Lamello

Catalogo

2023/2024

italiano

Congiungere.
con Passione.

" Le soluzioni Lamello, utilizzate e comprovate in tutto il mondo per milioni di applicazioni, sono sinonimo di qualità, innovazione e funzionalità! "

Susanne Affolter, Amministratrice e Socio maggioritario
della Lamello AG

Indice

Lamello AG 6 – 19

Sistemi, P-System, sistema Lamello, sistema di foratura – In sintesi 20 – 21

P-System 22 – 73

Il sistema di giunzione rapido con ancoraggio a filo

P-System – In sintesi 24 – 25

Giunzioni – Caratteristiche in sintesi 26 – 27

P-System – Applicazioni 30 – 33

Clamex P-14 – Elemento di giunzione smontabile 34 – 35

Clamex P-14/10 Medius – Elemento di giunzione smontabile per divisori centrali con spessori a partire da 16 mm 36 – 37

Clamex P-10 – Elemento di giunzione smontabile per pannelli con spessore a partire da 12 mm 38 – 39

Clamex P-14/10 Flexus – Elemento di giunzione smontabile con spinotti di posizionamento flessibili 40 – 41

Clamex P-14 CNC – Elemento di giunzione smontabile con allineamento preciso 42 – 43

Vantaggi con Clamex P – Elemento di giunzione smontabile 44

Bisco P – Lamella di allineamento, compatibile con scanalatura P-System 46 – 47

Tenso P-14 – Giunzione autobloccante per l'incollaggio di elementi con spessori a partire da 16 mm 48 – 49

Tenso P-10 – Giunzione autobloccante per l'incollaggio di elementi sottili, con spessori a partire da 12 mm 50 – 51

Divario P-18 – Giunzione autobloccante scorrevole ed invisibile 52 – 53

Massime prestazioni senza cavi – Batteria LiHD 54 – 55

Lavorazioni più flessibili in officina 56

Lavorazioni in opera in cantiere 57

Zeta P2 a batteria – La potente fresatrice P-System senza filo per una lavorazione libera 58 – 59

Zeta P2 – La fresatrice con cui è possibile differenziarsi e risparmiare tempo quotidianamente 60 – 61

Accessori – Zeta P2 a batteria e Zeta P2 62

Assemblaggio in pochissimi secondi ... Senza tempi d'attesa, impiego di morsetti o interventi successivi, incollato in 40 secondi 63

Schede tecniche 66 – 69

Accessori/Utensili – P-System 70 – 73

Sistema Lamello 74 – 117

L'originale per giunzioni efficienti intuitive e precise

Sistema Lamello – In sintesi 76 – 77

Sistema Lamello – Applicazioni 80 – 83

Lamella originale in legno – La lamella originale in legno adatta in ogni situazione 84 – 85

E20 – La lamella a tensione 86 – 87

Clamex S-18 – Smontabile, versatile e semplice. Montaggio con viti nella fresata da 8 mm 88 – 89

K20 – La lamella che mantiene in posizione il pezzo durante la lavorazione 90 – 91

C20/C10 – La lamella trasparente 92 – 93

Simplex – La giunzione ad apertura scorrevole 94 – 95

Minicol – Applicatore di colla universale 96 – 97

Set di tenditori – Sistema di tenditori per incollaggio 98 – 99

Classic X a batteria – La fresatrice originale: precisa e senza filo 100 – 101

Classic X – La fresatrice originale per tutte le falegnamerie 102 – 103

Top 21 – Fresatrice con dispositivo di regolazione d'altezza creata dall'inventore del sistema 104 – 105

Accessori – Classic X a batteria, Classic X e Top 21 106 – 107

Fresatrici Lamello originali – Le caratteristiche che le rendono speciali 108

Impiego versatile ... Con diversi elementi di giunzione 109

Schede tecniche 110 – 113

Accessori/Utensili – Sistema Lamello 114 – 117

Sistema di foratura 118 – 153

Sistemi di foratura esclusivi per elevate esigenze funzionali ed estetiche

Sistema di foratura – Cabineo, Invis Mx2 – In sintesi 120 – 121

Sistema di foratura – Applicazioni 124 – 127

Cabineo 12 – Giunzione per armadi che permette di risparmiare tempo, per spessori a partire da 13 mm 128 – 129

Cabineo 8 – Giunzione per armadi che permette di risparmiare tempo, per spessori a partire da 16 mm 130 – 131

Cabineo 8 M6 – Giunzione per armadi più robusta, non soggetta ad usura e adatta su diversi materiali 132 – 133

Bussola Cabineo M6 – Montaggio e smontaggio potenziati, senza comprometterne la resistenza 134 – 135

Vantaggi con Cabineo – Semplice, veloce e stabile! 136

Cabineo a confronto con l'eccentrico 137

Esempi di processi di produzione e di montaggio – Cabineo 138 – 139

Invis Mx2 – Sistema di giunzione con movimento magnetico 140 – 143

Rasto – Dima di foratura universale che non richiede misure e marcature 144 – 145

Schede tecniche 146 – 149

Accessori/Utensili – Sistema di foratura 150 – 153

Produzione in rete 154 – 177

Dalla progettazione alla costruzione, passando per l'approvvigionamento fino alla programmazione e alla lavorazione con CNC

Componenti per l'integrazione dei prodotti Lamello – Sistemi di connessione alla produzione in rete 157

Produzione in rete – La procedura d'ordine in sintesi 158 – 159

Panoramica dei servizi – I partner di progettazione e lavorazione della Lamello 160 – 163

P-System con CNC – Tipi di giunzione e requisiti per le macchine CNC/possibilità di lavorazione CNC 164 – 167

Opzioni di allestimento P-System – Con macchine CNC per una lavorazione particolarmente efficiente 168 – 169

Possibilità di standardizzazione – Per la lavorazione con macchine CNC 170

Possibile combinazione con macchine CNC e Zeta P2 171

Cabineo con CNC – Diverse opzioni di utensili per il Cabineo su macchine CNC 172 – 173

Utensili CNC – Per P-System 174 – 175

Utensili CNC – Per Cabineo 176

Accessori 178 – 195

Accessori/Utensili – P-System 180 – 183

Accessori/Utensili – Sistema Lamello 184 – 187

Accessori/Utensili – Sistema di foratura 188 – 191

Panoramica delle giunzioni 192 – 195

Nota sui valori di resistenza 195

Salvo refusi e modifiche nell'assortimento di prodotti

© Lamello AG. Tutti i contenuti sono protetti da copyright e non possono essere utilizzati per qualsiasi scopo senza il previo permesso scritto di Lamello AG.

Creare valori insieme

Arriviamo lontano. Per starvi vicino.

Come a casa in tutto il mondo.

Con la nostra rete di vendita internazionale composta da quattro filiali, agenzie in 50 paesi e più di 400 partner di vendita, vi sosteniamo in tutto il mondo. Questo significa che siamo sempre a disposizione per i nostri clienti, ovunque si trovino nel mondo e offriamo consigli, formazione e servizi individuali.

Sede principale:
- Svizzera

Filiali:
- Belgio/Francia/Paesi Bassi
- Germania
- Italia
- Austria

Mercati con servizio esterno:
- Inghilterra
- Europa orientale
- Spagna
- Europa sudorientale

Saremo lieti di offrirvi la nostra consulenza!

Consulenza personalizzata

Avete domande in merito ai nostri prodotti o ad un impiego specifico? Vorreste maggiori informazioni sui vantaggi per la vostra azienda nei processi di lavorazione? I nostri collaboratori e distributori qualificati vi assisteranno con rapidità e competenza sia telefonicamente che online, oppure vistandovi per una consulenza personalizzata in loco.

Ultime novità

Iscrivetevi alla nostra e-newsletter per essere sempre aggiornati sulle ultime novità della Lamello. Entrate a far parte della community Lamello sui social media e lasciatevi ispirare oppure visitate il nostro stand presso una delle numerose fiere del settore. Ci fa sempre piacere conoscere la vostra opinione.

I nostri servizi

La qualità è uno dei pilastri della nostra attività e per questo i nostri prodotti sono progettati per durare nel tempo. Se tuttavia dovesse essere necessaria una riparazione, vi offriamo un servizio di assistenza semplice da parte dei nostri partner Lamello certificati, nonché una garanzia sui ricambi di almeno 10 anni.

Supporto nella pianificazione

Grazie all'opzione di ricerca giunzioni e al configuratore P-System sul nostro sito Web troverete rapidamente la giunzione adatta alle vostre costruzioni e alle vostre esigenze. Possiamo affiancarvi e supportarvi nella vostra progettazione con i dati CAD delle nostre giunzioni, con consigli e suggerimenti, nonché con video sulle molteplici applicazioni che troverete sul nostro sito Web e sul canale YouTube Lamello.

Distributori qualificati

I nostri partner di distribuzione professionali e preparati vi offrono una consulenza qualificata, sono sempre informati sui nuovi prodotti e possono illustrarvi direttamente i loro vantaggi.

Partner di progettazione e lavorazione competenti

Dalla progettazione alla costruzione, passando per il giusto utensile per la fresatura, fino alla realizzazione con il centro di lavoro: l'impiego efficiente e l'integrazione dei nostri prodotti nella vostra produzione sono supportati da oltre 40 aziende partner leader del settore.

Guardare al passato. Pensare al futuro.

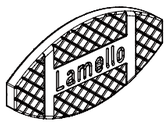
Ogni pietra miliare inizia da un'idea. Ma le idee determinanti, o perfino rivoluzionarie, non nascono dal nulla. È solo grazie a conoscenze pratiche, ad una lunga esperienza e ad un paziente lavoro di sviluppo in collaborazione con i clienti che siamo riusciti a creare soluzioni costantemente nuove e ad influenzare in modo determinante fino ad oggi il mercato della tecnica di giunzione e della lavorazione del legno.

1944

Hermann Steiner apre a Liestal la sua falegnameria

1955

Hermann Steiner inventa il sistema Lamello

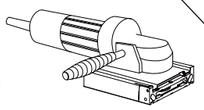


1958

Invenzione: Prima fresatrice da banco Lamello LO1

1968

Invenzione: Prima fresatrice manuale per scanalature Lamello



1969

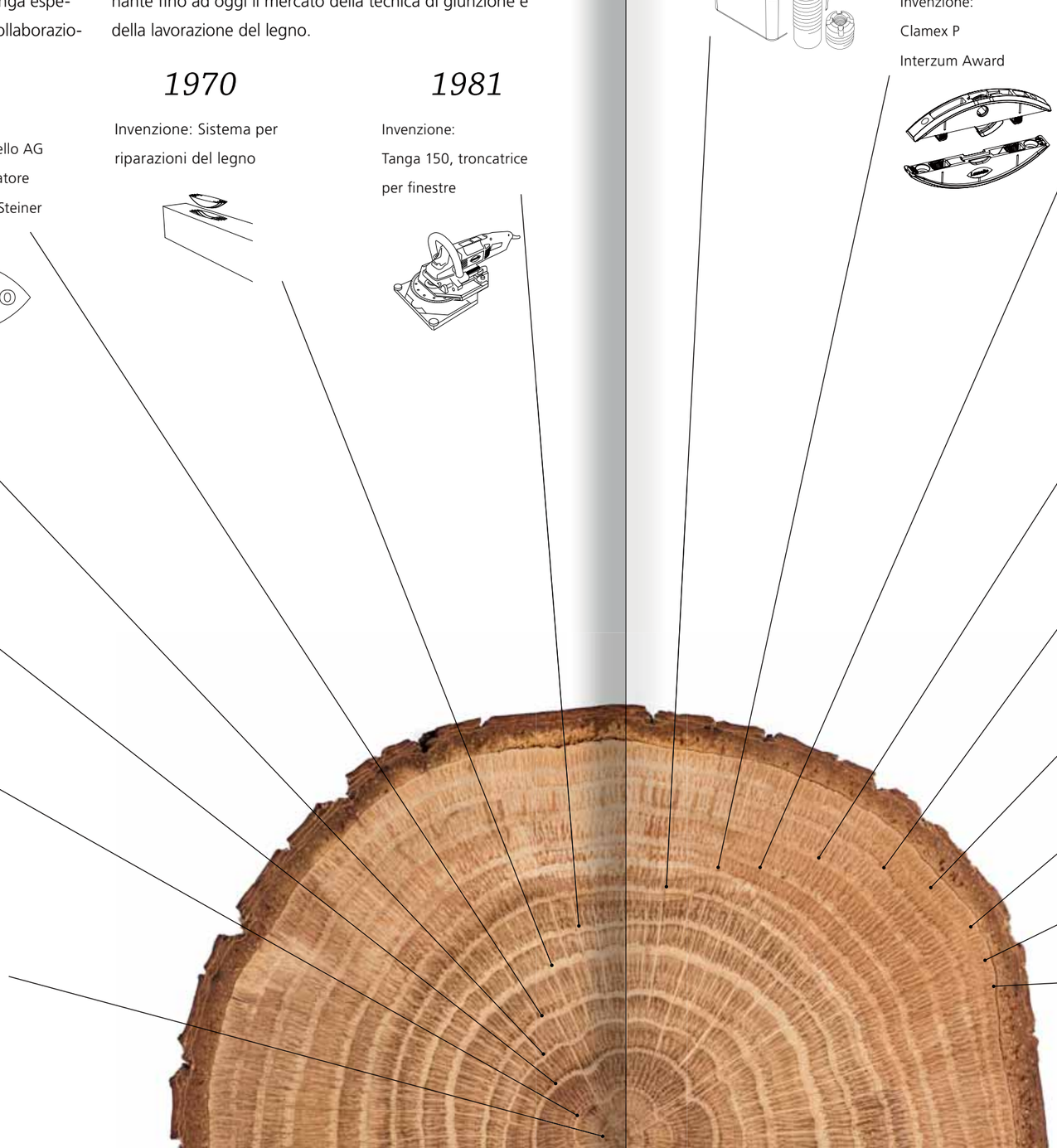
Costituzione della Lamello AG sotto la guida del fondatore dell'azienda, Hermann Steiner

1970

Invenzione: Sistema per riparazioni del legno

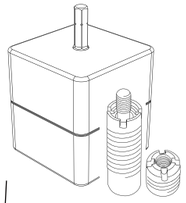
1981

Invenzione: Tanga 150, troncatrice per finestre



2001

Invenzione: Invis Interzum Award

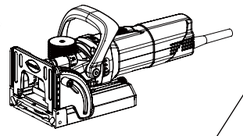


2009

Invenzione: Clamex P Interzum Award

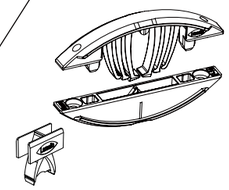
2010

Invenzione: Zeta, fresatrice manuale per il P-System



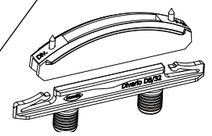
2013

Invenzione: Tenso P-14 Interzum Award



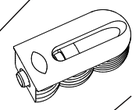
2015

Invenzione: Divario P-18 Interzum Award



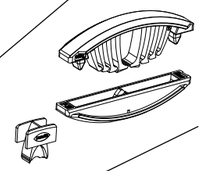
2017

Invenzione: Cabineo la giunzione CNC del futuro!



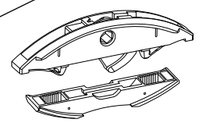
2019

Invenzione: Tenso P-10 Interzum Award



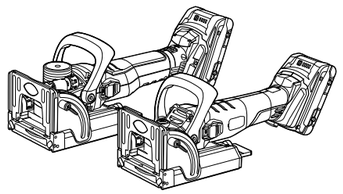
2020

Invenzione: Clamex P-14/10 Flexus Interzum Award



2022

Introduzione: Zeta P2 a batteria e Classic X a batteria



Al Centro: il cliente

I prodotti della Lamello vengono venduti in tutto il mondo. Falegnami, produttori di mobili, artigiani del legno, allestitori di negozi, designer di mobili, costruttori di cucine, ecc. puntano sul carattere innovativo dei sistemi di giunzione dell'azienda di Bubendorf. Alcuni di loro sono nostri partner commerciali da molti anni e ci hanno esposto le proprie opinioni personali. Siamo molto lieti della fiducia che esprimono nei confronti del nostro lavoro e ringraziamo tutti i nostri clienti per la loro ottima collaborazione.

Nils Ingwersen

Responsabile della falegnameria Mario Beck, Amburgo, Germania

"Riguardo il P-System, sia i clienti abituali che i nuovi clienti, manifestano il desiderio di utilizzare nella propria produzione le giunzioni realizzate con questo sistema."

Roger Schneider

Direttore operativo, Tschudin AG, Münchenstein, Svizzera

"Tenso, essendo autobloccante, offre il vantaggio di non necessitare di fori d'accesso e questo lo rende la giunzione ideale per strutture incollate, senza l'impiego aggiuntivo di morsetti."

Hannes Kofler

Proprietario e Amministratore delegato, Falegnameria Kofler, St. Felix, Italia

"Finora non avevamo le giunzioni adatte a questo tipo di applicazione. Clamex P-14/10 Flexus ha risolto il problema. La giunzione arriva proprio al momento giusto, colmando questa lacuna con nostra piena soddisfazione."

Jeffrey De Smet

Falegname autonomo – produttore di mobili, Belgio

"Un giorno, un cliente mi ha chiesto di costruirgli una scala e io cercavo un sistema che fosse facile da usare, mi facesse risparmiare tempo e mi permettesse di lavorare in autonomia. Con Tenso, ti basta applicare la colla, assemblare gli elementi e sei pronto a partire!"

Andreas Kuhlmann

Amministratore delegato, Mobilificio Adolf Kuhlmann GmbH & Co. KG, Schwerin, Germania

"Lamello è una ricchezza per noi perché ci consente di ampliare le nostre possibilità."

John Hampton

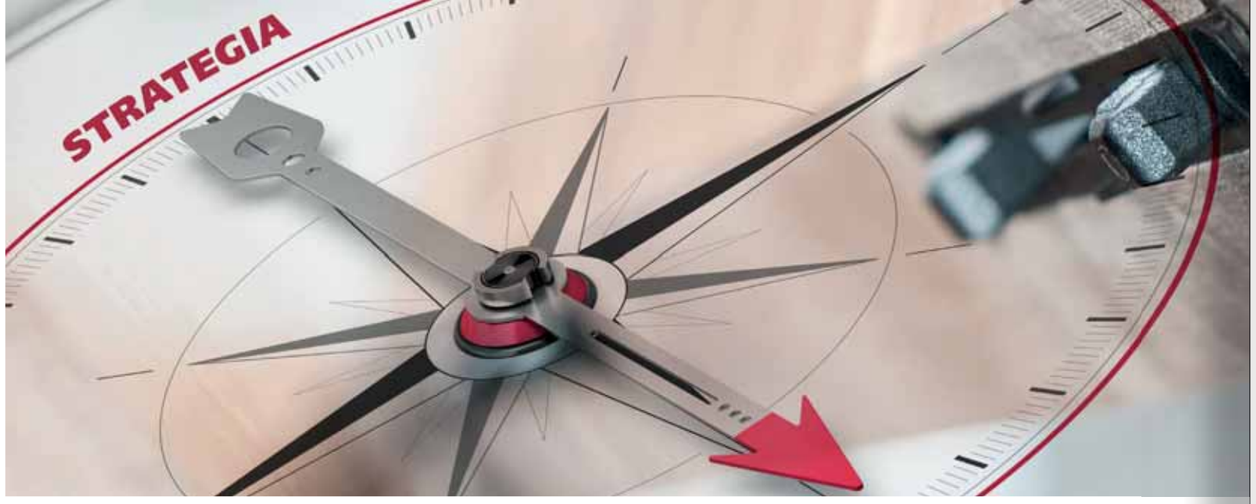
Responsabile della produzione, Artichoke, Somerset, Inghilterra

"La nostra azienda tiene a mantenere vive le competenze tradizionali, abbracciando le nuove tecnologie."

Günther Schweiger

Amministratore delegato Speedmaster GmbH, Eberstalzell, Austria

"Per noi il P-System è la soluzione di giunzione più innovativa degli ultimi anni."



Tecnica di assemblaggio a 3 sistemi

P-System

P-System della Lamello è un metodo di giunzione innovativo e pluripremiato. Le giunzioni Clamex, Tenso e Divario consentono un livello di flessibilità, rapidità e semplicità mai visto prima nell'intero processo di progettazione, produzione, trasporto e montaggio. Il montaggio ed il fissaggio della giunzione si servono della fresata profilata P-System. La fresata profilata è realizzabile con la moderna tecnologia CNC oppure, più semplicemente, con la fresatrice manuale Zeta P2.

Sistema Lamello

Il **sistema Lamello** è un sistema di giunzione estremamente efficiente, semplice e preciso per diversi materiali; si avvale di una scanalatura di 4 mm e offre un'enorme varietà di soluzioni di giunzione. La classica lamella originale in legno è stata affiancata dalla lamella a tensione, dalla lamella autobloccante e dalla lamella in plastica trasparente per materiali rigidi. Lo stesso vale per le giunzioni smontabili Simplex e Clamex S-18: anche queste ultime possono essere montate e smontate facilmente. Le fresate per tutte le suddette giunzioni possono essere realizzate con le macchine Classic X, Top 21 e Zeta P2.

Sistema di foratura

Cabineo è una giunzione singola che ricorre ad un sistema di foratura, o fresatura, che consente di realizzare giunzioni per armadi tramite una lavorazione pulita delle superfici. Grazie a questa caratteristica, è possibile effettuare la lavorazione con tutte le macchine CNC, comprese le semplici macchine a 3 assi e le macchine Nesting. **Invis Mx2** è la straordinaria giunzione che soddisfa i più severi canoni in termini di estetica, stabilità e produttività. Invis Mx2 può essere applicata e rimossa rapidamente grazie al movimento magnetico, senza aperture visibili.

I nostri punti di forza

Indipendenza & autonomia

Con l'espansione della nostra attività ci troviamo nella condizione di doverci costantemente adeguare a realtà in continua evoluzione. In questo modo, siamo in grado di assicurare l'indipendenza della nostra azienda a gestione familiare. Si tratta di un fattore importante che ci permette di garantire la nostra indipendenza finanziaria.

Rapporto personale & spontaneo

In quanto azienda a gestione familiare, teniamo molto alla cultura del rispetto personale. Incoraggiamo i nostri collaboratori a prendere l'iniziativa e li sosteniamo nell'assunzione di responsabilità. Nel ricercare soluzioni migliorative, apprezziamo la rapidità e il pragmatismo della realizzazione.

Inventiva & creatività

Ci accomuna la volontà di avere successo nel nostro lavoro, l'entusiasmo nell'affrontare nuove sfide e nell'ideare nuove invenzioni. Ci impegniamo per essere sempre riconosciuti come leader dell'innovazione e per superare ogni volta i limiti imposti dalla tecnologia.

Eccellenza & ineccepibilità

La qualità è il principio su cui si basano le nostre azioni; è il segno distintivo della nostra azienda, dalla produzione della lamella di legno alla spedizione in tutto il mondo. È per questo che ci dedichiamo costantemente alla formazione e all'ottimizzazione dei processi di lavoro interni.

Sistemi

– P-System
– Sistema Lamello
– Sistema di foratura

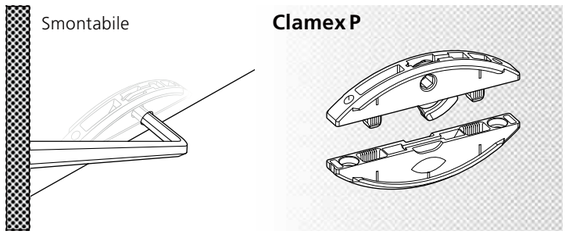
In sintesi

P-System	
Tipi di giunzioni	Giunzione

Con fresata P-System

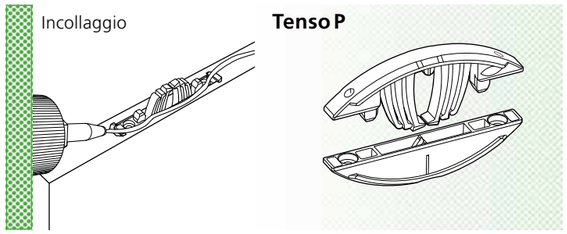
Smontabile

Clamex P



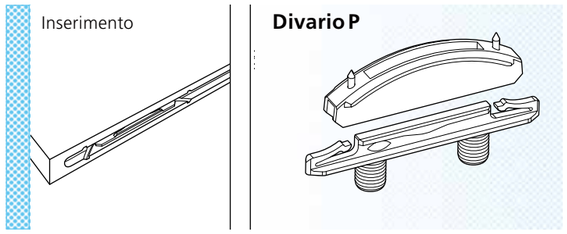
Incollaggio

Tenso P



Inserimento

Divario P

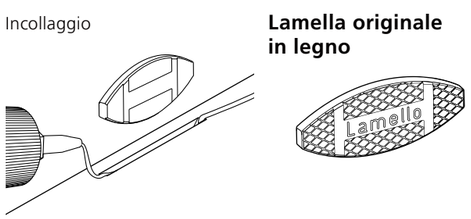


Sistema Lamello	
Tipi di giunzioni	Giunzione

Con fresata 4 mm

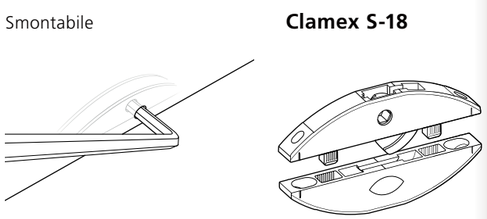
Incollaggio

Lamella originale in legno



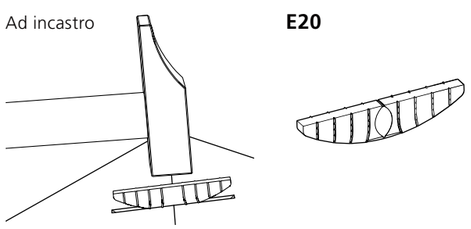
Smontabile

Clamex S-18

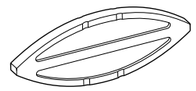


Ad incastro

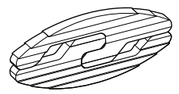
E20



C20



Simplex

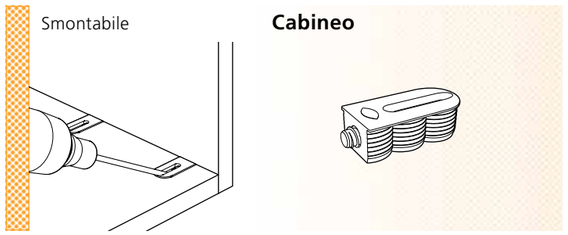


K20

Sistema di foratura	
Tipi di giunzioni	Giunzione

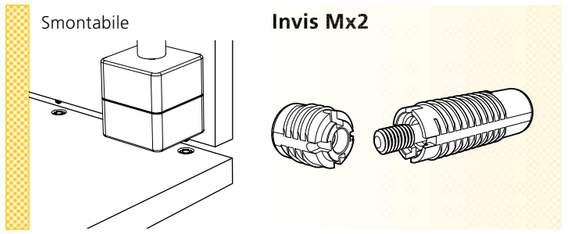
Smontabile

Cabineo



Smontabile

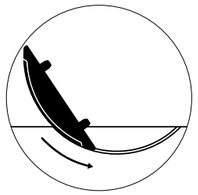
Invis Mx2



P-System

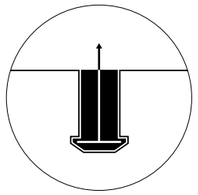
Il sistema di giunzione rapido
con ancoraggio a filo

Caratteristiche



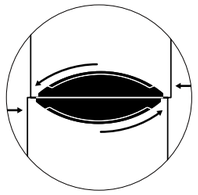
Montaggio rapido

Inserimento ad unghia
senza fissaggio con viti,
bloccaggio in pochi secondi



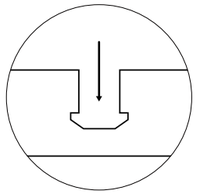
Stabile

Ancoraggio ampio
e a filo



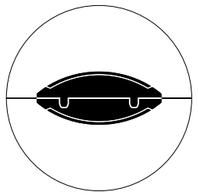
Tolleranza laterale

P-System consente di
allineare entrambi i pezzi
perfettamente a filo



Profondità ridotta

Profondità di fresatura
minima con massima
resistenza



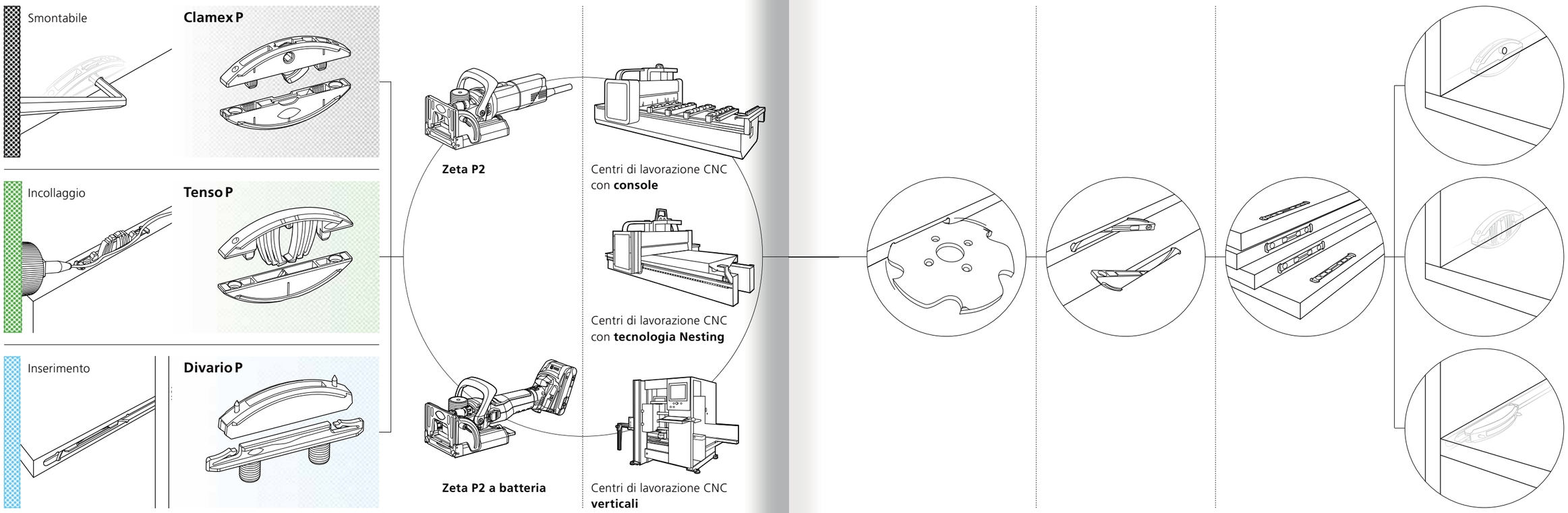
Senza torsione

Massima resistenza alla
torsione grazie agli spinotti
di posizionamento

P-System

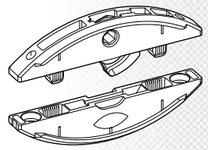
In sintesi

Tipi di giunzioni	Giunzione	Macchine		Procedura			
		Elettroutensile	**Macchine CNC**	**1** Fresare	**2** Inserire la giunzione	**3** Imballo *flat pack*	**4** Collegare i pezzi



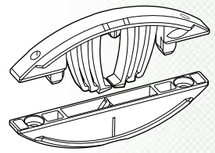
Giunzioni

Caratteristiche in sintesi



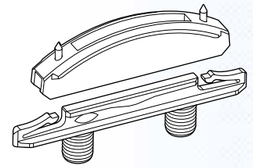
Clamex P

Elemento di giunzione smontabile



Tenso P

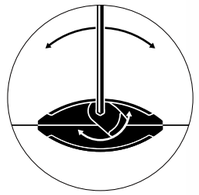
Giunzione autobloccante per l'incollaggio



Divario P

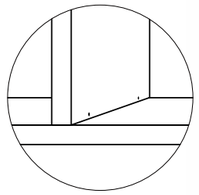
Giunzione autobloccante scorrevole ed invisibile

Caratteristiche



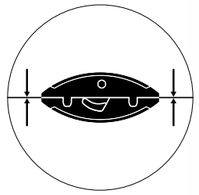
Smontabile

Sempre riapribile con il gancio girevole



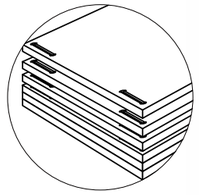
Estetico

Il foro di accesso piccolo e quasi invisibile (Ø = 6 mm) serve per chiudere ed aprire la giunzione



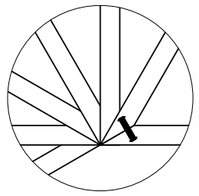
Elevata forza di serraggio

Per la tensione e l' incollaggio di pezzi in lavorazione con qualsiasi angolatura ~ 80 kg



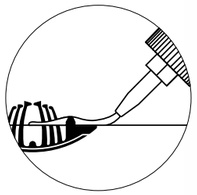
Stivabile

I pezzi con giunzioni P-System premontati possono essere stivati per lo stoccaggio e il trasporto



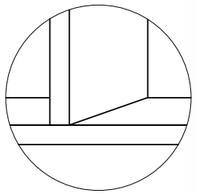
Versatile

La ridotta profondità degli elementi permette di creare giunzioni angolari da 22.5° a 180°, ma anche giunzioni su superfici piane, angolari e divisori centrali



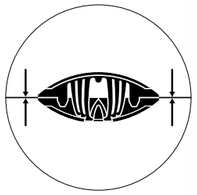
Incollaggio

Solido collegamento di due pezzi



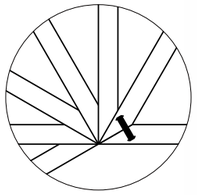
Invisibile

Nessun elemento di giunzione visibile



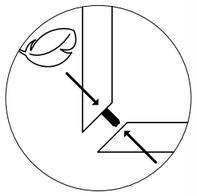
Elevata forza di serraggio

Può essere allineato perfettamente e tiene uniti i pezzi ~ 15 kg



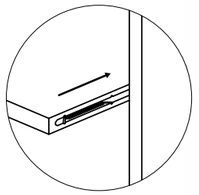
Versatile

Facile incollaggio a 45°



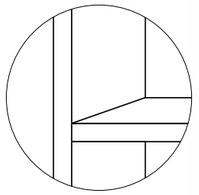
Minimo impiego di forza

In combinazione con il clip di premontaggio, per l'aggancio è sufficiente solo un piccolo sforzo



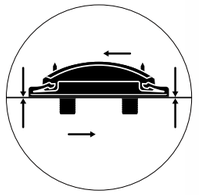
Inserimento

Infilare l'elemento tra due pannelli o ripiani fissi tramite la guida di scorrimento



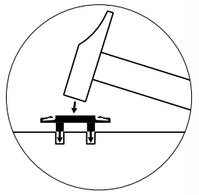
Invisibile

La guida di inserimento, sporgente su un lato, copre gli elementi di giunzione



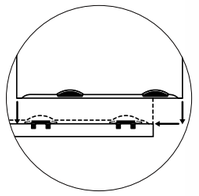
Fissare le fughe

Scorrimento privo di resistenza fino a poco prima del campo di tensione



Montaggio rapido

Rapido incastro delle giunzioni senza colla dopo il trasporto



Appoggiare e fare scorrere

Le due guide di scorrimento sfalsate consentono di congiungere gli elementi in modo invisibile

" Clamex P-14/10 Flexus è un'estensione coerente della gamma P-System. Siamo continuamente sorpresi della sicurezza con cui Lamello adatta i suoi prodotti alle esigenze dei clienti, e siamo felici di far parte della famiglia Lamello. "

Hannes Kofler, Proprietario e Amministratore delegato, falegname specializzato della falegnameria Kofler, Italia

P-System

Applicazioni

Mobilifici

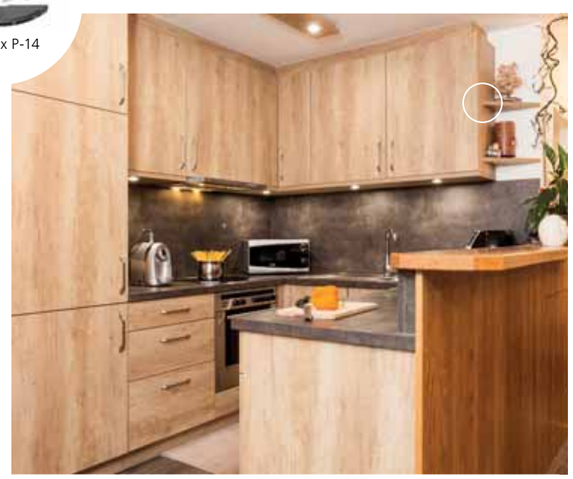
Ristrutturazione di interni

P-System

Applicazioni

Produttori di cucine

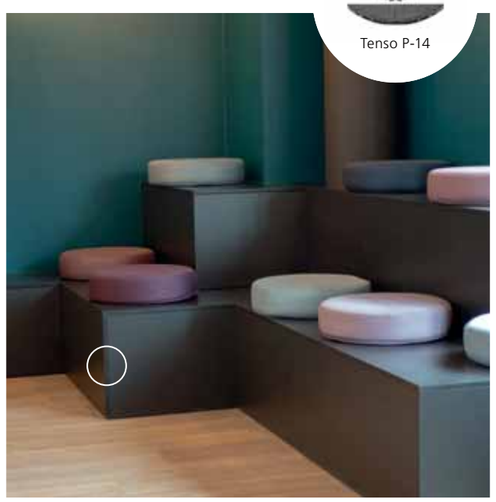
Clamex P-14



Costruzione di mobili

Tenso P-10

Clamex P-14 CNC



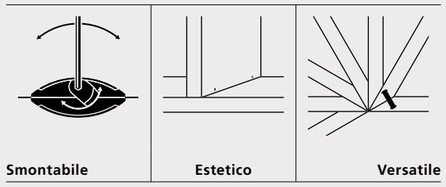
Tenso P-14

Arredamento per negozi

Clamex P-14

Elemento di giunzione smontabile

Caratteristiche



Clamex P-14 è una giunzione smontabile che si può fissare in pochi secondi a filo della scanalatura per P-System nel pezzo da lavorare. Grazie al piccolo foro d'accesso da 6 mm, Clamex P-14 si blocca e si sblocca con forza tramite un gancio.

Clamex P-14 non richiede colla, consente giunzioni estetiche in tutte le angolazioni ed è ideale per giunzioni angolari fisse o smontabili.

Clamex P-14 viene utilizzata per angolari a partire da 18 mm di spessore del pannello o per giunzioni ad angolo ottuso per spessori a partire da 15 mm.

Articolo

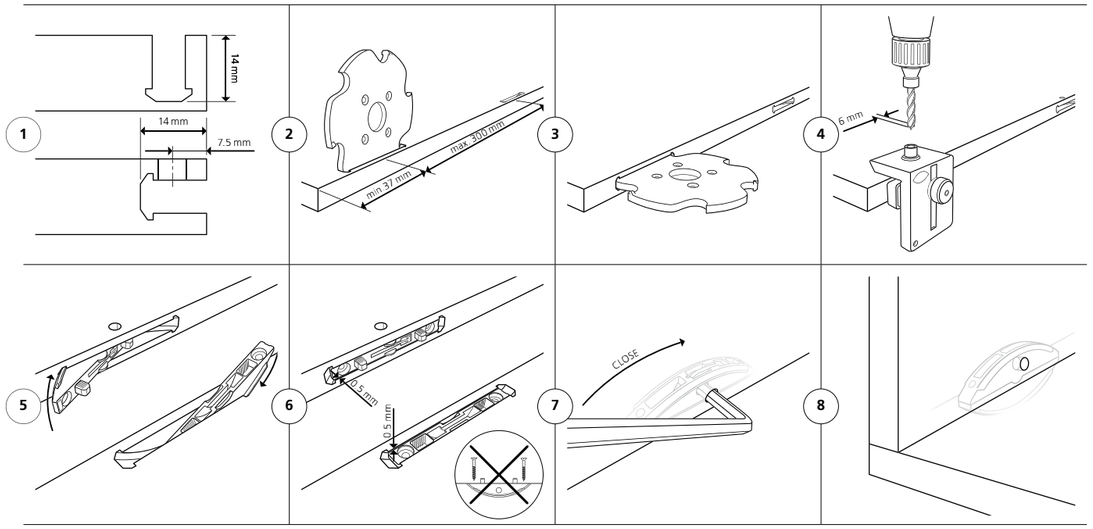
interzum Award

Clamex P-14	Art.No.
80 coppie	**145334**
300 coppie	**145346**
1000 coppie	**145356**
2000 pezzi di giunzione con gancio	**145338**
2000 pezzi di giunzione senza gancio	**145339**

www.lamello

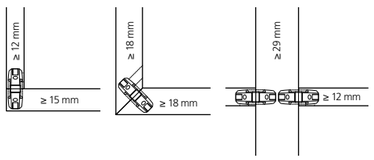
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



Dimensione	64 × 27 × 9.7 mm		
Fresa	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
Materiale del giunto	Plastica rinforzata con vetroresina		
Materiale gancio	Stampo a pressione di zinco		
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 1 mm/radiale ± 1 mm		
Resistenza alla trazione (N) Fino a	MDF 900[1]	Truciolare 800[1]	Faggio 1000[1]
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello, ecc.		

