



Lamello



A detailed photograph of the Lamello system components. In the foreground, a light-colored wooden beam is shown with a black plastic Lamello connector inserted into its end. To the left, several oval-shaped wooden dowels with a textured surface are arranged. In the background, a metal Lamello connector is visible, along with a piece of particleboard and a white circular object. The entire scene is set against a dark red background.

Lamello systeem



Het origineel voor efficiënte, intuïtieve
en nauwkeurige verbindingen

Inhoudsopgave

Lamello systeem	
Het origineel voor efficiënte, intuïtieve en nauwkeurige verbindingen	
Lamello systeem – In één oogopslag	4–5
Originele houten lamellen – De originele houten lamel die altijd past	8–9
E20 – De imslaglamel	10–11
Clamex S-18 – Demonteerbaar, flexibel en eenvoudig. Bevestiging in de 8 mm groef met schroeven	12–13
K20 – De hechtlamel, die het werkstuk op zijn plaats houdt	14–15
C20/C10 – De lamel doorzichtig	16–17
Simplex – De demonteerbare inhaakverbinding	18–19
Toepassingsvoorbeelden – Lamello systeem	20–21
Minicol – De universele lijmfles	22–23
Spannerset – Het spansysteem voor het lijmen van korpussen	24–25
Maximale prestatie zonder kabel – LiHD batterij	26–27
Flexibeler werken in de werkplaats	28
Mobiel werken op de bouwplaats	29
Classic X snoerloos – De originele groeffreesmachine – precies en snoerloos	30–31
Classic X – De originele groeffreesmachine voor elke werkplaats	32–33
Top 21 – De originele groeffreesmachine met hoogteverstelling voor de vakman	34–35
Toebehoren – Classic X snoerloos, Classic X en Top 21	36–37
Originele Lamello groeffreesmachine – Deze eigenschappen maken het verschil	38
Veelzijdig inzetbaar ... Met veel verschillende verbindingselementen	39
Technische gegevens	40–43
Toebehoren/Werktuigen – Lamello systeem	44–47
Wij staan voor u klaar!	48–49
Overzicht demonteerbare verbinders	50–51
Opmerking over de sterktewaarden	51

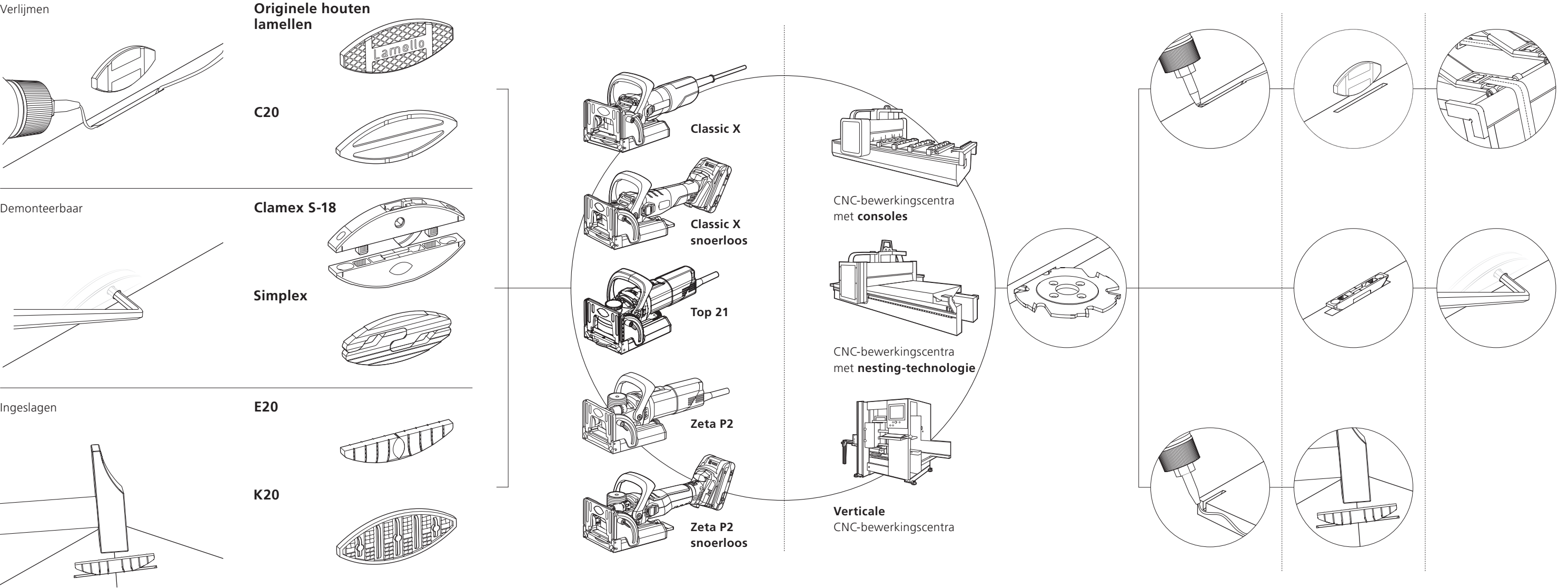


Kenmerken	
	Veelzijdig inzetbaar Een freesprincipe voor een groot aantal verbindingselementen
	Schuiftolerantie in de profielgroef De grote schuiftolerantie maakt het mogelijk om werkstukken perfect vlak uit te lijnen
	Perfekte pasvorm De precisie van de verbindingselementen en de groef van 4 mm zorgen voor een perfecte pasvorm
	Polyvalent De kleine diepte van de verbinder maakt verstekken van 22,5 tot 180° mogelijk, zoals bij oppervlakte-, hoek- en tussenwandverbindingen
	Symmetrisch De identieke frezing in beide werkstukken leidt tot een efficiëntieverhoging in de productie

Lamello systeem

In één oogopslag

Typen verbindingen	Verbinder	Machines		Bewerking			
		Elektrisch gereedschap	CNC-machines	1 Frezen	2 Lijm aanbrengen	3 Verbinder inschuiven	4 Spant



*" De originele houten lamel
die altijd past! Efficiënt,
eenvoudig en precies! "*

Antonio Orlando, Hoofd productie Ladenmacher AG
in Hägendorf, Zwitserland

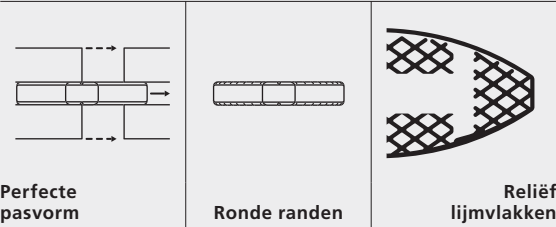


Originele houten lamellen

De originele houten lamel die altijd past



Kenmerken



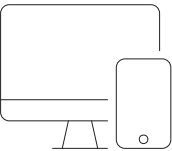
De originele houten lamel is de beproefde oplossing voor houtverbindingen en het origineel van de uitvinder van het systeem. De originele houten lamel garandeert kwaliteit met zijn maatvastheid, optimale verdeling van de lijm, vormstabiliteit en duurzame plaatsing van het beukenhout.

De nauwkeurige pasvorm werpt reeds bij het eerste gebruik zijn vruchten af als de lamellen probleemloos in de groef passen, maar er toch niet uitvallen als het werkstuk voor de montage wordt omgedraaid.

Artikelen

	Art.nr.
Originele houten lamellen 20	144020
1000 stuks	
	Art.nr.
Originele houten lamellen 10	144010
1000 stuks	
	Art.nr.
Originele houten lamellen 0	144000
1000 stuks	
	Art.nr.
Originele houten lamellen H9*	144009
1000 stuks	
Geassorteerde	Art.nr.
500/250/250 stuks (20/10/0)	144030

www.lamello

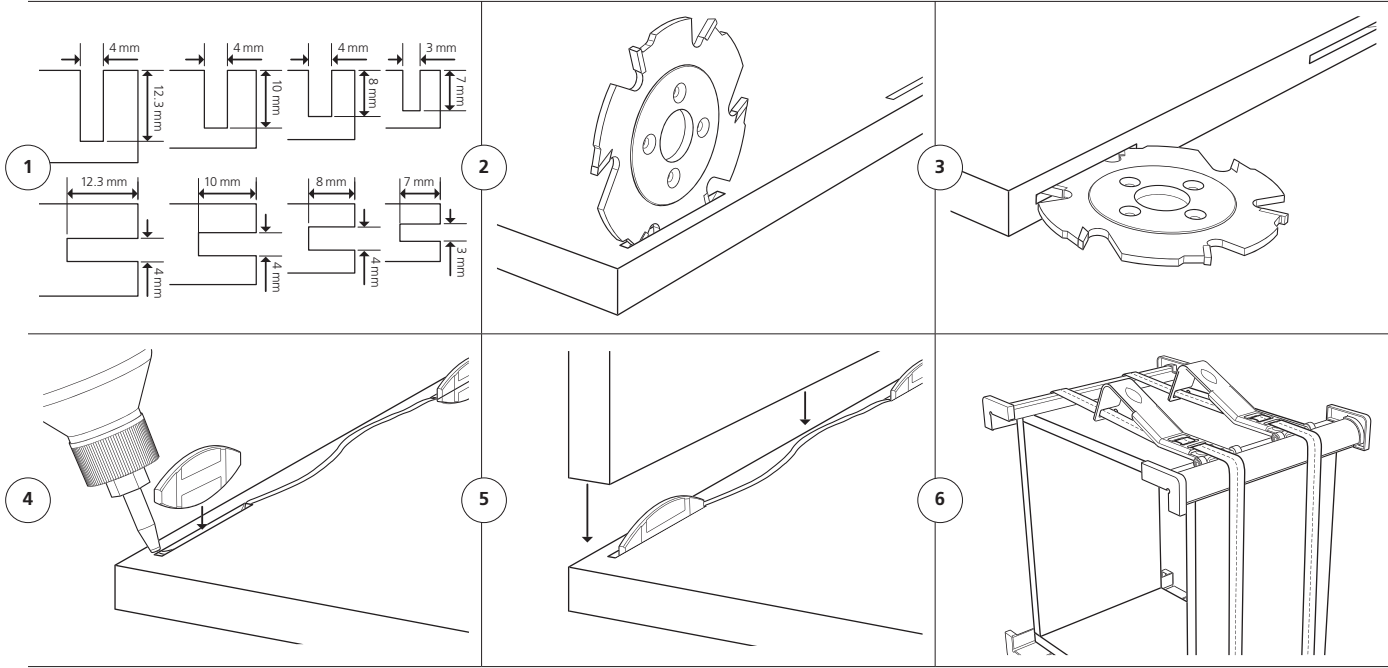


Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!



* De groeven voor de lamellen worden gefreesd met de standaard frees $\varnothing 100 \times 4 \times \varnothing 22$ mm, terwijl de groeven voor de H9 met een frees $\varnothing 78 \times 3 \times \varnothing 22$ mm (art.nr. 132009) worden ingefreesd.

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen	Technische gegevens	
	Afmetingen	Maat
20	Afmetingen 20	$56 \times 23 \times 4$ mm
10	Afmetingen 10	$53 \times 19 \times 4$ mm
0	Afmetingen 0	$47 \times 15 \times 4$ mm
	Frees	$\varnothing 100 \times 4 \times \varnothing 22$ mm
	Afmetingen H9	$38 \times 12 \times 3$ mm
	Frees	$\varnothing 78 \times 3 \times \varnothing 22$ mm
	Materiaal plaatje	Beuk
	Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
	Trek-breeksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
	Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hardhout enz.

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 40–41**

E20

De imslaglamel



Kenmerken



De E20 is een zelfspannende verbinder die met elke Lamello-groeffreesmachine kan worden gebruikt. De E20 wordt met een hamer in de groef van 4 mm geslagen. Het verloop van de ribben aan de zijkant verankert zich daarbij in het werkstuk en spant de werkstukken samen. Zo dient de E20 als perfecte lijmhulp in de werkplaats of op de bouwplaats.

De E20-L is geschikt voor oppervlakteverbindingen zoals fotolijsten, sokkel- of plaatverlengstukken. De E20-H wordt in de rand gebruikt en dient bijvoorbeeld als sokkelverbinder.

