmutter 14 mm



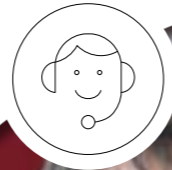
Invis Mx2 Mittelwandbolzen 10–30 mm



Wir sind für Sie da!

Persönliche Beratung

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



Aktuelle News

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



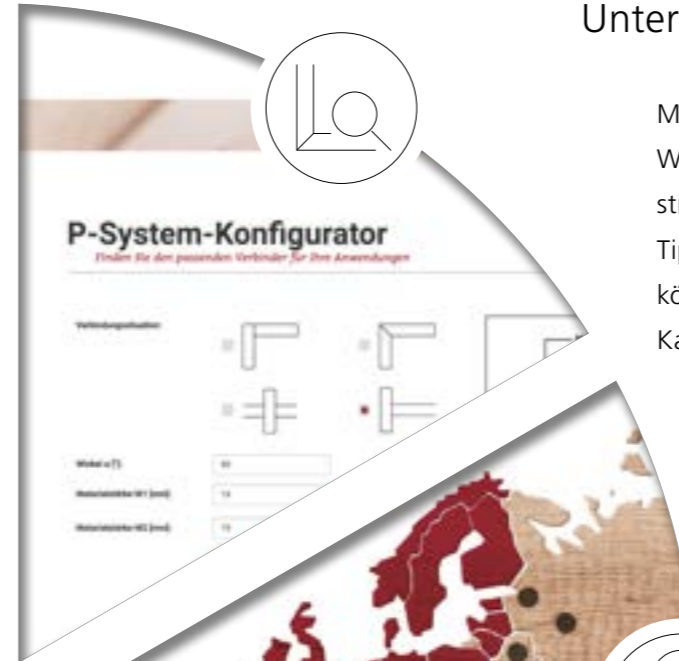
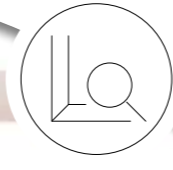
Unsere Serviceleistungen

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



Unterstützung in Ihrer Planung

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



Qualifizierte Vertriebspartner

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



Kompetente Planungs- und Bearbeitungspartner

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



Verbinderübersicht

								Produktseite	Produktzeichnung 1:1
		Materialstärke (mm)							
		Menge	Art. Nr.	1	2	3	4		
Bohr-System									
Cabineo Wiederlösbar	Cabineo 12	500 2000	186320 186321	≥ 12	≥ 13	≥ 24	-	S. 8	S. 32
	Cabineo 12 black	500 2000	186330 186331					S. 8	S. 32
	Cabineo 8	500 2000	186310 186311	≥ 12	≥ 9	≥ 16	-	S. 10	S. 32
	Cabineo 8 black	500 2000	186340 186341					S. 10	S. 32
	Cabineo 8 M6	500 2000	186315 186316	≥ 12	≥ 9	≥ 16	-	S. 12	S. 32
	Cabineo 8 M6 black	500 2000	186345 186346					S. 12	S. 32
	Cabineo Muffe M6 x 12.3	100 500	186370 186371	≥ 14	≥ 14	14-16	-	S. 14	S. 33
	Cabineo Muffe M6 x 15.3 für Mittelwände	100 500	186375 186376	≥ 14	≥ 17	17-25	-	S. 14	S. 33
	Cabineo X Wiederlösbar	Cabineo X	500 2000	186360 186361	≥ 12	≥ 9	≥ 24	-	S. 16
Cabineo X black		500 2000	186365 186366	S. 16					S. 32
Cabineo 12 Schraube		500 2000	186380 186381	-	≥ 13	≥ 24	-	S. 16	-
Cabineo 8 Schraube		500	186382	-	≥ 9	≥ 16	-	S. 16	-
Cabineo 8 M6 Schraube		500	186384	-	≥ 9	≥ 16	-	S. 16	-
Cabineo X Bodenträger, Ø 5 mm		500	186386	-	≥ 9	≥ 16	-	S. 16	-
Cabineo X Bodenträger, Ø 3 mm		500	186388	-	≥ 9	≥ 16	-	S. 16	-
Invis Mx2 Wiederlösbar	Invis Mx2 Verbinder-Set mit Eindrehmutter 14 mm	20	6012300	≥ 18	≥ 15	-	-	S. 36	S. 46
	Invis Mx2 Verbinder-Set mit Eindrehmutter 30 mm	20	6012301		≥ 33	-	-	S. 36	S. 46
	Invis Mx2 Verbinder 35 mm	20	6012317		-	-	-	S. 38	-
	Invis Mx2 Eindrehmutter 14 mm	20	6012312		≥ 15	-	-	S. 38	S. 46
	Invis Mx2 Eindrehmutter 30 mm	20	6012309		≥ 33	-	-	S. 38	S. 46
	Invis Mx2 Mittelwandbolzen 10-30 mm	10	6012208		-	10-30	-	S. 38	S. 47

Anmerkung zu Festigkeitswerten

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

Druckfehler und Änderungen im Produktsortiment vorbehalten. Produktionsbedingt können Kunststoffteile Farbunterschiede aufweisen. Farbangaben dienen der Orientierung.
© Lamello AG. Alle Inhalte sind urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne schriftliche Zustimmung der Lamello AG zu keinem anderen Zweck verwendet werden.



Lamello

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

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

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

Vertrieb Italien:
Lamello S.r.l.
Verbindungstechnik
Via San Gottardo 15
IT-21021 Angera (VA)
Tel. +39 0331 93 06 76
info@lamello.it
www.lamello.it