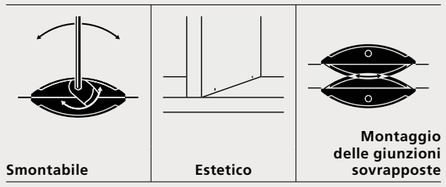
Coprifori con angoli di 90° e 45° disponibili in diversi colori **PAGINA 71** | Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 66**

[1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Clamex P-14/10 Medius

Elemento di giunzione smontabile per divisori centrali con spessori a partire da 16 mm

Caratteristiche



Clamex P-14/10 Medius è una giunzione smontabile che si può fissare in pochi secondi a filo della scanalatura per P-System nel pezzo da lavorare.

Grazie al piccolo foro d'accesso da 6 mm, Clamex P-14/10 Medius si blocca e si sblocca con forza tramite un gancio.

Questa giunzione per divisori centrali ha due diverse profondità di montaggio e viene utilizzata quando due ripiani si trovano alla stessa altezza su un pannello centrale. Grazie alla ridotta profondità di montaggio di 10 mm, lo spessore minimo per il pannello centrale è di 16 mm.

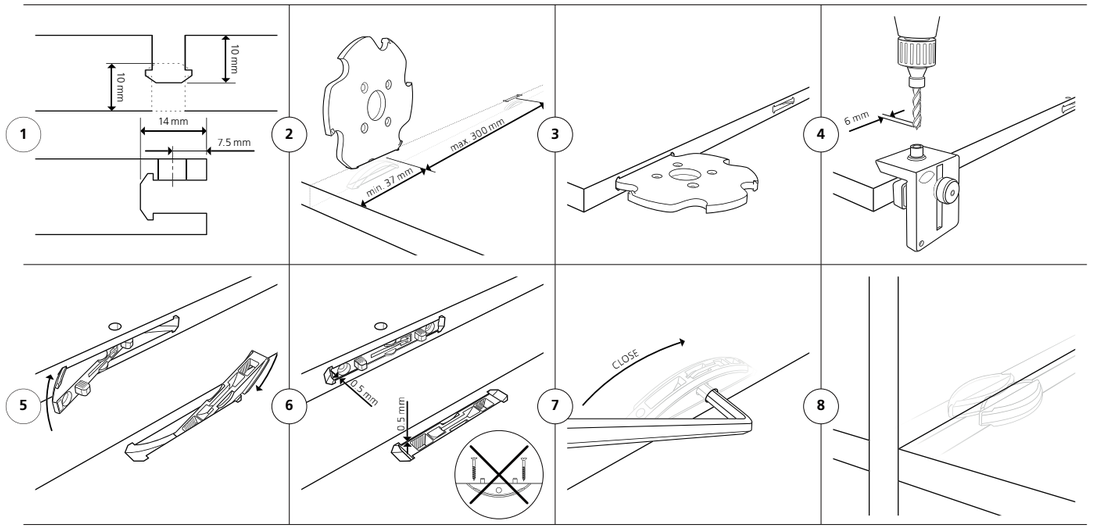
Articolo

Clamex P-14/10 Medius	Art.No.
80 coppie	**145370**
300 coppie	**145371**
1000 coppie	**145357**
2000 pezzi di giunzione con gancio	**145338**
2000 pezzi di giunzione senza gancio	**145369**

www.lamello

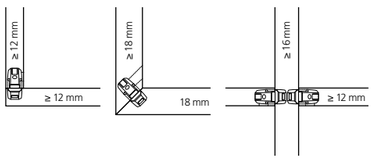
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



Dimensione	64 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm		
Fresa	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
Materiale del giunto	Plastica rinforzata con vetroresina		
Materiale gancio	Stampo a pressione di zinco		
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 1 mm/radiale ± 1 mm		
Resistenza alla trazione (N) Fino a	MDF 800[1]	Truciolare 600[1]	Faggio 900[1]
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello, ecc.		

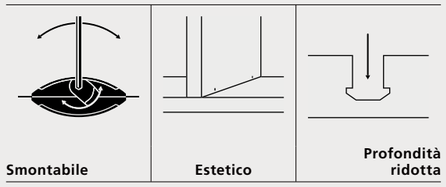
Coprifori con angoli di 90° e 45° disponibili in diversi colori **PAGINA 71** | Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 66**

[1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Clamex P-10

Elemento di giunzione smontabile per pannelli con spessore a partire da 12 mm

Caratteristiche



Clamex P-10 è una giunzione smontabile che si può fissare in pochi secondi a filo della scanalatura per P-System nel pezzo da lavorare.

Grazie al piccolo foro d'accesso da 6 mm, Clamex P-10 si blocca e si sblocca con forza tramite un gancio.

Clamex P-10 non richiede colla, consente giunzioni estetiche in tutte le angolazioni ed è ideale per giunzioni angolari fisse o smontabili.

Clamex P-10 viene utilizzata per angolari a partire da 15 mm di spessore del pannello o per giunzioni ad angolo ottuso per spessori a partire da 12 mm.

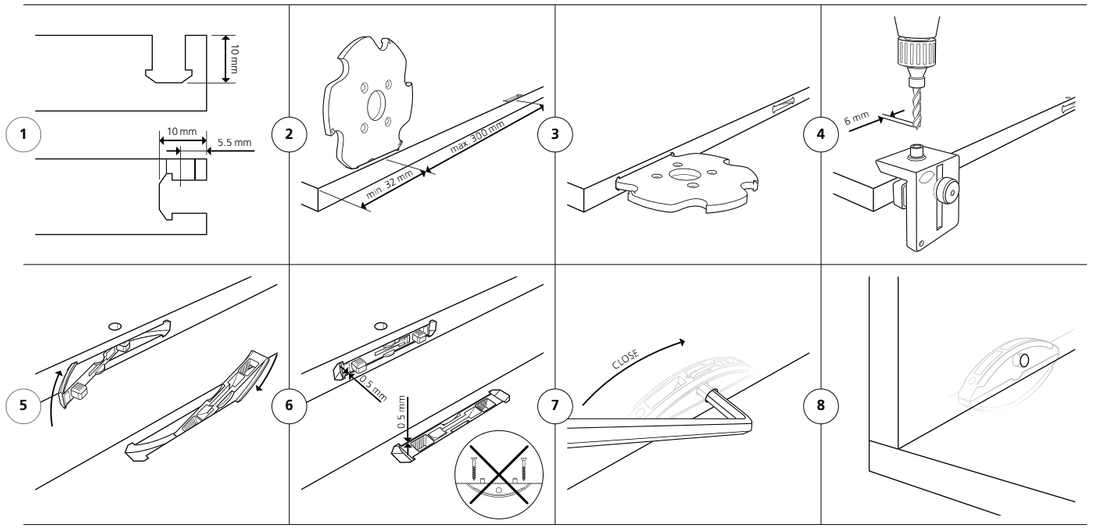
Articolo

Clamex P-10	Art.No.
80 coppie	**145372**
300 coppie	**145373**
1000 coppie	**145374**
2000 pezzi di giunzione senza gancio	**145358**

www.lamello

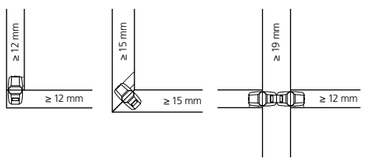
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



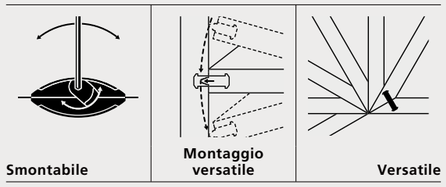
Dimensione	52 × 19 × 9.7 mm		
Fresa	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
Materiale del giunto	Plastica rinforzata con vetroresina		
Materiale gancio	Stampo a pressione di zinco		
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 0.5 mm/radiale ± 0.5 mm		
Resistenza alla trazione (N) Fino a	MDF 600[1]	Truciolare 600[1]	Faggio 900[1]
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello, ecc.		

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 66** | [1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Clamex P-14/10 Flexus

Elemento di giunzione per mobili smontabile con spinotti di posizionamento flessibili

Caratteristiche



Clamex P-14/10 Flexus è una giunzione smontabile che si può fissare in pochi secondi a filo della scanalatura per P-System nel pezzo da lavorare.

Grazie al piccolo foro d'accesso da 6 mm, Clamex P-14/10 Flexus si blocca e si sblocca con forza tramite un gancio.

Gli spinotti di posizionamento flessibili consentono di installare degli elementi in una struttura già montata, semplificando così la sequenza di montaggio.

Il connettore viene utilizzato nelle giunzioni tra pannelli che formano angoli (acuti o ottusi) con spessore minimo a partire da 18 mm oppure nelle giunzioni di testa a partire da 12 mm.

Articolo

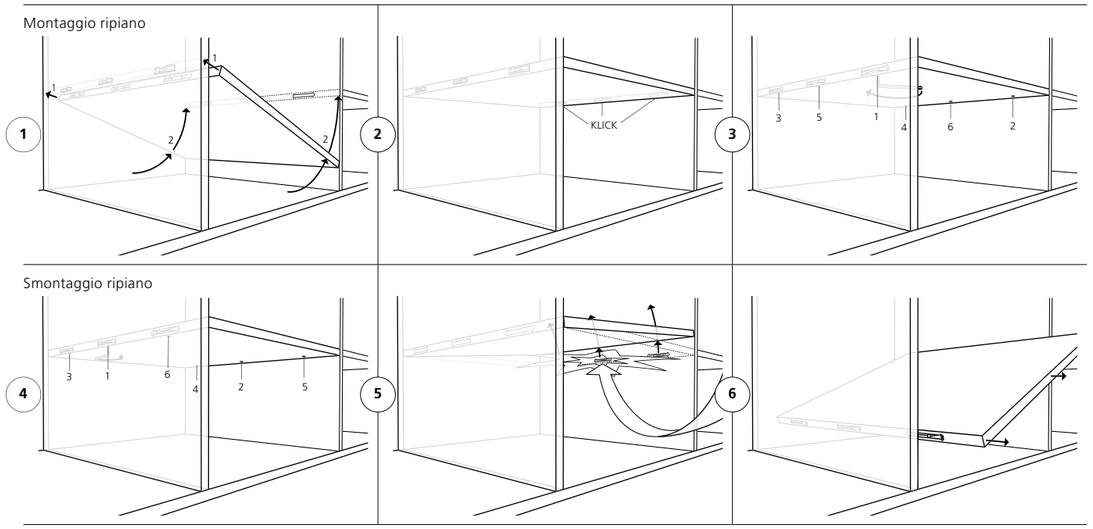
interzum Award

Clamex P-14/10 Flexus	Art.No.
80 coppie	**145315**
300 coppie	**145316**
1000 coppie	**145317**
2000 pezzi di giunzione con gancio	**145318**
2000 pezzi di giunzione senza gancio	**145369**

www.lamello

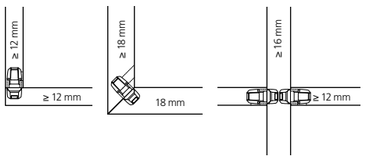
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



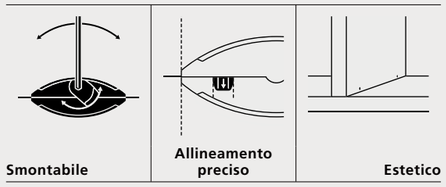
Dimensione	64 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm		
Fresa	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
Materiale del giunto	Plastica rinforzata con vetroresina		
Materiale gancio	Stampo a pressione di zinco		
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 0 mm/radiale ± 1 mm		
Resistenza alla trazione (N) Fino a	MDF 720[1]	Truciolare 600[1]	Faggio 810[1]
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello, ecc.		

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 67** | [1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Clamex P-14 CNC

Elemento di giunzione smontabile con allineamento preciso

Caratteristiche



Clamex P-14 CNC è una giunzione smontabile che si può fissare in pochi secondi a filo della scanalatura per P-System nel pezzo da lavorare. Grazie al piccolo foro d'accesso da 5 mm, Clamex P-14 CNC si blocca e si sblocca con forza tramite un gancio.

Clamex P-14 CNC è ideale per la lavorazione su macchine CNC e, diversamente da Clamex P-14, si allinea automaticamente durante il montaggio.

Clamex P-14 CNC viene utilizzata per angolari a partire da 18 mm di spessore del pannello o per giunzioni ad angolo ottuso per spessori a partire da 12 mm.

Articolo

Clamex P-14 CNC	Art.No.
2000 pezzi di giunzione con gancio	**145388**

Clamex P-14	Art.No.
2000 pezzi di giunzione senza gancio	**145339**

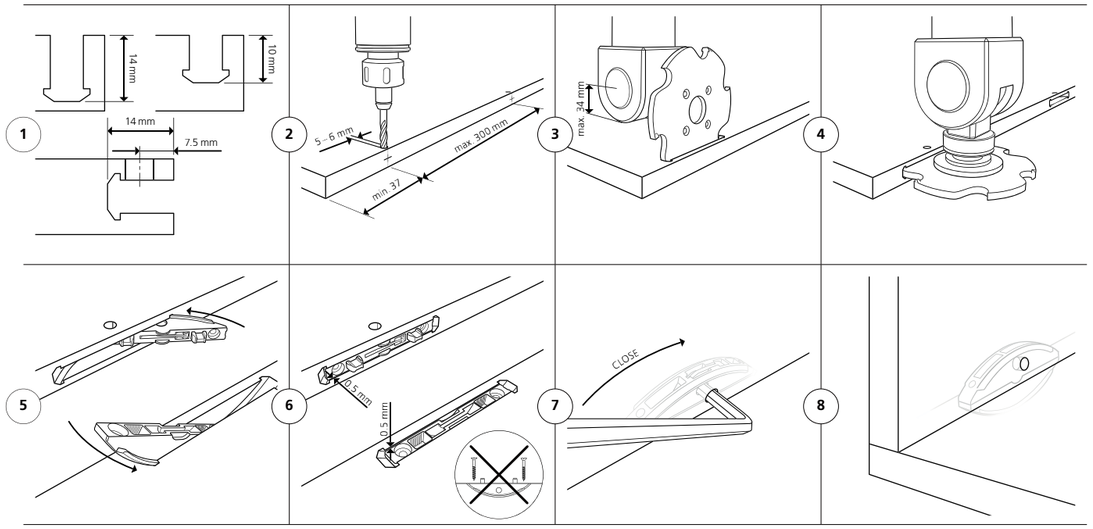
Clamex P-10	Art.No.
2000 pezzi di giunzione senza gancio	**145358**

Clamex P-10 Medius	Art.No.
2000 pezzi di giunzione senza gancio	**145369**

www.lamello

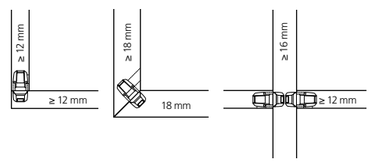
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



Dimensione	64 × 13.5 × 9.7 mm
Fresa	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Materiale del giunto	Plastica rinforzata con vetroresina
Materiale gancio	Stampo a pressione di zinco
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 0 mm/radiale ± 1 mm
Resistenza alla trazione (N)	Varia in base alla combinazione delle giunzioni*
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello, ecc.

* Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 67**

Vantaggi con Clamex P

Elemento di giunzione smontabile

1. Vantaggi nella produzione

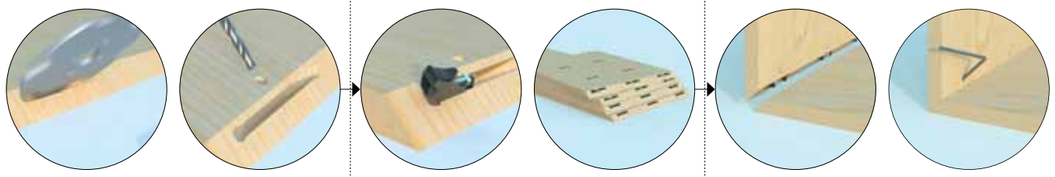
2. Vantaggi nel trasporto

3. Vantaggi nel montaggio

- È possibile effettuare la lavorazione sia con la Zeta P2 che con macchine CNC
- Un solo cambio utensile per passare dalla fresa P-System alla punta da 6 mm
- Stessa fresata ovunque: giunzione angolare, ripiano, divisorio centrale o giunzioni angolari
- Partner qualificati per la progettazione, dal CAD al CAM, al vostro CNC

- Montaggio della giunzione senza utensili specifici
- I pezzi con giunzioni P-System premontate possono essere stivati per lo stoccaggio ed il trasporto
- Per la spedizione non necessita della preparazione di sacchetti con la ferramenta
- Smontaggio della giunzione senza utensili per la lavorazione della superficie

- Pezzi facili da posizionare grazie agli spinotti di posizionamento
- Facile assemblaggio grazie all'esagono incassato
- Foro piccolo, estetico, appena visibile (Ø = 6 mm)
- Sempre smontabile per mezzo del gancio girevole
- La tolleranza laterale consente di allineare entrambi i pezzi perfettamente a filo



1. Lavorazione con la Zeta P2 o con CNC
2. Un solo cambio di utensile
3. Montaggio della giunzione senza utensili specifici
4. Consegna *flat pack*
5. Versatile per tutti gli angoli e le situazioni di giunzione
6. Giunzione con elevata forza di serraggio e smontabile

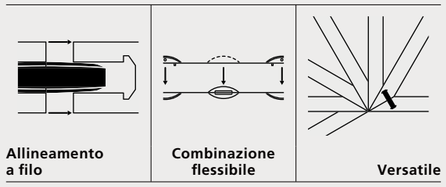
" Il nostro risparmio di tempo nella produzione è enorme grazie a P-System. I nostri assemblatori sono entusiasti di Clamex e non vogliono più altro con cui lavorare. "

Markus Fust, Gestore,
Fust Schreinerei AG, Wil, Svizzera

Bisco P

Lamella di allineamento, compatibile con scanalatura P-System

Caratteristiche



Bisco P è una lamella in plastica che si inserisce nella scanalatura per P-System da 7 mm e grazie alla struttura della sua superficie si blocca nella fresata. Bisco P viene utilizzata in combinazione con Clamex o Tenso come elemento di allineamento economico e assicura che la fuga sia a filo. Un'altra sua applicazione consiste nell'utilizzarla come giunzione a secco prima che un pezzo da lavorare venga fissato con Tenso P e colla.

Bisco P-14 viene utilizzata in combinazione con Clamex P-14 o Tenso P-14, Bisco P-10 con giunzioni di dimensione P-10.

Articolo

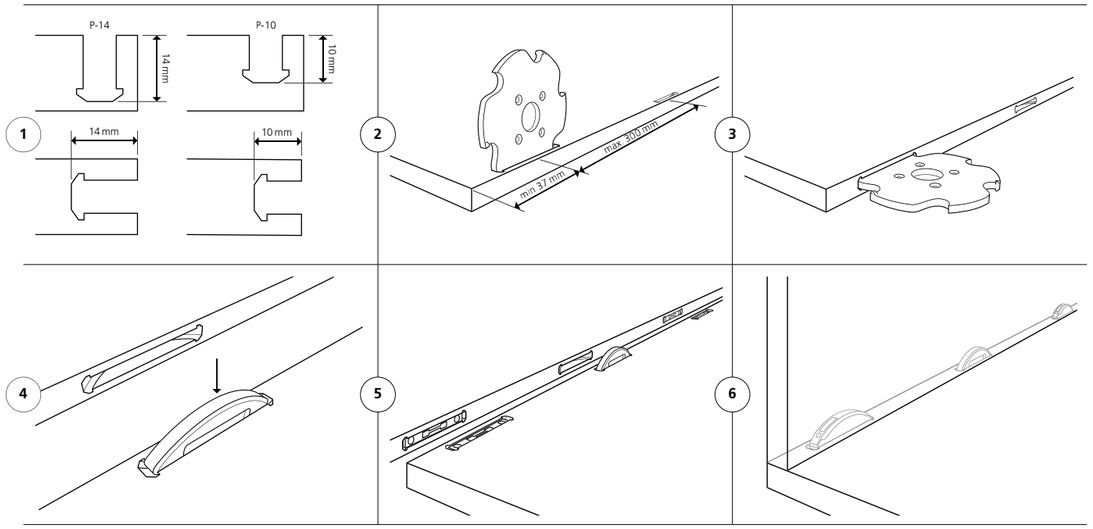
Bisco P-14	Art.No.
80 pezzi	**145301**
300 pezzi	**145302**
1000 pezzi	**145303**

Bisco P-10	Art.No.
80 pezzi	**145304**
300 pezzi	**145305**

www.lamello

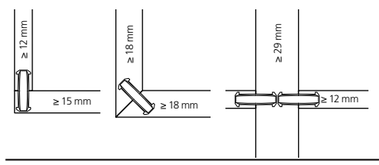
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

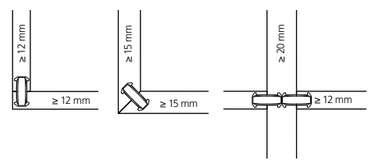
Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni





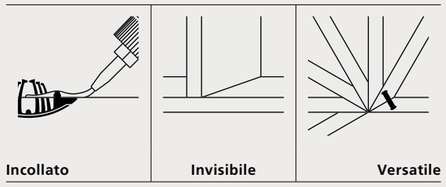
Bisco P-14	
Dimensione	65 × 27 × 7 mm
Fresa	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Materiale del giunto	Plastico
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 2 mm
Resistenza alla trazione (N)	Varia in base alla combinazione delle giunzioni*
Bisco P-10	
Dimensione	52 × 19 × 7 mm
Fresa	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Materiale del giunto	Plastico
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 2 mm
Resistenza alla trazione (N)	Varia in base alla combinazione delle giunzioni*
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello, ecc.

* Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 68**

Tenso P-14

Giunzione autobloccante per
l'incollaggio di elementi
con spessori a partire da 16 mm

Caratteristiche



Tenso P-14 è una giunzione autobloccante che si può fissare in pochi secondi a filo della scanalatura per P-System nel pezzo da lavorare.

L'elevata forza di serraggio di Tenso garantisce giunzioni perfettamente fissate senza dover ricorrere a morsetti o presse, indipendentemente dall'angolazione dei pezzi da lavorare. Si ottengono assemblaggi estetici, senza elementi di giunzione visibili, in brevissimo tempo e senza dover attendere l'essiccazione della colla.

Tenso P-14 viene utilizzata per angolari a partire da 18 mm di spessore del pannello o per giunzioni ad angolo ottuso per spessori a partire da 15 mm.

Articolo

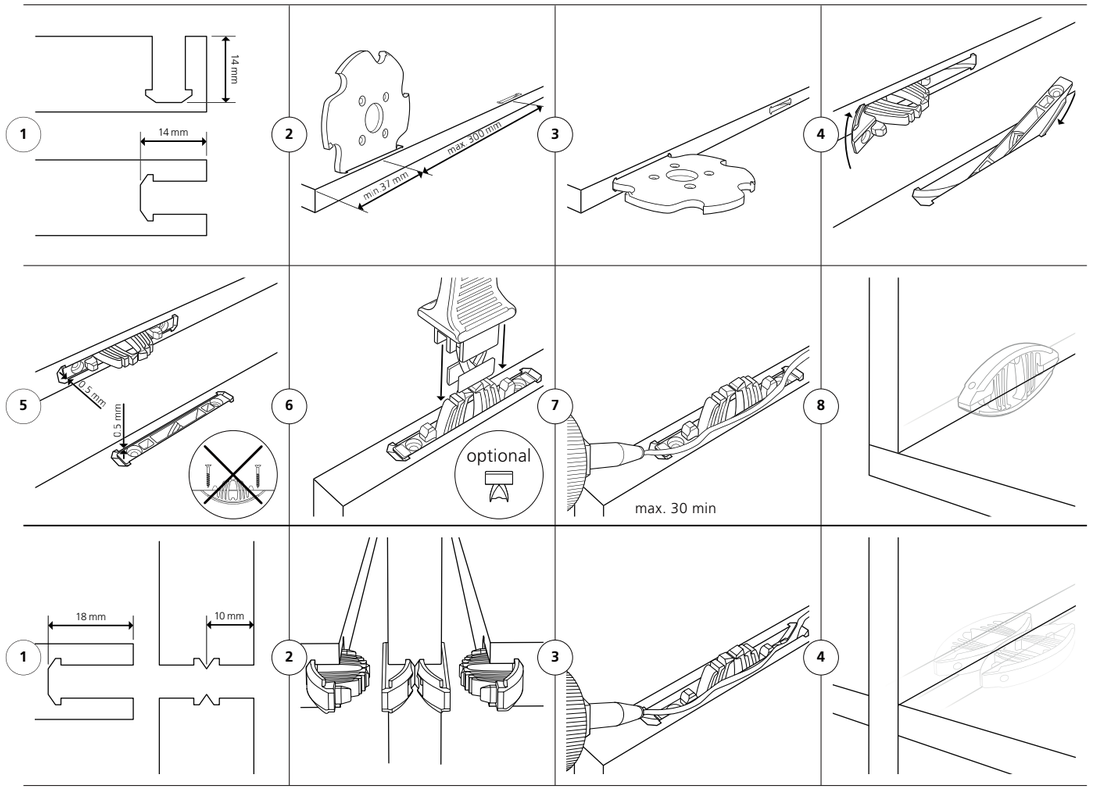
Tenso P-14	Art.No.
80 coppie	**145415**
80 coppie con clip di premontaggio	**145415S**
300 coppie	**145425**
300 coppie con clip di premontaggio	**145425S**
1000 coppie	**145435**
2000 pezzi di giunzione con molla	**145440**
2000 pezzi di giunzione senza molla	**145441**

Tenso P-14 clip di premontaggio	Art.No.
300 pezzi	**145426**
1000 pezzi	**145436**

www.lamello

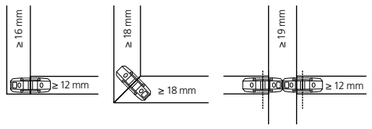
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



Accorgimento importante:
La lamella di allineamento Bisco P-10 è ideale per un premontaggio prima dell'incollaggio.

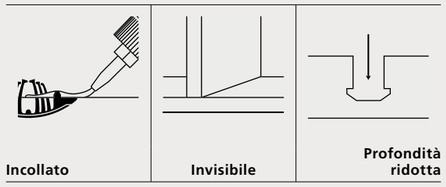
Dimensione	66 × 27 × 9.7 mm
Fresa	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Materiale del giunto	Plastica rinforzata con vetroresina
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 1 mm/radiale ± 1 mm
Resistenza alla trazione (N)	Dipende dalla colla
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello, ecc.

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 69**

Tenso P-10

Giunzione autobloccante per l'incollaggio di elementi sottili, con spessori a partire da 12 mm

Caratteristiche



Tenso P-10 è una giunzione autobloccante che si può fissare in pochi secondi a filo della scanalatura per P-System nel pezzo da lavorare.

L'elevata forza di serraggio di Tenso garantisce giunzioni perfettamente fissate senza dover ricorrere a morsetti o presse, indipendentemente dall'angolazione dei pezzi da lavorare. Si ottengono assemblaggi estetici, senza elementi di giunzione visibili, in brevissimo tempo e senza dover attendere l'essiccazione della colla.

Tenso P-10 viene utilizzata per angolari a partire da 15 mm di spessore del pannello o per giunzioni ad angolo ottuso per spessori a partire da 12 mm.

Articolo

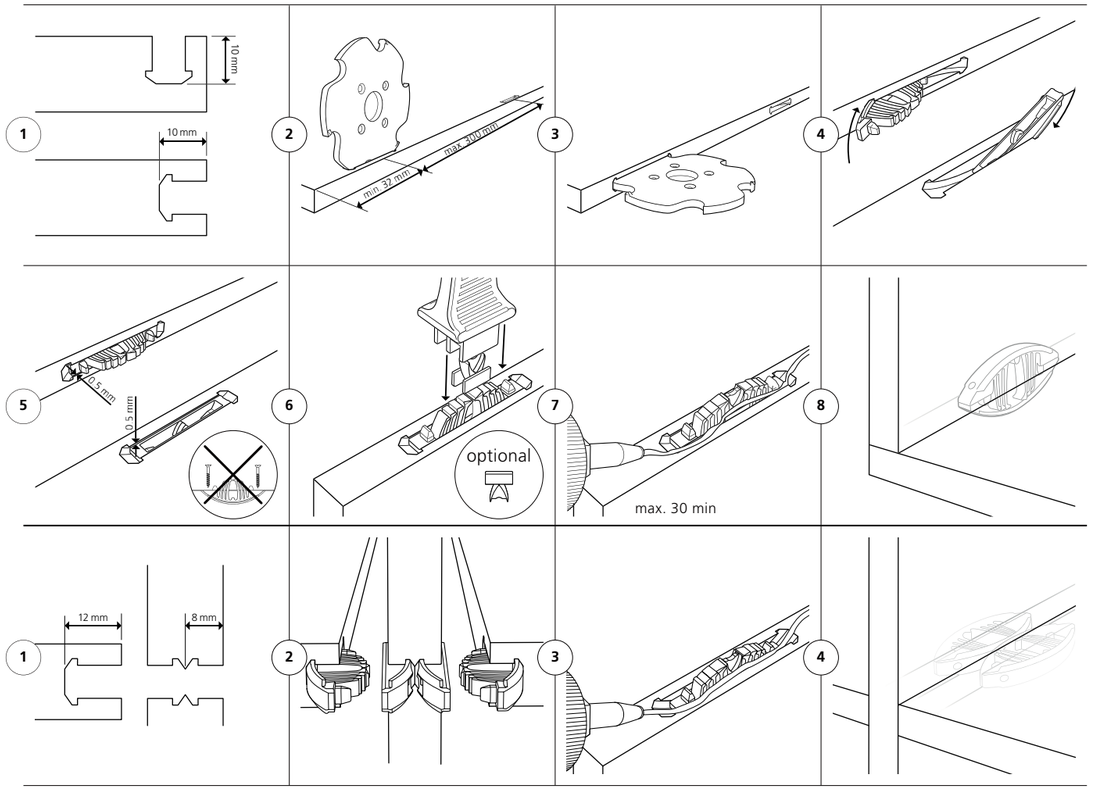
Tenso P-10	Art.No.
80 coppie, con clip di premontaggio	**145418**
300 coppie, con clip di premontaggio	**145428**
1000 coppie, con clip di premontaggio	**145438**
2000 pezzi di giunzione con molla	**145442**
2000 pezzi di giunzione senza molla	**145443**

Tenso P-10 clip di premontaggio	Art.No.
2000 pezzi	**145445**

www.lamello

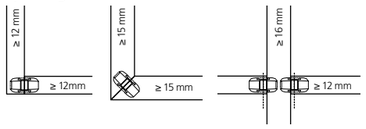
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



Accorgimento importante:
La lamella di allineamento Bisco P-10 è ideale per un premontaggio prima dell'incollaggio.

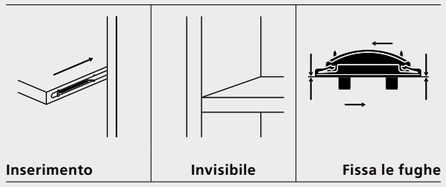
Dimensione	52 × 19 × 9.7 mm
Fresa	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Materiale del giunto	Plastica rinforzata con vetroresina
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 1 mm/radiale ± 1 mm
Resistenza alla trazione (N)	Dipende dalla colla
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello, ecc.

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 69**

Divario P-18

Giunzione autobloccante
scorrevole ed invisibile

Caratteristiche



Divario P-18 è una giunzione autobloccante che si può fissare in pochi secondi a filo della scanalatura per P-System nel pezzo da lavorare.

Con questa giunzione vengono inseriti ripiani o divisori in una struttura già montata. Divario P-18 fissa con forza gli elementi da congiungere e garantisce fughe perfettamente chiuse, senza che alcun elemento di giunzione sia visibile.

Divario P-18 viene utilizzato per lavorazioni di divisori centrali a partire da 18 mm di spessore del pannello o per giunzioni ad angolo ottuso per spessori a partire da 12 mm.

Articolo

interzum Award

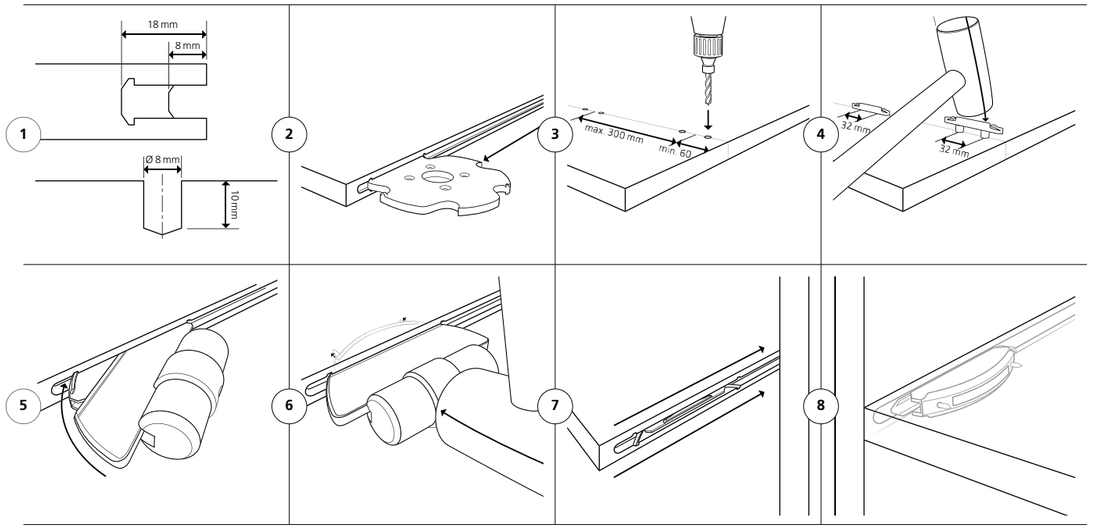
Divario P-18	Art.No.
80 coppie	**145550**
300 coppie	**145560**
1000 coppie	**145570**
2000 pezzi, di giunzione per fresata P-System	**145520**
2000 pezzi, di giunzione con spinotti per fori	**145540**

Attrezzo di montaggio Divario P-18	Art.No.
Per l'ancoraggio nel pezzo in lavorazione	**125500**

www.lamello

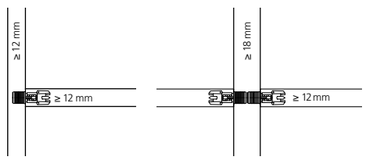
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



Metà per fresata P-System	65 × 16 × 9.7 mm				
Metà per fori	Ø 8 × 10 mm, distanza 32 mm				
Fresa	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm				
Materiale del giunto	Plastica rinforzata con vetroresina				
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 1 mm/radiale ± 0 mm				
Tenuta per giunzione (N) Fino a	(mm)	19	22	25	30
	MDF	600[1]	700[1]	800[1]	1000[1]
	Truciolare	500[1]	600[1]	700[1]	1000[1]
	Faggio	1700[1]	2000[1]	2000[1]	2000[1]
	Abete	800[1]	900[1]	1300[1]	1400[1]
Resistenza alla trazione (N) Fino a	Tutti i materiali 600[1]				
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello, ecc.				

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 69** | [1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Massime prestazioni senza cavi

Batteria LiHD

Ludwig Bauer, Responsabile della gestione prodotti

"Con la potente e leggera batteria 18 V LiHD 4.0 Ah, la Zeta P2 a batteria è attrezzata perfettamente per eseguire anche scanalature longitudinali per il Divario P-18, anche nel legno massiccio!"

Efficiente!
Combinazione con oltre 30 marche di batterie

www.cordless-alliance-system.com/it

LiHD: il sistema di batterie più potente del settore

Una combinazione unica di:

- Gestione intelligente della batteria per una potenza elevata e duratura
- Sistema brevettato AIR-COOLED per tempi di ricarica brevi con batterie calde
- Il design di alta qualità delle celle, con una resistenza interna ridotta del 50%, garantisce il massimo del Zeta-Power anche con pacchi batteria di piccole dimensioni

Potente batteria LiHD da 18 V a scelta tra 4.0 Ah e 5.5 Ah

18 V LiHD 4.0 Ah

- Inclusa nel set come batteria standard
- Compatta, leggera e potente
- Adatta a tutte le applicazioni

18 V LiHD 5.5 Ah

- Disponibile come opzione per i lavori più lunghi

Lavorazioni più flessibili in officina

La fresatrice a batteria pronta all'uso garantisce maggiore efficienza e flessibilità in officina.

Pezzi di grandi dimensioni

- Niente cavi di alimentazione o tubi di aspirazione che si aggrovigliano durante la lavorazione dei pezzi di grandi dimensioni.
- Effettuare la fresata direttamente sul pezzo da lavorare riduce la movimentazione di pezzi ingombranti. Inoltre, non è più necessario scollegare e ricollegare il cavo.

Pezzi unici ed esclusivi

- Realizzazione rapida di mobili con diversi angoli, senza la complicata programmazione su CNC.
- Creare prototipi evitando lunghe configurazioni della macchina. Massima libertà di progettazione grazie all'ampia gamma di giunzioni.

Adattamento dei mobili

- Realizzare adattamenti e integrazioni di fresature in un batter d'occhio, grazie all'utensile a batteria.
- Le lavorazioni delle giunzioni angolari vengono eseguite in modo rapido e preciso direttamente sul posto di lavoro.

Lavorazioni in opera in cantiere

La fresatrice a batteria semplifica enormemente il lavoro in cantiere, eliminando la necessità di cercare le prese elettriche e di srotolare bobine di cavi.

Pannelli ciechi

- I pannelli ciechi possono essere fresati in loco in modo semplice e flessibile, anche se il mobile è stato completamente lavorato su un centro CNC.
- Effettuare fresate aggiuntive longitudinalmente su coperture o rivestimenti, per poi fissarli efficientemente dopo l'adattamento.

Rivestimenti per lucernari

- In caso di lavori di ristrutturazione, le scanalature possono essere fresate direttamente in loco, dopo aver fatto l'adattamento.
- Il lavoro senza cavi facilita la movimentazione in alto e nelle nicchie più difficili da raggiungere.

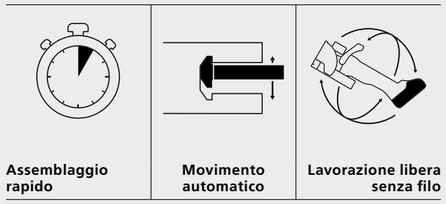
Listelli per terrazze

- Assemblaggio di componenti in aree esterne, lontano dalle prese della corrente.
- Nessun passaggio tra il luogo di lavorazione e quello di montaggio, nessuna ulteriore movimentazione dell'avvolgicavo.