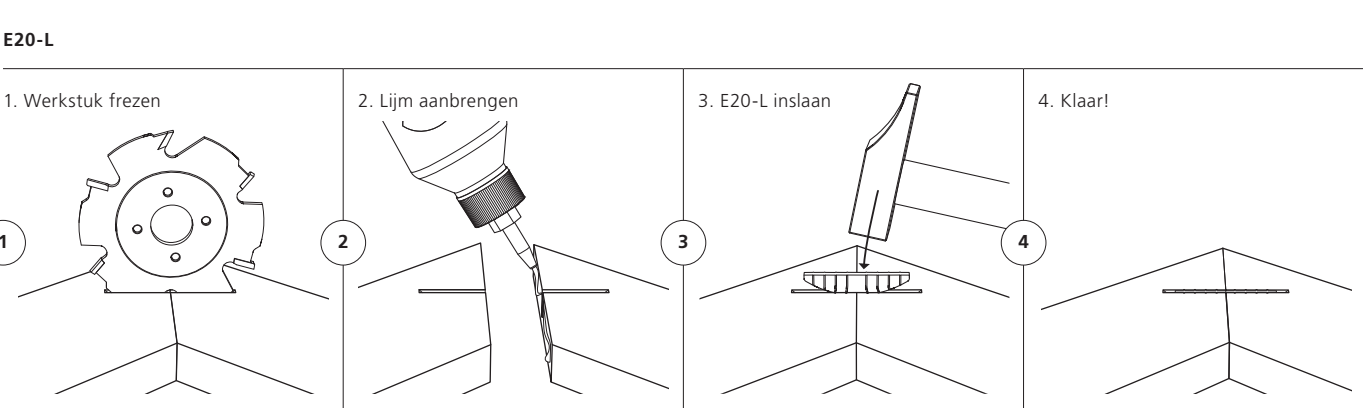
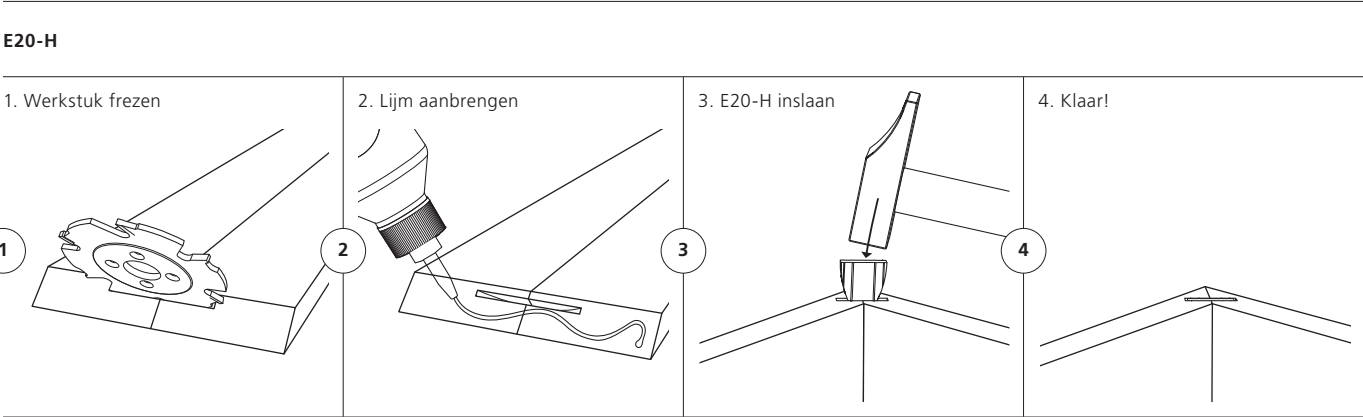
Artikelen

	Art.nr.
E20-H	
80 stuks	145021
400 stuks	145026
1200 stuks	145028

	Art.nr.
E20-L	
80 stuks	145022
400 stuks	145025
1200 stuks	145027

Geassorteerd	Art.nr.
40/40 stuks (E20-H/E20-L)	145020

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen	
E20-H	E20-L
Afmetingen E20-H	23 × 28 × 4 mm
Afmetingen E20-L	56 × 11.5 × 4 mm
Frees	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof
Trek-breeksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hardhout enz.

www.lamello

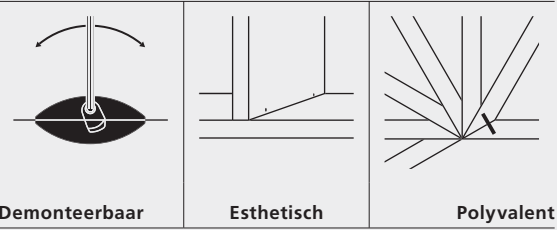


Clamex S-18

Demonteerbaar, flexibel en eenvoudig. Bevestiging in de 8 mm groef met schroeven



Kenmerken



De Clamex S-18 is een demonteerbare verbinder en wordt in een groef van 8 mm breed vastgeschroefd. Door de minimalistische bedieningsopening van 6 mm wordt de Clamex S-18 via een hendel krachtig verbonden en weer ontgrendeld.

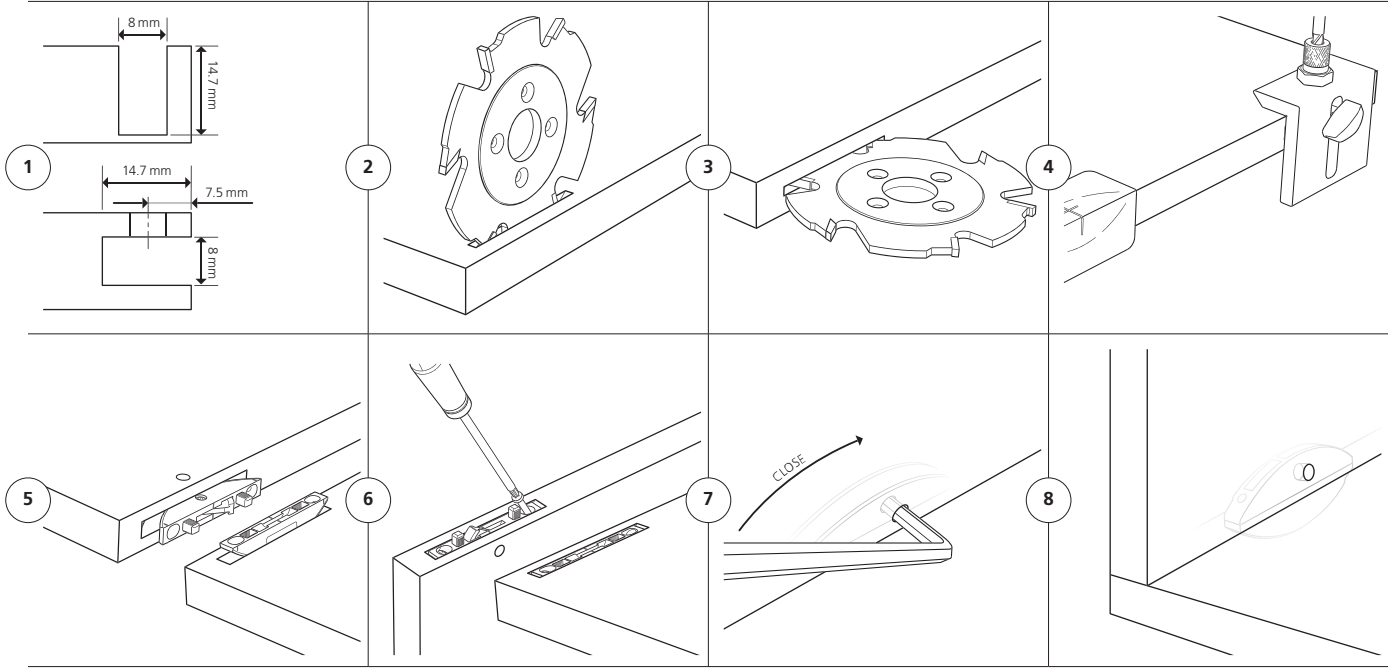
De Clamex S-18 kan met elke Lamello-groeffreesmachine worden gebruikt, maakt esthetische verbindingen onder alle hoeken mogelijk en is ideaal voor vaste of demonteerbare verstekverbindingen.

De Clamex S-18 wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 19 mm of in stompe verbindingen vanaf 15 mm.

Artikelen

	Art.nr.
Clamex S-18	
18 paar, incl. schroeven 3 x 15 mm	145231
80 paar	145236
300 paar	145241
1000 paar	145251

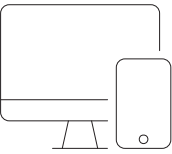
Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen	Afmetingen	66 x 29 x 8 mm		
	Frees	Ø 100 x 8 x Ø 22 mm		
	Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
	Materiaal hendel	Zink		
	Schraube	Panhead 3 x 15 mm		
	Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm		
	Trek-breuksterkte (N)	Ruw MDF 600 ¹	Gecoate spaanplaat 600 ¹	Beuk 900 ¹
Te gebruiken in		Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

www.lamello



Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!



* Twee keer frezen met frees van 4 mm en opsteekplaatje
Een keer frezen met frees van 8 mm, art.nr. 132108

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 42** | ¹ Zie de opmerking over de sterkte waarden op **PAGINA 51**

K20

De hechtlamel, die het werkstuk op zijn plaats houdt



Kenmerken



De K20 is een hechtlamel die met elke Lamello-groeffreesmachine kan worden gebruikt. De K20 heeft weerhaakjes aan de zijkanten die zich bij het inschuiven in de groef van 4 mm verankeren.

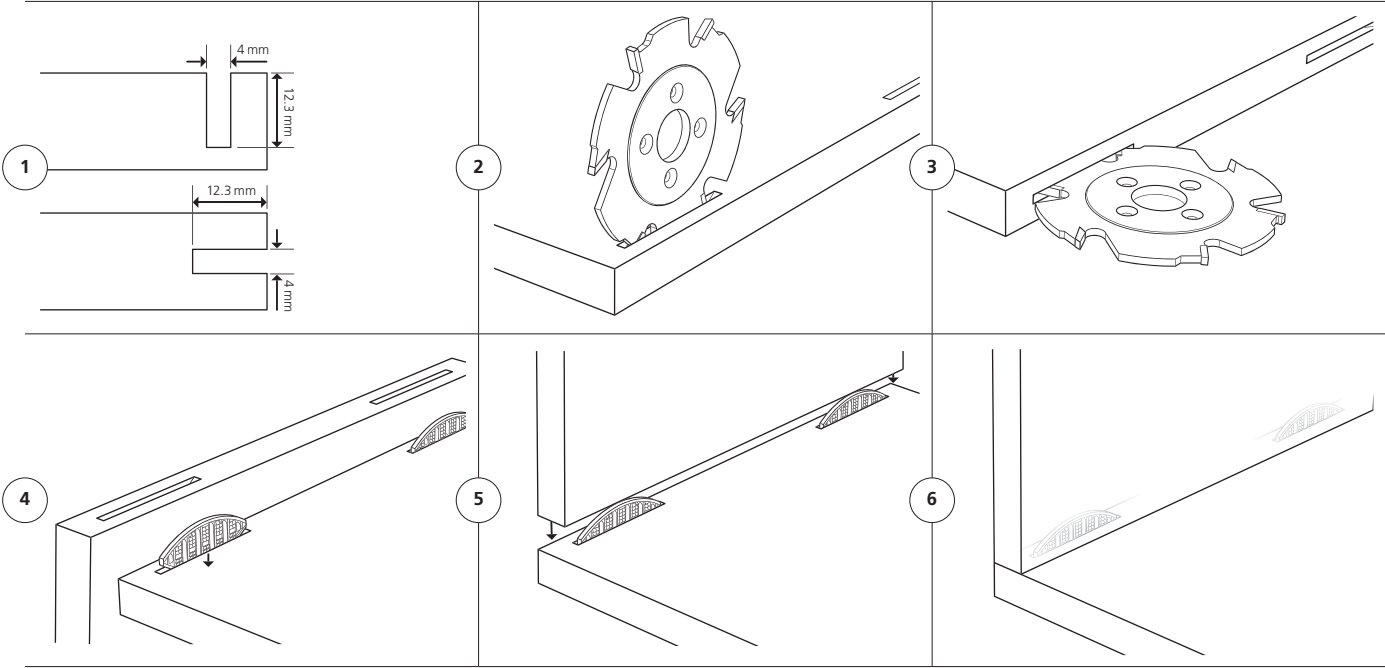
De hechtlamel is ideaal voor moeilijk te spannen werkstukken zoals panelen of afdekkingen en houdt werkstukken in de juiste positie tot de lijm droog is.

De combinatie met de originele houten lamel, maat 20, zorgt voor een verbinding met een hoge stevigheid.

Artikelen

	Art.nr.
K20	
80 stuks	145001
250 stuks	145000

Functie



www.lamello



Technische gegevens

Typen verbindingen	Afmetingen	60 x 24 x 4.5 mm
	Frees	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm
	Materiaal plaatje	Kunststof
	Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
	Trek-breeksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
	Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hard hout enz.

