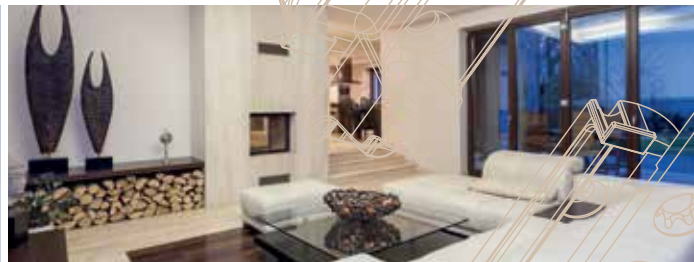


TECHNIK DIE BEWEGT



**MACO  
MULTI**  
DREH- UND DK-BESCHLÄGE



**DT160 – Kraftpaket für mehr Behaglichkeit**

ECK- UND SCHERENLAGER  
FÜR 160 KG TRAGKRAFT  
HOLZ

**MACO  
MULTI**



Viel Fläche, viel Glas, viel Licht. Und gleichzeitig bestens isoliert. Modernes Bauen und Wohnen kombiniert großflächige Fensterformate mit Forderungen nach höchster Energieeffizienz. Unsere Beschläge tragen dieser Entwicklung immer schwergewichtigerer Fensterelemente Rechnung.

Die neue MACO-Bandseite stemmt Flügelgewichte schwerer Holz-Fenstertüren bis 160 kg und erweitert damit das vorhandene Doppeltopf-Programm – bei voller Kompatibilität mit bestehenden MULTI-MATIC-Teilen.



**Erweiterter Leistungsumfang mit neuen Extras**

MACO  
MULTI



## Für Schwergewichte



Mit einer Tragkraft von 160 kg bedient das Doppeltopf-Lager den Großteil der Hersteller von Holz-Fenstertüren. Drei- oder sogar Vier-scheibenverglasungen für

beste Isolationswerte sind damit problemlos möglich. Zusätzliche Schraublöcher in Eck- und Scherenlager sorgen für die nötige Lastabtragung und sicheren Halt.

Außerdem kann die neue Bandseite bis Widerstandsklasse RC 3 verwendet werden.

**MACO  
MULTI**



## Viele gute Gründe für den Doppeltopf 160 kg



### **Zeitloses Design**

Formschöne Abdeckkappen kaschieren die Eck- und Scherenlager und sorgen damit für einen ästhetischen Anblick. Die neuen Abdeckungen haben das gleiche

Design wie die bestehenden und können daher beliebig kombiniert werden. Zusätzlich passen alle neuen Abdeckkappen auch auf das DT130-Programm. Damit ist

größtmögliche Flexibilität garantiert. Zudem ist die bei Ausführung 4-mm-Falzluftelemente nun ebenfalls unter einer Fräsabdeckung verborgen.



*Schöne Optik garantiert – Abdeckungen kaschieren die notwendigen Fräsungen bei 4-Luft-Systemen*

### **Einfache Wartung**

Für die schnelle und kosteneffiziente Wartung des Ecklagers sorgt eine integrierte

Schmiermittelbohrung, die nun das Einfetten des Falzecklagerbands im

laufenden Betrieb und ohne Aushängen des Fensterelements ermöglicht.



### Optimale Wärmedämmung

Der neue Doppeltopf-Grundkörper besteht aus einem Zwei-Komponenten-Kunststoff. Dabei werden erstmals zwei verschiedene Materialhärten an einem Bauteil kombiniert. Der solide, härtere Grundkörper wird durch eine Dichtlippe und eine formangepasste Dichtung an der Unterseite aus weicherem Kunststoff komplettiert. Die Dichtlippe gleicht die durch den Bandwinkel entstehenden Unterbrechungen der Dichtungsebene bestmöglich aus. Dies sorgt – neben dem geringen Wärmeleitwert der beiden Werkstoffe – dafür, dass sich beinahe kein Kondenswasser

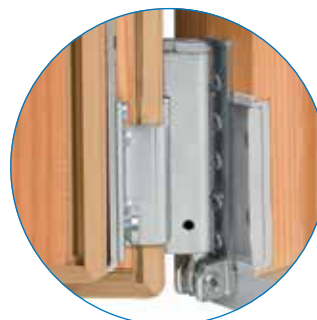


*Verbesserte Wärmedämmleistung dank Dichtlippen aus Kunststoff*

bildet, während sich die Wärmedämmleistung verbessert. Die Gummidichtung am Boden des Doppeltopf-Grundkörpers dient zudem dem Höhenausgleich bei leichten Abweichungen in der Verarbeitung.

### Geringe Lagerhaltung

Bei 12-Luft-Systemen wurde das Sortiment der Eck- und Scherenlager deutlich reduziert. Dies erleichtert Verarbeitern die Logistik und sorgt für geringe Lagerhaltungskosten.