Zeta P2 a batteria

La potente fresatrice P-System senza filo per una lavorazione libera

Caratteristiche



La Zeta P2 a batteria è la fresatrice che permette di realizzare scanalature profilate ancora più rapidamente, per il montaggio delle relative giunzioni P-System. In pochi secondi mette a punto la fresata profilata P-System e grazie alla batteria in dotazione garantisce un utilizzo ancora più flessibile. Il rilevatore di profondità integrato si attiva automaticamente una volta raggiunta la massima profondità di fresatura ed esegue l'oscillazione necessaria a realizzare la scanalatura P-System. Elementi di giunzione con funzioni e dimensioni diverse possono essere inseriti nella scanalatura P-System anche senza l'uso di un attrezzo ed essere bloccati velocemente con un incastro perfetto.

Articolo

Fresatrice a batteria Zeta P2, DP (Diamante)	Art.No.
In Systainer, incl. 2 batterie e caricatore	**101801DESD**
In Systainer, senza batterie, senza caricatore	**101800DESD**

Dotazione

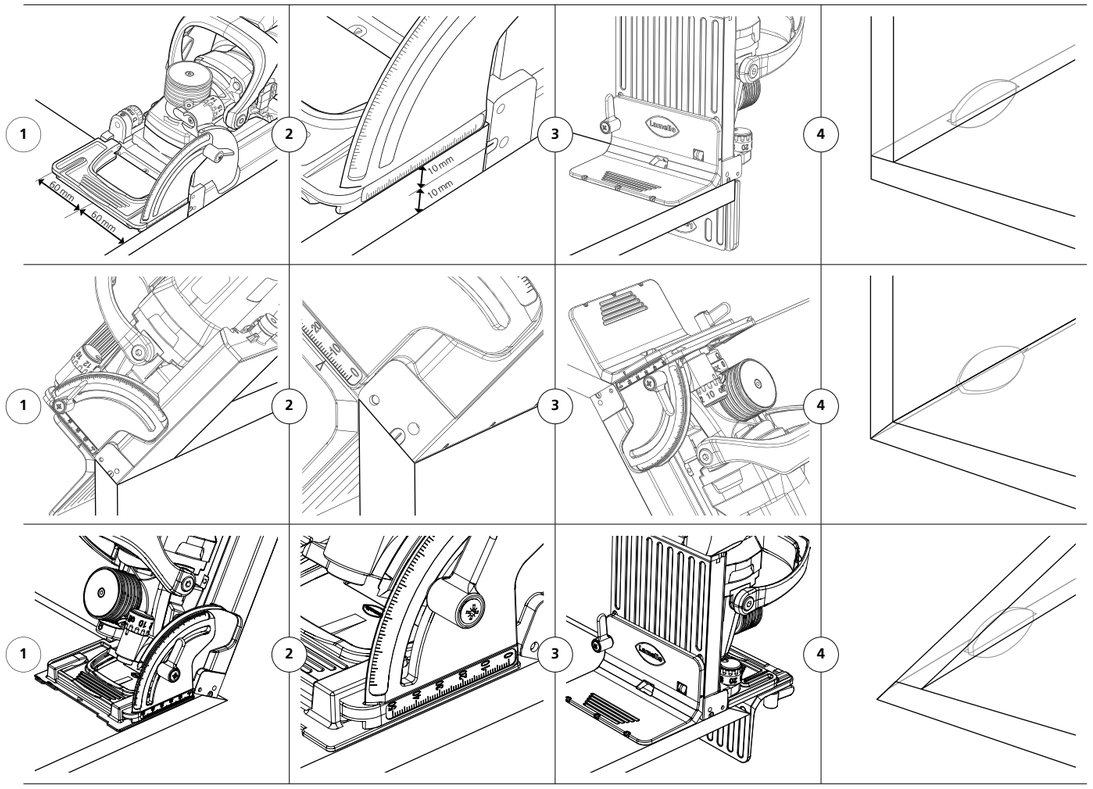
Fresatrice a batteria Zeta P2, DP (Diamante), 2 batterie 18 V, LiHD 4.0 Ah*, caricabatterie ASC 55*, dima di foratura P-System incl. punta, raccordo d'aspirazione 36 mm, piastra da 2 e 4 mm, sacchetto per la polvere, utensili di servizio, squadretta d'appoggio

** Incluso solo nell'art.No. 101801DESD*

www.lamello

Provate dal vivo la Zeta P2 a batteria e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



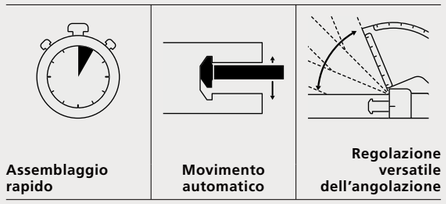
Dati tecnici

Potenza della batteria	18 V	Larghezza della fresata	7/10 mm
Giri	9 000 min^{-1}	Profondità max della fresata	20 mm
Fresa P-System	Ø 100.4 × 7 × 22 mm	Peso	3.7 kg incl. batteria

Zeta P2

La fresatrice con cui è possibile differenziarsi e risparmiare tempo quotidianamente

Caratteristiche



Zeta P2 è la fresatrice con cui effettuare le scanalature adatte agli elementi di giunzione P-System e consente di realizzare in pochi secondi una fresata a filo. Il meccanismo di lavorazione verticale integrato si attiva automaticamente una volta raggiunta la massima profondità di fresatura, mentre la fresa esegue un movimento laterale per creare la scanalatura per le giunzioni P-System. Ora è possibile inserire nella scanalatura per P-System tutti gli elementi di giunzione, con funzioni e dimensioni diverse, in modo rapido e senza utensili.

Articolo

Zeta P2	Art.No.
Con fresa P-System in HW (Widia) in Systainer	**101403S**
Con fresa P-System in DP (Diamante) in Systainer	**101403SD**

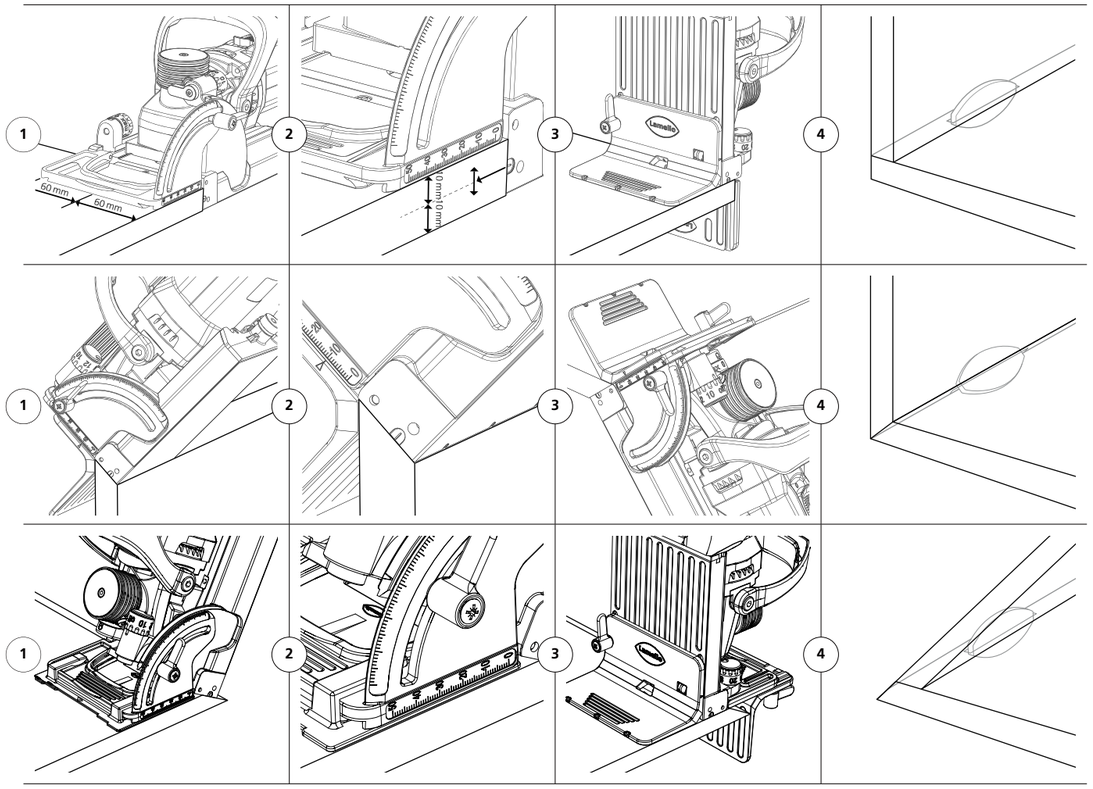
Dotazione

Zeta P2, fresa P-System, battuta angolare, raccordo d'aspirazione 36 mm, disco per angoli, piastra 2 + 4 mm, set di utensili, dima di foratura Clamex P incl. punta

www.lamello

Provate dal vivo la Zeta P2 e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Potenza/Versione	1 050 W/230 V 800 W/120 V	Denti	Z3
Giri	9 000 min^{-1}	Profondità fresata max.	20 mm
Fresa P-System	HW: Ø 100.9 × 7 × Ø 22 mm DP: Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm	Peso	3.7 kg

Accessori

Zeta P2 a batteria e Zeta P2

Accessori

Battuta angolare per Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
Per stabilizzare la fresatrice in posizione verticale, ideale per realizzare giunzioni angolari ad angolo ottuso	**251044**

Piastra per fresatrice Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
5 mm, in alluminio per pannelli con spessori da 18 mm	**253027**
2 mm, in plastica per pannelli con spessori da 16 mm	**253023**
4 mm, in plastica per tagli sagomati	**253026**

Fresa P-System in DP (Diamante), Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm	Art.No.
Z3, 4 NL per Zeta P2	**132140**

Fresa P-System in HW (Widia), Ø 100.9 × 7 × Ø 22 mm	Art.No.
Z3, 4 NL per Zeta P2	**132141**

Fresa in HW (Widia), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z2 + V4 denti rasanti, 4 fori, con ghiera rinforzata per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132000**

Sacchetto per la polvere	Art.No.
Per Zeta P2/Top 21/Classic X	**257532**

Batterie

	Art.No.
Batteria 18 V, LiHD 4.0 Ah	**313013**

	Art.No.
Batteria 18 V, LiHD 5.5 Ah	**313015**

	Art.No.
Caricabatterie ASC 55	**123100DE**

Per gli accessori completi consultare **PAGINA 180**

Assemblaggio in pochissimi secondi ...

Senza tempi d'attesa, impiego di morsetti o interventi successivi, incollato in 40 secondi

Vantaggi

... con Clamex P – smontabile

1. Fresatura
2. Foratura
3. Inserimento
4. Giunzione – fatto!

Tempo per una coppia di giunzioni

1. Fresatura	25 sec.
2. Foratura	15 sec.
3. Inserimento	5 sec.
4. Giunzione – fatto!	5 sec.
Finito in	**50 sec.**

... con Tenso P – incollato

1. Fresatura
2. Inserimento
3. Applicazione della colla
4. Giunzione – fatto!

Tempo per una coppia di giunzioni

1. Fresatura	25 sec.
2. Inserimento	5 sec.
3. Applicazione colla	5 sec.
4. Giunzione – fatto!	5 sec.
Finito in	**40 sec.**

Impiego versatile con molti elementi di giunzione diversi tra loro.

Assemblaggio rapido e flessibile dei componenti con Zeta P2, sia sugli angoli che nelle situazioni di giunzione più diverse. Adatta per singoli mobili, prototipi e prodotti in serie.

Con fresata P-System

Clamex P-14

Clamex P-14/10 Medius

Clamex P-10

Clamex P-14/10 Flexus

Bisco P-14

Bisco P-10

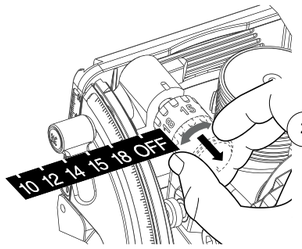
Tenso P-14

Tenso P-10

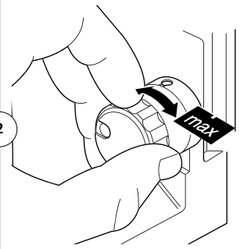
Divario P-18

Regolazione di profondità P-System

1



2



10	**Profondità 10** Clamex P-10, Clamex P-14/10 Medius, Bisco P-10 e Tenso P-10
12	**Profondità 12**
14	**Profondità 14** Clamex P-14, Clamex P-14/10 Medius, Clamex P-14/10 Flexus, Bisco P e Tenso P-14
15	**Profondità 15**
18	**Profondità 18** Divario P-18
OFF	Fresate senza profilo P-System = come fresatrice standard

Con fresata 4 mm

20

10

0

E20-H

E20-L

K20

C20

C10

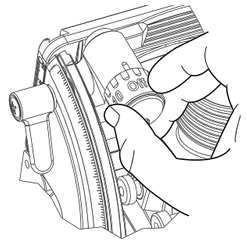
Simplex

Con fresata 3 mm

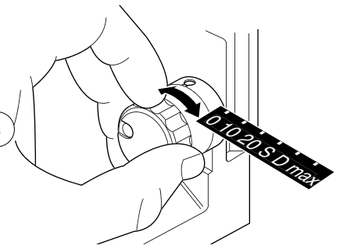
H9

Regolazione di profondità sistema Lamello

1



2

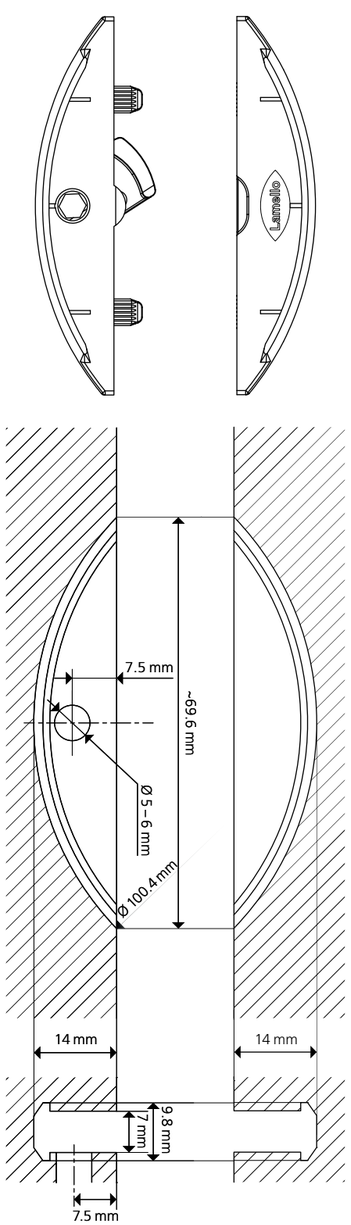


0	**Profondità 0** No. 0
10	**Profondità 10** No. 10, C10
20	**Profondità 20** No. 20, E20-L, K20, C20
S	**Profondità S** E20-H, Simplex
D	**Profondità D** Clamex S-18, E20-L
max	**Profondità max.** H9 (inclusi distanziali), E20-L

Schede tecniche

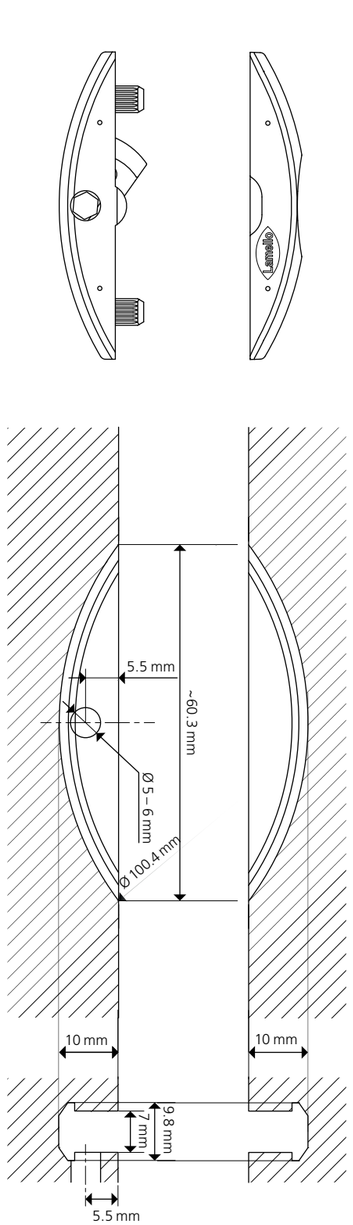
Panoramica di giunzioni + scanalature (scala 1:1)

Clamex P-14



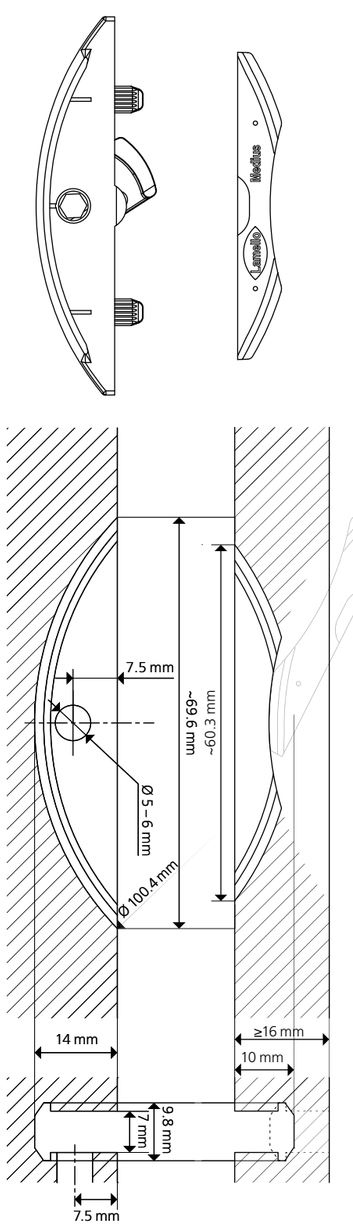
Resistenza alla trazione (N)	Fino a
MDF	900[1]
Truciolare	800[1]
Faggio	1000[1]

Clamex P-10



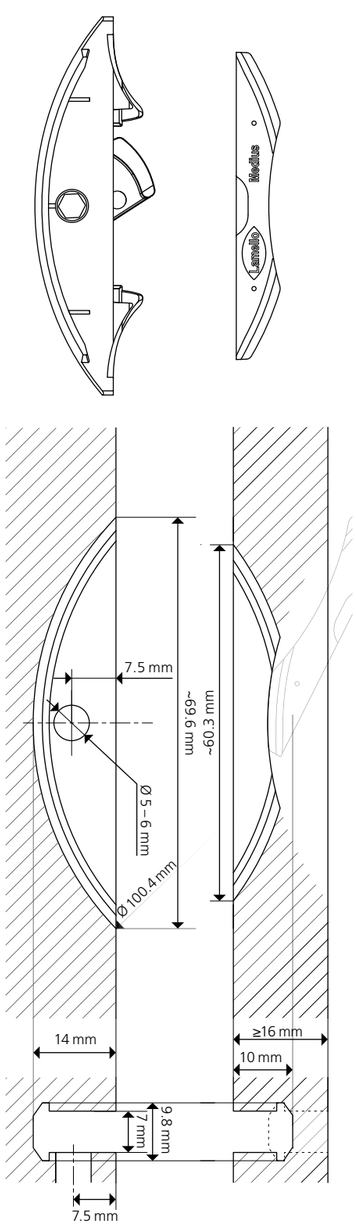
	Fino a
MDF	600[1]
Truciolare	600[1]
Faggio	900[1]

Clamex P-14/10 Medius



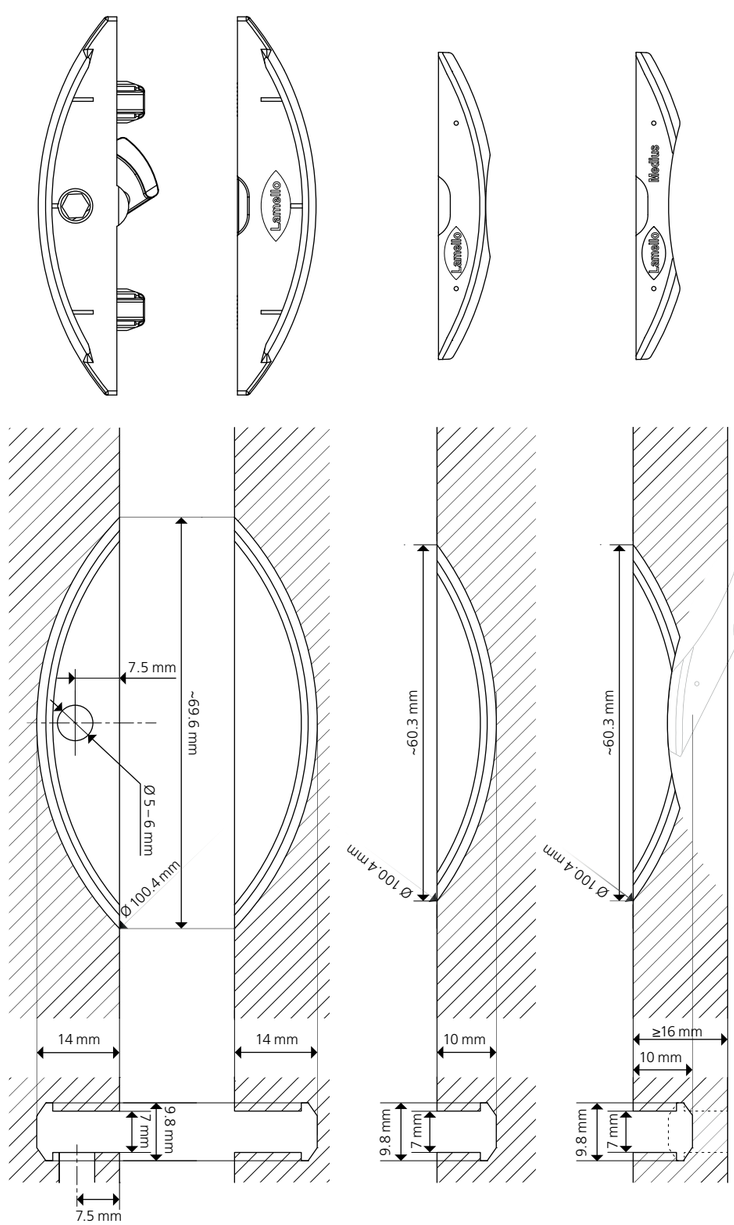
	Fino a
MDF	800[1]
Truciolare	600[1]
Faggio	900[1]

Clamex P-14/10 Flexus



Resistenza alla trazione (N)	Fino a
MDF	720[1]
Truciolare	600[1]
Faggio	810[1]

Clamex P-14 CNC con gancio / Clamex P-14 senza gancio / Clamex P-10 senza gancio / Clamex P-10 Medius senza gancio



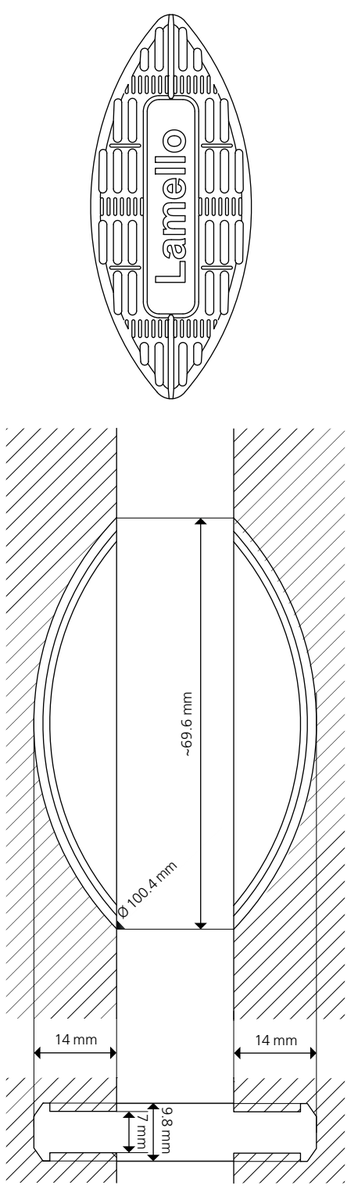
Resistenza alla trazione (N)	Fino a	Fino a	Fino a
MDF	900[1]	800[1]	800[1]
Truciolare	800[1]	600[1]	600[1]
Faggio	1000[1]	900[1]	900[1]

[1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

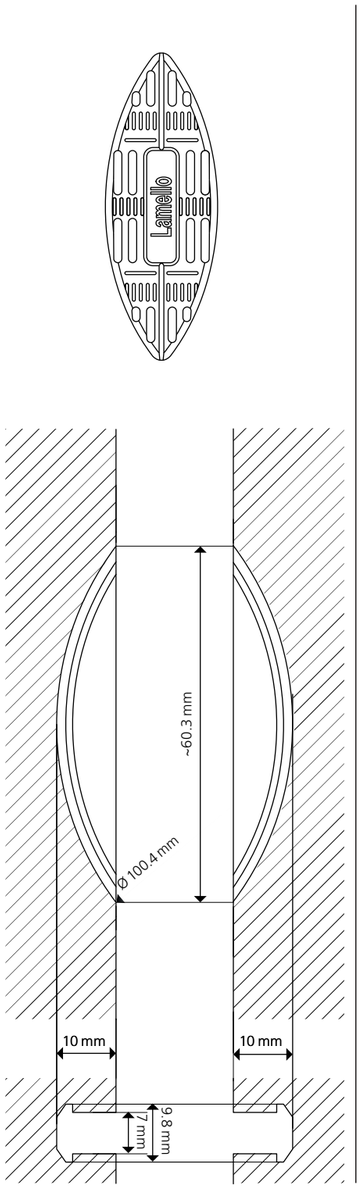
Schede tecniche

Panoramica di giunzioni + scanalature (scala 1:1)

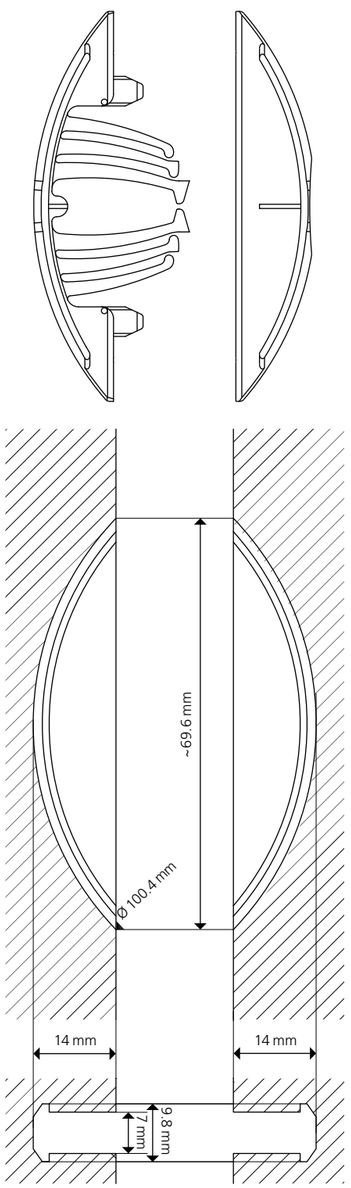
Bisco P-14



Bisco P-10



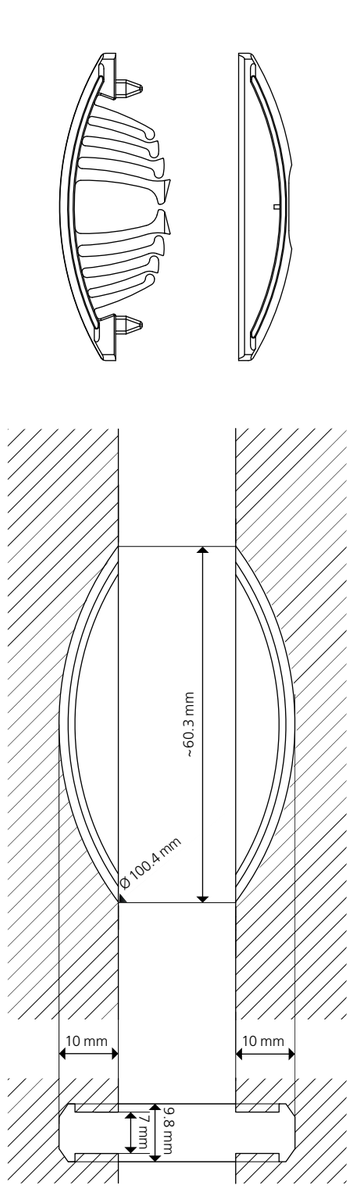
Tenso P-14



Resistenza alla trazione (N)

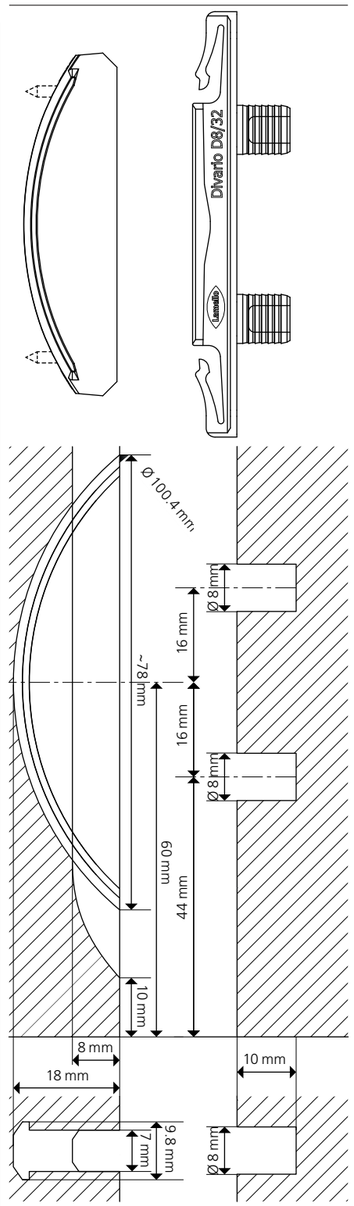
Dipende dalla colla

Tenso P-10



Dipende dalla colla

Divario P-18



Capacità di carico per giunzione (N)*

(mm)	19	22	25	30
MDF	600[1]	700[1]	800[1]	1000[1]
Truciolare	500[1]	600[1]	700[1]	1000[1]
Faggio	1700[1]	2000[1]	2000[1]	2000[1]
Abete	800[1]	900[1]	1300[1]	1400[1]

Resistenza alla trazione (N)

Tutti i materiali	600[1]

[1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195** I * Fino a

Accessori/ Utensili

P-System

P-System

Assortimento Giunzioni P-System Professional	Art.No.
Assortimento composto da: 120 coppie Clamex P-14, 30 coppie Clamex P-14/10 Flexus, 30 coppie Clamex P-10, 80 coppie Tenso P-14 con clip, 30 coppie Tenso P-10 con clip, 20 pezzi Bisco P-14, 20 pezzi Bisco P-10, 80 coppie Divario P-18, utensile di montaggio/punta/dima di tracciatura Divario, utensile di montaggio Clamex P, utensile di pressione Tenso P-14/10, Sortainer T-loc	**145323**

Assortimento Giunzioni P-System Basic	Art.No.
In Systainer3 M187, assortimento composto da: 80 coppie Clamex P-14, 80 coppie Tenso P-14, incl. clip di premontaggio, 30 coppie Clamex P-14/10 Medius, 30 coppie Clamex P14/10 Flexus, 20 pezzi Bisco P-14 e utensile di pressione Tenso P-14/10	**145321**

Clamex P

Utensile di montaggio per Clamex P	Art.No.
Per tutte le angolazioni, rapido e flessibile, a brugola 4 × 30 mm, lunghezza 290 mm	**251993**

Chiave a brugola	Art.No.
4 mm, 75 × 55 mm	**271945**
4 mm, 120 × 50 mm	**271945A**

Copriforo, 100 pezzi, 90°		Art.No.
RAL 9010 bianco puro	○	**335280**
RAL 9011 nero grafite	●	**335281**
RAL 1014 avorio, pino	●	**335282**
RAL 1011 beige marrone, faggio	●	**335283**
RAL 8007 marrone capriolo	●	**335284**
RAL 8017 marrone cioccolata	●	**335289**
RAL 9002 bianco grigiastro	●	**335285**
RAL 7035 grigio luce	●	**335286**
RAL 7040 grigio finestra	●	**335287**
RAL 7031 grigio bluastro	●	**335288**
RAL 7022 grigio ombra	●	**335298**

Copriforo, 500 pezzi, 90°		Art.No.
RAL 9010 bianco puro	○	**335362**
RAL 9011 nero grafite	●	**335363**
RAL 1014 avorio, pino	●	**335364**
RAL 1011 beige marrone, faggio	●	**335365**

Copriforo, 100 pezzi, 45°		Art.No.
RAL 9010 bianco puro	○	**335380**
RAL 9011 nero grafite	●	**335381**
RAL 1014 avorio, pino	●	**335382**
RAL 1011 beige marrone, faggio	●	**335383**
RAL 8017 marrone cioccolata	●	**335384**
RAL 7035 grigio luce	●	**335386**
RAL 7022 grigio ombra	●	**335388**

Dima di foratura Clamex P	Art.No.
Incl. punta, da 22.5° in poi per tutte le giunzioni Clamex P (P-10, P-14)	**125344**
Angolare per dima di foratura	**255250**
Lamella di ricambio P-10	**255251**
Lamella di ricambio P-14	**255252**

Dima di foratura Clamex P lunga	Art.No.
Dima di foratura per pezzi spessi 100 mm, (P-14), incl. punta	**125345**

Punta di foratura	Art.No.
Punta a spirale da Ø 6 mm con punta di centraggio, per dima di foratura Clamex P standard	**131506**
Punta a spirale da Ø 6 mm con punta di centraggio, per dima di foratura Clamex P lunga	**131508**
Regolatore di profondità per punta da Ø 6 mm	**255243**

Accessori/ Utensili

P-System

Combinazione CNC e Zeta P2

Puntali di posizionamento CNC per Zeta P2*, 2 pezzi	Art.No.
Ø 5 mm	**251048**
Ø 8 mm	**251066**

Clip di posizionamento CNC per Zeta P2*	Art.No.
Ø 6 mm per il posizionamento nel foro di accesso del Clamex P (6 mm)	**251067**

Tenso P

Utensile di pressione Tenso P-14/10	Art.No.
Utensile di inserimento per il pre-bloccaggio di Tenso P	**145400**

Distanziale regolazione di profondità P-System da 4 mm per P-8	Art.No.
Per il montaggio sfalsato su divisori centrali 16 mm con Tenso P-10	**145439**

Divario P

Dima di tracciatura Divario P-18 in metallo	Art.No.
Dima di tracciatura incl. punta di foratura con centraggio e regolatore di profondità girevole per la marcatura precisa dei fori Divario a mano	**125510**

Dima di tracciatura Divario P-18 plastica, segnatura con matita	Art.No.
Dima di tracciatura per segnare i fori Divario con matita	**125511**

Attrezzo di montaggio Divario P-18	Art.No.
Per l'ancoraggio nel pezzo in lavorazione	**125500**

Divario P-18 Starterset	Art.No.
In Systainer3 M137, assortimento composto da: Divario P-18, 80 coppie, punta, dima di tracciatura in metallo e attrezzo di montaggio	**145552**

Zeta P2

Battuta angolare per Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
Per stabilizzare la fresatrice in posizione verticale, ideale per realizzare giunzioni angolari ad angolo ottuso	**251044**

Piastra per fresatrice Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
5 mm, in alluminio per pannelli con spessori da 18 mm	**253027**
2 mm, in plastica per pannelli con spessori da 16 mm	**253023**
4 mm, in plastica per tagli sagomati	**253026**

Fresa P-System in DP (Diamante), Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm	Art.No.
Z3, 4 NL per Zeta P2	**132140**

Fresa P-System in HW (Widia), Ø 100.9 × 7 × Ø 22 mm	Art.No.
Z3, 4 NL per Zeta P2	**132141**

Sacchetto per la polvere	Art.No.
Per Zeta P2/Top 21/Classic X	**257532**

Batterie

	Art.No.
Batteria 18 V, LiHD 4.0 Ah	**313013**

	Art.No.
Batteria 18 V, LiHD 5.5 Ah	**313015**

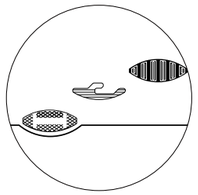
	Art.No.
Caricabatterie ASC 55	**123100DE**

* Per informazioni dettagliate consultare **PAGINA 166/171**

Sistema Lamello

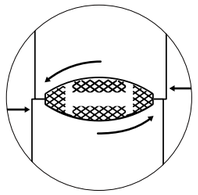
L’originale per giunzioni efficienti, intuitive e precise

Caratteristiche



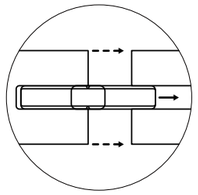
Impiego versatile

Un unico sistema di fresatura per molti elementi di giunzione diversi



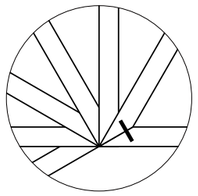
Tolleranza laterale

La generosa tolleranza laterale consente di allineare entrambi i pezzi perfettamente a filo



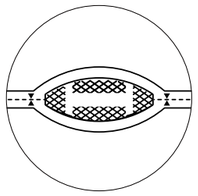
Precisione d’incastro perfetta

La precisione degli elementi di giunzione e della fresa da 4 mm garantiscono un montaggio perfetto



Versatile

La bassa profondità dell'elemento permette di realizzare angoli di 22.5-180 gradi e giunzioni superficiali, angolari e per pannelli centrali



Simmetrico

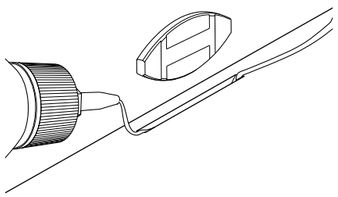
La fresata identica richiesta per entrambi i pezzi della giunzione comporta un aumento dell'efficienza nella produzione

Sistema Lamello

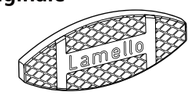
In sintesi

Tipi di giunzioni	Giunzione	Macchine		Procedura			
		Elettroutensile	**Macchine CNC**	**1** Fresare	**2** Applicare la colla	**3** Inserire la giunzione	**4** Tendere

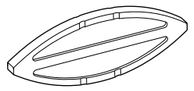
Incollaggio



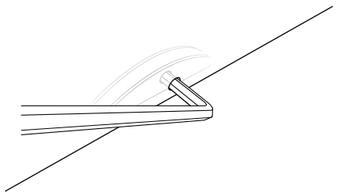
Lamella originale in legno



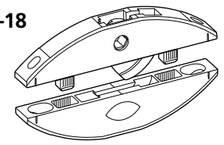
C20



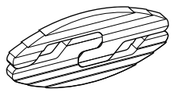
Smontabile



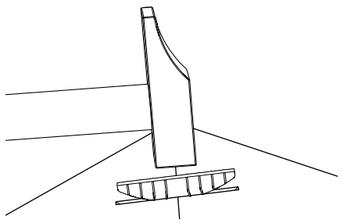
Clamex S-18



Simplex

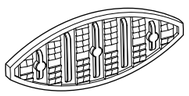


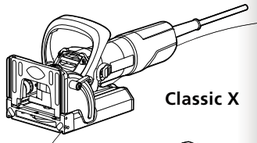
Ad incastro



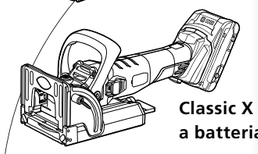
E20

K20

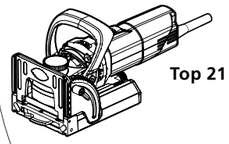




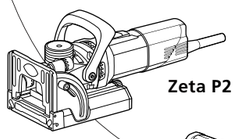
Classic X



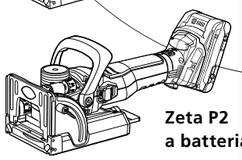
Classic X a batteria



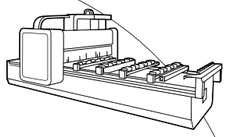
Top 21



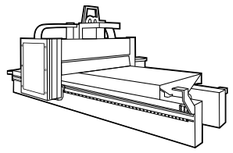
Zeta P2



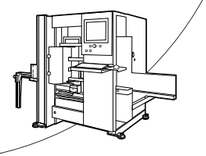
Zeta P2 a batteria



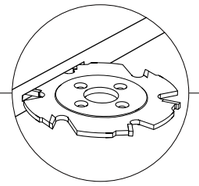
Centri di lavorazione CNC con **console**

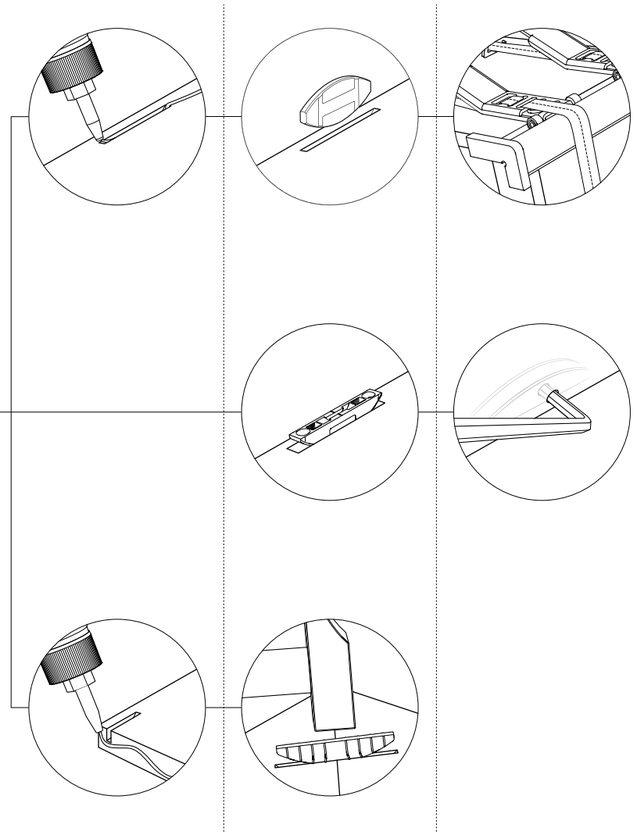


Centri di lavorazione CNC con **tecnologia Nesting**



Centri di lavorazione CNC **verticali**





" La lamella originale in legno che si adatta sempre! Efficiente, semplice e precisa! "

Antonio Orlando, Responsabile della produzione Ladenmacher AG
a Hägendorf, Svizzera

Sistema Lamello

Applicazioni

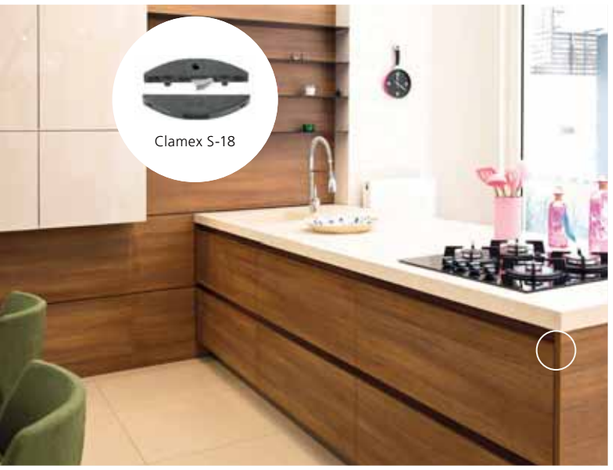
Mobilifici

Ristrutturazione di interni

Sistema Lamello

Applicazioni

Produttori di cucine



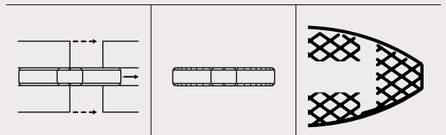
Costruzione di mobili

Arredamento per negozi

Lamella originale in legno

La lamella originale in legno
adatta in ogni situazione

Caratteristiche



Precisione d'incastro perfetta	Bordi arrotondati	Superficie in rilievo

La lamella originale in legno è la soluzione collaudata per le giunzioni in legno ed è l'originale dell'inventore del sistema Lamello. La lamella di legno originale è garanzia di qualità grazie alle sue dimensioni precise, alla distribuzione ottimale della colla, alla forma stabile, nonché alla coltivazione sostenibile dei faggi. La precisione d'incastro si riscontra già durante la prima fase, quando le lamelle si inseriscono perfettamente nella fresata, ma non cadono quando il pezzo viene girato per il montaggio.

