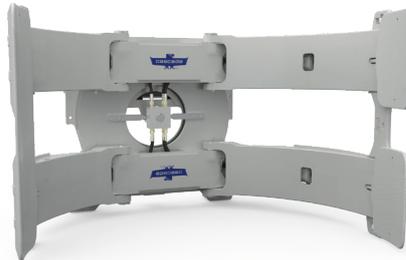




## Papierrollenklammern mit doppelten Armen für mittlere bis hohe Tragfähigkeiten



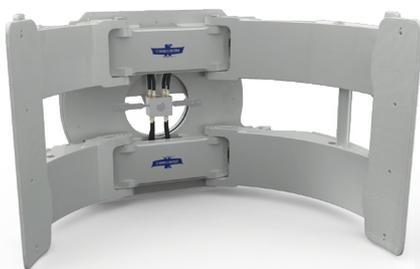
**18H-20H PAPIERROLLENKLAMMER**  
Tragfähigkeit bis zu 2000 kg



**22H-24H PAPIERROLLENKLAMMER**  
Tragfähigkeit bis zu 2400 kg



**25H-30H-33H PAPIERROLLENKLAMMER**  
Tragfähigkeit bis zu 3300 kg



**34H-38H-42H PAPIERROLLENKLAMMER**  
Tragfähigkeit bis zu 4200 kg



**46H-55H PAPIERROLLENKLAMMER**  
Tragfähigkeit bis zu 5500 kg



**68H-75H PAPIERROLLENKLAMMER**  
Tragfähigkeit bis zu 7500 kg

Lieferten Sie stets eine perfekte Rolle.

# CASCADE STÄRKEN

Alle 18H-75H Papierrollenklammer profitieren von den nachfolgend aufgeführten, exklusiv nur bei Cascade erhältlichen Produktmerkmalen - speziell geformte Gussteile mit hochfesten Stahlelementen reduzieren das Gewicht und optimieren die Festigkeit und Haltbarkeit.

VERBINDUNGSPROFIL



Einheitliche, verstärkte Struktur für längere Lebensdauer beim Transport von einzelnen schmalen Rollen.

STAHLGUSSGELENK



Minimierte Belastung des Schwenkgelenks durch spezielle Form.

ZYLINDERANSCHLUSS



Hochfeste Gussteile, dennoch leicht und langlebig.

KONTAKTPLATTENSPITZE



Ermöglicht Stapeln in engen Bereichen und leichtes Ein- und Auslagern von Rollen.

KONTAKTPLATTENVERBINDUNG UND BOLZEN



Verhindert das Umschlagen der Kontaktplatten beim Klammern mit den Spitzen.

KONTAKTPLATTENSCHUTZ



Einzigartiges Design schützt die Kontaktplatte vor Verschleiß und Bodenkontakt.