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 43**

C20/C10

De lamel doorzichtig



Kenmerken

Transparant	Geen uitzetting	Perfekte pasvorm

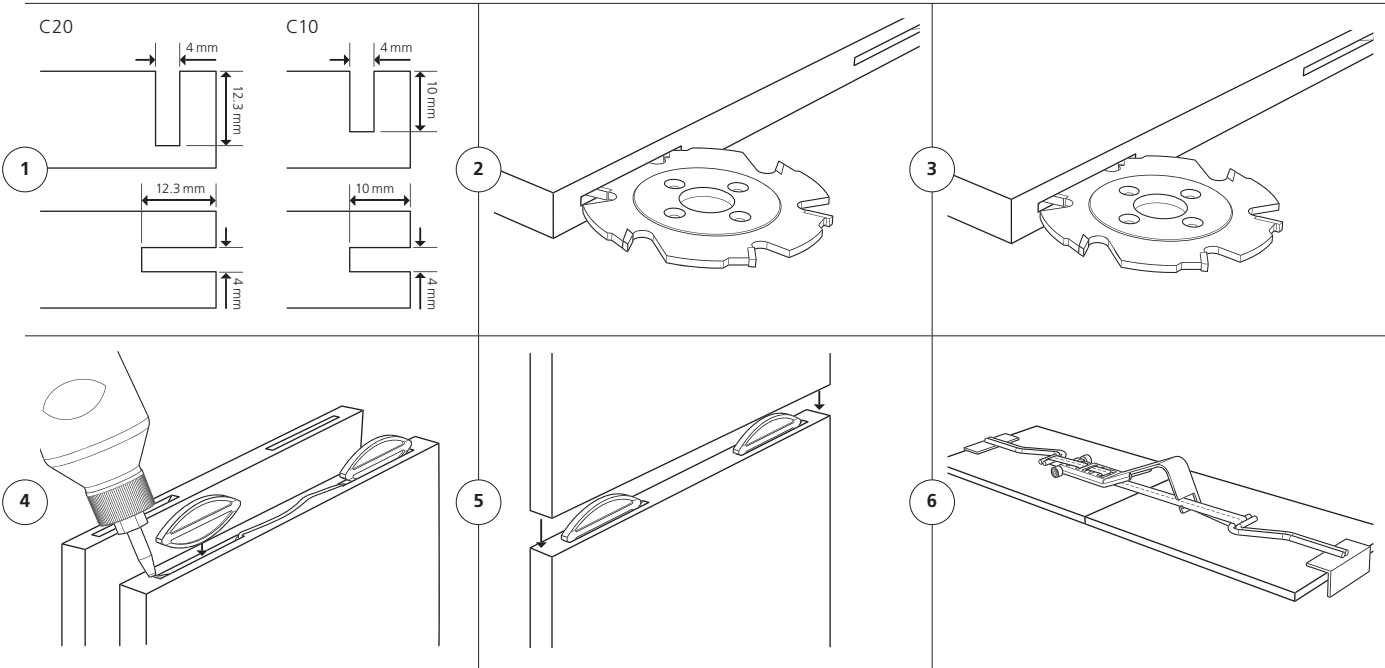
De kunststof lamellen C10 en C20 zijn de beproefde verbindingsopties voor minerale samengestelde materialen zoals Corian, Varicor.

De witte transparante kunststof zorgt ervoor dat de verbinders bij dunne materialen niet door het materiaal schijnen. De lijm voor samengestelde materialen kan voor de voegen en voor de lamellen worden gebruikt. De C10 en C20 zwellen niet op, waardoor de lamel ook geschikt is voor gebruik buiten of in natte ruimtes. De maten 10/20 komen overeen met de afmetingen van de originele houten lamellen.

Artikelen

	Art.nr.
C20	145010
250 stuks	
	Art.nr.
C10	145012
300 stuks	

Functie

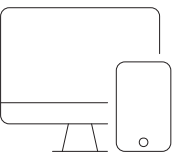


Technische gegevens

Typen verbindingen 	Afmetingen C20	60 x 23 x 4 mm
	Afmetingen C10	53 x 19 x 4 mm
	Frees	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm
	Materiaal plaatje	Kunststof
	Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
	Trek-breeksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
	Te gebruiken in	Mineraalplaten (bijv. Corian)

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 41**

www.lamello



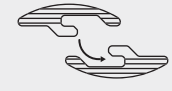
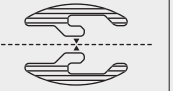
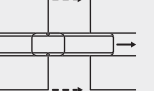
Toepassing van verbinders
live bekijken en omvangrijke
productinformatie!



Simplex

De demonteerbare inhaakverbinding



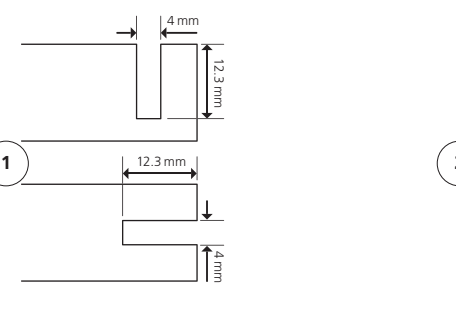
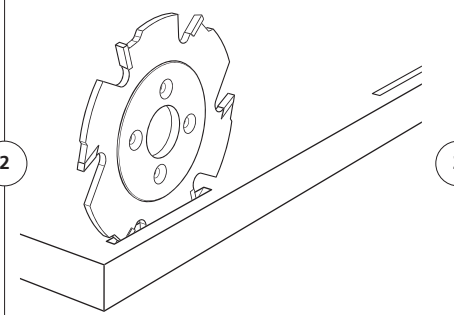
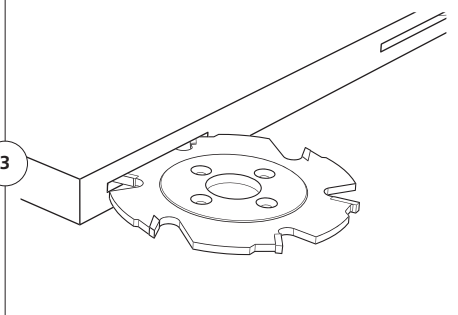
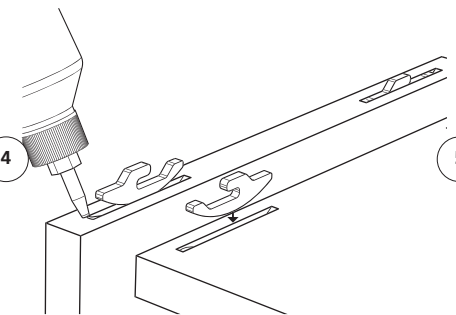
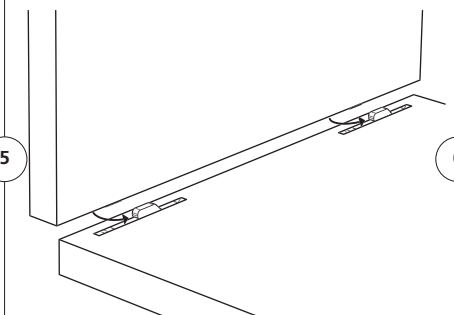
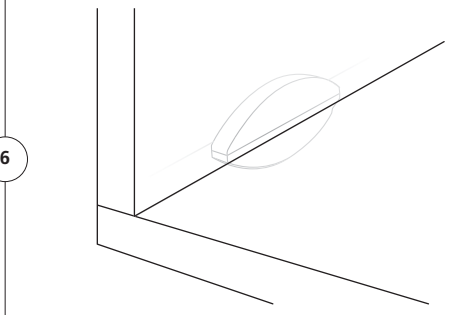
Kenmerken		
		
Demonteerbaar	Symmetrisch	Perfekte pasvorm

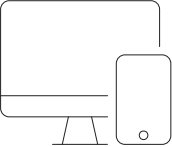
De Simplex is een tweedelig, inhangbaar verbindingsbeslag voor demonteerbare constructies en kan met elke Lamello-groeffreesmachine worden gebruikt. De Simplex wordt in de groef van 4 mm geschoven en met PUR-lijm verankerd. De Simplex heeft aan een kant een aanslag en kan zo worden in- en uitgehaakt.

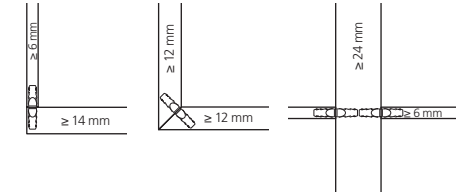
De Simplex is ideaal voor het herhaaldelijk in- en uithaken van een werkstuk, bijvoorbeeld een inspectieluik, een paneel, voor demonteerbare constructies of als lijmhulp.

Artikelen	
	
Simplex	Art.nr.
50 paar	166101
100 paar	166100

Toebehoren	
	
Simplex inslagwerktuig	Art.nr.
Voor het nauwkeurig positioneren	166110

Functie		
		
		

www.lamello	
	Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!
	
	
	
	

Technische gegevens		
	Typen verbindingen	
	Afmetingen	54 x 23 x 4.1 mm
	Frees	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm
	Materiaal plaatje	Aluminium
	Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.5 mm
	Trek-breeksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in		Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hard hout enz.

Toepassingsvoorbeelden

Lamello systeem

- **Meubelbouw:** Kasten, klerkasten, rekken, ladekasten, wijnrekken, dressoirs, TV-meubels, vitrines, schuifladen, eettafels
- **Interieurbouw:** Deuren, dakvensterbekleding, scheidingswanden, bekledingen, wandelementen
- **Toepassingen:** Hoekverbindingen, vlakverbindingen, deuromlijstingen, sokkelverbindingen, schermen, ondersteuningen, keukenafdekplaten, deurdorpels
- **Toepasselijk in:** Gecoate spaanplaat, MDF, Multiplex, zachthout, hardhout, HPL, mineraalstofplaat

Originele houten lamellen H9



C20

K20



Clamex S-18



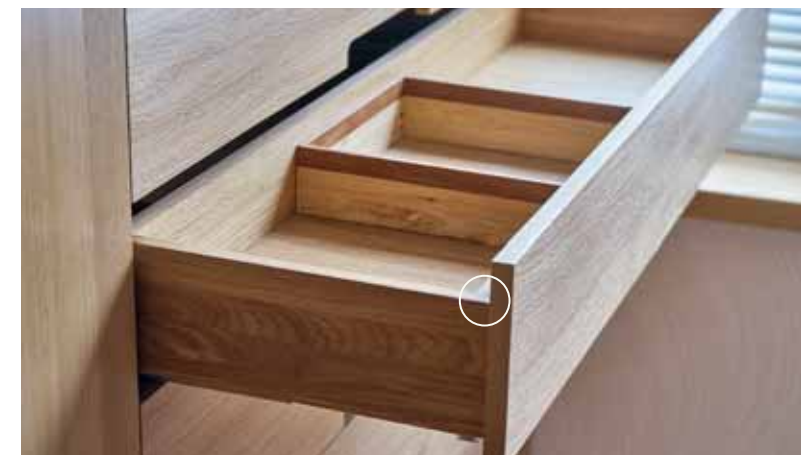
Originele houten lamellen 20

Simplex



Clamex S-18

Originele houten lamellen 0



Minicol

De universele lijmfles



Kenmerken



De Minicol is een universeel lijmapparaat en de ideale oplossing voor het aanbrengen van lijm in groeven van 4 mm.

Anders dan bij een lijmfles loopt de lijm uit de zijanten van de lijmkop. Hierdoor wordt de lijm op de groefkanten aangebracht in plaats van op de groefbodem, wat zorgt voor een betere verdeling van de lijm en een stabielere verbinding.

Aangezien de lijmapparaten met de lijmkoppen naar beneden gericht in de houten sokkel worden geplaatst, loopt de lijm er onmiddellijk uit en wordt uitdroging voorkomen. Behalve de kunststof lijmkop zijn ook een metalen lijmkop voor lamelgroeven en een puntige lijmkop verkrijgbaar.