Articolo

Lamella originale in legno 20	Art.No.
1000 pezzi	**144020**

Lamella originale in legno 10	Art.No.
1000 pezzi	**144010**

Lamella originale in legno 0	Art.No.
1000 pezzi	**144000**

Lamella originale in legno H9*	Art.No.
1000 pezzi	**144009**

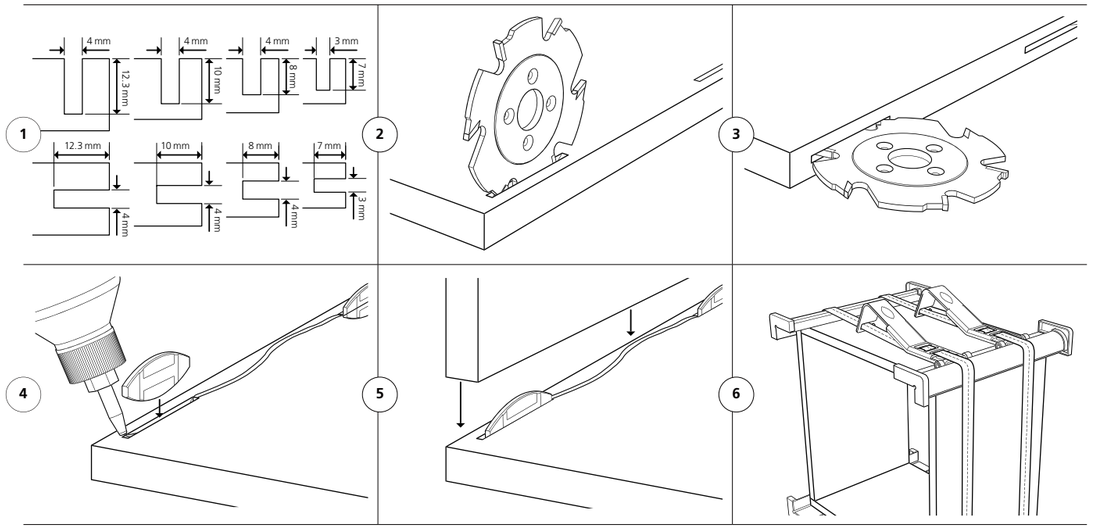
Assortimento	Art.No.
500/250/250 pezzi (20/10/0)	**144030**

www.lamello

Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

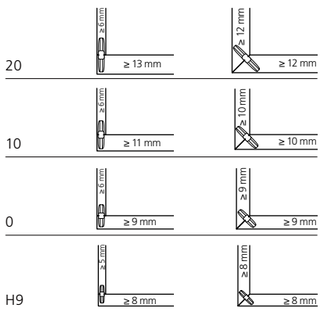
* Montaggio delle lamelle di legno con fresa diam. Ø 100 × 4 × Ø 22 mm (fresa standard)
Montaggio lamelle H9 con fresa diam. Ø 78 × 3 × Ø 22 mm (Art.No. 132009)

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



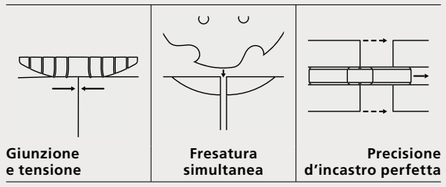
Dimensione 20	56 × 23 × 4 mm
Dimensione 10	53 × 19 × 4 mm
Dimensione 0	47 × 15 × 4 mm
Fresa	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Dimensione H9	38 × 12 × 3 mm
Fresa	Ø 78 × 3 × Ø 22 mm
Materiale del giunto	Faggio
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 1.0 mm/radiale ± 1.0 mm
Resistenza alla trazione (N)	Dipende dalla colla
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello, ecc.

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 110–111**

E20

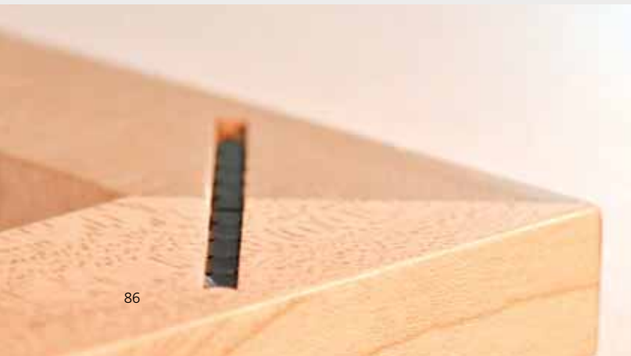
La lamella a tensione

Caratteristiche



E20 è una giunzione autobloccante che può essere utilizzata con qualsiasi fresatrice Lamello. E20 viene inserita nella fresata da 4 mm con l'ausilio di un martello. L'andamento laterale delle nervature si ancora ai pezzi da lavorare e blocca insieme gli elementi. E20 può quindi essere utilizzata come supporto d'incollaggio, ideale in officina o in cantiere.

E20-L è adatta per giunzioni di superficie come ad es. cornici, prolunghe per profili o per pannelli. E20-H viene utilizzata nei bordi e serve, ad esempio, come giunzione per zoccolini.



Articolo

E20-H	Art.No.
80 pezzi	**145021**
400 pezzi	**145026**
1200 pezzi	**145028**

E20-L	Art.No.
80 pezzi	**145022**
400 pezzi	**145025**
1200 pezzi	**145027**

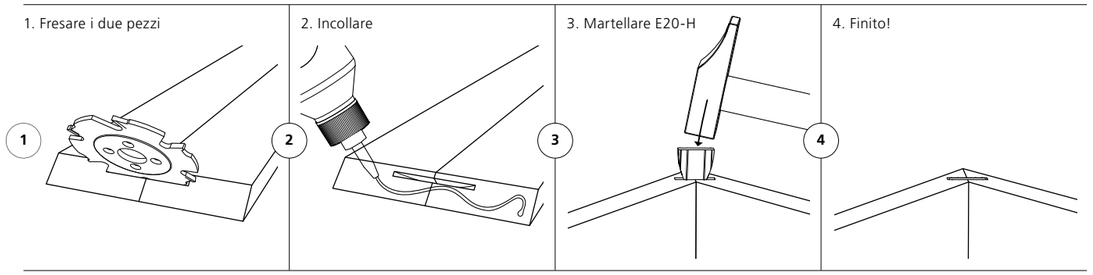
Assortito	Art.No.
40/40 pezzi (E20-H/E20-L)	**145020**

www.lamello

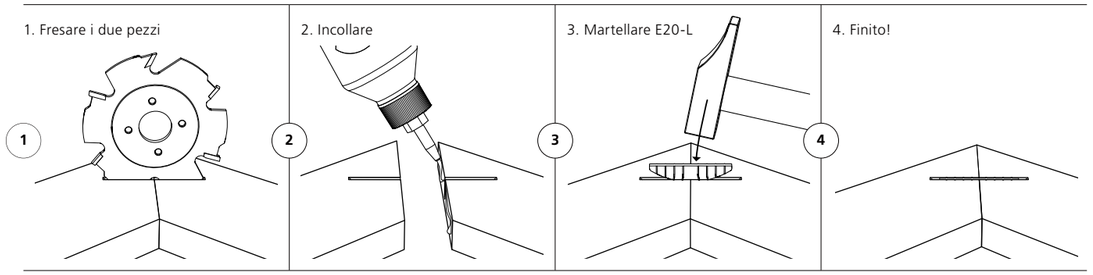
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione

E20-H

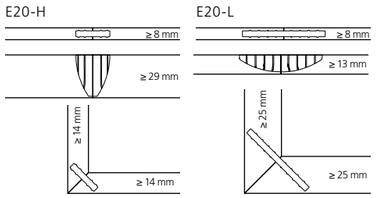


E20-L



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



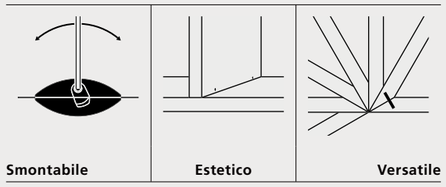
Dimensione E20-H	23 × 28 × 4 mm
Dimensione E20-L	56 × 11.5 × 4 mm
Fresa	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Materiale del giunto	Plastica rinforzata con resina di vetro
Resistenza alla trazione (N)	Dipende dalla colla
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello ecc.

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 113**

Clamex S-18

Smontabile, versatile e semplice.
Montaggio con viti nella fresata
da 8 mm

Caratteristiche



Clamex S-18 è una giunzione smontabile che va avvitata nella sua fresata larga 8 mm. Grazie al piccolo foro d'accesso da 6 mm, Clamex S-18 si blocca e si sblocca con forza tramite un gancio.

Clamex S-18 può essere utilizzata con tutte le fresatrici Lamello, consente giunzioni estetiche su tutte le angolazioni ed è ideale per giunzioni angolari fisse o smontabili.

Clamex S-18 viene utilizzata per angolari a partire da 19 mm di spessore del pannello o per giunzioni ad angolo ottuso a partire da spessori 15 mm.

Articolo

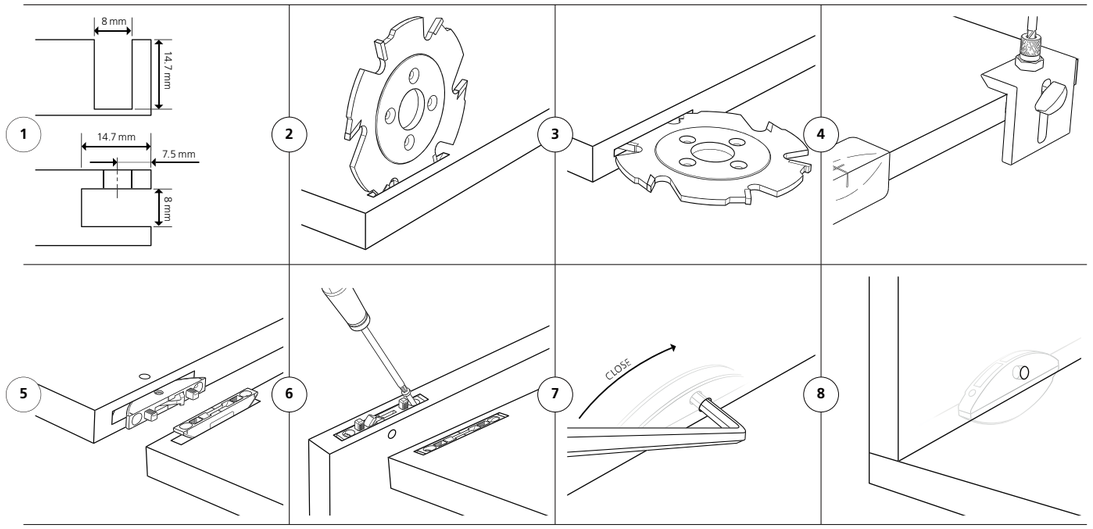
Clamex S-18	Art.No.
18 coppie, viti incluse 3 × 16 mm	**145231**
80 coppie	**145236**
300 coppie	**145241**
1000 coppie	**145251**

www.lamello

Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

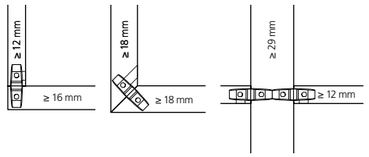
* Fresatura doppia con fresa da 4 mm e piastra ad innesto
Fresatura unica con fresa da 8 mm Art.No. 132108

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



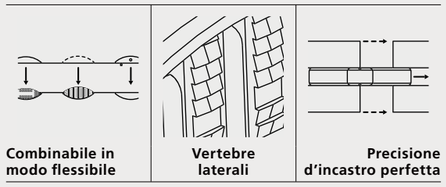
Dimensione	66 × 29 × 8 mm		
Fresa	Ø 100 × 8 × Ø 22 mm		
Materiale del giunto	Plastica rinforzata con resina di vetro		
Materiale gancio	Stampo a pressione di zinco		
Vite	Panhead 3 × 16 mm		
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 1.0 mm		
Resistenza alla trazione (N) Fino a	MDF 600[1]	Truciolare 600[1]	Faggio 900[1]
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello ecc.		

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 112** | [1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

K20

La lamella che mantiene in posizione il pezzo durante la lavorazione

Caratteristiche



K20 è una lamella autobloccante che può essere utilizzata con qualsiasi fresatrice Lamello. K20 presenta delle nervature laterali che si ancorano quando vengono inserite nella fresata da 4 mm.

La lamella autobloccante è ideale per elementi difficili da fissare, come mascherine o coperture, ed è in grado di mantenere i pezzi in lavorazione nella posizione corretta fino a quando la colla non è asciutta.

Usata in combinazione con la lamella originale in legno da 20 permette di realizzare giunzioni molto robuste.

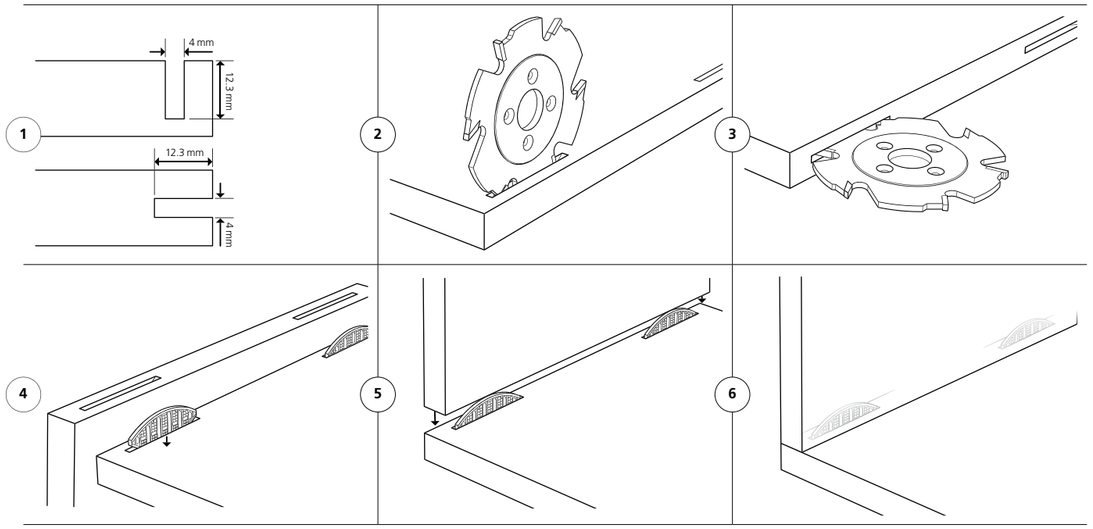
Articolo

K20	Art.No.
80 pezzi	**145001**
250 pezzi	**145000**

www.lamello

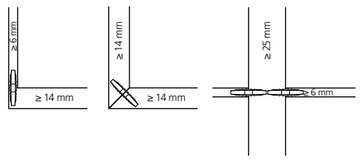
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



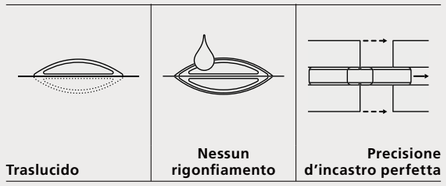
Dimensione	60 × 24 × 4.5 mm
Fresa	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Materiale del giunto	Plastica
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 1.0 mm/radiale ± 1.0 mm
Resistenza alla trazione (N)	Dipende dalla colla
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello ecc.

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 113**

C20/C10

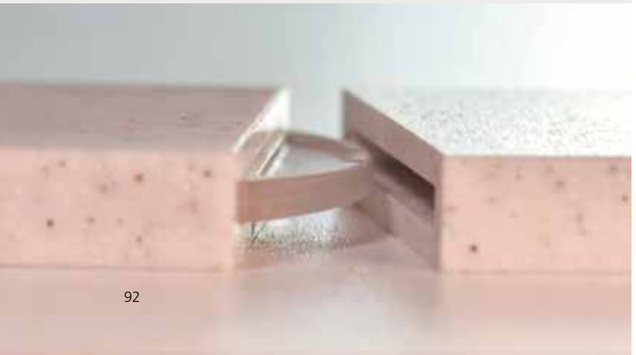
La lamella trasparente

Caratteristiche



Le lamelle in plastica C10 e C20 sono la soluzione di giunzione collaudata per materiali compositi minerali, come ad esempio Corian o Varicor.

La plastica bianca trasparente assicura che le giunzioni non siano visibili attraverso materiali sottili. La colla per materiali compositi può essere utilizzata sia per le fughe che per le lamelle. C10 e C20 non si gonfiano, per questo risultano particolarmente adatte anche per ambienti esterni o umidi. Le misure 10/20 corrispondono alle dimensioni della lamella originale in legno.



Articolo

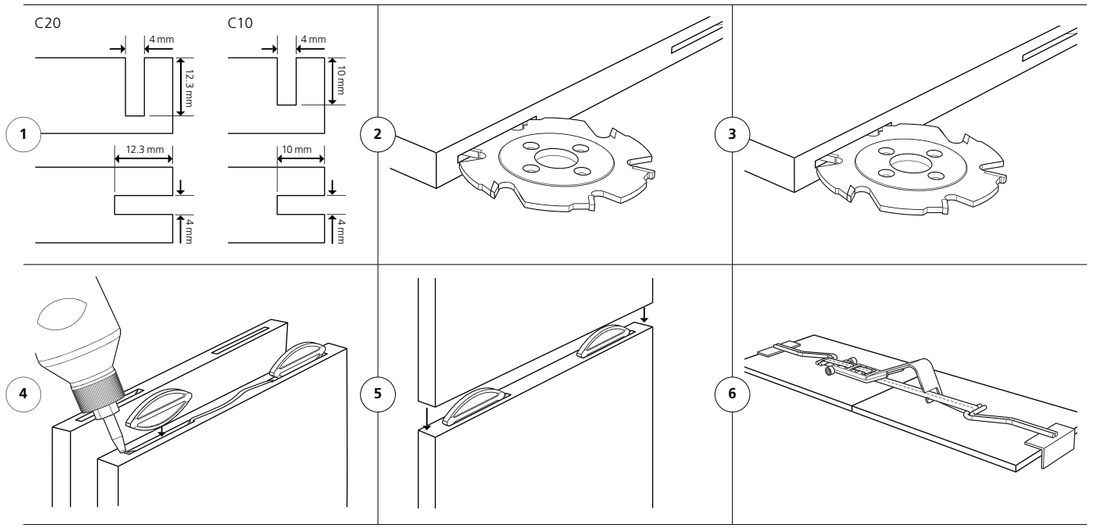
C20	Art.No.
250 pezzi	**145010**

C10	Art.No.
300 pezzi	**145012**

www.lamello

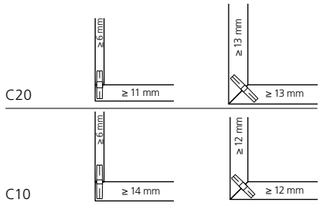
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



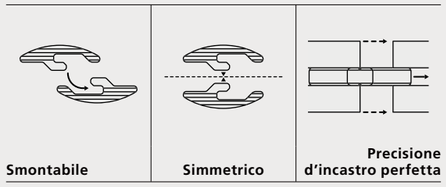
Dimensione C20	60 × 23 × 4 mm
Dimensione C10	53 × 19 × 4 mm
Fresa	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Materiale del giunto	Plastica
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 1.0 mm/radiale ± 1.0 mm
Resistenza alla trazione (N)	Dipende dalla colla
Applicabile su	Pannelli in materiali compositi minerali (es. Corian)

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 111**

Simplex

La giunzione ad apertura scorrevole

Caratteristiche



Simplex è una giunzione composta da due parti sganciabili, è adatta a strutture smontabili e può essere utilizzata con tutte le fresatrici Lamello. Simplex va inserita nella sua fresata da 4 mm e ancorata con colla PUR. La giunzione è dotata di una battuta su un lato che consente di inserirla ed estrarla.

Simplex è ideale per montare e smontare ripetutamente un pezzo, ad es. uno sportello per l'ispezione, una mascherina, elementi smontabili o anche come supporto per l'incollaggio.

Articolo

Simplex	Art.No.
50 coppie	**166101**
100 coppie	**166100**

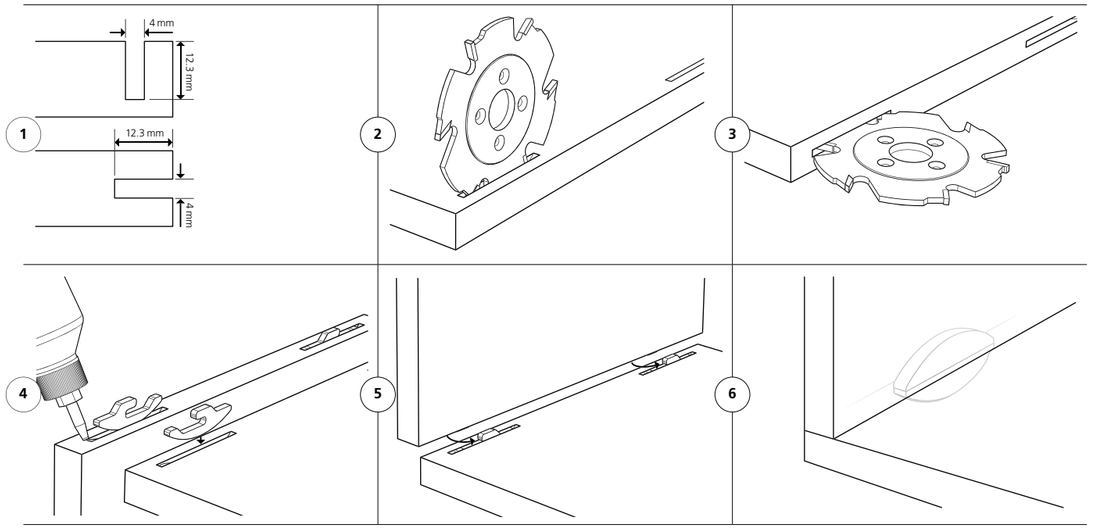
Accessori

Accessorio di montaggio Simplex	Art.No.
Per il posizionamento preciso	**166110**

www.lamello

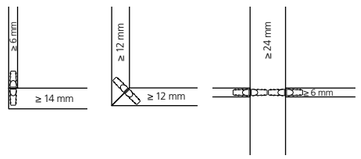
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



Dimensione	54 × 23 × 4.1 mm
Fresa	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Materiale del giunto	Alluminio
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 0.5 mm
Resistenza alla trazione (N)	Dipende dalla colla
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello ecc.

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 112**

Minicol

Applicatore di colla universale

Caratteristiche

Minicol è uno strumento universale d'incollaggio ed è la soluzione ideale per l'applicazione della colla in fresate da 4 mm.

Diversamente da un classico contenitore per colla, con Minicol questa fuoriesce dai lati dell'ugello. In questo modo la colla viene applicata ai lati della fresata invece che alla base, consentendo una migliore distribuzione della colla e un assemblaggio più stabile.

Dal momento che gli applicatori di colla sono perpendicolari allo zoccoletto in legno con gli ugelli verso il basso, la colla esce immediatamente e non secca. Oltre all'ugello in plastica, sono disponibili anche un ugello in metallo per fresate delle lamelle e un ugello a punta.

Articolo

Applicatore di colla Minicol	Art.No.
Con ugello in materiale plastico per scanalature per lamelle	**175500**
Con ugello in metallo per scanalature per lamelle	**175550**

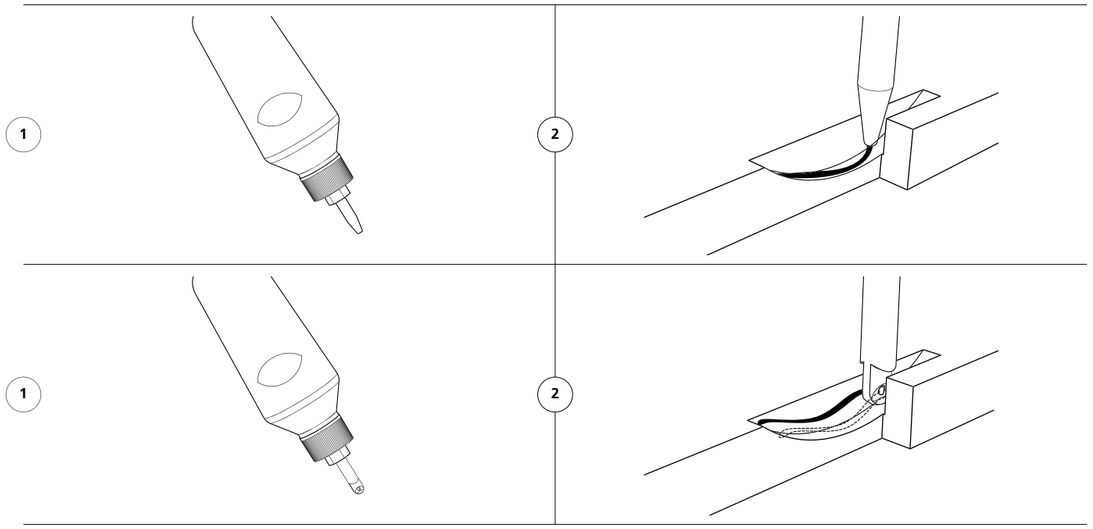
Minicol ugello a punta	Art.No.
Ugello in materiale plastico	**335522**

Ugelli Minicol per scanalature per lamelle	Art.No.
Ugello in metallo	**285512**
Ugello in metallo per lamelle grandezza H9	**285509**
Ugello in PVC	**335511**

www.lamello

Provate dal vivo il Minicol e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



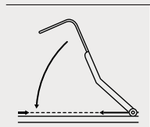
Dati tecnici

Dimensione	100 × 100 × 230 mm	
Volumi	300 ml	
Materiale	Base d'appoggio Bottiglia Ugello	Acero massiccio Plastica Metallo/Plastica

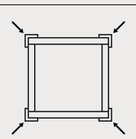
Set di tenditori

Sistema di tenditori per incollaggio

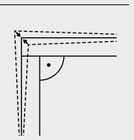
Caratteristiche



Chiusura semplice



Distribuzione equa della pressione



Angolazione precisa

Il set di tenditori è un sistema di fissaggio adatto per diversi componenti di mobilio, ad esempio armadietti, e completa il sistema Lamello. È dotato di profili angolari per proteggere i bordi, cinghie di 8 metri con tenditori e una coppia di ganci di trazione. Contrariamente ai classici morsetti, la distribuzione della pressione è sempre uniforme e ciò garantisce che i mobili vengono serrati automaticamente ad angolo retto, a prescindere dal fatto che le tavole vengano incollate con un angolo ottuso o a giunzione obliqua.

Il set di tenditori è ideale per cassetti, strutture, telai o pannelli per pareti e per pavimenti.

Articolo

Set di tenditori		Art.No.
20 cm	1 pezzo tenditore	**175021**
	8 m cinghia	
	4 pezzi profilati angolari 20 cm	
60 cm	2 pezzi tenditore	**175020**
	2 pezzi 8 m cinghia	
	4 pezzi profilati angolari 60 cm	
	2 pezzi ganci di trazione	

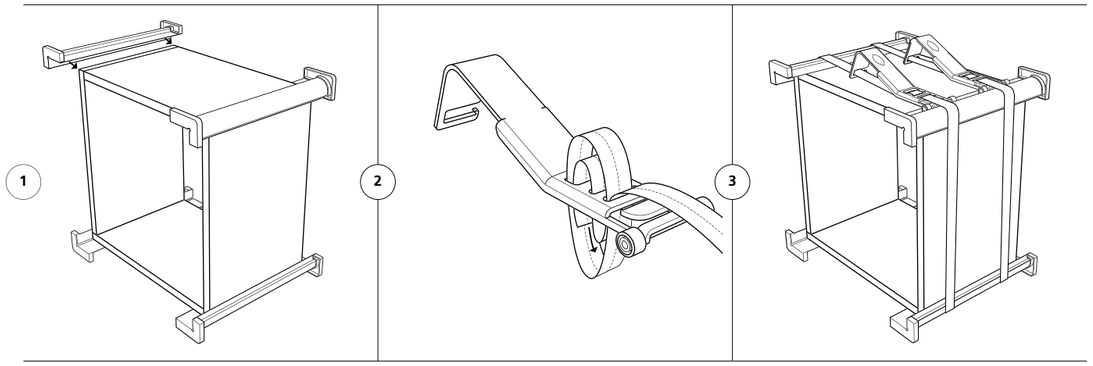
Ganci di trazione	Art.No.
2 pezzi	**175200**

Profilati angolari	Art.No.
4 pezzi, lunghezza 12 cm	**175401**
4 pezzi, lunghezza 40 cm	**175402**
4 pezzi, lunghezza 60 cm	**175403**

www.lamello

Provate dal vivo il set di tenditori e scoprite le informazioni complete sul prodotto!

Funzione



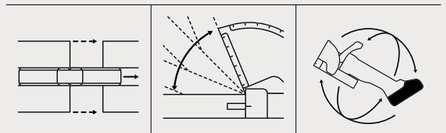
Dati tecnici

Lunghezza minima del pezzo	150 mm	
Materiale	Rivestimenti in alluminio	Alluminio anodizzato
	Cinghie di trazione	Poliestere
	Tenditore/Ganci di trazione	Metallo verniciato a polvere

Classic X a batteria

La fresatrice originale:
precisa e senza filo

Caratteristiche



Massima precisione	Regolazione versatile dell'angolazione	Lavorazione libera senza filo

Classic X a batteria è l'originale fresatrice da banco senza cavo, sviluppata dall'inventore del sistema Lamello per la realizzazione della scanalatura da 4 mm. La Classic X, collaudata e ben studiata, si presta ad un utilizzo rapido e versatile per un'ampia gamma di giunzioni resistenti, autobloccanti e smontabili. Grazie alla precisione di tutti i suoi componenti, viene assicurato un perfetto incastro dei pezzi e con la batteria si ha una maggiore flessibilità nella lavorazione. La squadretta angolare multifunzionale consente di ottenere un perfetto taglio bisellato, grazie al posizionamento a battuta sulla superficie esterna e alla stabilizzazione in posizione verticale.

Articolo

Fresatrice a batteria Classic X	Art.No.
In Systainer, incl. 2 batterie e caricatore	**101701DES**
In Systainer, senza batterie, senza caricatore	**101700DES**
In cartone, senza batterie, senza caricatore	**101700DEK**

Dotazione

Fresatrice a batteria Classic X, 2 batterie 18 V, LiHD 4.0 Ah*, caricabatterie ASC 55*, raccordo d'aspirazione 36 mm, squadretta d'appoggio, piastra da 4 mm, sacchetto per la polvere, utensili di servizio

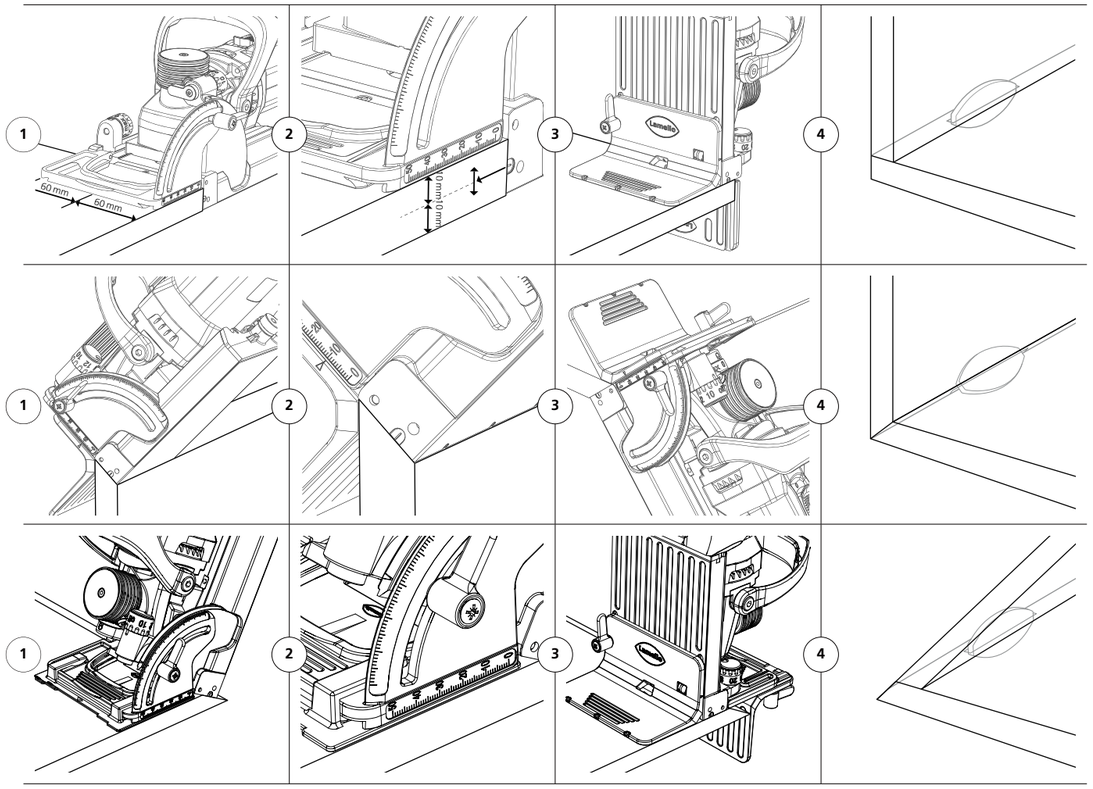
** Incluso solo nell'art.No. 101701DES*

www.lamello

Provate dal vivo la Classic X a batteria e scoprite le informazioni complete sul prodotto!

Per ulteriori informazioni sulle batterie, vedere **PAGINA 54–57**

Funzione

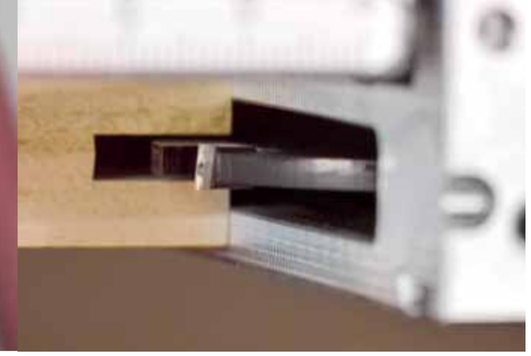


Dati tecnici

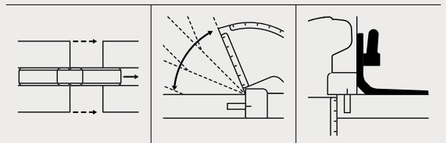
Potenza della batteria	18 V	Larghezza della fresata	4 mm
Giri	7 300 min^{-1}	Profondità max della fresata	20 mm
Fresa	Ø 100 × 4 × 22 mm	Peso	3.1 kg incl. batteria

Classic X

La fresatrice originale
per tutte le falegnamerie



Caratteristiche



Massima precisione	Regolazione versatile dell'angolazione	Squadretta d'appoggio stabilizzante

Classic X è la fresatrice originale per la realizzazione della fresata da 4 mm creata all'inventore del sistema Lamello.

Classic X, collaudata e ben congegnata, è veloce e versatile da utilizzare e costituisce il sistema base per la sua vasta gamma di giunzioni fisse, autobloccanti e smontabili.

La precisione di tutti i componenti consente un perfetto assemblaggio dei pezzi da lavorare, nonché un importante risparmio di tempo.
La battuta angolare multifunzione consente lavorazioni perfette sugli angoli, grazie al suo saldo appoggio sullo spigolo, e permette il mantenimento stabile della posizione verticale.

