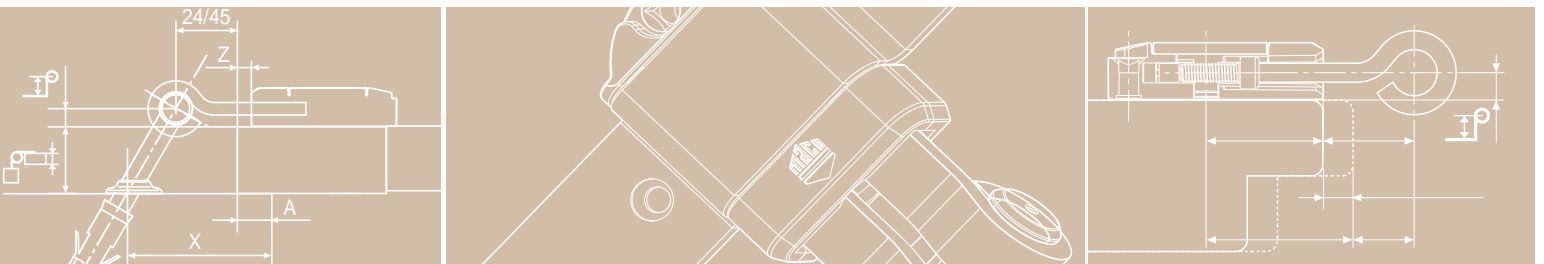


VALORIZZIAMO IL SERRAMENTO  
TECHNIK DIE BEWEGT



# MACO RUSTICO

SISTEMI PER PERSIANE  
LADENBESCHLÄGE



Cardine a muro M16 con regolazione in altezza  
Mauerkloben M16 mit Höhenregulierung

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO  
MONTAGEHINWEISE

MACO  
RUSTICO



## Campi d'applicazione

## Anwendungsbereiche

max. 900*	max. 1800* (2 x 900)	2	1900*
		3	1901-2800*

\* vedi diagrammi pag. 5

\* siehe Diagramm S. 5



## Indice / Inhalt

Campi d'applicazione	4
Anwendungsbereiche	
<hr/>	
Diagrammi	5
Berechnungsdiagramme	
<hr/>	
Montaggio	6
Montage	
<hr/>	
Regolazione	10
Einstellungen	
<hr/>	

## Campi d'applicazione

La portata dell'ancoraggio a muro deve essere testata dall'utilizzatore. Per il fissaggio del cardine attenersi alle istruzioni del produttore del collante (tassello chimico)!

Per determinati tasselli chimici è necessario tagliare il cardine con un'inclinazione di 45° allo scopo di impedirne la rotazione una volta montato.

Verificare che la sigillatura del foro sia a tenuta di pioggia battente e che il fermapersiana e l'ammortizzatore siano correttamente posizionati. Per il fissaggio del cardine si raccomanda di utilizzare un tassello chimico (ad esempio del tipo prodotto dalle ditte Hilti o Würth).

## Lunghezza di appoggio del perno

- A Punto di appoggio:** punto di sostegno del cardine (dipende dal tipo di muro e dal collante utilizzato).
- S Lunghezza di appoggio:** questa misura è importante per determinare il carico massimo ammesso sul cardine — v. tabelle alla pagina successiva.

## Anwendungsbereiche

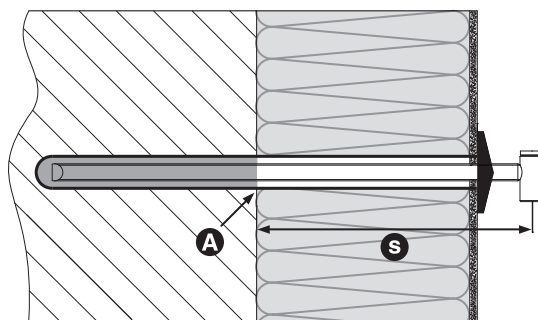
Die Tragfähigkeit der Verankerung des Klobens im Mauerwerk ist vom Anwender zu prüfen. Für die Befestigung des Klobens im Mauerwerk sind die Angaben des Klebstoffherstellers (chemischer Dübel) zu beachten!