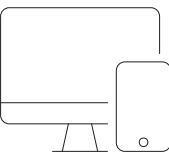
Artikelen

	
Minicol lijmapparaat	Art.nr.
Met kunststof mondstuk voor lamelgroeven	175500
Met metalen mondstuk voor lamelgroeven	175550

	
Minicol kunststof puntsproeier	Art.nr.
Kunststof mondstuk	335522

	
Minicol lijmkop voor lamelgroeven	Art.nr.
Metalen mondstuk	285512
Metalen mondstuk voor lamellen H9	285509
Kunststof mondstuk	335511

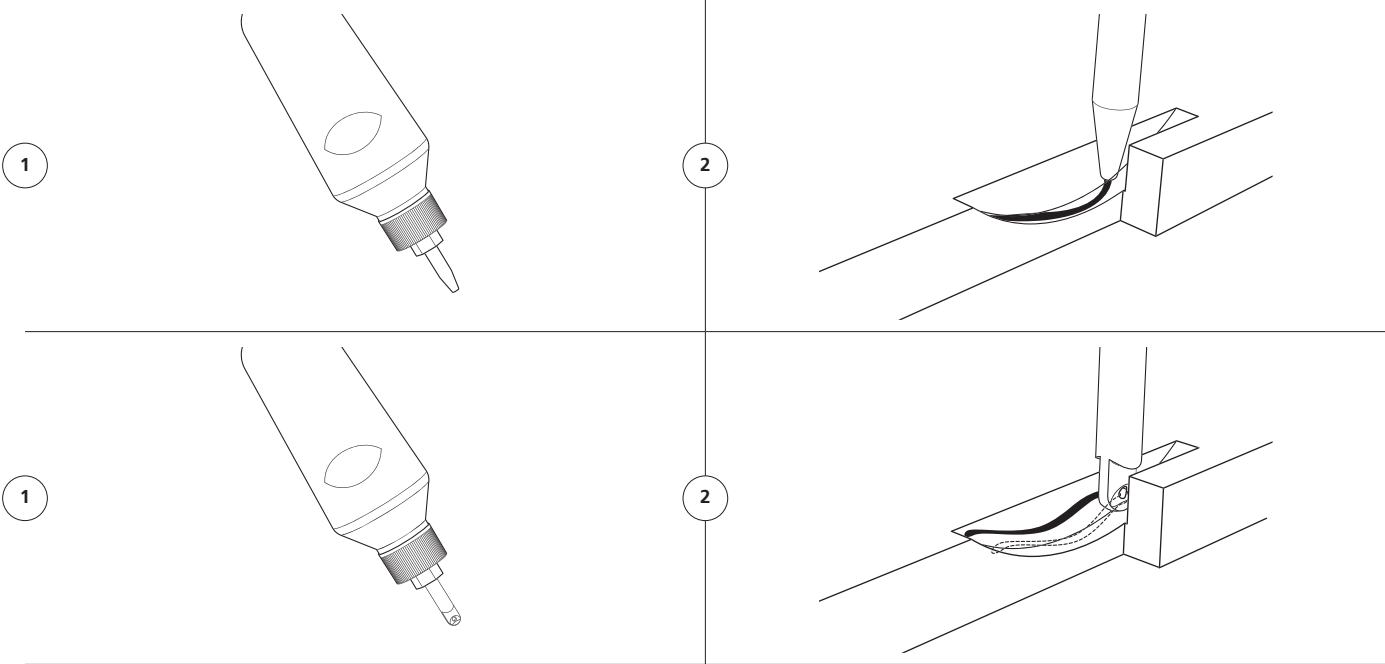
www.lamello



Minicol live bekijken en omvangrijke productinformatie!



Functie



Technische gegevens

Afmetingen	100 x 100 x 230 mm	
Volume	300 ml	
Materiaal	Sokkel Fles Mondstuk	Massief esdoorn Kunststof Metaal/Kunststof

Spannerset

Het spansysteem voor het lijmen van korpussen



Kenmerken



De spannerset is een spansysteem voor het vastlijmen van frames en diverse andere onderdelen in de meubelmakerij. De set is de aanvulling op het Lamello systeem. De spannerset bestaat uit profielhoeken voor het beschermen van de randen, banden met een lengte van 8 meter en twee trekhaken. In tegenstelling tot klemmen is de drukverdeling altijd gelijkmatig, waardoor meubelen automatisch onder een rechte hoek worden geklemd, ongeacht of de platen in verstek of onder een stompe hoek worden verlijmd.

De spannerset is ideaal voor laden, frames, kasten of wand- en bodemplaten.

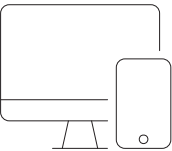
Artikelen

		
Spannerset		Art.nr.
20 cm	1 stuk spanner 8 m polyester spanband 4 profielhoeken 20 cm	175021
60 cm	2 stuks spanners 2 stuks 8 m polyester spanband 4 stuks profielhoeken 60 cm 2 stuks trekhaken	175020

		
Trekhaak		Art.nr.
2 stuks		175200

		
Profielhoeken		Art.nr.
4 stuks, lengte 12 cm		175401
4 stuks, lengte 40 cm		175402
4 stuks, lengte 60 cm		175403

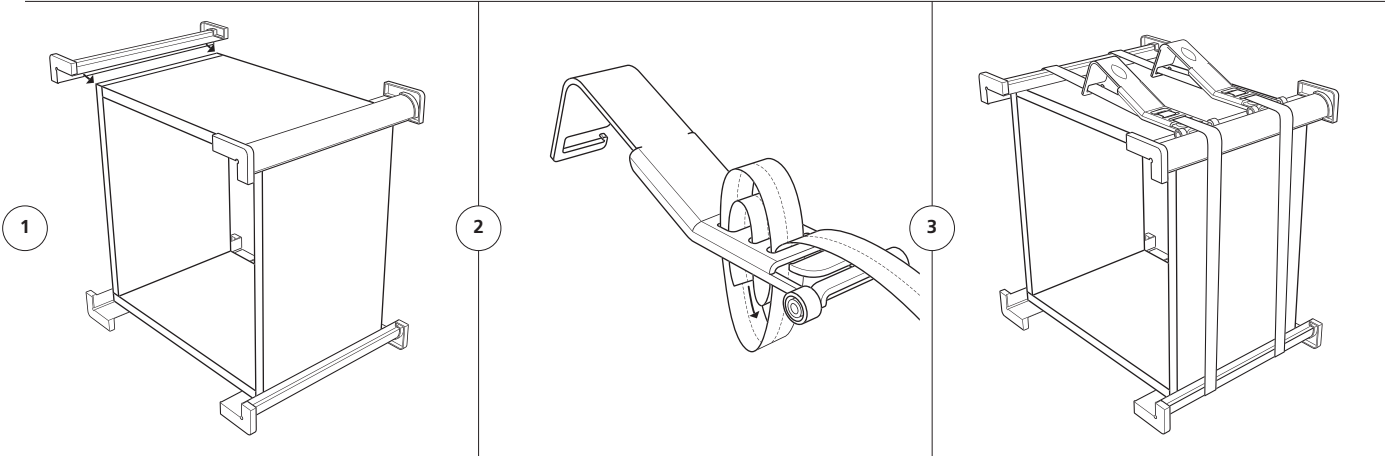
www.lamello



Spannerset live bekijken en omvangrijke productinformatie!



Functie



Technische gegevens

Min. werkstuklengte	150 mm	
Material	Aluminium hoeken Polyester Spanner Spanner/Trekhaak	Geanodiseerd aluminium Polyester Gepoedercoat metaal

Maximale prestatie zonder kabel

LiHD batterij

Ludwig Bauer, Teamleider Productbeheer

«Met het lichte, krachtige 18 V LiHD 4.0 Ah accu is de Zeta P2 snoerloos ideaal uitgerust om overlangse groeven voor Divario uit te voeren - zelfs in massief hout!»



Krachtig!
Accu-alliantie met meer dan 30 merken

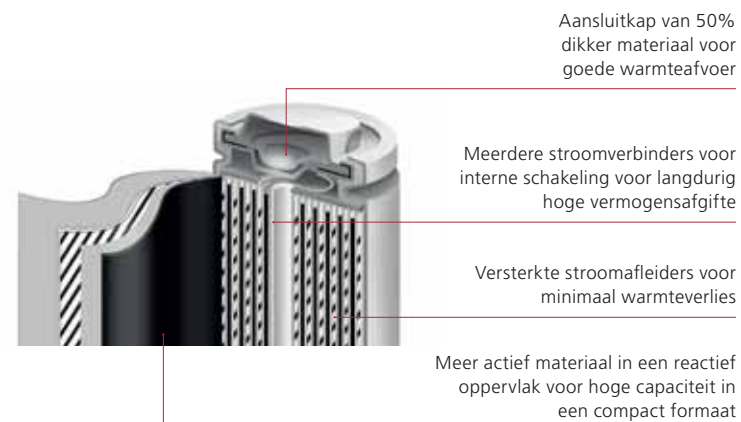
www.cordless-alliance-system.com/nl



LiHD: Wereldwijd het krachtigste accusysteem in de branch

Een unieke combinatie van:

- Intelligent accumanagement voor langdurig hoge capaciteit
- Gepatenteerd AIR-COOLED-systeem voor korte oplaadtijden bij hete accu's
- Hoogwaardige celopbouw met 50 procent lagere interne weerstand zorgen voor volledige kracht, ook met een klein accupack



Krachtige 18 V LiHD-accupack als 4.0 Ah of als 5.5 Ah

18 V LiHD 4.0 Ah

- Als standaardaccu in de set inbegrepen
- Compact, licht en krachtig
- Geschikt voor alle toepassingen



18 V LiHD 5.5 Ah

- Optioneel verkrijgbaar voor langdurig werken



Flexibeler werken in de werkplaats

De accu-groeffreesmachine binnen handbereik zorgt in de werkplaats voor meer efficiëntie en flexibiliteit.

- De stroomkabel of de afzuigslang kunnen niet in een knoop raken bij de bewerking van grote werkstukken.
- Rechtstreeks op het werkstuk frezen vermindert het aantal handelingen van volumineuze onderdelen. Bovendien hoeft de kabel niet te worden uitgenomen en aangesloten.

Grote werkstukken



- Snel meubelcreaties vervaardigen met diverse hoeken zonder ingewikkelde programmering op de CNC.
- Prototypen maken zonder tijdrovend instellen van de machine. Onbeperkte designvrijheid dankzij de grote verscheidenheid aan verbindingselementen.

Exclusieve stukken



- Met de accumachine kunnen freesbewerkingen eenvoudig worden aangepast of aangevuld.
- De bewerkingen van de hoekverbindingen worden snel en nauwkeurig direct op de werkplek gefreesd.

Meubels aanpassen



Mobiel werken op de bouwplaats

De accu-groeffreesmachine vereenvoudigt het werk op de bouwplaats enorm – zoeken naar contactdozen en uitrollen van de kabelrol is niet meer nodig.

Pasplaten



- Het frezen van pasplaten kan ter plaatse eenvoudig en flexibel worden uitgevoerd, ook als het meubel volledig op de CNC is bewerkt.
- Extra groeven in de lengterichting bij afdekkingen of bij stijlbekledingen worden uiterst efficiënt na het inpassen gefreesd.

Dakraambekleding



- Bij renovatiewerkzaamheden worden de groeven pas na het inpassen direct op locatie gefreesd.
- Werken zonder kabels vergemakkelijkt hantering boven het hoofd en in moeilijk toegankelijke nissen.

Terrasvloeren



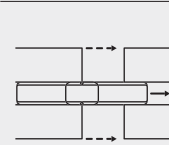
- Verbinden van onderdelen buiten, zonder noodzakelijke toegang tot een stroomaansluiting.
- Geen loopbewegingen tussen de bewerkingsplek en de montagelocatie, geen extra handling van de kabelhaspel.



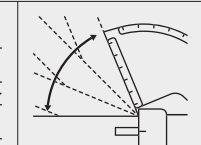
Classic X snoerloos

De originele groeffreesmachine –
precies en snoerloos

Kenmerken



Uiterste
precisie



Veelzijdige
bevestigings-
mogelijkheid



Snoerloze
vrijheid

De Classic X snoerloos is de originele groef-
freesmachine zonder kabel van de uitvinder
van het Lamello systeem voor het maken van
groeven van 4 mm. De beproefde en doordachte
Classic X is snel en veelzijdig te gebruiken en
vormde de basis voor het brede assortiment
met vaste, zelfspannende en demonteerbare
verbinders. Precisie op alle componenten
maakt een perfecte pasvorm van de werkstuk-
ken mogelijk en dankzij de batterijaandrijving
is hij nog flexibeler in gebruik. De multifunc-
tionele aanslaghoek maakt perfecte verstekken
mogelijk door aanslag aan het buitenoppervlak
en stabiliseert in verticale positie.