Articolo

Classic X	Art.No.
In Systainer	**101602S**
In cartone	**101602K**

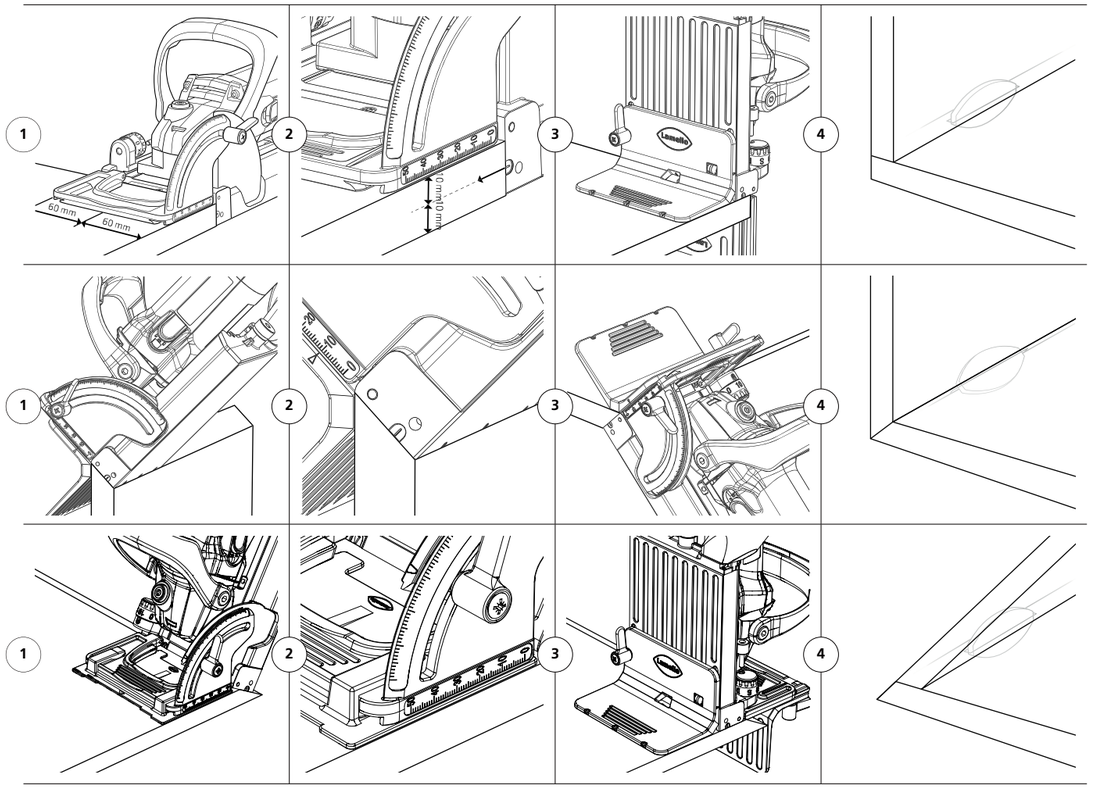
Dotazione

Classic X, fresa in HW (Widia), raccordo d'aspirazione 36 mm, squadretta d'appoggio, piastra da 4 mm, utensili di servizio

www.lamello

Provate dal vivo la Classic X e scoprite le informazioni complete sul prodotto!

Funzione

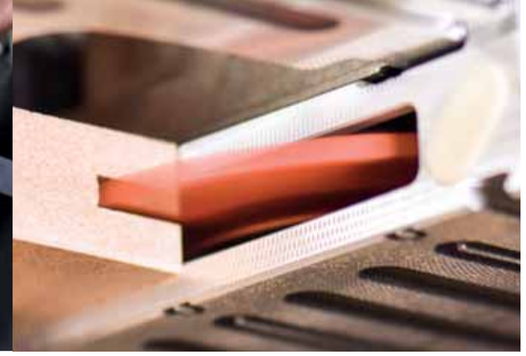


Dati tecnici

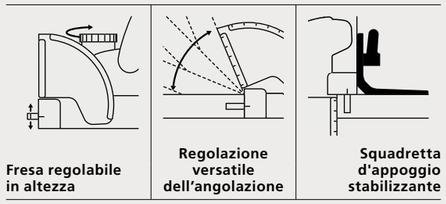
Potenza/Versione	850 W / 230 V o 120 V	Denti	Z6 (3+3) denti alternati
Giri	10 000 min^{-1}	Profondità fresata max.	20 mm
Fresa	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Peso	2.9 kg

Top 21

Fresatrice con dispositivo di regolazione d'altezza creata dall'inventore del sistema



Caratteristiche



Top 21 è la fresatrice con fresa regolabile in altezza, per la realizzazione della fresata da 4 mm, creata dall'inventore del sistema Lamello. L'esclusiva regolazione dell'altezza della fresa, con livelli d'incremento da 0.1 mm a max. 4 mm, consente di posizionare la fresata al centro dello spessore del materiale.

La qualità di tutti i componenti garantisce una perfetta precisione d'incastro dei pezzi da lavorare, nonché un notevole risparmio di tempo. La battuta angolare multifunzione permette lavorazioni angolari perfette, grazie alla battuta che poggia sulla superficie e consente il mantenimento stabile della posizione verticale.

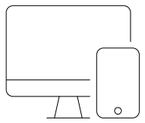
Articolo

Top 21	Art.No.
In Systainer	**101501S**
In Systainer con fresa coltelli a gettare	**101501SW**

Dotazione

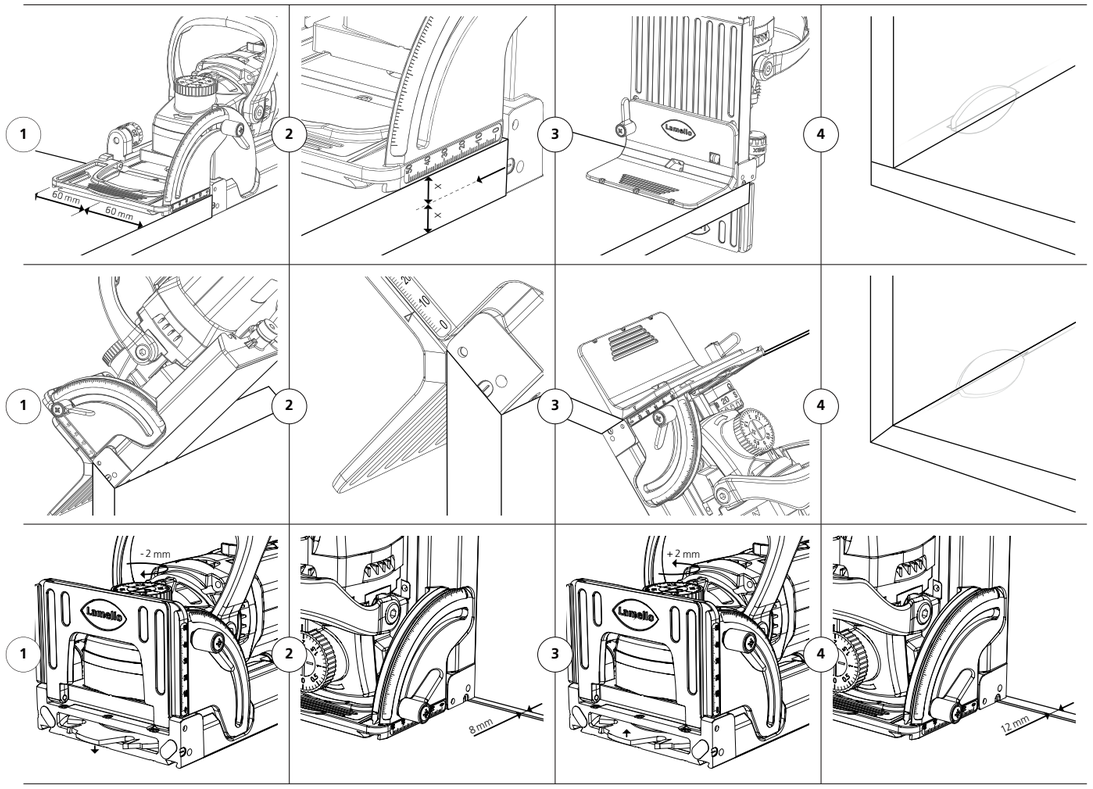
Top 21, fresa in HW, raccordo d'aspirazione 36 mm, sachetto in tessuto, squadretta d'appoggio, piastra da 4 mm, utensili di servizio

www.lamello



Provate dal vivo la Top 21 e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Potenza/Versione	1'050 W/230 V 800 W/120 V	Denti	Z2 + V4 con incisori
Giri	9'000 min^{-1}	Profondità fresata max.	20 mm
Fresa	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Peso	3.5 kg

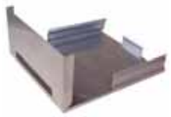
Accessori

Classic X a batteria, Classic X e Top 21

Accessori

Battuta angolare per Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
Per stabilizzare la fresatrice in posizione verticale, ideale per realizzare giunzioni angolari ad angolo ottuso	**251044**

Piastra per fresatrice Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
5 mm, in alluminio per pannelli con spessori da 18 mm	**253027**
2 mm, in plastica per pannelli con spessori da 16 mm	**253023**
4 mm, in plastica per tagli sagomati	**253026**



Piastra di base scorrevole per fresatrice	Art.No.
Per la protezione del muro e della fresatrice per Zeta P2/Top 21/Classic X	**251057**

Sega circolare in HW (Widia) per scuretti, Ø 100 × 2.4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z20, 4 fori, 2 distanziali per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132350**

Fresa in HW (Widia), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z2 + V4 denti rasanti, 4 fori, con ghiera rinforzata per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132000**

	Art.No.
Z6 (3 + 3), denti alternati, senza spessore con distanziale per Classic X	**132106**

Fresa in HW (Widia), Ø 78 × 3 × Ø 22 mm	Art.No.
Z4, 4 fori, con spessore per lamelle H9 per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132009**

Fresa coltelli a gettare in HW (Widia), Ø 100 × 8 × Ø 22 mm (giunzione Clamex S-18)	Art.No.
Z4 + V4, 4 fori per Top 20/Top 21/Classic X	**132108**

Sacchetto per la polvere	Art. No.
Per Zeta P2/Top 21/Classic X	**257532**

Raccordo d'aspirazione 36 mm	Art.No.
Per fresatrici (compatibile Festool)	**331007**

Deviatore polvere	Art.No.
Per fresatrici	**331005**

Batterie

	Art. No.
Batteria 18 V, LiHD 4.0 Ah	**313013**

	Art. No.
Batteria 18 V, LiHD 5.5 Ah	**313015**

	Art. No.
Caricabatterie ASC 55	**123100DE**

Per gli accessori completi consultare **PAGINA 184**

Fresatrici Lamello originali

Le caratteristiche che le rendono speciali

Caratteristiche

Squadretta d'appoggio multifunzionale già in dotazione

Battute d'appoggio angolari su entrambi i lati
Piastra di base e ribaltino costituiscono i due elementi che permettono un posizionamento efficiente della macchina sullo spigolo del pezzo in lavorazione

Stabilità verticale garantita dalla piastra di base, grazie all'ampiezza della superficie d'appoggio

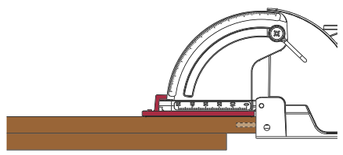
Giunzioni angolari perfette con battuta sullo spigolo per angolazioni da 22.5 e 45°

Regolazione variabile della posizione 0 – 50 mm

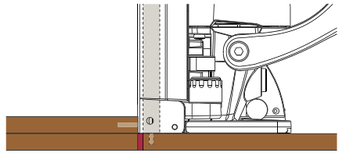
Ribaltino con punto di rotazione fisso

Uguale distanza dalla fresa su entrambi i lati = 8 mm
Permette il cambio della battuta angolare dal ribaltino **1.** sulla piastra di base **2.** particolarmente importante per i divisori centrali

– **La sicurezza del processo** garantisce sempre delle fresate precise e parallele
– **Nessuna incongruenza o fonti di errore** in quanto l'altezza non può essere spostata

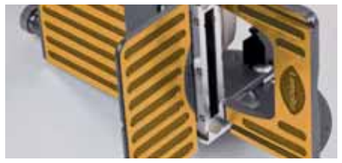


Battuta con il ribaltino
Con piastra a gancio con spessore da 4 mm per divisori centrali (fresata centrale)



Battuta con la piastra di base
La parte centrale rialzata (spostata di 4 mm) serve come superficie di battuta

Le superfici di battuta sono elaborate con la massima precisione



– **Superfici di battuta lavorate in maniera molto precisa** per una posatura esatta sul pezzo in lavorazione

– **Guide di altissima qualità** generano fresate precise e parallele per un assetto accurato degli elementi di montaggio

Impiego versatile ...

... con diversi elementi di giunzione.

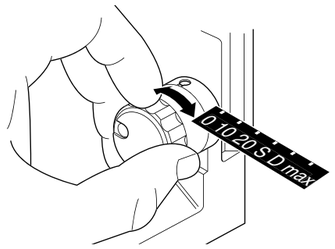
Con il Classic X e la Top 21 si possono unire facilmente gli elementi da lavorare con diverse angolazioni e situazioni di giunzione. Adatto per singoli mobili, prototipi e prodotti in serie.

Con fresata da 4 mm

Con fresata da 8 mm

Con fresata da 3 mm

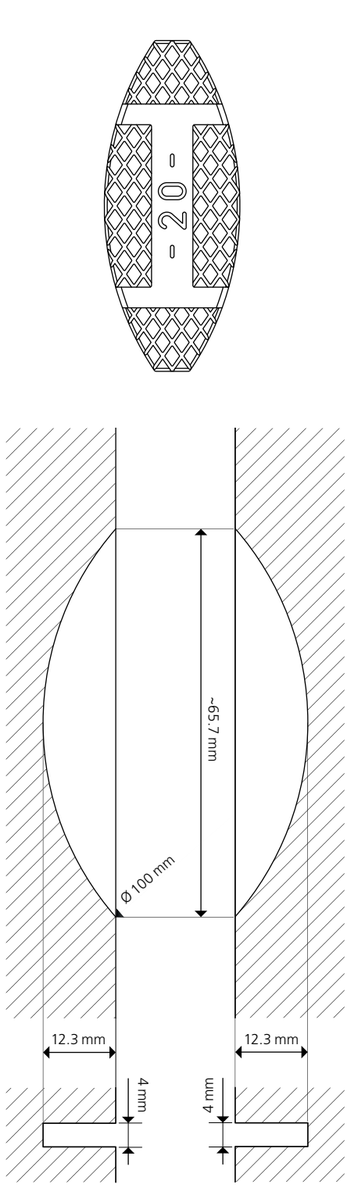
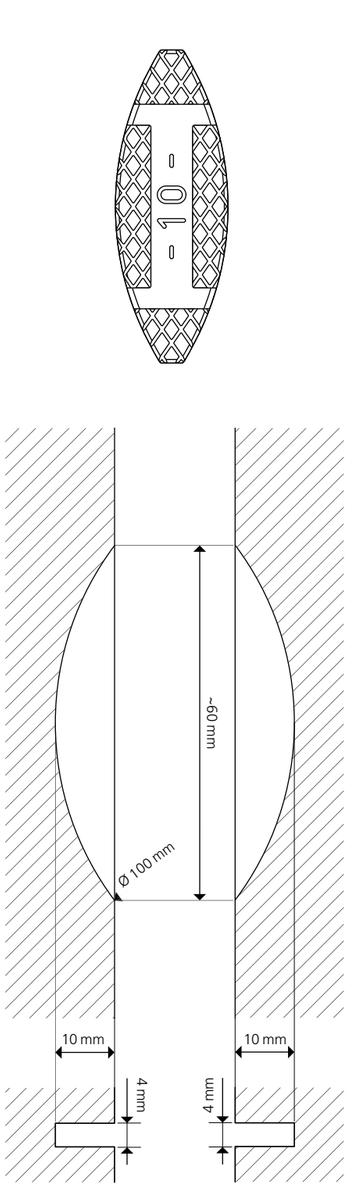
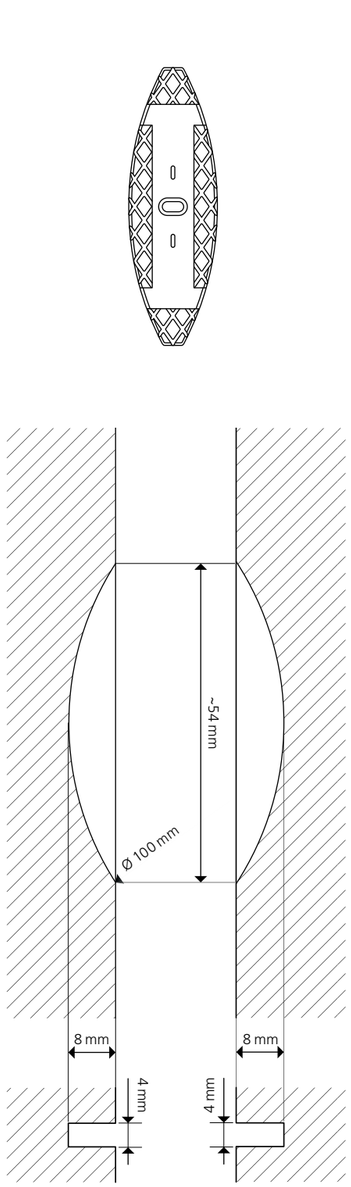
Regolazione di profondità sistema Lamello

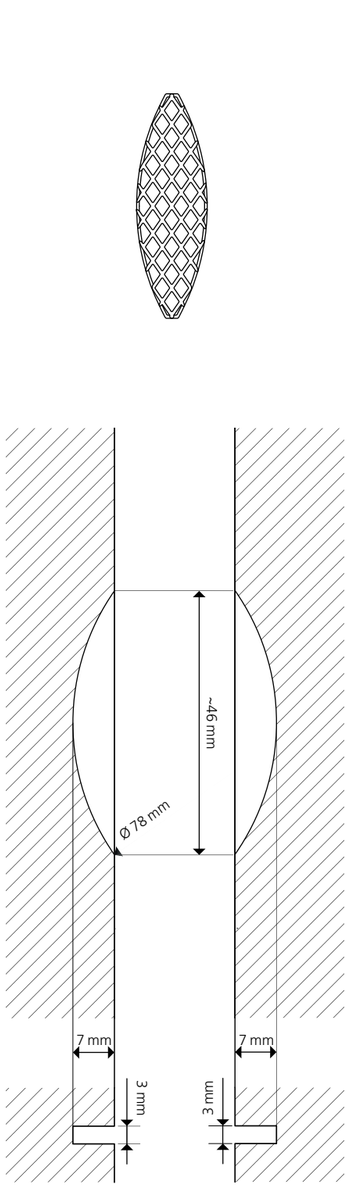
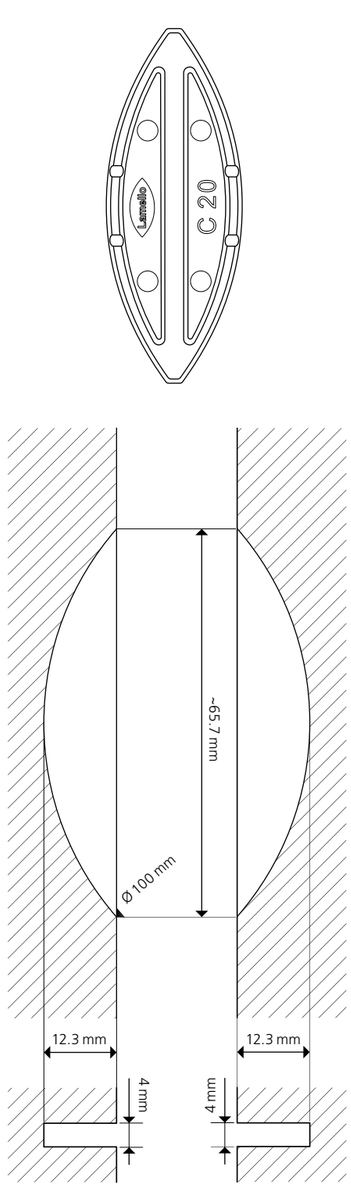
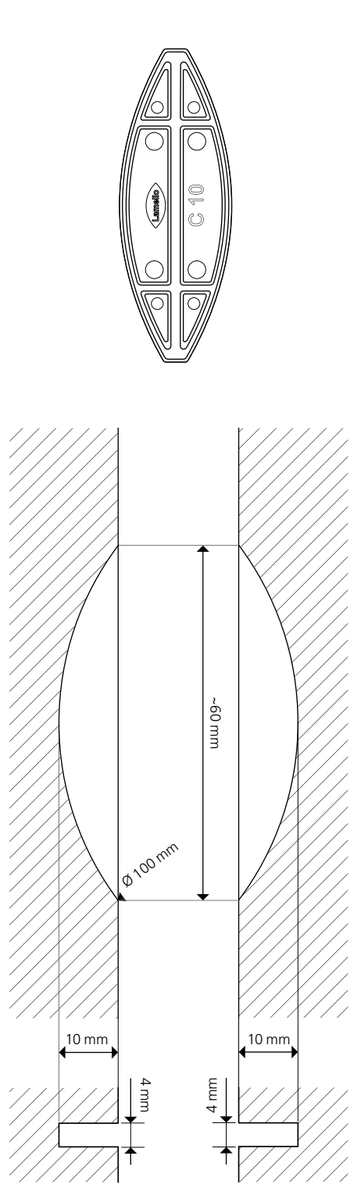


0	**Profondità 0** No. 0
10	**Profondità 10** No. 10, C10
20	**Profondità 20** No. 20, E20-L, K20, C20
S	**Profondità S** E20-H, Simplex
D	**Profondità D** Clamex S-18, E20-L
max	**Profondità max.** H9 (inclusi distanziali), E20-L

Schede tecniche

Panoramica di giunzioni + scanalature (scala 1:1)

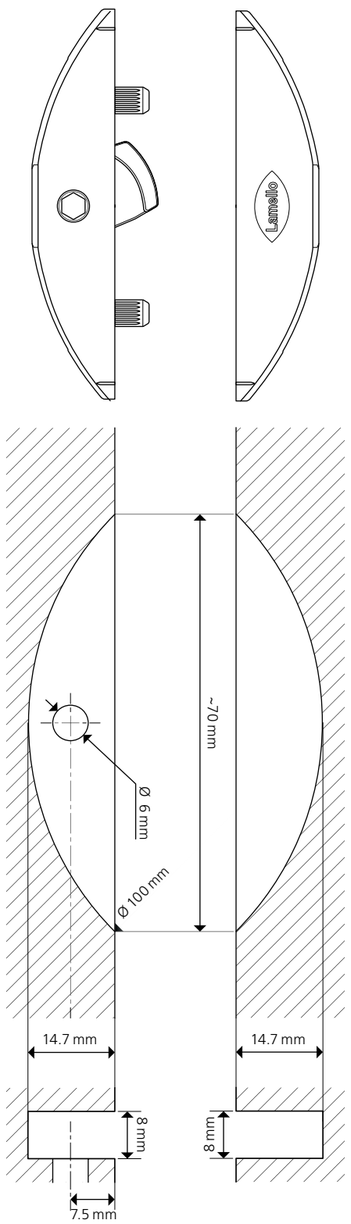
Lamella originale in legno 20	Lamella originale in legno 10	Lamella originale in legno 0
		
Resistenza alla trazione (N)		
Dipende dalla colla	Dipende dalla colla	Dipende dalla colla

Lamella originale in legno H9	C20	C10
		
Resistenza alla trazione (N)	**Resistenza alla trazione (N)**	
Dipende dalla colla	Dipende dalla colla	Dipende dalla colla

Schede tecniche

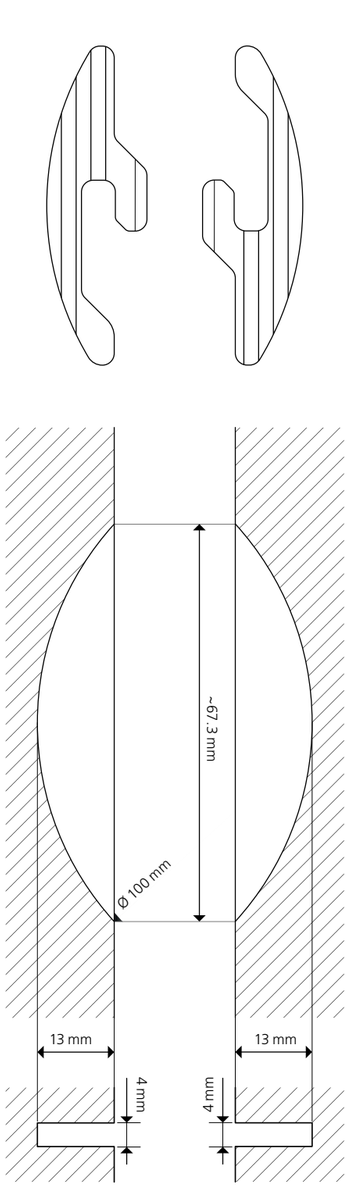
Panoramica di giunzioni + scanalature (scala 1:1)

Clamex S-18



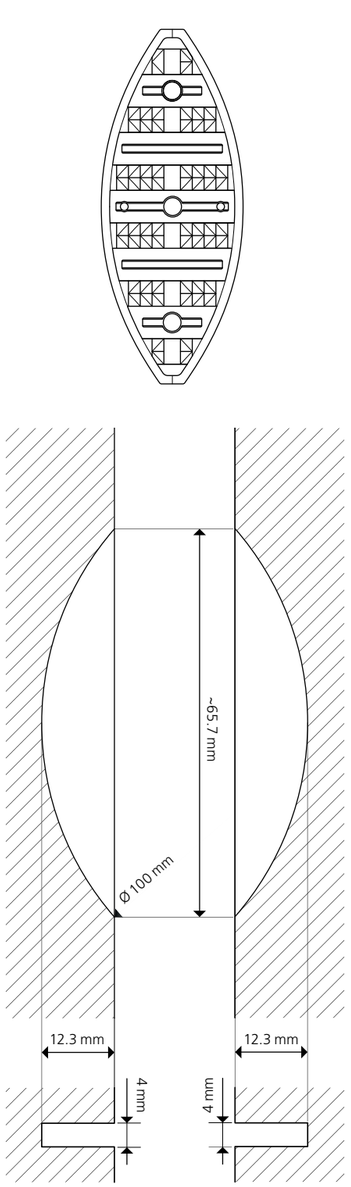
Resistenza alla trazione (N)	Fino a
MDF	600[1]
Truciolare	600[1]
Faggio	900[1]

Simplex



Dipende dalla colla

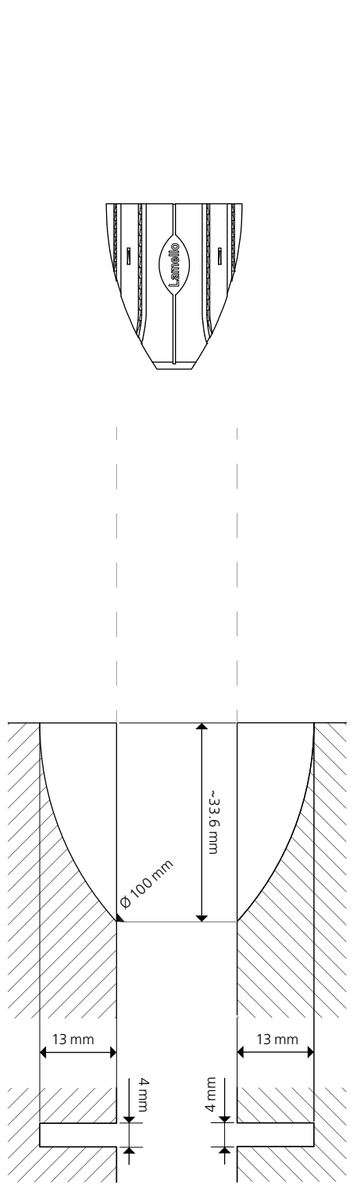
K20



Resistenza alla trazione (N)

Dipende dalla colla

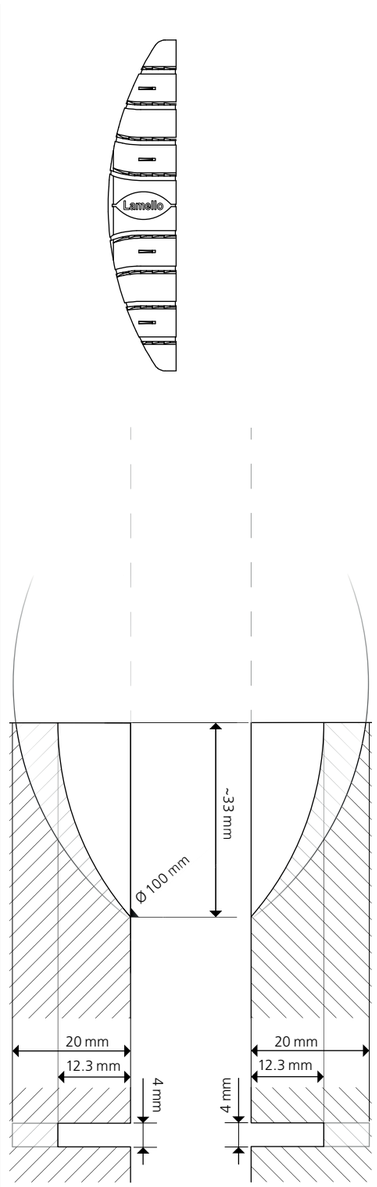
E20-H



Resistenza alla trazione (N)

Dipende dalla colla

E20-L



Dipende dalla colla

[1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Accessori/ Utensili

Sistema Lamello

Sistema Lamello

Battuta angolare per Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
Per stabilizzare la fresatrice in posizione verticale, ideale per realizzare giunzioni angolari ad angolo ottuso	**251044**

Piastra per fresatrice Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
5 mm, in alluminio per pannelli con spessori da 18 mm	**253027**
2 mm, in plastica per pannelli con spessori da 16 mm	**253023**
4 mm, in plastica per tagli sagomati	**253026**

Systainer3 M187	Art.No.
Systainer3 M187, vuoto	**331579**
Inserto termoformato con due divisori per Systainer3 M187	**360023**
Divisorio per inserto termoformato 360023	**360019**
Inserto termoformato Systainer3 M187 per Zeta P2/Top21/Classic X	**360020**

Fresa in HW (Widia), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z2 + V4 denti rasanti, 4 fori, con ghiera rinforzata per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132000**

	Art.No.
Z6 (3 + 3), denti alternati, senza spessore con distanziale per Classic X	**132106**

Fresa in HW (Widia), Ø 78 × 3 × Ø 22 mm	Art.No.
Z4, 4 fori, con spessore per lamelle H9 per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132009**

Fresa coltelli a gettare in HW (Widia), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z2 + V2, 4 fori con spessore per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132001**
Set da 4 pezzi	**132111**
Viti a testa svasata M4 × 8, Torx	**352408T**
Chiave a brugola, 4 mm	**271959L**

Fresa coltelli a gettare in HW (Widia), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z4 + V4, 4 4 fori senza spessore con distanziale per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132130**
Set con 10 pezzi rasanti	**132134**
Set con 10 pezzi incisori	**132135**
Set coltelli a gettare, 4 incisori + 4 rasanti	**132133**
Viti per fissaggio	**352130**
Chiave Torx	**352133**

Fresa coltelli a gettare in HW (Widia), Ø 100 × 8 × Ø 22 mm (giunzione Clamex S-18)	Art.No.
Z4 + V4, 4 fori per Top 20/Top 21/Classic X	**132108**
Set con 10 pezzi incisori	**132137**
Set con 10 pezzi rasanti	**132136**
Set coltelli a gettare, 4 incisori + 4 rasanti	**132114**

Sacchetto per la polvere	Art.No.
Per Zeta P2/Top 21/Classic X	**257532**

Batterie

	Art.No.
Batteria 18 V, LiHD 4.0 Ah	**313013**

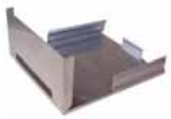
	Art.No.
Batteria 18 V, LiHD 5.5 Ah	**313015**

	Art.No.
Caricabatterie ASC 55	**123100DE**

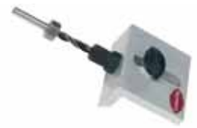
Accessori/ Utensili

Sistema Lamello

Sistema Lamello



Piastra di base scorrevole per fresatrice	Art.No.
Per la protezione del muro e della fresatrice per Zeta P2/Top 21/Classic X	**251057**



Clamex S dima di foratura	Art.No.
Clamex S dima di foratura per 30°–150°, incluso punta di foratura di 6 mm	**125240**

Sega circolare in HW (Widia) per scuretti, Ø 100 × 2.4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z20, 4 fori, 2 distanziali per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132350**

Set di montaggio Clamex S-18	Art.No.
Dima di foratura per 30° – 150°, inclusa punta di foratura e fresa con coltelli a gettare Include 1 set 125240 e 1 pezzo 132108	**125250**

Seghe circolari di ricambio	Art.No.
Distanziali, Ø 40 × 1 × Ø 22 mm con fori laterali per Zeta P2/Top 21/Classic X	**322510**

	Art.No.
Flangia M8 per seghe circolari	**252502**

Elementi singoli per set di tenditori

Tenditore	Art.No.
Cinghie di fissaggio 5 m	**175005**
Cinghia di fissaggio 8 m	**175008**
Cinghia di fissaggio 10 m	**175010**

Cinghie di trazione	Art.No.
1 rotolo da 50 m	**175050**

	Art.No.
Metro lineare m¹	**335000**

Staffa tenditrice singola	Art.No.
1 pezzo, senza cinghia	**175060**

Ganci di trazione	Art.No.
2 pezzi	**175200**

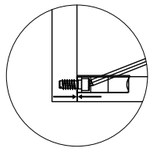
Profilati angolari	Art.No.
4 pezzi, lunghezza 12 cm	**175401**
4 pezzi, lunghezza 40 cm	**175402**
4 pezzi, lunghezza 60 cm	**175403**

Sistema di foratura

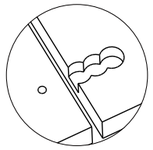
Sistemi di foratura esclusivi per elevate esigenze funzionali ed estetiche

Caratteristiche Cabineo

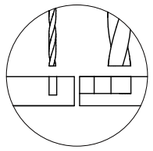
Assemblaggio rapido



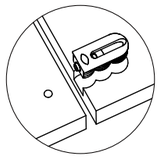
Elevata forza di serraggio



Lavorazione esclusivamente sul piano

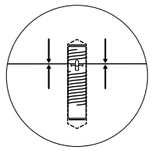


Nessuna foratura per le spine

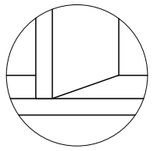


Pezzo unico e premontato

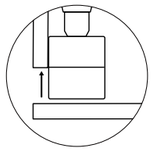
Caratteristiche Invis Mx2



Elevata forza di serraggio



Invisibile



Smontabile

Sistema di foratura

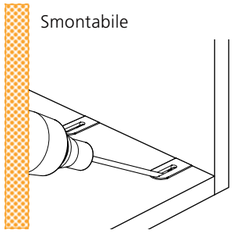
– Cabineo
– Invis Mx2

In sintesi

Tipi di giunzioni	Giunzione	Macchine		Procedura			
		Elettroutensile	**Macchine CNC**	**1** Lavorazione	**2** Montaggio della giunzione	**3** Imballo *flat pack*	**4** Montaggio

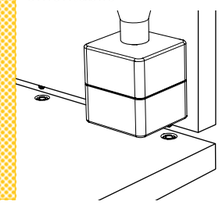
Smontabile

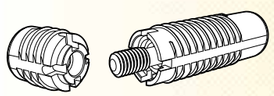
Cabineo

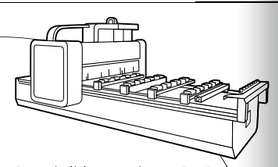


Smontabile

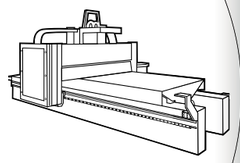
Invis Mx2



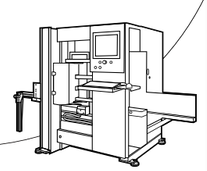




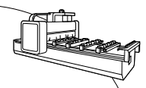
Centri di lavorazione CNC con **console**

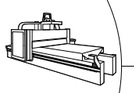


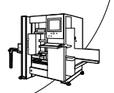
Centri di lavorazione CNC con **tecnologia Nesting**

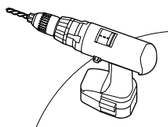


Centri di lavorazione CNC **verticale**



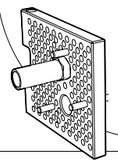


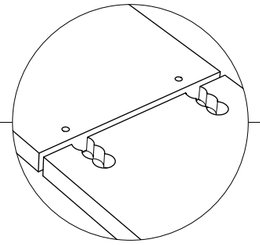


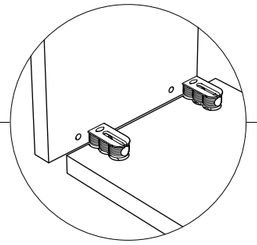


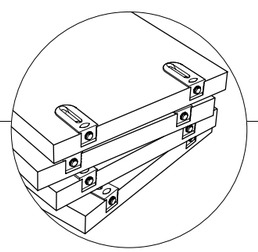
Avvitatore a batteria

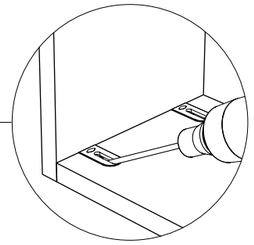
Rasto

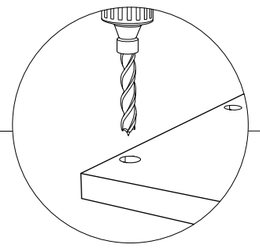


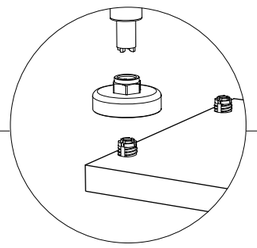


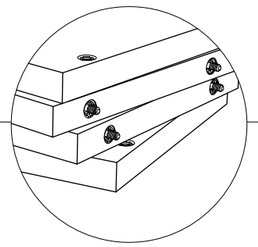


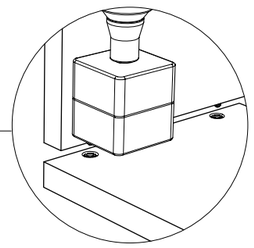












" Questa giunzione ci ha convinto per la sua semplicità d'utilizzo nella lavorazione, il risparmio di tempo nel montaggio e nello smontaggio e l'elevata forza di serraggio. "

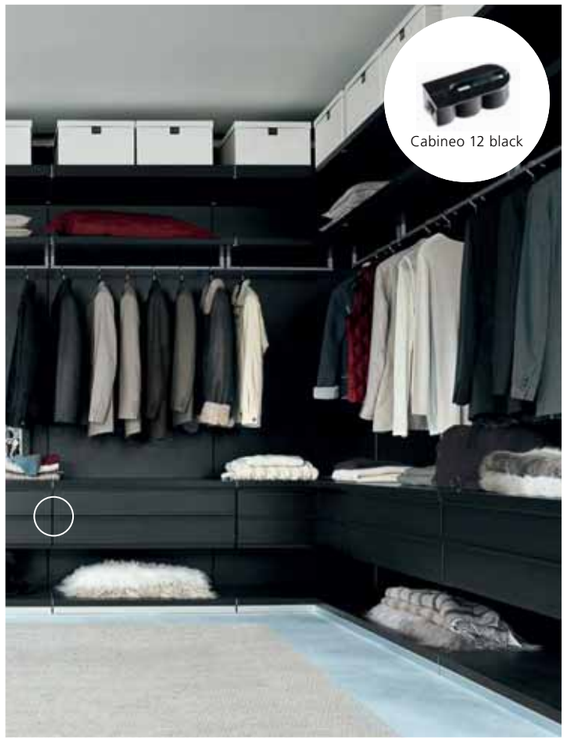
Karl Lenhart jun., Proprietario,
Falegnameria Lenhart a Zams in Tirolo

Sistema di foratura

Applicazioni

Mobilifici

Ristrutturazione di interni



Sistema di foratura

Applicazioni

Produttori di cucine

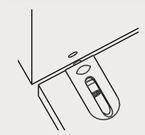
Costruzione di mobili

Arredamento per negozi

Cabineo 12

Giunzione per armadi che permette di risparmiare tempo, per spessori a partire da 13 mm

Caratteristiche

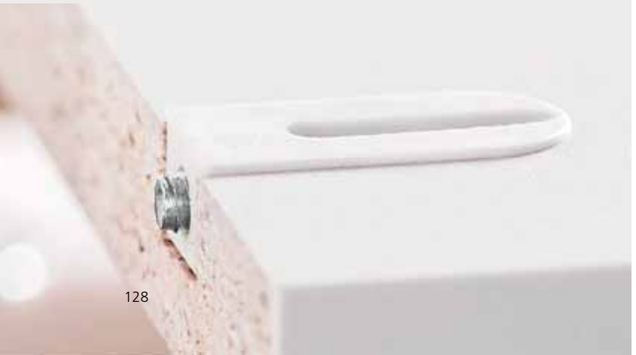


Assemblaggio rapido

Elevata forza di serraggio

Lavorazione esclusivamente sul piano

Cabineo 12 è una giunzione monoblocco per armadi che può essere utilizzata con tutte le macchine CNC, poiché viene lavorata solo la superficie del pannello. Cabineo può essere premuto nel foro della fresata, sia in officina che in loco durante l'assemblaggio. La vite premontata nella giunzione può essere avvitata con un avvitatore a batteria nel foro da 5 mm del contropezzo. Cabineo entusiasma per la rapidità di lavorazione e montaggio e per l'elevata forza di serraggio, che consente giunzioni stabili anche senza l'aggiunta di tasselli in legno. Cabineo è disponibile in bianco o nero.