Bei Einsatz bestimmter chemischer Dübel ist ein abgeschrägtes Klobenende erforderlich, um ein nachträgliches Verdrehen des montierten Klobens auszuschließen.

Auf eine schlagregenfeste Abdichtung des Bohrloches sowie die korrekte Position des Ladenhalters und des Anschlagpuffers ist zu achten. Zur sicheren Befestigung des Klobens empfehlen wir die Verwendung eines chemischen Dübels (z.B. der Firma HILTI oder WÜRTH).

## Stützlänge des Klobens

- A Stützpunkt:** Stützpunkt des Klobens (abhängig von Mauerwerk und Verklebung)
- S Stützlänge:** Diese Länge ist maßgeblich für die Belastbarkeit des Klobens — siehe Diagramme auf der folgenden Seite.



## Diagrammi

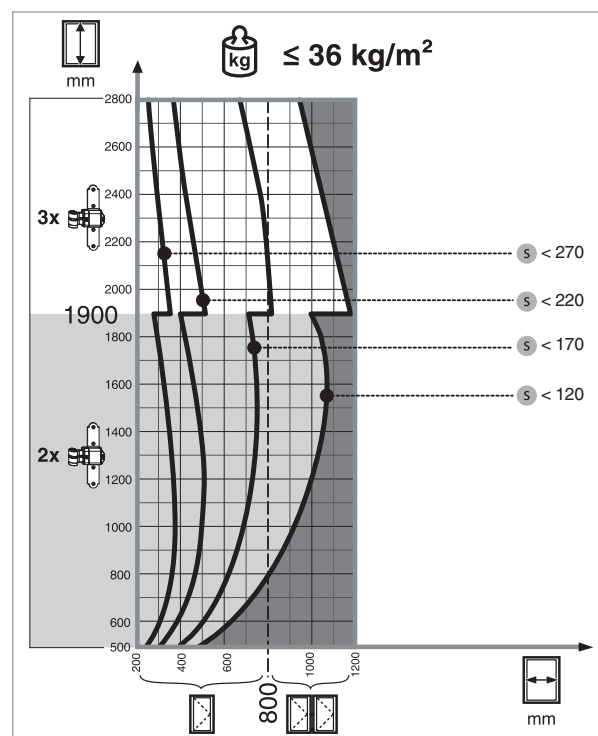
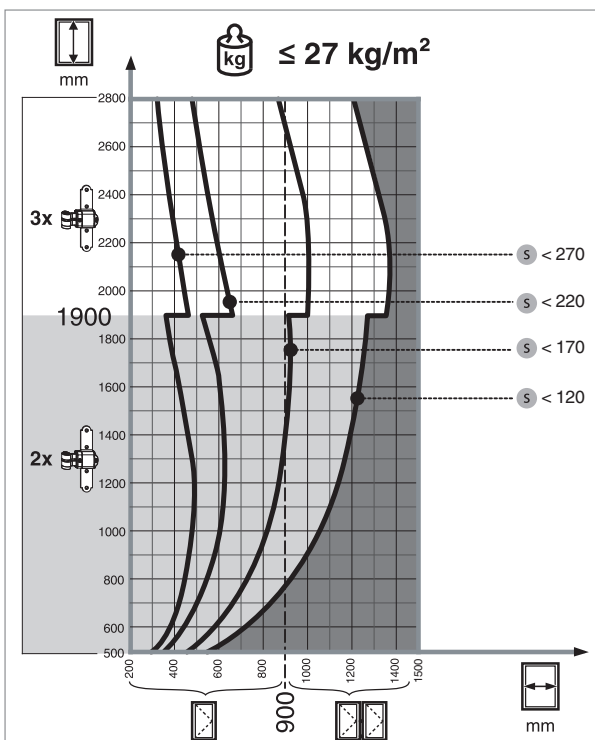
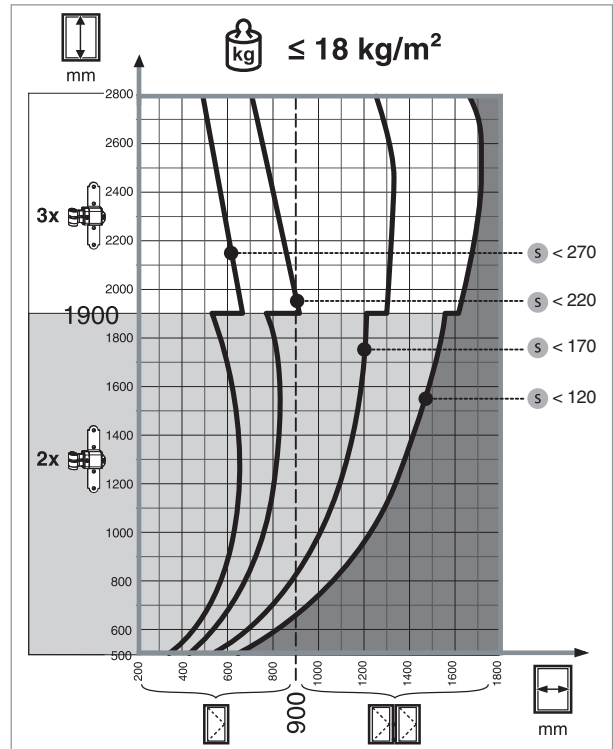
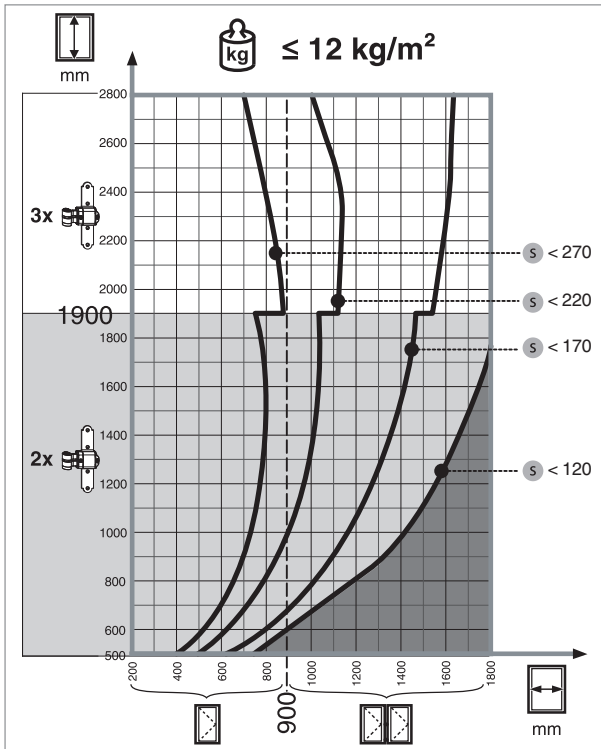
I diagrammi seguenti sono riferiti esclusivamente a cardini a muro M16 abbinati alla ferramenta del programma Rustico acciaio!

