

Lamello

Katalog

2024/2025

polski



*Łączy.
Zachwyca.*

*„ Rozwiązania systemowe
Lamello są synonimami jakości,
innowacji i funkcjonalności –
sprawdzone i stosowane
przez miliony użytkowników
na całym świecie! ”*

Susanne Affolter, Właścicielka, Prezes Zarządu



Spis treści



Lamello AG	6 – 19
Systemy, P-System, System Lamello, System wiertarski – Szybki przegląd	20 – 21

	
P-System	22 – 73
Oszczędność czasu dzięki systemowi połączeń z wpasowywaną złączką	
P-System – Szybki przegląd	24 – 25
Złączki – Ogólny przegląd właściwości	26 – 27
P-System – Zastosowanie	30 – 33
Clamex P-14 – Rozłączna złączka meblowa	34 – 35
Clamex P-14/10 Medius – Rozłączna złączka meblowa do przegród środkowych od grubość materiału powyżej 16 mm	36 – 37
Clamex P-10 – Rozłączna złączka meblowa dla grubość materiału powyżej 12 mm	38 – 39
Clamex P-14/10 Flexus – Rozłączna złączka meblowa z elastycznymi sworzniami pozycjonującymi	40 – 41
Clamex P-14 CNC – Rozłączna złączka meblowa z precyzyjnym ustawieniem	42 – 43
Zalety urządzenia Clamex P – Rozłączna złączka meblowa	44
Bisco P – Złączka do wyrównywania pasująca do gniazdo P-System	46 – 47
Tenso P-14 – Złączka samościskająca do wklejania od grubości materiału powyżej 16 mm	48 – 49
Tenso P-10 – Samościskająca złączka do klejenia cienkich materiałów, od grubości 12 mm	50 – 51
Divario P-18 – Samościskająca, niewidoczna złączka do mocowania półek/przegród meblowych	52 – 53
Maksymalna moc bez kabla – Akumulator LiHD	54 – 55
Elastyczniejsza praca w warsztacie	56
Mobilna praca na placu budowy	57
Zeta P2 Aku – Wydajna frezarka do wpustów P-System, zapewniająca bezprzewodową swobodę	58 – 59
Zeta P2 – Najbardziej zaawansowana technologicznie frezarka do połączeń dla różnych łączników	60 – 61
Wyposażenie – Zeta P2 Aku i Zeta P2	62
Błyskawiczny montaż ... Bez czasu oczekiwania, zastosowania ścisków śrubowych lub konieczności wykonania dodatkowych prac, klejenie w 40 sekund	63
Dane techniczne	66 – 69
Narzędzia – P-System	70 – 73

	
System Lamello	74 – 117
Oryginalny produkt, umożliwiający wydajne, intuicyjne i precyzyjne połączenia	
System Lamello – Szybki przegląd	76 – 77
System Lamello – Zastosowanie	80 – 83
Oryginalna złączka drewniana – Oryginalna drewniana lamelka, która zawsze pasuje!	84 – 85
E20 – Złączka wbijana – samomocująca	86 – 87
Clamex S-20 – Rozłączalne złączki meblowe do wpustu 4 mm	88 – 89
Clamex S-18 – Rozłączna, wielofunkcyjna i prosta w montażu. Mocowana śrubami w gnieździe	90 – 91
K20 – Lamela kotwicząca, utrzymująca przedmiot obrabiany na miejscu	92 – 93
C20/C10 – Złączka do Corianu (przezroczysta)	94 – 95
Minicol – Uniwersalny dozownik kleju	96 – 97
Zestaw napinaczy – System mocujący do klejenia	98 – 99
Classic X Aku – Oryginalna frezarka do wpustów – precyzyjna i bezprzewodowa	100 – 101
Classic X – Oryginalna frezarka do połączeń – niezbędne wyposażenie każdego zakładu	102 – 103
Top 21 – Oryginalna frezarka Lamello z funkcją zmiany położenia frezu na wysokość	104 – 105
Wyposażenie – Classic X Aku, Classic X i Top 21	106 – 107
Oryginalne frezarki do połączeń Lamello – Te cechy stanowią dużą różnicę	108
Wiele zastosowań ... Z różnymi typami złączek	109
Dane techniczne	110 – 113
Narzędzia – System Lamello	114 – 117

	
System wiertarski	118 – 155
Wyjątkowe systemy wiercenia, spełniające wysokie wymagania produkcyjne i estetyczne	
System wiertarski – Cabineo, Invis Mx2 – Szybki przegląd	120 – 121
System wiertarski – Zastosowanie	124 – 127
Cabineo 12 – Złączka do korpusów – duża oszczędność czasu, połączeń narożnikowych od 13 mm	128 – 129
Cabineo 8 – Złączka do korpusów – duża oszczędność czasu, do przegród środkowych od 16 mm	130 – 131
Cabineo 8 M6 – Odporna na zużycie złączka korpusu do różnych materiałów, zapewnia zwiększoną wytrzymałość	132 – 133
Cabineo tuleje M6 – Do większych prac montażowych i demontażowych bez utraty wytrzymałości	134 – 135
Cabineo X – Złączka korpusu i wspornik półki czysta obróbka powierzchni	136 – 137
Zalety Cabineo – Łatwo, szybko i stabilnie	138
Cabineo w porównaniu z mimośrodem	139
Przykłady procesów produkcji i montażu – Cabineo	140 – 141
Invis Mx2 – Złączka zamykana aktywatorem elektromagnetycznym	142 – 145
Rasto – Uniwersalny szablon wiertniczy bez mierzenia i znakowania	146 – 147
Dane techniczne	148 – 151
Narzędzia – System wiertarski	152 – 155

	
Produkcja w sieć	156 – 175
Od planowania i konstrukcji poprzez zaopatrzenie aż po programowanie i obróbkę przy użyciu CNC.	
Moduły skutecznej integracji systemów połączeń Lamello z produkcją sieciową	159
Produkcja w sieć – Przegląd przebiegu zlecenia	160 – 161
P-System z CNC – Rodzaje połączeń i wymagania dla maszyn CNC/możliwości obróbki	162 – 165
Opcje wyposażenia P-System – Dostępne w maszynach CNC do szczególnie wydajnej obróbki	166 – 167
Możliwości standaryzacji – Obróbki maszyną CNC	168
Możliwość kombinacji maszyny CNC z Zetą P2	169
Cabineo z CNC – Specjalne opcje wyposażenia maszyn CNC do Cabineo	170 – 171
Narzędzia CNC – Do P-System	172 – 173
Narzędzia CNC – Do Cabineo	174

	
Wyposażenie	176 – 191
Narzędzia – P-System	178 – 181
Narzędzia – System Lamello	182 – 185
Narzędzia – System wiertarski	186 – 189
Uwaga dotycząca wartości wytrzymałości	189
Przegląd złączek	190 – 191

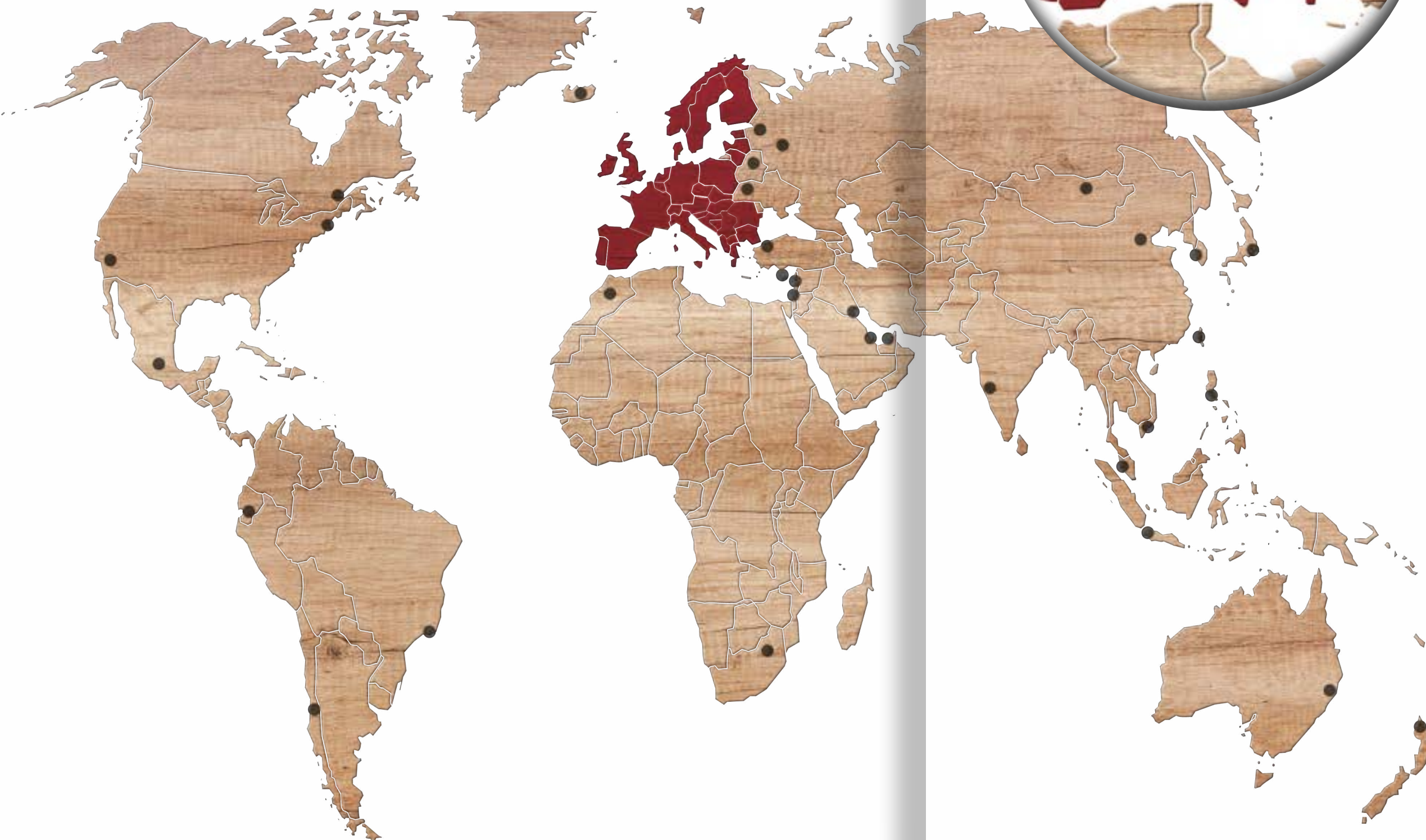
Zastrzega się błędy w druku oraz zmiany w asortymencie produktów. Części plastikowe mogą różnić się kolorem ze względu na proces produkcji. Specyfikacje kolorów mają charakter wyłącznie orientacyjny.

© Lamello AG. Zawartość niniejszej publikacji jest chroniona prawem autorskim i nie może być wykorzystywana do jakichkolwiek innych celów bez pisemnej zgody Lamello AG.

*Razem,
dynamicznie i
niezawodnie*



Globalny zasięg. Łatwy dostęp.



Jesteśmy obecni na całym świecie!

Dzięki naszej międzynarodowej sieci sprzedaży obejmującej cztery filie, przedstawicielstwa w 50 krajach i ponad 400 partnerów handlowych, towarzyszymy Wam na całym świecie. Jesteśmy dostępni zawsze i wszędzie – również poprzez indywidualne konsultacje, szkolenia i usługi serwisowe.



Siedziba główna:

– Szwajcaria

Filie:

- Belgia/Francja/Niderlandy
- Niemcy
- Włochy
- Austria

Rynki z przedstawicielami handlowymi Lamello:

- Anglia i Irlandia
- Europa Wschodnia
- Hiszpania i Portugalia
- Europa Południowo-Wschodnia
- Skandynawia

Jesteśmy do Państwa dyspozycji!

Osobiste doradztwo

Czy mają Państwo pytania dotyczące naszych produktów lub konkretnego zastosowania? Chcesz dowiedzieć się więcej o zaletach procesu dla Twojej firmy? Nasi wykwalifikowani pracownicy i partnerzy handlowi pomogą Ci w szybki i kompetentny sposób zarówno podczas rozmowy telefonicznej, online, jak i osobistym doradztwem na miejscu.



Aktualności

Bądź na bieżąco i zapisz się do naszego newslettera Lamello News i e-biuletynu. Dołącz do Lamello Community w mediach społecznościowych i daj się zainspirować lub też odwiedź nasze stoisko na jednym z wielu targów branżowych. Zawsze cieszymy się na wiadomości od Ciebie.



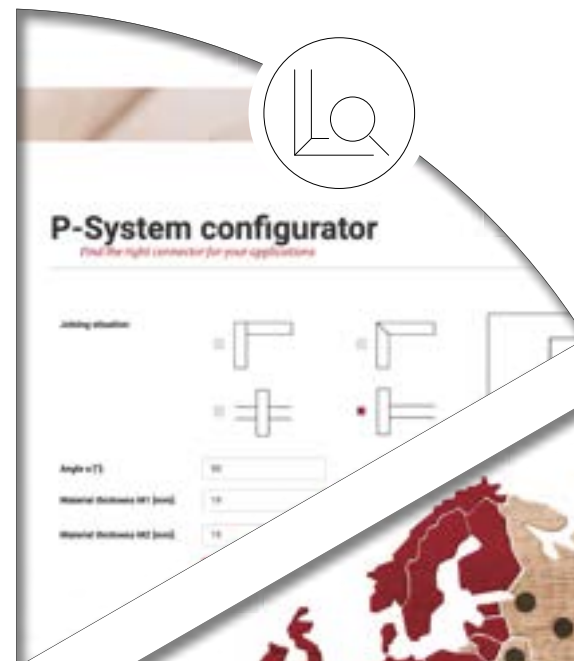
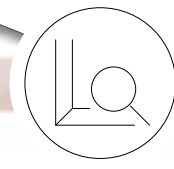
Nasze usługi

Jakość jest jednym z filarów naszego działania, dlatego nasze produkty są zaprojektowane z myślą o długotrwałej eksploatacji. Jeśli jednak konieczna będzie naprawa, oferujemy Państwu serwis przez naszych certyfikowanych partnerów serwisowych Lamello oraz gwarancję na części zamienne na co najmniej 10 lat.



Wsparcie w planowaniu

Dzięki wyszukiwarce łączników i konfiguratorowi P-System na naszej stronie internetowej szybko znajdziesz odpowiedni łącznik do swojego projektu i swoich wymagań. Możemy pomóc w planowaniu dzięki danym CAD naszych łączników, poradom i wskazówkom oraz zamieszczonym na naszej stronie internetowej i na kanale Youtube Lamello filmom wideo przedstawiającym różne zastosowania.



Wykwalifikowany dystrybutor

Od naszych profesjonalnych i zaangażowanych partnerów handlowych uzyskasz fachową poradę, zawsze będziesz informowany o nowościach i przekonasz się o zaletach naszych produktów.



Kompetentni partnerzy w zakresie planowania i obróbki

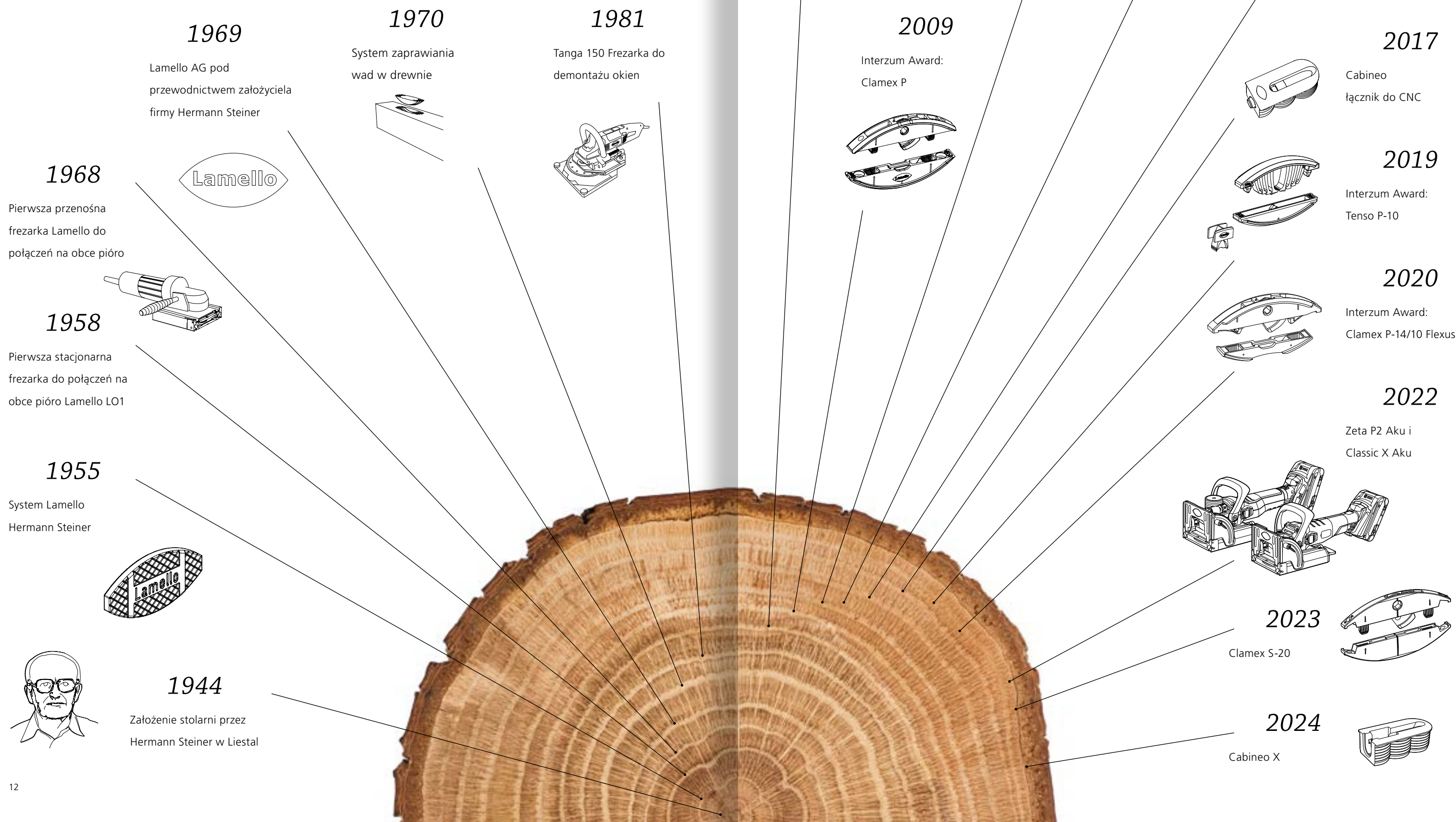
Od planowania i konstrukcji przez odpowiednie narzędzie frezarskie po obróbkę z wykorzystaniem centrum obróbczego: Efektywne wykorzystanie i integracja naszych produktów z Twoją techniką produkcyjną są wspierane przez ponad 40 wiodących firm partnerskich.



Patrząc wstecz. Wybiegając w przyszłość.

Każdy kamień milowy zaczyna się od pomysłu. Ciekawe lub wręcz rewolucyjne koncepcje nie powstają tak łatwo. Tylko dzięki nabywanej przez wiele lat wiedzy praktycznej i intensywnej pracy nad rozwojem i w stałej

współpracy z naszymi klientami, udaje nam się kreować nowe rozwiązania, a tym samym w istotny sposób kształtować rynek technologii łączenia i obróbki drewna.



W centrum znajduje się klient

Produkty firmy Lamello AG są sprzedawane i stosowane na całym świecie. Stolarze, producenci mebli, cieśle, producenci wyposażenia sklepów, projektanci mebli, konstruktorzy mebli kuchennych itp. od wielu lat stawiają na innowacyjne rozwiązania systemowe z Bubendorf. Niektórzy z nich to dłużej partnerzy biznesowi, którzy przystali nam swoje osobiste gratulacje z okazji jubileuszu. Cieszymy się z zaufania, jakim obdarzono naszą pracę, i dziękujemy wszystkim naszym klientom za dobrą współpracę.

Nils Ingwersen

AVOR i kierownik zakładu w stolarni Mario Beck,
Hamburg, Niemcy

*„Nasi klienci często są zachwyceni
szybkim montażem P-System”*

Roger Schneider

Kierownik zakładu, Tschudin AG w Münchenstein w Szwajcarii

*„Tenso ma tę zaletę, że nie potrzebuje otworów
dostępowych, ponieważ jest samomocujący, co czyni
go idealnym łącznikiem do klejonych mebli, bez
konieczności stosowania dodatkowych
śrub zaciskowych.”*

Hannes Kofler

Właściciel i dyrektor zarządzający, Masstischlerei Kofler, w St. Felix we Włoszech

*„Do tej pory nie mieliśmy odpowiedniego sprzętu do tego zastosowania. Clamex
P-14/10 Flexus rozwiązuje ten problem. Złącze to pojawiło się w odpowiednim
momencie i ku naszemu zadowoleniu skutecznie wypełniło tę lukę.”*

Jeffrey De Smet

Stolarz pracujący na własny rachunek, rzemieślnik, producent mebli i zabudowy
wnętrz – Belgia

*„Kiedy klient zamówił schody, poszukiwałem łatwego w
obsłudze systemu, dzięki któremu mógłbym zaoszczędzić czas i
pracować samodzielnie. W przypadku Tenso wystarczy nanieść
klej, połączyć ze sobą poszczególne elementy i gotowe!”*

Andreas Kuhlmann

Dyrektor zarządzający, warsztaty wyposażenia, Adolf Kuhlmann
GmbH & Co. KG, Schwerin, Niemcy

*„Lamello wzbogaca naszą ofertę, ponieważ
dzięki tej współpracy możemy poszerzyć nasze
możliwości.”*

John Hampton

Kierownik produkcji, Artichoke, Somerset, Anglia

*„W firmie Artichoke kładziemy nacisk na
doskonałą jakość i wysoką funkcjonalność nie
sposób przejść obojętnie obok szwajcarskiego
specjalisty ds. techniki połączeń Lamello.”*

Günther Schweiger

Prezes Speedmaster GmbH, Eberstallzell, Austria

*„P-System jest dla nas najbardziej innowacyjnym
rozwiązaniem połączeniowym w ostatnich latach.”*





Technika połączeń z 3 systemami



P-System

P-System firmy Lamello to innowacyjna i wielokrotnie nagradzana metoda łączenia. Okucia łączące Clamex, Tenso i Divario zapewniają niespotykaną dotąd elastyczność, szybkość i prostotę w całym procesie projektowania, produkcji, transportu i montażu.

Montaż lub zakotwiczenie łącznika jest oparte na wpuście profilu P-System. Frezowanie rowków profilowych jest możliwe zarówno za pomocą nowoczesnej techniki CNC, jak i ręcznie w najprostszy sposób za pomocą frezarki do wpustów Zeta P2.



System Lamello

System Lamello to bardzo wydajny, prosty i precyzyjny system łączenia różnych materiałów. Oparty jest na 4-milimetrowym rowku i oferuje ogromną różnorodność rozwiązań połączeniowych. Oryginalna lamela drewniana została uzupełniona o lamelę wbijaną, lamelę samoprzylepną i przezroczystą



System wiertarski

lamelę z tworzywa sztucznego do materiałów mineralnych, a także o łączniki Clamex S-20 i Clamex S-18, które można zdjąć. Można je łatwo złożyć i zdemontować. Wszystkie łączniki można frezować maszynami Classic X, Top 21 i Zeta P2.

Cabineo to jednoczęściowe złącze na bazie wiercenia lub frezowania, przeznaczone do łączenia korpusów wyłącznie w ramach obróbki powierzchniowej. Dzięki tej właściwości możliwa jest obróbka na wszystkich maszynach CNC, łącznie z prostymi maszynami 3-osiowymi i maszynami do nestingu.

Invis Mx2 to unikalne połączenie spełniające najwyższe wymagania w zakresie estetyki, stabilności i produktywności. Bez widocznych otworów Invis Mx2 można szybko łączyć i rozłączać za pomocą napędu magnetycznego.

Nasze mocne strony



Samodzielność i niezależność

Stale dostosowujemy się do zmieniających się warunków wraz z rozwojem naszej działalności. W ten sposób zapewniamy długoterminową niezależność rodzinnego przedsiębiorstwa. Jest to ważny element utrzymania naszej niezależności finansowej.

Osobisty kontakt i swoboda

Jako rodzinne przedsiębiorstwo pielęgnujemy naszą wyjątkową kulturę. Wspieramy własną inicjatywę naszych pracowników i zachęcamy ich do przejmowania odpowiedzialności. W poszukiwaniu ulepszeń cenimy szybką i praktyczną realizację.



Twórczość i pomysłowość

Łączy nas chęć odnoszenia sukcesów i zapał do wykonywania nowych zadań i tworzenia wynalazków. Dążymy do tego, aby pozostać uznanym liderem innowacji i nieustannie przekraczać granice technologiczne.



Pierwszorzędna i nienaganna jakość

Jakość jest podstawą naszych działań – od produkcji oryginalnych lameli drewnianych po globalną wysyłkę – wyróżniają nas detale. W tym celu stale się rozwijamy i optymalizujemy nasze wewnętrzne procesy pracy.

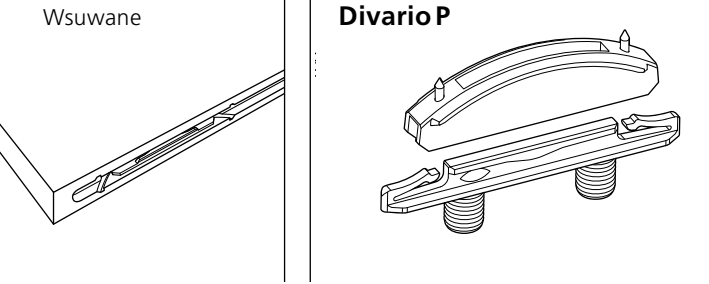
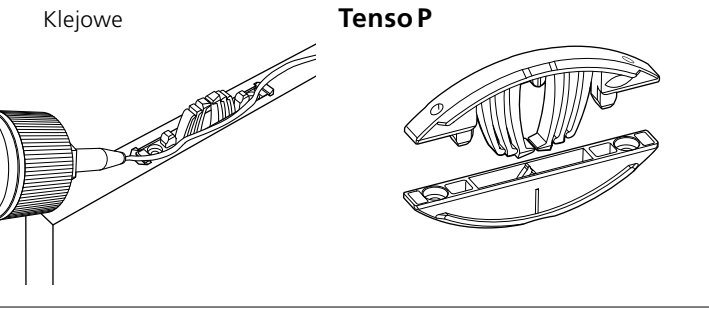
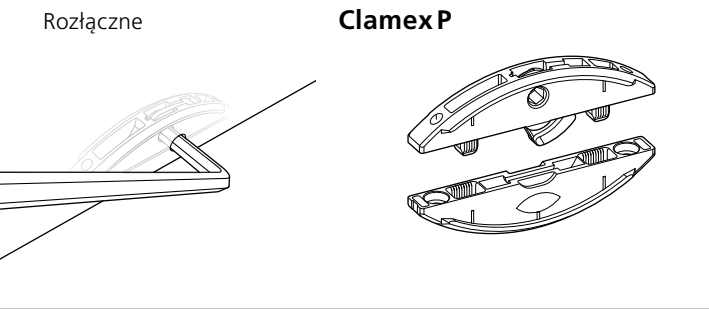
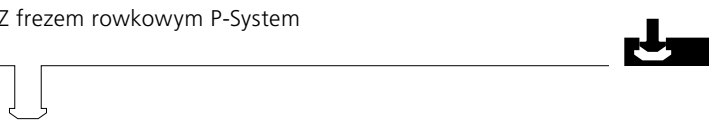


Systemy

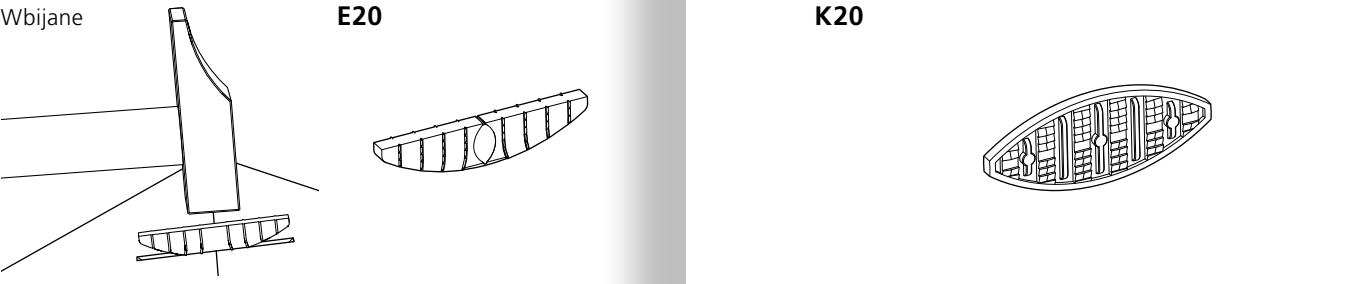
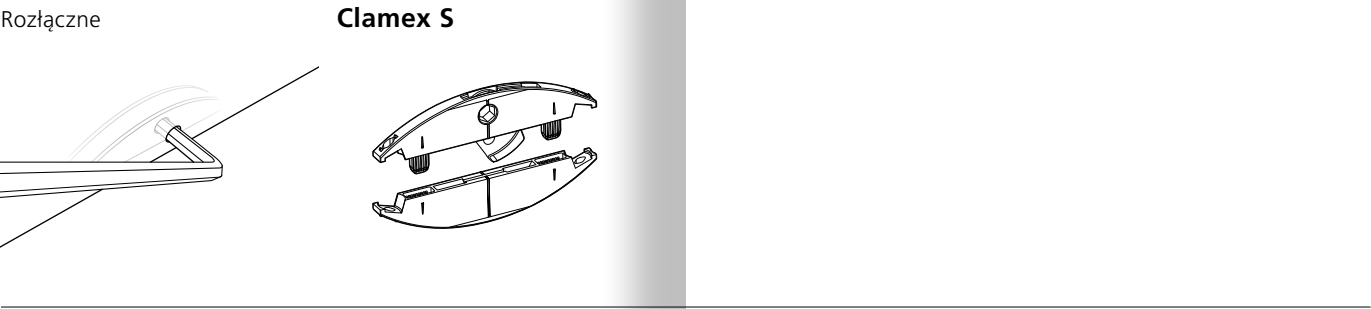
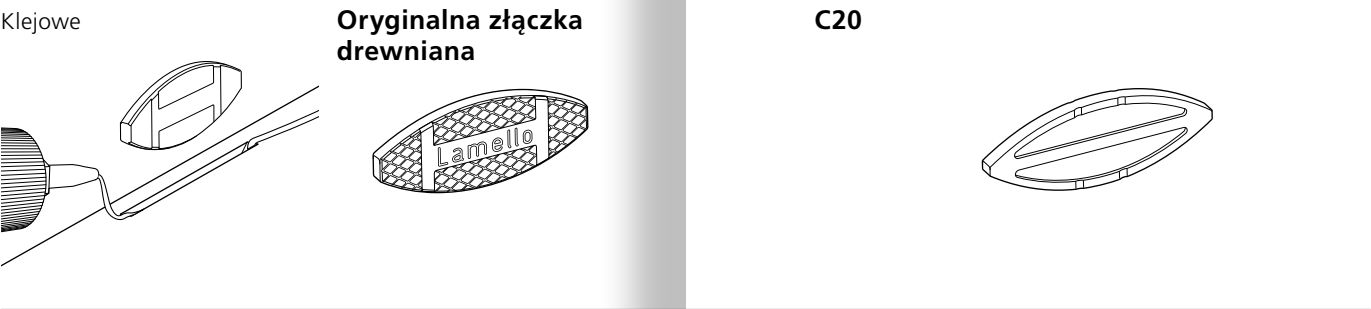
- P-System
- System Lamello
- System wiertarski

Szybki przegląd

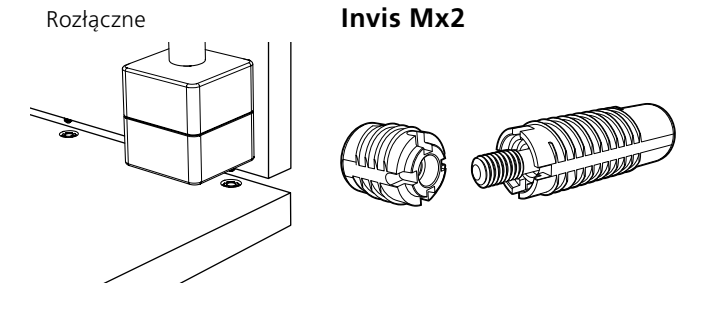
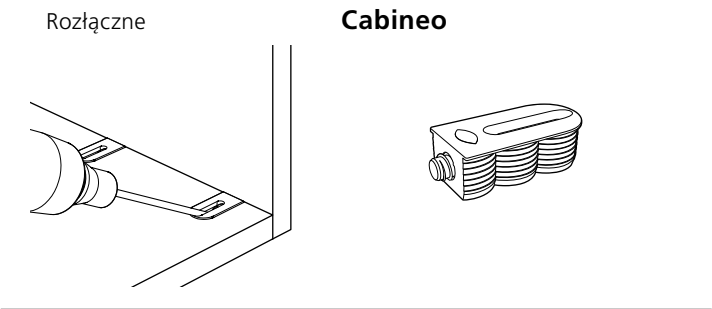
P-System	
Właściwości	Złączka



System Lamello	
Właściwości	Złączka



System wiertarski	
Właściwości	Złączka

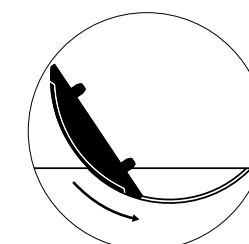


P-System

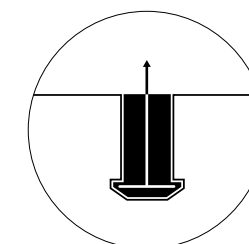
Oszczędność czasu dzięki systemowi połączeń z wpasowywaną złączką



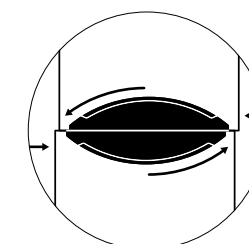
Właściwości



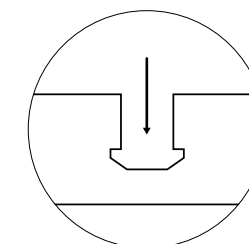
Szybki montaż złączki
Wsuwanie złączki zamiast przykręcania czy wklejania. Szybki montaż bez czasu oczekiwania



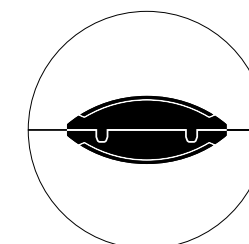
Stabilne
Duża powierzchnia zakotwienia złączki gwarancją dużej wytrzymałości



Tolerancja przesuwu
P-System pozwala na perfekcyjne wypozycjonowanie względem siebie obydwu elementów



Płytkie frezowanie
Niewielka głębokość frezowania przy maksymalnej wytrzymałości – idealne do łączenia elementów wykonanych z płyty

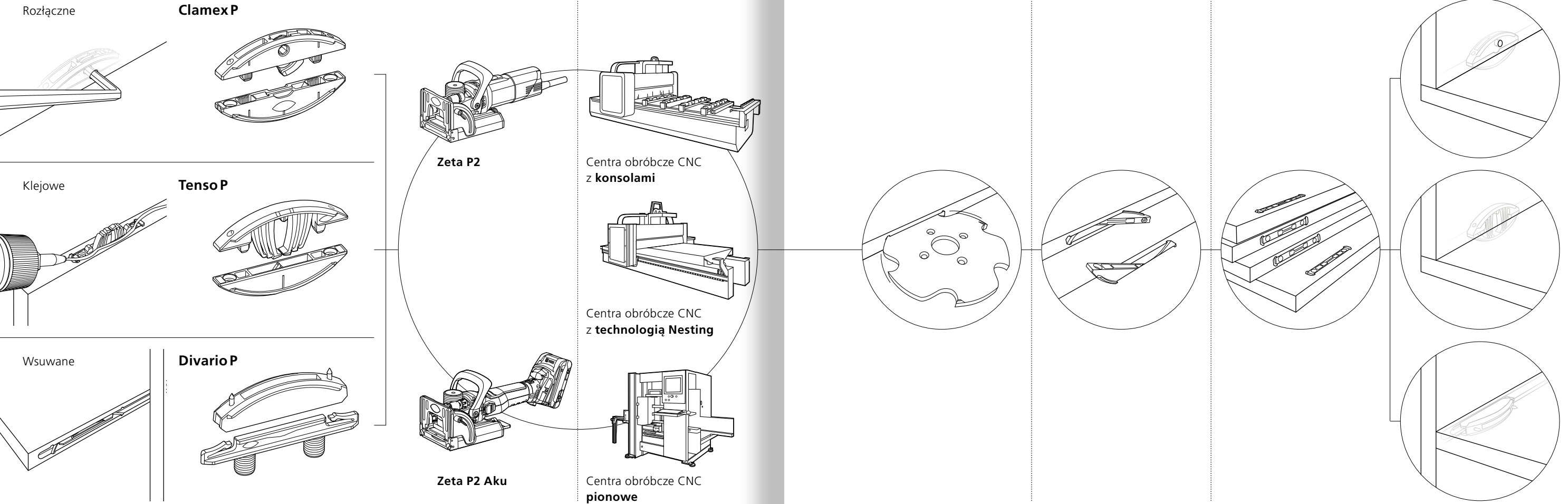


Wytrzymałe na skręcanie
Bolce prowadzące zapewniają dużą wytrzymałość połączenia na skręcanie

P-System

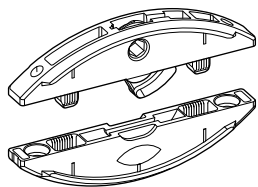
Szybki przegląd

Właściwości	Złączka	Maszynach		Przebieg prac				
		Elektronarzędzia	Maszynach CNC		1	2	3	4
					Frezowanie	Wsuwanie łącznika	Dostawa elementów gotowych do montażu	łączenie przedmiotów obrabianych



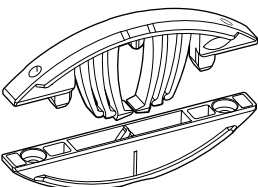
Złączki

Ogólny przegląd właściwości



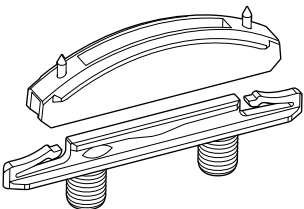
Clamex P

Rozłączna złączka meblowa



Tenso P

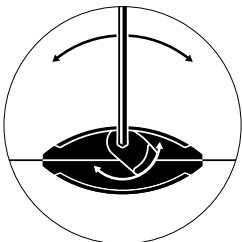
Złączka samościskająca do połączeń klejowych



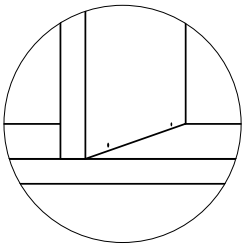
Divario P

Samościskająca, niewidoczna złączka do mocowania półek/przegród meblowych

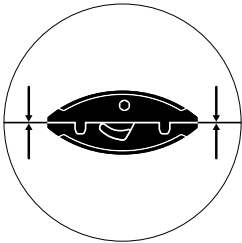
Właściwości



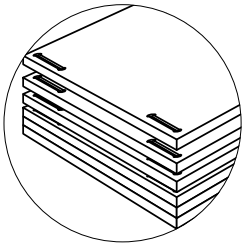
Demontaż
Zawsze z możliwością ponownego zwolnienia za pomocą dźwigni obrotowej



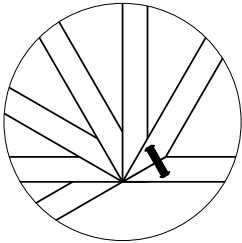
Estetyczne
Mały, prawie niewidoczny otwór ($\varnothing = 6\text{ mm}$) służy do zamykania i otwierania złączki



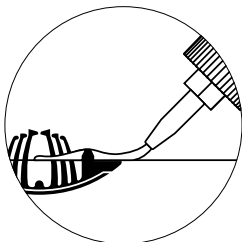
Duża siła mocująca
Do mocowania i klejenia przedmiotów obrabianych pod każdym kątem, $\sim 80\text{ kg}$



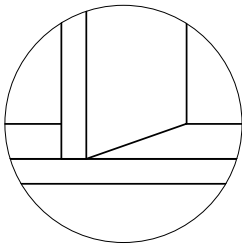
Możliwość sztaplowania
Przedmioty obrabiane ze wstępnie zamontowanymi łącznikami P-System mogą być sztaplowane do przechowywania lub transportu



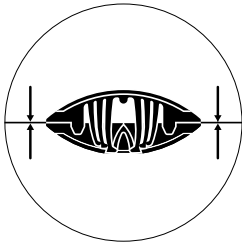
Uniwersalne
Niewielka głębokość elementu umożliwia skosy pod kątem $22.5\text{--}180^\circ$ oraz połączenia powierzchni, narożników i ścian środkowych



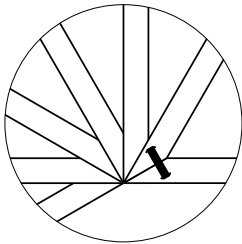
Klejowe
Stałe łączenie dwóch przedmiotów obrabianych



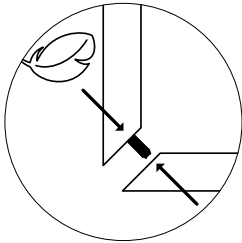
Niewidoczne
Brak widocznego łącznika



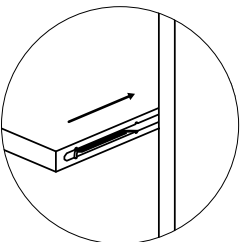
Duża siła mocująca
Możliwość idealnego wyrównania, dociąga do siebie obrabiane elementy, $\sim 15\text{ kg}$



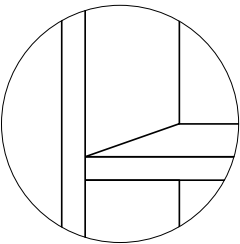
Uniwersalne
Łatwe klejenie na ucios



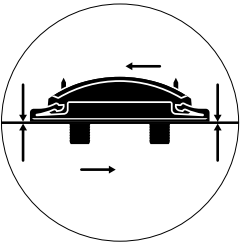
Niewielkie nakłady siły
W połączeniu z klipsem mocującym do zatrzasknięcia wystarczy tylko słaby impuls siły



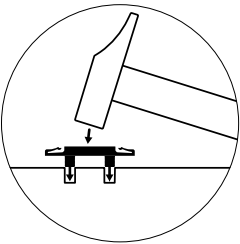
Wsuwane
Wsuwanie między dwa stałe boki lub wieńce za pomocą rowka prowadzącego



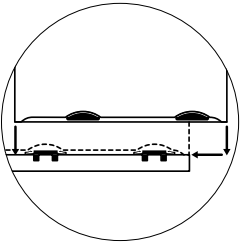
Niewidoczne
Odsadzony z jednej strony rowek prowadzący zakrywa elementy łączące



Łączy i ściska elementy
Wsuwanie bez oporu do momentu tuż przed wytworzeniem naprężenia



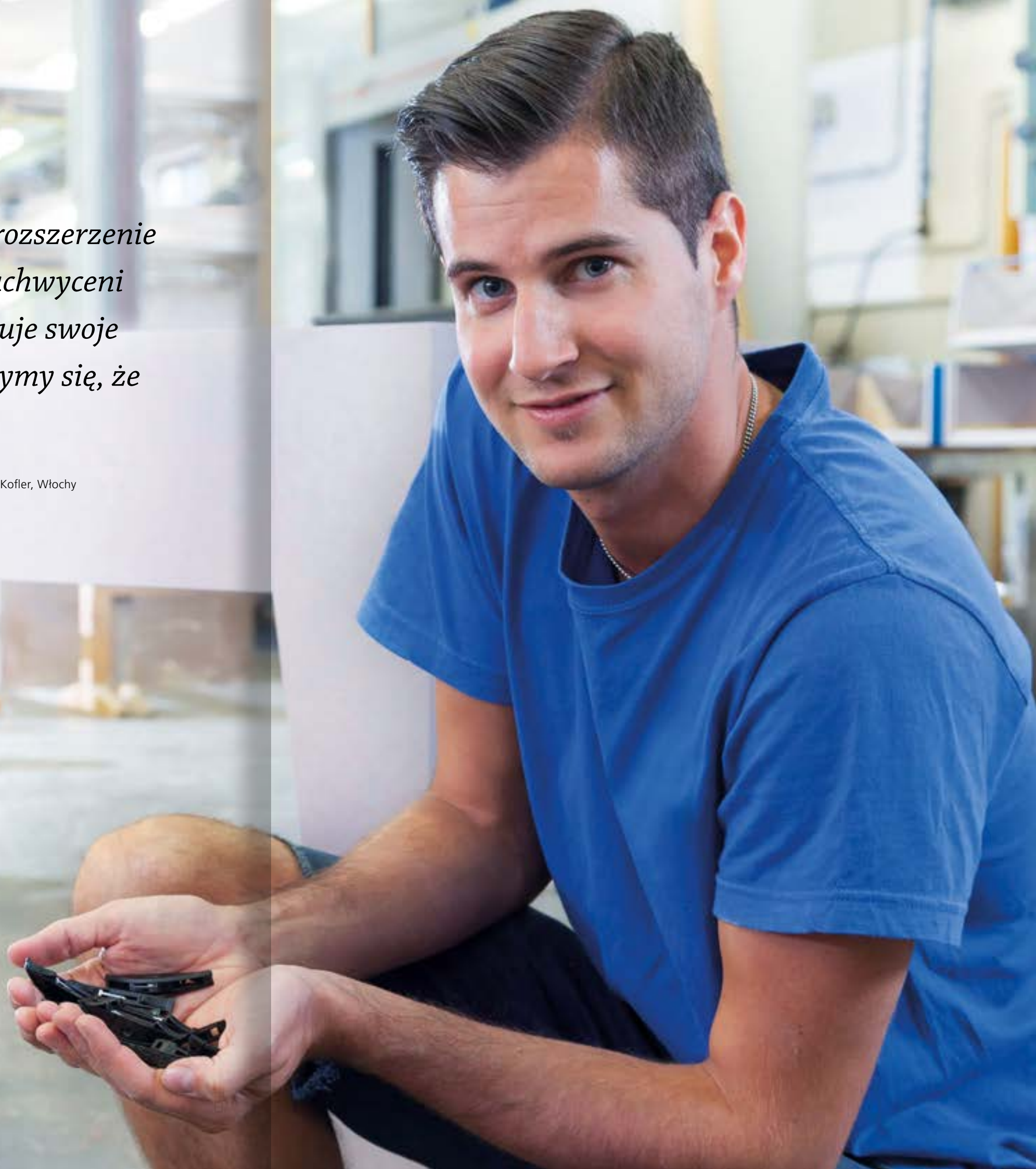
Szybki montaż złączki
Szybkie wbijanie łączników bez użycia kleju, po transporcie



Nasadzanie + przesuwanie
Obustronny rowek prowadzący do całkowicie ukrytego łączenia mebli

„Clamex P-14/10 Flexus to logiczne rozszerzenie asortymentu P-System. Jesteśmy zachwyceni pewnością, z jaką Lamello dostosowuje swoje produkty do potrzeb klientów i cieszymy się, że jesteśmy częścią rodziny Lamello. ”

Hannes Kofler, właściciel i dyrektor zarządzający, mistrz stolarki w zakładzie Masstischlerei Kofler, Włochy



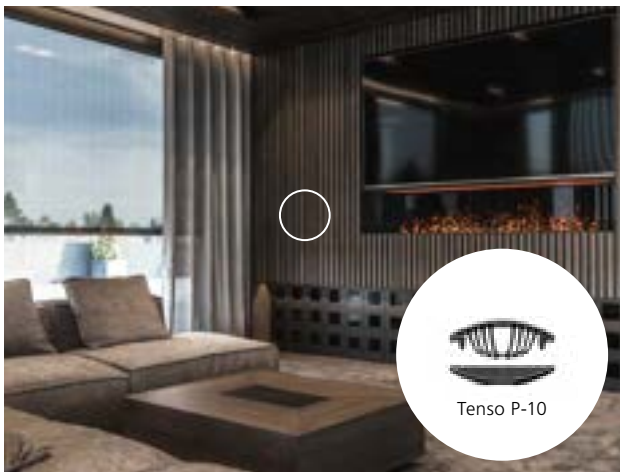
P-System

Zastosowanie

Produkcja mebli



Zabudowa wnętrz



P-System

Zastosowanie

Dopasowane kuchnie



Konstrukcja obiektów



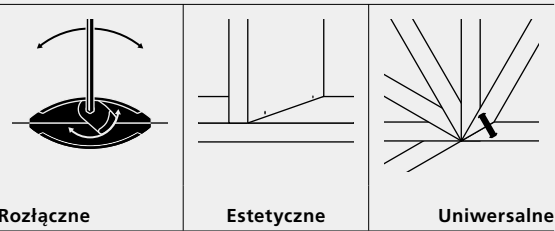
Wyposażenie sklepów

Clamex P-14

Rozłączna złączka meblowa



Właściwości



Clamex P-14 to złączka rozłączna, która w ciągu kilku sekund zakotwicza się w obrabianym przedmiocie za pomocą dopasowanego wpustu P-System. Dzięki minimalnemu otworowi robocemu 6 mm Clamex P-14 można mocno połączyć, a następnie rozłączyć za pomocą dźwigni.