Artikelen

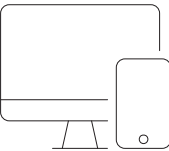
	Art.nr.
In systainer, incl. 2 batterijen en lader	101701DES
In systainer, zonder batterijen en lader	101700DES
In karton, zonder batterijen en lader	101700DEK

Standaard uitrusting

Classic X snoerloze groeffreesmachine, 2 x accupack 18 V,
LiHD 4.0 Ah*, acculader ASC 55*, stekker Typ I, aansluiting
voor stofafzuiging 36 mm, haakse aanslag, opsteekplaatje
4 mm, stofzak, gereedschapsset

* Alleen inbegrepen in art.nr. 101701DES

www.lamello

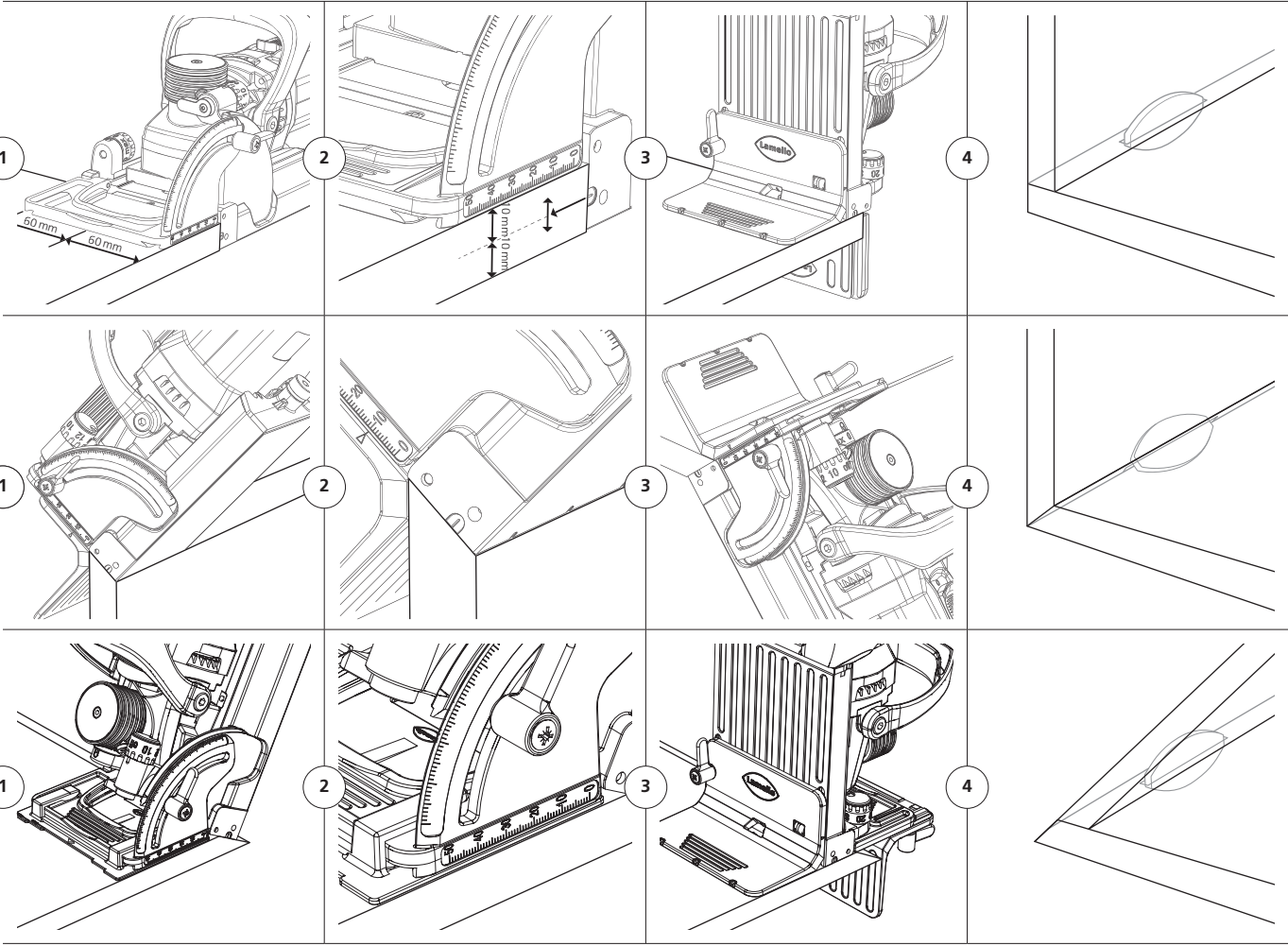


Classic X snoerloos live
bekijken en omvangrijke
productinformatie!





Functie



Technische gegevens

Voltage	18 V	Frees opening	4 mm
Toerental	7 300 min ⁻¹	Max freesdiepte	20 mm
Frees	Ø 100 x 4 x 22 mm	Gewicht	3.1 kg incl. batterij

Classic X

De originele groeffreesmachine voor elke werkplaats



Kenmerken

Uiterste precisie	Veelzijdige bevestigingsmogelijkheid	Stabiliserende aanslaghoek

De Classic X is de originele groeffreesmachine van de uitvinder van het Lamello systeem voor het maken van groeven van 4 mm.

De beproefde en doordachte Classic X is snel en veelzijdig te gebruiken en vormde de basis voor het brede assortiment met vaste, zelfspannende en demonteerbare verbinders.

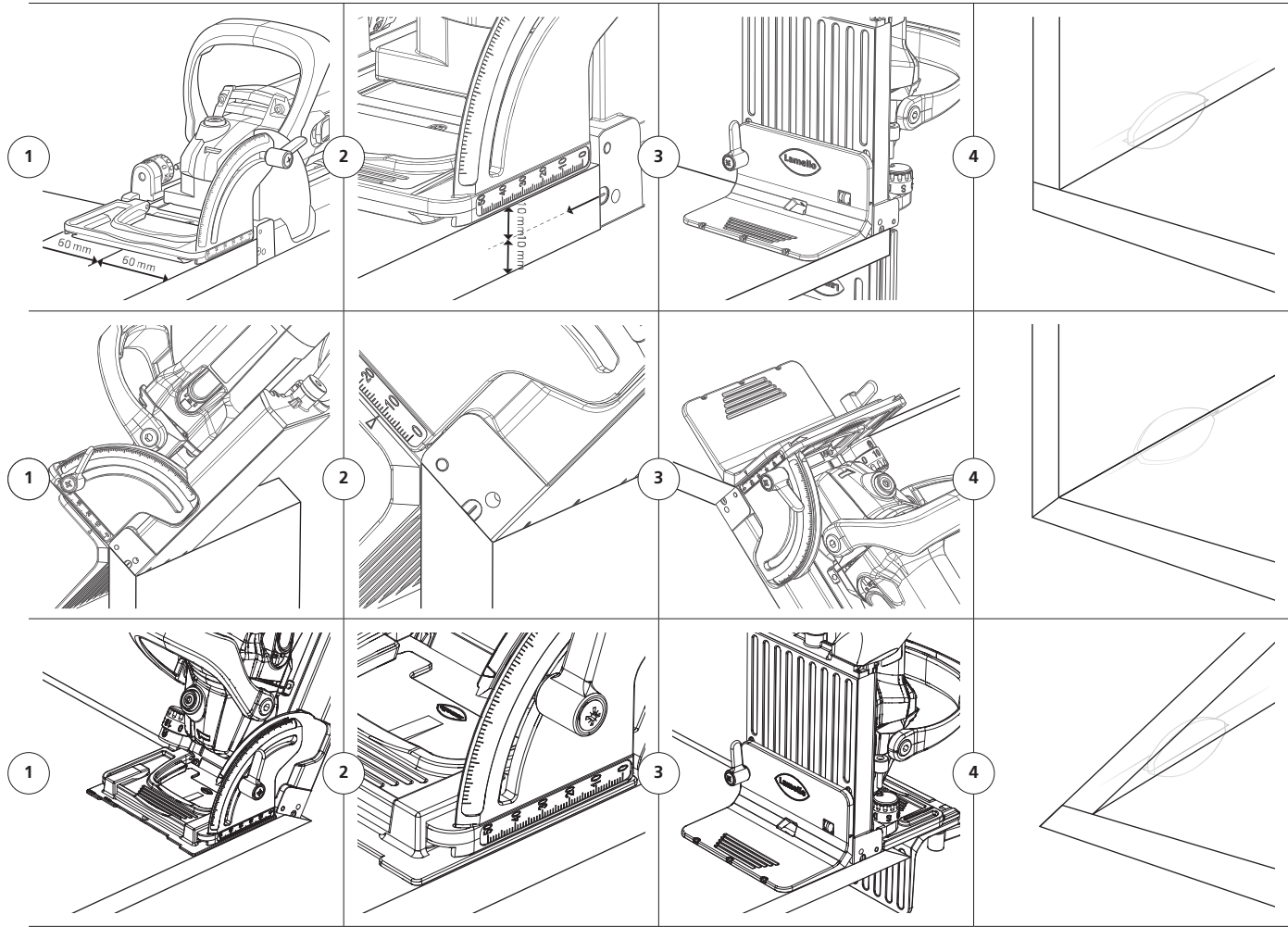
Precisie in alle onderdelen maakt perfecte passing van de werkstukken mogelijk en bespaart tijd. De multifunctionele aanslaghoek maakt perfecte verstekken mogelijk door aanslag aan het buitenoppervlak en stabiliseert in verticale positie.

Artikelen

	Art.nr.
Classic X	
In systainer	101601S
In karton	101601K

	Standaard uitrusting
	Classic X met motor van 780 Wt, groeffrees HW (carbide) (Art.nr. 132106), haakse aanslag, aansluiting stofafzuiging 36 mm, opsteekplaatje 4 mm, gereedschapsset

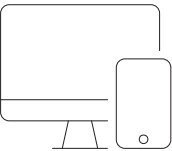
Functie



Technische gegevens

Vermogen/Uitvoeringen	850 W/230 V oder 120 V	Tanden	Z6 (3+3) wisseltand
Toerental	10 000 min ⁻¹	Max. freesdiepte	20 mm
Frees	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Gewicht	2.9 kg

www.lamello



Classic X live bekijken en omvangrijke productinformatie!

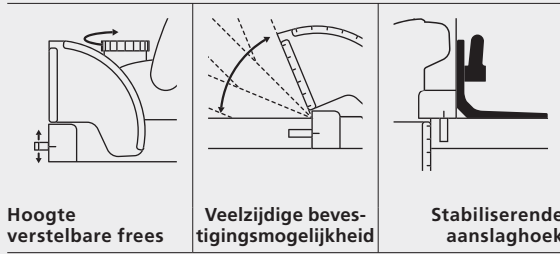


Top 21

De originele groeffreesmachine met hoogteverstelling voor de vakman



Kenmerken



De Top 21 is de groeffreesmachine met in hoogte verstelbare frees van de uitvinder van het Lamello systeem voor het maken van groeven van 4 mm. Door de unieke hoogteverstelling van de frees in stappen van 0.1 mm tot maximaal 4 mm kan de groef in het midden van de materiaaldikte worden gepositioneerd.

Precisie in alle onderdelen zorgt voor een perfecte pasvorm van de werkstukken en bespaart tijd. De multifunctionele aanslaghoek maakt perfecte verstekken mogelijk door aanslag aan het buitenoppervlak en stabiliseert in verticale positie.

Artikelen

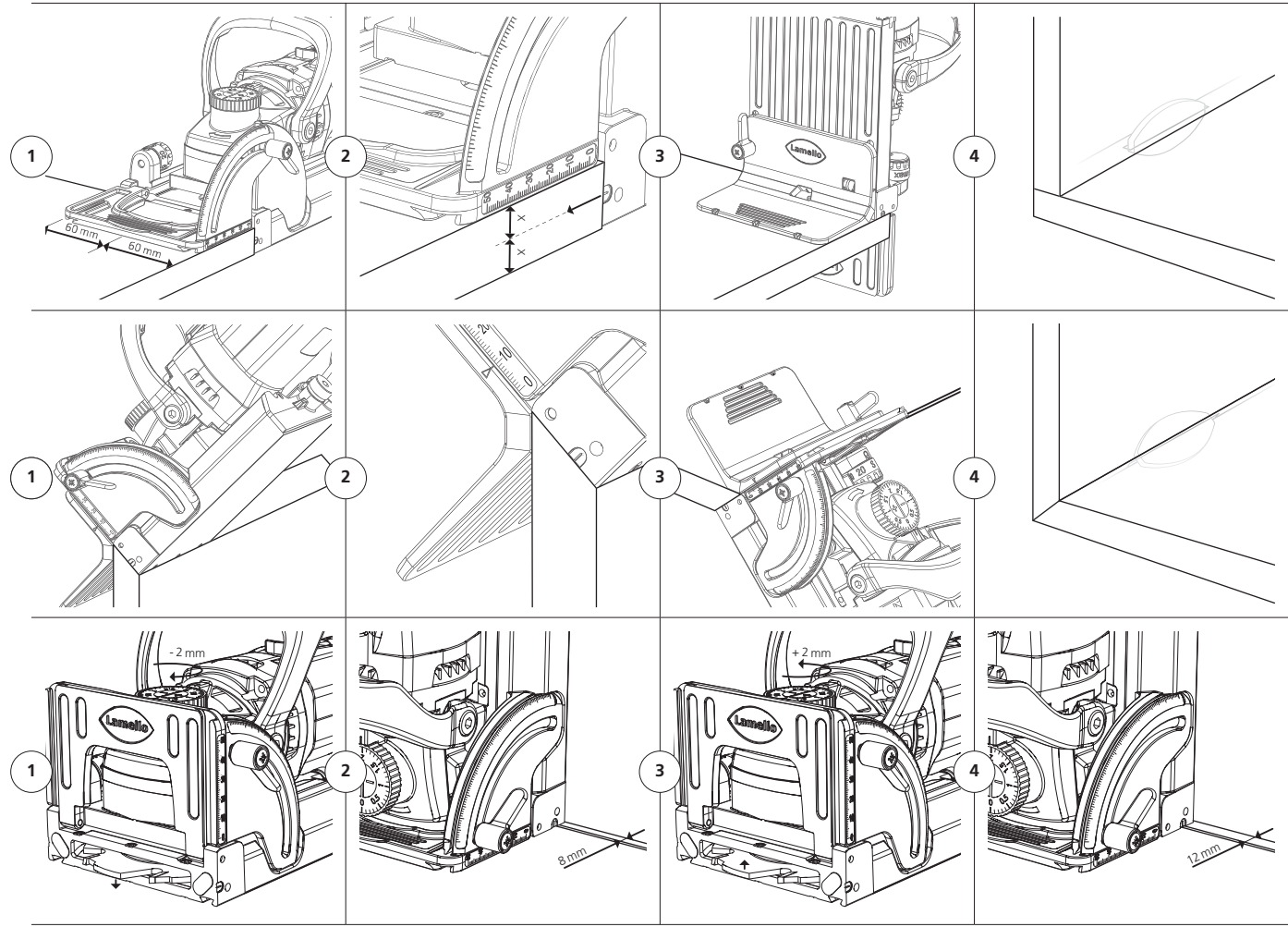
	Art.nr.
Top 21	101500S
In systainer	
In systainer met wegwerpmesjes	101500SW