SCHMIERMITTELFREIE BOLZENLAGER

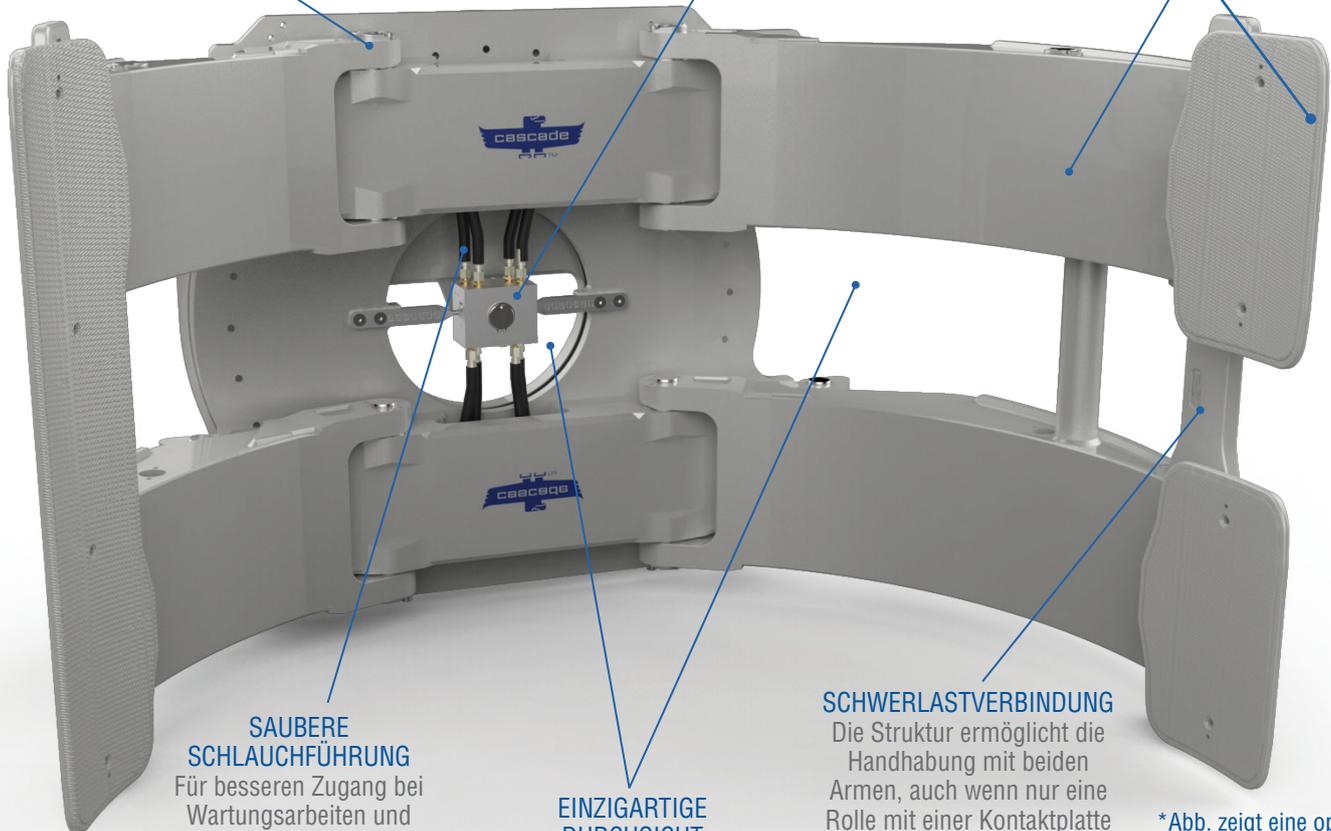
Mehr Stabilität, längere Lebensdauer und keine Schmierfetrückstände an den Papierrollen.

360°-DREHGRUPPE

Drehen von Rollen um 360° in beide Richtungen für eine einfachere Handhabung bei unebenen Böden. Optional mit 180°-Drehstoppgruppe mit Endlagendämpfung verfügbar.

SCHLANKES ARM- UND KONTAKTPLATTENPROFIL

Ermöglicht einfaches Ein- und Auslagern von Rollen und Stapeln in engen Bereichen.



**SAUBERE SCHLAUCHFÜHRUNG**  
Für besseren Zugang bei Wartungsarbeiten und eine ausgezeichnete Sicht durch die Klammer.

**EINZIGARTIGE DURCHSICHT**  
Vereinfacht den Transport von Rollen auf der zweiten Ebene.

**SCHWERLASTVERBINDUNG**  
Die Struktur ermöglicht die Handhabung mit beiden Armen, auch wenn nur eine Rolle mit einer Kontaktplatte geklammert wird (Formen variieren je nach Modell).

\*Abb. zeigt eine optionale Papierrollenklammer mit einstellbarem kurzen Arm und ungeteiltem langen Arm.

# Hochentwickelte Komponenten

ROBUSTES DESIGN ... MARKTFÜHRENDE WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

SCHLANKES ARM-  
PROFIL



Für das Klammern  
zwischen den Rollen.

DREHVERBINDUNG FÜR  
HOHEN VOLUMENSTROM



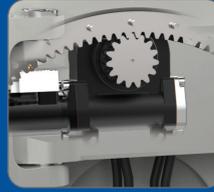
Für eine gleichmäßige  
Armbewegung  
bei niedrigem  
Energiebedarf.

RÜCKSCHLAGVENTIL  
UND PRÜFANSCHLUSS



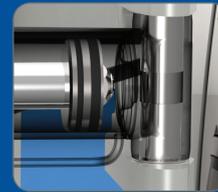
Rückschlagventil hält  
die Last auch im Falle  
eines gebrochenen  
Schlauchs.  
Prüfanschluss  
ermöglicht eine  
einfache Diagnose.