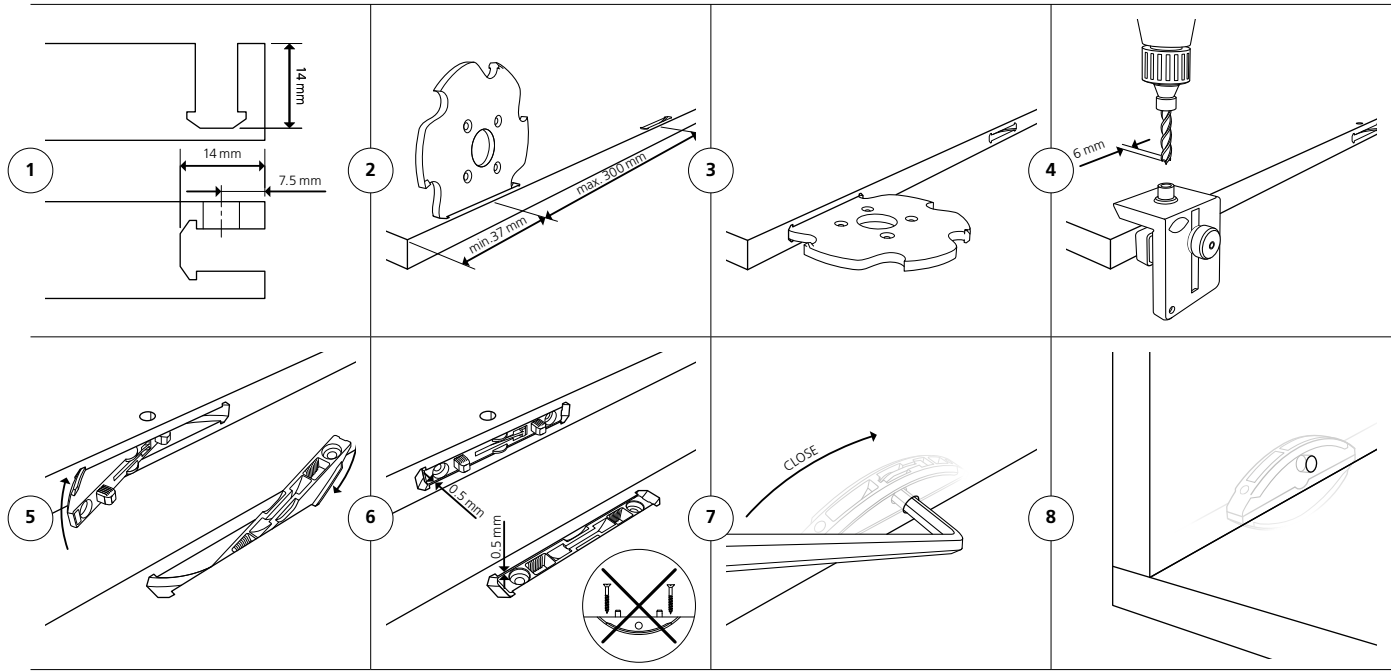
Clamex P-14 nie wymaga użycia kleju, umożliwia wykonanie estetycznych połączeń pod każdym kątem i jest idealna do wykonywania skośnych połączeń stałych lub rozłącznych.

Clamex P-14 stosuje się do wykonywania skosów z płyt o grubości od 18 mm i do łączenia na styk od 15 mm.

Artykuł

Clamex P-14	Nr art.
80 par	145334
300 par	145346
1000 par	145356
2000 sztuk połówka łącznika z dźwignią	145338
2000 sztuk połówka łącznika bez dźwigni	145339

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń 	Wymiary	64 × 27 × 9.7 mm		
	Frez	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
	Materiał łączników	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym		
	Materiał dźwigni	Odlew kokilowy z cynku		
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 1 mm/promieniowy ± 1 mm		
	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Aż do	MDF 1210 ¹	Płyta wiórowa 1070 ¹	Buczyna 1870 ¹
Można stosować w		Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.		

Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 66** | Zaślepki kątowe 90° i 45° są dostępne w różnych kolorach, **STRONA 70–71**

¹ Zob. uwaga dotycząca wartości wytrzymałości na **STRONIE 189**

Clamex P-14/10 Medius

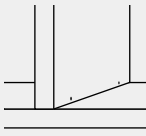
Rozłączna złączka meblowa do przegród środkowych od grubość materiału powyżej 16 mm



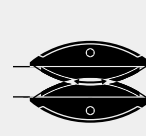
Właściwości



Rozłączne



Estetyczne



Montaż zakładkowy rowków

Clamex P-14/10 Medius to złączka rozłączna, która w ciągu kilku sekund zakotwicza się w obrabianym przedmiocie za pomocą dopasowanego wpustu P-System.

Dzięki minimalnemu otworowi roboczemu 6 mm Clamex P-14/10 Medius można mocno połączyć, a następnie rozłączyć za pomocą dźwigni.

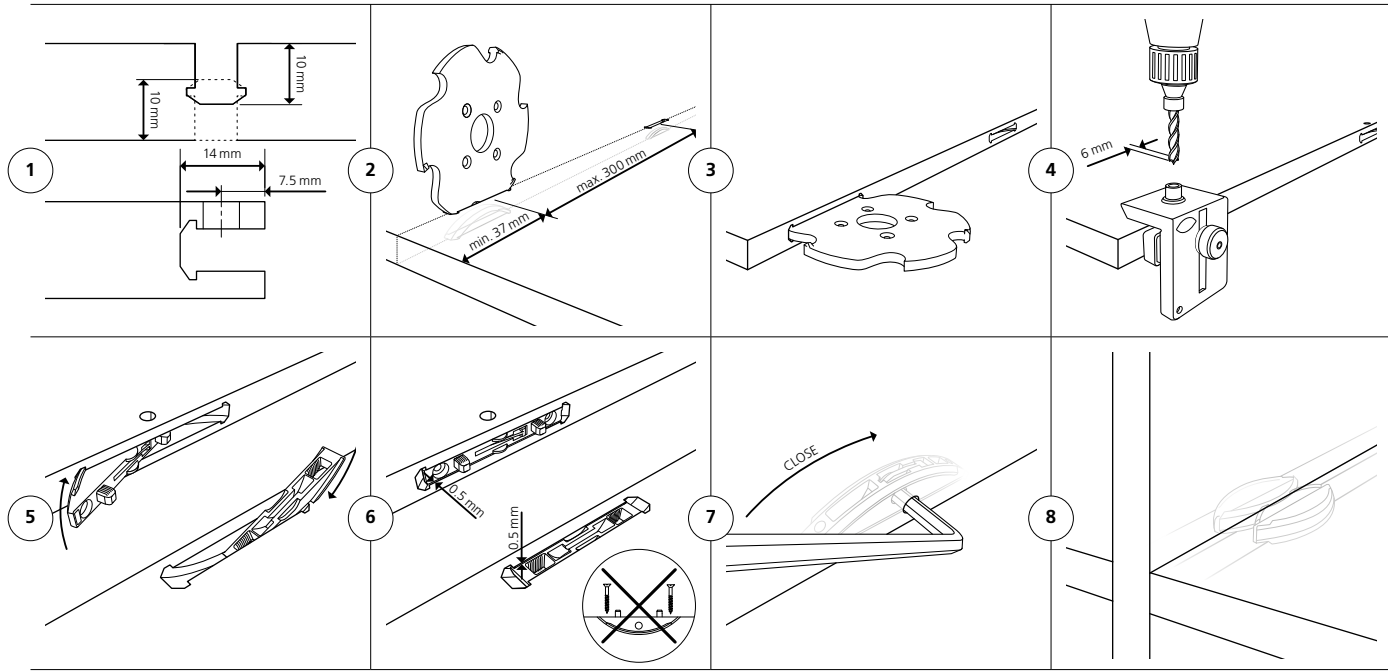
Złączka ściany środkowej ma różne głębokości i jest stosowana, gdy dwie półki stykają się z panelem środkowym na tej samej wysokości. Ze względu na mniejszą głębokość montażową wynoszącą 10 mm, minimalna grubość panelu środkowego wynosi 16 mm.

Artykuł

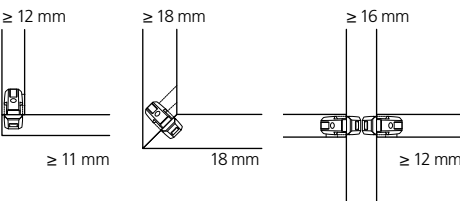


Clamex P-14/10 Medius	Nr art.
80 par	145370
300 par	145371
1000 par	145357
2000 sztuk połówka łącznika z dźwignią	145338
2000 sztuk połówka łącznika bez dźwigni	145369

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń	Wymiary	64 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm		
	Frez	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
	Materiał łączników	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym		
	Materiał dźwignia	Odlew kokilowy z cynku		
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 1 mm/promieniowy ± 1 mm		
	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Aż do	MDF 810 ¹	Płyta wiórowa 620 ¹	Buczyna 1100 ¹
Można stosować w		Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.		

www.lamello.com

Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



Clamex P-10

Rozłączna złączka meblowa dla grubość materiału powyże 12 mm



Właściwości

Rozłączne	Estetyczne	Płytkie frezowanie

Clamex P-10 to złączka rozłączna, która w ciągu kilku sekund zakotwicza się w obrabianym przedmiocie za pomocą dopasowanego wpustu P-System.

Dzięki minimalnemu otworowi roboczemu 6 mm Clamex P-10 można mocno połączyć, a następnie rozłączyć za pomocą dźwigni.

Clamex P-10 nie wymaga użycia kleju, umożliwia wykonanie estetycznych połączeń pod każdym kątem i jest idealna do wykonywania skośnych połączeń stałych lub rozłącznych.

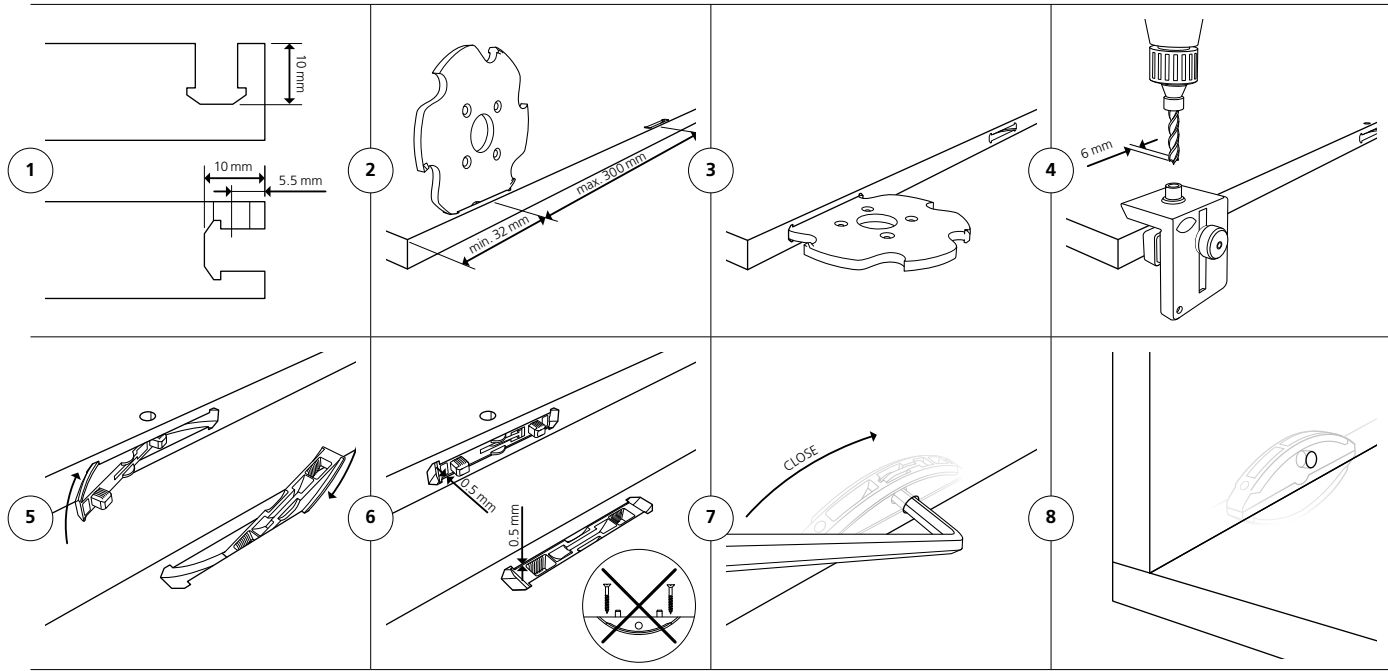
Clamex P-10 stosuje się do wykonywania skosów z płyt o grubości od 15 mm i do łączenia na styk od 12 mm.

Artykuł



Clamex P-10	Nr art.
80 par	145372
300 par	145373
1000 par	145374
2000 sztuk połówka łącznika bez dźwigni	145358

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń 	Wymiary	52 × 19 × 9.7 mm		
	Frez	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
	Materiał łączników	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknom szklanym		
	Materiał dźwignia	Odlew kokilowy z cynku		
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 0.5 mm/promieniowy ± 0.5 mm		
	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Aż do	MDF 700 ¹	Płyta wiórowa 540 ¹	Buczyna 900 ¹
Można stosować w		Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.		

www.lamello.com

Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 66** | Zaślepki kątowe 90° i 45° są dostępne w różnych kolorach, **STRONA 70–71**

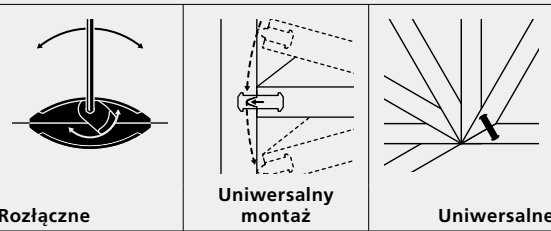
¹ Zob. uwaga dotycząca wartości wytrzymałości na **STRONIE 189**

Clamex P-14/10 Flexus

Rozłączna złączka meblowa z elastycznymi sworzniami pozycjonującymi



Właściwości



Clamex P-14/10 Flexus to złączka rozłączna, która w ciągu kilku sekund zakotwicza się w obrabianym przedmiocie za pomocą dopasowanego wpustu P-System.

Dzięki minimalnemu otworowi roboczemu 6 mm Clamex P-14/10 Flexus można mocno połączyć, a następnie rozłączyć za pomocą dźwigni.

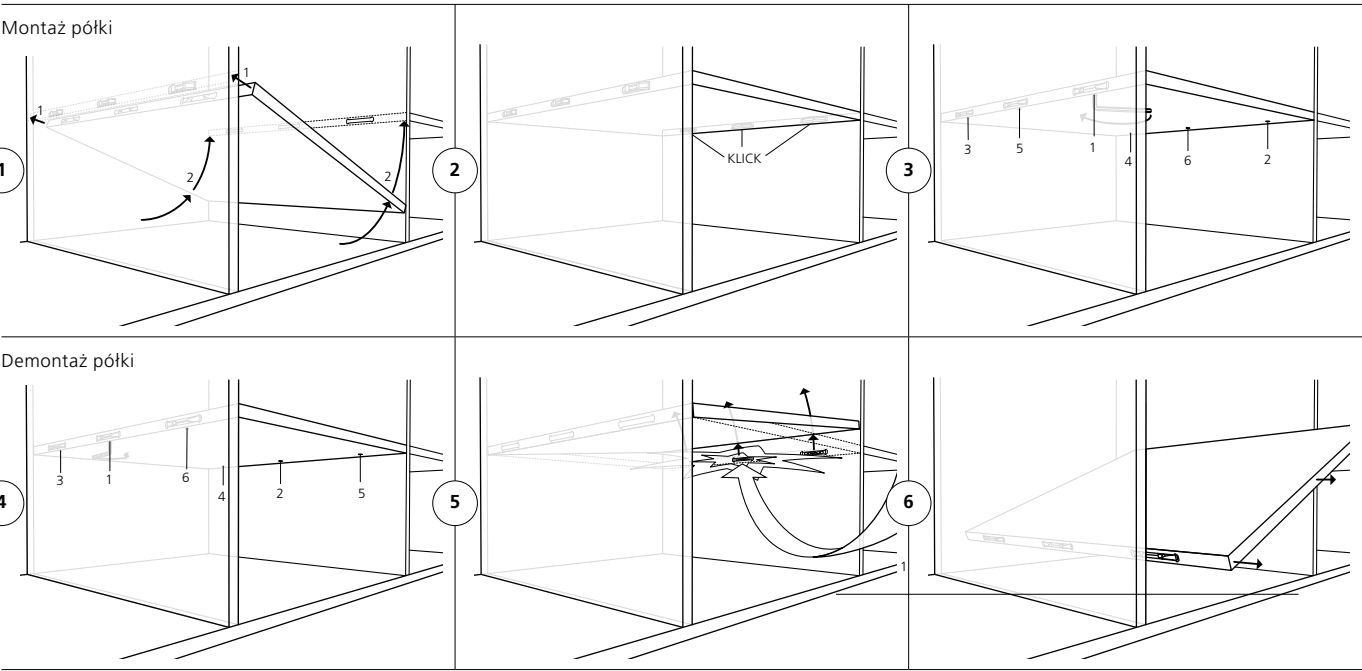
Elastyczne sworznie pozycjonujące umożliwiają montaż przedmiotów obrabianych w już zamontowanym korpusie, ułatwiając tym samym sekwencję montażu.

Złączka stosuje się do wykonywania skosów z płyt o grubości od 18 mm i do łączenia na styk od 12 mm.

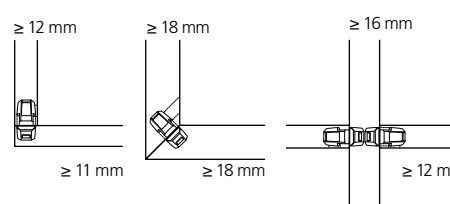
Artykuł

	
Clamex P-14/10 Flexus	Nr art.
80 par	145315
300 par	145316
1000 par	145317
2000 sztuk połówka łącznika z dźwignią	145318
2000 sztuk połówka łącznika bez dźwigni	145369

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń 	Wymiary	64 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm		
	Frez	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
	Materiał łączników	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym		
	Materiał dźwignia	Odlew kokilowy z cynku		
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 0 mm/promieniowy ± 1 mm		
	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Aż do	MDF 790 ¹	Płyta wiórowa 710 ¹	Buczyna 1190 ¹
	Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.		

www.lamello.com
Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!

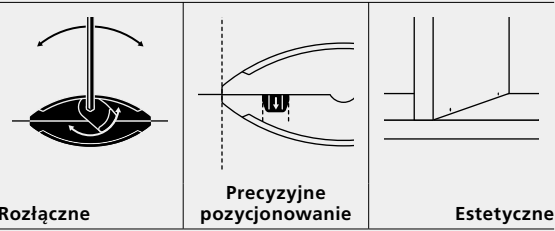


Clamex P-14 CNC

Rozłączna złączka meblowa
z precyzyjnym ustawieniem



Właściwości



Clamex P-14 CNC to złączka rozłączna, która w ciągu kilku sekund zakotwicza się w obrabianym przedmiocie za pomocą dopasowanego wpustu P-System. Dzięki minimalnemu otworowi roboczemu 5 mm Clamex P-14 można mocno połączyć, a następnie rozłączyć za pomocą dźwigni.

Clamex P-14 CNC jest idealna do obróbki na maszynach CNC i, w przeciwieństwie do Clamex P-14, jest automatycznie wyrównywana podczas łączenia.

Clamex P-14 CNC stosuje się do wykonywania skosów z płyt o grubości od 18 mm i do łączenia na styk od 12 mm.

Artykuł

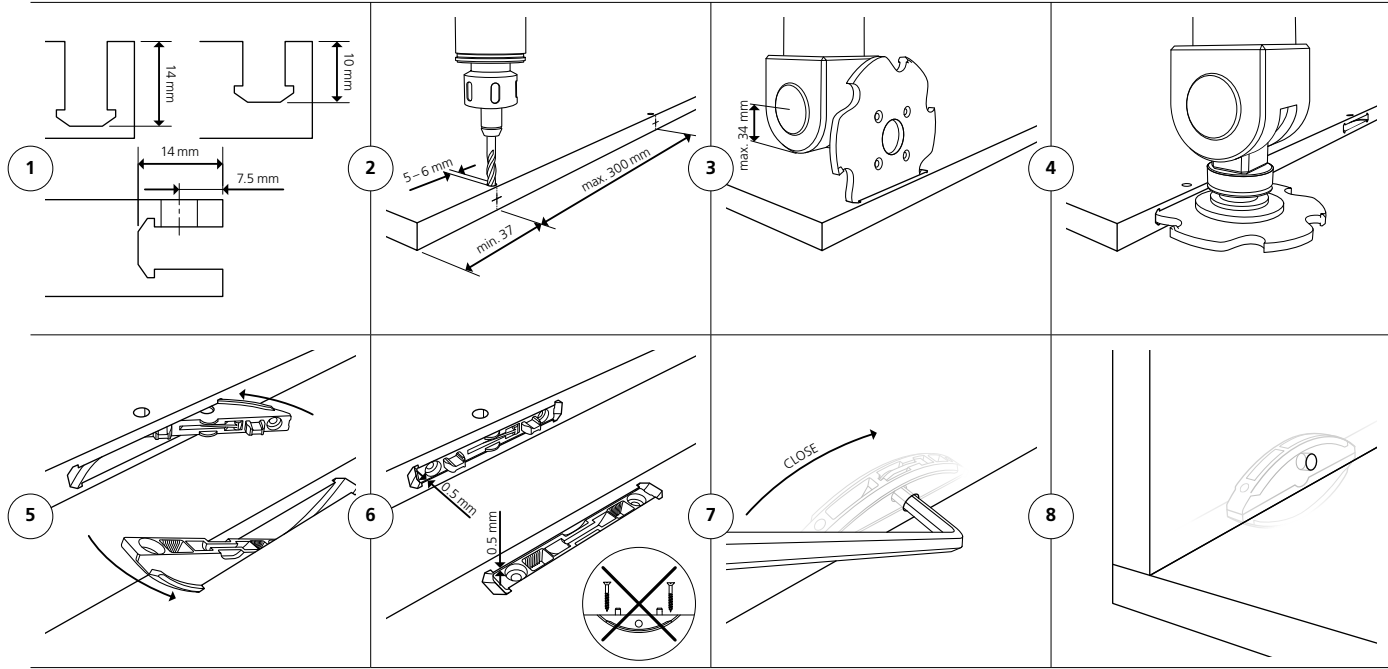
Clamex P-14 CNC Nr art. **145388**
2000 sztuk połówka łącznika z dźwignią

Clamex P-14 Nr art. **145339**
2000 sztuk połówka łącznika bez dźwigni

Clamex P-10 Nr art. **145358**
2000 sztuk połówka łącznika bez dźwigni

Clamex P-10 Medius Nr art. **145369**
2000 sztuk połówka łącznika bez dźwigni

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń	Rodzaje połączeń	
	Wymiary	64 × 13.5 × 9.7 mm
	Frez	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
	Materiał łączników włóknem szklanym	Tworzywo sztuczne wzmocnione
	Materiał dźwignia	Odlew kokiłowy z cynku
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 0 mm/promieniowy ± 1 mm
	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	W zależności od kombinacji połówek łączników
Można stosować w		Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.

Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 67** | Zaślepki kątowe 90° i 45° są dostępne w różnych kolorach, **STRONA 70–71**

¹ Zob. uwaga dotycząca wartości wytrzymałości na **STRONIE 189**

www.lamello.com

Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



Zalety urządzenia Clamex P

Rozłączna złączka meblowa

1. Zalety w produkcji



- Możliwa obróbka przy za pomocą Zeta P2 lub maszyn CNC
- Tylko jedna zmiana narzędzia z P-System Fréza na wiertło 6 mm
- Wszędzie jednakowy wpust: do łączenia naroży, półek, ścian środkowych lub skosów
- Kompetentni partnerzy: od CAD poprzez CAM do CNC

2. Zalety w transporcie



- Montaż złączek bez konieczności użycia narzędzi
- Brak wystających części złączki na powierzchni elementów umożliwia ich sztaplowanie co ułatwia magazynowanie i transportowanie
- Brak konieczności komisjonowania worków na okucia
- Beznarzędziowy demontaż złącza do obróbki powierzchni

3. Zalety podczas montażu



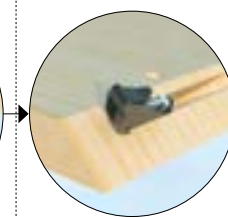
- Łatwe pozycjonowanie obrabianych przedmiotów dzięki sworzniom pozycjonującym
- Łatwy montaż za pomocą sześciokątnego elementu
- Mały, estetyczny, prawie niewidoczny otwór ($\varnothing = 6 \text{ mm}$)
- Możliwość wielokrotnego otwierania połączenia – tylko poprzez prosty obrót rygla
- Perfekcyjne ustawienie obydwu elementów względem siebie w jednej płaszczyźnie



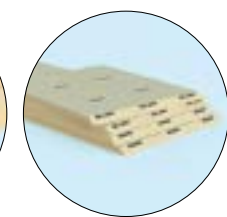
1. Obróbka za pomocą Zeta P2 lub maszyn CNC



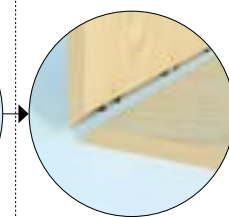
2. Tylko jedna zmiana narzędzia



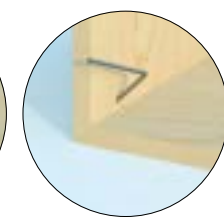
3. Montaż złączek bez konieczności użycia narzędzi



4. Dostawa elementów mebli do samodzielnego montażu



5. Uniwersalne rozwiązanie dla każdego typu kątów i połączeń kątowych



6. Mocne i rozłączalne połączenia

„Nasza oszczędność czasu przy produkcji jest ogromna dzięki P-System. Nasi monterzy zachwycają się Clamexem i nie chcą pracować z niczym innym.”

Markus Fust, dyrektor zarządzający,
Fust Schreinerei AG, Wil, Szwajcaria

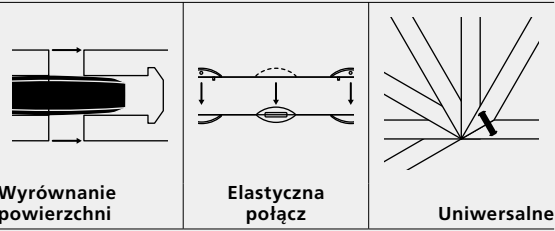


Bisco P

Złączka do wyrównywania pasująca do gniazdo P-System



Właściwości



Bisco P to lamela z tworzywa sztucznego, która pasuje do wpustu P-System 7 mm i zakleszcza się w nim ze względu na strukturę powierzchni. Lamela Bisco P jest stosowana w połączeniu z Clamex lub Tenso jako ekonomiczny element prostujący i zapewniający wyrównanie spoin. Kolejną możliwością jest stosowanie elementu jako połączenia suchego przed stałym połączeniem za pomocą Tenso P i kleju.

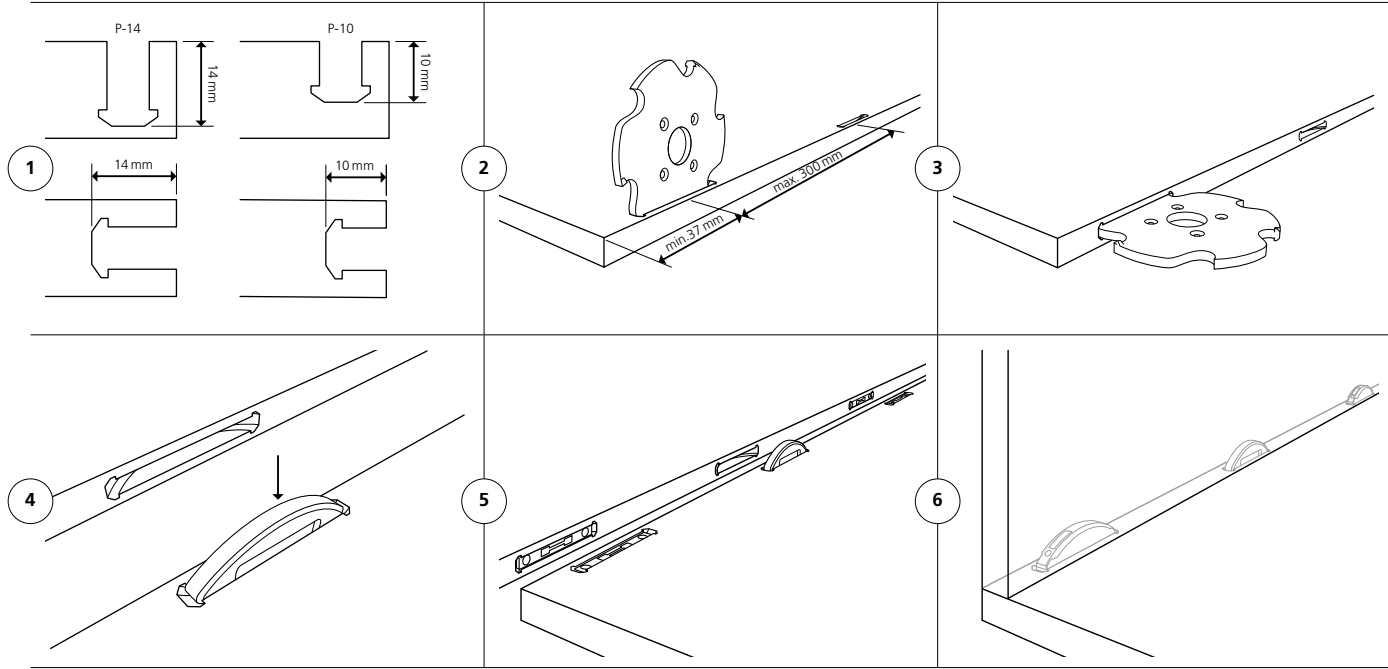
Lamela Bisco P-14 jest stosowana w połączeniu z Clamex P-14 lub Tenso P-14, natomiast Bisco P-10 ze złączkami w rozmiarze P-10.

Artykuł

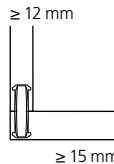
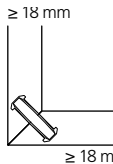
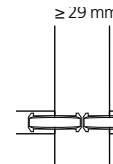
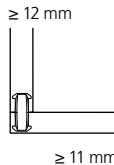
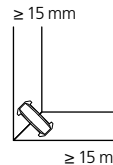
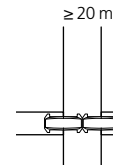
	Nr art.
Bisco P-14	
80 sztuk	145301
300 sztuk	145302
1000 sztuk	145303

	Nr art.
Bisco P-10	
80 sztuk	145304
300 sztuk	145305

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń			Bisco P-14	
			Wymiary	65 × 27 × 7 mm
≥ 12 mm	≥ 18 mm	≥ 29 mm	Frez	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
≥ 15 mm	≥ 18 mm	≥ 12 mm	Materiał łączników	Tworzywo sztuczne
			Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 2 mm
			Wytrzymałość na rozciąganie (N)	W zależności od połączenia łącznika
			Bisco P-10	
			Wymiary	52 × 19 × 7 mm
≥ 12 mm	≥ 15 mm	≥ 20 mm	Frez	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
≥ 11 mm	≥ 15 mm	≥ 12 mm	Materiał łączników	Tworzywo sztuczne
			Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 2 mm
			Wytrzymałość na rozciąganie (N)	W zależności od połączenia łącznika
			Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.

www.lamello.com

Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!

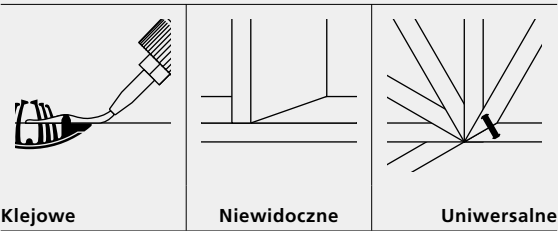


Tenso P-14

Złączka samościskająca do wklejania od grubości materiału powyżej 16 mm



Właściwości



Tenso P-14 to samomocująca złączka przeznaczona do klejenia, która w ciągu kilku sekund zakotwicza się w obrabianym przedmiocie za pomocą dopasowanego wpustu P-System.

Wysoka siła mocowania Tenso zapewnia idealnie zaciśnięte połączenia bez użycia siły i pras, niezależnie od kąta ustawienia obrabianych przedmiotów. W ten sposób powstają estetyczne połączenia bez widocznych elementów łączących, w możliwie najkrótszym czasie i bez konieczności czekania na wyschnięcie kleju.

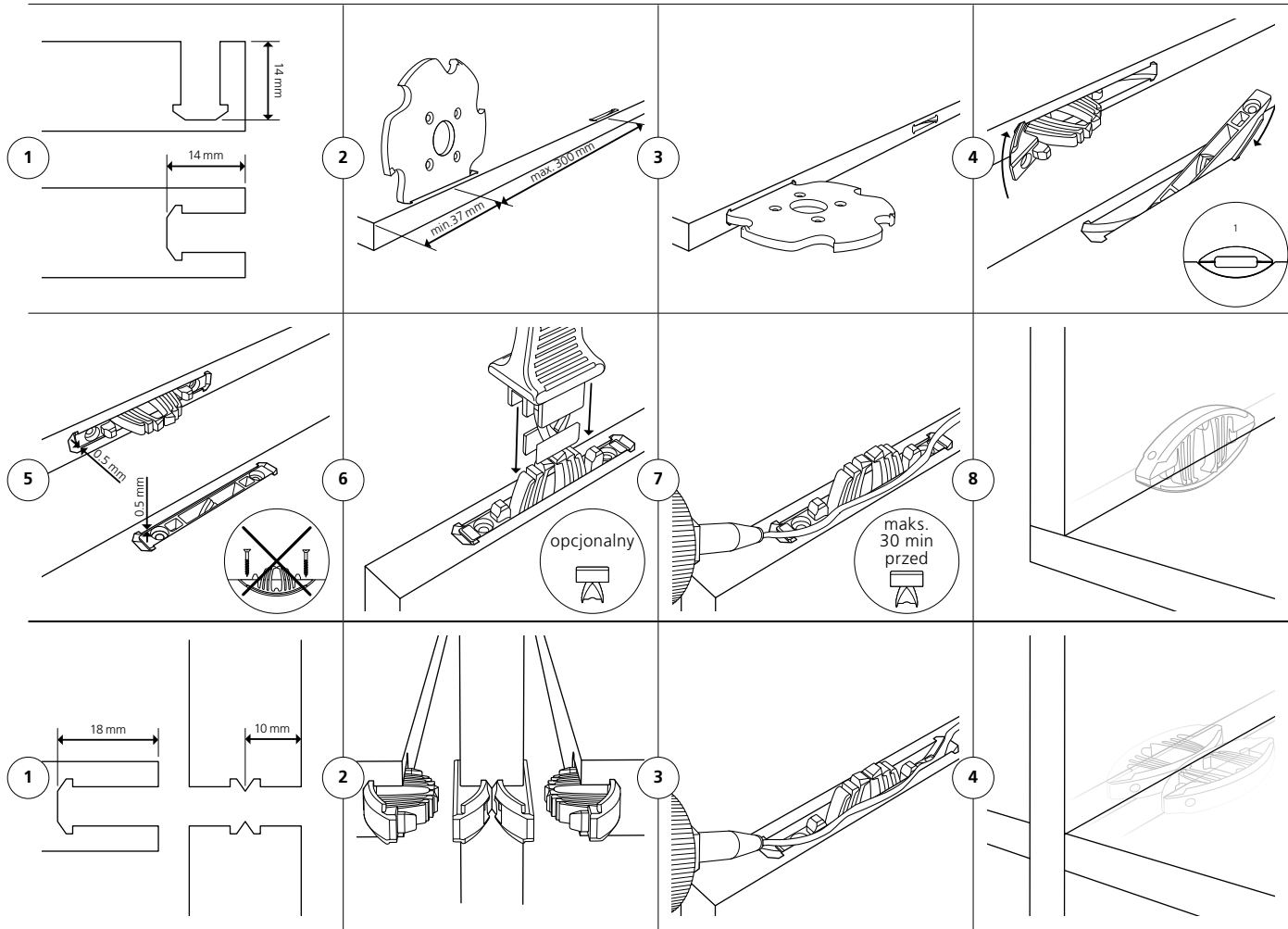
Tenso P-14 stosuje się do wykonywania skosów z płyt o grubości od 18 mm i do łączenia na styk od 15 mm.

Artykuł

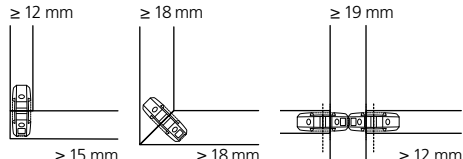
	
Tenso P-14	Nr art.
80 par	145415
80 par z klinem rozporowym	145415S
300 par	145425
300 par z klinem rozporowym	145425S
1000 par	145435
2000 sztuk połówka łącznika ze sprężyną	145440
2000 sztuk połówka łącznika bez sprężyny	145441

	Nr art.
Tenso P-14 klinem rozporowym	
300 sztuk	145426
1000 sztuk	145436

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń 	Wymiary	66 × 27 × 9.7 mm
	Frez	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
	Materiał łączników	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 1 mm/promieniowy ± 1 mm
	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Zależna od kleju
	Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.

Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 69** | ¹ Wskazówka: Złączka wyrównująca Bisco P-14 jest idealnym uzupełnieniem do próbnych połączeń przed klejeniem.

Tenso P-10

Samościskająca złączka do klejenia cienkich materiałów, od grubości 12 mm



Właściwości		
Klejowe	Niewidoczne	Płytkie frezowanie

Tenso P-10 to samomocująca złączka przeznaczona do klejenia, która w ciągu kilku sekund zakotwicza się w obrabianym przedmiocie za pomocą dopasowanego wpustu P-System.

Wysoka siła mocowania Tenso zapewnia idealnie zaciśnięte połączenia bez użycia siły i pras, niezależnie od kąta ustawienia obrabianych przedmiotów. W ten sposób powstają estetyczne połączenia bez widocznych elementów łączących, w możliwie najkrótszym czasie i bez konieczności czekania na wyschnięcie kleju.

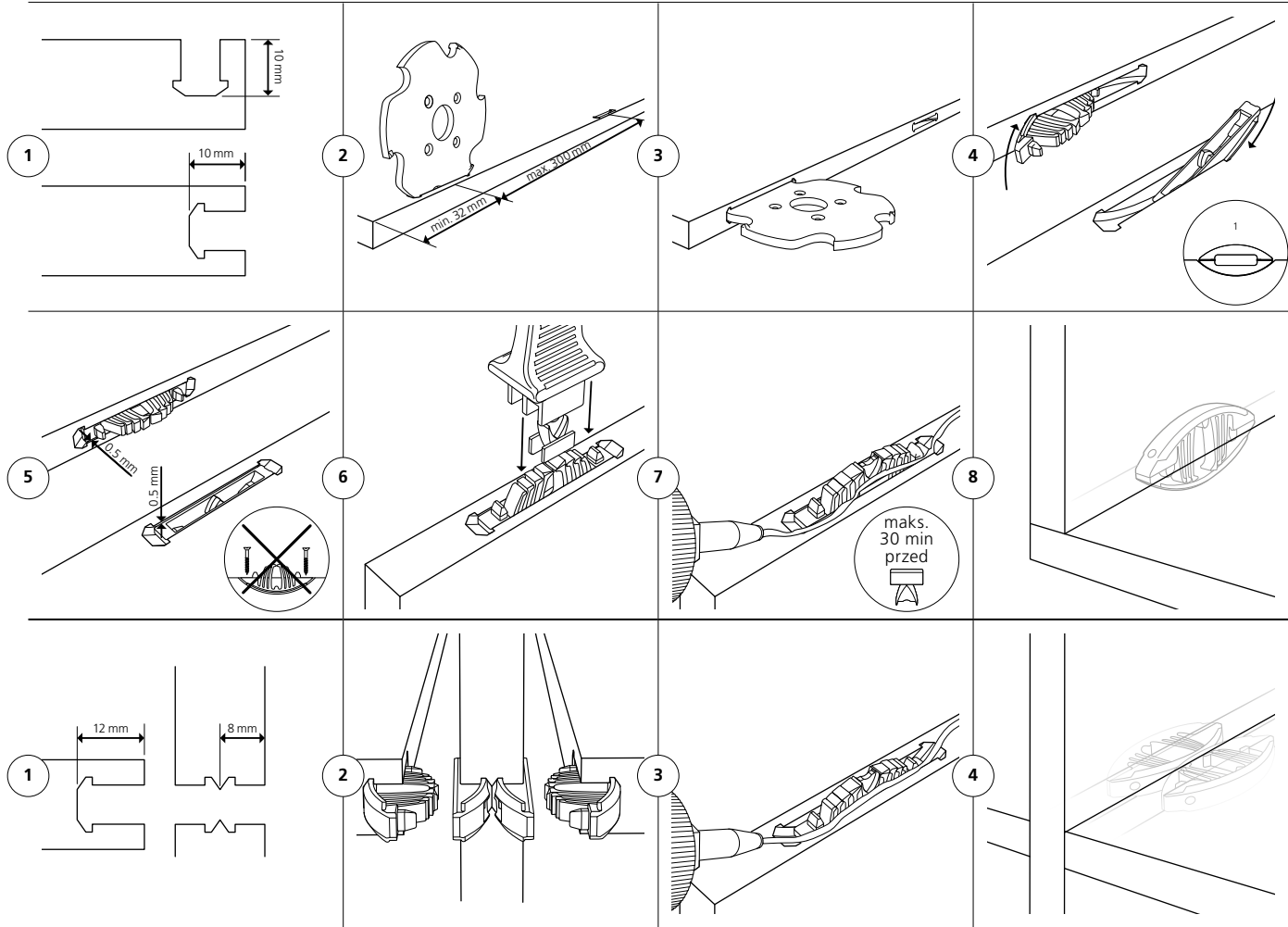
Tenso P-10 stosuje się do wykonywania skosów z płyt o grubości od 15 mm i do łączenia na styk od 12 mm.