## Berechnungsdiagramme

Die folgenden Diagramme gelten ausschließlich für Mauerklöben M16 in Kombination mit dem Beschlagsprogramm MMV!

Diagrammi

Berechnungsdiagramme



**Cardine a muro M16 con regolazione in altezza e con perno a sfilare - Montaggio con tassello chimico**

Dima Nr. M22616 con Ø 16

Dima Nr. M27054 con Ø 20

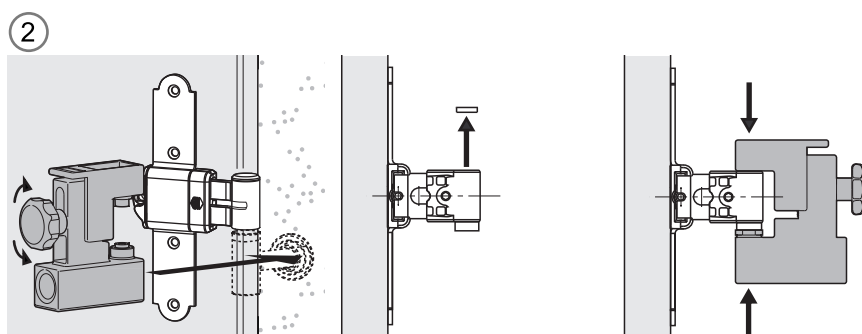
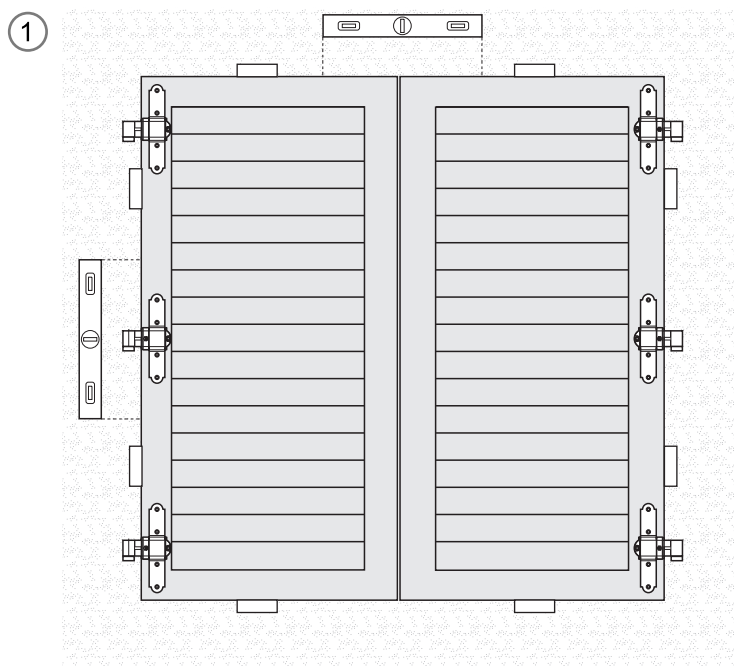
- ① Allineare l'anta nella giusta posizione di montaggio e fissarla con un cuneo
- ② Fissare la dima alla bandella