*Bodenseitige Gummidichtung gleicht Verarbeitungsfehler aus*





## Produktbeschreibung Eck- und Scherenlager



*Integrierte Schmiermittelbohrung für die einfache, schnelle Wartung*

### Ausführungen für

- Dreh-Kipp und Kipp-Dreh
- Dreh
- Scheren mit Sparlüftung
- Fenstertüren mit oder ohne Bodenschwelle

### Einstellungen / Wartung

- Schnelle Wartung des Ecklagers durch eine integrierte Schmiermittelbohrung im Falzecklagerband
- Höheneinstellung Ecklagerband  $\pm 2$  mm
- Seiteneinstellung Ecklager  $\pm 2$  mm
- Anpressdruckeinstellung im Scherenarm
- Anpressdruck Ecklager über Zentralverschluss

### Beschreibung

- Topftiefe 8 mm
- Doppeltopf-Grundkörper aus Kunststoff mit Dichtlippe und Dichtung an der Unterseite
- Freimaß Ecklager 12/18, seitlich 20 mm, unten 1,5 mm
- Freimaß Scherenlager 12/18, seitlich 20 mm, oben 7,5 mm
- Ab 100 kg Flügelgewicht sichere Position des Ecklagers durch  $\varnothing 8$  mm Stützdübel unter dem Ecklager
- Einheitliche Frästiefe der Eck- und Scherenlager bei 4-Luft-Systemen: 20 mm bei 9V, 24 mm bei 13V
- Fräsabdeckungen für 4-Luft-Systeme sind eigene Artikel zum Aufstecken auf die Lagerteile
- Einheitliches Schraubbild bei Eck- und Scherenlager: jeweils 7 Schrauben
- Fräs-, Bohr- und Schraubbild mit Aggregat möglich
- Äußere Schraublöcher beim Scherenlager mit Zamakhaut verschlossen, nur die oberste Schraube muss gesetzt werden

**MACO  
MULTI**



### **Kompatibilität mit bestehenden Teilen**

- Scheren und Bandwinkel aus bestehendem Doppeltopf-Programm (DT130)
- Bis 130 kg Falzecklagerbänder aus bestehendem Doppeltopf-Programm (DT130); ab 130 kg neue Falzecklagerbänder aus Doppeltopf-Programm DT160
- Schmutzabdeckung und Abdeckung des Falzecklagerbandes aus bestehendem Doppeltopf-Programm (DT130)
- Abdeckkappe Ecklager „kurz“ aus bestehendem Doppeltopf-Programm (DT130); Abdeckkappe Ecklager „lang“ neu
- Neue Abdeckkappe für Scherenlager mit integrierter Kontrolle für korrekten Sitz des Scherenlagerstiftes

### **Technischer Anwendungsbereich**

- Beschlagsystem  
MULTI-MATIC
- Formatgrößen wie bestehendes Doppeltopf-Programm (DT130), jedoch schwerere Gewichte bei Fenstertüren möglich:
  - Flügelalzbreite von 260 bis maximal 1.650 mm
  - Flügelalzhöhe von 270 bis maximal 2.600 mm
  - Fenstertüren bis 160 kg Flügelgewicht
  - Eigenes Anwendungsdiagramm
- Ausführungen:
  - 4/15-9
  - 4/18-9
  - 4/18-13
  - 12/18-9
  - 12/18-13
  - 12/20-9
  - 12/20-13





## Die Vorteile für Verarbeiter

- Programmerweiterung des Doppeltopf-Programmes
- Einfache Verarbeitung durch gleiches Doppeltopf-Bohrbild wie bei bestehendem Doppeltopf-Programm (DT130)
- Kombinierbar mit bestehendem Doppeltopf-Programm (DT130)
- Abdeckkappe Scherenlager DT160 ist mit Scherenlager DT130 kompatibel
- Abdeckkappe Scherenlager mit integrierter Kontrolle für korrekten Sitz des Scherenlagerstiftes
- Abdeckkappe Ecklager „kurz“ ist für beide Doppeltopf-Programme kompatibel
- Abdeckkappe Ecklager „lang“ DT160 ist mit Ecklager DT130 kompatibel
- Schmutzabdeckung und Abdeckung des Falzecklagerbandes für beide Doppeltopf-Programme kompatibel
- Scherenlager ist in jeder Ausführung rechts und links verwendbar
- Ecklager sind für Fenster und Fenstertüren verwendbar (keine eigene Ausführung)
- Ausgleich von Fertigungstoleranzen durch Dichtung an der Unterseite des Doppeltopf-Grundkörpers
- Einfache rationelle Montage: Keine Schrägverschraubung mehr nötig
- Einheitliches Schraubbild
- Fräs-, Bohr- und Schraubbild mit Aggregat möglich
- Einheitliche Frästiefe der Eck- und Scherenlager im jeweiligen 4-Luft-System

## Der Nutzen für Endanwender

- Schwerere Fenstertüren (3-fach- und 4-fach-Verglasung möglich)
- Unterbrechung der Dichtungsebene beim Bandwinkel wird mittels Dichtlippe am Doppeltopf-Grundkörper bestmöglich ausgeglichen, dadurch verringerte Kondenswasserbildung
- Schöne Optik bei 4-Luft-Systemen dank Fräsabdeckungen
- Gleiche formschöne Optik wie bei bestehendem Doppeltopf-Programm (DT130)
- Ausführung für Fenstertüren mit oder ohne Bodenschwelle möglich
- Schnelle Wartung des Ecklagers durch eine integrierte Schmiermittelbohrung im Falzecklagerband (kein Aushängen des Flügels nötig)