HOCHGESCHWINDIG-  
KEITSRITZEL



Drehantrieb sorgt  
für eine schnelle  
und gleichmäßige  
Drehung.

HOCHTEMPERATURBE-  
STÄNDIGE DICHTUN-  
GEN

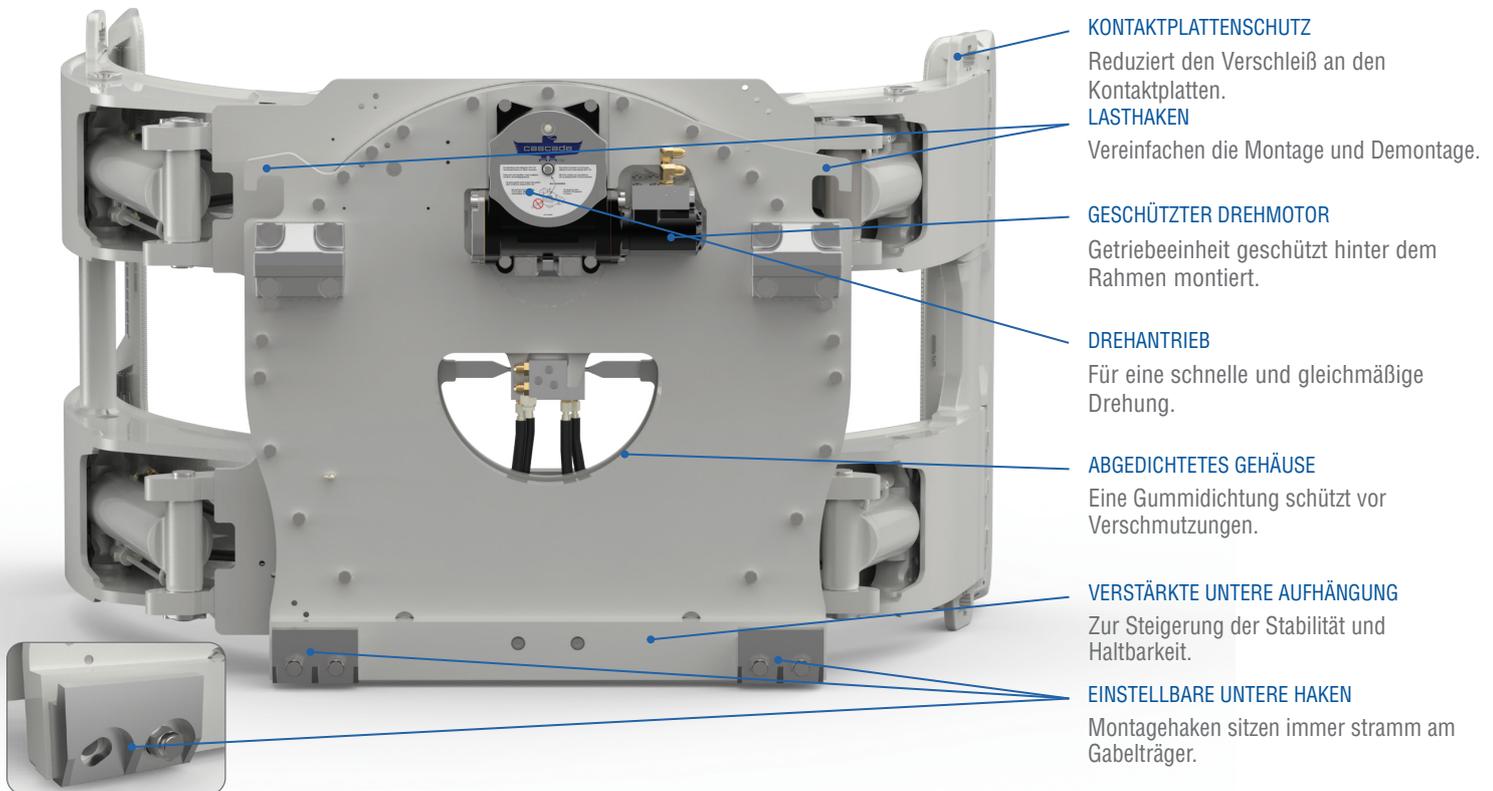


Verschleißresistent  
gegen hohe  
Temperaturen,  
längere Lebensdauer  
bei hohen Taktraten.