**Mauerkloben M16 mit Höhenregulierung und lossem Stift - Montage Chemische Dübel**

Lehren Nr. M22616 mit Ø 16

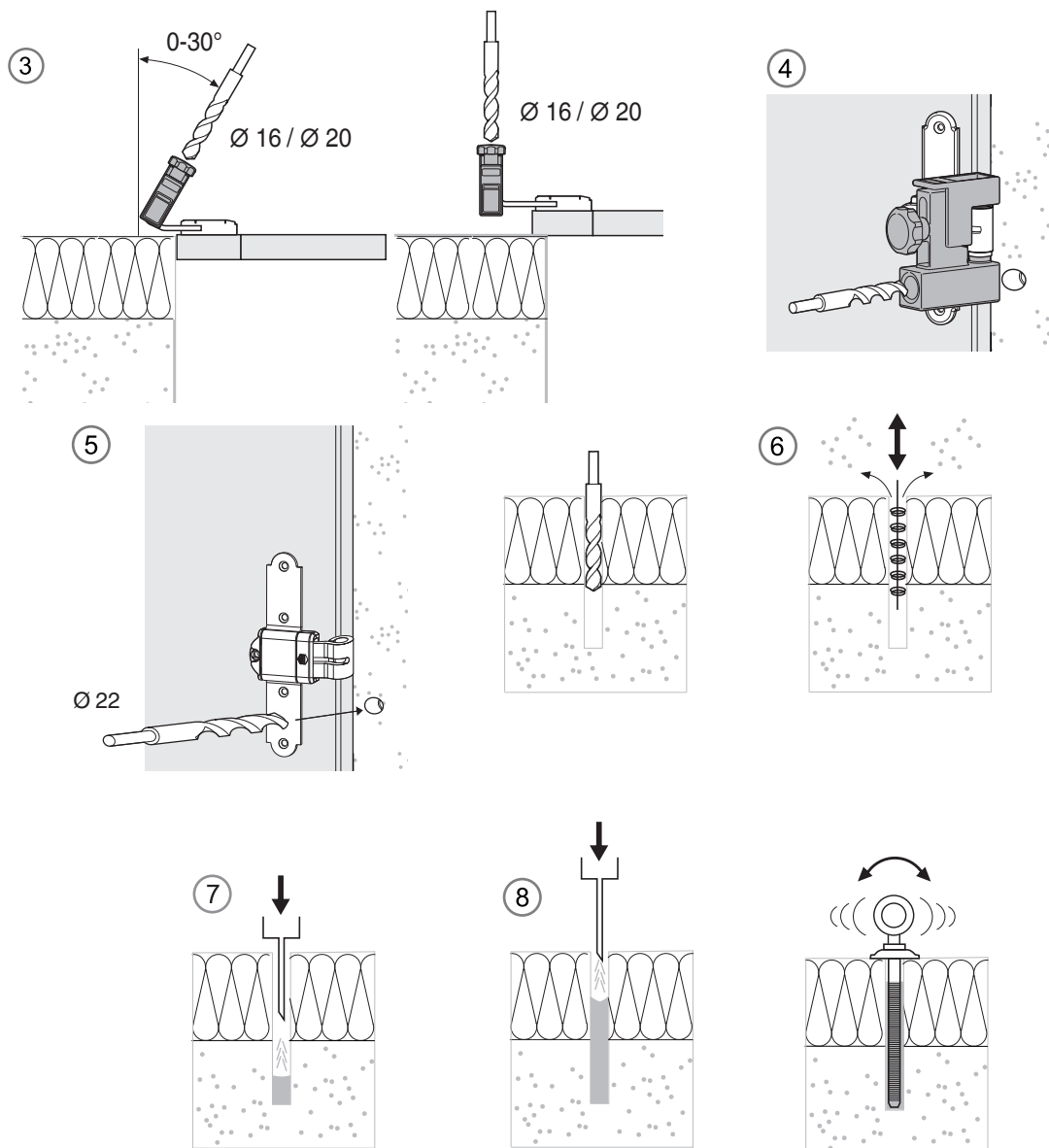
Lehren Nr. M27054 mit Ø 20

- ① Läden in der richtigen Montageposition ausrichten und fixieren (verkeilen)
- ② Lehre am Band befestigen



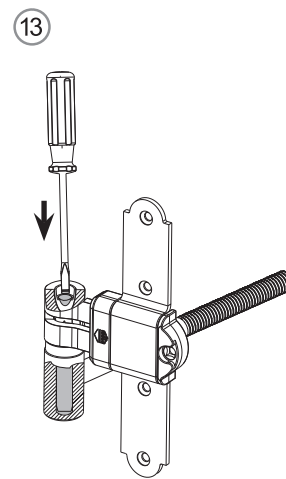
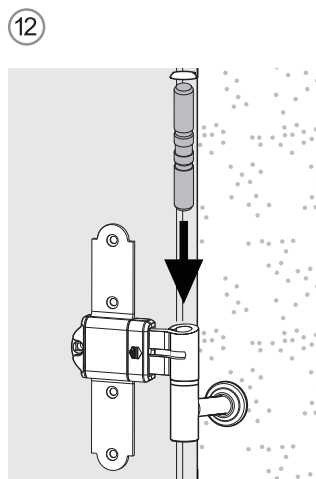
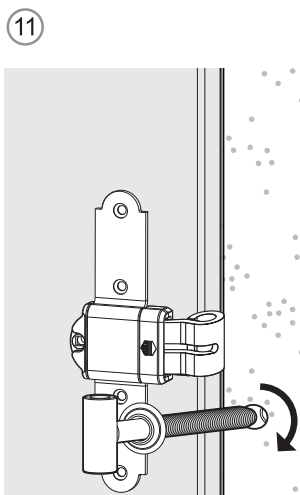
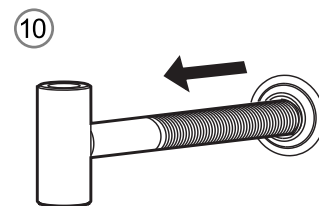
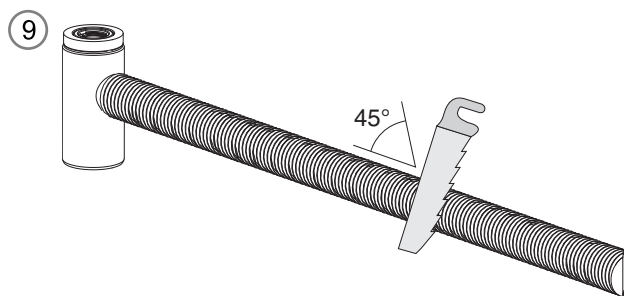
- ③ Regolare l'inclinazione (da 0° a 30°)
- ④ Eseguire il foro
- ⑤ Con l'utilizzo di una bussola a rete per tassello chimico, forare Ø 22 mm
- ⑥ Pulire il foro
- ⚠ In caso di parete realizzata con mattoni in legno utilizzare una bussola retinata
- ⑦ Riempire con il collante
- ⑧ Riempiendo il foro nell'area dell'isolazione termica, si riduce la flessione del cardine (verificare prima la compatibilità dei materiali)