Artykuł

		
Tenso P-10	Nr art.	
80 par, z klinem rozporowym	145418	
300 par, z klinem rozporowym	145428	
1000 par, z klinem rozporowym	145438	
2000 sztuk połówka łącznika ze sprężyną	145442	
2000 sztuk połówka łącznika bez sprężyny	145443	

		Nr art.	
Tenso P-10 z klinem rozporowym			
2000 sztuk	145445		

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń	Wymiary	52 × 19 × 9.7 mm
	Frez	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
	Materiał łączników	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 1 mm/promieniowy ± 1 mm
	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Zależna od kleju
	Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.

Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 69** | ¹ Wskazówka: Złączka wyrównująca Bisco P-10 jest idealnym uzupełnieniem do próbnych połączeń przed klejeniem.

www.lamello.com
Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!

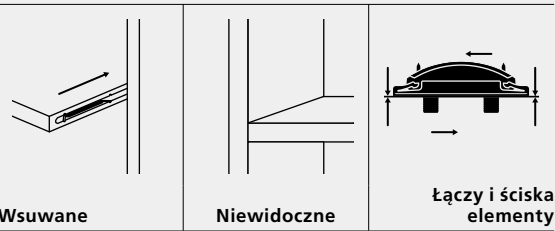


Divario P-18

Samościskająca, niewidoczna
złączka do mocowania
półek/przegród meblowych



Właściwości



Divario P-18 to wciskana złączka rozłączna, która w ciągu kilku sekund zakotwicza się w obrabianym przedmiocie za pomocą dopasowanego wpustu P-System.

Za pomocą tej złączki można wsuwać półki lub przegrody do już podłączonego korpusu. Divario P-18 skutecznie zaciska obrabiane elementy, zapewniając idealne zamknięcie spoin bez widocznych połączeń.

Divario P-18 stosuje się do łączenia ścian środkowych z płyt o grubości od 18 mm i do łączenia na styk od 12 mm.

Artykuł

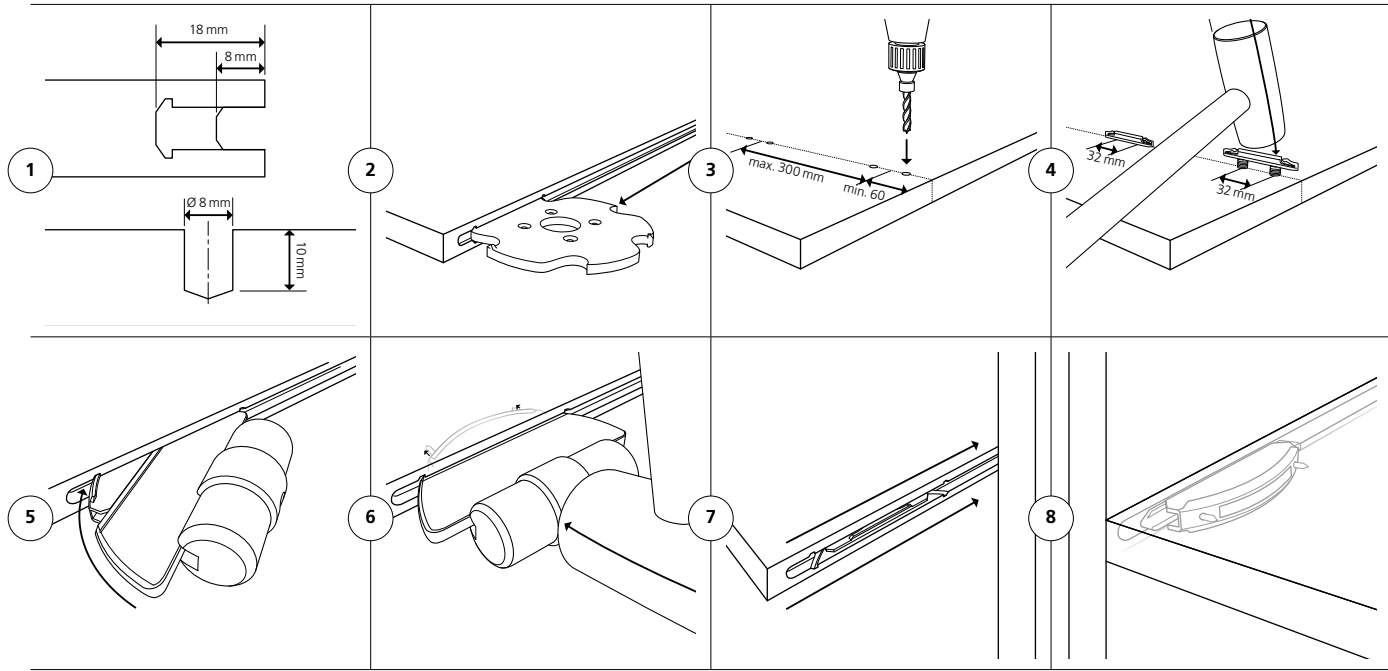
	
Divario P-18	Nr art.
80 par	145550
300 par	145560
1000 par	145570
2000 sztuk, połówka łącznika gniazda P-System	145520
2000 sztuk, połówka łącznika pod otwory	145540

	Nr art.
Divario P-18 Przyrząd montażowy	
Przyrząd do osadzania złączki w elemencie	125500

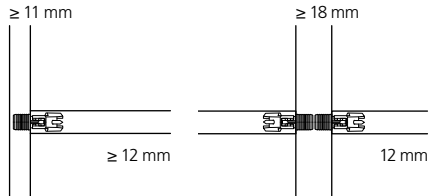
www.lamello.com
Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń	Gniazdo-połowa gniazda P-System	58 x 16 x 9.7 mm
	Druga połowa pod otwory	72 x 17 x 8 mm
	Frez	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
	Materiał łączników	Tworzywo wzmocnione włóknem szklanym
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 1 mm/promieniowy ± 0 mm
	Obciążenie na złączkę (N)	19 mm
	Aż do	MDF 740 ¹ Płyta wiórowa 590 ¹ Buczyna 1820 ¹
	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Wszystkie materiały 600 ¹
Można stosować w		Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.

Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 69** | ¹ Zob. uwaga dotycząca wartości wytrzymałości na **STRONIE 189**

Maksymalna moc bez kabla

Akumulator LiHD

Ludwig Bauer, kierownik zespołu Product Management

„Dzięki lekkiemu, mocnemu zespołowi akumulatorów 18 V LiHD 4,0 Ah, Zeta P2 jest idealnie wyposażona do wykonywania rowkowania wzdłużnego dla Divario P-18 – nawet w litym drewnie!!”



Wydajny!
Zgodność z ponad
30 markami akumulatorów

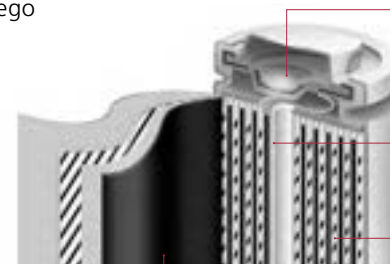
www.cordless-alliance-system.com



LiHD: najwydajniejszy system akumulatorów w branży

Wyjątkowe współdziałanie:

- inteligentnego zarządzania akumulatorami, zapewniającego niezmiennie wysoką pojemność
- opatentowanego systemu AIR-COOLED do szybkiego ładowania gorących akumulatorów
- wysokiej jakości konstrukcji ogniw ze zredukowaną o 50% opornością wewnętrzną, zapewniającej pełną moc Zety również przy użyciu małego pakietu akumulatorów



Nasadka przyłączeniowa wykonana z grubszego o 50% materiału zapewnia dobre rozpraszanie ciepła

Wielokrotne złącza prądowe do wewnętrznego okablowania dla zapewnienia stałej wysokiej mocy wyjściowej

Wzmocnione ograniczniki prądu zapewniające niskie straty ciepła

Więcej materiału aktywnego w powierzchni reaktywnej, zapewniającego wysoką wydajność przy niewielkich rozmiarach

Wydajny akumulator 18 V LiHD w wersji 4.0 Ah lub 5.5 Ah

18 V LiHD 4.0 Ah

- Dostępny jako standardowy akumulator w zestawie
- Kompaktowy, lekki i mocny
- Odpowiedni do wszystkich zastosowań



18 V LiHD 5.5 Ah

- Dostępny jako opcja, do dłuższej trwających zadań



Elastyczniejsza praca w warsztacie

Gotowa do pracy akumulatorowa frezarka do rowkowania zapewnia większą wydajność i elastyczność w warsztacie.

- Bez splątanego przewodu zasilającego lub węży odsysającego podczas obróbki dużych przedmiotów.
- Frezowanie bezpośrednio na przedmiocie obrabianym ogranicza obsługę dużych detali. Ponadto nie trzeba odłączać ani podłączać kabla.

Duże obrabiane przedmioty



- Szybkie tworzenie mebli pod różnymi kątami bez uciążliwego programowania na CNC.
- Tworzenie prototypów bez długiego ustawiania maszyny. Nieograniczona swoboda projektowania dzięki dużej liczbie elementów połączeniowych.

Ekskluzywne, pojedyncze elementy



- Łatwe i szybkie dostosowanie lub uzupełnienie frezowań dzięki maszynie akumulatorowej.
- Obróbka złączy narożnych jest szybko i precyzyjnie realizowana bezpośrednio na stanowisku pracy.

Dostosowanie mebli



Mobilna praca na placu budowy

Akumulatorowa frezarka do rowków znacznie ułatwia pracę na placu budowy – nie trzeba szukać gniazdek elektrycznych ani rozwijać szpuli kabla.

Osłony pasowane



- Frezowanie osłon pasowanych można łatwo i elastycznie wykonać na miejscu, nawet jeśli mebel został całkowicie obrobiony na CNC.
- Dodatkowe rowki na styku wzdłużnym przy osłonach lub okładzinach słupków są wykonywane bardzo efektywnie po dopasowaniu.

Okładziny okien dachowych



- W przypadku renowacji rowki frezowane są na miejscu, dopiero po dopasowaniu.
- Praca bez kabla ułatwia obsługę nad głową oraz w trudno dostępnych niszach.

Podłogi tarasowe



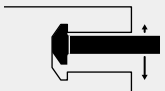
- Łączenie elementów na zewnątrz, bez dostępu do przyłącza elektrycznego.
- Brak przejść między miejscem obróbki a miejscem montażu eliminuje konieczność dodatkowego manipulowania szpulą kabla.



Zeta P2 Aku

Wydajna frezarka do wpustów
P-System, zapewniająca
bezwzględność swobodę

Właściwości

		
Szybkie połączenie	Automatycznego ruchu	Bezwzględność swobodą

Zeta P2 Aku to bezwzględna frezarka do
rowków, umożliwiającą jeszcze szybsze
łączenie, pasująca do elementów łączących
P-System. Służy do błyskawicznego
wykonywania wpustu P-System, a dzięki
zasilaniu akumulatorowemu jest jeszcze
bardziej elastyczny w użyciu. Wbudowany
mechanizm podnoszenia jest uruchamiany
automatycznie na maksymalnej głębokości
frezowania i wykonuje boczne ruchy frezem
dla wpustu P-System. Elementy łączące o
różnych funkcjach i wielkościach można teraz
wsuwać do wpustu P-System bez narzędzi i
szybko i szczelnie zakotwiczać.

Artykuł



Akumulatorowa frezarka do rowków	Nr art.
Zeta P2, DP	
W systenerze, z 2 akumulatorami i ładowarką,	101801DESD
wtyczka typu C Euro	
W systenerze, bez akumulatorów,	101800DESD
bez ładowarki	

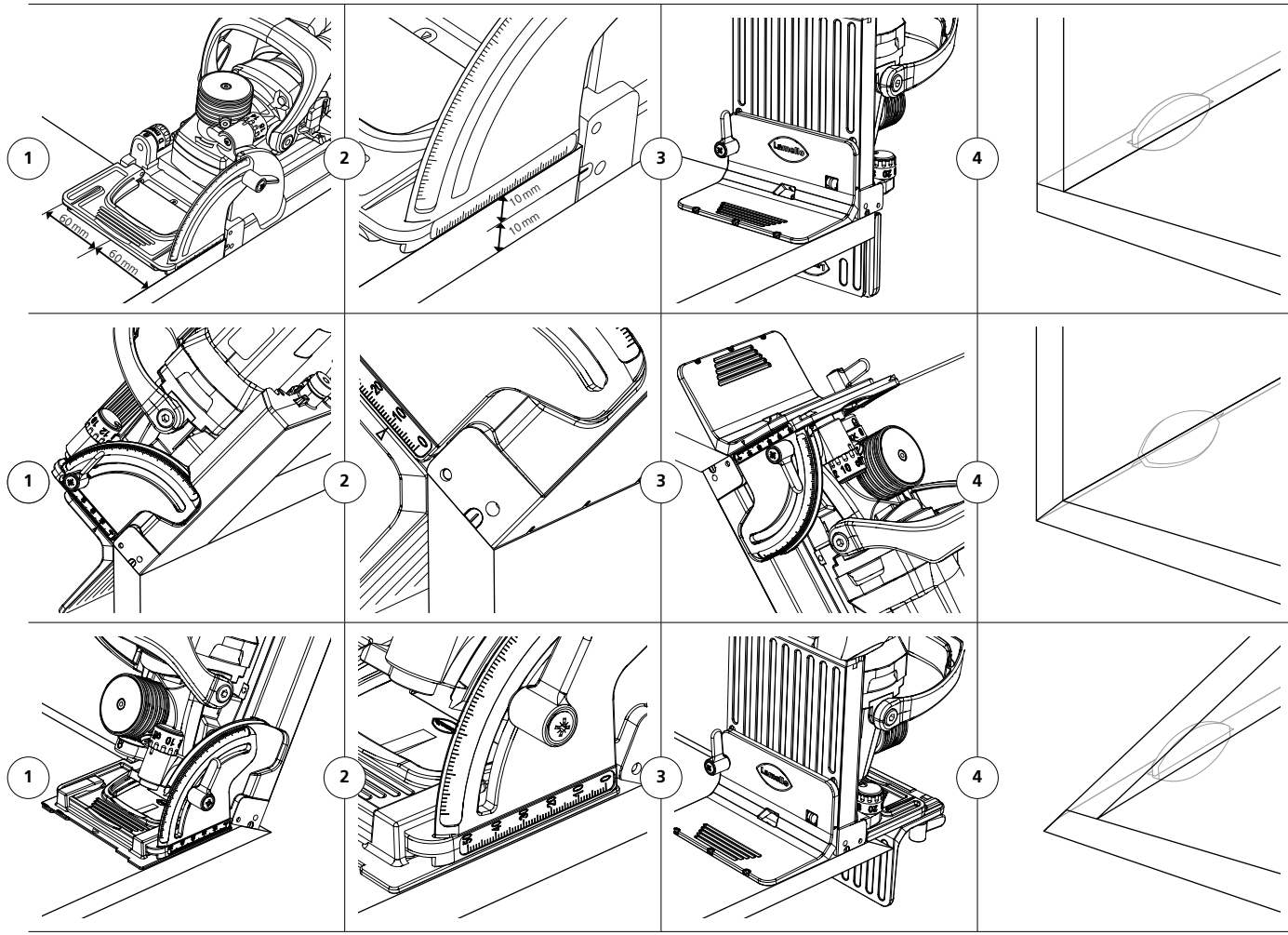


Zakres dostawy
Frezarka do rowków Zeta P2 Aku, frez profilowy do P-System (DP), 2 x akumulator 18 V, LiHD 4.0 Ah*, ładowarka ASC 55*, szablon do Clamex P wraz z wiertłami, adapter odciągowy 36mm, płyta dystansowa 2 i 4mm, worek na pył, komplet narzędzi, przykładnica kątowa
* Zawarte wyłącznie w nr art. 101801DESD

www.lamello.com
Poznaj na żywo akumulatorową
Zeta P2 i obejrzyj szczegółowe
informacje o produkcie!



Funkcja



Dane techniczne

Wydajność akumulatora	18 V	Szerokość rowka	7/10 mm
Obrotów	9 000 min ⁻¹	Głębokość rowka maks.	20 mm
P-System Frez	Ø 100.4 x 7 x 22 mm	Waga	3.7 kg z akumulatorem

Zeta P2

Najbardziej zaawansowana technologicznie frezarka do połączeń dla różnych łączników



Właściwości

Szybkie połączenie	Automatycznego ruchu	Wszechstronne możliwości do ustawienia

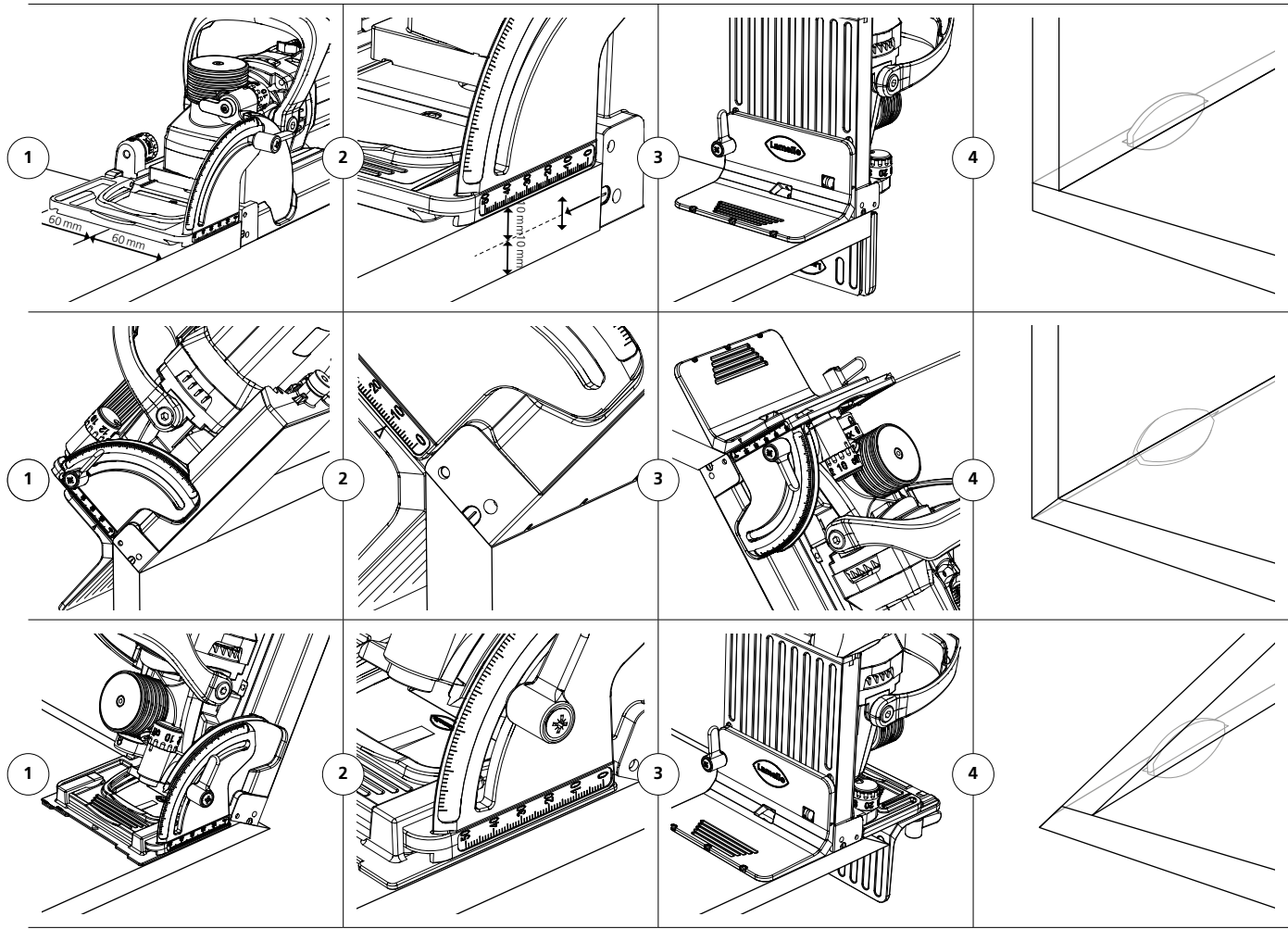
Zeta P2 to frezarka do wpustów P-System odpowiednia do elementów łączących P-System i służy do błyskawicznego tworzenia wpustów kształtowych. Wbudowany mechanizm podnoszenia jest uruchamiany automatycznie na maksymalnej głębokości frezowania i wykonuje boczne ruchy frezem dla wpustu P-System. Elementy łączące o różnych funkcjach i wielkościach można teraz wsuwać do wpustu P-System bez narzędzi i szybko i szczelnie zakotwiczać.

Artykuł

Zeta P2 z frezem profilowym HW (karbid)	Nr art.
P-System	
W systenerze ³ M, wtyczka typu F Schuko	101403DES
Zeta P2 z frezem profilowym DP (diamentowy)	Nr art.
P-System	
W systenerze ³ M, wtyczka typu F Schuko	101403DESD

Zakres dostawy	
Zeta P2, frez profilowy P-System, przykładnica kątowa, adapter odciągowy 36 mm, kątowa tarcza obrotowa, płyta dystansowa 2 i 4 mm, komplet narzędzi, szablon Clamex P wraz z wiertłem	

Funkcja



Dane techniczne

Moc/Napięcie	1 050 W/230 V 800 W/120 V	Zęby	Z3
Obroty	9 000 min ⁻¹	Maks. głębokość frezowania	20 mm
P-System Frez	HW: 100.9 × 7 × Ø 22 mm DP: 100.4 × 7 × Ø 22 mm	Waga	3.7 kg

www.lamello.com
Doświadcz Zeta P2 na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!

Wypożyczenie

Zeta P2 Aku i Zeta P2

Błyskawiczny montaż ...

Bez czasu oczekiwania, zastosowania ścisków śrubowych lub konieczności wykonania dodatkowych prac, klejenie w 40 sekund

Wypożyczenie



Przykładnica kątowa do Zeta P2, Top 21, Classic X Nr art. **251044**
Do stabilizowania frezarki do połączeń na obce pióro w pionowej pozycji, idealnie nadaje się do stykowych połączeń uciowych



Płyta dystansowa Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
5 mm, aluminiowa	253027
2 mm, z tworzywa sztucznego	253023
4 mm, z tworzywa sztucznego	253026



Frez do gniazd do P-System DP (diamentowy),
Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm Nr art. **132140**
Z3,4 NL do Zeta P2



Frez do gniazd do P-System HW (karbid),
Ø 100.9 × 7 × Ø 22 mm Nr art. **132141**
Z3, 4 NL do Zeta P2



Frez do wpustów HW
(karbid), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm Nr art. **132000**
Z2 + V4 zęby podcinające, 4 NL, piasta do Zeta P2/Top 21/Classic X



Worek na pył Nr art. **257532**
Do Zeta P2/Top 21/Classic X

Akumulatory



Akumulatory	Nr art.
Akumulator 18 V, LiHD 4.0 Ah	313013
Akumulator 18 V, LiHD 5.5 Ah	313015
Ładowarka akumulatora ASC 55, wtyczka typu C Euro	123100DE

Zalety

... z Clamex P – rozłączanie



1

Frezowanie

2

Wiercenie

3

Wsuniecie złączki

4

Połączenie – gotowe!

... z Tenso P – klejenie



1

Frezowanie

2

Wsuniecie złączki

3

Nałożenie kleju

4

Połączenie – gotowe!

Czas na parę złączek	
1. Frezowanie	25 sek.
2. Wiercenie	15 sek.
3. Wsuniecie złączki	5 sek.
4. Połączenie – gotowe!	5 sek.
Czas montażu	50 sek.

Czas na parę złączek	
1. Frezowanie	25 sek.
2. Wsuniecie złączki	5 sek.
3. Nałożenie kleju	5 sek.
4. Połączenie – gotowe!	5 sek.
Czas montażu	40 sek.



Wielorakie zastosowanie z różnymi typami złączek.

Za pomocą frezarki Zeta P2 możliwe jest proste i szybkie łączenie elementów pod różnymi kątami. Nadaje się do składania pojedynczych mebli, jak również do wykonania prototypów i serii.



Z frezem rowkowym P-System

Clamex P-14

Clamex P-14/10 Medius

Clamex P-10

Clamex P-14/10 Flexus

Bisco P-14

Bisco P-10

Tenso P-14

Tenso P-10

Divario P-18

Regulacja głębokości P-System

10 12 14 15 18 OFF

max

10	Głębokość 10	Clamex P-10, Clamex P-14/10 Medius, Bisco P-10 i Tenso P-10
12	Głębokość 12	
14	Głębokość 14	Clamex P-14, Clamex P-14/10 Medius, Clamex P-14/10 Flexus, Bisco P-14 i Tenso P-14
15	Głębokość 15	
18	Głębokość 18	Divario P-18
OFF		Do frezowań bez P-System = jako normalna, standardowa frezarka do połączeń na obce pióro

Z frezem rowkowym 4 mm

20

10

0

E20-H

E20-L

Clamex S-20

K20

C20

C10

Z frezem rowkowym 3 mm

H9

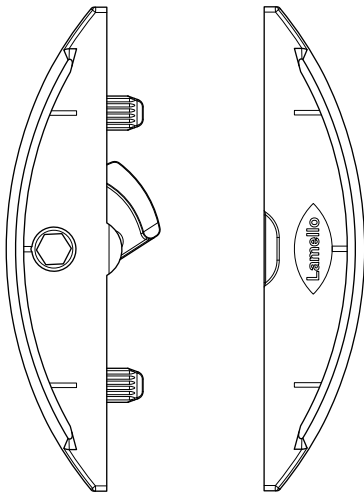
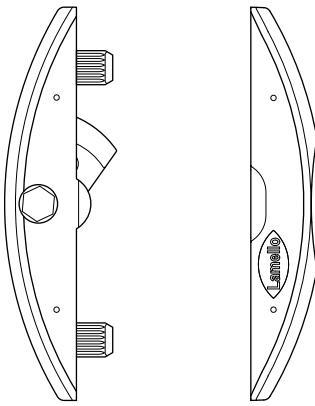
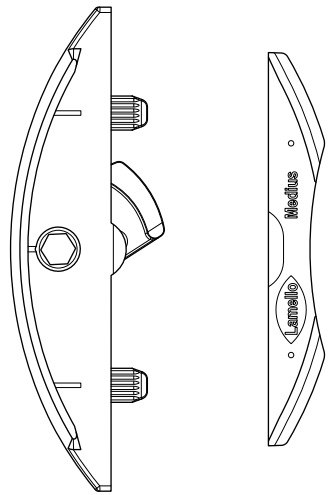
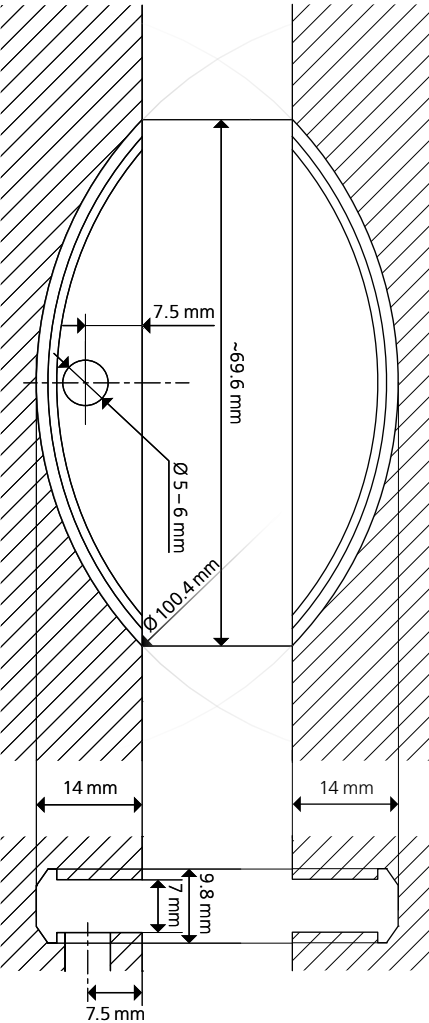
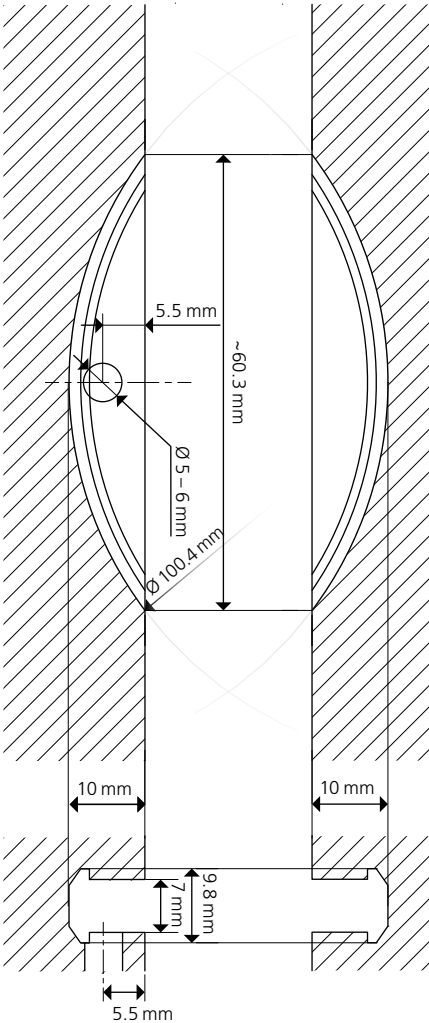
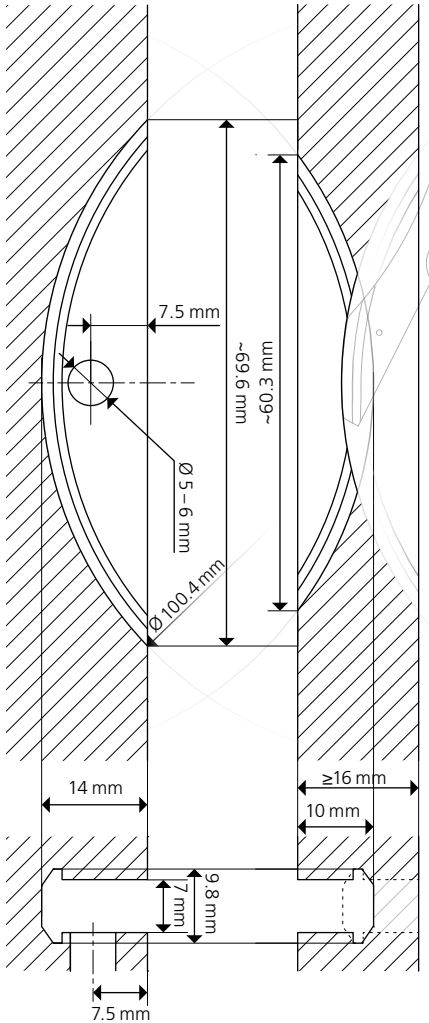
Regulacja głębokości system Lamello

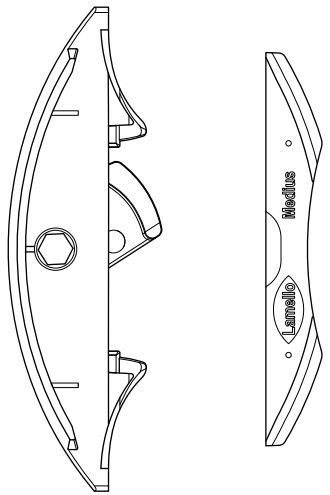
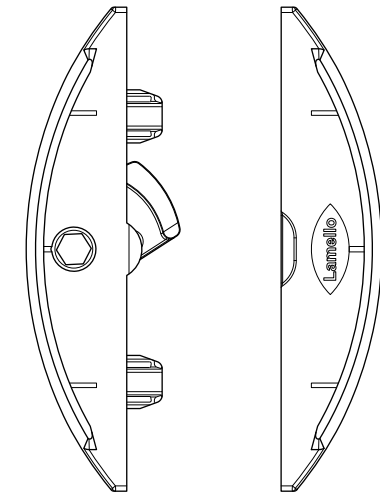
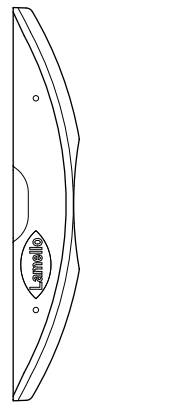
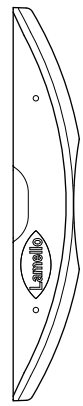
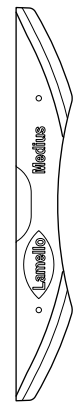
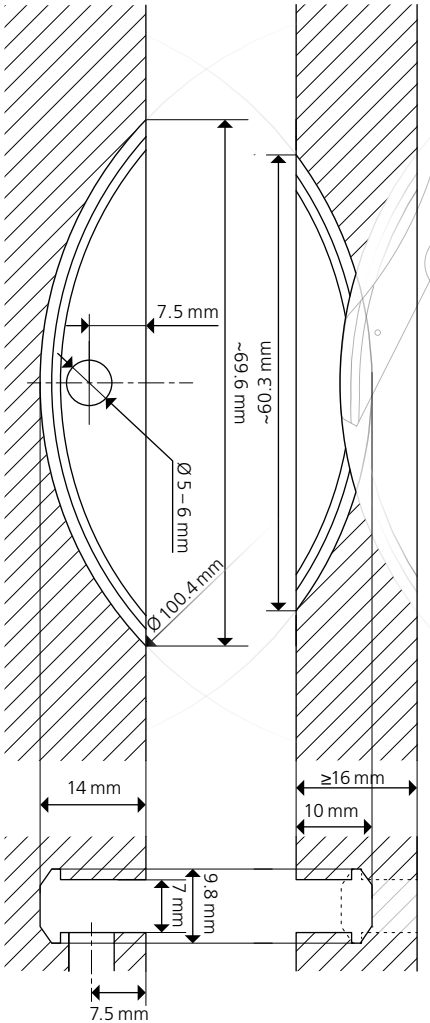
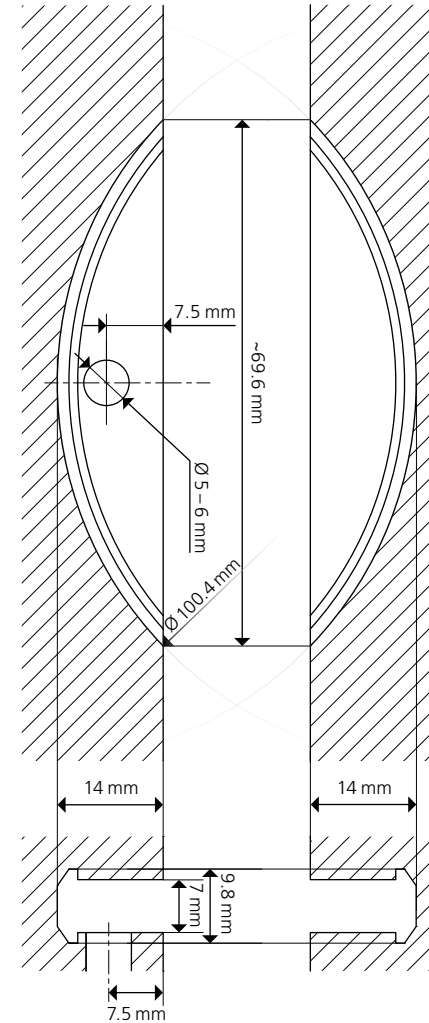
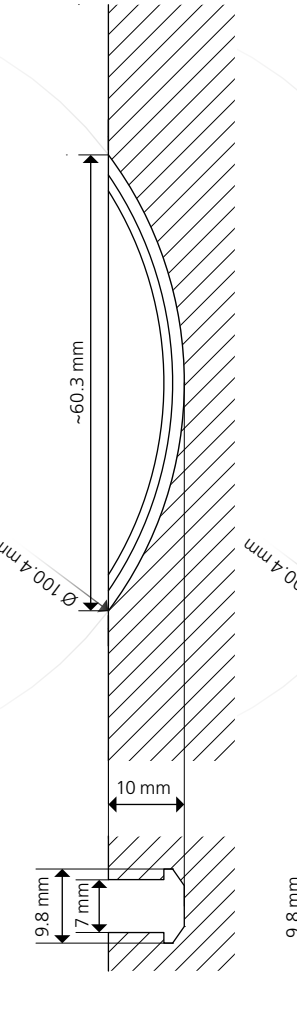
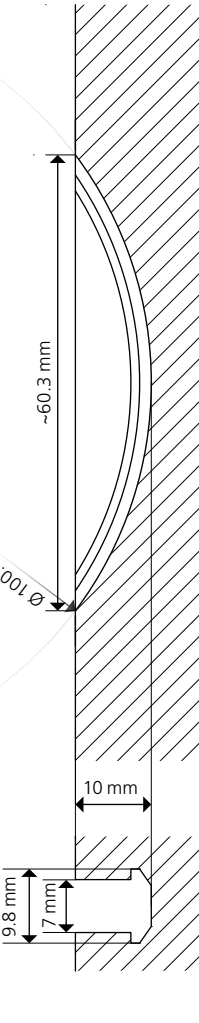
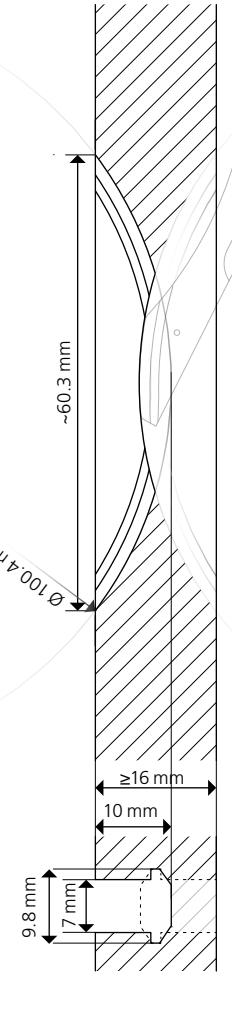
0 10 20 S D max

0	Głębokość 0	Nr. 0
10	Głębokość 10	Nr. 10, C10
20	Głębokość 20	Nr. 20, E20-L, K20, C20, Clamex S-20
S	Głębokość S	E20-H
D	Głębokość D	Clamex S-18, E20-L
max	Maks. głębokość	H9 (z podkładką dystansową), E20-L

Dane techniczne

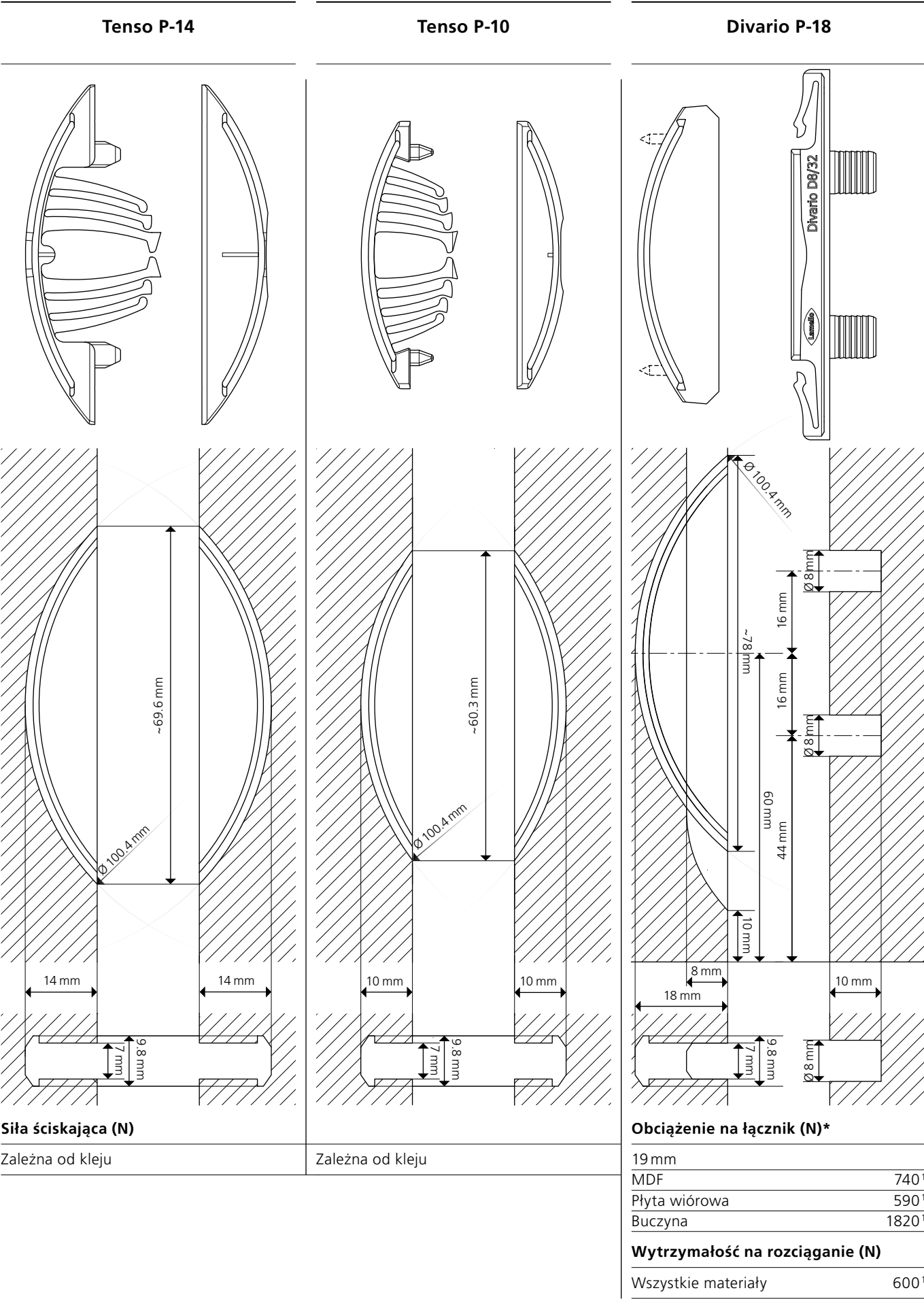
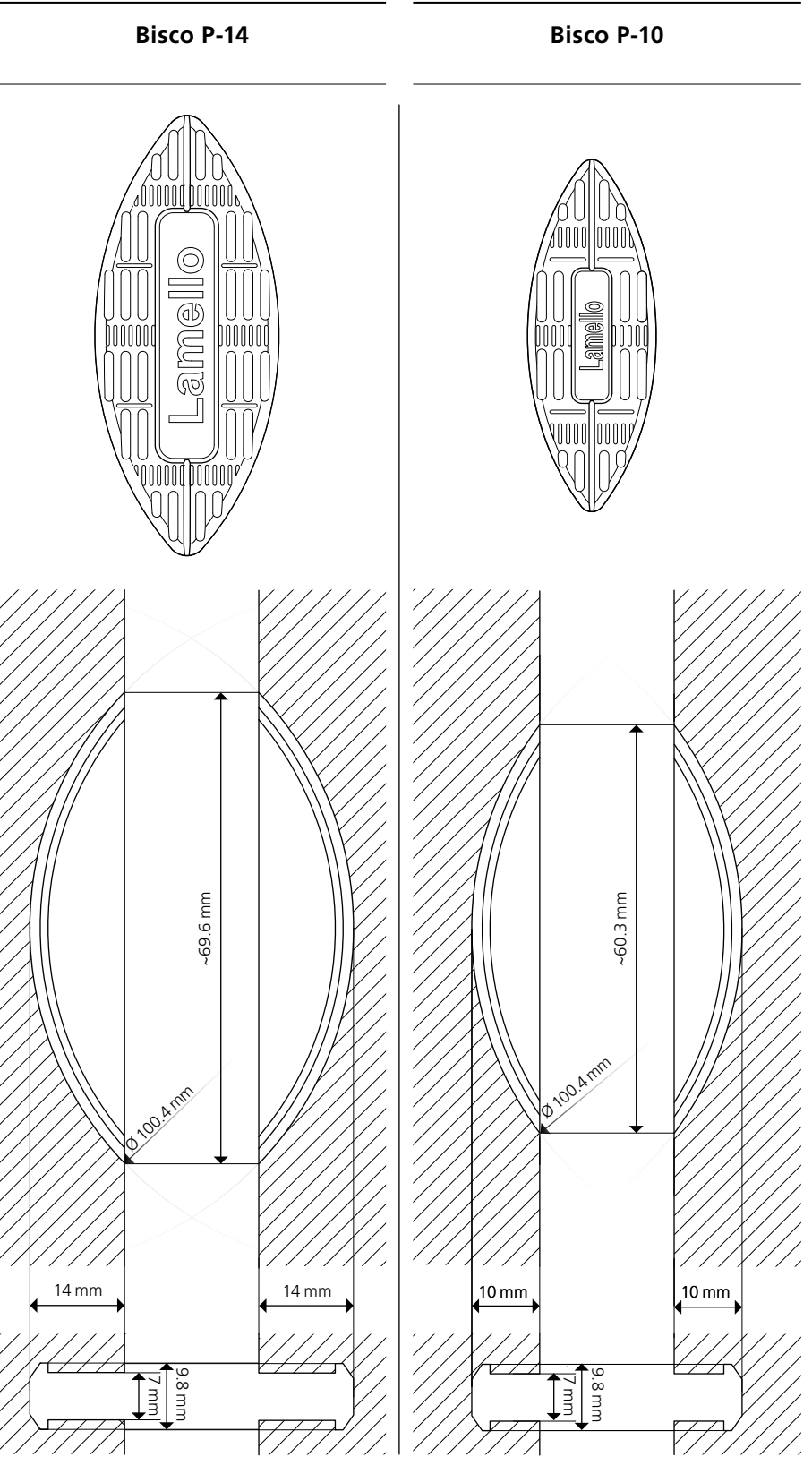
Przegląd łączników + gniazd (skala 1:1)