	Standaard uitrusting
	Top 21, groeffrees HW (Art.nr. 132000), katoenen stofzak, aansluiting voor stofafzuiging 23 mm/36 mm, haakse aanslag, opsteekplaatje 4 mm, gereedschapsset

www.lamello



Functie



Technische gegevens

Vermogen/Uitvoeringen	1 050 W/230 V 800 W/120 V	Tanden	Z2 + V4 met voorsnijders
Toerental	9 000 min ⁻¹	Max. freesdiepte	20 mm
Frees	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Gewicht	3.5 kg

Toebehoren

Classic X snoerloos, Classic X en Top 21

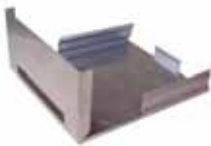
Toebehoren



Aanslaghoek voor Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.nr.
Voor het stabiliseren van de groeffreesmachine in verticale positie, ideaal voor stompe verstekken	251044



Opsteekplaat voor Zeta P, Top 21, Classic X	Art.nr.
5 mm, aluminium voor platen van 18 mm	253027
2 mm, kunststof voor platen van 16 mm	253023
4 mm, kunststof voor verstekverbindingen	253026



Glijschoen voor groeffreesmachine	Art.nr.
Als bescherming voor wand en machine voor Zeta P2/Top 21/Classic X	251057



Zaagbladen HW (carbide) voor schaduwvoegen, Ø 100 × 2.4 × Ø 22 mm	Art.nr.
Z20, 4 gaatjes, 2 afstandsringen voor Zeta P2/Top 21/Classic X	132350



Groeefrees HW (carbide), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Art.nr.
Z2 + V4 voorsnijders, 4 NL, naaf voor Zeta P2/Top 21/Classic X	132000



	Art.nr.
Z6 wisseltand, zonder naaf met afstandsring voor Classic X	132106



Groeefrees HW (carbide), Ø 78 × 3 × Ø 22 mm	Art.nr.
Z4, 4 NL, met naaf voor originele houten lamellen H9 voor Zeta P2/Top 21/Classic X	132009



Groeefrees met wisselmessen HW (carbide), Ø 100 × 8 × Ø 22 mm (Clamex S-18 verbinder)	Art.Nr.
Z4 + V4, 4 NL voor Top 20/Top 21/Classic X	132108



Adapter voor afzuiging 36 mm	Art.nr.
Voor groeffreesmachines (Festool compatibel)	331007



Aansluiting spaanafvoer	Art.nr.
Voor groeffreesmachines	331005



	Art.nr.
Batterij 18 V, LiHD 4.0 Ah	313013



	Art.nr.
Batterij 18 V, LiHD 5.5 Ah	313015



	Art.nr.
Batterijlader ASC 55	123100DE



Stofzak	Art.nr.
Voor Zeta P2/Top 21/Classic X	257532

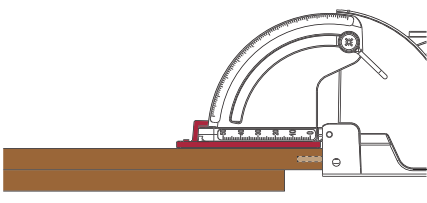
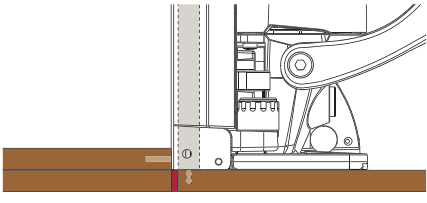
Originele Lamello groeffreesmachine

Deze eigenschappen maken het verschil

Veelzijdig inzetbaar ...

... Met veel verschillende verbindingselementen

Met de Classic X en de Top 21 werkstukken onder verschillende hoeken en in verschillende verbindingssituaties samenvoegen.

Kenmerken		
De multifunctionele haakse aanslag wordt standaard meegeleverd		
Bodemplaat, schuinstelbare aanslag en haakse aanslag zijn aan beide zijden gelijk van breedte – voor het efficiënt positioneren van de machine op het werkstuk.		
		
Verticale stabiliteit en vergroting van het steunvlak door de aanslag op de bodemplaat te monteren	Perfekte precisie van de verstekken aan het buitenvlak voor hoeken van 22.5 en 45°	Variabele instelling van de groefpositie van het aanslagvlak 0 – 50mm
Zwenkaanslag met vast draaipunt		
Langs beide zijden exact dezelfde afstand van de frees = 8 mm		
Maakt het wisselen van het aanslagvlak van de zwenkaanslag mogelijk 1. op de bodemplaat 2. heel belangrijk bij middenwanden		
		
– Proceszekerheid garandeert altijd precieze, parallelle groeven – Geen onnauwkeurigheden of foutenmarge omdat de hoogte niet versteld kan worden	Het opzetten van de zwenkaanslag met 4mm opsteekplaatje voor 12 mm middenwand (groef in het midden)	Aanslag op de bodemplaat Montage op de bodemplaat vergroot het steunvlak (met 4 mm)
Aanslagvlakken, heel precies behandeld		
		
– CNC uiterst precies bewerkte aanslagvlakken voor nauwkeurige positie op het werkstuk	– Duurzame precisiegeleiding garandeert nauwkeurige parallelle groeven voor perfect passende werkstukken	

Met 4 mm groeffrees

			
20	10	0	
E20-H	E20-L	K20	
			
C20	C10	Simplex	
			

Met 8 mm groeffrees

	
Clamex S-18	

Met 3 mm groeffrees

	
H9	

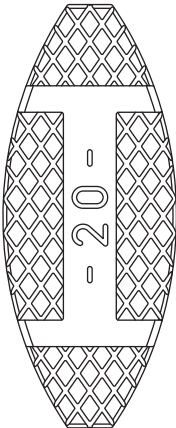
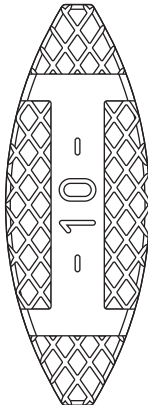
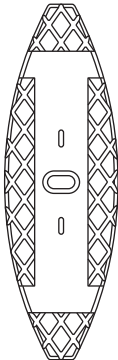
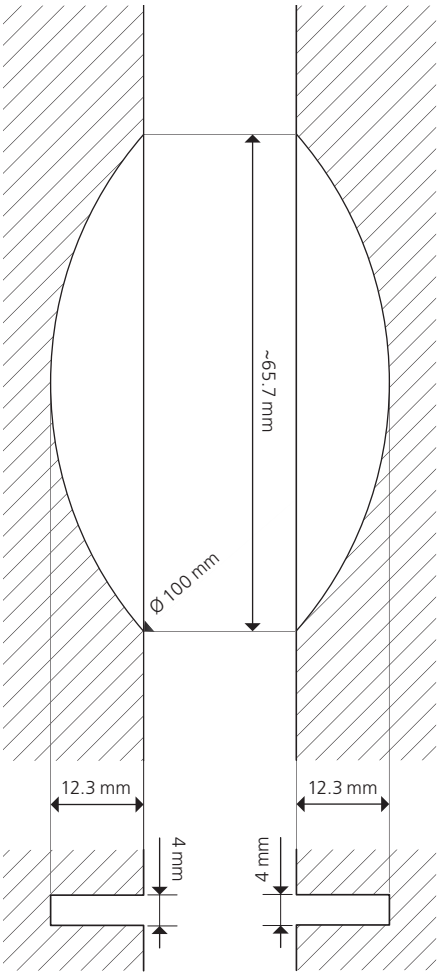
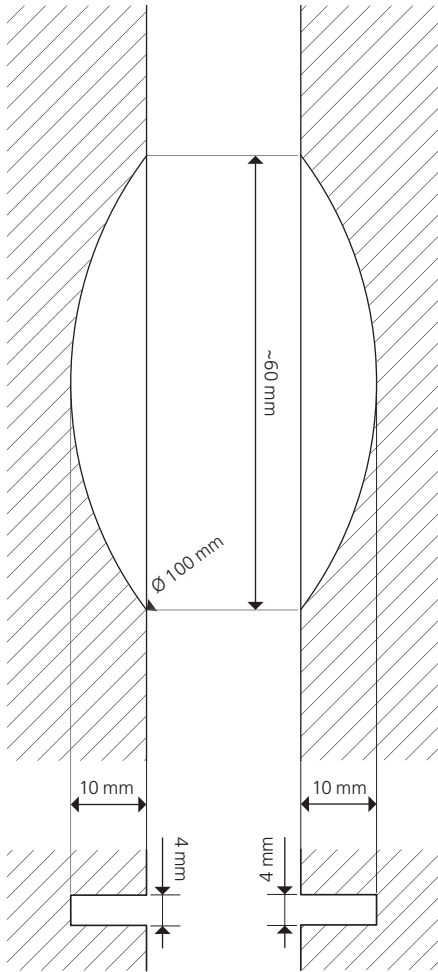
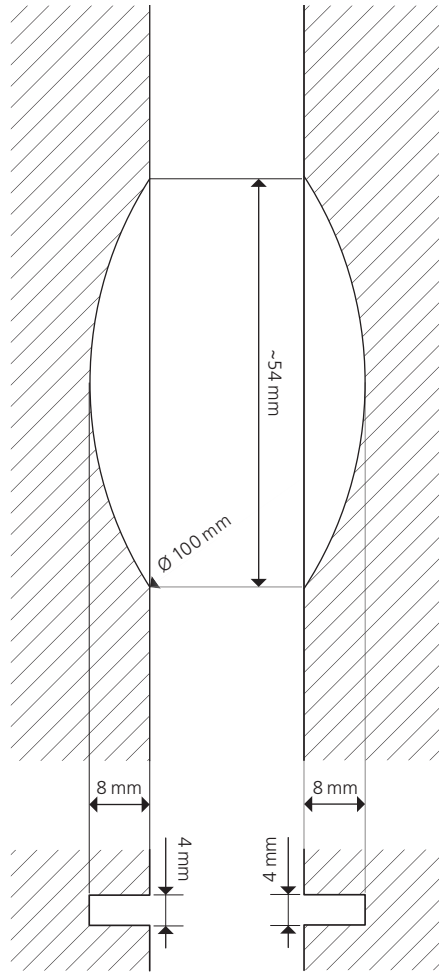
Diepteinstelling Lamello systeem