ERNEUERBARER VER-  
SCHLEISSCHUTZ



Zusätzliche  
Verschleißplatten mit  
harter Oberfläche  
schützen die  
Kontaktplatte  
vor vorzeitigem  
Verschleiß.



KONTAKTPLATTENSCHUTZ

Reduziert den Verschleiß an den  
Kontaktplatten.

LASTHAKEN

Vereinfachen die Montage und Demontage.

GESCHÜTZTER DREHMOTOR

Getriebeeinheit geschützt hinter dem  
Rahmen montiert.

DREHANTRIEB

Für eine schnelle und gleichmäßige  
Drehung.

ABGEDICHTETES GEHÄUSE

Eine Gummidichtung schützt vor  
Verschmutzungen.

VERSTÄRKTE UNTERE AUFHÄNGUNG

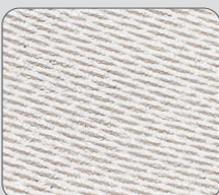
Zur Steigerung der Stabilität und  
Haltbarkeit.

EINSTELLBARE UNTERE HAKEN

Montagehaken sitzen immer stramm am  
Gabelträger.

## FÜR JEDES PAPIER DIE RICHTIGE KONTAKTPLATTE

Stahlguss -  
Grätenmuster



Universal - Für die  
meisten Papiersorten  
geeignet.

Stahlguss -  
Grätenmuster mit  
Rippen



Für Papiersorten, die  
mehr Reibschluss  
erfordern (Kraft, Preprint,  
Gipskarton, beschichtetes  
Linerboard und Pergamin/  
Butterbrotpapier).

RXH-Gummi



Für glatte und  
empfindliche Papiersorten  
(z. B. Zeitungspapier,  
beschichtetes Papier,  
Getränkkarton/  
Wachspapier, Pergamin/  
Butterbrotpapier).

UDP verschraubt



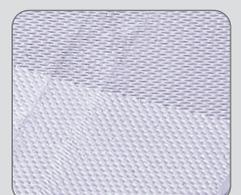
Für Zeitungspapier und  
beschichtete Papiersorten,  
die einen hohen Reibschluss  
erfordern. (UDP bietet eine  
komprimierbare Oberfläche  
mit hoher Reibung.)

Gummi verschraubt



Für empfindliche  
Papiersorten, die einen  
hohen Reibschluss bei  
geringerer Klammerkraft  
erfordern. RXH oder  
glatter Gummi lieferbar.

Stahlguss -  
Grätenmuster (Tissue)



Hervorragende Reibung,  
ohne das Gewebe  
zu beschädigen.  
Verschiedene  
Kontaktplattenformen,  
optimiert für  
unterschiedliche  
Gewebedichten.

# Vielseitigkeit serienmäßig. Der Rest ist optional.

## VERSCHIEDENE ARMKONFIGURATIONEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN:



2 Kontaktplatten

### Ungeteilter langer Arm

- Beide Armsektionen schließen sich gleichzeitig, um eine Rolle zu klammern.



3 Kontaktplatten

### Ungeteilter langer Arm

- Hilft kleine Unterschiede im Rollendurchmesser auszugleichen.



4 Kontaktplatten

### Ungeteilter langer Arm

- Unterstützt und hilft beim Klammern von 2 Rollen mit geringen Unterschieden im Rollendurchmessern.

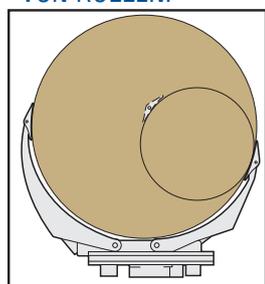


3 Kontaktplatten

### Geteilter langer Arm

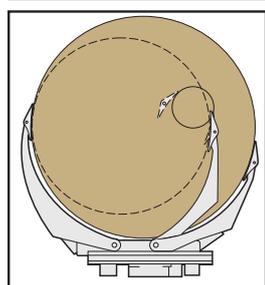
- Die beiden langen Klammerarme bewegen sich unabhängig voneinander und erlauben den Transport von 2 Rollen mit unterschiedlichen Durchmessern.