Clamex P-14		Clamex P-10		Clamex P-14/10 Medius	
					
					
Wytrzymałość na rozciąganie (N) Aż do		Aż do		Aż do	
MDF		MDF		MDF	
Płyta wiórowa		Płyta wiórowa		Płyta wiórowa	
Buczyna		Buczyna		Buczyna	

Clamex P-14/10 Flexus		Clamex P-14 CNC z dźwignią		Clamex P-14 bez dźwigni		Clamex P-10 bez dźwigni		Clamex P-10 Medius bez dźwigni	
									
									
Wytrzymałość na rozciąganie (N) Aż do		Aż do		Aż do		Aż do		Aż do	
MDF		MDF		MDF		MDF		MDF	
Płyta wiórowa		Płyta wiórowa		Płyta wiórowa		Płyta wiórowa		Płyta wiórowa	
Buczyna		Buczyna		Buczyna		Buczyna		Buczyna	

Dane techniczne

Przegląd łączników + gniazd (skala 1:1)



¹ Zob. uwaga dotycząca wartości wytrzymałości na STRONIE 189 | * Aż do

Narzędzia

P-System



Zestaw łączników P-System

Professional	Nr art.
Asortyment obejmuje: 120 par Clamex P-14, 30 par Clamex P-14/10 Flexus, 30 par Clamex P-10, 120 par Tenso P-14 incl. klina, 30 par Tenso P-10 incl. klina, 20 sztuk Bisco P-14, 20 sztuk Bisco P-10, 80 par Divario P-18, Divario narzędzie montażowe/wierło/szablon metalowy, Clamex narzędzie montażowe, Tenso P-14/10 przyrząd montażowy, Sortainer T-Loc – sortownik z szufladami i przegródkami	145323



Zestaw łączników P-System

Basic	Nr art.
Asortyment obejmuje: 80 par Clamex P-14, 80 par Tenso P-14, wraz z klinem rozporowym, 30 par Clamex P14/10 Flexus, 30 par Clamex P-14/10 Medius, 20 sztuk Bisco P-14, Tenso P-14/10 przyrząd montażowy, zawiera wkład do Systainer ³ M187	145321

Clamex P



Clamex narzędzie montażowe	Nr art.
Do wszystkich kątów, szybki i prosty montaż, 6-kątny 4 × 30 mm, długość 290 mm	251993



Klucz imbusowy	Nr art.
4 mm, 75 × 55 mm	271945
4 mm, 120 × 50 mm	271945A



Zaślepki, 100 sztuk, 90°	Nr art.
RAL 9010 czysta biel	335280
RAL 9011 grafitowoczarny	335281
RAL 1014 kość słoniowa, sosna	335282
RAL 1011 brązowobeżowy, buk	335283
RAL 8007 brąz sarni	335284
RAL 8017 brąz czekoladowy	335289
RAL 9002 białoszary	335285
RAL 7035 jasnoszary	335286
RAL 7040 szary okienny	335287
RAL 7031 błękitnoszary	335288
RAL 7022 ciemnoszary	335298

Zaślepki, 500 sztuk, 90°	Nr art.
RAL 9010 czysta biel	335362
RAL 9011 grafitowoczarny	335363
RAL 1014 kość słoniowa, sosna	335364
RAL 1011 brązowobeżowy, buk	335365

Zaślepki, 5000 sztuk, 90°	Nr art.
RAL 9010 czysta biel	335296
RAL 9011 grafitowoczarny	335291
RAL 1014 kość słoniowa, sosna	335292
RAL 1011 brązowobeżowy, buk	335293
RAL 8007 brąz sarni	335294
RAL 8017 brąz czekoladowy	335299
RAL 9002 białoszary	335295
RAL 7040 szary okienny	335297



Zaślepki, 100 sztuk, 45°	Nr art.
RAL 9010 czysta biel	335380
RAL 9011 grafitowoczarny	335381
RAL 1014 kość słoniowa, sosna	335382
RAL 1011 brązowobeżowy, buk	335383
RAL 8017 brąz czekoladowy	335384
RAL 7035 jasnoszary	335386
RAL 7022 ciemnoszary	335388

Zaślepki, 5000 sztuk, 45°	Nr art.
RAL 9010 czysta biel	335390
RAL 1014 kość słoniowa, sosna	335392
RAL 1011 brązowobeżowy, buk	335393



Szablon Clamex P	Nr art.
Wraz z wiertłem, połączenia kątowe od 22.5° do wszystkich złączek Clamex P (P-10, P-14)	125344
Kątownik do szablonu do wiercenia	255250
Wymienny wzorzec pod łącznik P-10	255251
Wymienny wzorzec pod łącznik P-14	255252



Szablon Clamex P, długi	Nr art.
Szablon do grubszych elementów 100 mm, (P-14), wraz z wiertłem	125345



Wierło	Nr art.
Wierło spiralne Ø 6 mm wraz z końcówką centrującą, do szablonu Clamex P	131506
Wierło spiralne Ø 6 mm wraz z końcówką centrującą, do długiego szablonu Clamex P	131508
Przyrząd do ustawiania głębokości, dla wiertła Ø 6 mm	255243

Narzędzia

P-System

Kombinacja CNC i Zeta P2



Bolec pozycjonujący CNC dla Zeta P2*	Nr art.
2 sztuk	
Ø 5 mm	251048
Ø 8 mm	251066



Zacisk pozycjonujący CNC dla Zeta P2*	Nr art.
Ø 6 mm	251067
do pozycjonowania w otworze roboczym Clamex P otwór dostępowy (6 mm)	

Tenso P



Tenso P-14/10 przyrząd montażowy	Nr art.
Przyrząd do montażu klina rozporowego do Tenso P	145400



Nakładka 4 mm do P-8, do ustawiania głębokości frezowania gniazda w P-System	Nr art.
Do przesuniętego montażu w przypadku ścian środkowych 16 mm w przypadku Tenso P-10	145439

Divario P



Divario P-18 Szablon metalowy, z ostrzem do znakowania	Nr art.
Szablon do znakowania wraz z wiertłem z końcówką centrującą i obrotowym ogranicznikiem głębokości; do precyzyjnego, ręcznego wiercenia	125510



Divario P-18 Szablon z tworzywa sztucznego, znakowanie ołówkiem	Nr art.
Szablon wykonany z tworzywa do znakowania otworów ołówkiem	125511



Przyrząd montażowy Divario P-18	Nr art.
Przyrząd do osadzania złączki w elemencie	125500



Zestaw startowy Divario P-18	Nr art.
Divario P-18 80 par, przyrząd montażowy Divario, szablon z tworzywa sztucznego	145550S



Pakiet startowy Divario P-18	Nr art.
W systemie M137, asortyment obejmuje: Divario P-18, 80 par, wiertłem, szablon metalowy i narzędzie do montażu	145552

Zeta P2



Przykładnica kątowa do Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
Do stabilizowania frezarki do połączeń na obce pióro w pionowej pozycji, idealnie nadaje się do stykowych połączeń uciosowych	251044



Płyta dystansowa Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
5 mm, aluminiowa	253027
2 mm, z tworzywa sztucznego	253023
4 mm, z tworzywa sztucznego	253026



Frez do gniazd do P-System DP (diamentowy), Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm	Nr art.
Z3,4 NL do Zeta P2	132140



Frez do gniazd do P-System HW (karbid), Ø 100.9 × 7 × Ø 22 mm	Nr art.
Z3, 4 NL do Zeta P2	132141



Worek na pył	Nr art.
Do Zeta P2/Top 21/Classic X	257532

Akumulatory



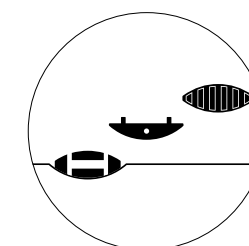
Akumulatory	Nr art.
Akumulator 18 V, LiHD 4.0 Ah	313013
Akumulator 18 V, LiHD 5.5 Ah	313015
Ładowarka akumulatora ASC 55, wtyczka typu C Euro	123100DE

System Lamello

Oryginalny produkt, umożliwiający wydajne, intuicyjne i precyzyjne połączenia

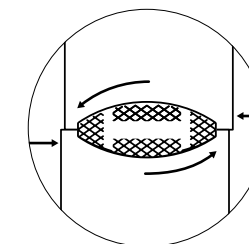


Właściwości



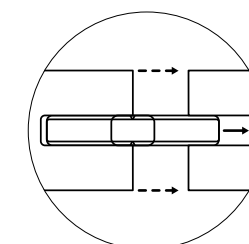
Wielorakie zastosowanie

Zasada frezowania dla szeregu elementów łączących



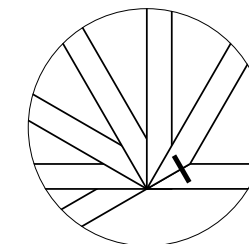
Tolerancja przesuwu

Duża tolerancja przesuwu umożliwia ustawienie przedmiotów w idealnie zbieżnych płaszczyznach



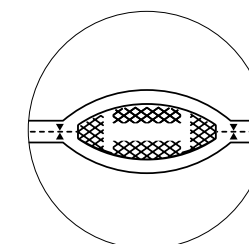
Idealne dopasowanie

Precyzja elementów łączących i wpust 4 mm zapewniają idealne dopasowanie



Uniwersalne

Mała głębokość elementu umożliwia wykonywanie skosów pod kątem 22.5 – 180 stopni oraz połączeń płaszczyzn, narożników i ścian środkowych



Symetryczne

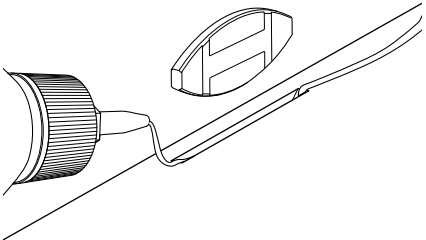
Identyczne frezowanie obu części umożliwia zwiększenie wydajności produkcji

System Lamello

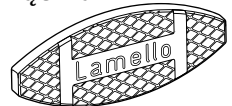
Szybki przegląd

Właściwości	Złączka	Maszynach	Przebieg prac				
		Elektronarzędzia	Maszynach CNC	1 Frezowanie	2 Nałożenie kleju	3 Wsuwanie łącznika	4 Ściskanie

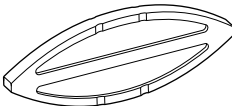
Klejowe



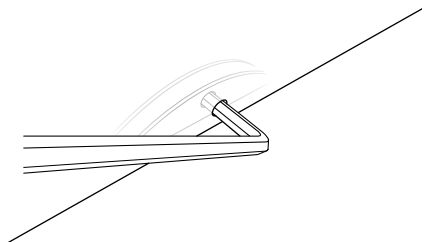
Oryginalna złączka drewniana



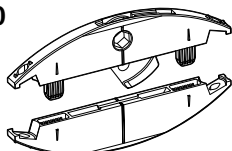
C20



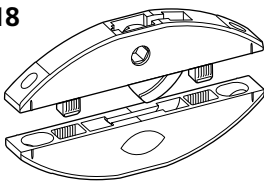
Rozłączne



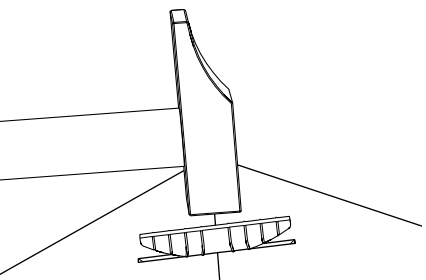
Clamex S-20



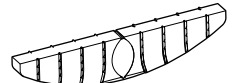
Clamex S-18



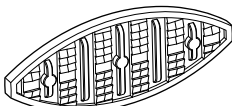
Wbijane

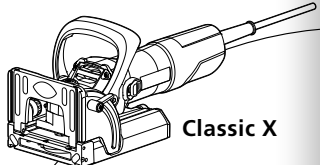


E20

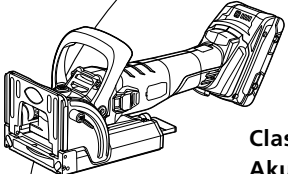


K20

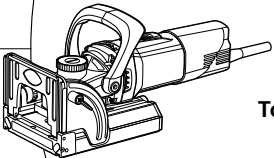




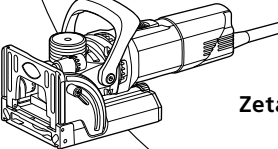
Classic X



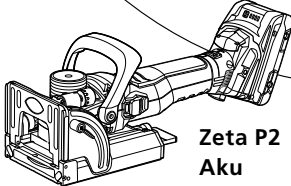
Classic X Akku



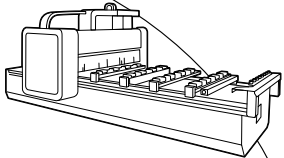
Top 21



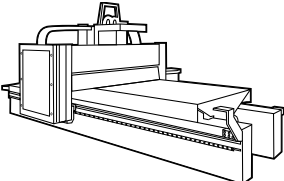
Zeta P2



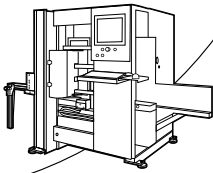
Zeta P2 Akku



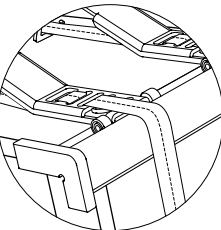
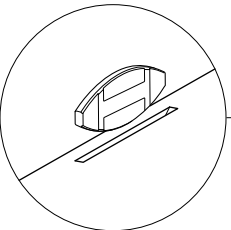
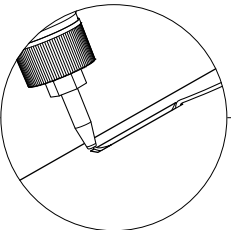
Centra obróbcze CNC z konsolami

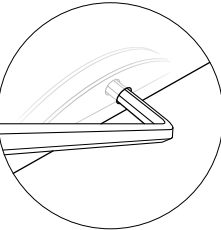
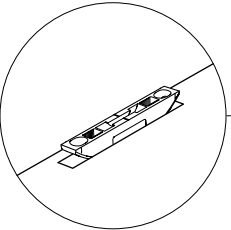


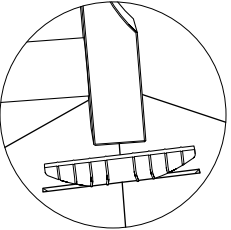
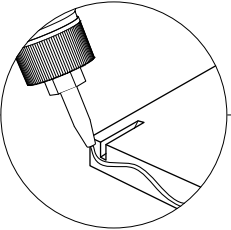
Centra obróbcze CNC z technologią Nesting



Centra obróbcze CNC pionowe







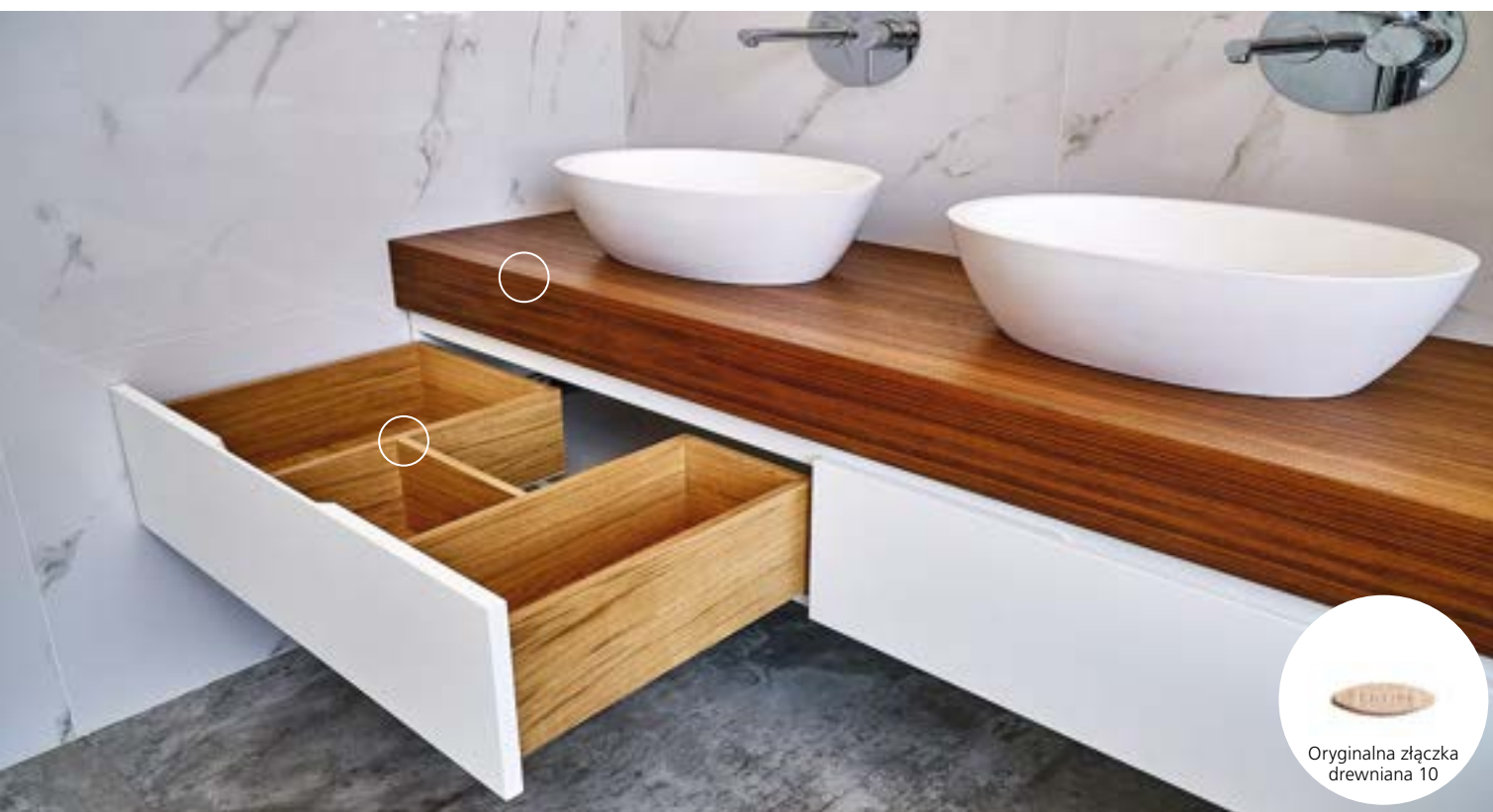
*„Oryginalna złączka
drewniana, która
zawsze pasuje! Prosta,
precyzyjna i genialna!”*

Antonio Orlando, Kierownik Produkcji, Ladenmacher AG
w Hägendorf w Szwajcarii

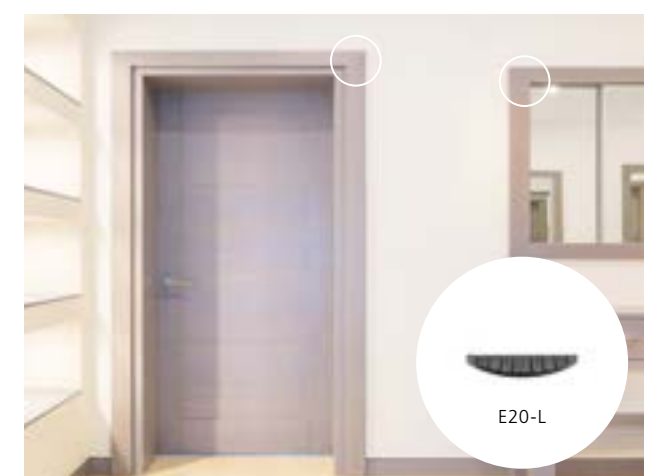
System Lamello

Zastosowanie

Produkcja mebli



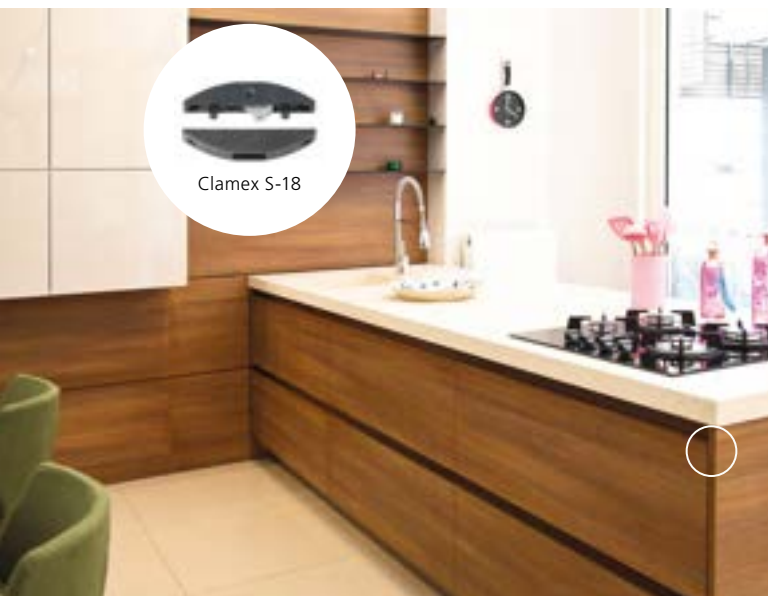
Zabudowa wnętrz



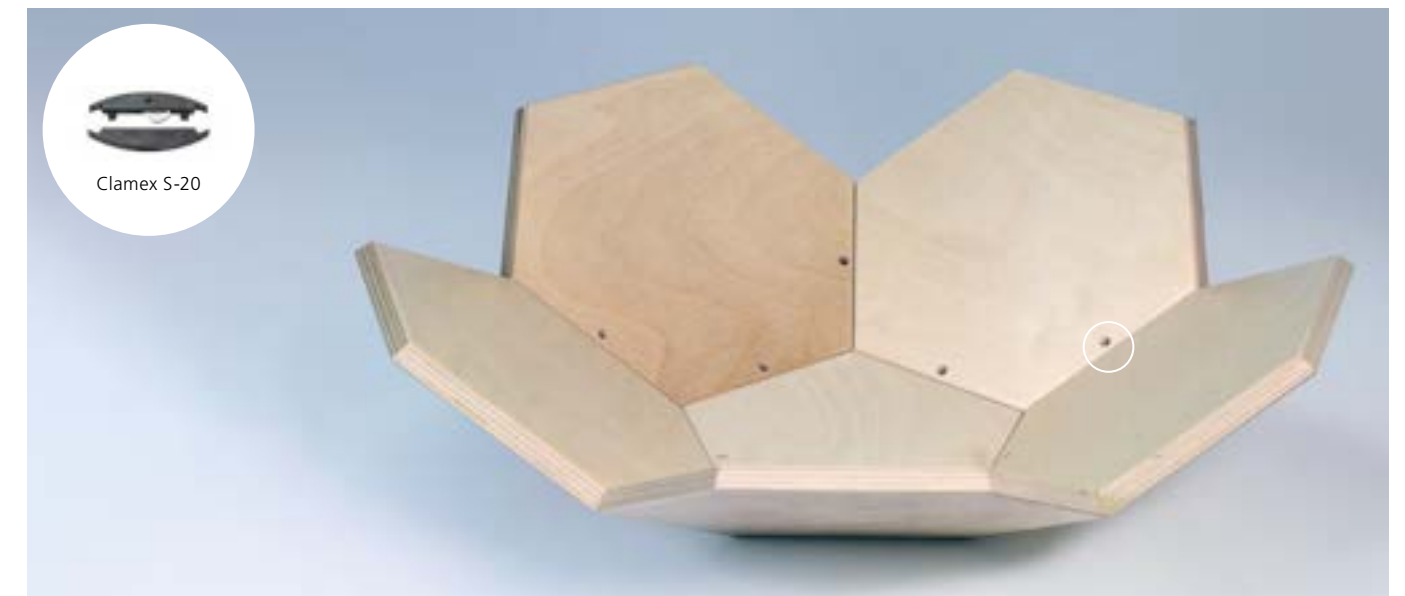
System Lamello

Zastosowanie

Dopasowane kuchnie



Konstrukcja obiektów



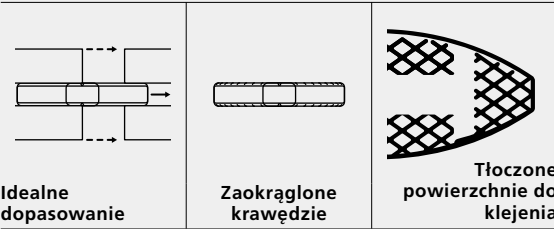
Wyposażenie sklepów

Oryginalna złączka drewniana

Oryginalna drewniana lamelka, która zawsze pasuje!



Właściwości



Oryginalna lamela drewniana, stworzona przez wynalazcę systemu to sprawdzone rozwiązanie do tworzenia połączeń drewnianych. Oryginalne lamele drewniane gwarantują wysoką jakość dzięki dokładności wymiarowej, optymalnemu rozprowadzaniu kleju, stabilności kształtu i wykorzystaniu ekologicznego drewna bukowego pozyskiwanego w sposób zrównoważony. Dokładność dopasowania optaca się już od pierwszego użycia, kiedy lamele łatwo wpasowują się we wpust, ale nie wypadają przy obracaniu obrabianego przedmiotu podczas montażu.

Artykuł

Oryginalna złączka drewniana 20 Nr art. 144020
1000 sztuk

Oryginalna złączka drewniana 10 Nr art. 144010
1000 sztuk

Oryginalna złączka drewniana 0 Nr art. 144000
1000 sztuk

Oryginalna złączka drewniana H9* Nr art. 144009
1000 sztuk

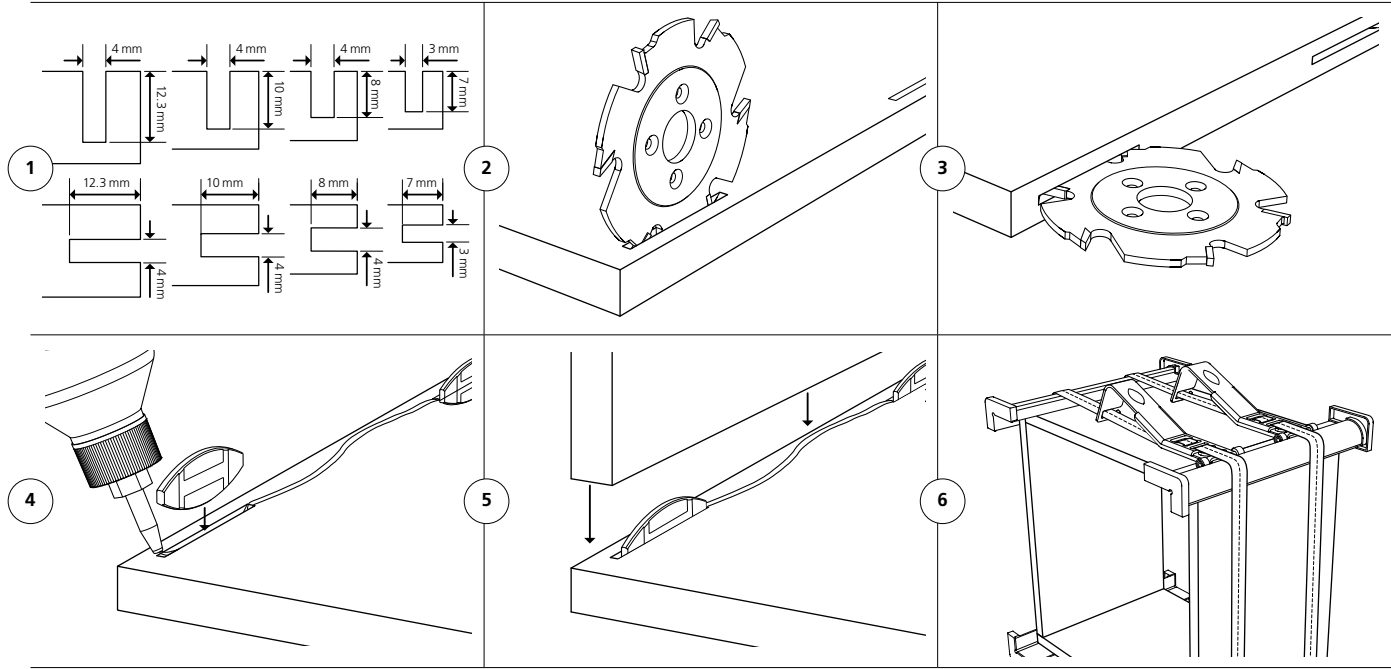
Mieszane Nr art. 144030
500/250/250 sztuk (20/10/0)

www.lamello.com
Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



* Montaż złączki drewnianej frezem Ø 100 x 4 x Ø 22 mm (frez standardowy)
Montaż złączki drewnianej H9 frezem Ø 78 x 3 x Ø 22 mm (nr art. 132009)

Funkcja



Dane techniczne

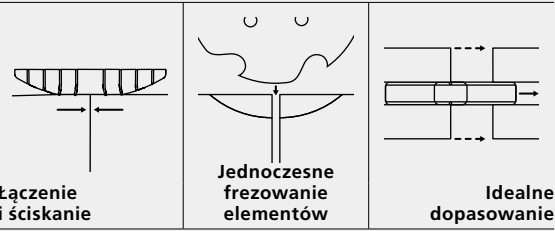
Rodzaje połączeń	Wymiary 20	56 x 23 x 4 mm
	Wymiary 10	53 x 19 x 4 mm
	Wymiary 0	47 x 15 x 4 mm
	Frez	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm
20	Wymiary H9	38 x 12 x 3 mm
	Frez	Ø 78 x 3 x Ø 22 mm
	Materiał łączników	Buczyna
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 1.0 mm/ promieniowy ± 1.0 mm
10	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Zależna od kleju
	Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.
0		
H9		

Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 110-111**

E20

Złączka wbijana –
samomocująca

Właściwości



E20 to złączka samomocująca, którą można stosować z każdą frezarką do wpustów Lamello. E20 należy wbić młotkiem we wpust 4 mm. Boczne zaczepy łączy elementy. Dzięki temu E20 stanowi doskonałą pomoc podczas klejenia w warsztacie lub na placu budowy.

E20-L nadaje się do połączeń powierzchniowych, takich jak ramy do obrazów, przedłużenia cokołów lub płyt. Na krawędziach należy stosować E20-H, która służy np. jako łącznik cokołowy.

Artykuł

E20-H	Nr art.
80 sztuk	145021
400 sztuk	145026
1200 sztuk	145028

E20-L	Nr art.
80 sztuk	145022
400 sztuk	145025
1200 sztuk	145027

Mieszane	Nr art.
40/40 sztuk (E20-H/E20-L)	145020

www.lamello.com
Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!

Funkcja

E20-H

1. Frezowanie gniazda

2. Nałożenie kleju

3. Wbijanie E20-H

4. Gotowe!

E20-L

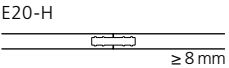
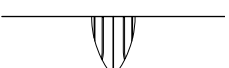
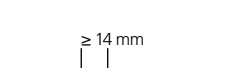
1. Frezowanie gniazda

2. Nałożenie kleju

3. Wbijanie E20-L

4. Gotowe!

Dane techniczne

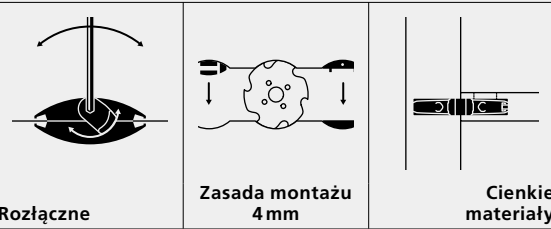
Rodzaje połączeń		Wymiary E20-H	23 × 28 × 4 mm
 		Wymiary E20-L	56 × 11.5 × 4 mm
 		Frez	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
 		Materiał łączników	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
 		Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Zależna od kleju
		Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.

Clamex S-20

Rozłączalne złączki meblowe
do wpustu 4 mm



Właściwości



Clamex S-20 to złączka rozłączna do systemu Lamello do grubości materiałów od 16 mm i mocowana śrubami we wpuscie.

Symetryczne wpusty 4 mm można wykonać za pomocą dowolnej frezarki nutowej. Clamex S-20 jest połączony z elementem współpracującym za pomocą dźwigni i wykazuje przy tym boczną tolerancję montażową.

Nie wymaga kleju, umożliwia estetyczne połączenia pod każdym kątem i idealnie nadaje się zarówno do połączeń stałych, jak i demontalnych.

Artykuł

Clamex S-20	Nr art.
20 par z wkrętami	145243
80 par z wkrętami	145244
300 par	145245
1000 par	145246

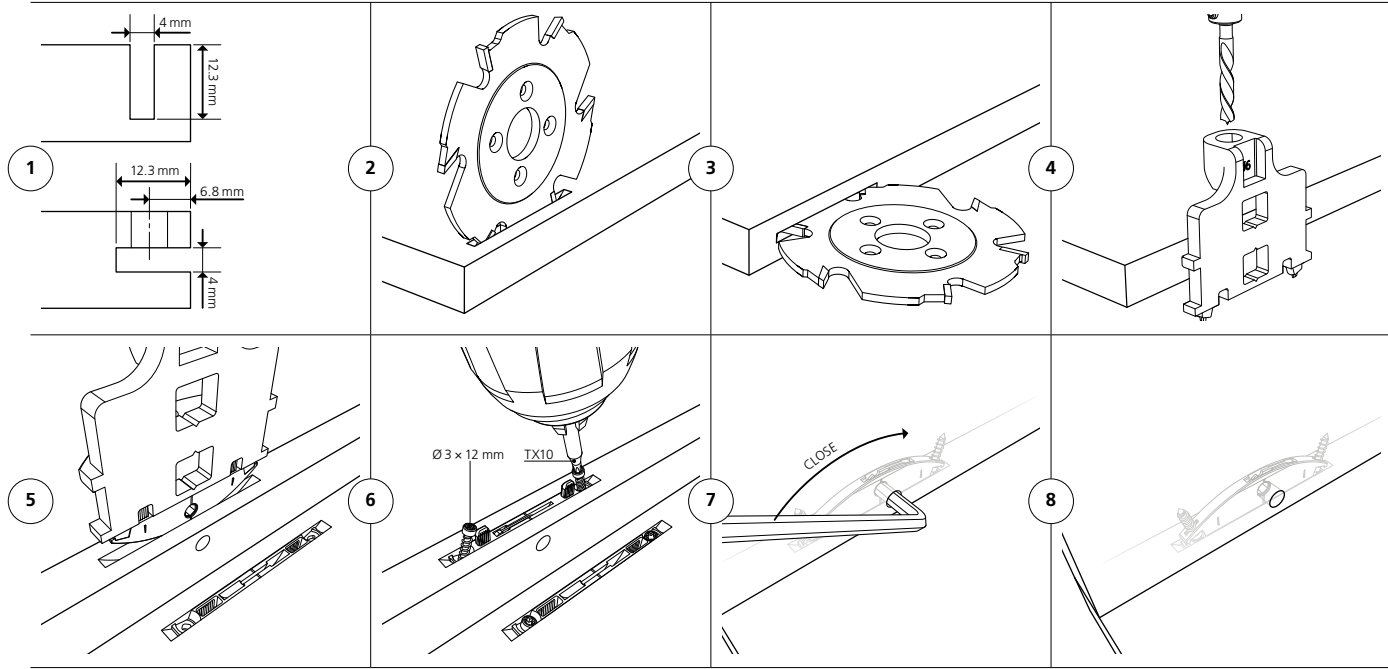
Wkręty Clamex S-20	Nr art.
1500 sztuk, Ø 3 x 12 mm	125255

Zestaw startowy Clamex S-20	Nr art.
W systemerze ³ M137, asortyment obejmuje:	145247
80 par Clamex S-20 z wkrętami,	
szablon Clamex S-20 wraz z wiertłem Ø 6 mm,	
Clamex narzędzie montażowe	

www.lamello.com
Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń	Wymiary		59 x 12 x 3.9 mm		
	Frez		Ø 100 x 4 x 22 mm		
	Materiał łączników		Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym		
	Materiał dźwigni		Odlew kokilowy z cynku		
	Śruba		3 x 12 mm		
	Tolerancja montażu		Wzdłużna ± 1 mm/ promieniowy ± 0 mm		
	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Aż do		MDF 680 ¹	Płyta wiórowa 490 ¹	Buczyna 620 ¹
	Można stosować w		Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno liściaste, HPL itp.		

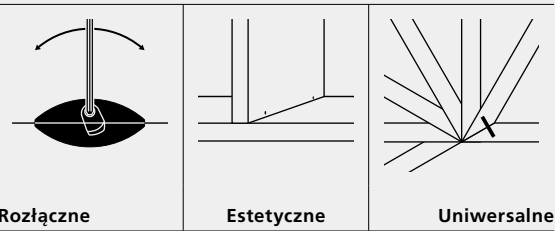
Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 112** | ¹ Zob. uwaga dotycząca wartości wytrzymałości na **STRONIE 189**

Clamex S-18

Rozłączna, wielofunkcyjna i prosta w montażu. Mocowana śrubami w gnieździe



Właściwości



Clamex S-18 to złączka rozłączna, wkręcana we wpust o szerokości 8 mm. Dzięki minimalnemu otworowi robocznemu 6 mm Clamex S-18 można mocno połączyć, a następnie rozłączyć za pomocą dźwigni.

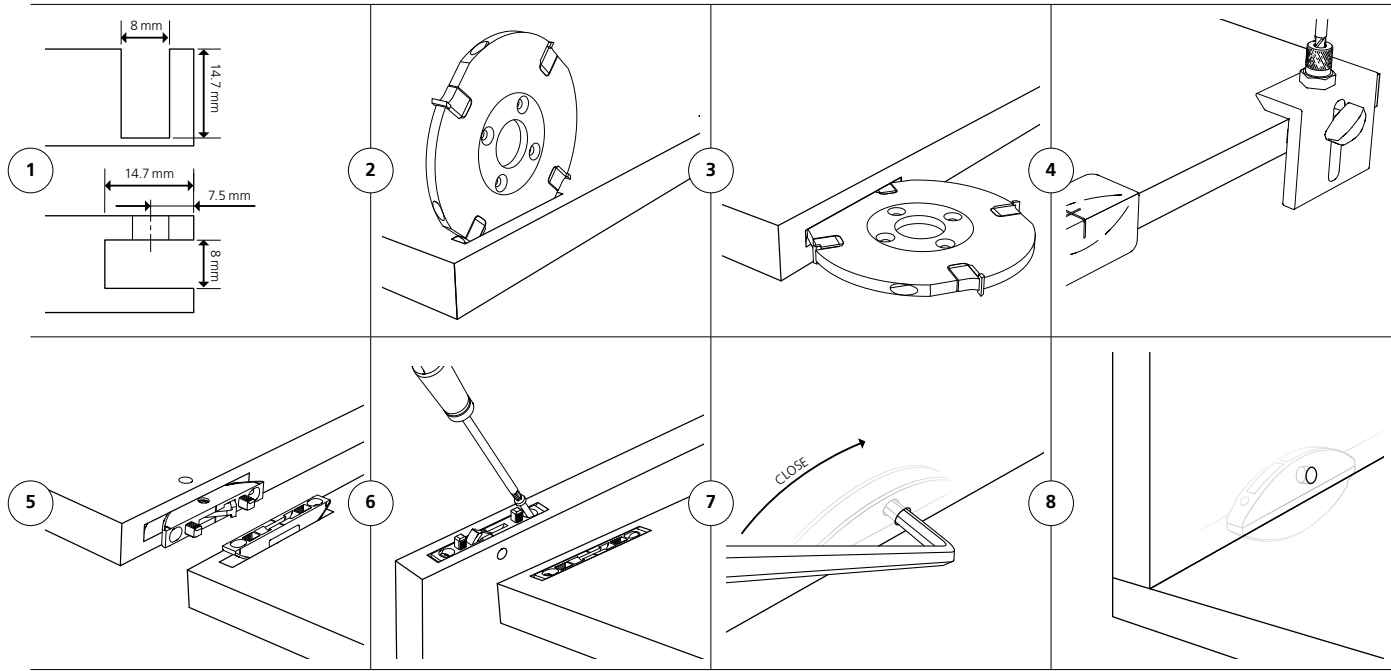
Clamex S-18 nadaje się do użycia z dowolną frezarką do wpustów Lamello. Umożliwia połączenia estetyczne pod każdym kątem i jest idealna do stałych lub rozłącznych połączeń skośnych.

Clamex S-18 stosuje się do wykonywania skosów z płyt o grubości od 19 mm i do łączenia na styk od 15 mm.

Artykuł

Clamex S-18	Nr art.
18 par, incl. śruby 3 × 16 mm	145231
80 par	145236
300 par	145241
1000 par	145251

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń	Wymiary	66 × 29 × 8 mm		
	Frez	Ø 100 × 8 × Ø 22 mm		
	Materiał łączników	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym		
	Materiał dźwignia	Odlew kokilowy z cynku		
	Śruba	3 × 16 mm		
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 1.0 mm		
	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	MDF	Płyta wiórowa	Buczyna
	Aż do	790 ¹	550 ¹	1420 ¹
Można stosować w		Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.		

www.lamello.com
Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!

* Dwukrotne frezowanie z frezem 4 mm i płytą nasadzaną
Jednokrotne frezowanie za pomocą frezu 8 mm, nr art. 132108

K20

Lamela kotwicząca, utrzymująca przedmiot obrabiany na miejscu



Właściwości



K20 to kotwicząca lamela, którą można stosować z każdą frezarką do wpustów Lamello. K20 ma boczne żebra, które po wsunięciu zakotwiczają się we wpuście 4 mm.