Articolo

Cabineo 12	Art.No.
500 pezzi	**186320**
2000 pezzi	**186321**

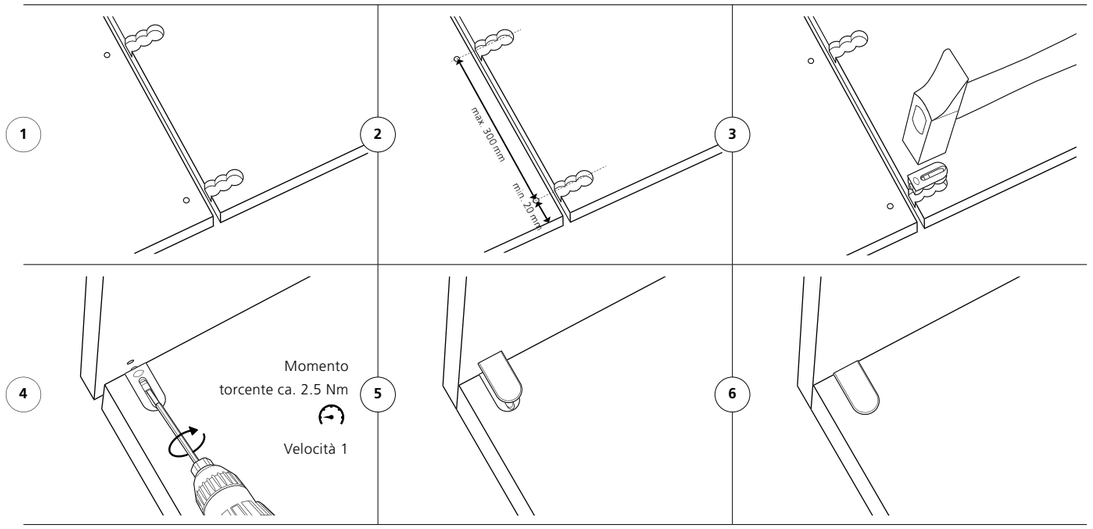
Cabineo 12 black	Art.No.
500 pezzi	**186330**
2000 pezzi	**186331**

Starterset Cabineo 8/12	Art.No.
Cabineo 8 + 12 (40 pezzi ciascuno), incl. bit esagonale e coprifori (40 pezzi) Cabineo	**186305**

www.lamello

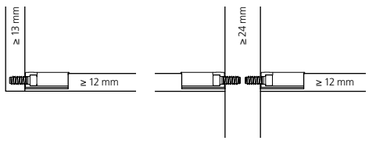
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



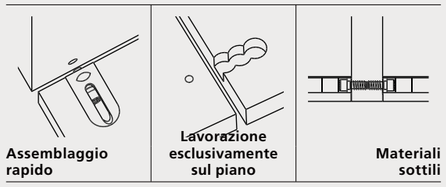
Dimensione	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
Lunghezza delle viti	12 mm		
Fresa	Ø 12 mm o più piccola		
Punta	Ø 5 mm e Ø 15 mm		
Materiale dei due particolari	Plastica rinforzata con vetroresina		
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 0.1 mm		
Resistenza per giunzione senza spina (N)			
In truciolare da 19 mm Fino a	Resistenza alla trazione (N)	Portata al taglio	Forza di serraggio
	900 [1]	850 [1]	900 [1]
	10 N ~ 1 kg		
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello ecc.		

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 146 – 147** | [1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Cabineo 8

Giunzione per armadi che permette di risparmiare tempo, per spessori a partire da 16 mm

Caratteristiche



Cabineo 8 è una giunzione monoblocco per armadi che può essere utilizzata con tutte le macchine CNC, poiché viene lavorata solo la superficie del pannello. Cabineo può essere premuto nel foro della fresata, sia in officina che in loco durante l'assemblaggio. La vite premontata nella giunzione può essere avvitata con un avvitatore a batteria nel foro da 5 mm del contropezzo. Cabineo entusiasma per la rapidità di lavorazione e montaggio e per l'elevata forza di serraggio, che consente giunzioni stabili anche senza l'aggiunta di tasselli in legno. Cabineo è disponibile in bianco o nero.

Articolo

Cabineo 8	Art.No.
500 pezzi	**186310**
2000 pezzi	**186311**

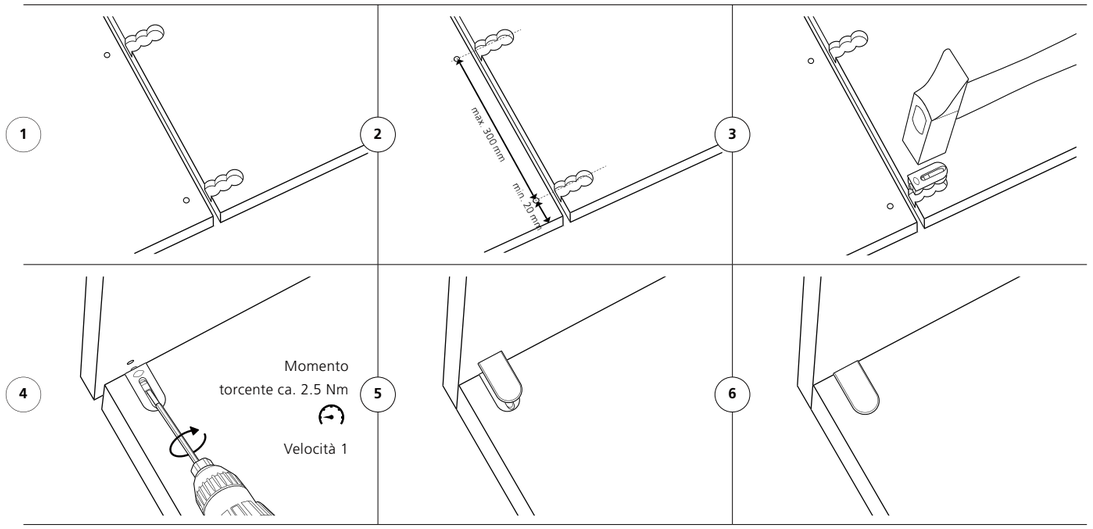
Cabineo 8 black	Art.No.
500 pezzi	**186340**
2000 pezzi	**186341**

Starterset Cabineo 8/12	Art.No.
Cabineo 8 + 12 (40 pezzi ciascuno), incl. bit esagonale e coprifori (40 pezzi) Cabineo	**186305**

www.lamello

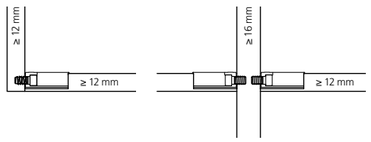
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



Dimensione	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
Lunghezza delle viti	8 mm		
Fresa	Ø 12 mm o più piccola		
Punta	Ø 5 mm e Ø 15 mm		
Materiale dei due particolari	plastica rinforzata con vetroresina		
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 0.1 mm		
Resistenza per giunzione senza spina (N)			
In truciolare da 19 mm Fino a	Resistenza alla trazione (N)	Portata al taglio	Forza di serraggio
	500 [1]	550 [1]	500 [1]
	10 N ~ 1 kg		
Applicabile su	truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello ecc.		

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 146 – 147** | [1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Cabineo 8 M6

Giunzione per armadi più robusta, non soggetta ad usura e adatta su diversi materiali

Caratteristiche

Cabineo 8 M6 è una giunzione monoblocco per armadi che può essere utilizzata con tutte le macchine CNC, poiché viene lavorata solo la superficie del pannello. È ideale per l'assemblaggio di elementi in legno e materiali come alluminio, acciaio o HPL.

Dopo l'inserimento della giunzione nell'apposita fresata, la vite metrica premontata nella giunzione può essere avvitata alla bussola filettata con un avvitatore.

Cabineo entusiasma per la rapidità di lavorazione e montaggio e per l'elevata forza di serraggio, che consente giunzioni stabili.

Articolo

Cabineo 8 M6	Art.No.
500 pezzi, filettatura M6	**186315**
2000 pezzi, filettatura M6	**186316**

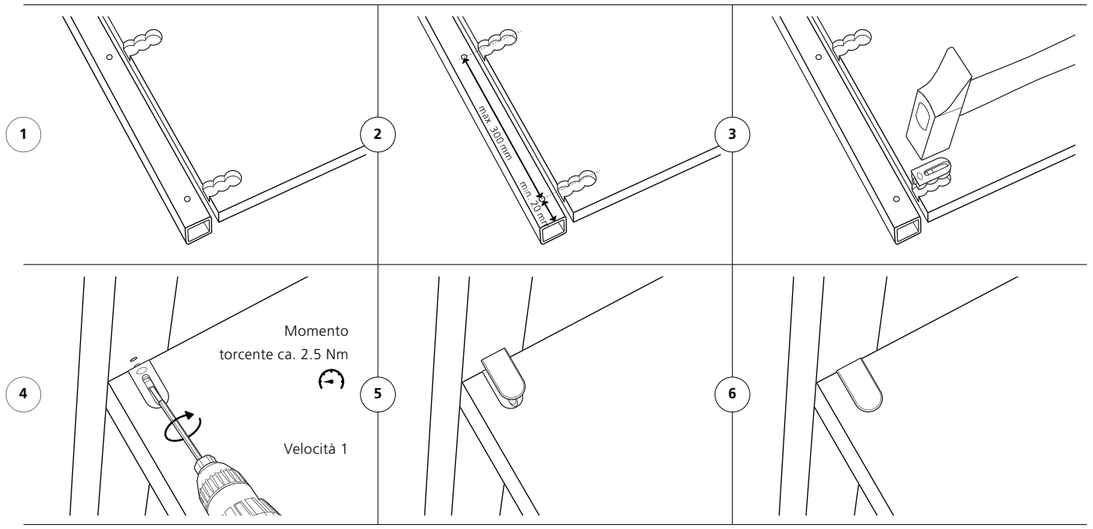
Cabineo 8 M6 black	Art.No.
500 pezzi, filettatura M6	**186345**
2000 pezzi, filettatura M6	**186346**

Starterset Cabineo 8 M6	Art.No.
Cabineo 8 M6 80 (pezzi), bussole e coprifori (40 pezzi ciascuno), inserto esagonale Cabineo 1/4" (1 pezzo) attrezzo per incastro bussola Cabineo (1 pezzo)	**186306**

www.lamello

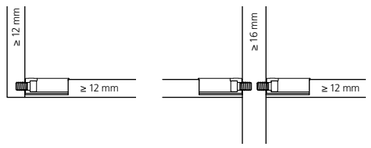
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



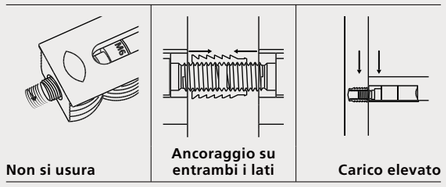
Dimensione	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
Lunghezza delle viti	8 mm		
Fresa	Ø 12 mm o più piccola		
Punta	Ø 15 mm		
Filettatura	M6		
Materiale dei due particolari	Plastica rinforzata con vetroresina		
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 0.1 mm		
Resistenza per giunzione senza spina (N)			
In HPL da 12 mm Fino a	Resistenza alla trazione	Portata al taglio	Forza di serraggio
	1700[1]	1000[1]	1700[1]
	10 N ~ 1 kg		
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello ecc.		

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 146 – 147** | [1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Bussola Cabineo M6

Montaggio e smontaggio potenziati, senza comprometterne la resistenza

Caratteristiche



La bussola Cabineo M6 è una bussola filettata da inserto, utilizzabile in combinazione con Cabineo 8 M6. È ideale per applicazioni in cui la filettatura non può essere intagliata direttamente nel pezzo da lavorare oppure per aumentare la resistenza in giunzioni angolari e su pareti centrali. La bussola Cabineo M6 viene inserita nel foro passante del pannello centrale, in modo che Cabineo possa essere avvitato nella bussola da entrambi i lati. Per la parete angolare e quella centrale è possibile utilizzare ovunque la stessa giunzione e la stessa bussola.

Articolo

Dispositivo antiurto Cabineo incluso nella fornitura delle bussole.

Bussola Cabineo M6 × 12.3	Art.No.
100 pezzi	**186370**
500 pezzi	**186371**

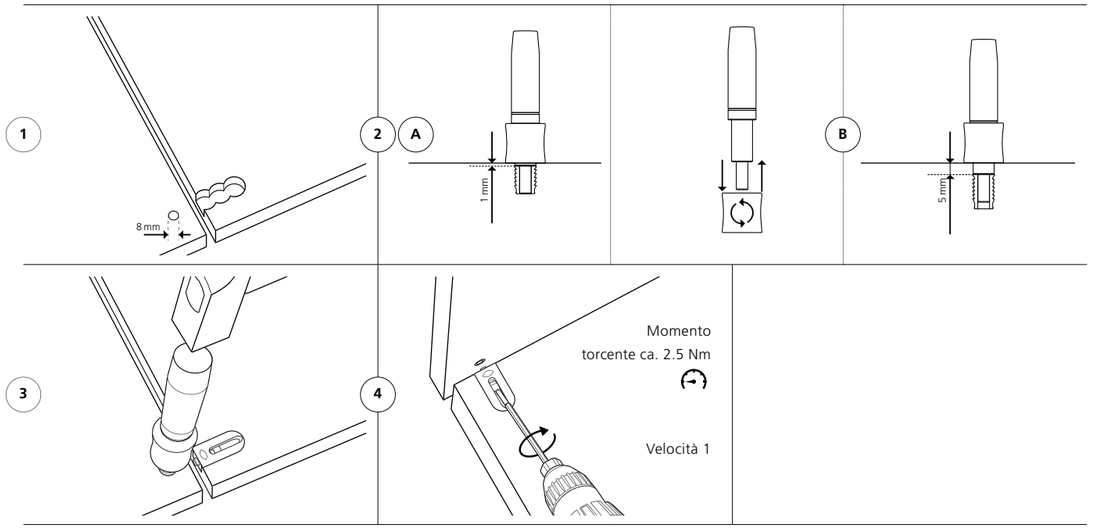
Bussola Cabineo M6 × 15.3	Art.No.
100 pezzi, per divisori centrali	**186375**
500 pezzi, per divisori centrali	**186376**

Attrezzo per incastro bussola Cabineo	Art.No.
Per bussola con M6	**276310**

www.lamello

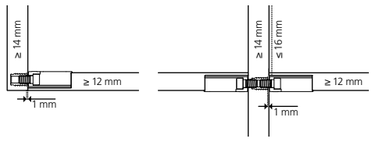
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione

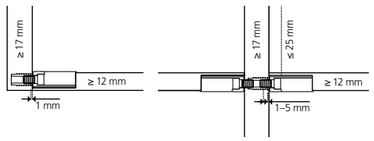


Dati tecnici

Tipi di giunzioni



Bussola Cabineo M6 × 12.3 per spessori 14 – 16 mm



Bussola Cabineo M6 × 15.3 per spessori 17 – 25 mm

Dimensione	12.3/15.3 × 9.3 × 9.3 mm		
Filettatura	M6		
Punta	Ø 8 mm		
Materiale	Ottone		
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 0.1 mm		
Resistenza per giunzione senza spina (N)			
In truciolare da 19 mm Fino a	Resistenza alla trazione (N)	Portata al taglio	Forza di serraggio
Bussola M6 × 12.3	750 [1]	1050 [1]	750 [1]
Bussola M6 × 15.3	900 [1]	1200 [1]	900 [1]
	10 N ~ 1 kg		
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello ecc.		

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 147** | [1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Vantaggi con Cabineo

Semplice, veloce e stabile!

1.
Vantaggi
nella produzione

Risparmio di tempo nella produzione

- Ottimizzazione del processo grazie alla lavorazione sul piano: nessuna foratura sul bordo
- Un solo cambio di utensile, da una punta di 5 mm ad una di 15 mm: eliminazione del cambio punta per la foratura delle spine
- L'eliminazione della foratura per le spine significa meno forature per ogni giunzione
- Altezza totale ridotta a 10 mm per pannelli con uno spessore di 12 mm o superiore

2.
Vantaggi
nel trasporto

Risparmio di tempo nel trasporto

- Efficiente premontaggio delle giunzioni singole in fabbrica
- Consegna *flat pack* con giunzioni premontate
- Nessuna preparazione dei sacchetti di ferramenta per la spedizione
- Smontabile sia per il trasporto che in caso di necessità per spostare i ripiani fissi

3.
Vantaggi
nel montaggio

Risparmio di tempo nel montaggio

- Giunzione singola senza spina: nessun premontaggio di viti o tasselli nelle parti laterali
- Posizionamento semplice nel foro grazie alla vite sporgente
- Assemblaggio rapido con un avvitatore a batteria
- Integrazione successiva di ripiani fissi o di divisori verticali in una struttura già montata

Cabineo a confronto con l'eccentrico

Processo di produzione con Cabineo

4 lavorazioni sulla superficie
1 cambio di utensile

Inserimento del Cabineo nel basamento/ nel cappello

Preparazione per la spedizione dei pezzi come *flat pack*

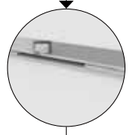
Chiusura con avvitatore a batteria

Processo di produzione con eccentrico

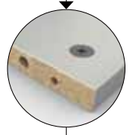
3 lavorazioni sulla superficie
2 cambi di utensile

2 forature nei bordi
1 cambio di utensile

Confezionamento del sacchetto con la ferramenta



Preparazione per la spedizione dei pezzi come *flat pack*



Inserimento dell'eccentrico nel basamento/nel cappello

Inserimento del perno di regolazione sul lato

Chiusura con cacciavite

Esempi di processi di produzione e di montaggio

Cabineo

Spedizione in flat pack. Assemblaggio rapido grazie alle viti preassemblate.

Posizionare il pannello del mobile sulla base. Il posizionamento del particolare risulta molto facile grazie alle viti sporgenti.

Collegare gli elementi del mobile con un cacciavite a batteria e con un attrezzo Cabineo. Lavoro semplice e veloce con coppia preimpostata di 2.5 Nm circa.

Posizionare la copertura e farla scivolare verso la parate laterale del moibile.

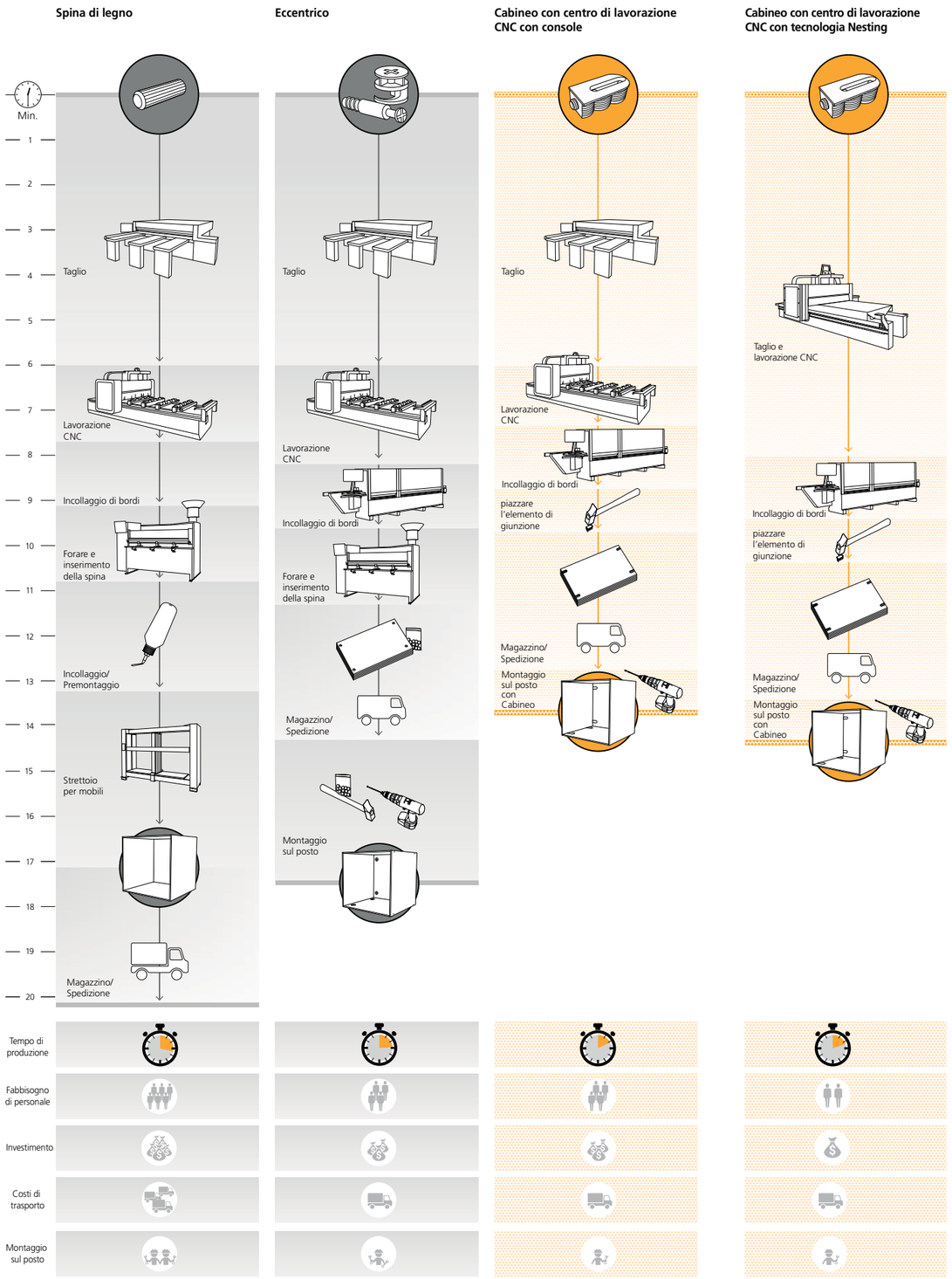
Tenere il cacciavite a batteria pronto e avvitare sull'angolo anteriore. In tal modo è possibile effettuare il montaggio con un unico operatore.

Dopo l'assemblaggio sistemare i ripiani fissi nelle posizioni desiderate.

Suggerimento:
- Posizionare il piano su un lato del supporto del ripiano e sistemare l'altro lato.
- Le viti esposte a filo facilitano il montaggio.

Se lo si desidera, fissare i coprifori sul Cabineo.

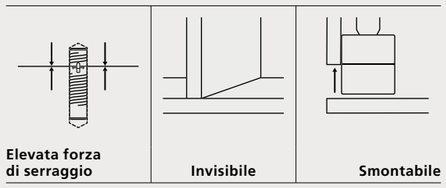
Scarica il video



Invis Mx2

Sistema di giunzione
con movimento magnetico

Caratteristiche



Invis Mx2 è un'esclusiva giunzione con movimento magnetico che soddisfa le più alte esigenze in termini di estetica, stabilità e produttività. Invis Mx2 può essere montata e smontata rapidamente grazie al movimento magnetico, senza aperture visibili.

Le giunzioni Invis Mx2 vengono per prima cosa avvitate nei fori da 12 mm. La giunzione si chiude con il MiniMag, montato su un avvitatore a batteria, e applica una tensione fino a 250 kg per giunzione.

Ideale per mobili laccati a specchio, componenti sagomati, scale, ecc.

Articolo

Set giunzioni Invis Mx2	Art.No.
Con bussola Invis Mx2 da 14 mm, 20 coppie	**6012300**

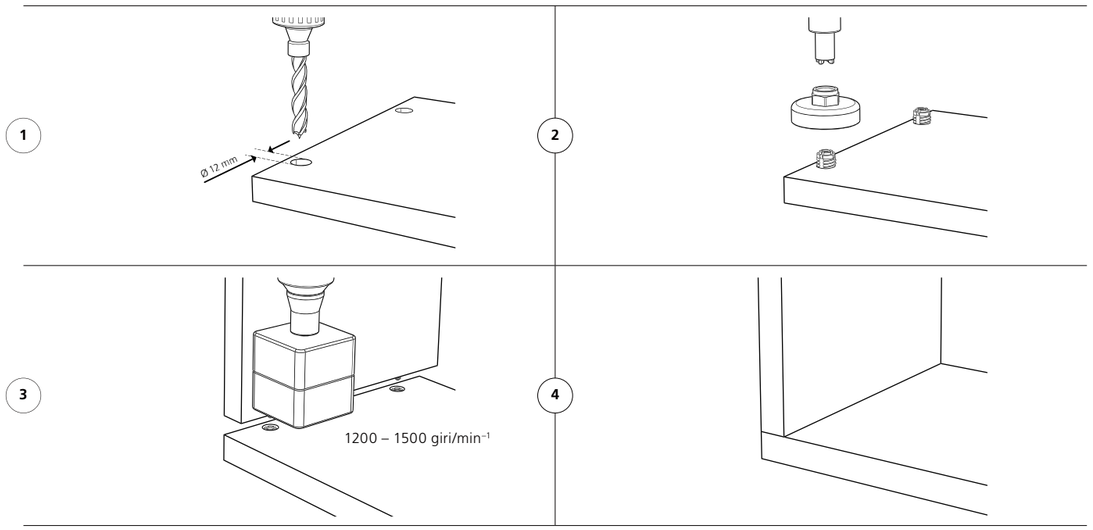
	Art.No.
Con bussola Invis Mx2 da 30 mm, 20 coppie	**6012301**

Starterset Invis Mx2	Art.No.
MiniMag Invis Mx2, set giunzioni Invis Mx2, 20 coppie, con bussola Invis Mx2 da 14 mm, dima di foratura Rasto con punta 12 mm, regolatore di profondità, boccola a innesto, attrezzo di avvitatura, prolunga snodabile, dima di chiusura	**6100300**

www.lamello

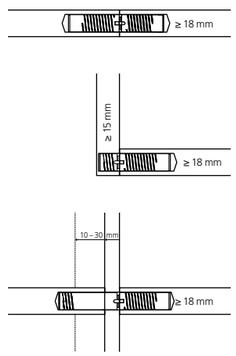
Provate le giunzioni dal vivo e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Tipi di giunzioni



Dimensione	Ø 12 × 35 mm		
Dimensione bussola	Ø 12 mm × 30/14 mm		
Dimensione passante	Ø 12 mm × 30 mm		
Punta	Ø 12 mm		
Velocità dell'avvitatore MiniMag	Deve essere di 1200 – 1500 giri/min^{-1}		
Materiale dei due particolari	Zinco		
Tolleranza di montaggio	In lung. ± 0.1 mm		
Forza di serraggio per giunzione	250 kg[1]		
Resistenza alla trazione (N) Fino a	Set con vite di serraggio	14 mm	30 mm
	MDF	1500 N[1]	4000 N[1]
	Truciolare	600 N[1]	1600 N[1]
	Faggio	2000 N[1]	4000 N[1]
	Abete	1000 N[1]	2000 N[1]
Applicabile su	Truciolare, MDF, multiplex, legno tenero, massello ecc.		

Per le schede tecniche, consultare **PAGINA 148 – 149** | [1] Vedi note sui valori di resistenza a **PAGINA 195**

Articolo

Vite di serraggio Invis Mx2 35 mm	Art.No.
20 pezzi	**6012317**

Bussola Invis Mx2 14 mm	Art.No.
20 pezzi	**6012312**

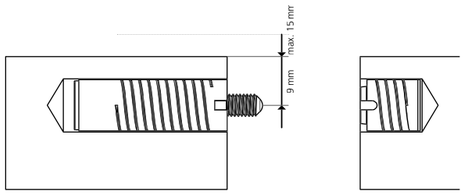
Bussola Invis Mx2 30 mm	Art.No.
20 pezzi	**6012309**

Passante Invis Mx2 da 10 – 30 mm	Art.No.
10 pezzi	**6012208**

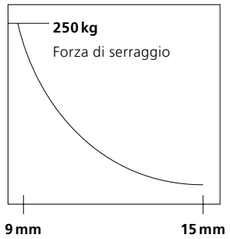
MiniMag Invis Mx2	Art.No.
Incl. utensile di chiusura	**6100301**

Funzione

1



2

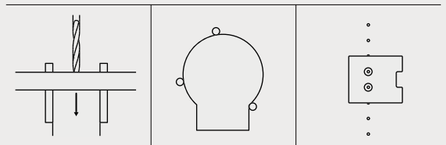


Minore distanza dal bordo per un'elevata forza di serraggio

Rasto

Dima di foratura universale che
non richiede misure e marcature

Caratteristiche



Forare senza marcare	Adatto ad elementi di ogni forma	Interasse da 32 mm

Rasto è una dima di foratura universale creata per la realizzazione di fori precisi per Invis Mx2. La dima di foratura può essere fissata su elementi di quasi tutte le forme tramite tre spinotti di posizionamento, senza la necessità di misurare o segnare. Dopo la foratura del primo pezzo da lavorare, la posizione viene riportata invariata sul secondo pezzo. In questo modo i fori si adattano sempre perfettamente tra loro.

Rasto è adatta anche per realizzare forature per spine da 8 mm oppure per fori da 5 mm per maniglie o fori allineati.

Articolo

Set Rasto Duo	Art.No.
Nel Systainer: 2 piastre trasparenti, 8 bussole di foratura, 2 × Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 punte di foratura per legno Ø 5, 8, 12 mm, 6 spine di posizionamento, 2 viti di fissaggio, 1 astina di collegamento, 1 bussola distanziale Invis Mx2, 1 bussola di avvitatura Invis Mx2	**126002**

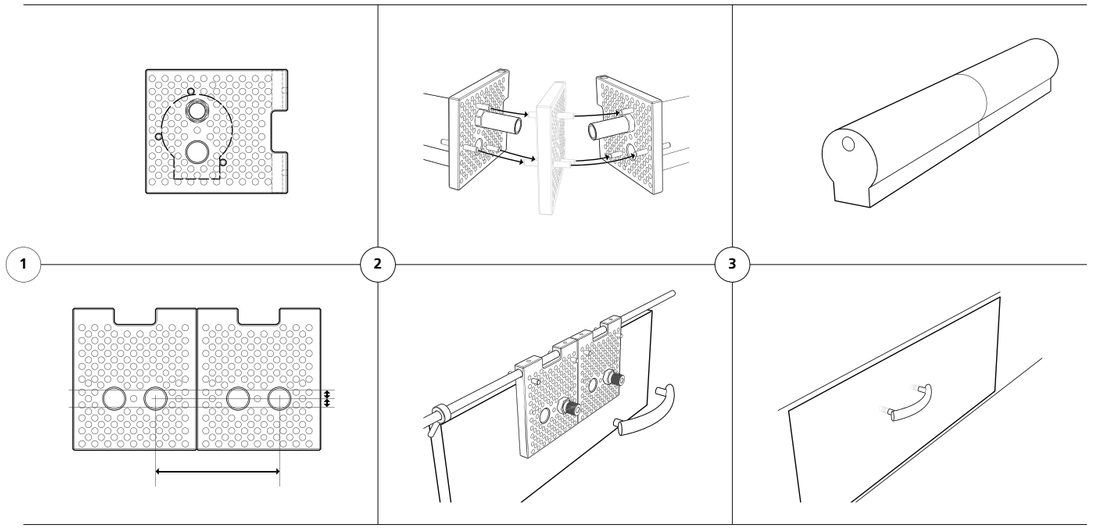
Set Rasto Basic	Art.No.
Nel cartone: 1 piastra trasparente, 4 bussole di foratura, Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 spine di posizionamento, 1 vite di fissaggio	**126005**

Set Rasto Mono	Art.No.
Nel Systainer: 1 piastra trasparente, 4 bussole di foratura Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 punte di foratura per legno Ø 5, 8, 12 mm, 3 spine di posizionamento, 1 vite di fissaggio, 1 bussola distanziale Invis Mx2, 1 bussola di avvitatura Invis Mx2	**126001**

www.lamello

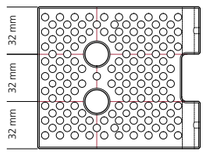
Provate dal vivo il Rasto
e ottenete informazioni
complete sul prodotto!

Funzione



Dati tecnici

Piastra traforata Rasto



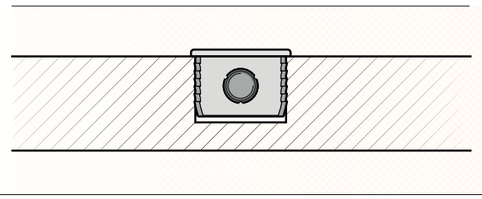
Dimensioni della piastra Rasto	110 × 96 × 12 mm
Materiale della piastra Rasto	Policarbonato (sigla PC)

Schede tecniche

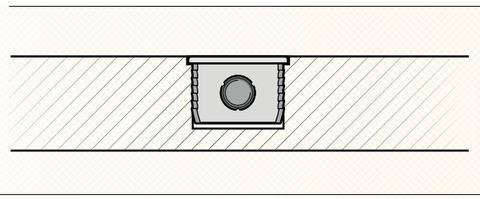
Lavorazione Cabineo

Opzioni di posizionamento

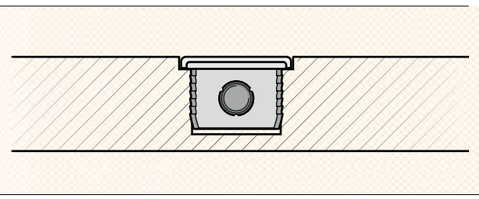
Giunto collocato sulla superficie



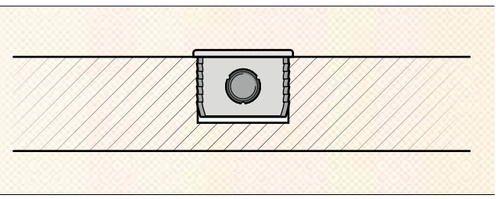
Giunto adagiato a filo



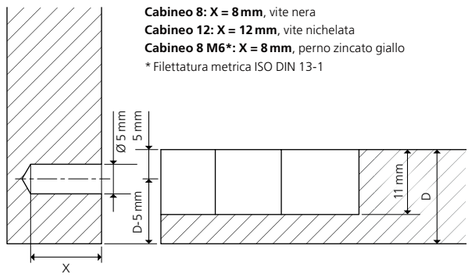
Copriforo adagiato a filo

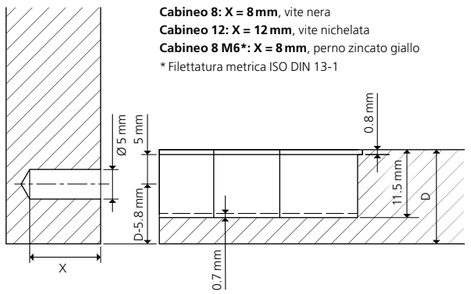


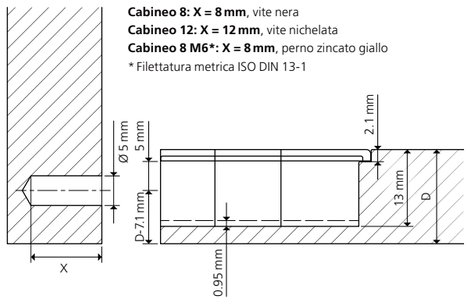
Giunto appoggiato sulla superficie HPL

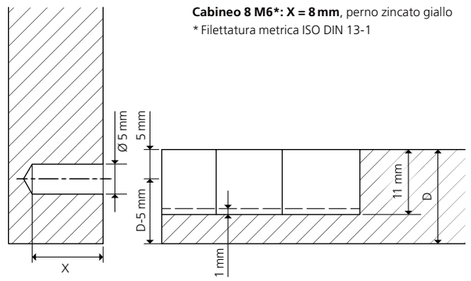


Variabilità di lavorazione

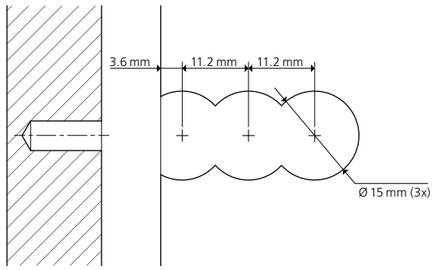


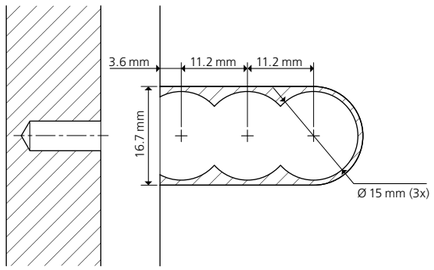


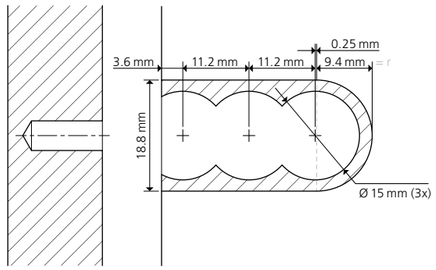


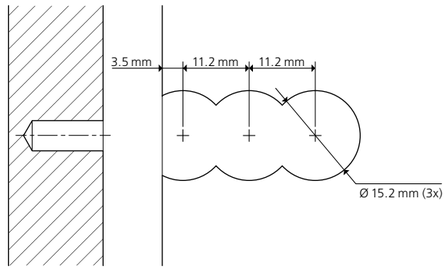


Punta 15 mm

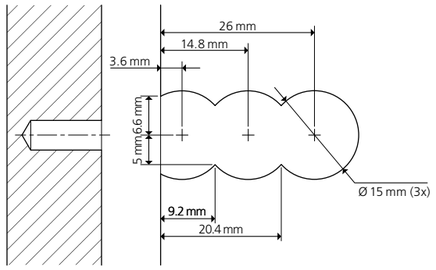


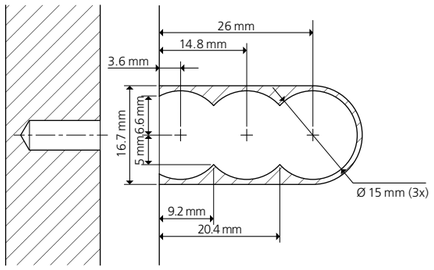


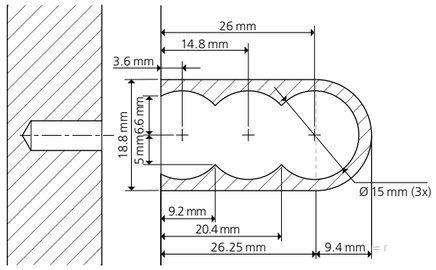


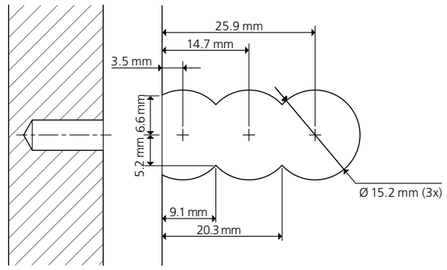


Fresa Ø 10 mm

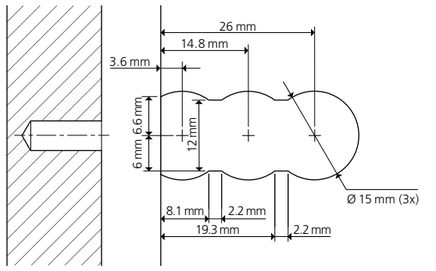


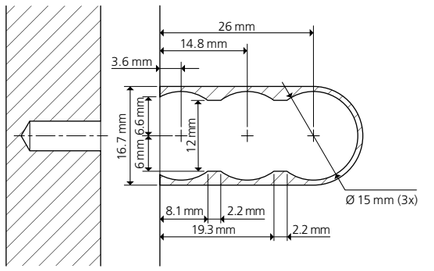




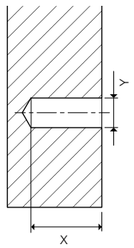


Fresa Ø 12 mm





Lavorazione bussola Cabineo

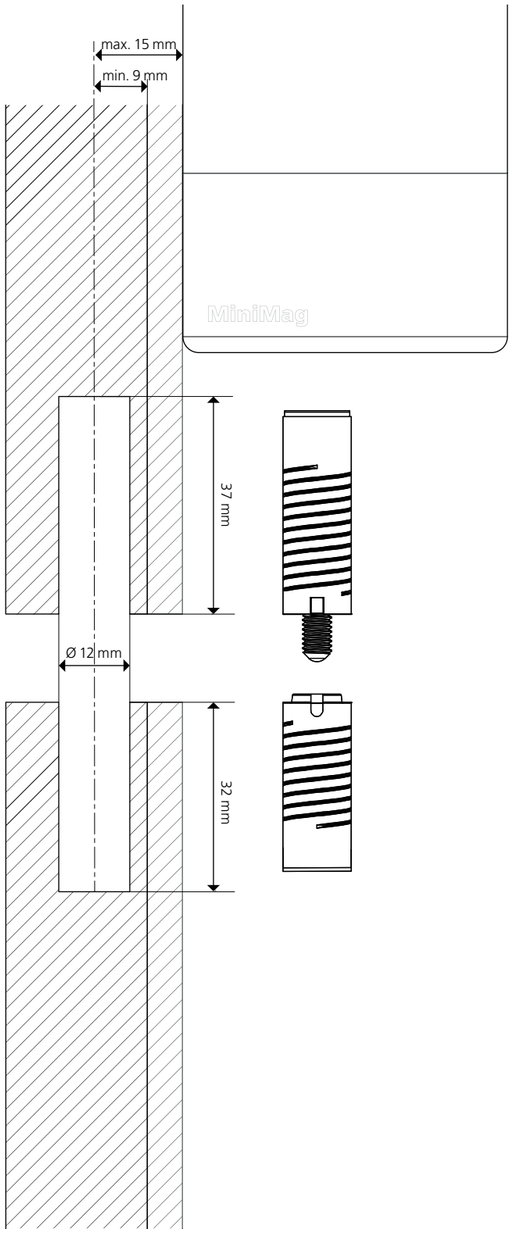


	X	Y = Ø
	[mm]	[mm]
Cabineo 8 M6*	8	5
Bussola M6 × 12.3	13.5	8
Bussola M6 × 15.3	16.5	8