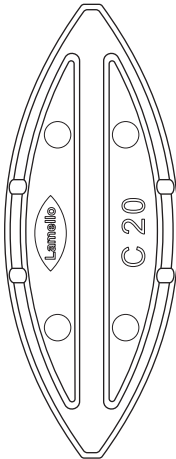
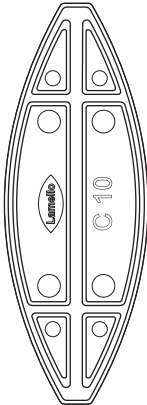
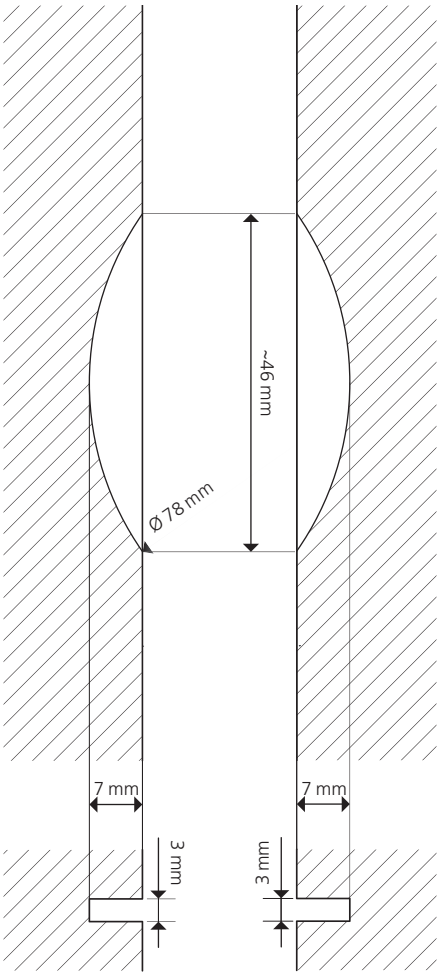
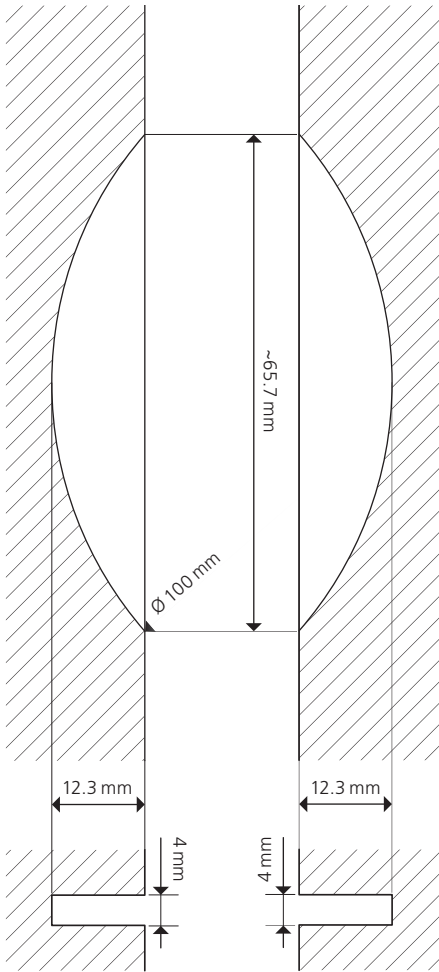
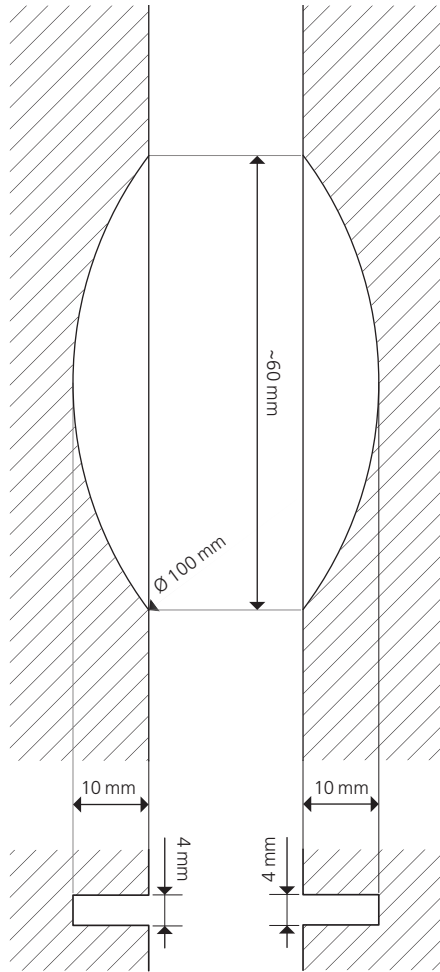
A line drawing of a hand adjusting a depth gauge. The gauge is positioned against a vertical surface. The hand is turning a ring on the gauge. A curved arrow indicates the direction of adjustment. A label with the markings '0 10 20 S D max' is shown at an angle, with the '20' mark aligned with the gauge's scale.

0	Diepte 0 Gebruik 0
10	Diepte 10 Gebruik 10, C10
20	Diepte 20 Gebruik 20, E20-L, K20, C20
S	Diepte S E20-H, Simplex
D	Diepte D Clamex S-18, E20-L
max	Diepte max H9 (incl. afstandsring), E20-L

Technische gegevens

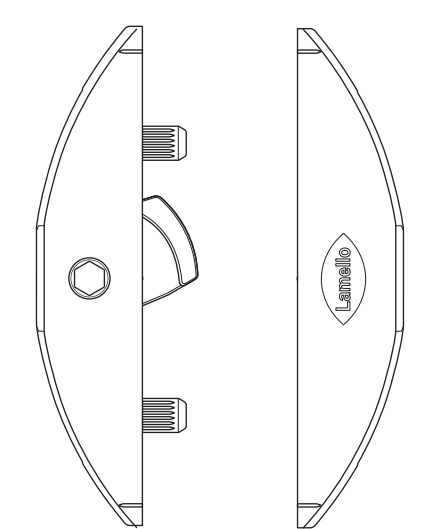
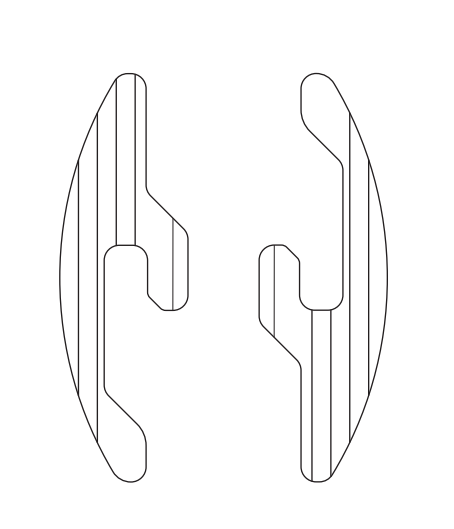
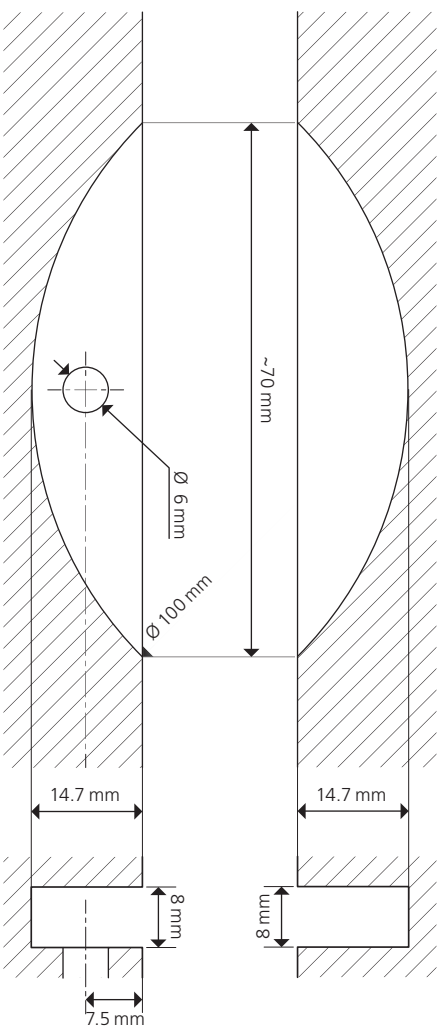
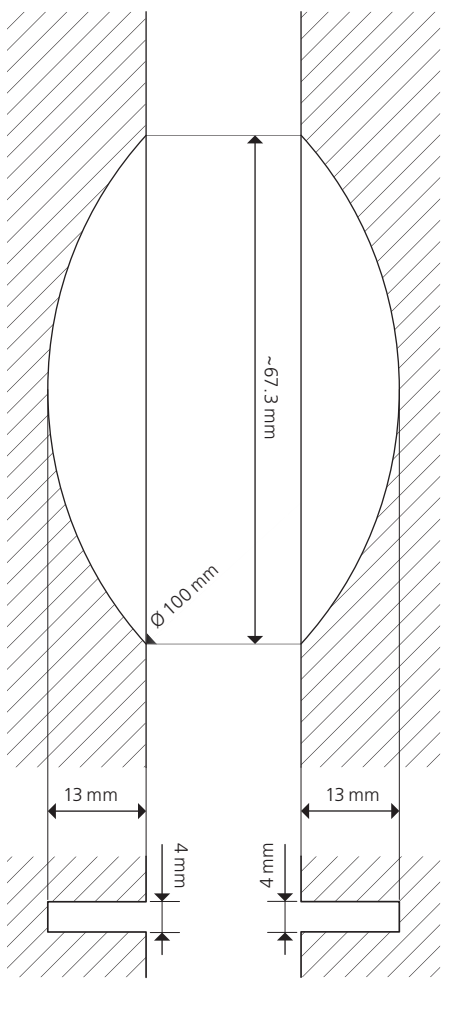
Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)

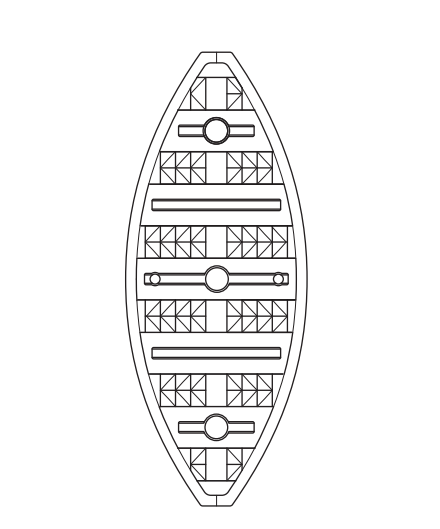
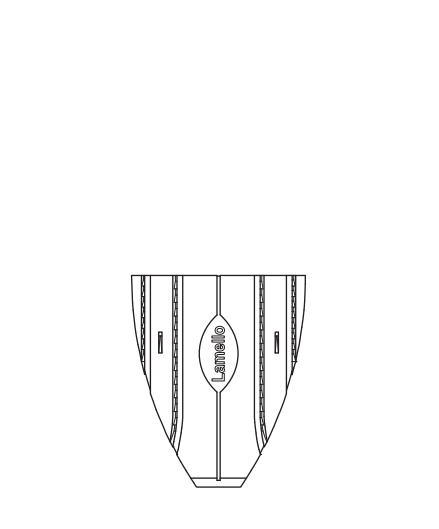
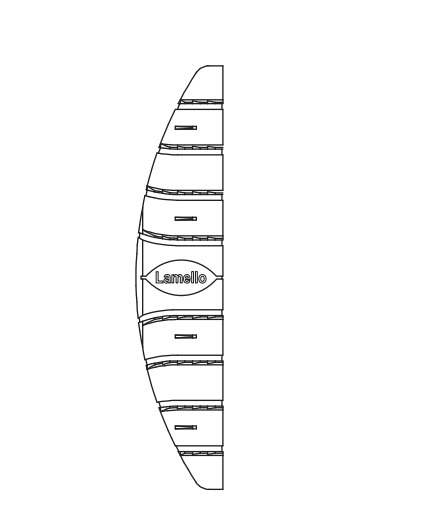
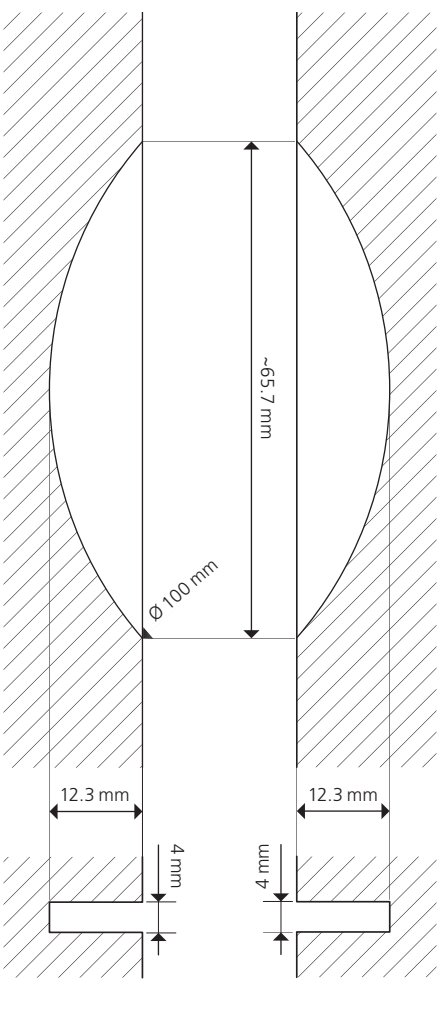
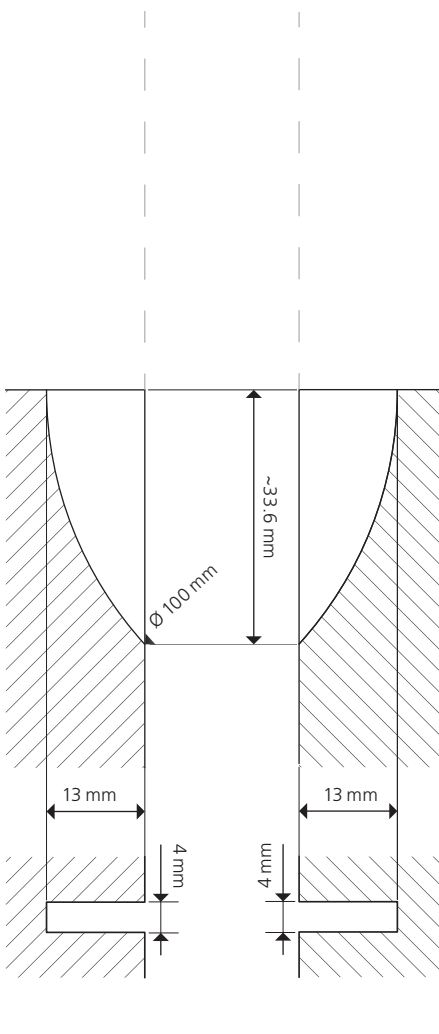
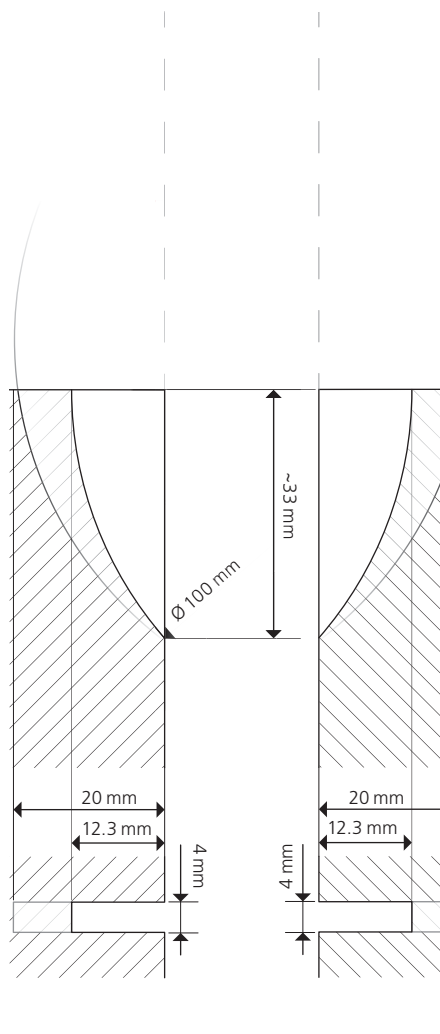
Originele houten lamellen 20	Originele houten lamellen 10	Originele houten lamellen 0
		