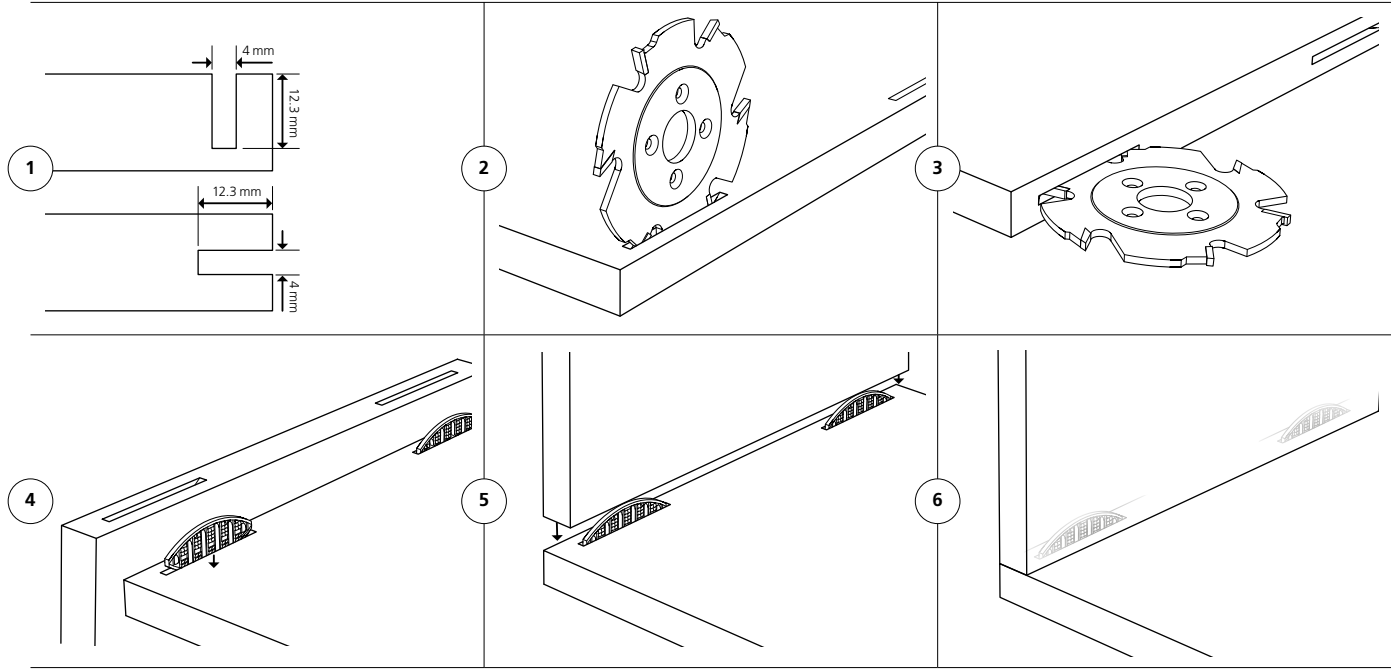
Kotwicząca lamela jest idealna do trudnych do zamocowania elementów, takich jak obudowy meblowe i jest w stanie utrzymać obrabiane elementy w prawidłowej pozycji do czasu wyschnięcia kleju.

W połączeniu z oryginalnymi drewnianymi lamelami w rozmiarze 20 powstają mocowania o wysokiej wytrzymałości.

Artykuł

K20	Nr art.
80 sztuk	145001
250 sztuk	145000

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń 	Wymiary	60 × 24 × 4.5 mm
	Frez	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
	Materiał łączników	Tworzywa sztuczne
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 1.0 mm / promieniowy ± 1.0 mm
	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Zależna od kleju
	Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.

www.lamello.com

Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



C20/C10

Złączka do Corianu (przezroczysta)



Właściwości

Przezroczyste	Brak pęcznienia	Idealne dopasowanie

Lamele z tworzywa sztucznego C10 i C20 to sprawdzone rozwiązanie do łączenia mineralnych materiałów kompozytowych, takich jak Corian, Varicor.

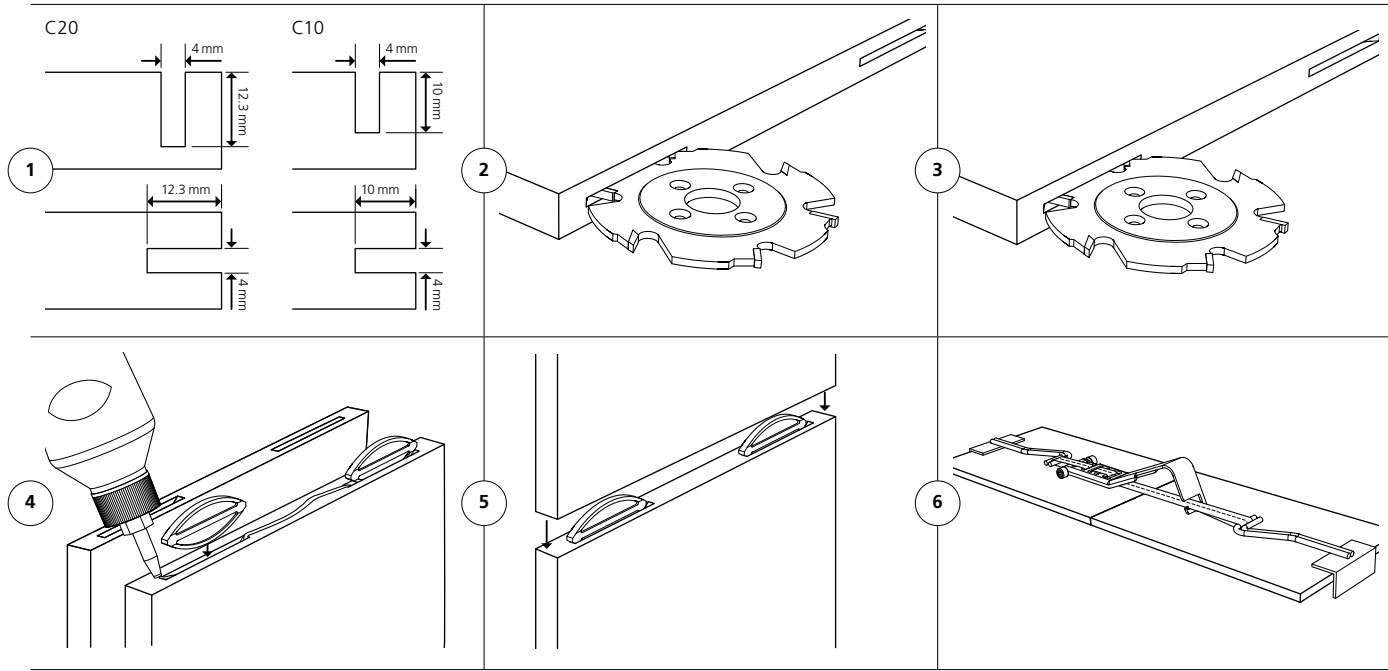
Białe, przezroczyste tworzywo sztuczne zapewnia, że łącznik nie było widoczne przez cienkie materiały. Klej do mineralnych materiałów można stosować zarówno do spoin, jak i do lameli. Lamele C10 i C20 nie pęcznieją, dzięki czemu nadają się do zastosowań na zewnątrz lub w miejscach wilgotnych. Rozmiary 10/20 odpowiadają wielkościom oryginalnych drewnianych lameli.

Artykuł

	Nr art.
C20	145010
250 sztuk	

	Nr art.
C10	145012
300 sztuk	

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń	Wymiary C20	61 × 23 × 4 mm
	Wymiary C10	53 × 19 × 4 mm
	Frez	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
	Materiał łączników	Tworzywa sztuczne
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 1.0 mm/ promieniowy ± 1.0 mm
	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Zależna od kleju
	Można stosować w	Płyty mineralne (np. Corian)

Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 111**

www.lamello.com

Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!

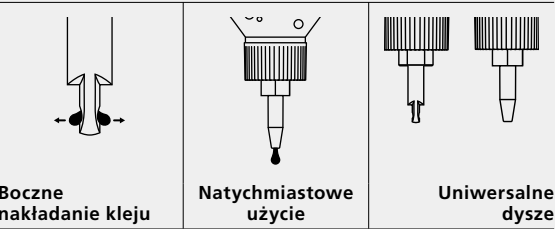


Minicol

Uniwersalny dozownik kleju



Właściwości



Minicol to uniwersalna klejarka, która doskonale nadaje się do nakładania kleju we wpustach 4 mm.

W przeciwieństwie do butelki z klejem, klej wycieka z boków dyszy. W efekcie klej nakładany jest na boki wpustu zamiast na jego dno, co prowadzi do lepszego rozprowadzenia kleju i stabilniejszego połączenia.

Ponieważ urządzenia klejące znajdują się w drewnianej podstawie z dyszami skierowanymi w dół, klej natychmiast wypływa, co zapobiega wysychaniu. Oprócz dyszy z tworzywa sztucznego dostępna jest także dysza metalowa do wpustów lamelowych oraz dysza spiczasta.

Artykuł



Klejarka Minicol	Nr art.
Z dyszą z tworzywa sztucznego do wpustów na lamelki	175500
Z dyszą z metalu do wpustów na lamelki	175550

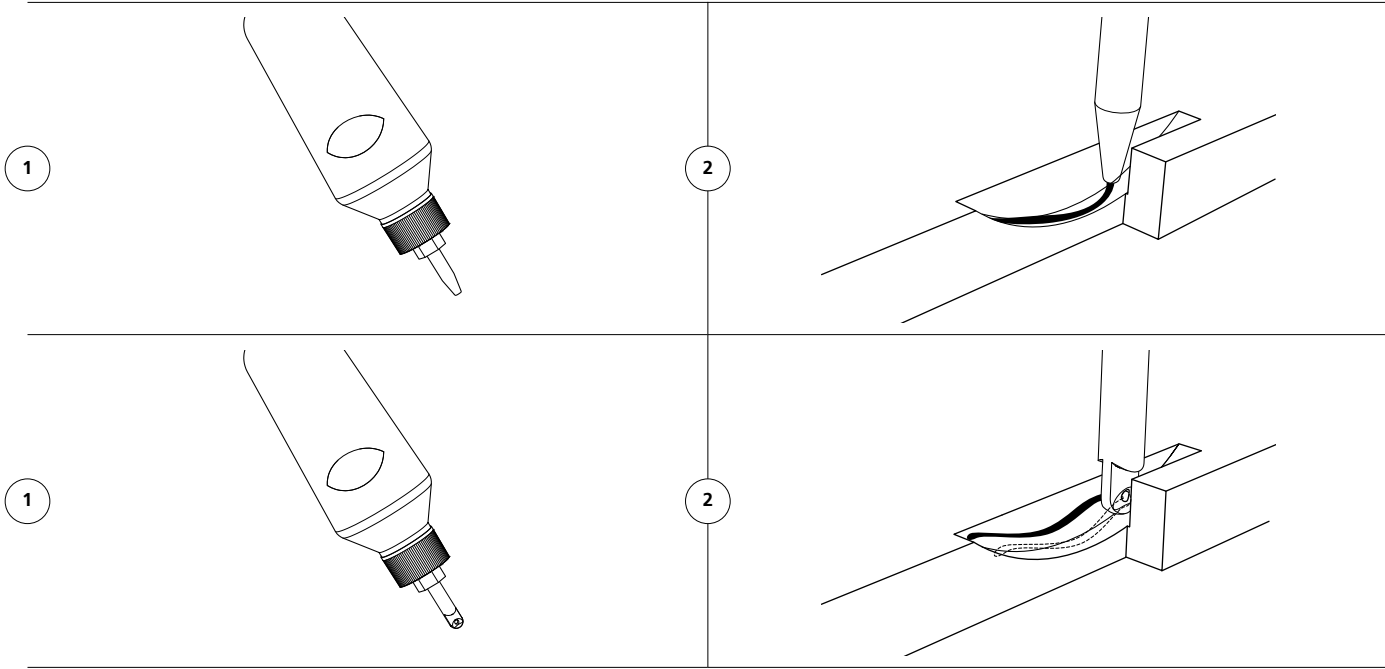
	Nr art.
Dysza z tworzywa Minicol	
Dysza typu „szpic”	335522

	Nr art.
Dysze Minicol do wpustów na lamelki	
Dysza metalowa	285512
Dysza metalowa do złąček wielkość H9	285509
Dysza z tworzywa	335511

www.lamello.com
Doświadcz Minicol na żywo i uzyskaj wyczerpujące informacje o produktach!



Funkcja



Dane techniczne

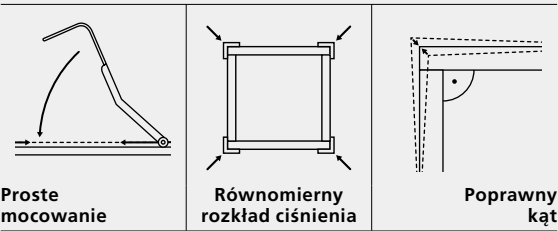
Wymiar	100 × 100 × 230 mm	
Objętość	300 ml	
Material	Podstawa Butelka Dysza	Klon, lity Tworzywa Metalowa/Tworzywa

Zestaw napinaczy

System mocujący do klejenia



Właściwości



Zestaw zaciskowy to system mocowania do klejenia korpusów i różnych innych elementów konstrukcji meblowych i stanowi uzupełnienie systemu Lamello. Zestaw zaciskowy składa się z profilowanych dodatków chroniących krawędzie, 8-metrowych pasów z napinaczami oraz z dwóch haków cięglowych. W przeciwieństwie do zacisków rozkład nacisku jest zawsze równy, co oznacza, że meble są automatycznie mocowane pod kątem prostym, niezależnie od tego, czy panele są klejone na styk czy na skos.

Zestaw napinający jest idealny do szuflad, korpusów, ram oraz paneli ściennych i podłogowych.

Artykuł



Zestaw napinaczy		Nr art.
20 cm	1 sztuk zacisk	175021
	8 m paska	
	4 sztuk narożniki profilowe 20 cm	
60 cm	2 sztuk zacisk	175020
	2 sztuk 8 m paska	
	4 sztuk narożniki profilowe 60 cm	
	2 sztuk hak ściągający	



Hak ściągający	Nr art.
2 sztuk	175200

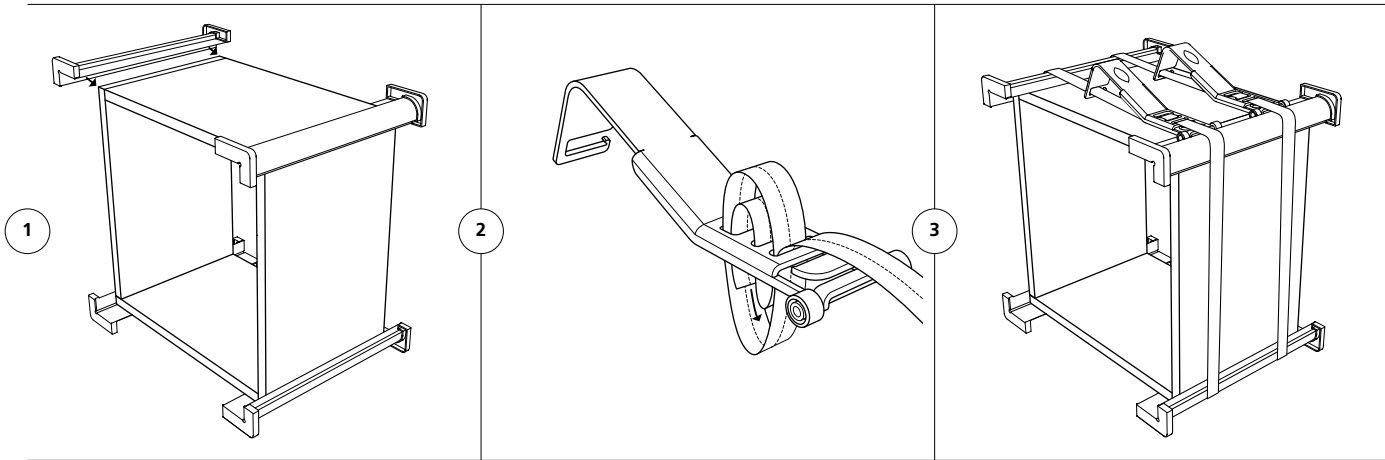


Narożnik profilowy	Nr art.
4 sztuk, długość 12 cm	175401
4 sztuk, długość 40 cm	175402
4 sztuk, długość 60 cm	175403

www.lamello.com
Doświadcz zestawu napinaczy na żywo i uzyskaj wyczerpujące informacje o produktach!



Funkcja



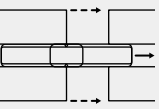
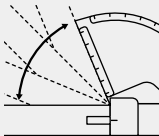
Dane techniczne

Min. długość przedmiotu obrabianego	150 mm	
Material	Aluminiowe dodatki	Aluminiowa, nodowane
	Pasek ściągający	Poliester
	Zacisk/Hak ściągający	Metal lakierowany proszkowo

Classic X Aku

Oryginalna frezarka do wpustów –
precyzyjna i bezprzewodowa

Właściwości

		
Najwyższa precyzja	Wszechstronne możliwości do ustawienia	Bezprzewodowa swoboda

Classic X Aku to oryginalna bezprzewodowa frezarka do wpustów, zaprojektowana przez wynalazcę systemu Lamello. Służy do wykonywania rowków 4 mm. Sprawdzona i dobrze przemyślana konstrukcja Classic X jest szybka i wszechstronna w użyciu. Stanowi podstawę szerokiej gamy stałych, samomocujących i rozłączalnych złączek. Precyzja we wszystkich elementach konstrukcyjnych umożliwia idealne dopasowanie obrabianych przedmiotów, a akumulatorowe zasilanie zapewnia jeszcze większą elastyczność stosowania. Wielefunkcyjny kątownik umożliwia perfekcyjne skosy poprzez ogranicznik na powierzchni zewnętrznej i stabilizuje w pozycji pionowej.

Artykuł



Akumulatorowa frezarka do rowków Classic X	Nr art.
W systemie, z 2 akumulatorami i ładowarką,	101701DES
wtyczka typu C Euro	
W systemie, bez akumulatorów, bez ładowarki	101700DES
W kartonie, bez akumulatorów, bez ładowarki	101700DEK

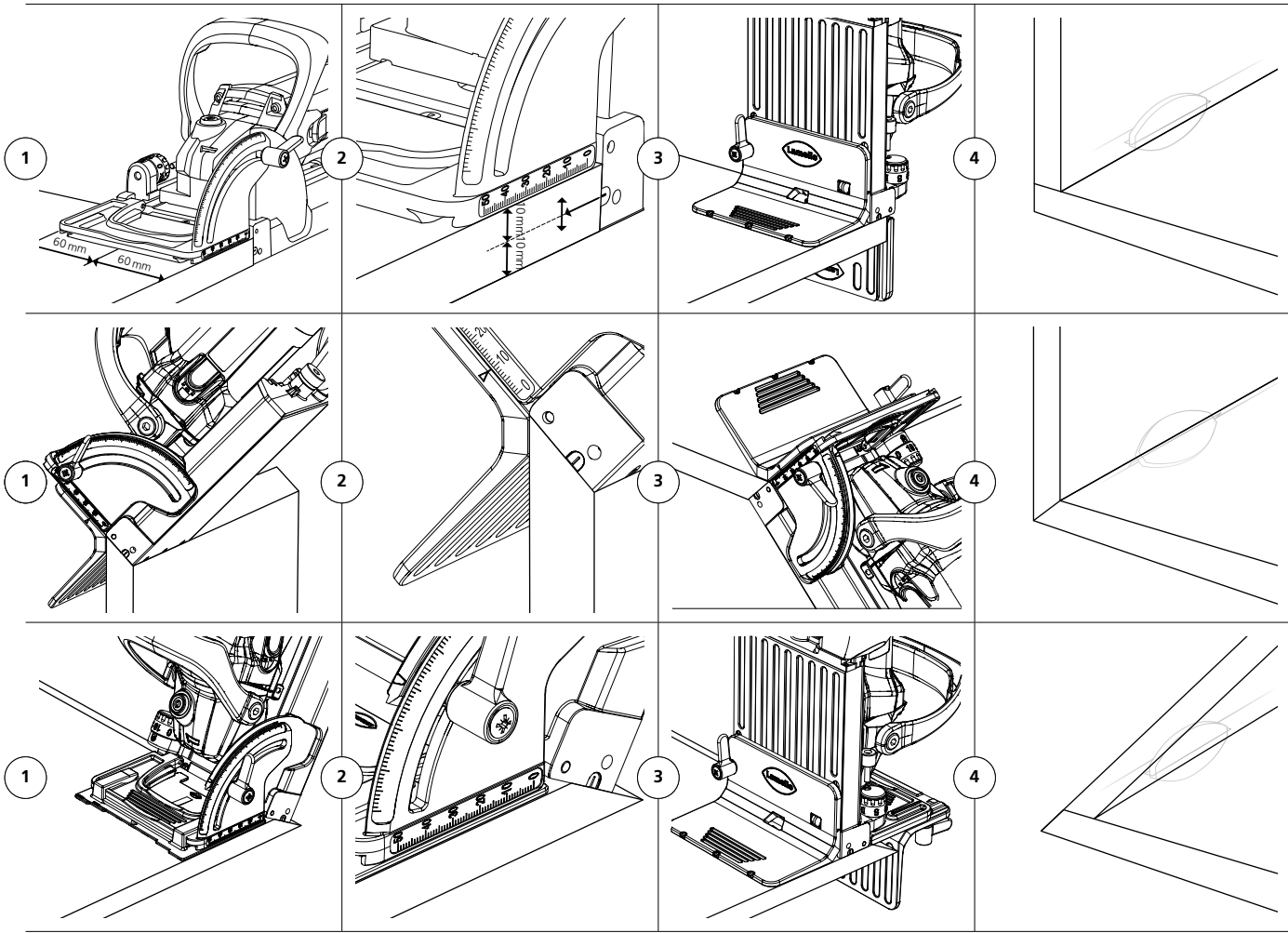


Zakres dostawy
Frezarka do wpustów Classic X Aku, 2 x akumulator 18 V, LiHD 4.0 Ah*, ładowarka ASC 55*, króciec odciągowy 36 mm, przykładnica kątowa, płyta dystansowa 4 mm, worek na pył, komplet narzędzi
* Zawarte wyłącznie w nr art. 101701DES

www.lamello.com	
Poznaj na żywo akumulatorową Classic X i obejrzyj szczegółowe informacje o produkcie!	

Więcej informacji na temat akumulatora można znaleźć na **STRONACH 54–57**

Funkcja



Dane techniczne

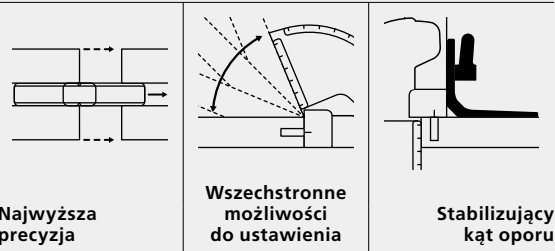
Wydajność akumulatora	18 V	Szerokość rowka	4 mm
Obroty	6 000 min ⁻¹	Głębokość rowka maks.	20 mm
Frez	Ø 100 x 4 x 22 mm	Waga	3.1 kg z akumulatorem

Classic X

Oryginalna frezarka do połączeń –
niezbędne wyposażenie każdego
zakładu



Właściwości



Classic X to oryginalna frezarka do wpustów
zaprojektowana przez wynalazcę systemu
Lamello. Służy do wykonywania wpustów
4 mm.

Sprawdzona i dobrze przemyślana konstrukcja
Classic X jest szybka i wszechstronna w użyciu.
Stanowi podstawę szerokiej gamy stałych,
samomocujących i rozłączalnych złączek.

Precyzja we wszystkich elementach konstruk-
cyjnych umożliwia idealne dopasowanie
obrabianych elementów i oszczędza czas.
Wielofunkcyjny kątownik oporowy umożliwia
tworzenie doskonałych skosów dzięki ogranicz-
nikowi na powierzchni zewnętrznej i stabilizacji
w pozycji pionowej.

Artykuł

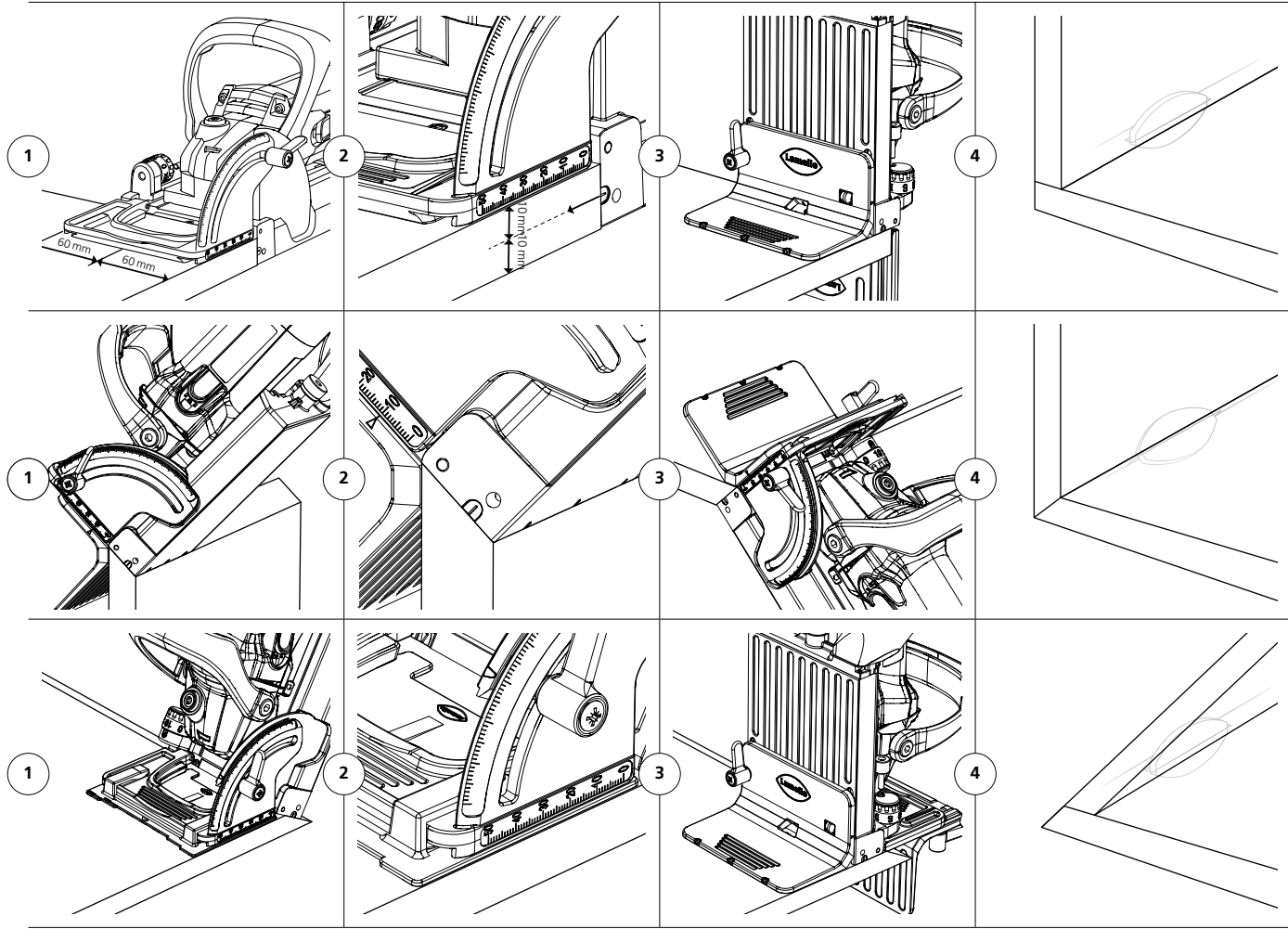


Classic X	Nr art.
W systemie ³ M, wtyczka typu F Schuko	101602DES
W kartonie, wtyczka typu F Schuko	101602DEK



Zakres dostawy
Classic X, frez piłkowy HW (karbid), króciec odciągowy 36 mm, przykładnica kątowa, płyta dystansowa 4 mm, komplet narzędzi

Funkcja



Dane techniczne

Moc/Napięcie	850 W/230 V lub 120 V	Zęby	Z6 (3+3) ząb naprzemienny
Obroty	10 000 min ⁻¹	Maks. głębokość frezowania	20 mm
Frez	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Waga	2.9 kg

www.lamello.com
Doświadcz Classic X na
żywo i uzyskaj wyczerpujące
informacje o produktach!

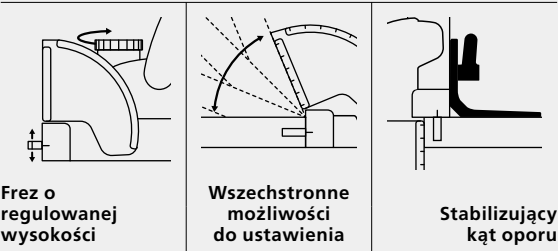


Top 21

Oryginalna frezarka Lamello z funkcją zmiany położenia frezu na wysokość



Właściwości



Top 21 to frezarka do wpustów z regulowaną wysokością frezu od wynalazcy systemu Lamello. Przeznaczona jest do wykonywania wpustów 4 mm. Unikalna regulacja wysokości frezu w zakresie od 0.1 mm do maks. 4 mm umożliwia ustawienie wpustu pośrodku grubości materiału.

Precyzja we wszystkich elementach konstrukcyjnych umożliwia idealne dopasowanie obrabianych elementów i oszczędza czas. Wielofunkcyjny kątownik oporowy umożliwia tworzenie doskonałych skosów dzięki ogranicznikowi na powierzchni zewnętrznej i stabilizacji w pozycji pionowej.

Artykuł



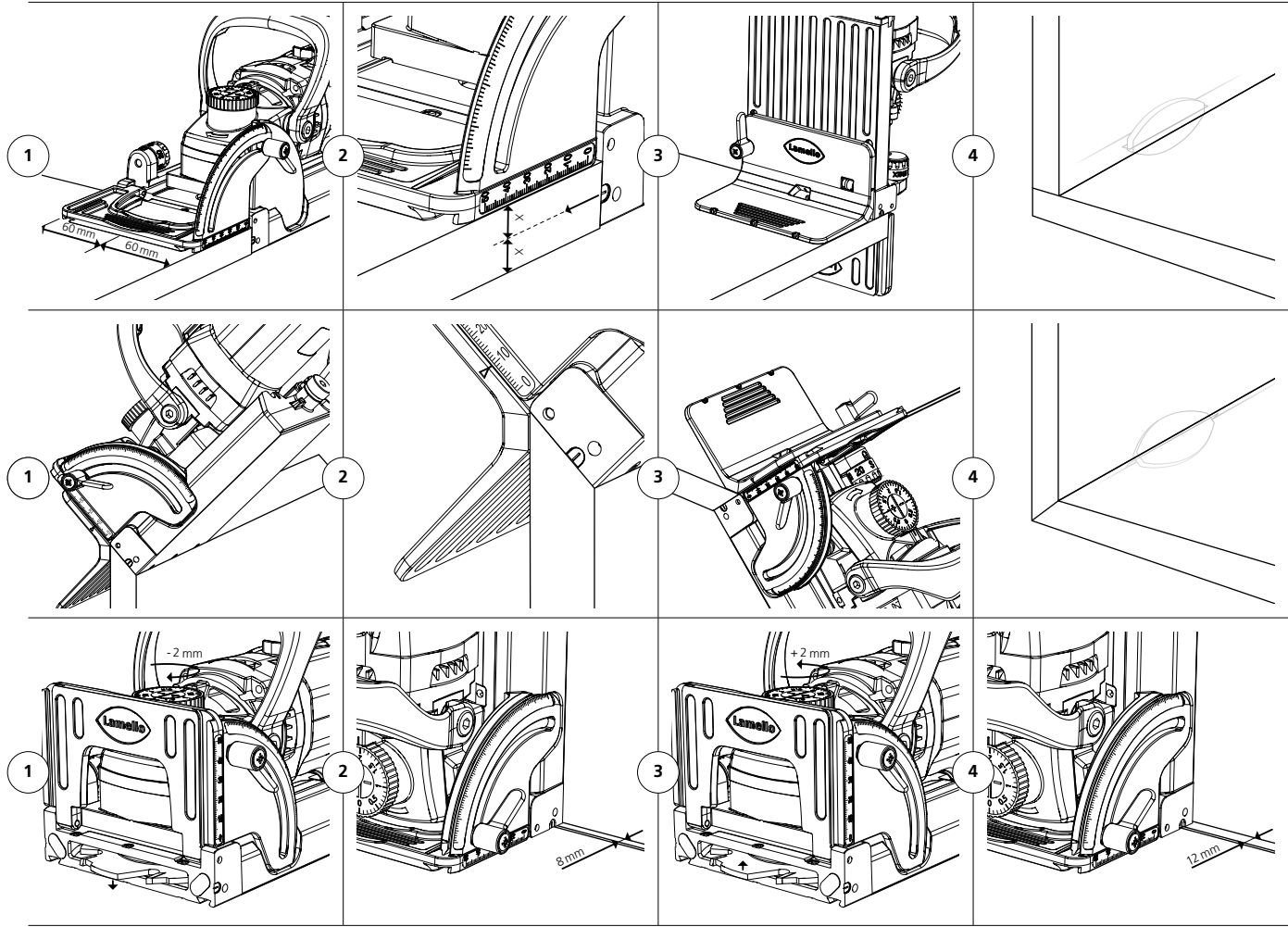
Top 21 z frezem do wpustów HW (karbid) Nr art. 101501DES
W systenerze³ M, wtyczka typu F Schuko

Top 21 z frezem na płytki wymienne Nr art. 101501DESW
W systenerze³ M, wtyczka typu F Schuko



Zakres dostawy
Top 21, frez piłkowy HW, adapter odciągowy 36 mm, tkaninowy worek odciągowy, przykładnica kątowa, płyta dystansowa 4 mm, komplet narzędzi

Funkcja



Dane techniczne

Moc/Napięcie	1 050 W/230 V 800 W/120 V	Zęby	Z2 + V4 z ostrzami podcinającymi
Obroty	9 000 min ⁻¹	Maks. głębokość frezowania	20 mm
Frez	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Waga	3.5 kg



www.lamello.com
Doświadcz Top 21 na żywo i uzyskaj wyczerpujące informacje o produktach!



Wypożyczenie

Classic X Aku, Classic X i Top 21

Wypożyczenie



Przykładnica kątowa do Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
Do stabilizowania frezarki do połączeń na obce pióro w pionowej pozycji, idealnie nadaje się do stykowych połączeń uciowych	251044



Płyta dystansowa Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
5 mm, aluminiowa	253027
2 mm, z tworzywa sztucznego	253023
4 mm, z tworzywa sztucznego	253026



Stopa ślizgowa do frezarek do połączeń	Nr art.
Jako ochrona maszyny od ściany do Zeta P2/Top 21/Classic X do frezarek wyprodukowanych po 1999	251057



Tarcze HW (karbid) do wycinania szczelin dylatacyjnych, Ø 100 × 2.4 × Ø 22 mm	Nr art.
Z20, 4 NL, 2 podkładki dystansowe do Zeta P2/Top 21/Classic X	132350



Frez do wpustów HW (karbid), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Nr art.
Z2 + V4 zęby podcinające, 4 NL, piasta do Zeta P2/Top 21/Classic X	132000



Z6 (3 + 3), ząb naprzemienny, z piastą, z podkładką dystansową do Classic X	Nr art.
	132106



Frez do wpustów HW (karbid), Ø 78 × 3 × Ø 22 mm	Nr art.
Z4, 4 NL, z piastą, do oryginalna złączka drewniana H9 do Zeta P2/Top 21/Classic X	132009



Frez na płytki wymienne HW (karbid), Ø 100 × 8 × Ø 22 mm (złączka Clamex S-18)	Nr art.
Z4 + V4, 4 NL do Top 20/Top 21/Classic X	132108



Worek na pył	Nr art.
Do Zeta P2/Top 21/Classic X	257532



Adapter odciągowy 36 mm	Nr art.
Do frezarek do połączeń (kompatybilne z Festooliem)	331007



Króciec wylotowy	Nr art.
Do frezarek do połączeń	331005

Akumulatory



Akumulatory	Nr art.
Akumulator 18 V, LiHD 4.0 Ah	313013
Akumulator 18 V, LiHD 5.5 Ah	313015
Ładowarka akumulatora ASC 55	123100DE

Oryginalne frezarki do połączeń Lamello

Te cechy stanowią dużą różnicę

Wiele zastosowań ...

... z różnymi typami złączy.

Użyj Classic X i Top 21 do łączenia przedmiotów obrabianych pod różnymi kątami i w różnych warunkach łączenia. Nadaje się do składania pojedynczych mebli, jak również do tworzenia prototypów i serii.

Właściwości

W zestawie wielofunkcyjna przykładnica kątowa

Przykładnice tworzą obustronnie jedną powierzchnię bazową

Płyta podstawy, przykładnica uchylna i przykładnica kątowa tworzą jedną powierzchnię bazową co pozwala na dokładne pozycjonowanie maszyny na krawędzi elementurkstückaussehkante



Dodatkowa przykładnica kątowa nałożona na płytę główną frezarki zwiększa powierzchnię przyłożenia i ułatwia jej pozycjonowanie na elemencie



Przy połączeniach uciosowych 22.5° i 45° pozycjonujemy frezarkę na zewnętrznej powierzchni elementu dzięki czemu możemy łączyć elementy nawet o różnej grubości uzyskując idealną krawędź



Zmiana położenia gniazda na wysokość w zakresie 0 – 50 mm

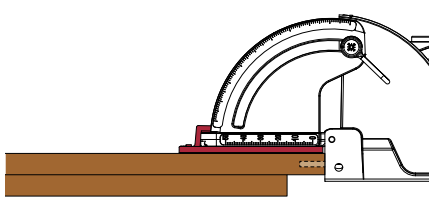
Uchylna przykładnica kątowa z podziałką ze stałymi punktami dla kątów

Równa odległość 8 mm od przykładnicy i podstawy do osi frezu

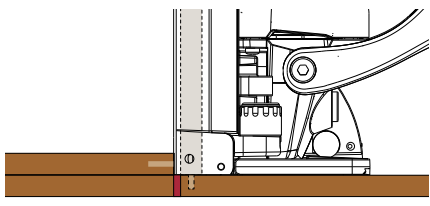
Można swobodnie zmieniać powierzchnię przyłożenia. Bazujemy frezarkę albo na przykładnicy uchylnej **1.** albo na płycie podstawy **2.** jest to szczególnie istotne w przypadku przegród środkowych



– **Wysoka precyzja** frezarki gwarantuje powtarzalność wykonywanych operacji i równoległość gniazd



Dodatkowa nakładka dystansowa 4mm nałożona na uchylną przykładnicę umożliwia zmianę położenia gniazda i centralne frezowanie w elementach o grubości 12 mm



Płyta podstawy jako powierzchnia przyłożenia dzięki przesunięciu nakładki dystansowej o 4 mm

Wysoka precyzja obrobionych powierzchni przykładnicy



– **Obrobiona w technologii CNC** wysoka precyzja powierzchni przykładnicy zapewnia precyzyjne ułożenie na elemencie



– **Wytrzymałe i precyzyjne prowadzenie** narzędzia zapewnia dokładne i równoległe gniazdo i perfekcyjne dopasowanie łączonych elementów

Z frezem rowkowym 4 mm

20	10	0
E20-H	E20-L	Clamex S-20
K20	C20	C10

Z frezem rowkowym 8 mm

Clamex S-18

Z frezem rowkowym 3 mm

H9

Regulacja głębokości system Lamello

	<table><tr><td>0</td><td>Głębokość 0</td><td>Nr. 0</td></tr><tr><td>10</td><td>Głębokość 10</td><td>Nr. 10, C10</td></tr><tr><td>20</td><td>Głębokość 20</td><td>Nr. 20, E20-L, K20, C20, Clamex S-20</td></tr><tr><td>S</td><td>Głębokość S</td><td>Simplex, E20-H</td></tr><tr><td>D</td><td>Głębokość D</td><td>Clamex S-18, E20-L</td></tr><tr><td>max</td><td>Maks. głębokość</td><td>H9 (z podkładką dystansową), E20-L</td></tr></table>	0	Głębokość 0	Nr. 0	10	Głębokość 10	Nr. 10, C10	20	Głębokość 20	Nr. 20, E20-L, K20, C20, Clamex S-20	S	Głębokość S	Simplex, E20-H	D	Głębokość D	Clamex S-18, E20-L	max	Maks. głębokość	H9 (z podkładką dystansową), E20-L
0	Głębokość 0	Nr. 0																	
10	Głębokość 10	Nr. 10, C10																	
20	Głębokość 20	Nr. 20, E20-L, K20, C20, Clamex S-20																	
S	Głębokość S	Simplex, E20-H																	
D	Głębokość D	Clamex S-18, E20-L																	
max	Maks. głębokość	H9 (z podkładką dystansową), E20-L																	

Dane techniczne

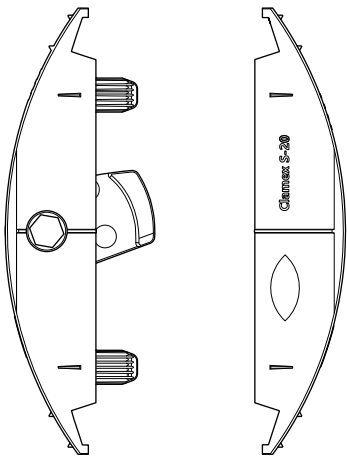
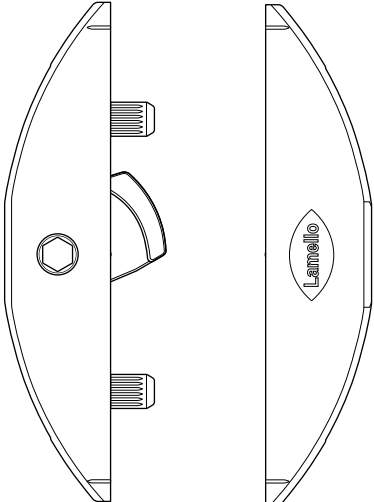
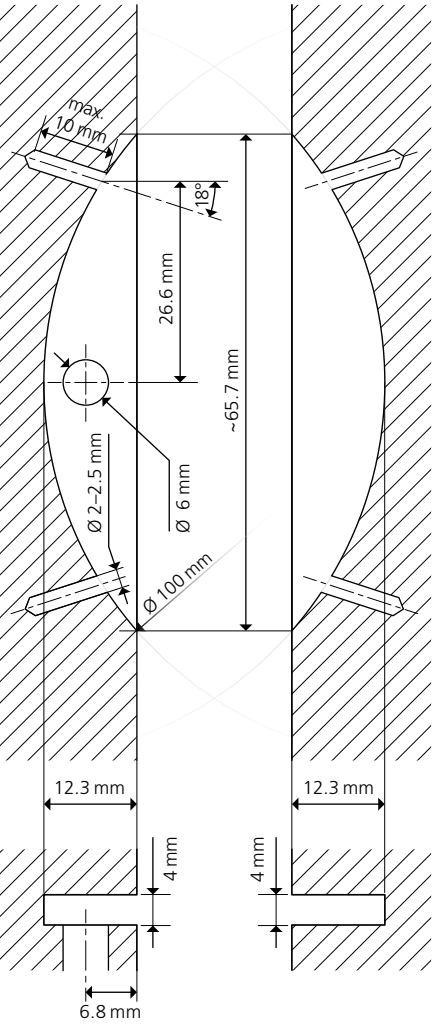
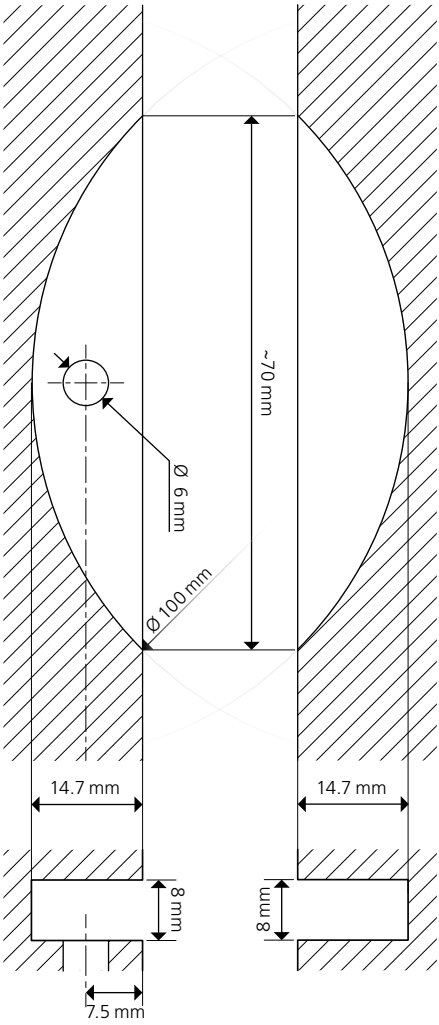
Przegląd łączników + gniazd (skala 1:1)