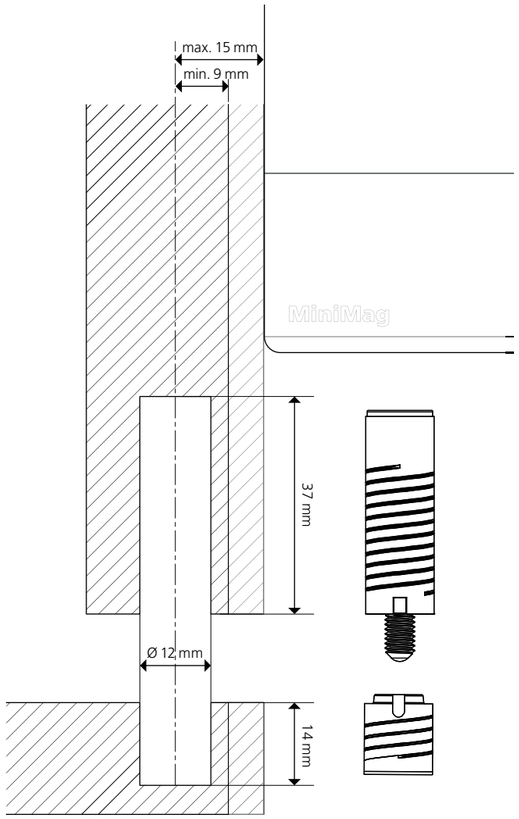
* Filettatura metrica ISO DIN 13-1

Lavorazione Invis Mx2

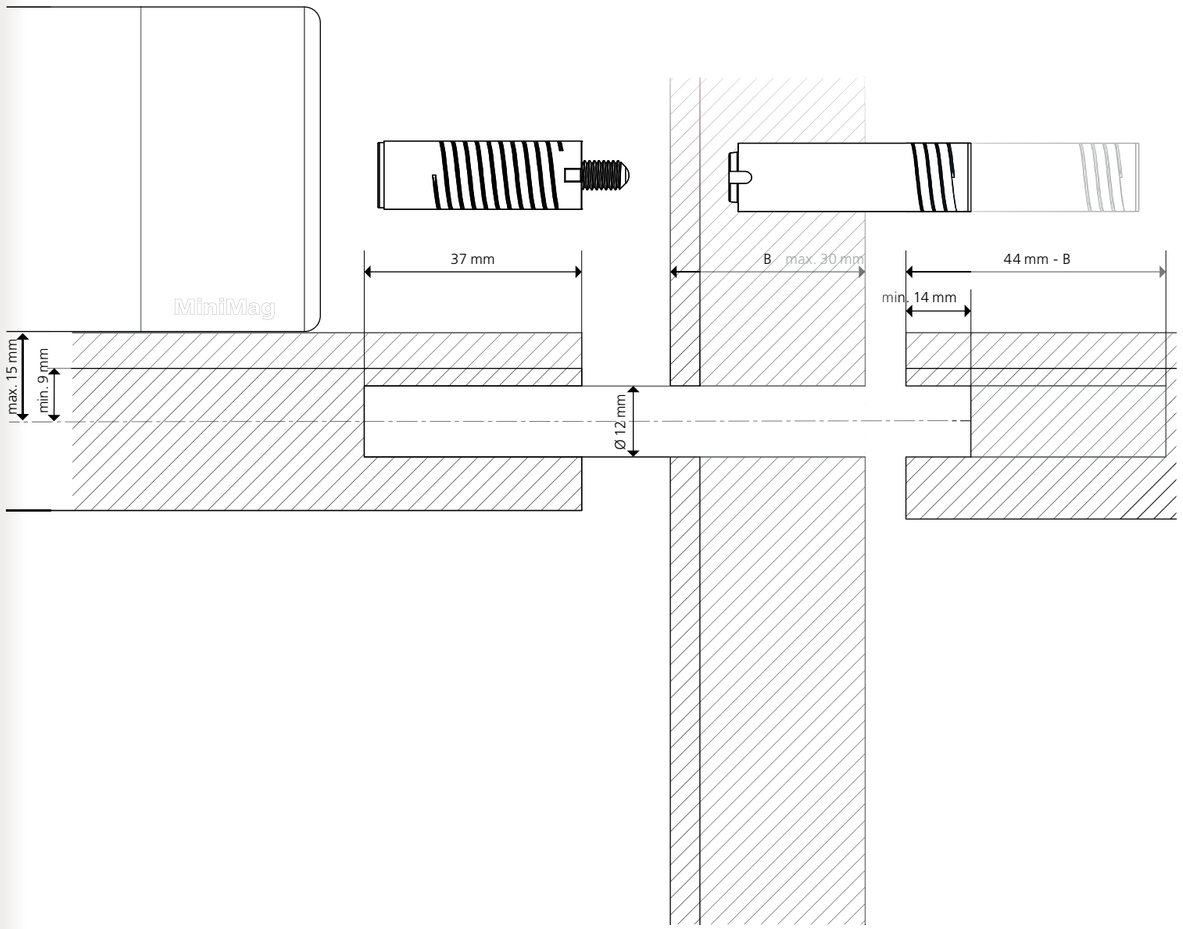
Bussola Invis Mx2 30 mm



Bussola Invis Mx2 14 mm



Passante Invis Mx2 da 10 – 30 mm



Accessori/ Utensili

Sistema di foratura

Cabineo

Attrezzo di montaggio Cabineo	Art.No.
Con manico, incl. esagonale 1/4"	**256300**

	Art.No.
Bit esagonale Cabineo 1/4"	**276312**

	Art.No.
Bit esagonale Cabineo 1/4" GL 80 mm	**276308**
Bit esagonale Cabineo 1/4" GL 80 mm, 100 pezzi	**276309**

Punta/Fresa Cabineo	Art.No.
Punta Cabineo Ø 15 mm con punta di centraggio	**136312**

	Art.No.
Fresa Cabineo Ø 10 mm	**136310**

	Art.No.
Fresa Cabineo Ø 12 mm	**136311**

	Art.No.
Aggregato di foratura Cabineo* Ø 15 mm RL HW	**136314**
(RL = rotazione in senso orario)	

	Art.No.
Aggregato di foratura Cabineo* Ø 15 mm LL HW	**136315**
(LL = rotazione in senso antiorario)	

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

Coprifori Cabineo	Art.No.		Art.No.
	100 pezzi		**2000 pezzi**
RAL 9003 bianco segnale	**186350S**		**186351S**
RAL 9010 bianco puro	**186350W**		**186351W**
RAL 9018 bianco papiro	**186350P**		**186351P**
RAL 1015 avorio chiaro	**186350H**		**186351H**
RAL 1011 beige marrone	**186350B**		**186351B**
RAL 8007 marrone capriolo	**186350R**		**186351R**
RAL 7040 grigio finestra	**186350F**		**186351F**
RAL 7005 grigio topo	**186350A**		**186351A**
RAL 9005 nero intenso	**186350T**		**186351T**
Metallizzata, argento	**186350C**		**186351C**
Metallizzata, nichelato	**186350N**		**186351N**
Metallizzata, acciaio scuro	**186350D**		**186351D**

Attrezzo per incastro Cabineo	Art.No.
Per bussola con filettatura M6	**276310**

Accessori/ Utensili

Sistema di foratura

Invis Mx2

Attrezzo di serraggio Invis Mx2	Art.No.
1 pezzo	**6112205**

MiniMag Invis Mx2	Art.No.
Incl. utensile di chiusura	**6100301**

Prolunga snodabile Invis Mx2	Art.No.
1 pezzo	**6100204**

Bussola di avvitatura Invis Mx2	Art.No.
Per vite di serraggio 14 mm	**6112333**

Bussola di avvitatura per Rasto Invis Mx2	Art.No.
Per vite di serraggio 14 mm	**6112330**

Rasto

Punta di foratura Rasto con punta di centraggio	Art.No.
Ø 5 mm	**6100160**
Ø 6 mm	**6106161**
Ø 8 mm	**6108060**
Ø 10 mm	**6110162**
Ø 12 mm	**6112060**

Regolatore di profondità Rasto	Art.No.
Ø 5 mm	**6100059**
Ø 6 mm	**6100063**
Ø 8 mm	**6100060**
Ø 10 mm	**6100064**
Ø 12 mm	**6100061**

Bussola distanziale Invis Mx2	Art.No.
Per Rasto	**6112331**

Piastra traforata Rasto	Art.No.
1 pezzo	**6160000**

Bussola di foratura Rasto	Art.No.
Ø 5 mm	**6100065**
Ø 6 mm	**6100056**
Ø 8 mm	**6100057**
Ø 10 mm	**6100067**
Ø 12 mm	**6100058**

Vite di fissaggio Rasto	Art.No.
4.5 x 35 mm, TX 25	**6560450**

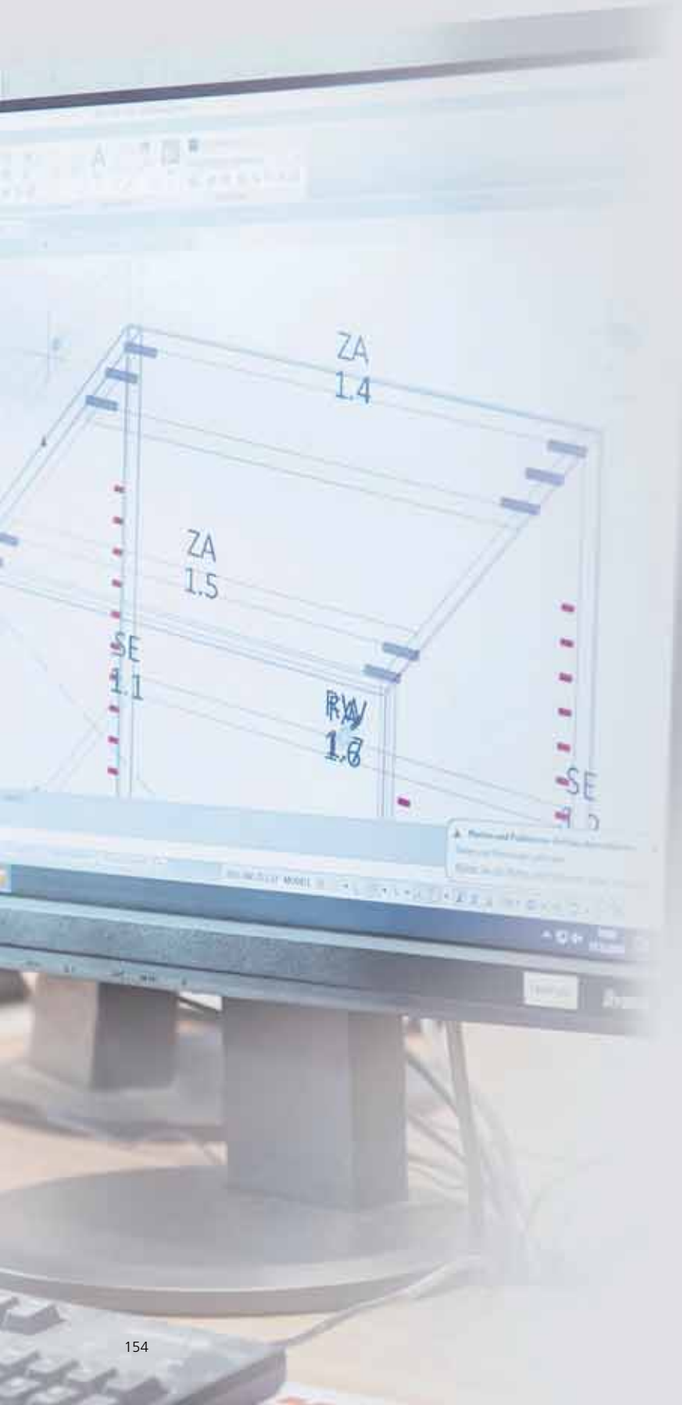
Spine di posizionamento Rasto	Art.No.
Ø 5 x 40 mm	**6160001**

Astina di collegamento Rasto 500 mm	Art.No.
In due pezzi	**6160601**

Produzione in rete

Dalla progettazione alla costruzione, passando per l'approvvigionamento, fino alla programmazione e alla lavorazione con CNC.

I nostri partner di progettazione e lavorazione vi aiutano ad integrare le giunzioni Lamello nell'elaborazione dell'ordine dalla A alla Z.



CAD/ERP/CAM software

2020, BORM Informatik, CAD.T Consulting, HEXAGON ALPHACAM, HEXAGON CABINET VISION, cadwork, IC-HOPS, iFurn, imos, KCD Software, LIGNOCAM, OS Datensysteme GmbH, PaletteCAD perfect rooms, Software & Service ganz nach Ihrem, PYTHA, rwdm.ch, SmartCABINET, SmartWOP, SPAZIO 3D, Swiss all CAD, SWOOD, TopSolid, TrunCAD, VECTORWORKS, woodLab STUDIO

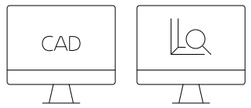
Centro di lavorazione CNC/Aggregato/Utensili

AES, BIESSE, FORMAT, GANNOmat, HOLZHER, Holzfraese, HOMAG, KOMO, IMA SCHELLING, INFOTEC CNC, masterwood, scmgroup, Vitap, TEMAG, BENZ, GROTEFELD, HSD, leitz, LEUCO, OERTLI, UTENSIL TECNICA, tapio Partner

" Se un prodotto viene automatizzato, ovvero elaborato in forma digitale, allora può anche essere impiegato nella lavorazione. "

Jochen Meier, Proprietario e Amministratore delegato, Falegnameria Jochen Meier GmbH, Nürnberg, Germania

Componenti per l'integrazione dei prodotti Lamello
Sistemi di connessione alla produzione in rete



CAD/ERP/Software configuratore

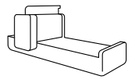
- Design e software di progettazione con giunzioni Lamello integrate
- Download dati CAD anche:
  - dal sito web Lamello
  - da iFurn
  - dal rivenditore (es. ComNorm),…)

Il grado di integrazione dei dati e la parametrizzazione, influenzano l'efficienza della pianificazione.

Software CAM

- Software per l'interfaccia di dati per programmazione su CNC
- Post-processore

Il trasferimento di dati tra CAD e CNC, in particolare il controllo delle macro/ dei componenti, deve essere regolato secondo le esigenze individuali.



Centri di lavorazione CNC

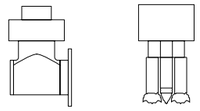
- Macchina con 3/4/5 assi

Il numero di assi e le opzioni di equipaggiamento influiscono sulle possibilità di lavorazione.

Software CNC

- Acquisto dal produttore del software per la macchina/della macro/dei componenti oppure
- Programmazione autonoma della lavorazione

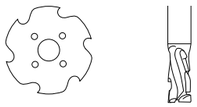
La macro, e i componenti, influiscono e determinano le possibilità di lavorazione.



Aggregato adeguato

- Sottoprogramma per l'aggregato
- L'aggregato angolare semplifica la fresatura della scanalatura P-System nella superficie e al centro del pannello
- L'aggregato Cabineo consente di praticare il triplo foro con un solo passaggio

L'aggregato adatto può migliorare notevolmente la fase di fresatura/foratura delle giunzioni.



- Acquisto degli utensili dalla Lamello oppure da un partner di utensili P-System
  Gli utensili consigliati da Lamello sono riportati alle **PAGINE 174 – 176**

La fresa adatta può aumentare notevolmente l'efficienza nella fresatura delle giunzioni.

Nota: si tratta di note di progettazione ed elaborazione.
Se necessario, chiedere consiglio ai propri fornitori/specialisti dei sistemi.

Produzione in rete

La procedura d'ordine in sintesi

Realizzato dai partner di progettazione
e lavorazione di Lamello

Procedura

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Misurazione personalizzata	Fase dell'offerta	Progettazione con CAD/Configuratore/ERP	Elenco dei singoli componenti	Approvvigionamento	Interfaccia CAM Sistema CAD/CAM Dati di programmazione CNC	Lavorazione CNC	Elaborazione finale	Spedizione/ Montaggio
				Rivenditori Lamello				

Con l'ausilio di uno scanner laser è possibile misurare in loco lo spazio e l'oggetto da elaborare, in modo rapido ed efficiente, ed importarlo direttamente nel CAD. Anche in situazioni di spazi difficili, senza impalcature, scale o personale ausiliario.

In "Software di settore", CRM o ERP vengono raccolti i dati dei clienti, viene eseguito il calcolo ed elaborata l'offerta. Se necessario, è anche possibile creare dei rendering realistici dell'oggetto per il cliente, al fine di ottenere una rappresentazione chiara del prodotto finale.

Qui i mobili possono essere disegnati corredati di tutte le singole parti, le giunzioni, la ferramenta oppure possono essere generati automaticamente dal configuratore. In questa fase il progettista può selezionare le giunzioni Lamello desiderate, che vengono posizionate manualmente o inserite automaticamente, in base a parametri precisi, nei pezzi in lavorazione.
Ausili di progettazione disponibili sul sito web Lamello:
- il Webtool **"ricerca connettore"** vi aiuta a scegliere la giunzione giusta
- il **"configuratore P-System"** definisce il posizionamento ottimale della giunzione con qualsiasi angolo
- i **"dati CAD"** sono disponibili come optional anche nella sezione download delle pagine relative ai prodotti.

Dal file CAD completato è ora possibile generare l'elenco dei pezzi, o importare i dati nel software ERP; con questo file si può generare automaticamente l'elenco dei pezzi e delle giunzioni.
L'ordine del materiale può essere ora inviato manualmente o automaticamente.

Con un collegamento online al rivenditore è possibile automatizzare lo scambio di dati digitali e la fornitura. In questo modo è possibile ad es. informarsi sui prezzi attuali, controllare la disponibilità e realizzare una spedizione.

Si tratta di una delle principali **"interfacce"** per il trasferimento dei dati dalla progettazione alla produzione. In questo caso si può realizzare un collegamento continuo, tra pianificazione, programmazione, simulazione e successiva produzione sulle macchine CNC. Con i dati di progettazione 3D è possibile inserire anche le informazioni di produzione, ad esempio il controllo delle macro, il tipo di utensile, il percorso di avvicinamento o la modalità di fresatura. I dati CAD vengono, ad esempio, tradotti tramite un post-processore in un formato elettronico per il controllo delle macchine CNC.

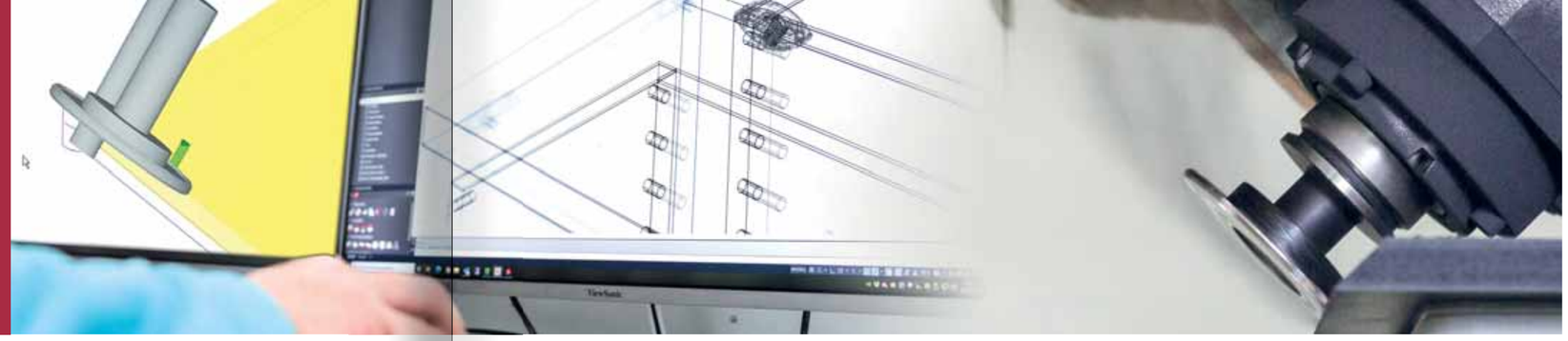
A questo punto i pezzi in lavorazione vengono processati sul centro di lavoro, usando le macro necessarie. Con gli aggregati appropriati ed utensili a fresare, vengono ora eseguite le lavorazioni per le giunzioni desiderate, nei pannelli preparati in macchina.

Dopo la lavorazione CNC e quando i pezzi da lavorare sono pronti per la fase finale (es. dopo essere stati bordati o dopo la verniciatura della superficie), solo allora vengono montate le giunzioni.

Ora i mobili sono pronti per essere inviati al cliente. Il sistema ideale per l'invio è il *flat pack*, facilmente realizzabile con le giunzioni Lamello.

Panoramica dei servizi

I partner di progettazione
e lavorazione della Lamello



Partner di progettazione CAD/ERP/Configuratore/CAM software

Azienda	2020	BRAINSOFTWARE	BormInformatik	CAD+T	cadwork	direkt CNC-system	HEXAGON	iFurn	imos
Nome del prodotto	2020 CAD	2020 CAD	SPAZIO3D PROF. + -ENTERP. PLUS	SPAZIO3D JOINERY + INDUSTY 4.0	Pointline CAD	BormBusiness/EVO	Design/Engineer	ERP/Konfigurator	CNC
Offerta/ Gestione dei materiali/ Ordini – Interfaccia per approvvigionamento						●		●	
Interfaccia per CAD			●	●	●	●	●	●	
Interfaccia per ERP			●	●	●	●	●	●	●
Visualizzazione/ Pianificazione/ Costruzione/ Elenco dei singoli componenti – Cloud dati per i dati CAD			●	●	●	●	●	●	
Software CAD 2D	●					●		●	
Software CAD 3D			●	●	●		●		
Configuratore	●		●	●	●		●		
Interfaccia per CNC	●		●	●	●			●	
Dati di programmazione CNC – Software CAD/CAM		●	●	●	●		●	●	●
Software di programmazione WOP		●	●	●					●
Software di programmazione ISO		●	●	●					●
ISO-Programmiersoftware		●	●	●					●

Azienda	Configurator	NC Hops	Alphacam	Cabinet Vision		iX CAD 2021	iX CAM 2021
Nome del prodotto	Configurator	NC Hops	Alphacam	Cabinet Vision		iX CAD 2021	iX CAM 2021
Offerta/ Gestione dei materiali/ Ordini – Interfaccia per approvvigionamento							
Interfaccia per CAD				●		●*	
Interfaccia per ERP		●	●				
Visualizzazione/ Pianificazione/ Costruzione/ Elenco dei singoli componenti – Cloud dati per i dati CAD	●	●		●		●	
Software CAD 2D	●				●		
Software CAD 3D	●	●		●			
Configuratore	●	●		●		●	
Interfaccia per CNC	●	●		●		●*	
Dati di programmazione CNC – Software CAD/CAM	●	●	●	●			●
Software di programmazione WOP		●	●				●
Software di programmazione ISO		●	●				
ISO-Programmiersoftware		●	●				

Azienda	KCD Software	Kosmosoft	LIGNOCAM	OSD Datensysteme	PaletteCAD	PinCalc	PHYTA	Quality Industriale	Swiss-all-CAD	TopSolid	TrunCAD	extragroupe	rwdm.ch	Tibek	Eficad
Nome del prodotto	KCD Software	Smart CABINET	LIGNOCAM	ERP/PPS	CAD/CAM	Palette CAD	Palette CAM	ERP P123 Corpora	CAD/CAM P305	3D CAD	woodlab STUDIO	AutoCAD/ZWCAD/BricsCAD	Matrizen – Excel – CAM	Matrizen – ERP – Manager	Wood CAD
Offerta/ Gestione dei materiali/ Ordini – Interfaccia per approvvigionamento				●				●						●	
Interfaccia per CAD				●		●		●						●	●
Interfaccia per ERP				●		●		●						●	●
Visualizzazione/ Pianificazione/ Costruzione/ Elenco dei singoli componenti – Cloud dati per i dati CAD		●			●	●			●		●	●	●		●
Software CAD 2D					●	●						●			
Software CAD 3D	●				●	●						●			●
Configuratore	●				●	●				●		●			●
Interfaccia per CNC	●	●			●	●				●	●	●			●
Dati di programmazione CNC – Software CAD/CAM	●	●			●		●	●	●	●	●				●
Software di programmazione WOP		●	●		●		●		●		●		●		
Software di programmazione ISO		●	●				●	●	●		●		●		
ISO-Programmiersoftware	●	●	●		●						●				

Azienda	TrunCAD	VECTORWORKS	rwdm.ch	SmartWOP	SWOOD Design	SWOOD Service Center	SWOOD CAM/Nesitng
Nome del prodotto	TrunCAD	VECTORWORKS	rwdm.ch	SmartWOP	SWOOD Design	SWOOD Service Center	SWOOD CAM/Nesitng
Offerta/ Gestione dei materiali/ Ordini – Interfaccia per approvvigionamento							
Interfaccia per CAD						●	
Interfaccia per ERP		●		●		●	●
Visualizzazione/ Pianificazione/ Costruzione/ Elenco dei singoli componenti – Cloud dati per i dati CAD	●	●		●	●	●	●
Software CAD 2D		●	●				
Software CAD 3D	●	●					
Configuratore	●	●			●		
Interfaccia per CNC	●	●		●	●	●	
Dati di programmazione CNC – Software CAD/CAM		●		●			●
Software di programmazione WOP				●		●	●
Software di programmazione ISO		●		●			●
ISO-Programmiersoftware							●

Indicazioni senza garanzia, si consiglia di chiarire le condizioni, le possibilità e i limiti del caso con i propri partner di progettazione e lavorazione

* iX Net

Panoramica dei servizi

I partner di progettazione
e lavorazione della Lamello

Partner di progettazione macchine CNC/Aggregato/Utensili

Azienda		AES	Biesse	Felder	GANNOMAT	HOLZ-HER	Holzfraese	Homag	KOMO	IMA	INFOTEC	Masterwood	SCM, Morbidelli	Vitap	Atemag	Benz Tools	GROTHEFELD	HSD	Leitz	Leuco	Oertli	Utensiltecnica
Nome del prodotto		Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Macchine CNC	Diversi	Diversi	Diversi	Diversi	Diversi	Diversi	Diversi	Diversi
Offerta/ Gestione dei materiali/ Ordini	Software ERP																					
	Interfaccia per approvvigionamento																					
	Interfaccia per CAD						•			•		•	•	•								
Visualizzazione/ Pianificazione/ Costruzione/ Elenco dei singoli componenti	Interfaccia per ERP						•			•				•		•						
	Cloud dati per i dati CAD																					
	Software CAD 2D					•	•	•	•													
	Software CAD 3D					•	•	•	•				•				•	•				
	Configuratore						•			• [1]		•	•	•								
Dati di programmazione CNC	Interfaccia per CNC		• [4]		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	Software CAD/CAM		•		•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•				
	Software di programmazione WOP		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	Software di programmazione ISO						•	•					•									
Lavorazione CNC	Lavorazione con console	•		•				•		•					•	•	•	•				
	CNC verticale/orizzontale (compatto)	•		•				•		•	•				•	•	•	•				
	CNC Nesting	•		•				•		•				•	•	•	•	•				
	Aggregato			•				•		•					•	•	•	•				
	Utensili																		•	•	•	•

Azienda		KOMO	IMA	INFOTEC	Masterwood	SCM, Morbidelli	Vitap	Atemag	Benz Tools	GROTHEFELD	HSD	Leitz	Leuco	Oertli	Utensiltecnica
Nome del prodotto		Macchine CNC	Macchine CNC	IMAWOP	Macchine CNC	Macchine CNC	Masterwork/Master 3D	Macchine CNC	Maestro CNC	Xylog Plus	CNC-Maschinen	Software TPA	Diversi	Diversi	Diversi	Diversi	Diversi	Diversi	Diversi	Diversi
Offerta/ Gestione dei materiali/ Ordini	Software ERP																			
	Interfaccia per approvvigionamento																			
	Interfaccia per CAD			•			•		•			•								
Visualizzazione/ Pianificazione/ Costruzione/ Elenco dei singoli componenti	Interfaccia per ERP																			
	Cloud dati per i dati CAD																			
	Software CAD 2D											•								
	Software CAD 3D						•					•								
	Configuratore						•													
Dati di programmazione CNC	Interfaccia per CNC			•	• [2]		•		•			•								
	Software CAD/CAM			•			•		•			•								
	Software di programmazione WOP			•					•	•										
	Software di programmazione ISO	• [2]								•										
Lavorazione CNC	Lavorazione con console	•	•		• [3]	•	•													
	CNC verticale/orizzontale (compatto)	•			•	•	•				•									
	CNC Nesting	•	•		•	•	•													
	Aggregato						•				•		•	•	•	•				
	Utensili																•	•	•	•

Indicazioni senza garanzia, si consiglia di chiarire le condizioni, le possibilità e i limiti del caso con i propri partner di progettazione e lavorazione

1 Optional 2 Open architecure / G-Code ISO 6983 3 Ibrido con Nesting 4 Possibilità di controllo con Alphacam/Cabinet Vision

P-System con CNC

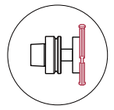
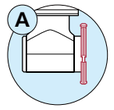
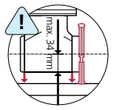
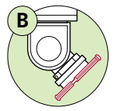
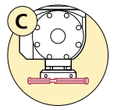
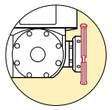
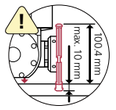
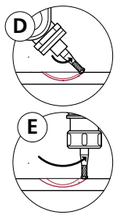
Tipi di giunzione e requisiti per le macchine CNC/possibilità di lavorazione CNC

Centro di lavorazione CNC		**Con console/ compatto verticale o orizzontale**							**Con tecnologia Nesting**				
Numero assi		**3**				**4**	**5**		**3**		**5**		
			Lavorazione alternativa	Lavorazione alternativa				Lavorazione alternativa		Lavorazione alternativa			
Tipi di giunzioni	Lavorazione												
	Foro di accesso												
	Fresata profilata nel bordo					C				G		G	
	Fresata profilata sulla superficie (Area spigoli)	A	E	F		C			E	F	D	A	F
	Fresata profilata sulla superficie (centro superficie)*	A	E	F		C	A		E	F	D	A	F
	Foro di accesso 45°					C							
	Fresata profilata nel bordo 45°	B				C							
	Foro di accesso 22 – 108°					C							
	Fresata profilata nel bordo 22 – 108°					C							

*Divario P-18 può essere utilizzato anche come elemento di giunzione alternativo al centro della superficie. (2 fori da 8 mm senza fresata profilata)

Le specifiche sono opzioni tecniche di come le applicazioni potrebbero essere implementate; è fondamentale che queste siano adattate alle vostre attrezzature aziendali e ai partner di progettazione e lavorazione.

Spiegazioni aggiuntive per i requisiti delle macchine CNC/possibilità di lavorazione CNC

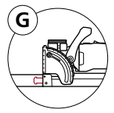
Informazioni dettagliate sulla lavorazione	Utensili Lamello	Possibili attrezzature per aggregato e utensili	Note
		Lavorazione su asse Z CNC con punta (5/6 mm), oppure con **mandrino a pinza** per serraggio Ø 10 mm e punta 131556	Punta P-System CNC a **PAGINA 174**
	* *	**Alloggiamento seghe circolari** Ø 40/DTK 52 mm e fresa 132143, o con **mandrino a pinza** e mandrino per fresa	Le dimensioni della fresa, i diametri di serraggio e la lunghezza dei mandrini per fresatura sono riportati a **PAGINA 174/175**
 	* *	**Aggregati angolari** – Aggregati angolari singolo a quadruplo – Tastatore per P-System – Aggregato per rettifica di spigoli – Aggregato per scasso	Sul sito di Lamello è disponibile la panoramica degli aggregati all'indirizzo www.lamello.com, alla sezione partner di progettazione e lavorazione
	* *	**Aggregati orientabili regolabili manualmente** **Nota:** Sono necessari diversi cambi di utensile per taglio angolare, foratura e scanalatura per P-System	**Nota:** in base al modello, la profondità di fresatura al centro della superficie può essere limitata. **Suggerimento:** in caso di giunzione angolare è possibile eseguire il foro con la dima di foratura manuale.
  	*	**Aggregati orientabili regolabili automaticamente con dispositivo di cambio utensile automatico** (FLEX5+C/5-MOTION PLUS/Flex5+C, a partire dall'anno di costruzione 2015) – Sede dell'utensile WFC 40-25 diam. di serraggio 10 mm per punta – Stelo punta Ø 10 mm, sporgenza utensile max. 50 mm – Sede dell'utensile WFC 40-25 con flangia e fresa 132143	**Nota:** con questo aggregato al centro della superficie la profondità della fresata profilata è limitata a 10 mm.
		**Mandrino di serraggio** per serraggio Ø 12 × 40 mm e utensile a stelo 131342, oppure **mandrino a pinza** per serraggio Ø 12 × 40 mm e utensile a stelo 131342	Utensile a gambo P-System CNC a **PAGINA 175**

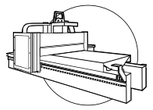
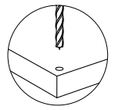
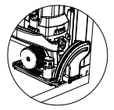
* Ulteriori utensili Lamello sono disponibili alle **PAGINE 174 – 175**

Le specifiche sono opzioni tecniche di come le applicazioni potrebbero essere implementate; è fondamentale che queste siano adattate alle vostre attrezzature aziendali e ai partner di progettazione e lavorazione.

Possibile combinazione con macchine CNC e Zeta P2

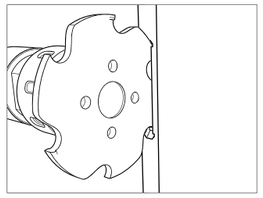
Le fasi di lavorazione sono riportate a **PAGINA 171**

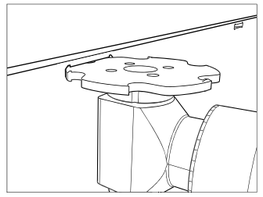


Opzioni di allestimento P-System

Con macchine CNC per una lavorazione particolarmente efficiente





Centri di lavorazione CNC verticali e orizzontali "CNC Classe compatta"

HOMAG

DRILLTEQ V-500
25 mandrini +
1× aggregato angolare
(VKNR 1549)
1× set di utensili (VKNR 9763)

❶ · ❷ · ❸

HOLZHER

EVOLUTION 7405 Connect

❶ · ❷ · ❸

BIESSE

Brema Eko 2.1
1× aggregato angolare
2× frese P-System CNC
1× alberino P-System CNC
1× punta 6 mm

❶ · ❷ · ❸

BIESSE

Brema Eko 2.2
1× aggregato angolare per 90°
1× aggregato 45° per 2×45°
2× frese P-System CNC
1× alberino P-System CNC
1× punta 6 mm

❶ · ❷ · ❸ · ❹

masterwood

Project TF 100/TF 100 2.0
1× aggregato angolare
2× frese P-System CNC
1× alberino P-System CNC
1× punta 6 mm

❶ · ❷ · ❸

morbidelli

cx 210
1× aggregato angolare
2× frese P-System CNC
1× alberino P-System CNC
1× punta 6 mm

❶ · ❷ · ❸

HOLZHER

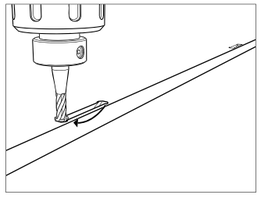
Nextec 7707
1× set di utensili

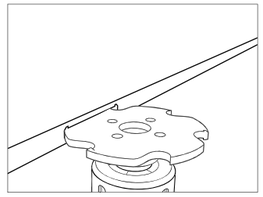
❶ · ❷ · ❸ · ❹

Vitap

Vitap K2 2.0
1× aggregato angolare
2× frese P-System CNC
1× alberino P-System CNC
1× punta 6 mm

❶ · ❷ · ❸





FORMAT

Creator 950
1× fresa P-System CNC
in HSK63F
1× utensile a gambo CNC
P-System* in HSK63F
1× punta 6 mm

* opzionale per l'utensile a gambo CNC P-System:
1× aggregato angolare per 90°
1× fresa P-System CNC

❶ · ❷ · ❸

GANNOmat

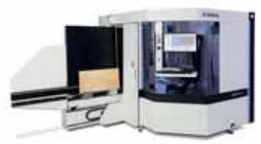
Pacchetto supplementare ProTec + P-System
Editor con macro
P-System di Lamello
1× fresa P-System CNC
in HSK63F
1× alberino P-System CNC
1× utensile a gambo* P-System CNC
1× punta 6 mm

❶ · ❷ · ❸

HOMAG

DRILLTEQ V-200
Componente woodWOP
"Lamello P-System"
1× set di utensili per P-System

❶ · ❷ · ❸



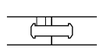
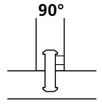
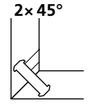
HOMAG

DRILLTEQ V-310
per giunzioni a 180° + 90°:
Componente woodWOP
"Lamello P-System"
1× set di utensili per P-System

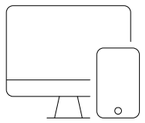
inoltre per giunzioni a 45°:
2× aggregati per 45°
1× set di utensili per 45°

❶ · ❷ · ❸ · ❹

Possibilità dell'assemblaggio

Superficie 180°	Angolo 90°	Divisorio centrale 90°	Giunzione angolare da 2×45°
			
❶	❷	❸	❹

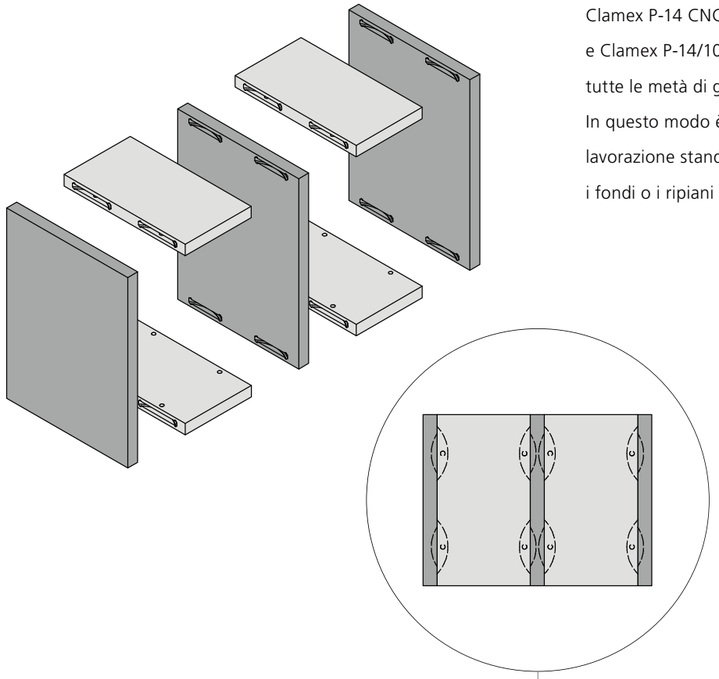
www.lamello



Provate dal vivo il CNC e ottenete informazioni complete sul prodotto!