- ③ Neigung einstellen (von 0° bis 30°)
- ④ Bohren
- ⑤ Bei Verwendung einer Siebhülse mit Ø 22 mm nachbohren
- ⑥ Bohrloch reinigen
- ⚠ Siebhülse bei Hohlziegel-Mauerwerk verwenden
- ⑦ Kleber einfüllen
- ⑧ Ein hinterfüllen des Bohrloches im Dämmstoffbereich kann die Klobenbiegung verringern (vorher ist die Materialverträglichkeit zu prüfen)



- ⑨ Per determinati tasselli chimici è necessario tagliare il cardine con un'inclinazione di  $45^\circ$  allo scopo di impedirne la rotazione una volta montato
- ⑩ Infilare la copertura sul cardine
- ⑪ Inserire il cardine con movimento rotatorio per meglio distribuire il tassello chimico
- ⑫ Infilare il perno
- ⑬ Spingere a fondo il perno nella rondella di sicurezza in modo che si agganci bene

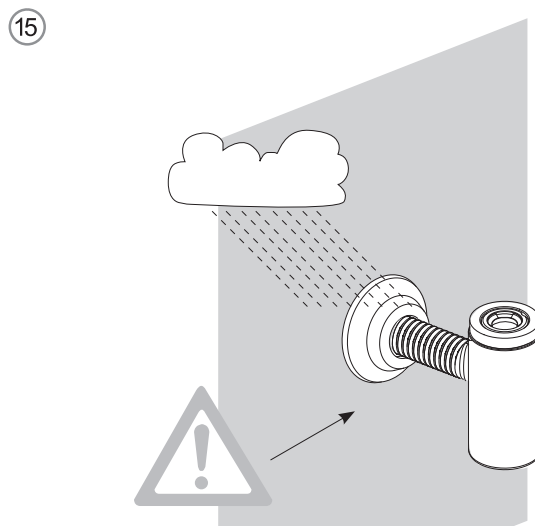
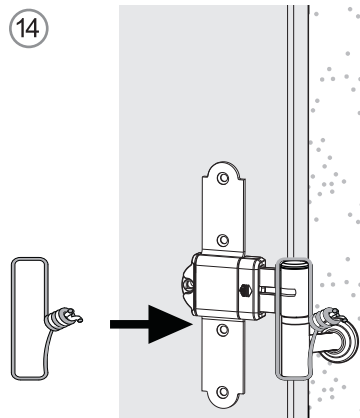
- ⑨ Bei Einsatz bestimmter chemischer Dübel ist ein abgeschrägtes Klobenende erforderlich um ein verdrehen des montierten Klobens zu verhindern
- ⑩ Abdeckkappe auf Kloben schieben
- ⑪ Kloben zur besseren Verteilung des chemischen Dübels mit Drehbewegung einführen
- ⑫ Klobenstift einschieben
- ⑬ Klobenstift muss in der Sicherungsscheibe des Klobens einrasten. Dazu muss dieser ganz eingeschoben werden



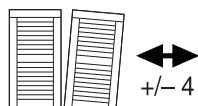


- ⑭ Fissare provvisoriamente il cardine
- ⑮ Verificare che il foro sia a tenuta di pioggia battente!