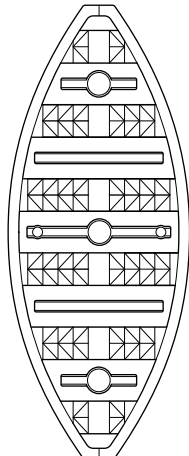
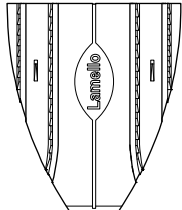
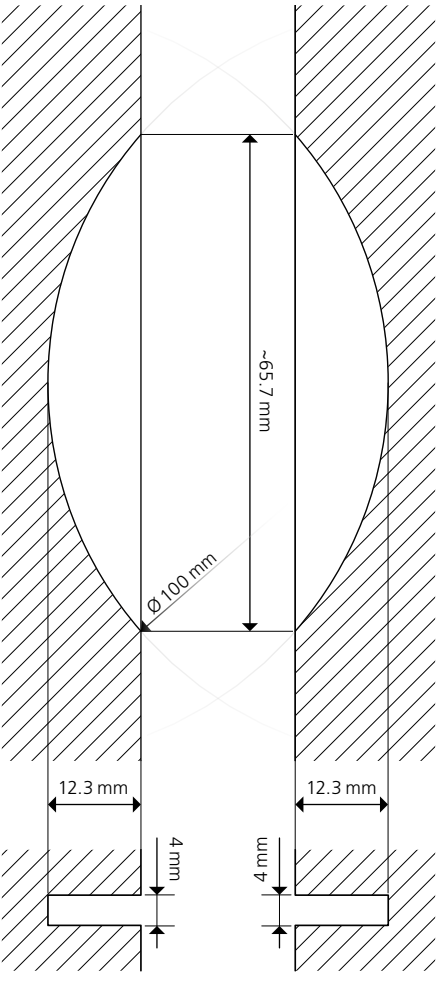
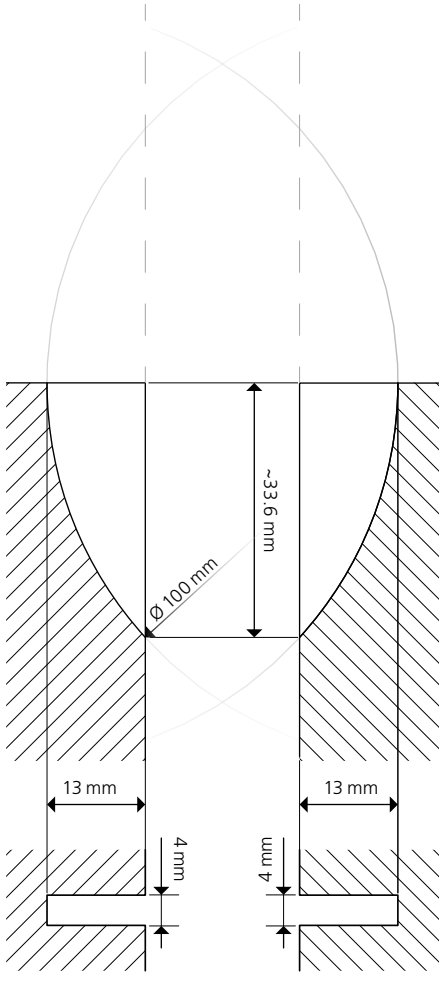
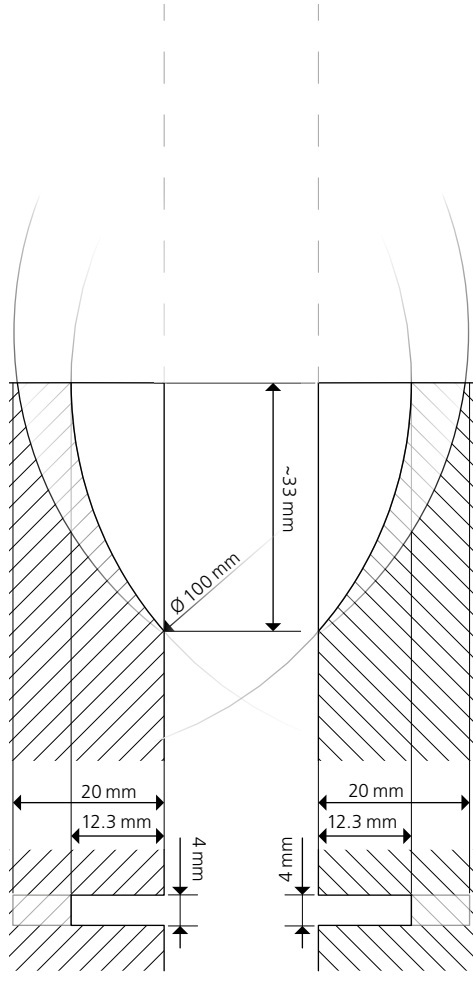
Oryginalna złączka drewniana 20	Oryginalna złączka drewniana 10	Oryginalna złączka drewniana 0
Wytrzymałość na rozciąganie (N) Zależna od kleju	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Zależna od kleju	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Zależna od kleju

Oryginalna złączka drewniana H9	C20	C10
Wytrzymałość na rozciąganie (N) Zależna od kleju	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Zależna od kleju	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Zależna od kleju

Dane techniczne

Przegląd łączników + gniazd (skala 1:1)

Clamex S-20	Clamex S-18
	
	
Wytrzymałość na rozciąganie (N) Aż do	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Aż do
MDF 680 ¹	MDF 790 ¹
Płyta wiórowa 490 ¹	Płyta wiórowa 550 ¹
Buczyna 620 ¹	Buczyna 1420 ¹

K20	E20-H	E20-L
		
		
Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	
Zależna od kleju	Zależna od kleju	Zależna od kleju

¹ Zob. uwaga dotycząca wartości wytrzymałości na STRONIE 189

Narzędzia

System Lamello

System Lamello



Przykładnica kątowa do Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
Do stabilizowania frezarki do połączeń na obce pióro w pionowej pozycji, idealnie nadaje się do stykowych połączeń uciosowych	251044



Płyta dystansowa Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
5 mm, aluminiowa	253027
2 mm, z tworzywa sztucznego	253023
4 mm, z tworzywa sztucznego	253026



Systainer³ M187, z wkładką i 6 separatorami	Nr art.
Systainer³ M187, z wkładką i 6 separatorami	331579E
Systainer³ M187, pusty	331579



Wkład z dwoma przegródkami do Systainer³ M187	Nr art.
Przegroda do wkładu głęboko tłoczonego 360024	360019



Wkład do Systainer³ M187	Nr art.
Do frezarek Zeta P2/Top21/Classic X	360020



Sortainer	Nr art.
Sorteiner – sortownik z szufladami i przegródkami RAL 7035 jasnoszary, RAL 3004 purpurowy	331581



Frez do wpustów HW (karbid), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Nr art.
Z2 + V4 zęby podcinające, 4 NL, piasta do Zeta P2/Top 21/Classic X	132000



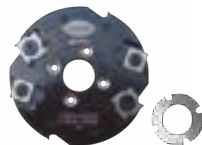
Frez na płytki wymienne HW (karbid), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Nr art.
Z6 (3 + 3), ząb naprzemienny, z piastą, z podkładką dystansową do Classic X	132106



Frez do wpustów HW (karbid), Ø 78 x 3 x Ø 22 mm	Nr art.
Z4, 4 NL, z piastą, do oryginalna złączka drewniana H9 do Zeta P2/Top 21/Classic X	132009



Frez na płytki wymienne HW (karbid), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Nr art.
Z2 + V2, 4 NL z piasta do Zeta P2/Top 21/Classic X	132001
Komplet płytek wymiennych 4 sztuk	132111
Wkręt z łbem stożkowym płaskim M4 x 8, Torx	352408T
Klucz imbusowy, 4 mm	271959L



Frez na płytki wymienne HW (karbid), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Nr art.
Z4 + V4, 4 NL bez piasty, z podkładką dystansową do Zeta P2/Top 21/Classic X	132130
Komplet noży 10 sztuk	132134
Komplet podcinaczy 10 sztuk	132135
Komplet płytek wymiennych., 4 + 4 noże podcinające	132133
Śruba	352130
Klucz Torx	352133



Frez na płytki wymienne HW (karbid), Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (złączka Clamex S-18)	Nr art.
Z4 + V4, 4 NL do Top 20/Top 21/Classic X	132108
Komplet podcinaczy 10 sztuk	132137
Komplet noży 10 sztuk	132136
Komplet płytek wymiennych, 4 + 4 noże podcinające	132114



Worek na pył	Nr art.
Do Zeta P2/Top 21/Classic X	257532

Akumulatory



Akumulatory	Nr art.
Akumulator 18 V, LiHD 4.0 Ah	313013
Akumulator 18 V, LiHD 5.5 Ah	313015
Ładowarka akumulatora ASC 55, wtyczka typu C Euro	123100DE

Narzędzia

System Lamello

System Lamello



Stopa ślizgowa do frezarek do połączeń	Nr art.
Jako ochrona maszyny od ściany do Zeta P2/Top 21/Classic X do frezarek wyprodukowanych po 1999	251057



Tarcze HW (karbid) do wycinania szczelin dylatacyjnych, Ø 100×2.4× Ø 22 mm	Nr art.
Z20, 4 NL, 2 podkładki dystansowe do Zeta P2/Top 21/Classic X	132350



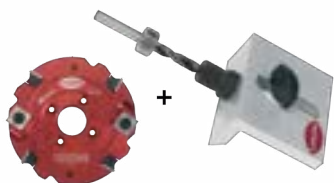
Wypożenie do tarcz tnących	Nr art.
Podkładka dystansowa, Ø 40 × 1 × Ø 22 mm z NL do Zeta P2/Top 21/Classic X	322510



	Nr art.
Kołnierz M8 do tarcz tnących	252502



Szablon Clamex S-18	Nr art.
Szablon Clamex S 30°–150°, komplet z wiertłem 6 mm	125240



Zestaw montażowy Clamex S-18	Nr art.
Szablon do nawiercania pod kątem 30°–150° wraz z wiertłem spiralnym z szablonem do wiercenia i frezem zawiera 1 zestaw 125240 i 1 sztukę 132108	125250



Szablon Clamex S-20	Nr art.
Wrzaz z wiertłem Ø 6 mm	125253



Szablon Clamex S-20	Nr art.
Szablon do wiercenia i ustawiania Clamex S-20	125254



Bit Torx	Nr art.
1/4" TX 10 L=25	121281



Wiertło do drewna Clamex	Nr art.
Ø 6 mm	131506



Clamex narzędzie montażowe	Nr art.
Do wszystkich kątów, szybki i prosty montaż, 6-kątny 4 × 30 mm, długość 290 mm	251993

Zestaw napinaczy – pojedyncze części



Zacisk	Nr art.
2 sztuk, 5 m pasa poliestrowego	175005
8 m pasa poliestrowego	175008
10 m pasa poliestrowego	175010



Zacisk pojedynczy	Nr art.
1 sztuk, bez paska	175060



Pasek ściągający	Nr art.
1 rolka a 50 m	175050



	Nr art.
Metr bieżący m¹	335000



Hak ściągający	Nr art.
2 sztuk	175200



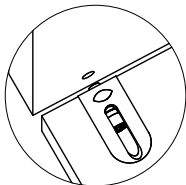
Narożnik profilowy	Nr art.
4 sztuk, długość 12 cm	175401
4 sztuk, długość 40 cm	175402
4 sztuk, długość 60 cm	175403

System wiertarski

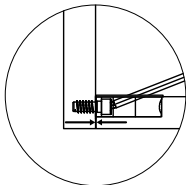
Wyjątkowe systemy wiercenia, spełniające wysokie wymagania produkcyjne i estetyczne



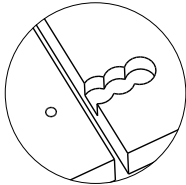
Właściwości Cabineo



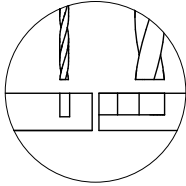
Szybki montaż



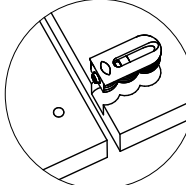
Duża siła mocująca



Obróbka tylko na powierzchni elementów

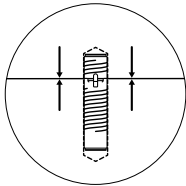


Brak otworów na kołki

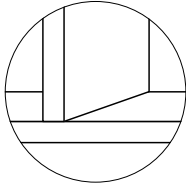


Złączka jednoczęściowa z możliwością wstępnego montażu

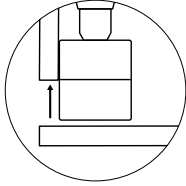
Właściwości Invis Mx2



Duża siła mocująca



Niewidoczne

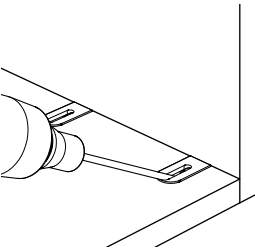
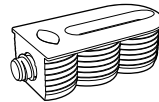
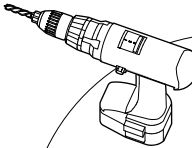
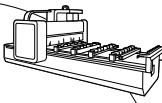
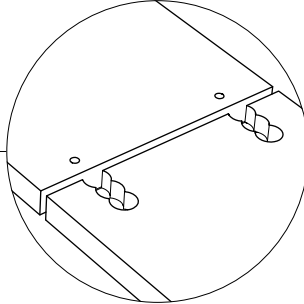
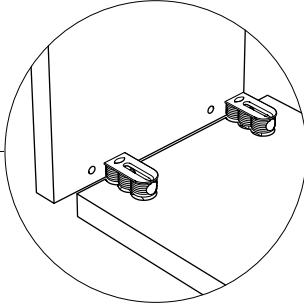
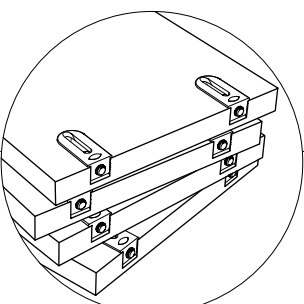
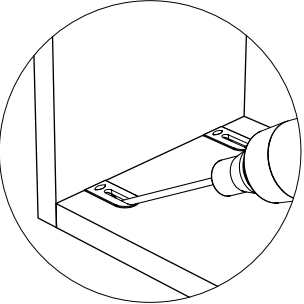
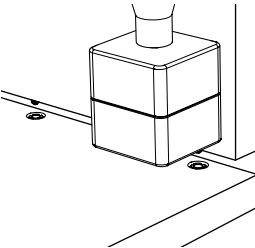
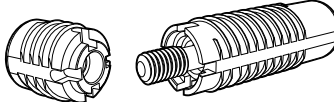
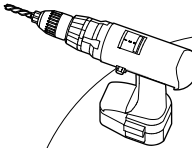
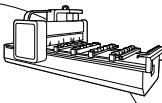
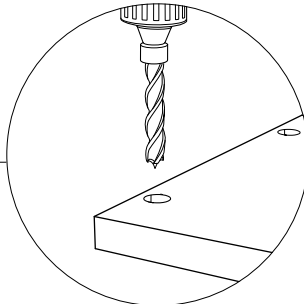
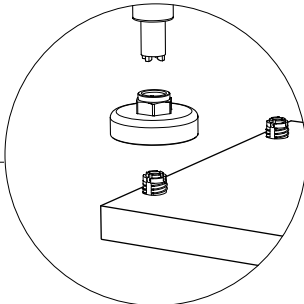
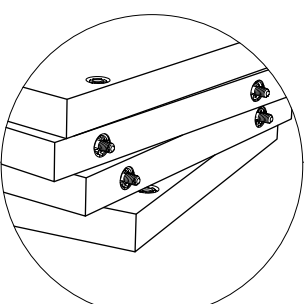
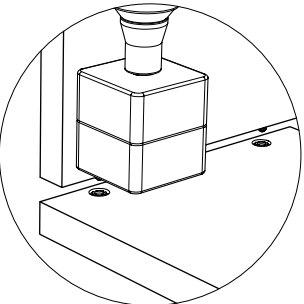


Rozłączne

System wiertarskie

- Cabineo
- Invis Mx2

Szybki przegląd

Właściwości		Złączka	Maszynach		Przebieg prac			
			Elektronarzędzia	Maszynach CNC	1 Obróbka	2 Montaż łączników	3 Dostawa elementów gotowych do montażu	4 Montaż
Rozłączne  Cabineo 			 Wkrętarka akumulatorowa Rasto 		   			
Rozłączne  Invis Mx2 			 Wkrętarka akumulatorowa Rasto 		   			



*„ Okucie przekonało nas do
siebie łatwością obróbki,
oszczędnością czasu podczas
montażu, rozkładalnością
i wysoką siłą zacisku. ”*

Karl Lenhart jun., junior, właściciel,
Tischlerei Lenhart w Zams w Tyrolu

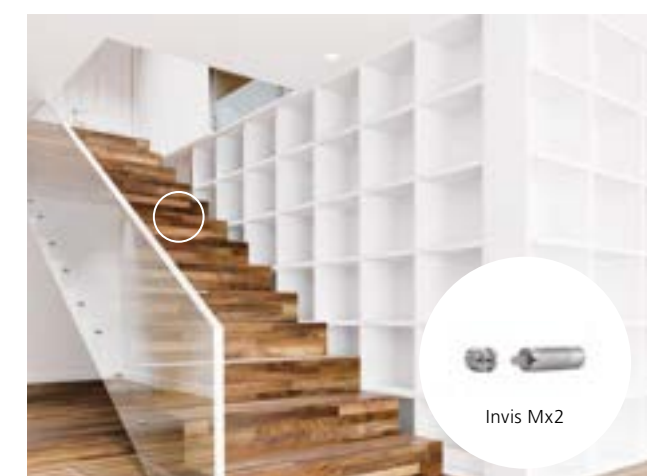
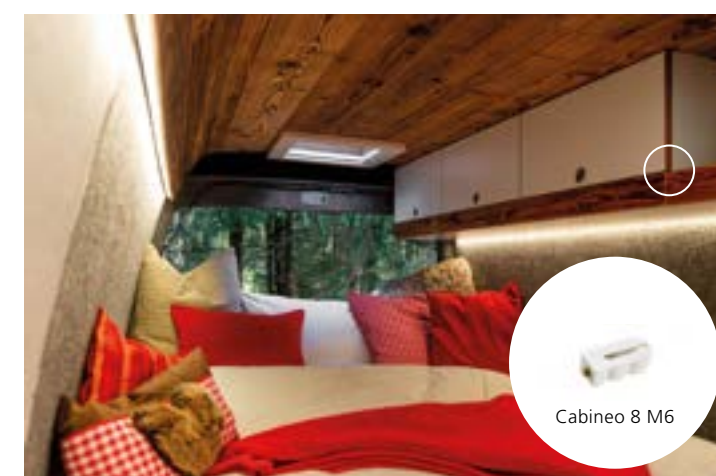
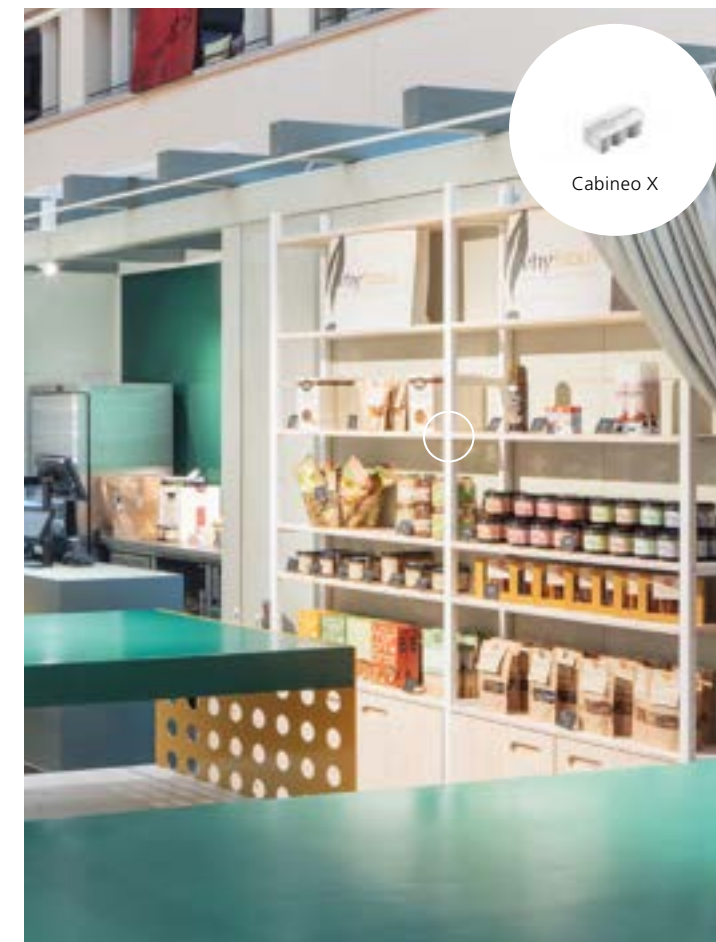
System wiertarskie

Zastosowanie

Produkcja mebli



Zabudowa wnętrz



System wiertarskie

Zastosowanie

Dopasowane kuchnie



Konstrukcja obiektów



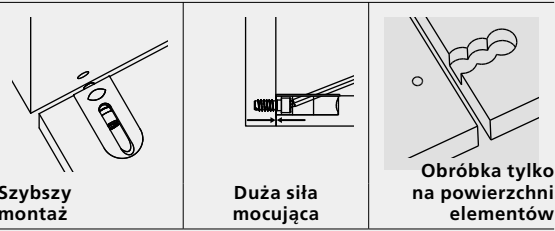
Wyposażenie sklepów

Cabineo 12

Złączka do korpusów – duża oszczędność czasu, połączeń narożnikowych od 13 mm



Właściwości



Cabineo 12 to jednoczęściowa złączka korpusu, którą można stosować ze wszystkimi maszynami CNC, ponieważ obrabiana jest tylko powierzchnia. Cabineo można zainstalować w miejsce frezowania w warsztacie lub na budowie. Wstępnie zmontowaną śrubę w złączce należy wkręcić w otwór o średnicy 5 mm za pomocą wkrętarki akumulatorowej. Cabineo zachwyca szybką obróbką i montażem oraz dużą siłą zacisku, co umożliwia tworzenie stabilnych połączeń także bez dodatkowych kołków do drewna. Cabineo jest dostępna w kolorze białym lub czarnym.

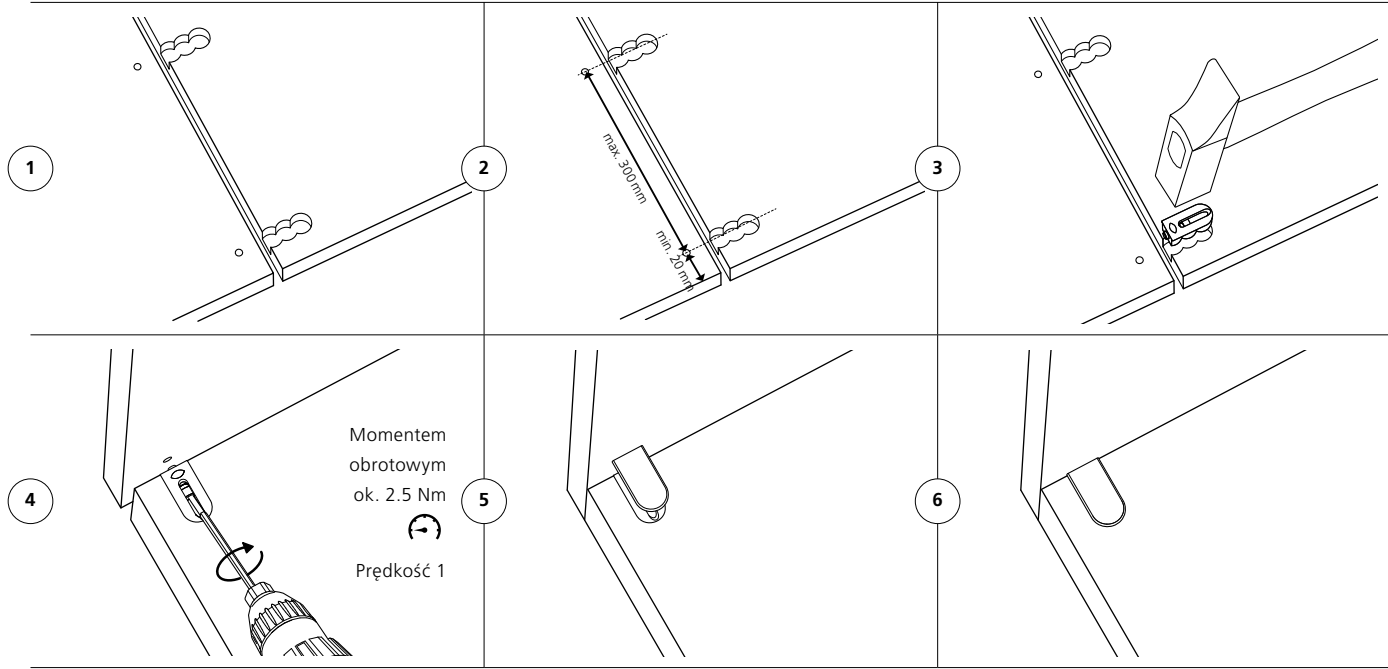
Artykuł

	Nr art.
Cabineo 12	
500 sztuk	186320
2000 sztuk	186321
Cabineo 12 black	
500 sztuk	186330
2000 sztuk	186331



Zestaw startowy Cabine 8/12	Nr art.
Cabineo 8 + 12 (po 40 sztuk), w pakiecie końcówka imbusowa Cabineo i zaślepki (40 sztuk)	186305

Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń

Wymiary	33.8 × 16.5 × 10.8 mm	
Długość śruby	12 mm	
Frez	Ø 12 mm lub mniejs	
Wierło	Ø 5 mm i Ø 15 mm	
Materiał – korpus złączki	Tworzywo wzmocnione włóknem szklanym	
Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 0.1 mm	
Wytrzymałość jednej złączki bez użycia kołka (N)		
W płyta wiórowa 19 mm Aż do	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Wytrzymałość na ścinanie (N)
	820 ¹	880 ¹
	10 N ~ 1 kg	
Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.	

www.lamello.com
Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!

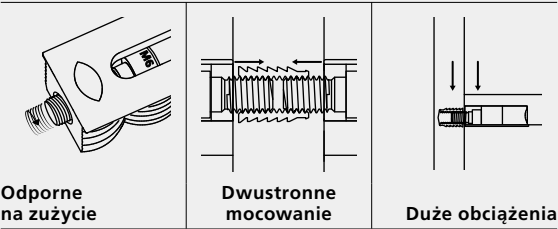


Cabineo tuleje M6

Do większych prac montażowych i demontażowych bez utraty wytrzymałości



Właściwości



Cabineo M6 to tuleja gwintowana, którą można zastosować w połączeniu z Cabineo 8 M6. Jest to idealne rozwiązanie do zastosowań, w których gwintu nie można wyciąć bezpośrednio na przedmiocie obrabianym lub w celu zwiększenia wytrzymałości połączeń narożnych i ściennych. Tuleję Cabineo M6 należy wbić w otwór przelotowy w panelu środkowym, dzięki czemu Cabineo może chwycić tuleję z obu stron. We wszystkich miejscach na ścianach bocznych i środkowych można używać tego samego łącznika i tulei.

Artykuł

Cabineo tuleje M6 × 12.3*	Nr art.
100 sztuk	186370
500 sztuk	186371

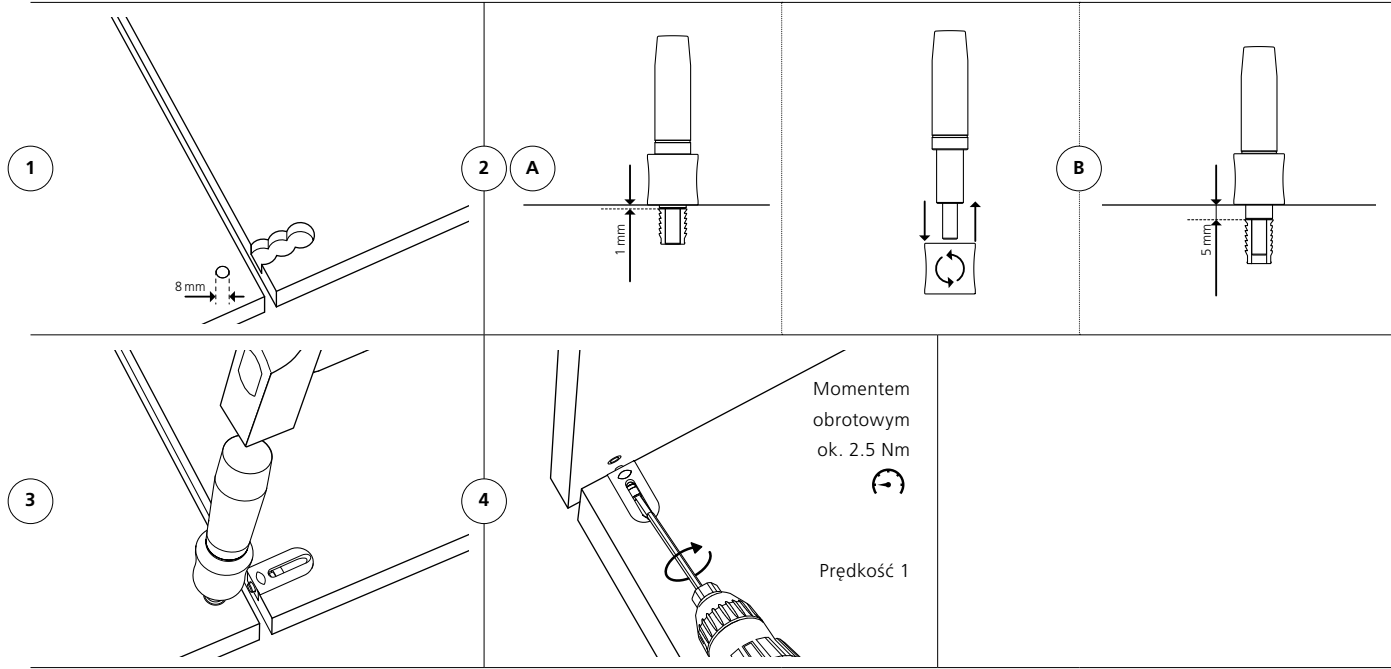
Cabineo tuleje M6 × 15.3*	Nr art.
100 sztuk, do przegród środkowych	186375
500 sztuk, do przegród środkowych	186376

Pomoc do wbijania Cabineo tuleje	Nr art.
Dla tulei z M6	276310

www.lamello.com
Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



Funkcja



Dane techniczne

Cabineo tuleje M6 x 12.3
do grubość materiału powyżej 14–16 mm

Cabineo tuleje M6 x 15.3
do grubość materiału powyżej 17–25 mm

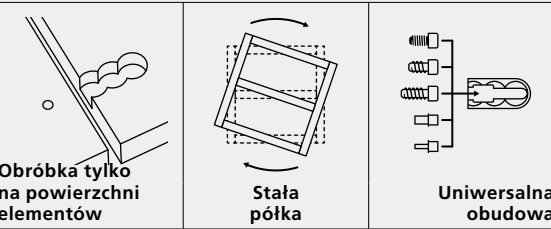
Wymiary	Ø 9.3 x 12.3/15.3 mm	
Gwint	M6	
Wierło	Ø 8 mm	
Material	Mosiądz	
Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 0.1 mm	
Wytrzymałość jednej złączki bez użycia kołka (N)		
W płyta wiórowa 19 mm	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Wytrzymałość na ścinanie (N)
Aż do		
Tuleje M6 x 12.3	810 ¹	1210 ¹
Tuleje M6 x 15.3	940 ¹	1240 ¹
	10 N ~ 1 kg	
Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.	

Cabineo X

Złączka korpusu i wspornik półki
czysta obróbka powierzchni



Właściwości



Cabineo X to złączka do korpusów i półek, która jest stosowana ze wszystkimi maszynami CNC i może być instalowana podczas obróbki w warsztacie lub na miejscu. Jedna ze śrub Cabineo jest wkładana przez otwartą obudowę Cabineo X i przykręcana do elementu współpracującego za pomocą bitu sześciokątnego. W przypadku stosowania ze śrubami Cabineo X idealnie nadaje się do późniejszego nakładania i mocowania półek wewnętrznych lub połączeń korpusu. W połączeniu ze wspornikami półek Cabineo X zapobiega wyciąganiu półek.

Artykuł

	Nr art.
Cabineo X	
500 sztuk	186360
2000 sztuk	186361

Cabineo X black	
500 sztuk	186365
2000 sztuk	186366

	Nr art.
Śruby Cabineo	
Cabineo 12, 500 sztuk	186380
Cabineo 12, 2000 sztuk	186381
Cabineo 8, 500 sztuk	186382
Cabineo 8 M6, 500 sztuk	186384

	Nr art.
Wspornik półki Cabineo X	
Ø 5 mm, 500 sztuk	186386
Ø 3 mm, 500 sztuk	186388

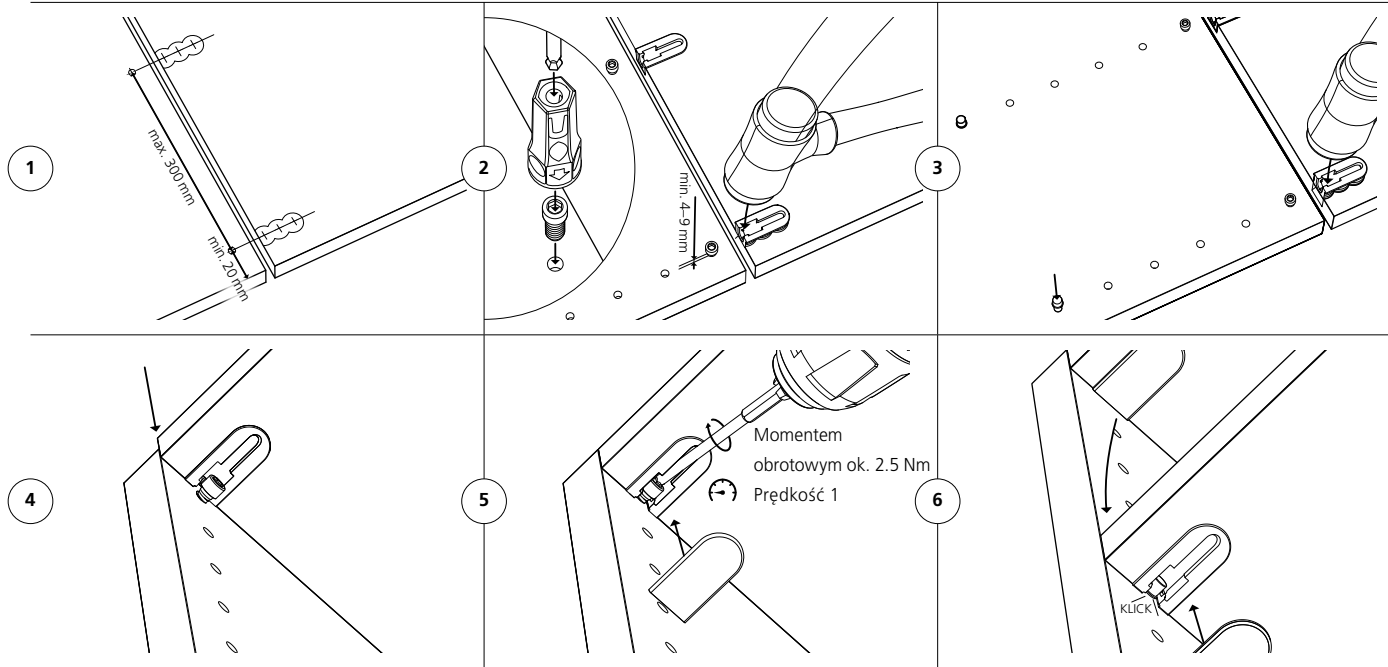
	Nr art.
Zestaw startowy Cabineo X	
Cabineo X (80 sztuk), śruba Cabineo 12 (40 sztuk), śruby- odp. wariant lub wspornik półki (po 20 sztuk), zaślepki biały sygnałowy (40 sztuk), Cabineo końcówka imbusowa 1/4" dł. 80 mm i dopasowany przyrząd do wkręcania Cabineo X (po 1 sztuce)	186307

www.lamello.com

Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń

Śruba Cabineo 8

Śruba Cabineo 12

Wymiary	33.8 × 16.5 × 10.8 mm	
Długość śruby	8 mm lub 12 mm	
Wspornika półki	Ø 3 mm lub Ø 5 mm	
Frez	Ø 12 mm lub mniejs	
Wierło	Ø 5 mm oraz Ø 15 mm	
Materiał – korpus złączki	Tworzywo wzmocnione włóknem szklanym	
Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 0.5 mm	
Wytrzymałość jednej złączki bez użycia kołka (N)		
W płyta wiórowa 19 mm Aż do	Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Wytrzymałość na ścinanie (N)
Śrub Cabineo 8	480 ¹	530 ¹
Śrub Cabineo 12	770 ¹	850 ¹
Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.	

Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 148–149** | ¹ Zob. uwaga dotycząca wartości wytrzymałości na **STRONIE 189**

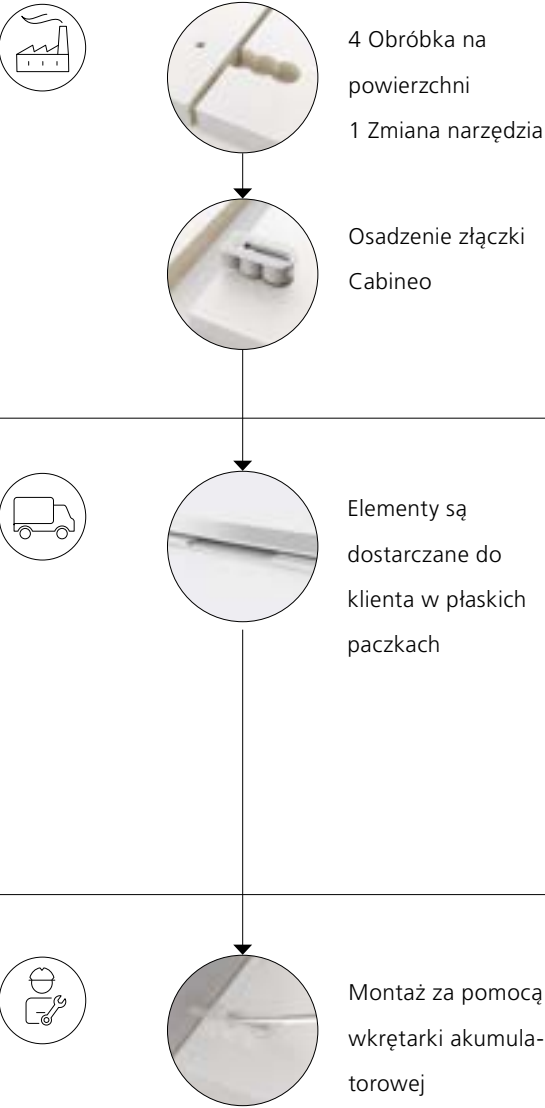
Zalety Cabineo

Łatwo, szybko i stabilnie

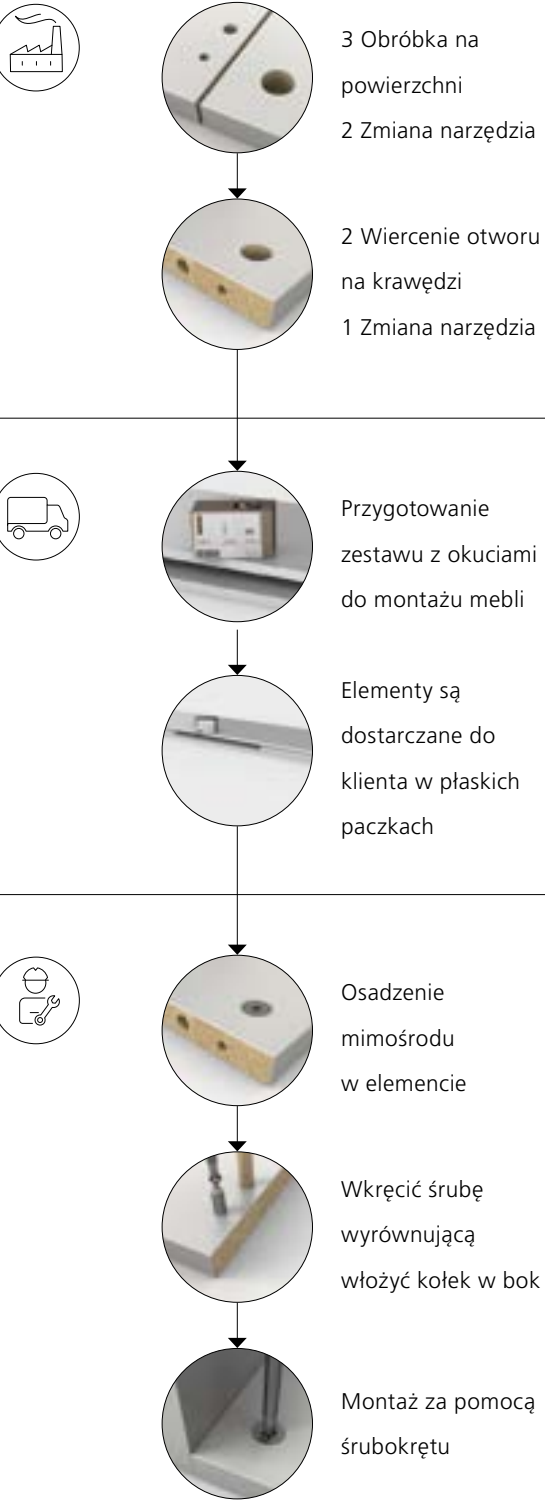
Cabineo w porównaniu z mimośrodem

1. Zalety w produkcji Oszczędność czasu podczas produkcji	– Optymalizacja procesu tylko obróbka na powierzchni elementów, wyeliminowanie konieczności wiercenia otworów na krawędziach – Tylko jedna zmiana narzędzia z wiertła 5 mm na 15 mm; brak konieczności wymiany na wiertło do kołków – Brak otworów na kołki oznacza mniejszą liczbę otworów na złącze – Mała wysokość złączki - 10 mm, pozwala na jej wykorzystanie do łączenia płyt o grubości od 12 mm
2. Zalety w transporcie Oszczędność czasu podczas transportu	– Efektywny montaż wstępny łączników jednoczęściowych podczas eksploatacji – Dostawa elementów mebli do samodzielnego montażu ze wstępnie zmontowanymi złączkami – Brak konieczności komisjonowania worków na okucia – Możliwość zdemontowania na czas transportu/lub konieczności przesunięcia montowanych na stałe półek
3. Zalety podczas montażu Oszczędność czasu podczas montażu	– Jednoczęściowa złączka bez kołków, wyeliminowanie konieczności wstępnego montażu wkrętów lub kołków – Łatwe pozycjonowanie w wywierconym otworze dzięki wystającej śrubie – Szybki montaż za pomocą wkrętarki akumulatorowej – Możliwy późniejszy montaż stałych półek lub pionowych przegród w już zmontowanym korpusie

Porównanie procesu produkcji Cabineo



Porównanie procesu produkcji mimośrodem



Przykłady procesów produkcji i montażu

Cabineo



Dostarczyć obrabiane elementy ze wstępnie zamontowanym łącznikiem jako flatpack.



Połączyć elementy mebla wkrętką akumulatorową i narzędziem Cabineo. Prosta, szybka praca z wstępnie ustawionym momentem obrotowym ok. 2.5 Nm.



Przygotować wkrętkę akumulatorową i przykręcić przedni narożnik. W ten sposób możliwy jest bezproblemowy montaż również przez jedną osobę.



Wskazówka:
– Jedną stronę półki ułożyć na wsporniku i przymocować drugą stronę
– Odkręcone na płasko śruby ułatwiają montaż.



Ustawić bok mebla na cokole. Dzięki wystającej śrubie element jest od razu prawidłowo ustawiony.



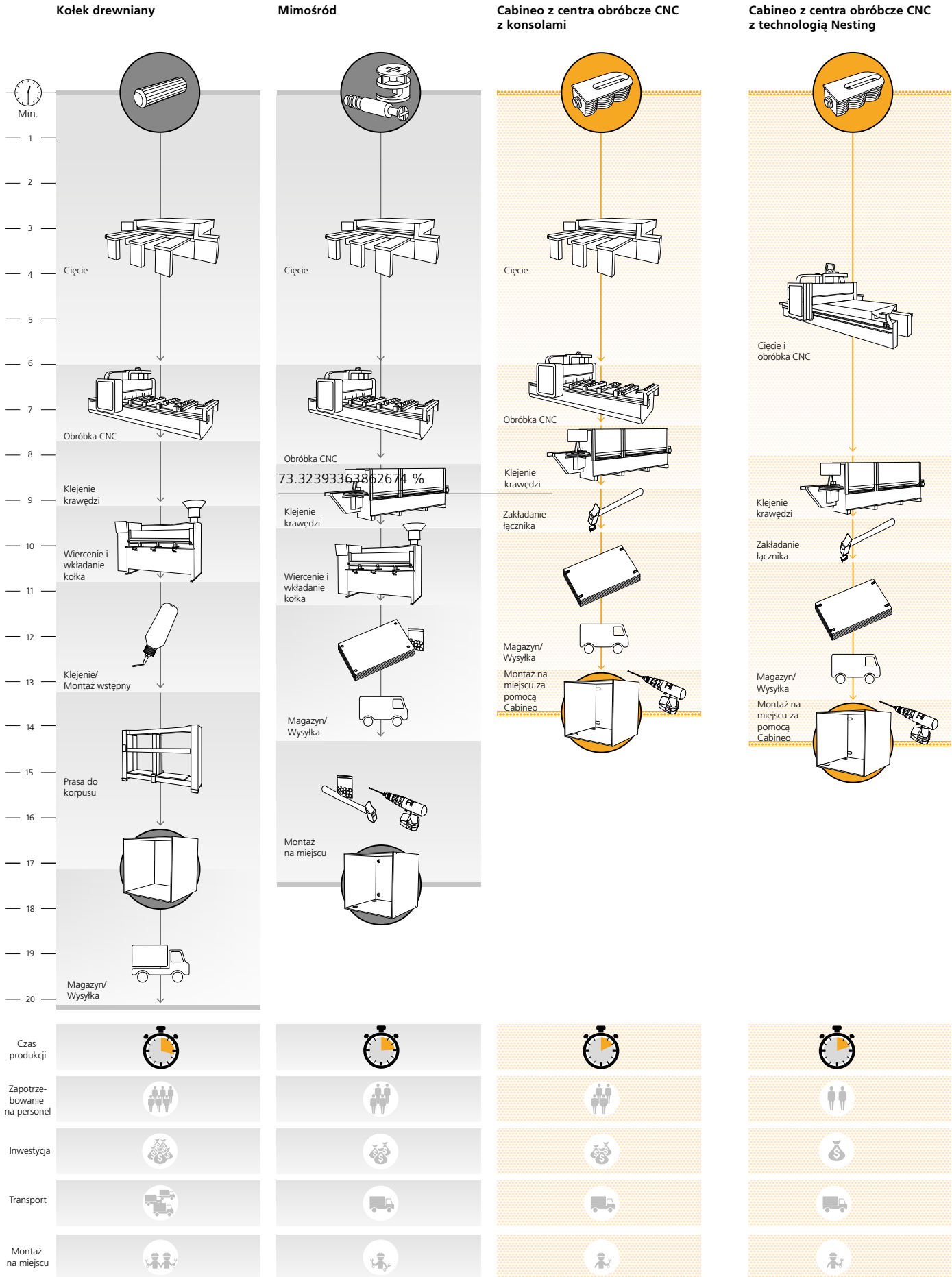
Nałożyć wieniec i przesunąć do boku mebla.