Possibilità di standardizzazione

Per la lavorazione con macchine CNC



Clamex P-14 CNC con gancio, Clamex P-14 con gancio e Clamex P-14/10 Flexus con gancio, sono compatibili con tutte le metà di giunzione senza gancio.
In questo modo è possibile attuare un approccio di lavorazione standardizzata per tutti i pannelli laterali, i fondi o i ripiani intermedi.

Profondità 14 mm per tutte le fresate P-System **sulla parte frontale** (con foro di accesso)

Clamex P-14 CNC	Art.No.
2000 pezzi di giunzione con gancio	**145388**

Clamex P-14	
2000 pezzi di giunzione con gancio	**145338**

Clamex P-14/10 Flexus	
2000 pezzi di giunzione con gancio	**145318**

Profondità 10 mm per tutte le fresate P-System **nella superficie**

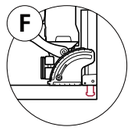
Clamex P-10	Art.No.
2000 pezzi di giunzione senza gancio	**145358**

Clamex P-10 Medius	
2000 pezzi di giunzione senza gancio	**145369**

Possibile combinazione con macchine CNC e Zeta P2

Foratura precisa con la macchina CNC; usare questi fori come posizionamento per la Zeta ed effettuare le fresate P-System. Questa applicazione è particolarmente adatta se la macchina CNC è una macchina nesting o se non è disponibile un'aggregato angolare. Questo metodo coniuga la precisione e l'efficienza di una macchina CNC e sfrutta la semplice e rapida produzione della fresata P-System con una Zeta P2.

Foro di posizione per Zeta P2

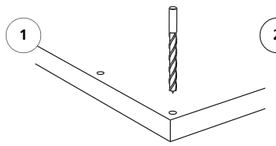


Puntali di posizionamento CNC per Zeta P2, 2 pezzi	Art.No.
Ø 5 mm	**251048**
Ø 8 mm	**251066**

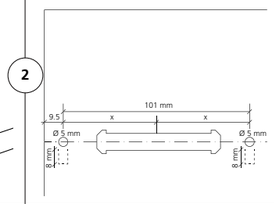
Clip di posizionamento CNC per Zeta P2	Art.No.
Ø 6 mm	**251067**
per il posizionamento nel foro di accesso del Clamex P (6 mm)	

Fasi di lavorazione

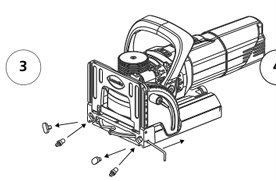
1. Foro di posizione tramite CNC, Ø 5 mm/Ø 8 mm



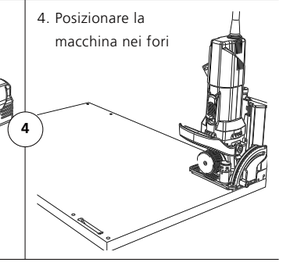
2. Schema di foratura dei fori di posizionamento distanza assi 101 mm



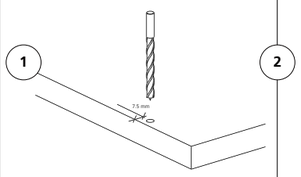
3. Montare i puntali di posizionamento sulla Zeta P2



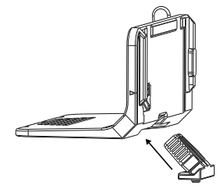
4. Posizionare la macchina nei fori



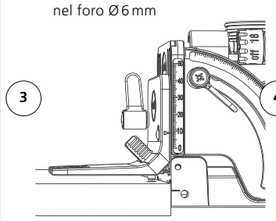
1. Foro di posizione su CNC, Ø 6 mm



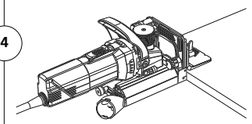
2. Montare il clip di posizionamento



3. Inserire clip di posizionamento nel foro Ø 6 mm



4. Fresare con macchina posizionata



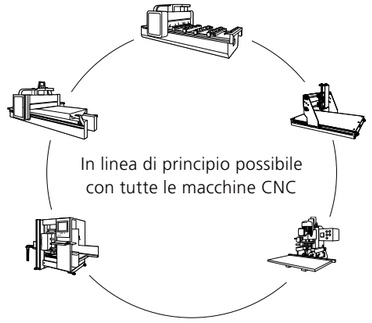
Cabineo con CNC

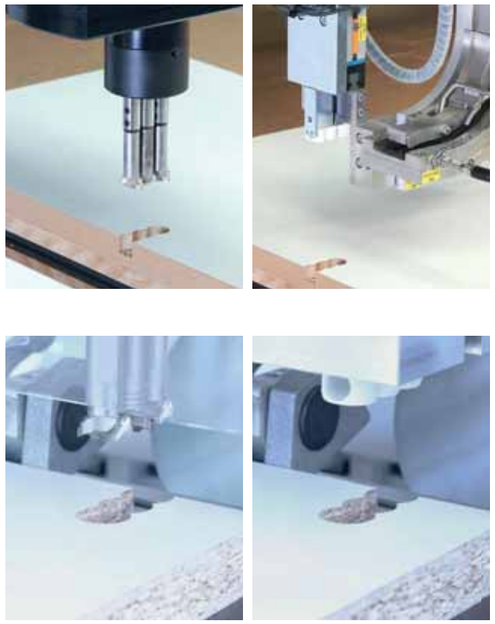
Diverse opzioni di utensili per il Cabineo
su macchine CNC

Centro di lavorazione CNC

Homag CENTATEQ N-600
Con Homag è possibile montare il giunto Cabineo sul centro di lavoro Nesting CENTATEQ N 600, senza bisogno di intervento manuale. Come prima cosa viene effettuata la foratura in un'unica passata con una testa multimandrino della Benz. Dopo la foratura, Cabineo viene inserito automaticamente nel pannello.

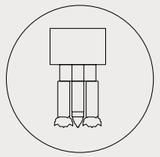
Gannomat Basica Variabel 0194
Come prima cosa vengono effettuate le forature in un unico passaggio tramite il mandrino a testa tripla. Successivamente il Cabineo viene posizionato sulla matrice dello stampo e pressato direttamente. Per forature lineari a 11 mandrini, oppure con un trapano a colonna, vengono praticati sulla controparte fori da 5 mm.





www.lamello

Provate dal vivo il CNC
e ottenete informazioni
complete sul prodotto!



Utensili CNC per aggregati

Benz MULTI V3 CABINEO
Benz ha sviluppato un mandrino a testa tripla per effettuare la lavorazione del Cabineo in una sola volta. Questo permette di ridurre i tempi di lavorazione di ca. 1–2 secondi (1 punta a rotazione antioraria, 2 punte a rotazione oraria).

Atemag VERTINEO Function Line
Atemag ha sviluppato un aggregato che consente di fare i tre fori Cabineo in un'unica lavorazione (2 punte a rotazione antioraria, 1 punta a rotazione oraria).

Utensili CNC

Tris di foratura Leuco
Leuco ha sviluppato le tre punte articolate per gruppi con testa multimandrino tripla.

Tris di foratura Leitz
Set triplo di foratura per aggregati Cabineo.

Utensili CNC

Per P-System

P-System utensili CNC

Punta P-System CNC	Art.No.
6 mm, HW massiccio, per giunzioni angolari, L = 100/35 mm, codolo = Ø 10 mm	**131556**

Fresa CNC DP (Diamante) P-System, Ø 100.4 × 7 mm	Art.No.
Ø 100.4 × 7 × Ø 30 mm, Z3, NL 4 × Ø 6.6 × Ø 48 mm adatta a tutti quelli elencati sulla destra alberini P-System CNC	**132142**
Ø 100.4 × 7 × Ø 30 mm, Z3, NL 4 × Ø 6.6 × Ø 48 mm LL per Weeke BHX 200 / DRILLTEQ V-500 (LL = rotazione in senso antiorario)	**132149**

	Art.No.
Ø 100.4 × 7 × Ø 30 mm, Z6, NL 4 × Ø 6.6 × Ø 48 mm adatta a tutti quelli elencati sulla destra alberini P-System CNC	**132145**

	Art.No.
Ø 100.4 × 7 × Ø 40 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × Ø 52 mm ad. es. aggregato con rinvio angolare e FLEX5+C / 5-MOTION PLUS	**132143**

	Art.No.
Ø 100.4 × 7 × Ø 16 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × Ø 28 mm ad es. aggregato per rettificare spigoli	**132144**

	Art.No.
Ø 100.4 × 7 × Ø 35 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × Ø 50 mm ad es. per Brema Eko 2.1, Masterwood Projekt TF 100, Format4 D-Jet	**132148**

Alberino CNC per fresa P-System, Ø 30, NL 4 × M4 × Ø 48 mm	Art.No.
Codolo Ø 20 × 50 mm, L = 102 mm	**132150**

	Art.No.
Codolo Ø 25 × 60 mm, L = 102 mm	**132151**

	Art.No.
Codolo Ø 16 × 50 mm, L = 85 mm	**132152**

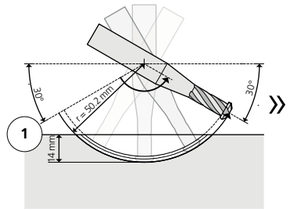
	Art.No.
Codolo Ø 16 × 55 mm, L = 68 mm	**132153**

	Art.No.
Codolo Ø 16 × 50 mm, L = 85 mm, con superficie di sostegno (inclinazione di 2°) ad es. aggregato per scasso serrature	**132154**

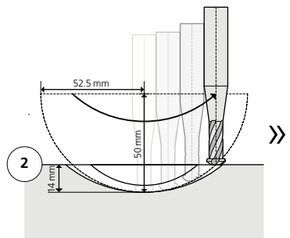
	Art.No.
Codolo Ø 20 × 50 mm, L = 85 mm, con superficie di sostegno (inclinazione di 2°) ad es. aggregato per scasso serrature	**132155**
Vite a testa svasata Torx M6 × 16 mm, set di 4 pezzi, adatta per alberini P-System CNC	**132159**
Cacciavite con maniglia trasversale, Torx T20 × 100 mm	**271919**

Fresa a gambo P-System CNC	Art.No.
HW (Widia) massiccio, codolo Ø 12 × 40 mm, L = 80 mm	**131342**

Un utensile con 2 funzioni



Fresa a gambo P-System CNC a 5 assi



Fresa a gambo P-System CNC a 3 assi

Per motivi di precisione, durata, tempo di fresatura e quindi economicità, la Lamello consiglia di eseguire tutte le fresate profilate con una fresa a disco.

Utilizzare un tensile a gambo CNC P-System/una fresa profilatrice solo per fresate superficiali se non si dispone di un aggregato angolare adatto.

CNC Utensili

Per Cabineo

Sistema di foratura

Punta/Fresa Cabineo

	Art.No.
Punta Cabineo Ø 15 mm con punta di centratura	**136312**

	Art.No.
Fresa Cabineo Ø 10 mm	**136310**

	Art.No.
Fresa Cabineo Ø 12 mm	**136311**

Punta Cabineo per aggregati tripli*

	Art.No.
Aggregato di foratura Cabineo Ø 15 mm RL HW	**136314**
(RL = rotazione in senso orario)	

	Art.No.
Aggregato di foratura Cabineo Ø 15 mm LL HW	**136315**
(LL = rotazione in senso antiorario)	

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

" Per noi Lamello costituisce una ricchezza, perché ci consente di ampliare le nostre possibilità. "

Andreas Kuhlmann, Amministratore delegato,
Mobilificio Adolf Kuhlmann GmbH & Co. KG,
Schwerin, Germania

Accessori

Accessori/ Utensili

P-System

P-System

Assortimento Giunzioni P-System Professional	Art.No.
Assortimento composto da: 120 coppie Clamex P-14, 30 coppie Clamex P-14/10 Flexus, 30 coppie Clamex P-10, 80 coppie Tenso P-14 con clip, 30 coppie Tenso P-10 con clip, 20 pezzi Bisco P-14, 20 pezzi Bisco P-10, 80 coppie Divario P-18, utensile di montaggio/punta/dima di tracciatura Divario, utensile di montaggio Clamex P, utensile di pressione Tenso P-14/10, Sortainer T-loc	**145323**

Assortimento Giunzioni P-System Basic	Art.No.
In Systainer3 M187, assortimento composto da: 80 coppie Clamex P-14, 80 coppie Tenso P-14, incl. clip di premontaggio, 30 coppie Clamex P-14/10 Medius, 30 coppie Clamex P14/10 Flexus, 20 pezzi Bisco P-14 e utensile di pressione Tenso P-14/10	**145321**

Clamex P

Utensile di montaggio per Clamex P	Art.No.
Per tutte le angolazioni, rapido e flessibile, a brugola 4 × 30 mm, lunghezza 290 mm	**251993**

Chiave a brugola	Art.No.
4 mm, 75 × 55 mm	**271945**
4 mm, 120 × 50 mm	**271945A**

Copriforo, 100 pezzi, 90°		Art.No.
RAL 9010 bianco puro	○	**335280**
RAL 9011 nero grafite	●	**335281**
RAL 1014 avorio, pino	●	**335282**
RAL 1011 beige marrone, faggio	●	**335283**
RAL 8007 marrone capriolo	●	**335284**
RAL 8017 marrone cioccolata	●	**335289**
RAL 9002 bianco grigiastro	●	**335285**
RAL 7035 grigio luce	●	**335286**
RAL 7040 grigio finestra	●	**335287**
RAL 7031 grigio bluastro	●	**335288**
RAL 7022 grigio ombra	●	**335298**

Copriforo, 500 pezzi, 90°		Art.No.
RAL 9010 bianco puro	○	**335362**
RAL 9011 nero grafite	●	**335363**
RAL 1014 avorio, pino	●	**335364**
RAL 1011 beige marrone, faggio	●	**335365**

Copriforo, 100 pezzi, 45°		Art.No.
RAL 9010 bianco puro	○	**335380**
RAL 9011 nero grafite	●	**335381**
RAL 1014 avorio, pino	●	**335382**
RAL 1011 beige marrone, faggio	●	**335383**
RAL 8017 marrone cioccolata	●	**335384**
RAL 7035 grigio luce	●	**335386**
RAL 7022 grigio ombra	●	**335388**

Dima di foratura Clamex P	Art.No.
Incl. punta, da 22.5° in poi per tutte le giunzioni Clamex P (P-10, P-14)	**125344**
Angolare per dima di foratura	**255250**
Lamella di ricambio P-10	**255251**
Lamella di ricambio P-14	**255252**

Dima di foratura Clamex P lunga	Art.No.
Dima di foratura per pezzi spessi 100 mm, (P-14), incl. punta	**125345**

Punta di foratura	Art.No.
Punta a spirale da Ø 6 mm con punta di centraggio, per dima di foratura Clamex P standard	**131506**
Punta a spirale da Ø 6 mm con punta di centraggio, per dima di foratura Clamex P lunga	**131508**
Regolatore di profondità per punta da Ø 6 mm	**255243**

Accessori/ Utensili

P-System

Combinazione CNC e Zeta P2

Puntali di posizionamento CNC per Zeta P2*, 2 pezzi	Art.No.
Ø 5 mm	**251048**
Ø 8 mm	**251066**

Clip di posizionamento CNC per Zeta P2*	Art.No.
Ø 6 mm per il posizionamento nel foro di accesso del Clamex P (6 mm)	**251067**

Tenso P

Utensile di pressione Tenso P-14/10	Art.No.
Utensile di inserimento per il pre-bloccaggio di Tenso P	**145400**

Distanziale regolazione di profondità P-System da 4 mm per P-8	Art.No.
Per il montaggio sfalsato su divisori centrali 16 mm con Tenso P-10	**145439**

Divario P

Dima di tracciatura Divario P-18 in metallo	Art.No.
Dima di tracciatura incl. punta di foratura con centraggio e regolatore di profondità girevole per la marcatura precisa dei fori Divario a mano	**125510**

Dima di tracciatura Divario P-18 plastica, segnatura con matita	Art.No.
Dima di tracciatura per segnare i fori Divario con matita	**125511**

Attrezzo di montaggio Divario P-18	Art.No.
Per l'ancoraggio nel pezzo in lavorazione	**125500**

Divario P-18 Starterset	Art.No.
In Systainer3 M137, assortimento composto da: Divario P-18, 80 coppie, punta, dima di tracciatura in metallo e attrezzo di montaggio	**145552**

Zeta P2

Battuta angolare per Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
Per stabilizzare la fresatrice in posizione verticale, ideale per realizzare giunzioni angolari ad angolo ottuso	**251044**

Piastra per fresatrice Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
5 mm, in alluminio per pannelli con spessori da 18 mm	**253027**
2 mm, in plastica per pannelli con spessori da 16 mm	**253023**
4 mm, in plastica per tagli sagomati	**253026**

Fresa P-System in DP (Diamante), Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm	Art.No.
Z3, 4 NL per Zeta P2	**132140**

Fresa P-System in HW (Widia), Ø 100.9 × 7 × Ø 22 mm	Art.No.
Z3, 4 NL per Zeta P2	**132141**

Sacchetto per la polvere	Art.No.
Per Zeta P2/Top 21/Classic X	**257532**

Batterie

	Art.No.
Batteria 18 V, LiHD 4.0 Ah	**313013**

	Art.No.
Batteria 18 V, LiHD 5.5 Ah	**313015**

	Art.No.
Caricabatterie ASC 55	**123100DE**

* Per informazioni dettagliate consultare **PAGINA 166/171**

Accessori/ Utensili

Sistema Lamello

Sistema Lamello

Battuta angolare per Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
Per stabilizzare la fresatrice in posizione verticale, ideale per realizzare giunzioni angolari ad angolo ottuso	**251044**

Piastra per fresatrice Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.No.
5 mm, in alluminio per pannelli con spessori da 18 mm	**253027**
2 mm, in plastica per pannelli con spessori da 16 mm	**253023**
4 mm, in plastica per tagli sagomati	**253026**

Systainer3 M187	Art.No.
Systainer3 M187, vuoto	**331579**
Inserto termoformato con due divisori per Systainer3 M187	**360023**
Divisorio per inserto termoformato 360023	**360019**
Inserto termoformato Systainer3 M187 per Zeta P2/Top21/Classic X	**360020**

Fresa in HW (Widia), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z2 + V4 denti rasanti, 4 fori, con ghiera rinforzata per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132000**

	Art.No.
Z6 (3 + 3), denti alternati, senza spessore con distanziale per Classic X	**132106**

Fresa in HW (Widia), Ø 78 × 3 × Ø 22 mm	Art.No.
Z4, 4 fori, con spessore per lamelle H9 per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132009**

Fresa coltelli a gettare in HW (Widia), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z2 + V2, 4 fori con spessore per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132001**
Set da 4 pezzi	**132111**
Viti a testa svasata M4 × 8, Torx	**352408T**
Chiave a brugola, 4 mm	**271959L**

Fresa coltelli a gettare in HW (Widia), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z4 + V4, 4 4 fori senza spessore con distanziale per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132130**
Set con 10 pezzi rasanti	**132134**
Set con 10 pezzi incisori	**132135**
Set coltelli a gettare, 4 incisori + 4 rasanti	**132133**
Viti per fissaggio	**352130**
Chiave Torx	**352133**

Fresa coltelli a gettare in HW (Widia), Ø 100 × 8 × Ø 22 mm (giunzione Clamex S-18)	Art.No.
Z4 + V4, 4 fori per Top 20/Top 21/Classic X	**132108**
Set con 10 pezzi incisori	**132137**
Set con 10 pezzi rasanti	**132136**
Set coltelli a gettare, 4 incisori + 4 rasanti	**132114**

Sacchetto per la polvere	Art.No.
Per Zeta P2/Top 21/Classic X	**257532**

Batterie

	Art.No.
Batteria 18 V, LiHD 4.0 Ah	**313013**

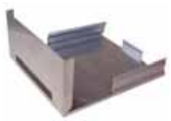
	Art.No.
Batteria 18 V, LiHD 5.5 Ah	**313015**

	Art.No.
Caricabatterie ASC 55	**123100DE**

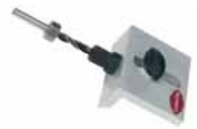
Accessori/ Utensili

Sistema Lamello

Sistema Lamello



Piastra di base scorrevole per fresatrice	Art.No.
Per la protezione del muro e della fresatrice per Zeta P2/Top 21/Classic X	**251057**



Clamex S dima di foratura	Art.No.
Clamex S dima di foratura per 30°–150°, incluso punta di foratura di 6 mm	**125240**

Sega circolare in HW (Widia) per scuretti, Ø 100 × 2.4 × Ø 22 mm	Art.No.
Z20, 4 fori, 2 distanziali per Zeta P2/Top 21/Classic X	**132350**

Set di montaggio Clamex S-18	Art.No.
Dima di foratura per 30° – 150°, inclusa punta di foratura e fresa con coltelli a gettare Include 1 set 125240 e 1 pezzo 132108	**125250**

Seghe circolari di ricambio	Art.No.
Distanziali, Ø 40 × 1 × Ø 22 mm con fori laterali per Zeta P2/Top 21/Classic X	**322510**

	Art.No.
Flangia M8 per seghe circolari	**252502**

Elementi singoli per set di tenditori

Tenditore	Art.No.
Cinghie di fissaggio 5 m	**175005**
Cinghia di fissaggio 8 m	**175008**
Cinghia di fissaggio 10 m	**175010**

Cinghie di trazione	Art.No.
1 rotolo da 50 m	**175050**

	Art.No.
Metro lineare m¹	**335000**

Staffa tenditrice singola	Art.No.
1 pezzo, senza cinghia	**175060**

Ganci di trazione	Art.No.
2 pezzi	**175200**

Profilati angolari	Art.No.
4 pezzi, lunghezza 12 cm	**175401**
4 pezzi, lunghezza 40 cm	**175402**
4 pezzi, lunghezza 60 cm	**175403**

Accessori/ Utensili

Sistema di foratura

Cabineo

Attrezzo di montaggio Cabineo	Art.No.
Con manico, incl. esagonale 1/4"	**256300**

	Art.No.
Bit esagonale Cabineo 1/4"	**276312**

	Art.No.
Bit esagonale Cabineo 1/4" GL 80 mm	**276308**
Bit esagonale Cabineo 1/4" GL 80 mm, 100 pezzi	**276309**

Punta/Fresa Cabineo	Art.No.
Punta Cabineo Ø 15 mm con punta di centraggio	**136312**

	Art.No.
Fresa Cabineo Ø 10 mm	**136310**

	Art.No.
Fresa Cabineo Ø 12 mm	**136311**

	Art.No.
Aggregato di foratura Cabineo* Ø 15 mm RL HW	**136314**
(RL = rotazione in senso orario)	

	Art.No.
Aggregato di foratura Cabineo* Ø 15 mm LL HW	**136315**
(LL = rotazione in senso antiorario)	

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

Coprifori Cabineo	Art.No.		Art.No.
	100 pezzi		**2000 pezzi**
RAL 9003 bianco segnale	**186350S**		**186351S**
RAL 9010 bianco puro	**186350W**		**186351W**
RAL 9018 bianco papiro	**186350P**		**186351P**
RAL 1015 avorio chiaro	**186350H**		**186351H**
RAL 1011 beige marrone	**186350B**		**186351B**
RAL 8007 marrone capriolo	**186350R**		**186351R**
RAL 7040 grigio finestra	**186350F**		**186351F**
RAL 7005 grigio topo	**186350A**		**186351A**
RAL 9005 nero intenso	**186350T**		**186351T**
Metallizzata, argento	**186350C**		**186351C**
Metallizzata, nichelato	**186350N**		**186351N**
Metallizzata, acciaio scuro	**186350D**		**186351D**

Attrezzo per incastro Cabineo	Art.No.
Per bussola con filettatura M6	**276310**

Accessori/ Utensili

Sistema di foratura

Invis Mx2

Attrezzo di serraggio Invis Mx2	Art.No.
1 pezzo	**6112205**

MiniMag Invis Mx2	Art.No.
Incl. utensile di chiusura	**6100301**

Prolunga snodabile Invis Mx2	Art.No.
1 pezzo	**6100204**

Bussola di avvitatura Invis Mx2	Art.No.
Per vite di serraggio 14 mm	**6112333**

Bussola di avvitatura per Rasto Invis Mx2	Art.No.
Per vite di serraggio 14 mm	**6112330**

Rasto

Punta di foratura Rasto con punta di centraggio	Art.No.
Ø 5 mm	**6100160**
Ø 6 mm	**6106161**
Ø 8 mm	**6108060**
Ø 10 mm	**6110162**
Ø 12 mm	**6112060**

Regolatore di profondità Rasto	Art.No.
Ø 5 mm	**6100059**
Ø 6 mm	**6100063**
Ø 8 mm	**6100060**
Ø 10 mm	**6100064**
Ø 12 mm	**6100061**

Bussola distanziale Invis Mx2	Art.No.
Per Rasto	**6112331**

Piastra traforata Rasto	Art.No.
1 pezzo	**6160000**

Bussola di foratura Rasto	Art.No.
Ø 5 mm	**6100065**
Ø 6 mm	**6100056**
Ø 8 mm	**6100057**
Ø 10 mm	**6100067**
Ø 12 mm	**6100058**

Vite di fissaggio Rasto	Art.No.
4.5 x 35 mm, TX 25	**6560450**

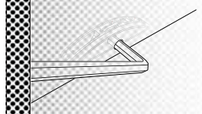
Spine di posizionamento Rasto	Art.No.
Ø 5 x 40 mm	**6160001**

Astina di collegamento Rasto 500 mm	Art.No.
In due pezzi	**6160601**

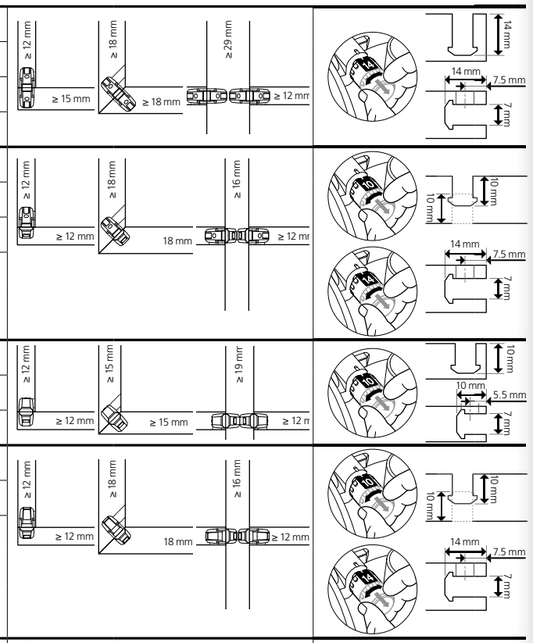
Panoramica delle giunzioni

P-System

Clamex P
Smontabile

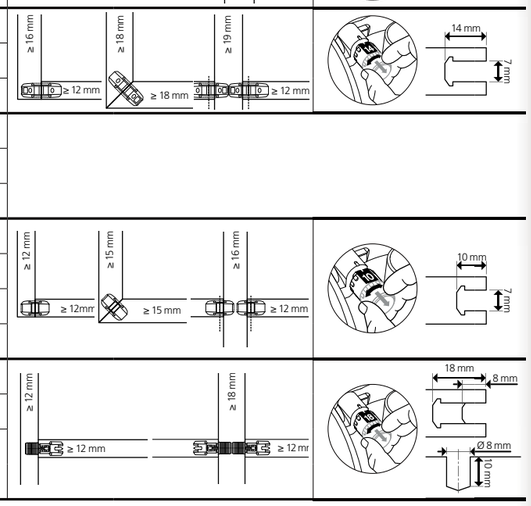


	Coppie	Art.No.
Clamex P-14	80	**145334**
	300	**145346**
	1000	**145356**
Clamex P-14/10 Medius	80	**145370**
	300	**145371**
	1000	**145357**
Clamex P-10	80	**145372**
	300	**145373**
	1000	**145374**
Clamex P-14/10 Flexus	80	**145315**
	300	**145316**
	1000	**145317**
Bisco P-14	80	**145301**
	300	**145302**
	1000	**145303**
Bisco P-10	80	**145304**
	300	**145305**



Tenso P
Incollaggio

	Coppie	Art.No.
Tenso P-14	80	**145415**
	300	**145425**
	1000	**145435**
Tenso P-14 clip di premontaggio	Pezzi	**Art.No.**
	300	**145426**
	1000	**145436**
Tenso P-10	Coppie	**Art.No.**
	80	**145418**
	300	**145428**
	1000	**145438**



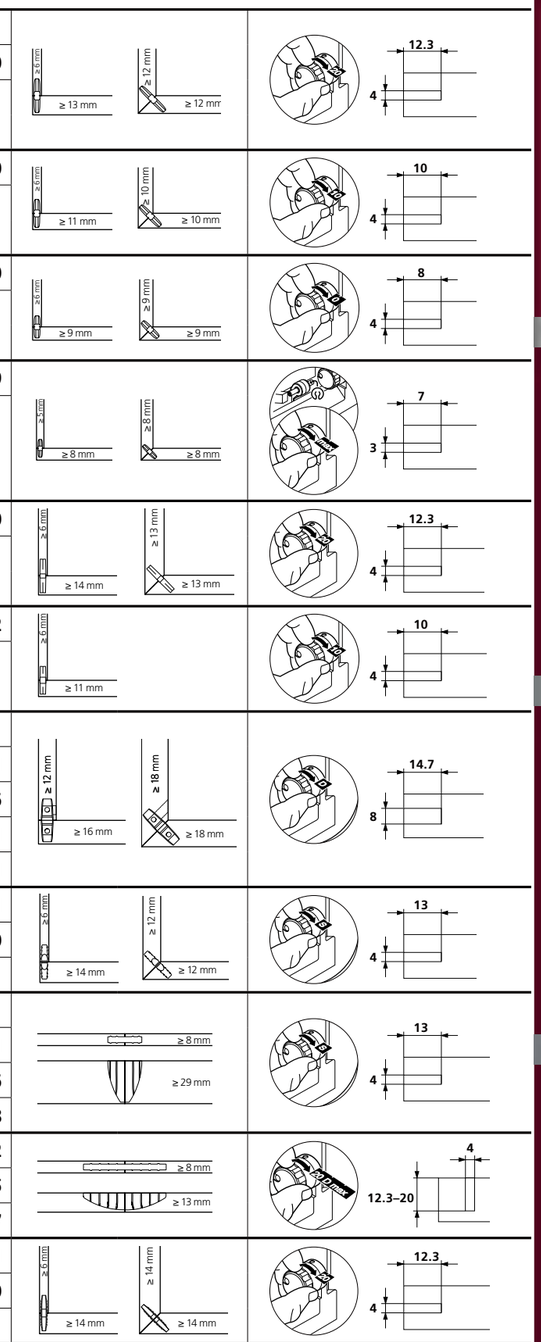
Divario P
Inserimento

	Coppie	Art.No.
Divario P-18	80	**145550**
	300	**145560**
	1000	**145570**

Panoramica delle giunzioni

Sistema Lamello

		Pezzi	Art.No.
Incollaggio	**Lamella originale in legno 20**	1000	**144020**
	Lamella originale in legno 10	1000	**144010**
	Lamella originale in legno 0	1000	**144000**
	Lamella originale in legno H9	1000	**144009**
	C20	250	**145010**
	C10	300	**145012**
Smontabile	**Clamex S-18**	Coppie	**Art.No.**
		18	**145231**
		80	**145236**
		300	**145241**
		1000	**145251**
	Simplex	50	**166101**
		100	**166100**
Ad incastro	**E20-H**	Pezzi	**Art.No.**
		80	**145021**
		400	**145026**
		1200	**145028**
	E20-L	80	**145022**
		400	**145025**
		1200	**145027**
	K20	80	**145001**
		250	**145000**



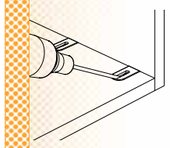
Panoramica delle giunzioni

Sistema di foratura

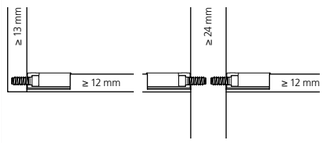
1 **Cabineo 8: X = 8 mm**, vite nera
2 **Cabineo 12: X = 12 mm**, vite nichelata
3 **Cabineo 8 M6*: X = 8 mm**, perno zincato giallo
* Filettatura metrica ISO DIN 13-1

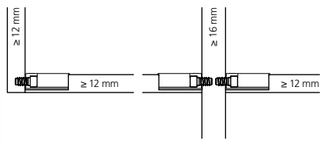
Cabineo

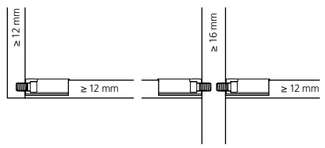
Smontabile

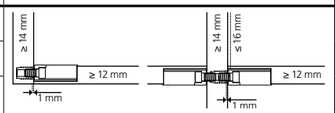


	Pezzi	Art.No.
Cabineo 12	500	**186320**
	2000	**186321**
Cabineo 12 black	500	**186330**
	2000	**186331**
Cabineo 8	500	**186310**
	2000	**186311**
Cabineo 8 black	500	**186340**
	2000	**186341**
Cabineo 8 M6 filettatura metrica M6	500	**186315**
	2000	**186316**
Cabineo 8 M6 black filettatura metrica M6	500	**186345**
	2000	**186346**
Bussola Cabineo M6 × 12.3	100	**186370**
	500	**186371**
Bussola Cabineo M6 × 15.3 per divisori centrali	100	**186375**
	500	**186376**

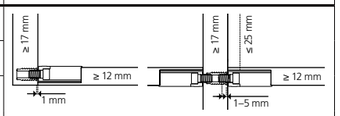






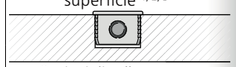


Bussola Cabineo M6 × 12.3
per pannelli da 14 – 16 mm di spessore

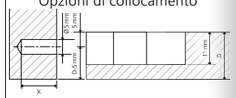


Bussola Cabineo M6 × 15.3
per pannelli da 17 – 25 mm di spessore

Giunto collocato sulla superficie [1, 2, 3]



Opzioni di collocamento



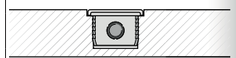
Variabilità di lavorazione

Giunto adagiato a filo [1, 2, 3]

Opzioni di collocamento

Variabilità di lavorazione

Copriforo adagiato a filo [1, 2, 3]

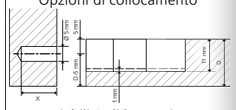


Opzioni di collocamento

Variabilità di lavorazione

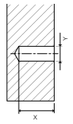
Giunto appoggiato sulla superficie HPL [3]

Opzioni di collocamento



Variabilità di lavorazione

Lavorazione bussola Cabineo

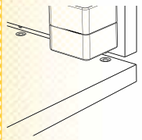


	X [mm]	Y = Ø [mm]
Cabineo 8 M6*	8	5
Bussola M6 × 12.3	13.5	8
Bussola M6 × 15.3	16.5	8

* Filettatura metrica ISO DIN 13-1

Invis Mx2

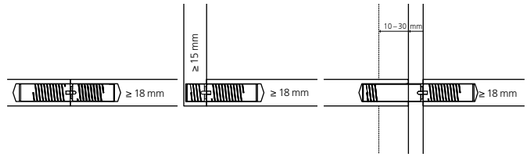
Smontabile

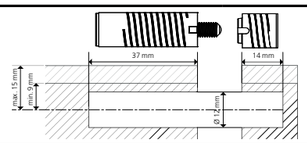


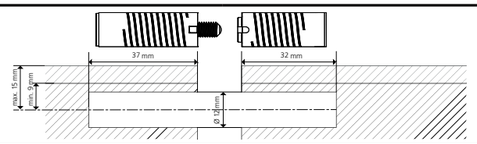
	Coppie	Art.No.
Set giunzioni Invis Mx2 con bussola Invis Mx2 da 14 mm	20	**6012300**
Set giunzioni Invis Mx2 con bussola Invis Mx2 da 30 mm	20	**6012301**

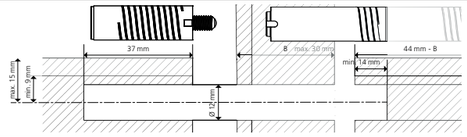
	Pezzi	Art.No.
Vite di serraggio Invis Mx2 35 mm	20	**6012317**
Bussola Invis Mx2 14 mm	20	**6012312**
Bussola Invis Mx2 30 mm	20	**6012309**
Passante Invis Mx2 da 10–30 mm	10	**6012208**

Minore distanza dal bordo per un'elevata forza di serraggio









Nota sui valori di resistenza

Le indicazioni fornite sulle resistenze o sui carichi dei nostri articoli sono valori empirici in termini di limiti di carico basati su test eseguiti in condizioni concretamente definite in conformità con la norma DIN 68501:2016-11. Questi dati non garantiscono una specifica proprietà degli articoli, in particolare riguardo al rispetto dei carichi indicati nell'uso effettivo. Spetta allo stesso utilizzatore verificare e garantire l'idoneità degli articoli per l'uso concreto. Poiché il rispetto dei limiti di carico indicati dipende sostanzialmente da circostanze che esulano dagli articoli, ad es. dalle caratteristiche dei materiali di supporto utilizzati, dal montaggio o dall'ambiente di installazione, anche un'eventuale consulenza da noi fornita suggerendo l'idoneità di un articolo per un determinato utilizzo è sempre non vincolante e non esime l'utilizzatore dall'obbligo di una verifica personale.

Lamello

Catalogo 2023/2024

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

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

Art.No. 9880050IT