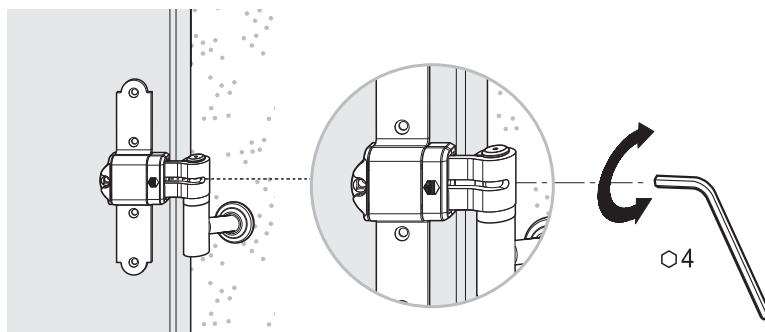
- ⑭ Kloben vorübergehend fixieren
- ⑮ Auf eine schlagregenfeste Abdichtung des Bohrloches achten!



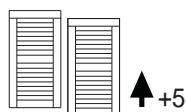
Regolazione della bandella  
laterale



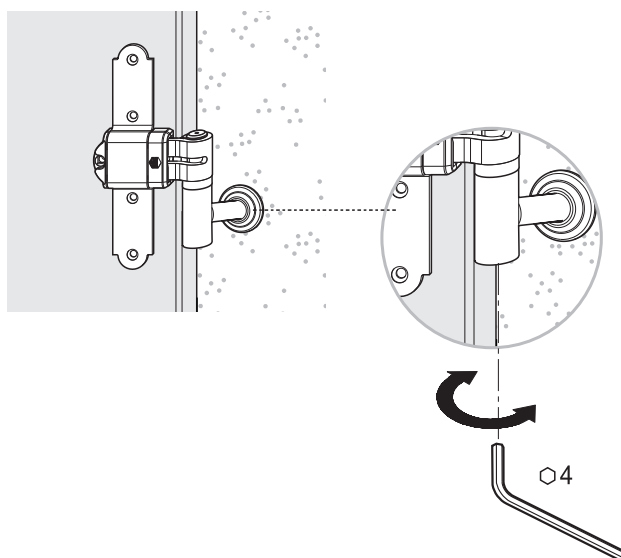
Band einstellen  
seitliche Einstellung



Regolazione del cardine  
in altezza

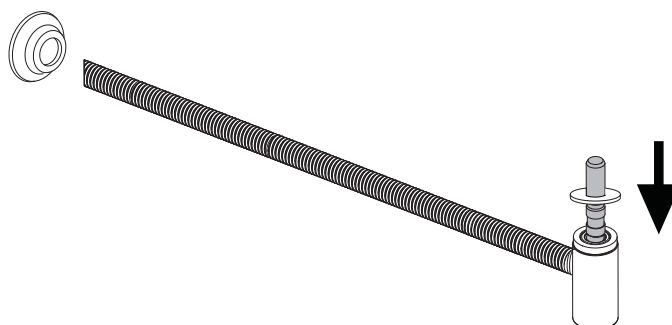


Laden einstellen  
Höhenverstellung



Possibile alternativa:  
Anello compensatore (max. 5 pezzi) utilizzabile per tutti i  
tipi di cardini!

Alternative:  
Klobenscheibe (max. 5 Stk.) für alle Kloben verwendbar!