## VERSCHIEDENE KLAMMERTYPEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANFORDERUNGEN BEIM TRANSPORT VON ROLLEN:



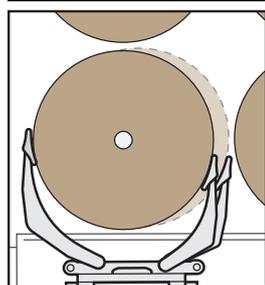
### Feststehender Rahmen – Feststehender kurzer Arm

Bietet ein extrem dünnes Armprofil bei oder nahe dem maximalen Rollendurchmesser. Kontinuierliche 360° Drehung. Doppelte hydraulische Funktion.



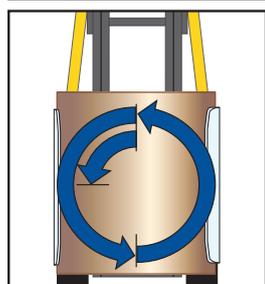
### Feststehender Rahmen – Einstellbarer kurzer Arm

Der bewegliche kurze Arm ist verstellbar, um ein dünnes Armprofil über einen breiten Durchmesserbereich beizubehalten, der auch die Handhabung kleiner Restrollen gestattet. Kontinuierliche 360° Drehung. Doppelte hydraulische Funktion.



### Schwenkbarer Rahmen – Einstellbarer kurzer Arm

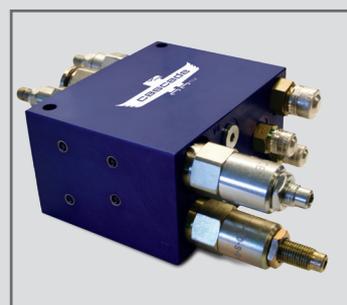
Seitliche Schwenkfunktion zur einfachen Rollenpositionierung, maximale Flexibilität und Geschwindigkeit bei der Be- und Entladung von Rollen oder beim Stapeln in engen Bereichen. Kontinuierliche 360° Drehung. Dreifache Hydraulikfunktion.



### 360°-Drehgruppe

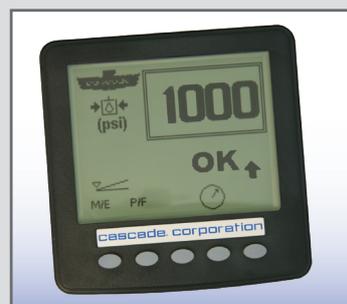
Der 360° Drehbereich ermöglicht eine sichere Handhabung und Ausrichtung der Rollen, auch bei unebenen Böden in jeder Situation.

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR:



### HFC™ – Hydraulische Klammerkraftregelung.

Die automatische Klammerkraftregelung verändert die Klammerkraft proportional zum Lastgewicht, indem kontinuierlich gemessen wird, wie viel Hydraulikdruck zum Heben der Last erforderlich ist.



### AFC™ – Einstellbare Klammerkraftregelung.

Ein Computer-gesteuertes System, das durch Überwachen und Steuern der Klammerkraft verhindert, dass der Fahrer eine zu starke Klammerkraft anwendet. (Abbildung zeigt digitale AFC-Anzeige)



### 180° Drehstopp oder ERC – Elektronische Drehsteuerung

Bietet einen 180° Drehstopp und eine automatische Ausrichtung der Kontaktplatten zur Rolle und zum Boden.

Cascade GmbH • Max-Planck-Straße 15b • 40699 Erkrath • Germany • Tel. +49 (0)211 59 89 55 0 • Fax +49 (0)211 59 89 55 11

Cascade Benelux and European Parts Depot • Damsluisweg 56 • PO Box 3009 • 1300 EL Almere, Netherlands • Tel. +31 (0) 36 54 92 950 • Fax +31 (0) 36 54 92 974

Cascade European Headquarters • Cascade Italia S.r.l. • Via Dell'Artigianato 1 • 37030 Vago di Lavagno (VR) • Italy • Tel. +39 045 8989111 • Fax +39 045 8989160

**cascade**  
**EUROPE**

www.cascorp.com