		
Trek-breuksterkte (N) Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm

Originele houten lamellen H9	C20	C10
		
		
Trek-breuksterkte (N) Afhankelijk van de lijm	Trek-breuksterkte (N) Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm

Technische gegevens

Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)

Clamex S-18		Simplex
		
		
Trek-breuksterkte (N)	Tot	Afhankelijk van de lijm
MDF	600 ¹	
Gecoate spaanplaat	600 ¹	
Massief beukenhout	900 ¹	

K20	E20-H	E20-L
		
		
Trek-breuksterkte (N)	Trek-breuksterkte (N)	
Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm

¹ Zie de opmerking over de sterkte waarden op **PAGINA 51**

Toebehoren/ Werktuigen

Lamello systeem

Lamello systeem



Aanslaghoek voor Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.nr.
Voor het stabiliseren van de groeffreesmachine in verticale positie, ideaal voor stompe verstekken	251044



Opsteekplaat voor Zeta P, Top 21, Classic X	Art.nr.
5 mm, aluminium voor platen van 18 mm	253027
2 mm, kunststof voor platen van 16 mm	253023
4 mm, kunststof voor verstekverbindingen	253026



Systainer II T-loc	Art.nr.
Systainer II T-loc, leeg	331565
Inzetstuk met twee compartimenten voor Systainer II	360018
Inzetstuk Systainer II T-loc voor Zeta P2/Top21/Classic X	360014



Groeffrees HW (carbide), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Art.nr.
Z2 + V4 voorsnijders, 4 NL, naaf voor Zeta P2/Top 21/Classic X	132000



Z6 wisseltand, zonder naaf met afstandsring voor Classic X	Art.nr.
	132106



Groeffrees HW (carbide), Ø 78 x 3 x Ø 22 mm	Art.nr.
Z4, 4 NL, met naaf voor originele houten lamellen H9 voor Zeta P2/Top 21/Classic X	132009



Groeffrees met wisselmessen HW (carbide), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Art.nr.
Z2 + V2, 4 NL met naaf voor Zeta P2/Top 21/Classic X	132001
Set van 4 mesjes	132111
Verzonken schroef M4 x 8, torx	352408T
Inbussleutel, 4 mm	271959L



Groeffrees met wisselmessen HW (carbide), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Art.nr.
Z4 + V4, 4 NL zonder naaf met afstandsring voor Zeta P2/Top 21/Classic X	132130
Set met 10 mesjes	132134
Set met 10 voorsnijders	132135
Set met 4 voorsnijders + 4 mesjes	132133
Schroeven	352130
Torxsleutel	352133

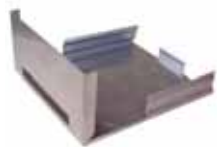


Groeffrees met wisselmessen HW (carbide), Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (Clamex S-18 verbinder)	Art.nr.
Z4 + V4, 4 NL voor Top 20/Top 21/Classic X	132108
Set met 10 voorsnijders	132137
Set met 10 mesjes	132136
Set met 4 voorsnijders + 4 mesjes	132114

Toebehoren/ Werktuigen

Lamello systeem

Lamello systeem



Glijshoens voor groeffreesmachine	Art.nr.
Als bescherming voor wand en machine voor Zeta P2/Top 21/Classic X	251057



Zaagbladen HW (carbide) voor schaduwvoegen,	Art.nr.
Ø 100 × 2.4 × Ø 22 mm	
Z20, 4 gaatjes, 2 afstandsringen voor Zeta P2/Top 21/Classic X	132350



Toebehoren voor zaagbladen	Art.nr.
Afstandsring, Ø 40 × 1 × Ø 22 mm met nevengaatjes voor Zeta P2/Top 21/Classic X	322510



	Art.nr.
Flens M8, met schroeven	252502



Clamex S boormal	Art.nr.
Clamex S boormal 30° – 150°, compleet met boor van 6 mm	125240



Clamex S-18 set	Art.nr.
Boormal voor 35° – 150° incl. spiraalboor met boormal en frees bevat 1 set 125240 en 1 stuk 132108	125250

Spannerset onderdelen



Spanner	Art.nr.
5 m spanband	175005
8 m polyester spanband	175008
10 m polyester spanband	175010



Spanbeugel	Art.nr.
Zonder polyester spanband	175060



Polyester spanband	Art.nr.
1 rol van 50 m	175050



	Art.nr.
Meter m ¹	335000



Trekhamer	Art.nr.
2 stuks	175200

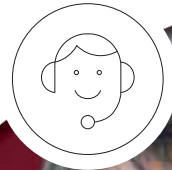


Profielhoeke	Art.nr.
4 stuks, lengte 12 cm	175401
4 stuks, lengte 40 cm	175402
4 stuks, lengte 60 cm	175403

Wij staan voor u klaar!

Persoonlijk advies

Heeft u vragen over onze producten of een bepaalde toepassing? Wilt u meer weten over de procesvoordelen voor uw bedrijf? Onze gekwalificeerde medewerkers en verkooppartners helpen u snel en vakkundig verder, hetzij telefonisch, online of tijdens een persoonlijk adviesgesprek ter plaatse.



Laatste nieuws

Blijf op de hoogte en meld u aan voor ons Lamello News en onze e-nieuwsbrief. Word lid van de Lamello-community op de sociale media en laat u inspireren of bezoek onze stand op een van de vele beurzen. Wij verheugen ons erop van u te horen.



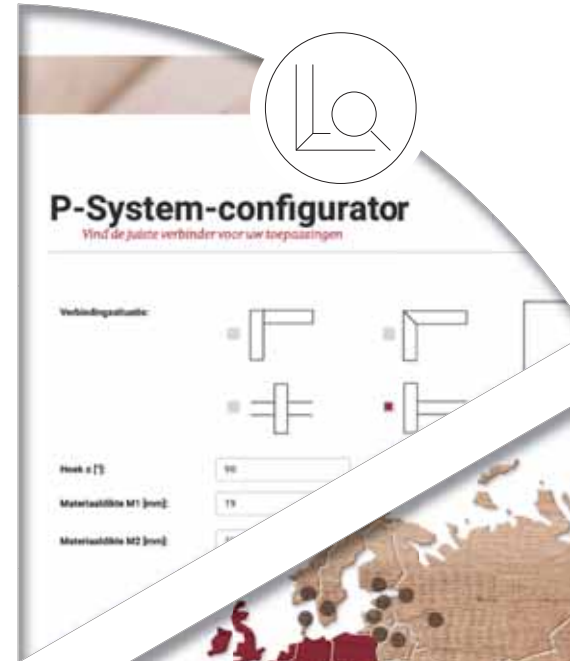
Onze diensten

Kwaliteit is een van de hoekstenen van wat wij doen en daarom zijn onze producten ontworpen om lang mee te gaan. Mocht er toch een reparatie nodig zijn, dan bieden wij u een ongecompliceerde service door onze gecertificeerde Lamello-servicepartners en een garantie op reserveonderdelen van minstens 10 jaar.



Ondersteuning bij uw planning

Met de zoekfunctie voor verbinders en de P-System-configurator op onze website vindt u snel de juiste verbinder voor uw constructie en uw eisen. Met CAD-gegevens van onze verbinders, tips en trucs en video's over de verschillende toepassingen kunnen we u op onze website en op het Lamello Youtube-kanaal begeleiden en ondersteunen bij uw planning.



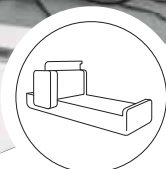
Gekwalificeerde verkooppartners

Onze professionele en toegewijde verkooppartners geven u deskundig advies, houden u op de hoogte van nieuwe producten en kunnen u uit de eerste hand overtuigen van de voordelen van onze producten.



Bekwame plannings- en bewerkingspartners

Van de planning en de constructie tot het juiste freesgereedschap en de bewerking met het bewerkingscentrum: Meer dan 40 toonaangevende partnerbedrijven ondersteunen het efficiënte gebruik en de integratie van onze producten in uw productie.



Overzicht demonteerbare verbinders

Lamello systeem

Verlijmen	Originele houten lamellen 20	Stuks	Art.nr.	
		1000	144020	
	Originele houten lamellen 10	1000	144010	
	Originele houten lamellen 0	1000	144000	
	Originele houten lamellen H9	1000	144009	
	C20	250	145010	
	C10	300	145012	

Demonteerbaar	Clamex S-18	Paar	Art.nr.	
		18	145231	
		80	145236	
		300	145241	
	Simplex	1000	145251	
		50	166101	
		100	166100	
Ingeslagen	E20-H	Stuks	Art.nr.	
		80	145021	
		400	145026	
		1200	145028	
	E20-L	80	145022	
		400	145025	
		1200	145027	
	K20	80	145001	
		250	145000	

Opmerking over de sterkte waarden

Voor zover wij bij onze artikelen gegevens over de sterkten of belastingen vermelden, gaat het om empirische waarden met betrekking tot de belastingsgrenzen op basis van specifiek gedefinieerde testvoorwaarden volgens DIN 68501:2016-11. Een bijzondere kwaliteit, met name dat de artikelen bij het feitelijke gebruik aan de aangegeven belastingen voldoen, wordt daarmee niet toegezegd; het is veeleer de verantwoordelijkheid van de respectieve gebruiker om de geschiktheid van de artikelen voor het specifieke gebruik te controleren en te garanderen. Omdat de naleving van de aangegeven belastingsgrenzen in wezen afhankelijk is van omstandigheden buiten de artikelen zelf, bijv. de eigenschappen van de gebruikte dragermaterialen, de montage of de inbouwomgeving, is elk door ons gegeven advies in de zin van een artikelaanbeveling met betrekking tot een specifieke geschiktheid voor gebruik altijd vrijblijvend en ontslaat het de gebruiker niet van eigen onderzoek.

The image features a close-up of various Lamello wood joinery components. At the top, a black plastic bracket with a silver-colored pin is shown. Below it, a long, thin piece of light-colored wood is visible. In the center, a black plastic bracket is shown with a silver-colored pin. To the right, a black plastic bracket with a silver-colored pin is shown. At the bottom, a black plastic bracket is shown with a silver-colored pin. The background is a solid dark red color.

Lamello

Fabrikant:
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

Verdeling:
Lamello Belgium N.V.
Verbindingstechniek
Kazerneweg 19 – Bus: 1001
BE-9770 Kruisem
info@lamello.be
www.lamello.be
www.lamello.nl