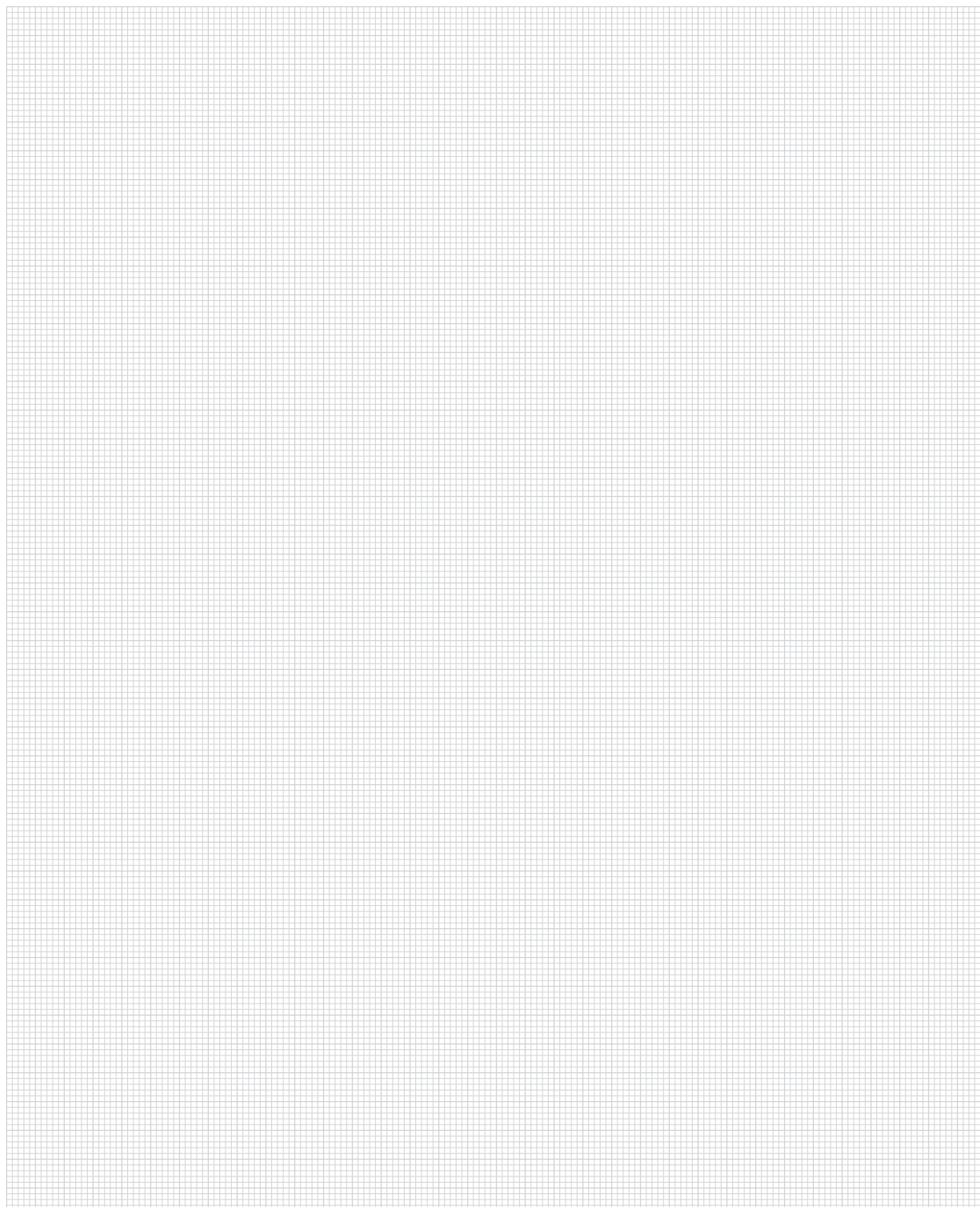


MACO  
RUSTICO



*Note*

*Notizen*



**MAICO SRL**  
ZONA ARTIGIANALE, 15  
I-39015 S. LEONARDO (BZ)  
TEL +39 0473 65 12 00  
FAX +39 0473 65 13 00  
info@maico.com  
www.maico.com



**UNA AZIENDA DEL GRUPPO MACO**  
MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH  
Alpenstraße 173  
5020 Salzburg - Austria  
TEL +43 (0)662 6196-0  
FAX +43 (0)662 6196-1449  
maco@maco.at  
www.maco.at