Po zmontowaniu przymocować stałe półki w odpowiednich pozycjach.



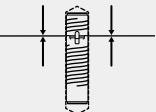
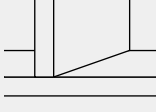
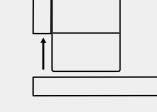
W razie potrzeby nałożyć zaślepki na Cabineo.



Invis Mx2

Złączka zamykana aktywatorem elektromagnetycznym

Właściwości

		
Wytrzymałe	Niewidoczny	Rozłączne

Invis Mx2 to unikalne, wzbudzone magnetycznie połączenie spełniające najwyższe wymagania w zakresie estetyki, stabilności i produktywności. Bez widocznych otworów Invis Mx2 można szybko podłączać i odłączać za pomocą napędu magnetycznego.

Złącza Invis Mx2 należy wkręcić w otwory 12 mm. Połączenie należy zamknąć za pomocą MiniMag i wkrętarki akumulatorowej, co pozwala stworzyć napięcie spoin do 250 kg na złącze.

Idealne do mebli lakierowanych na wysoki połysk, elementów profilowanych, schodów itp.

Artykuł

Komplet złączek Invis Mx2 Nr art. **6012300**
Z nakrętką Invis Mx2 14 mm, 20 par

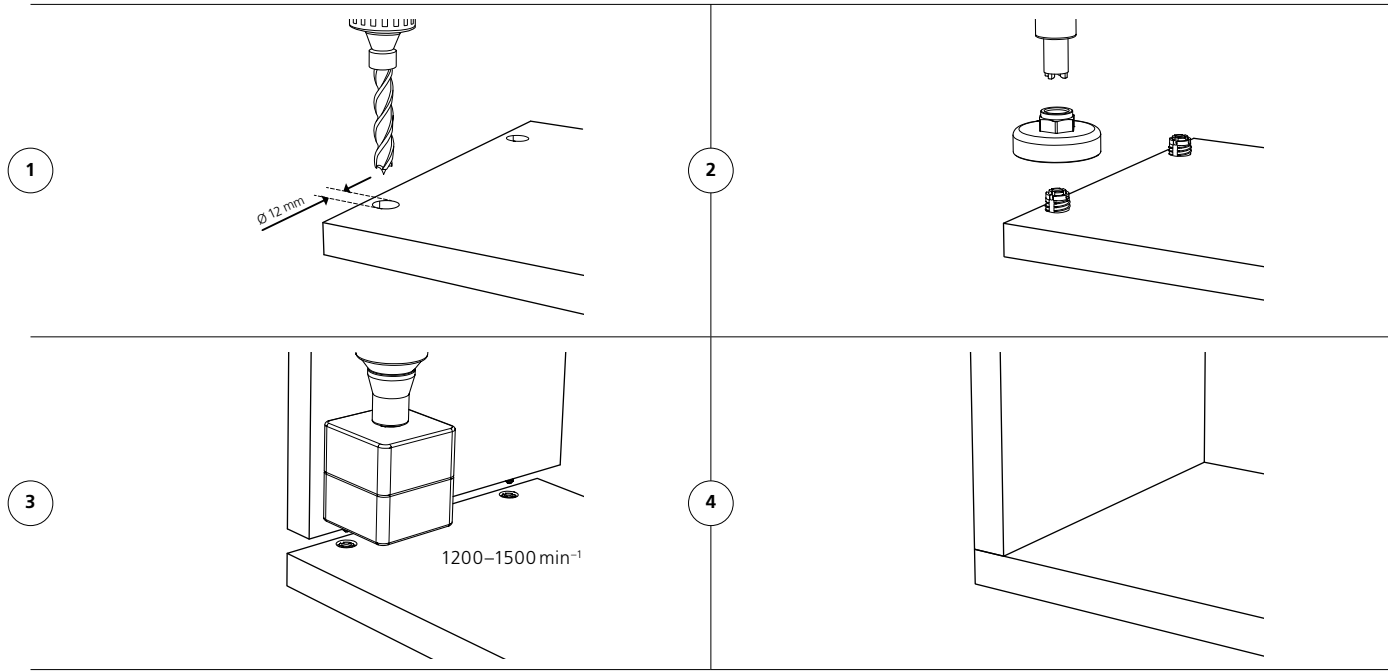
Z nakrętką Invis Mx2 30 mm, 20 par Nr art. **6012301**

Zestaw startowy Invis Mx2 Nr art. **6100302**
MiniMag Invis Mx2, komplet złączek Invis Mx2, 20 par z nakrętką Invis Mx2 14 mm, szablon Rasto z wiertłem 12 mm, narzędzie do ustawiania głębokości wiercenia, tulejka, wkręta, przedłużka elastyczna, szablon do wkręcania

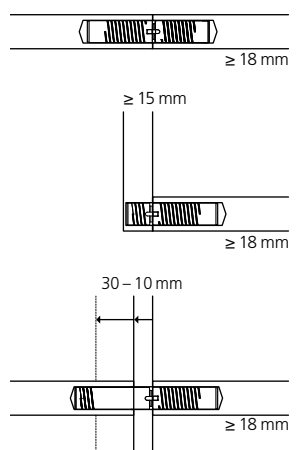
www.lamello.com
Zapraszamy do obejrzenia łączników na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



Funkcja



Dane techniczne

Rodzaje połączeń 	Wymiary łącznik	Ø 12 × 35 mm	
	Wymiary Eindrehmutter	Ø 12 mm × 30/14 mm	
	Wymiary Mittelwandbolzen	Ø 12 mm × 30 mm	
	Wierło	Ø 12 mm	
	Obroty wkrętarki MiniMag	Muszą wynosić 1200–1500 min ⁻¹	
	Materiał – korpus złączki	Cynku	
	Tolerancja montażu	Wzdłużna ± 0.1 mm	
	Siła mocowania na łącznik	250 kg ¹	
	Wytrzymałość na rozciąganie (N) Aż do	Komplet złączek z nakrętką	14 mm 30 mm
		MDF	1460 ¹ 2260 ¹
		Płyta wiórowa	1220 ¹ 1580 ¹
		Buczyna	3280 ¹ 5130 ¹
	Można stosować w	Płyta wiórowa, MDF, sklejka, drewno iglaste, drewno liściaste itp.	

Dane techniczne znajdują się na **STRONIE 150–151** | ¹ Zob. uwaga dotycząca wartości wytrzymałości na **STRONIE 189**

Artykuł



Złączka Invis Mx2 35 mm Nr art.
20 sztuk **6012317**



Nakrętka Invis Mx2 14 mm Nr art.
20 sztuk **6012312**



Nakrętka Invis Mx2 30 mm Nr art.
20 sztuk **6012309**

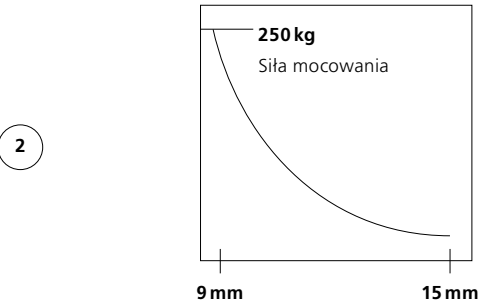
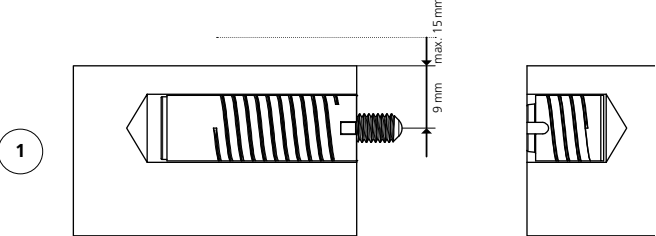


Śruba ściany środkowej Invis Mx2 10-30 mm Nr art.
10 sztuk **6012208**



MiniMag Invis Mx2 Nr art.
Wraz z wkrętask **6100301**

Funkcja



Mała odległość od krawędzi zapewnia dużą siłę zacisku

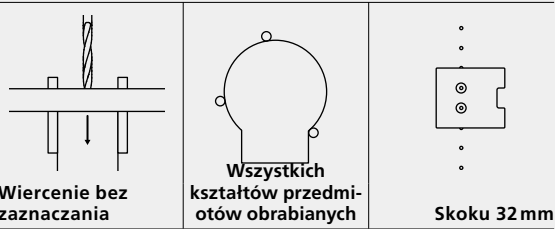


Rasto

Uniwersalny szablon wiertniczy bez mierzenia i znakowania



Właściwości



Rasto to uniwersalny szablon wiertarski przeznaczony do wykonywania precyzyjnych otworów pod Invis Mx2. Szablon wiertarski można zamocować do przedmiotu obrabianego o praktycznie dowolnym kształcie za pomocą trzech sworzni pozycjonujących, bez dokonywania pomiarów i znakowania. Po nawierceniu pierwszego przedmiotu obrabianego pozycja jest przenoszona na drugi przedmiot obrabiany bez zmian.

W ten sposób otwory zawsze do siebie dokładnie pasują. Rasto nadaje się również do tworzenia otworów o średnicy 8 mm na kołki rozporowe, o średnicy 5 mm na uchwyty oraz do otworów szeregowych.

Artykuł

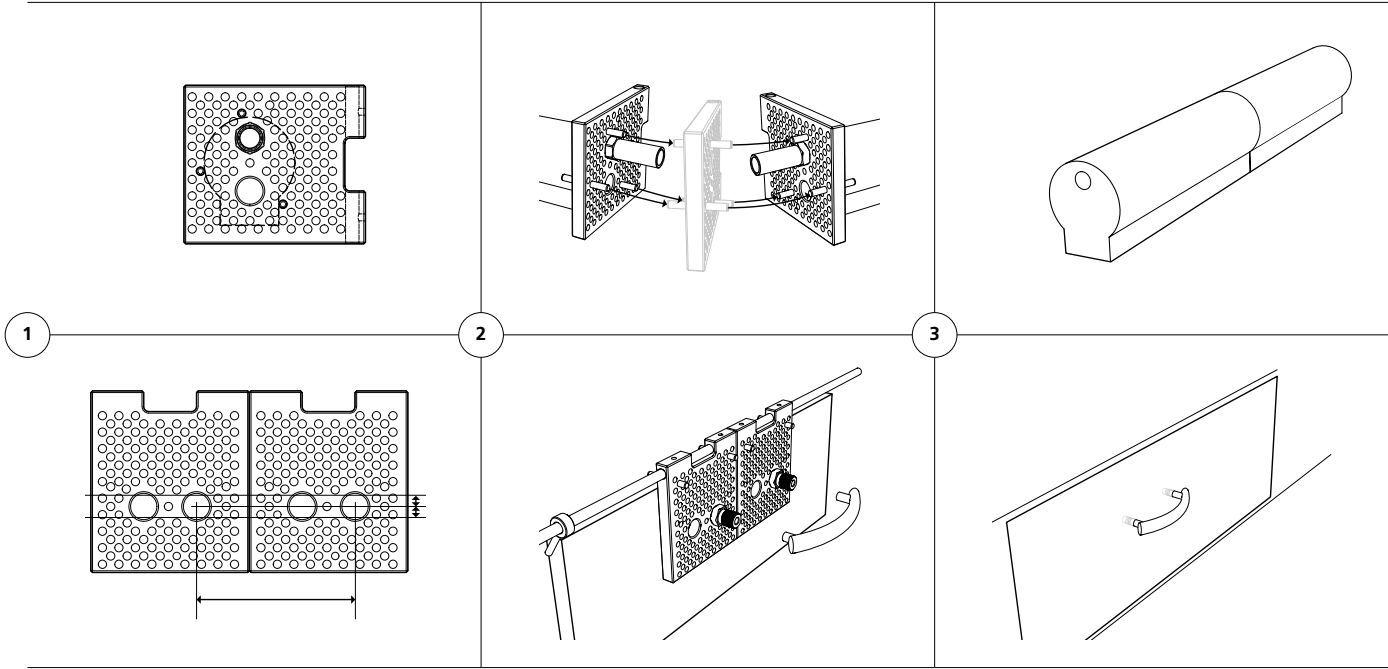


Zestaw Rasto Duo Nr art. 126007
W systemie: 2 transparentna, perforowana płyta z tworzywa, 8 tulejek do wiercenia, 2 x Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 wiertła do drewna Ø 5, 8, 12 mm, 6 bolce pozycjonujące, 2 śruby mocujące, 1 pręt łączący, 1 tulejka nasadzana Invis Mx2, 1 tulejka do wkręcania Invis Mx2

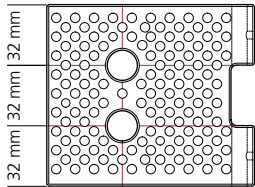
Zestaw Rasto Basic Nr art. 126005
W kartonie: 1 transparentna, perforowana płyta z tworzywa, 4 tulejki do wiercenia, Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 bolce pozycjonujące, 1 śruba mocująca

Zestaw Rasto Mono Nr art. 126006
W systemie: 1 transparentna, perforowana płyta z tworzywa, 4 tulejki do wiercenia Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 wiertła do drewna Ø 5, 8, 12 mm, 3 bolce pozycjonujące, 1 śruba mocująca, 1 tulejka nasadzana Invis Mx2, 1 tulejka do wkręcania Invis Mx2

Funkcja



Dane techniczne

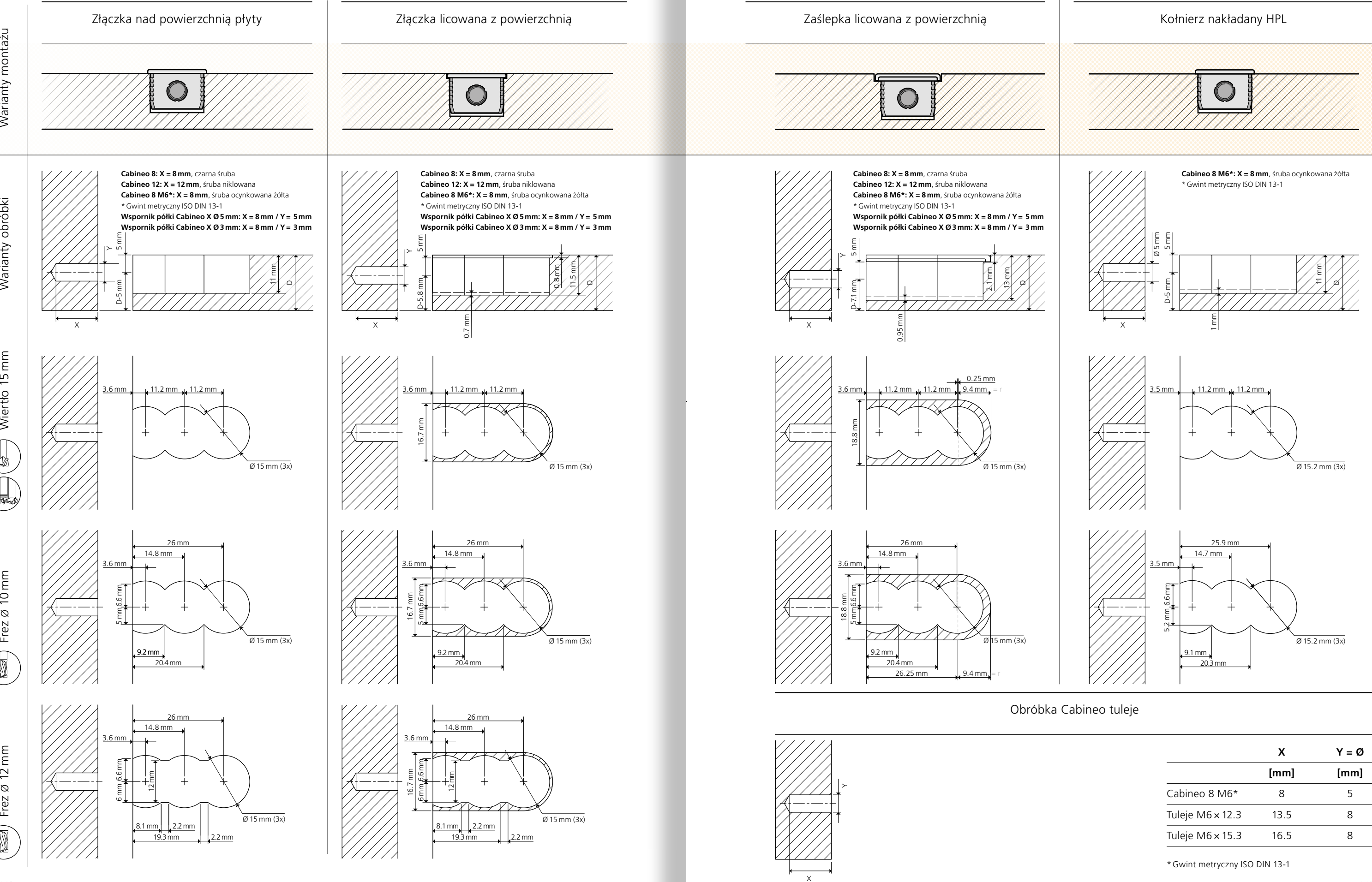
Rasto płyta perforowana 	Rozmiar płyty Rasto	110 x 96 x 12 mm
	Płyt materiałowych Rasto	Poliwęglanów (skrót PC)

www.lamello.com
Doświadcz Rasto na żywo i uzyskaj wyczerpujące informacje o produktach!



Dane techniczne

Obróbka Cabineo



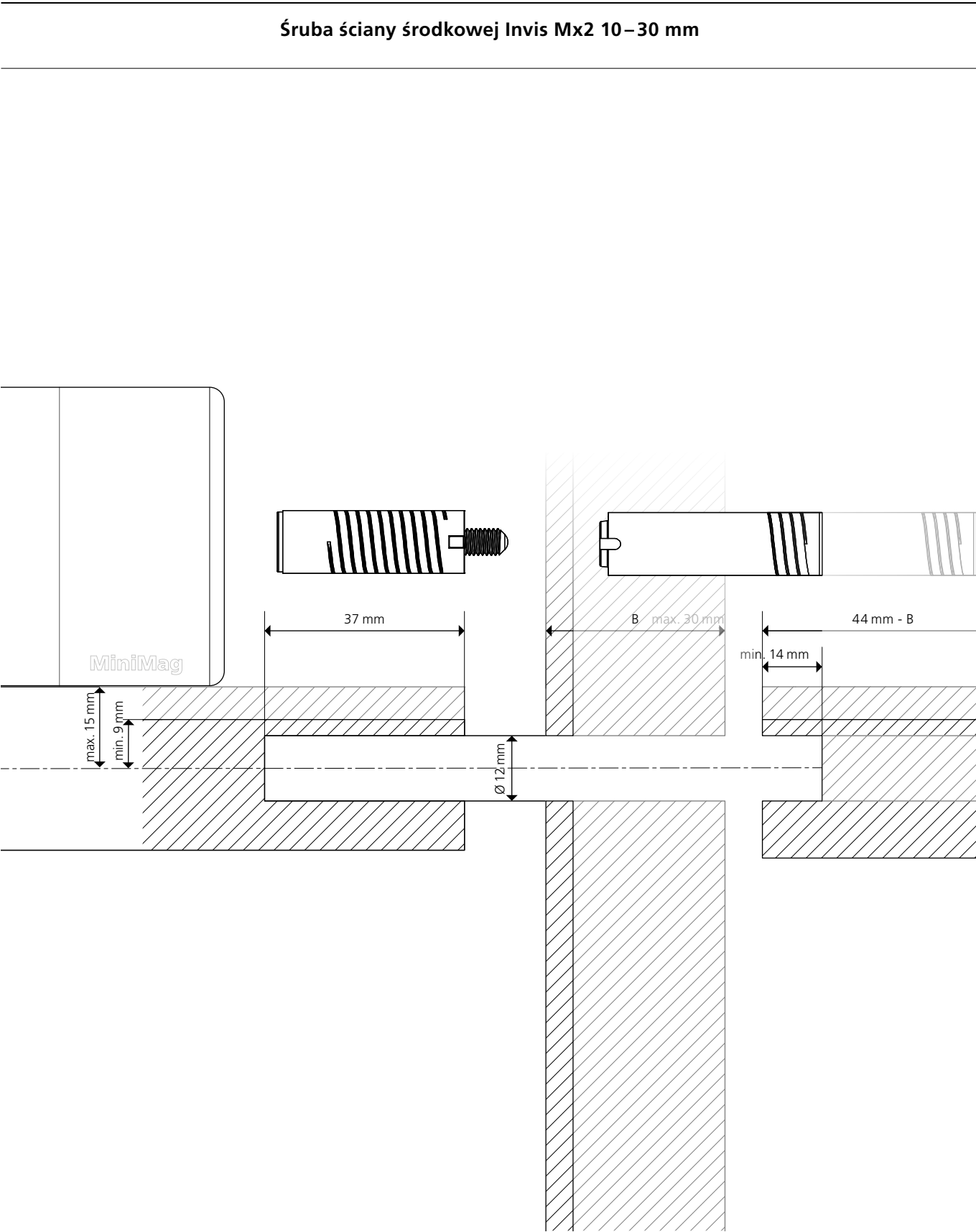
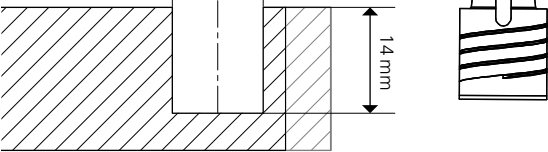
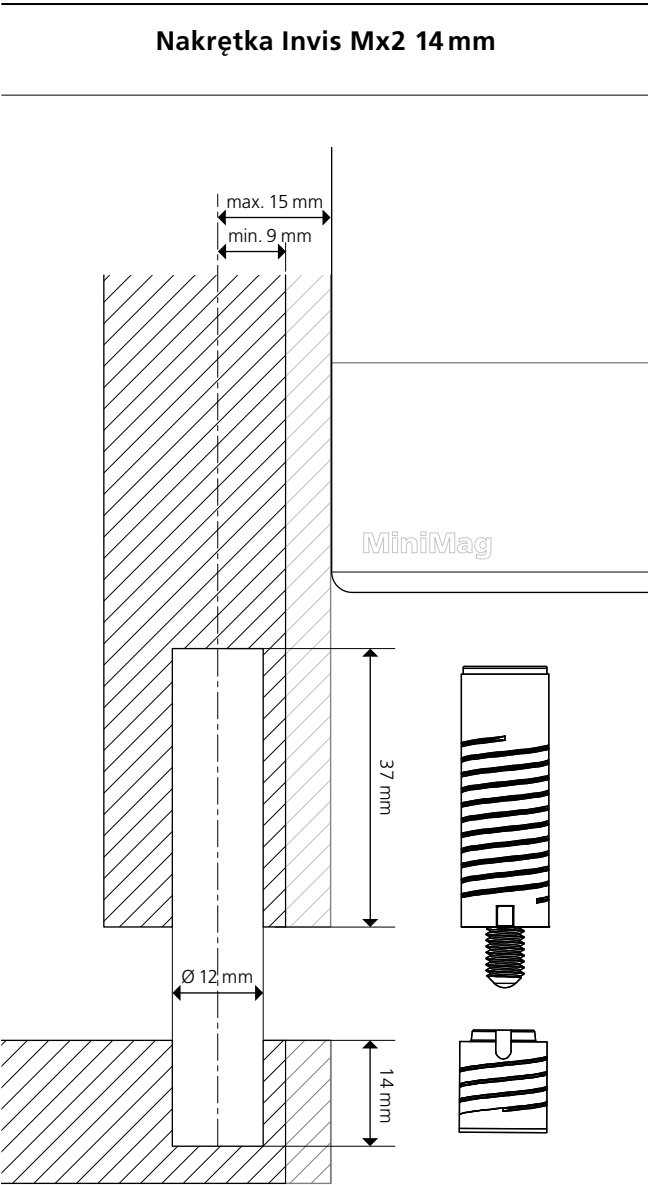
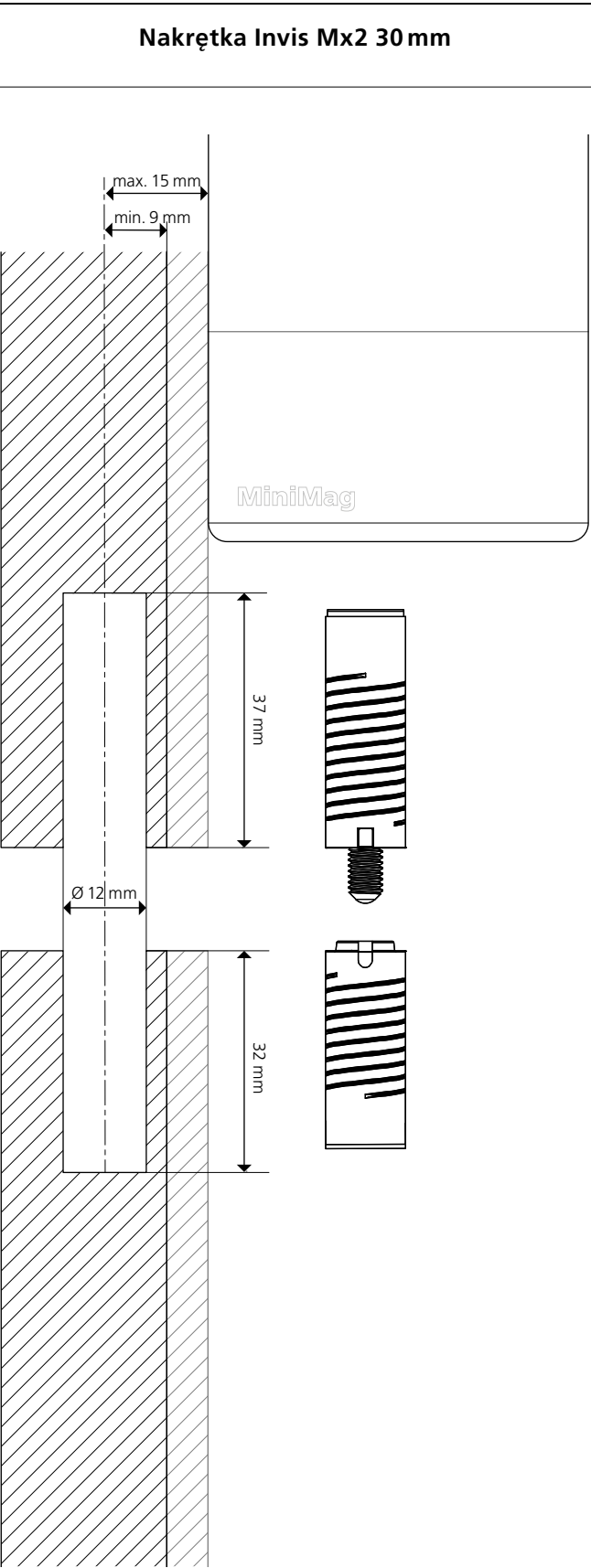
Obróbka Cabineo tuleje

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

* Gwint metryczny ISO DIN 13-1

Dane techniczne

Obróbka Invis Mx2



Narzędzia

System wiertarski



Cabineo



Cabineo Przyrząd montażowy	Nr art.
Z uchwytem, wraz z końcówką imbusowa 1/4"	256300



	Nr art.
Cabineo końcówka imbusowa 1/4" dł. 120 mm	276312



	Nr art.
Cabineo końcówka imbusowa 1/4" dł. 80 mm	276308
Cabineo końcówka imbusowa 1/4" dł. 80 mm, 100 sztuk	276309



Cabineo wiertło/frez	Nr art.
Cabineo wiertło Ø 15 mm z kłem centrującym	136312



	Nr art.
Cabineo frez Ø 10 mm	136310



	Nr art.
Cabineo frez Ø 12 mm	136311



	Nr art.
Agregat wiertarski Cabineo* Ø 15 mm RL HW (RL = obroty w prawo)	136314



	Nr art.
Agregat wiertarski Cabineo* Ø 15 mm LL HW (LL = obroty w lewo)	136315



Cabineo Zaślepki	Nr art.		Nr art.
	100 sztuk		2000 sztuk
RAL 9003 biały sygnałowy	186350S	○	186351S
RAL 9010 biały alpejsk	186350W	○	186351W
RAL 9018 popielaty	186350P	●	186351P
RAL 1015 kremowo-beżowy	186350H	●	186351H
RAL 1011 irchowo-beżowy	186350B	●	186351B
RAL 8007 brąz sarny	186350R	●	186351R
RAL 7040 popielaty pirytowy	186350F	●	186351F
RAL 7005 szary mysy	186350A	●	186351A
RAL 9005 czarny głęboki	186350T	●	186351T
Metalizowane, srebro	186350C	●	186351C
Metalizowane, nikiel	186350N	●	186351N
Metalizowane, ciemna stal	186350D	●	186351D



Pomoc do wbijania Cabineo tuleje	Nr art.
Dla tulei z M6	276310



Śruba Cabineo 12	Nr art.
500 sztuk	186380
2000 sztuk	186381



Śruba Cabineo 8	Nr art.
500 sztuk	186382



Śruba Cabineo 8 M6	Nr art.
500 sztuk	186384



Wspornik półki Cabineo X	Nr art.
Ø 5 mm, 500 sztuk	186386
Ø 3 mm, 500 sztuk	186388



Przyrząd do wkręcania Cabineo X	Nr art.
Odpowiedni dla Cabineo końcówka imbusowa 1/4" dł. 80 mm	276313

Narzędzia

System wiertarski

Invis Mx2



Bit wkręcany Invis Mx2	Nr art.
1 sztuk	6112205



MiniMag Invis Mx2	Nr art.
Wraz z wkrętak	6100301



Przedłużka elastyczna Invis Mx2	Nr art.
1 sztuk	6100204



Szablon do wkręcania Invis Mx2	Nr art.
Do nakrętka 14 mm	6112333



Tulejka do wkręcania do Rasto Invis Mx2	Nr art.
Do nakrętka 14 mm	6112330

Rasto



Rasto wiertło do drewna z końcówką centrującą	Nr art.
Ø 5 mm	6100160
Ø 6 mm	6106161
Ø 8 mm	6108060
Ø 10 mm	6110162
Ø 12 mm	6112060



Rasto przyrząd do ustawiania głębokości	Nr art.
Ø 5 mm	6100059
Ø 6 mm	6100063
Ø 8 mm	6100060
Ø 10 mm	6100064
Ø 12 mm	6100061



Tulejka nasadzana Invis Mx2	Nr art.
Do Rasto	6112331



Rasto płyta perforowana	Nr art.
1 sztuk	6160000



Rasto tulejka do wiercenia	Nr art.
Ø 5 mm	6100065
Ø 6 mm	6100056
Ø 8 mm	6100057
Ø 10 mm	6100067
Ø 12 mm	6100058



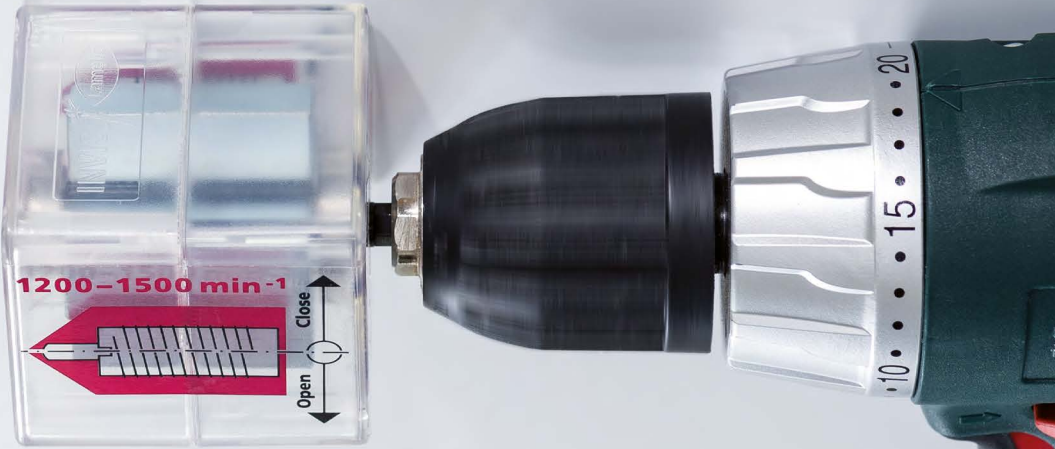
Rasto śruba mocująca	Nr art.
4.5 x 35 mm, TX 25	6560450



Rasto bolce pozycjonujące	Nr art.
Ø 5 x 40 mm	6160001



Rasto pręt łączący 500 mm	Nr art.
Dwuczęściowy	6160601

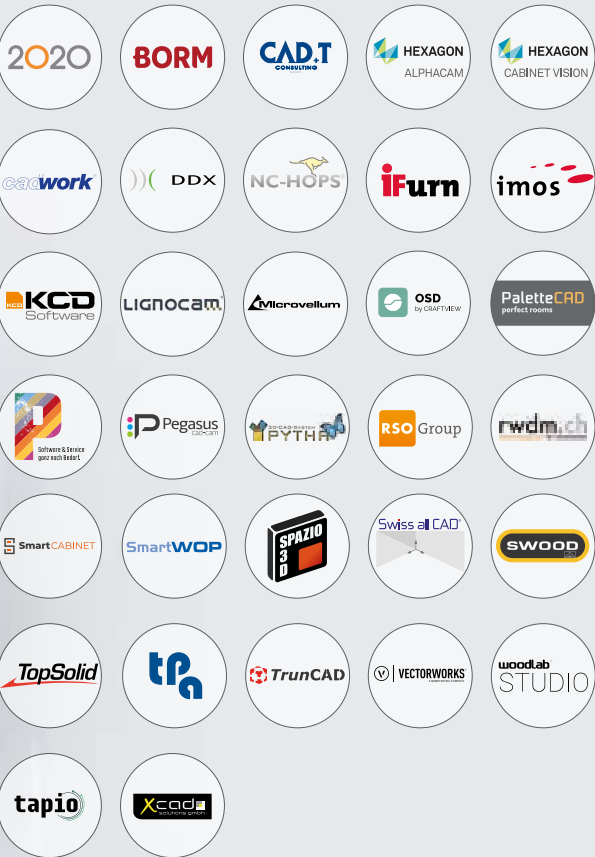


Produkcja w sieć

Od planowania i konstrukcji poprzez zaopatrzenie aż po programowanie i obróbkę przy użyciu CNC.

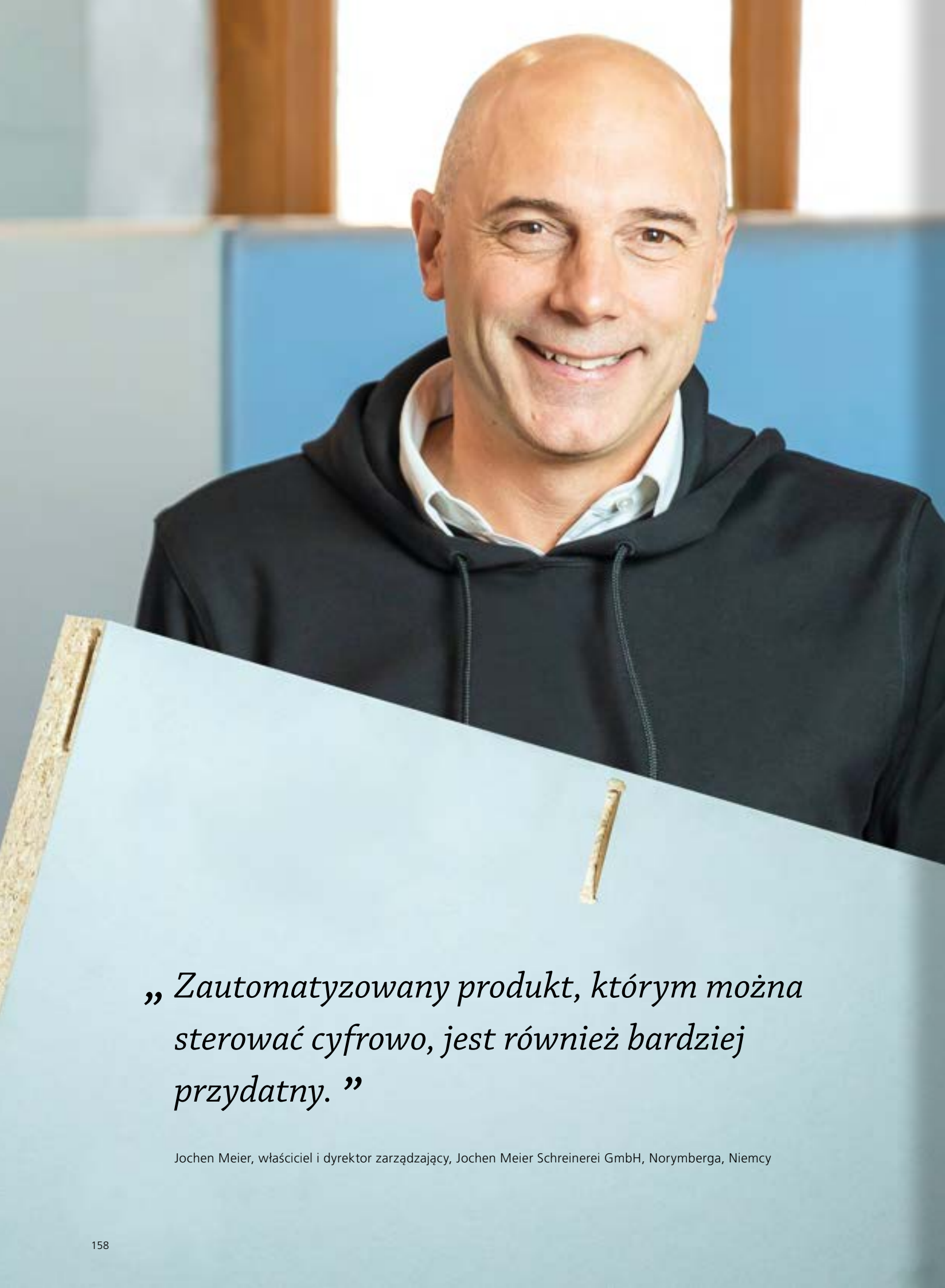
Nasi partnerzy zajmujący się planowaniem i obróbką wspierają podczas integracji elementów łączących Lamello z procesem realizacji zamówień od A do Z.

Oprogramowanie CAD/ERP/CAM



Centra obróbcze CNC/Narzędzia/Agregat

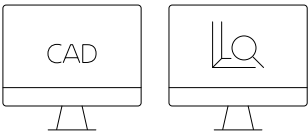




„Zautomatyzowany produkt, którym można sterować cyfrowo, jest również bardziej przydatny. ”

Jochen Meier, właściciel i dyrektor zarządzający, Jochen Meier Schreinerei GmbH, Norymberga, Niemcy

Moduły skutecznej integracji systemów połączeń
Lamello z produkcją sieciową



CAD/ERP/konfigurator oprogramowania

- Oprogramowanie do projektowania i planowania ze zintegrowanymi złączami Lamello
- Pobieranie danych CAD także:
 - ze strony internetowej Lamello
 - z iFurn
 - od sprzedawcy specjalistycznego (ComNorm)

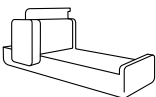
Stopień integracji danych i sparametryzowane reguły pozycji mają wpływ na wydajność planowania.



Oprogramowanie CAM

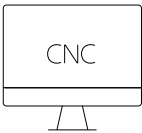
- Oprogramowanie do generowania danych programowania CNC
- Postprocesor

Transfer danych między CAD i CNC, w szczególności sterowanie makr/komponentów, musi być koordynowany indywidualnie.



Centra obróbcze CNC

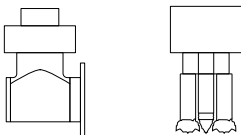
- Maszyna z 3, 4 lub 5 osiami
- Liczba osi i opcji wyposażenia wpływają na możliwości obróbki.



Oprogramowanie CNC

- Oprogramowanie/Makro/Zakup komponentów od producenta lub
- Samodzielne zaprogramowanie maszyny

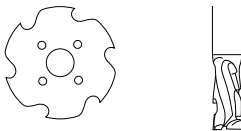
Makro/komponent określa/wpływa na możliwości edycji.



Odpowiedni agregat kątowy

- Podprogram dla agregatu kąтового
- Agregat kątowy ułatwia frezowanie wpustów w P-System na powierzchni i na środku powierzchni
- Agregat Cabineo umożliwia 3-kierunkowe wiercenie otworu w jednym skoku

Odpowiednie agregaty mogą znacznie zwiększyć wydajność podczas frezowania/wiercenia złąček.



- Zakup narzędzi Lamello lub partnera narzędziowego P-System
- Narzędzia zalecane przez Lamello można znaleźć na **STRONACH 172–174**.

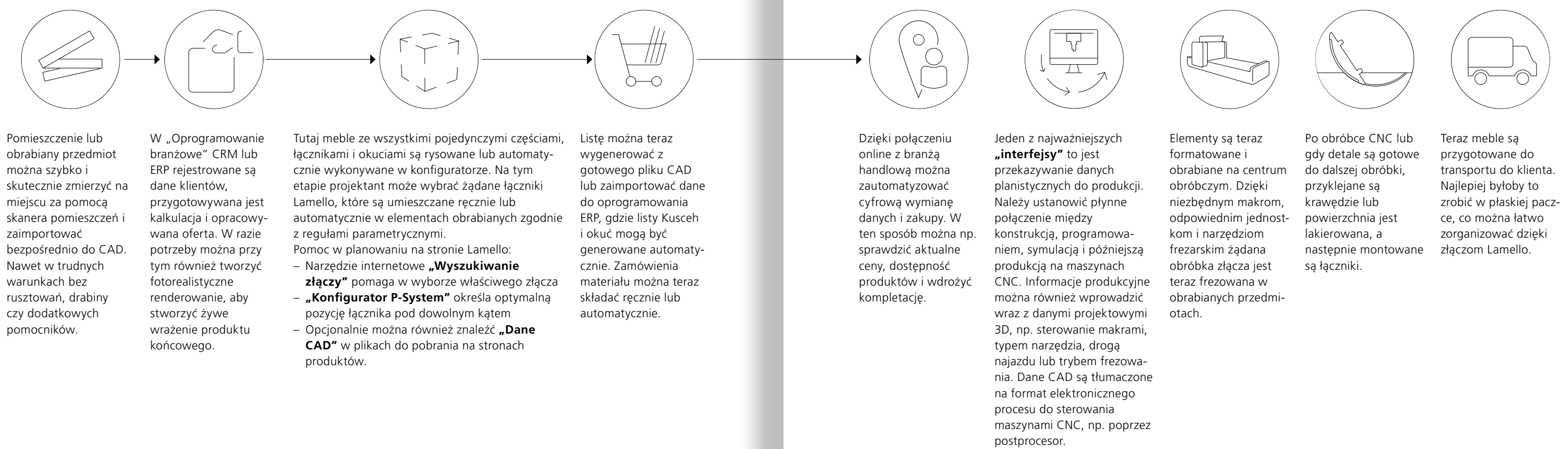
Odpowiednie narzędzie do frezowania może znacznie zwiększyć dokładność i opłacalność frezowania złączy.

Produkcja w sieć

Przegląd przebiegu zlecenia
Możliwy dzięki partnerom firmy Lamello
w zakresie planowania i obróbki



Przebieg prac									
1	2	3	4		5	6	7	8	9
Pomiar	Etap oferty	Planowanie z CAD/konfiguratorem/ERP	Zamawianie		Zamówienie materiałów	Interfejs CAM System CAD/CAM Dane do programowania CNC	Obróbka CNC	Obróbka końcowa	Wysyłka/montaż
					Dystrybutor Lamello				



P-System z CNC

Rodzaje połączeń i wymagania dla maszyn
CNC/możliwości obróbki



Centra obróbcze CNC		Z konsolami/ pionowe lub poziome kompaktowe				Z technologią Nesting								
Liczba osi		3				4	5		Alternatywna opcja obróbki	3	5			
			Alternatywna opcja obróbki	Alternatywna opcja obróbki					Alternatywna opcja obróbki		Alternatywna opcja obróbki			
Rodzaje połączeń	Obróbka													
	Otwór dostępowy													
	Rowek profilowy na krawędzi													
	Rowek profilowy na powierzchni (region krawędzi)													
	Rowek profilowy na powierzchni (środek powierzchni)*													
	Otwór dostępowy 45°													
	Rowek profilowy na krawędzi 45°													
	Otwór dostępowy 22 – 108°													
	Rowek profilowy na krawędzi 22 – 108°													



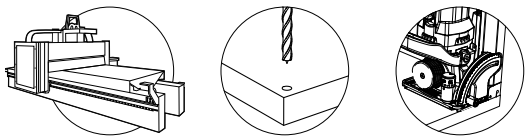
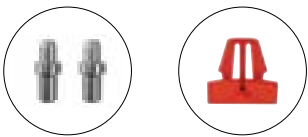
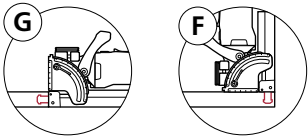
Szczegółowe informacje dotyczące obróbki	Narzędzia firmy Lamello		Możliwe wyposażenie agregatów i narzędzi		Komentarz
				Zintegrowana oś CNC Z z wiertłem (5/6 mm) lub z uchwytem zaciskowym do mocowania Ø 10 mm i wiertłem 131556	P-System Wiertła CNC na STRONIE 172
				Uchwyt brzeszczotu Ø 40/DTK 52 mm i Fréza 132143 lub z uchwytem zaciskowym i trzpieniem frezarskim	Wymiary frezów oraz średnica i długość trzpieni frezarskich podano na STRONACH 172/173
				Agregaty kątowe – Agregaty jedno-, dwu-, trzy- i czterokąto – Agregat impulsowy do P-System – Agregaty do przycinania w narożnikach – Agregaty pod zamki drzwiowe	Przegląd agregatów dostępny jest na stronie Lamello: www.lamello.com w zakładce Partnerzy w zakresie planowania i obróbki
				Agregaty obrotowe regulowane ręcznie Wskazówka: Potrzebnych jest kilka operacji wymiany narzędzia dla cięcia pod kątem, otworu wierconego i gniazda P-System	Wskazówka: W zależności od modelu głębokość frezowania na środku powierzchni może być ograniczona. Wskazówka: W przypadku ukosu otwór można wykonać za pomocą szablону ręcznego
				Automatycznie regulowane agregaty obrotowe z automatyczną zmieniarą narzędzi (FLEX5+C/5- MOTION PLUS/Flex5+C, od roku produkcji 2015) – Uchwyt narzędziowy WFC 40-25 Zacisk Ø 10 mm do wiertel – Ø trzonka 10 mm, rozstaw osi maks. 50 mm – uchwyt narzędziowy WFC 40-25 z kołnierzem i Fréza 132143	Wskazówka: Na środku powierzchni rowek profilowy jest ograniczony do 10 mm
				Oprawka zaciskowa do mocowania Ø 12 x 40 mm i narzędzie trzpieniowe 131342 lub uchwyt zaciskowy do mocowania Ø 12 x 40 mm i narzędzia trzonka 131342	P-System narzędzie trzpieniowe CNC na STRONIE 173

* Więcej narzędzi Lamello można znaleźć na **STRONIE 172 – 173**

Podane informacje stanowią techniczne opcje zastosowania; należy je koniecznie dostosować do własnych możliwości i omówić z partnerami w zakresie planowania i obróbk

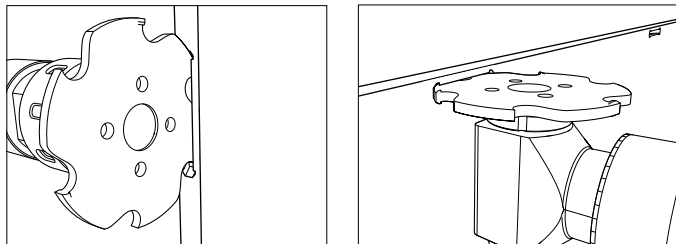
Moguća kombinacija CNC mašina i Zeta P2

Etapy obróbki znajdziesz na **STRONIE 169**



Opcje wyposażenia P-System

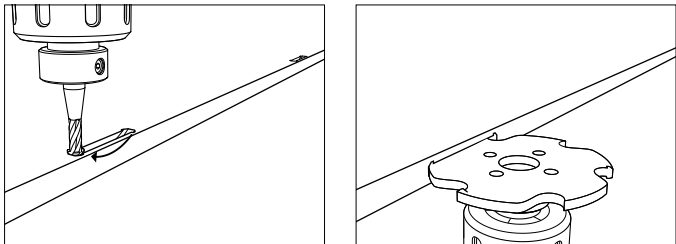
Dostępne w maszynach CNC
do szczególnie wydajnej obróbki



Pionowe i poziome centra obróbcze CNC
„klasa kompaktowa CNC”

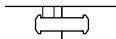
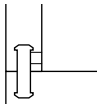
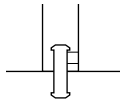
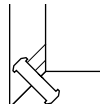
			
DRILLTEQ V-500 25 wrzecion + 1x agregat kątowy (VKNR 1549) 1x kompletem narzędzi (VKNR 9763)	EVOLUTION 7405 Connect	Brema Eko 2.1 1x agregat kątowy 2x P-System CNC frez tarczowy 1x P-System CNC trzpień frezujący 1x wierło 6 mm	Brema Eko 2.2 1x agregat kątowy dla 90° 1x agregat 45° do 2x45° 2x P-System CNC frez tarczowy 1x P-System CNC trzpień frezujący 1x wierło 6 mm
1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3 · 4

			
Project TF 100/TF 100 2.0 1x agregat kątowy 2x P-System CNC frez tarczowy 1x P-System CNC trzpień frezujący 1x wierło 6 mm	cx 210 1x agregat kątowy 2x P-System CNC frez tarczowy 1x P-System CNC trzpień frezujący 1x wierło 6 mm	Nextec 7707 1x kompletem narzędzi	Vitap K2 2.0 1x agregat kątowy 2x P-System CNC frez tarczowy 1x P-System CNC trzpień frezujący 1x wierło 6 mm
1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3 · 4	1 · 2 · 3



			
FORMAT	GANNOMat	HE HOMAG	HE HOMAG
Creator 950 1× P-System CNC frez tarczowy w HSK63F 1× P-System frez trzpieniowy CNC* in HSK63F 1× wierło 6 mm *opcjonalnie do P-System Frez trzpieniowy CNC: 1× agregat kątowy do 90° 1× P-System CNC frez tarczowy	ProTec + P-System-Zusatzpaket Edytor makra P-System Lamello 1× P-System CNC frez tarczowy w HSK63F 1× P-System CNC trzpień frezujący 1× P-System frez trzpieniowy CNC 1× wierło 6 mm	DRILLTEQ V-200 woodWOP komponenty „P-System Lamello” 1× kompletem narzędzi do P-System	DRILLTEQ V-310 do połączeń pod kątami 180° + 90°: komponent woodWOP „P-System Lamello” 1× komplet narzędzi do P-System dodatkowo do połączeń 45°: 2× agregatów 45° 1× komplet narzędzi do 45°
1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3 · 4


morbidelli
cx 110 1× agregat kątowy 2× P-System CNC frez tarczowy 1× P-System CNC trzpień frezujący 1× wierło 6 mm
1 · 2 · 3

Możliwości połączeń			
Powierzchnia 180° 	Narożnik 90° 	Ściana środkowa 90° 	Ucios 2x 45° 

www.lamello.com

Doświadczeń CNC na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!

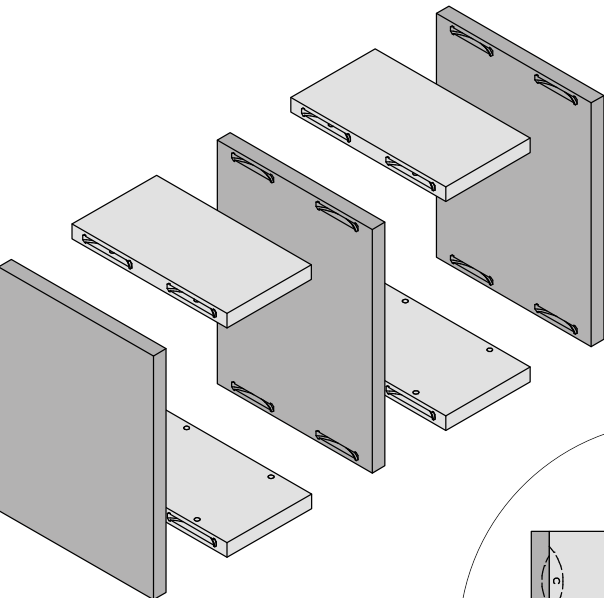


www.lamello.com
Doświadcz CNC na
żywo i uzyskania
wyczerpujących
informacji o produktach!

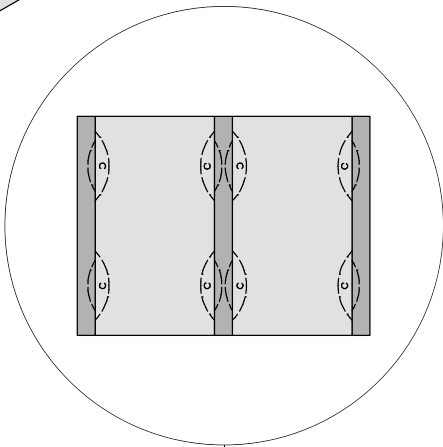


Możliwości standaryzacji

Obróbki maszyną CNC



Clamex P-14 CNC z dźwignią, Clamex P-14 z dźwignią i Clamex P-14/10 Flexus z dźwignią są kompatybilne ze wszystkimi połówkami łączników Clamex P bez dźwigni. Dzięki temu można wdrożyć standardową logikę obróbki dla wszystkich części bocznych i dolnych.



Głębokość 14 mm dla wszystkich gniazd P-System na stronie czołowej (z otworem dościa)

	Nr art.
Clamex P-14 CNC	
2000 sztuk połówka łącznika z dźwignią	145388

	Nr art.
Clamex P-14	
2000 sztuk połówka łącznika z dźwignią	145338

	Nr art.
Clamex P-14/10 Flexus	
2000 sztuk połówka łącznika z dźwignią	145318

Głębokość 10 mm dla wszystkich gniazd P-System na powierzchniach

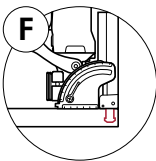
	Nr art.
Clamex P-10	
2000 sztuk połówka łącznika bez dźwigni	145358

	Nr art.
Clamex P-10 Medius	
2000 sztuk połówka łącznika bez dźwigni	145369

Możliwość kombinacji maszyny CNC z Zetą P2

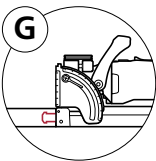
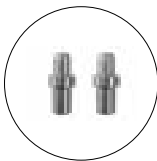
Precyzyjne wiercenie na maszynie CNC; użyj tych otworów, aby ustawić Zetę P2 w celu wyfrezowania gniazd P-System. Ta aplikacja jest szczególnie przydatna, jeśli maszyna CNC jest maszyną do nestingu lub nie ma dostępnego agregatu na frez piłkowy. Metoda ta łączy w sobie precyzję i wydajność maszyny CNC oraz wykorzystuje prostą i szybką obróbkę gniazda P-System za pomocą Zety P2.

Otwory pozycjonujące do Zeta P2



Bolec pozycjonujący CNC dla Zeta P2

2 sztuki	Nr art.
Ø 5 mm	251048
Ø 8 mm	251066

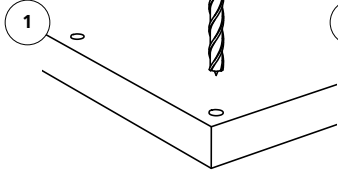


Zacisk pozycjonujący CNC dla Zeta P2

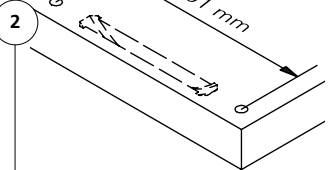
Ø 6 mm	Nr art.
dla Zeta P2	251067
do pozycjonowania w otworze roboczym Clamex P otwór dostępowy (6 mm)	

Etapy obróbki

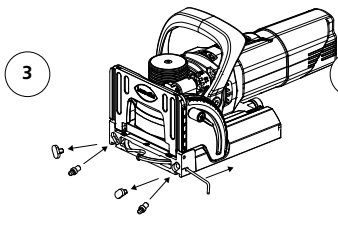
1. Wiercenie otworów pozycjonujących maszyną CNC, Ø 5 mm/Ø 8 mm



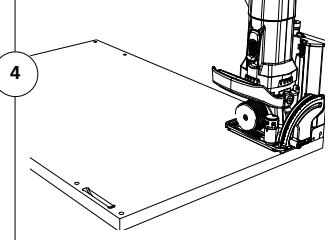
2. Schemat otworów pozycjonujących odległość między osiami 101 mm



3. Montaż bolców pozycjonujących na frezarce Zeta P2



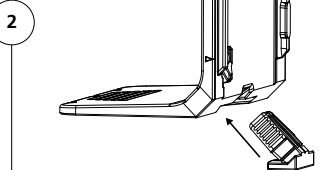
4. Pozycjonowanie frezarki Zeta P2 w otworach



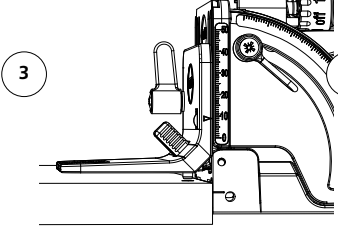
1. Wiercenie otworów pozycjonujących maszyną CNC, Ø 6 mm



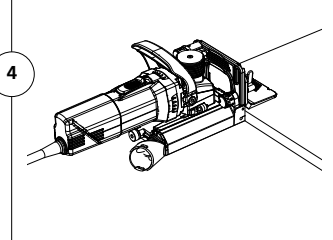
2. Mocowanie zacisku pozycjonującego na frezarce



3. Umieszczanie zacisku pozycjonującego w otworze Ø 6 mm

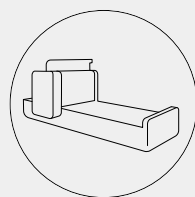


4. Frezowanie gniazd tak wypozycjonowaną maszyną



Cabineo z CNC

Specjalne opcje wyposażenia maszynach CNC do Cabineo



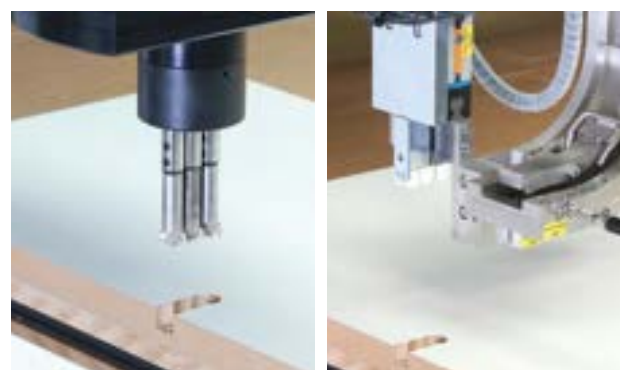
Centra obróbcze CNC

Homag CENTATEQ N-600

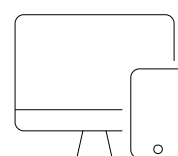
Homag może samodzielnie zamontować łącznik Cabineo na maszynie do obróbki CENTATEQ N-600. Po pierwsze, w jednym skoku wywiercony zostaje 3-drożny otwór za pomocą głowicy wielowrzecionowej firmy Benz. Po sformatowaniu Cabineo jest automatycznie wciskany w płytę nośną na maszynie.

Gannomat Basica Variabel 0194

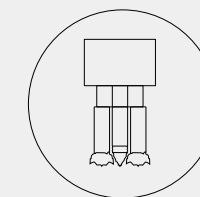
Najpierw za pomocą 3-wrzecionowej głowicy wiertarskiej w jednym skoku wywiercone zostają otwory o średnicy 15 mm. Następnie należy umieścić Cabineo w matrycy wciskanej i wcisnąć łącznik. Za pomocą 11-wrzecionowej głowicy wiertniczej rzędowej lub głowicy wiertniczej zawiasowej, należy wywiercić otwory przeciwległe 5 mm.



www.lamello.com



Doświadczyć CNC na żywo i uzyskania wyczerpujących informacji o produktach!



Narzędzia CNC, agregat

Benz jako pierwsza firma opracowała potrójną głowicę wielowrzecionową, aby nawiercać Cabineo jednym ruchem. Pozwala to skrócić czas obróbki do ok. 1-2 sekundy.

Dostawca potrójnego agregatu wiertarskiego do Cabineo:

Benz MULTI V3 CABINEO

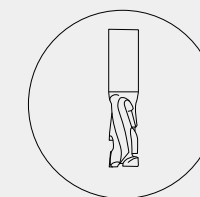
Głowica wielowrzecionowa pionowa (kierunek obrotów wiertel: 1 szt. obroty w lewo, 2 szt. obroty w prawo)

Atemag VERTINEO FUNCTION LINE

Agregat wiertarski do łączników Cabineo All-In-One. (kierunek obrotów wiertel: 2 szt. obroty w lewo, 1 szt. obroty w prawo)

Grotefeld DPL-03-03-CABINEO

Przekładnia wiertarska wielowrzecionowa DPL (możliwe oba kierunki obrotu wiertel: 1 szt. obroty w lewo, 2 szt. obroty w prawo 2 szt. obroty w lewo, 1 szt. obroty w prawo)



Narzędzia CNC

Leuco jest pierwszą firmą, która wprowadziła na rynek wiertła do potrójnych agregatów wielowrzecionowych.

Wiertła Leuco do potrójnych agregatów wiertarskich*

Pełny węgiel spiekany (VHW), specjalna geometria ostrza i noża nacinania wstępnego LEUCO dla najniższej siły cięcia i nacisku (strona 174).

Wiertła Leitz do potrójnych agregatów wiertarskich

Masywny HW, okrągła geometria noża wstępnego zapewniająca bardzo dobrą jakość krawędzi wiercenia, gatunek HW ekstremalnie odporny na zużycie.

* Agregat wiertarski Cabineo na **STRONIE 174**



Narzędzia CNC

Do P-System



P-System narzędzia CNC

P-System Wiertła CNC	Nr art.
6 mm, HW-pełne, do wierceń pod skosem	131556
L = 100/35 mm, uchwyt = Ø 10 mm	



P-System frez tarczowy CNC DP (damentowy), Ø 100.4 x 7 mm	Nr art.
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm	132142
pasujący do wszystkich zamieszczonych dobrze trzępieni frezujących P-System	
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm	132149
LL do Weeke BHX 200/DRILLTEQ V-500 (LL = obroty w lewo)	



	Nr art.
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z6, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm	132145
pasujący do wszystkich zamieszczonych dobrze trzępieni frezujących P-System	



	Nr art.
Ø 100.4 x 7 x Ø 40 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 52 mm	132143
np. do agregatów kątowych, FLEX5+C / 5-MOTION PLUS	



	Nr art.
Ø 100.4 x 7 x Ø 16 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 28 mm	132144
np. do agregatów do wycinania narożników	



	Nr art.
Ø 100.4 x 7 x Ø 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm	132148
np. do Brema Eko 2.1, Masterwood Projekt TF 100, Format4 D-Jet, Morbideilli cx110	
Ø 100.4 x 7 x Ø 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm	132180
LL np. do Format4 Nesting profit H08 (LL = obroty w lewo)	

Trzępień frezujący CNC dla P-System frez tarczowy, Ø 30, NL 4 x M4 x Ø 48 mm	Nr art.
Uchwyt Ø 20 x 50 mm, L = 102 mm	132150



	Nr art.
Uchwyt Ø 25 x 60 mm, L = 102 mm	132151



	Nr art.
Uchwyt Ø 16 x 50 mm, L = 85 mm	132152



	Nr art.
Uchwyt Ø 16 x 55 mm, L = 68 mm	132153



	Nr art.
Uchwyt Ø 16 x 50 mm, L = 85 mm, z powierzchnią mocowania (kąt 2°) np. do agregatów do frezowania gniazd pod zamki	132154



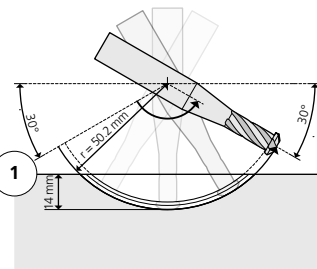
	Nr art.
Uchwyt Ø 20 x 50 mm, L = 85 mm, z powierzchnią mocowania (kąt 2°) np. do agregatów do frezowania gniazd pod zamki	132155
Wkręt z łbem stożkowym płaskim Torx M6 x 16 mm,	132159
w zestawie 4 sztuk, pasuje do trzępieni frezarskich P-System	
Wkrętak z uchwytem poprzecznym,	271919
Torx T20 x 100 mm	



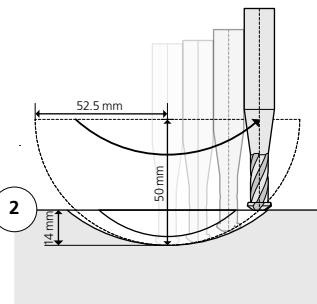
P-System frez trzępieniowy CNC	Nr art.
HW (karbid) pełne, uchwyt Ø 12 x 40 mm, L = 80 mm	131342



Narzędzie dwufunkcyjne



P-System frez
trzępieniowy CNC
z 5 osiami



P-System frez
trzępieniowy CNC
z 3 osiami

Lamello zaleca wykonywanie wszystkich
wpustów profilowych za pomocą frezu
bocznego ze względu na precyzję, trwałość
narzędzia, czas frezowania, a tym samym
oszczędność.

Frez trzępieniowy CNC/frez do konturów P-System powinien
być używany do frezowania powierzchni tylko wtedy, gdy nie
jest dostępny agregat kątowy.

Narzędzia CNC

Do Cabineo



System wiertarski

Cabineo wiertło/frez

	Nr art.
Cabineo wiertło Ø 15 mm z kłem centrującym	136312

	Nr art.
Cabineo frez Ø 10 mm	136310

	Nr art.
Cabineo frez Ø 12 mm	136311

Cabineo wiertło do agregatów 3-drożnych*

	Nr art.
Agregat wiertarski Cabineo Ø 15 mm RL HW (RL = obroty w prawo)	136314

	Nr art.
Agregat wiertarski Cabineo Ø 15 mm LL HW (LL = obroty w lewo)	136315

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

„Firma Lamello jest dla nas cenna, ponieważ dzięki niej możemy poszerzyć nasze możliwości.”

Andreas Kuhlmann, dyrektor zarządzający,
Einrichtungswerkstätten Adolf Kuhlmann GmbH & Co. KG,
Schwerin, Niemcy



Wyposażenie



Narzędzia

P-System



Zestaw łączników P-System

Professional	Nr art.
Asortyment obejmuje: 120 par Clamex P-14, 30 par Clamex P-14/10 Flexus, 30 par Clamex P-10, 120 par Tenso P-14 incl. klina, 30 par Tenso P-10 incl. klina, 20 sztuk Bisco P-14, 20 sztuk Bisco P-10, 80 par Divario P-18, Divario narzędzie montażowe/wierło/szablon metalowy, Clamex narzędzie montażowe, Tenso P-14/10 przyrząd montażowy, Sortainer T-Loc – sortownik z szufladami i przegródkami	145323



Zestaw łączników P-System

Basic	Nr art.
Asortyment obejmuje: 80 par Clamex P-14, 80 par Tenso P-14, wraz z klinem rozporowym, 30 par Clamex P14/10 Flexus, 30 par Clamex P-14/10 Medius, 20 sztuk Bisco P-14, Tenso P-14/10 przyrząd montażowy, zawiera wkład do Systainer ³ M187	145321

Clamex P



Clamex narzędzie montażowe	Nr art.
Do wszystkich kątów, szybki i prosty montaż, 6-kątny 4 × 30 mm, długość 290 mm	251993



Klucz imbusowy	Nr art.
4 mm, 75 × 55 mm	271945
4 mm, 120 × 50 mm	271945A



Zaślepki, 100 sztuk, 90°	Nr art.
RAL 9010 czysta biel	335280
RAL 9011 grafitowoczarny	335281
RAL 1014 kość słoniowa, sosna	335282
RAL 1011 brązowobeżowy, buk	335283
RAL 8007 brąz sarni	335284
RAL 8017 brąz czekoladowy	335289
RAL 9002 białoszary	335285
RAL 7035 jasnoszary	335286
RAL 7040 szary okienny	335287
RAL 7031 błękitnoszary	335288
RAL 7022 ciemnoszary	335298

Zaślepki, 500 sztuk, 90°	Nr art.
RAL 9010 czysta biel	335362
RAL 9011 grafitowoczarny	335363
RAL 1014 kość słoniowa, sosna	335364
RAL 1011 brązowobeżowy, buk	335365

Zaślepki, 5000 sztuk, 90°	Nr art.
RAL 9010 czysta biel	335296
RAL 9011 grafitowoczarny	335291
RAL 1014 kość słoniowa, sosna	335292
RAL 1011 brązowobeżowy, buk	335293
RAL 8007 brąz sarni	335294
RAL 8017 brąz czekoladowy	335299
RAL 9002 białoszary	335295
RAL 7040 szary okienny	335297



Zaślepki, 100 sztuk, 45°	Nr art.
RAL 9010 czysta biel	335380
RAL 9011 grafitowoczarny	335381
RAL 1014 kość słoniowa, sosna	335382
RAL 1011 brązowobeżowy, buk	335383
RAL 8017 brąz czekoladowy	335384
RAL 7035 jasnoszary	335386
RAL 7022 ciemnoszary	335388

Zaślepki, 5000 sztuk, 45°	Nr art.
RAL 9010 czysta biel	335390
RAL 1014 kość słoniowa, sosna	335392
RAL 1011 brązowobeżowy, buk	335393



Szablon Clamex P	Nr art.
Wraz z wiertłem, połączenia kątowe od 22.5° do wszystkich złączek Clamex P (P-10, P-14)	125344
Kątownik do szablonu do wiercenia	255250
Wymienny wzorec pod łącznik P-10	255251
Wymienny wzorec pod łącznik P-14	255252



Szablon Clamex P, długi	Nr art.
Szablon do grubszych elementów 100 mm, (P-14), wraz z wiertłem	125345



Wierło	Nr art.
Wierło spiralne Ø 6 mm wraz z końcówką centrującą, do szablonu Clamex P	131506
Wierło spiralne Ø 6 mm wraz z końcówką centrującą, do długiego szablonu Clamex P	131508
Przyrząd do ustawiania głębokości, dla wiertła Ø 6 mm	255243

Narzędzia

P-System

Kombinacja CNC i Zeta P2



Bolec pozycjonujący CNC dla Zeta P2*	Nr art.
2 sztuk	
Ø 5 mm	251048
Ø 8 mm	251066



Zacisk pozycjonujący CNC dla Zeta P2*	Nr art.
Ø 6 mm	251067
do pozycjonowania w otworze roboczym Clamex P otwór dostępowy (6 mm)	

Tenso P



Tenso P-14/10 przyrząd montażowy	Nr art.
Przyrząd do montażu klina rozporowego do Tenso P	145400



Nakładka 4 mm do P-8, do ustawiania głębokości frezowania gniazda w P-System	Nr art.
Do przesuniętego montażu w przypadku ścian środkowych 16 mm w przypadku Tenso P-10	145439

Divario P



Divario P-18 Szablon metalowy, z ostrzem do znakowania	Nr art.
Szablon do znakowania wraz z wiertłem z końcówką centrującą i obrotowym ogranicznikiem głębokości; do precyzyjnego, ręcznego wiercenia	125510



Divario P-18 Szablon z tworzywa sztucznego, znakowanie ołówkiem	Nr art.
Szablon wykonany z tworzywa do znakowania otworów ołówkiem	125511



Przyrząd montażowy Divario P-18	Nr art.
Przyrząd do osadzania złączki w elemencie	125500



Zestaw startowy Divario P-18	Nr art.
Divario P-18 80 par, przyrząd montażowy Divario, szablon z tworzywa sztucznego	145550S



Pakiet startowy Divario P-18	Nr art.
W systemie M137, asortyment obejmuje: Divario P-18, 80 par, wiertłem, szablon metalowy i narzędzie do montażu	145552

Zeta P2



Przykładnica kątowa do Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
Do stabilizowania frezarki do połączeń na obce pióro w pionowej pozycji, idealnie nadaje się do stykowych połączeń uciosowych	251044



Płyta dystansowa Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
5 mm, aluminiowa	253027
2 mm, z tworzywa sztucznego	253023
4 mm, z tworzywa sztucznego	253026



Frez do gniazd do P-System DP (diamentowy), Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm	Nr art.
Z3,4 NL do Zeta P2	132140



Frez do gniazd do P-System HW (karbid), Ø 100.9 × 7 × Ø 22 mm	Nr art.
Z3, 4 NL do Zeta P2	132141



Worek na pył	Nr art.
Do Zeta P2/Top 21/Classic X	257532

Akumulatory



Akumulatory	Nr art.
Akumulator 18 V, LiHD 4.0 Ah	313013
Akumulator 18 V, LiHD 5.5 Ah	313015
Ładowarka akumulatora ASC 55, wtyczka typu C Euro	123100DE

Narzędzia

System Lamello

System Lamello



Przykładnica kątowa do Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
Do stabilizowania frezarki do połączeń na obce pióro w pionowej pozycji, idealnie nadaje się do stykowych połączeń uciosowych	251044



Płyta dystansowa Zeta P2, Top 21, Classic X	Nr art.
5 mm, aluminiowa	253027
2 mm, z tworzywa sztucznego	253023
4 mm, z tworzywa sztucznego	253026



Systainer³ M187, z wkładką i 6 separatorami	Nr art.
Systainer³ M187, z wkładką i 6 separatorami	331579E
Systainer³ M187, pusty	331579



Wkład z dwoma przegródkami do Systainer³ M187	Nr art.
Przegroda do wkładu głęboko tłoczonego 360024	360019



Wkład do Systainer³ M187	Nr art.
Do frezarek Zeta P2/Top21/Classic X	360020



Sortainer	Nr art.
Sorteiner – sortownik z szufladami i przegródkami RAL 7035 jasnoszary, RAL 3004 purpurowy	331581



Frez do wpustów HW (karbid), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Nr art.
Z2 + V4 zęby podcinające, 4 NL, piasta do Zeta P2/Top 21/Classic X	132000



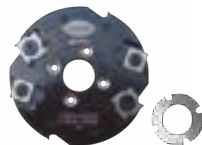
Frez na płytki wymienne HW (karbid), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Nr art.
Z6 (3 + 3), ząb naprzemienny, z piastą, z podkładką dystansową do Classic X	132106



Frez do wpustów HW (karbid), Ø 78 x 3 x Ø 22 mm	Nr art.
Z4, 4 NL, z piastą, do oryginalna złączka drewniana H9 do Zeta P2/Top 21/Classic X	132009



Frez na płytki wymienne HW (karbid), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Nr art.
Z2 + V2, 4 NL z piastą do Zeta P2/Top 21/Classic X	132001
Komplet płytek wymiennych 4 sztuk	132111
Wkręt z łbem stożkowym płaskim M4 x 8, Torx	352408T
Klucz imbusowy, 4 mm	271959L



Frez na płytki wymienne HW (karbid), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Nr art.
Z4 + V4, 4 NL bez piasty, z podkładką dystansową do Zeta P2/Top 21/Classic X	132130
Komplet noży 10 sztuk	132134
Komplet podcinaczy 10 sztuk	132135
Komplet płytek wymiennych., 4 + 4 noże podcinające	132133
Śruba	352130
Klucz Torx	352133



Frez na płytki wymienne HW (karbid), Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (złączka Clamex S-18)	Nr art.
Z4 + V4, 4 NL do Top 20/Top 21/Classic X	132108
Komplet podcinaczy 10 sztuk	132137
Komplet noży 10 sztuk	132136
Komplet płytek wymiennych, 4 + 4 noże podcinające	132114



Worek na pył	Nr art.
Do Zeta P2/Top 21/Classic X	257532

Akumulatory



Akumulatory	Nr art.
Akumulator 18 V, LiHD 4.0 Ah	313013
Akumulator 18 V, LiHD 5.5 Ah	313015
Ładowarka akumulatora ASC 55, wtyczka typu C Euro	123100DE

Narzędzia

System Lamello

System Lamello



Stopa ślizgowa do frezarek do połączeń	Nr art.
Jako ochrona maszyny od ściany do Zeta P2/Top 21/Classic X do frezarek wyprodukowanych po 1999	251057



Tarcze HW (karbid) do wycinania szczelin dylatacyjnych, Ø 100×2.4× Ø 22 mm	Nr art.
Z20, 4 NL, 2 podkładki dystansowe do Zeta P2/Top 21/Classic X	132350



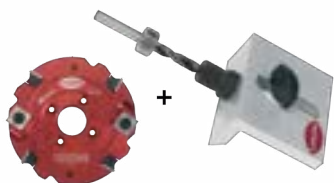
Wypożażenie do tarcz tnących	Nr art.
Podkładka dystansowa, Ø 40 × 1 × Ø 22 mm z NL do Zeta P2/Top 21/Classic X	322510



	Nr art.
Kołnier M8 do tarcz tnących	252502



Szablon Clamex S-18	Nr art.
Szablon Clamex S 30° – 150°, komplet z wiertłem 6 mm	125240



Zestaw montażowy Clamex S-18	Nr art.
Szablon do nawiercania pod kątem 30° – 150° wraz z wiertłem spiralnym z szablonem do wiercenia i frezem zawiera 1 zestaw 125240 i 1 sztukę 132108	125250



Szablon Clamex S-20	Nr art.
Wrzaz z wiertłem Ø 6 mm	125253



Szablon Clamex S-20	Nr art.
Szablon do wiercenia i ustawiania Clamex S-20	125254



Bit Torx	Nr art.
1/4" TX 10 L=25	121281



Wiertło do drewna Clamex	Nr art.
Ø 6 mm	131506



Clamex narzędzie montażowe	Nr art.
Do wszystkich kątów, szybki i prosty montaż, 6-kątny 4 × 30 mm, długość 290 mm	251993

Zestaw napinaczy – pojedyncze części



Zacisk	Nr art.
2 sztuk, 5 m pasa poliestrowego	175005
8 m pasa poliestrowego	175008
10 m pasa poliestrowego	175010



Zacisk pojedynczy	Nr art.
1 sztuk, bez paska	175060



Pasek ściągający	Nr art.
1 rolka a 50 m	175050



	Nr art.
Metr bieżący m¹	335000



Hak ściągający	Nr art.
2 sztuk	175200



Narożnik profilowy	Nr art.
4 sztuk, długość 12 cm	175401
4 sztuk, długość 40 cm	175402
4 sztuk, długość 60 cm	175403

Narzędzia

System wiertarski



Cabineo



Cabineo Przyrząd montażowy	Nr art.
Z uchwytem, wraz z końcówką imbusowa 1/4"	256300



Cabineo końcówka imbusowa 1/4" dł. 120 mm	Nr art.
	276312



Cabineo końcówka imbusowa 1/4" dł. 80 mm	Nr art.
	276308
Cabineo końcówka imbusowa 1/4" dł. 80 mm, 100 sztuk	276309



Cabineo wiertło/frez	Nr art.
Cabineo wiertło Ø 15 mm z kłem centrującym	136312



Cabineo frez Ø 10 mm	Nr art.
	136310



Cabineo frez Ø 12 mm	Nr art.
	136311



Agregat wiertarski Cabineo* Ø 15 mm RL HW (RL = obroty w prawo)	Nr art.
	136314



Agregat wiertarski Cabineo* Ø 15 mm LL HW (LL = obroty w lewo)	Nr art.
	136315



Cabineo Zaślepki	Nr art.	Nr art.
	100 sztuk	2000 sztuk
RAL 9003 biały sygnałowy	186350S	186351S
RAL 9010 biały alpejsk	186350W	186351W
RAL 9018 popielaty	186350P	186351P
RAL 1015 kremowo-beżowy	186350H	186351H
RAL 1011 irchowo-beżowy	186350B	186351B
RAL 8007 brąz sarny	186350R	186351R
RAL 7040 popielaty pirytowy	186350F	186351F
RAL 7005 szary mysy	186350A	186351A
RAL 9005 czarny głęboki	186350T	186351T
Metalizowane, srebro	186350C	186351C
Metalizowane, nikiel	186350N	186351N
Metalizowane, ciemna stal	186350D	186351D



Pomoc do wbijania Cabineo tuleje	Nr art.
Dla tulei z M6	276310



Śruba Cabineo 12	Nr art.
500 sztuk	186380
2000 sztuk	186381



Śruba Cabineo 8	Nr art.
500 sztuk	186382



Śruba Cabineo 8 M6	Nr art.
500 sztuk	186384



Wspornik półki Cabineo X	Nr art.
Ø 5 mm, 500 sztuk	186386
Ø 3 mm, 500 sztuk	186388



Przyrząd do wkręcania Cabineo X	Nr art.
Odpowiedni dla Cabineo końcówka imbusowa 1/4" dł. 80 mm	276313

Wyposażenie/ Narzędzia

System wiertarski

Invis Mx2



Bit wkręcany Invis Mx2	Nr art.
1 sztuk	6112205



MiniMag Invis Mx2	Nr art.
Wraz z wkrętask	6100301



Przedłużka elastyczna Invis Mx2	Nr art.
1 sztuk	6100204



Szablon do wkręcania Invis Mx2	Nr art.
Do nakrętka 14 mm	6112333



Tulejka do wkręcania do Rasto Invis Mx2	Nr art.
Do nakrętka 14 mm	6112330

Rasto



Rasto wiertło do drewna z końcówką centrującą	Nr art.
Ø 5 mm	6100160
Ø 6 mm	6106161
Ø 8 mm	6108060
Ø 10 mm	6110162
Ø 12 mm	6112060



Rasto przyrząd do ustawiania głębokości	Nr art.
Ø 5 mm	6100059
Ø 6 mm	6100063
Ø 8 mm	6100060
Ø 10 mm	6100064
Ø 12 mm	6100061



Tulejka nasadzana Invis Mx2	Nr art.
Do Rasto	6112331



Rasto płyta perforowana	Nr art.
1 sztuk	6160000



Rasto tulejka do wiercenia	Nr art.
Ø 5 mm	6100065
Ø 6 mm	6100056
Ø 8 mm	6100057
Ø 10 mm	6100067
Ø 12 mm	6100058



Rasto śruba mocująca	Nr art.
4.5 x 35 mm, TX 25	6560450



Rasto bolce pozycjonujące	Nr art.
Ø 5 x 40 mm	6160001



Rasto pręt łączący 500 mm	Nr art.
Dwuczęściowy	6160601

Uwaga dotycząca wartości wytrzymałości

O ile podajemy informacje o wytrzymałości lub obciążeniach naszych artykułów, są to wartości empiryczne w odniesieniu do granic obciążenia na podstawie specjalnie zdefiniowanych warunków testowych zgodnie z normą DIN 68501:2016-11. Szczególna właściwość, w szczególności polegająca na tym, że artykuły odpowiadają określonym obciążeniom podczas rzeczywistego użytkowania, nie jest w związku z tym przyrzekana; sprawdzenie i zapewnienie przydatności artykułów do określonego zastosowania jest raczej obowiązkiem danego użytkownika. Ponieważ dotrzymywanie podanych wartości granicznych obciążeń zależy zasadniczo od okoliczności niezależnych od samych artykułów, np. od właściwości zastosowanych materiałów nośnych, wybór odpowiednich śrub, montażu lub środowiska instalacji, wszelkie udzielane przez nas porady w formie zaleceń dotyczących artykułów w odniesieniu do konkretnej przydatności do użycia są zawsze niewiążące i nie zwalniają użytkownika od ich samodzielnego zbadania.

Przegląd złączek

								Strona produktu	Rysunek produktu 1:1			
				Grubość materiału (mm)								
		Ilość	Nr art.	1	2	3	4					
P-System												
	Clamex P Rozłączne	Clamex P-14	80	145334	≥ 12	≥ 15	≥ 29	≥ 18	S. 34	S. 66		
			300	145346								
			1000	145356								
		Clamex P-14/10 Medius	80	145370								
			300	145371								
		1000	145357			≥ 16		S. 36	S. 66			
		Clamex P-10	80	145372		≥ 11	≥ 19	≥ 15	S. 38	S. 66		
			300	145373								
			1000	145374								
		Clamex P-14/10 Flexus	80	145315			≥ 16	≥ 18	S. 40	S. 67		
			300	145316								
			1000	145317								
	Bisco P Rozłączne	Bisco P-14	80	145301	≥ 12	≥ 11*	≥ 21*	≥ 18	S. 46	S. 68		
			300	145302								
			1000	145303								
		Bisco P-10	80	145304		≥ 9*	≥ 17*	≥ 15	S. 46	S. 68		
			300	145305								
	Tenso P Klejowe	Tenso P-14	80	145415	≥ 12	≥ 11*	≥ 19*	≥ 18	S. 48	S. 69		
			300	145425								
			1000	145435								
				Tenso P-10	80	145418	≥ 12	≥ 9*	≥ 16*	≥ 15	S. 50	S. 69
					300	145428						
			1000	145438								
	Divario P Wsuwane	Divario P-18	80	145550	≥ 12	≥ 11	≥ 18	–	S. 52	S. 69		
			300	145560								
			1000	145570								
System Lamello												
	Oryginalna złączka drewniana Klejowe	Oryginalna złączka drewniana 20	1000	144020	≥ 6	≥ 13	≥ 26	≥ 12	S. 84	S. 110		
		Oryginalna złączka drewniana 10	1000	144010								
		Oryginalna złączka drewniana 0	1000	144000								
		Oryginalna złączka drewniana H9	1000	144009								
			1000	144009								
	C20/10 Klejowe	C20	250	145010	≥ 6	≥ 13	≥ 26	≥ 13	S. 94	S. 111		
		C10	300	145012								
	Clamex S Rozłączne	Clamex S-20	20	145243	≥ 8	≥ 16	≥ 32	≥ 14	S. 88	S. 112		
			80	145244								
			300	145245								
			1000	145246								
			Clamex S-18	18							145231	
		80	145236	≥ 12	≥ 16	≥ 36	≥ 18	S. 90	S. 112			
		300	145241									
		1000	145251									

* Instalacja offsetowa (więcej informacji na STRONA 49/51)

								Strona produktu	Rysunek produktu 1:1		
				Grubość materiału (mm)							
		Ilość	Nr art.	1	2	3	4				
	E20 Wbijane	E20-H		80	145021	≥ 8	–	–	≥ 14	S. 86	S. 113
				400	145026						
				1200	145028						
		E20-L		80	145022	≥ 8	–	–	≥ 25	S. 86	S. 113
				400	145025						
				1200	145027						
	K20 Wbijane	K20		80	145001	≥ 8	≥ 14	≥ 25	≥ 14	S. 92	S. 113
				250	145000						
				250	145000						
System wiertarski											
	Cabineo Rozłączne	Cabineo 12		500	186320	≥ 12	≥ 13	≥ 24	–	S. 128	S. 148
				2000	186321						
		Cabineo 12 black		500	186330						
				2000	186331						
		Cabineo 8		500	186310						
				2000	186311						
		Cabineo 8 black		500	186340						
				2000	186341						
		Cabineo 8 M6		500	186315						
				2000	186316						
		Cabineo 8 M6 black		500	186345						
				2000	186346						
		Cabineo tuleje M6 × 12.3		100	186370						
				500	186371						
		Cabineo tuleje M6 × 15.3 do przegród środkowych		100	186375						
		500	186376								
	Cabineo X Rozłączne	Cabineo X		500	186360	≥ 12	≥ 9	≥ 24	–	S. 136	S. 148
				2000	186361						
		Cabineo X black		500	186365						
				2000	186366						
		Śruba Cabineo 12		500	186380						
				2000	186381						
		Śruba Cabineo 8		500	186382						
		Śruba Cabineo 8 M6		500	186384						
		Wspornik półki Cabineo X, Ø 5 mm		500	186386						
		Wspornik półki Cabineo X, Ø 3 mm		500	186388						
				500	186388						
		Komplet złączek Invis Mx2 z nakrętką Invis Mx2 14 mm		20	6012300						
		Komplet złączek Invis Mx2 z nakrętką Invis Mx2 30 mm		20	6012301						
		Złączka Invis Mx2 35 mm		20	6012317						
		Nakrętka Invis Mx2 14 mm		20	6012312						
Nakrętka Invis Mx2 30 mm		20	6012309								
	Invis Mx2 Rozłączne	Śruba ściany środkowej Invis Mx2 10–30 mm		10	6012208	≥ 18	–	10-30	–	S. 144	S. 151





Lamello



Katalog 2024/2025

Producent:
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

Nr art. 9880050 PL