

Roto NX: Immer die richtige Entscheidung



Roto NX

**Die sichere
Investition**





Marktgespür trifft Innovationskraft

Die Nummer 1. Als Erfinder des ersten industriell gefertigten Drehkipp-Beschlags hat Roto vor allen anderen erkannt, was der Fenstermarkt verlangt. Nicht umsonst ist Roto heute Weltmarktführer mit ca. einer halben Milliarde verkaufter Dreh-/Drehkipp-Garnituren. Die modulare Bauweise unseres Beschlagsystems Roto NT etwa bietet Verarbeitern höchste Flexibilität in Verbindung mit dauerhafter Funktionssicherheit. Damit bilden unsere Drehkipp-Beschläge seit vielen Jahren die perfekte Grundlage für individuelle, sichere und zuverlässige Fenster und Fenstertüren. Doch die Welt verändert sich und damit auch die Anforderungen an das Fenster und dessen Fertigung. Wir haben die Trends von morgen unter die Lupe genommen und den Drehkipp-Beschlag fit für die Zukunft gemacht.

Jetzt noch besser. Roto wäre nicht Roto, wenn wir uns nicht ständig verbessern würden. Über mehrere Produktgenerationen hat Roto den Drehkipp-Beschlag weiterentwickelt und sorgt als Technologieführer seit Jahrzehnten immer wieder für neue Impulse im Fenster- und Türenmarkt. Dabei orientieren wir uns konsequent an den Bedürfnissen des Marktes und unserer Kunden. Mit Roto NX gehen wir jetzt den nächsten Schritt und bieten ein neues Drehkipp-Beschlagsystem auf Basis des bewährten Roto NT – mit neuen Features und Funktionen, die das System zu einer sicheren Investition für die Zukunft machen. Dabei haben wir das Gute beibehalten und vieles noch besser gemacht. Mit Roto NX präsentieren wir ein zukunftsfähiges Beschlagsystem, welches das sichere Marktgespür und die Innovationskraft der Weltmarke Roto widerspiegelt und nachhaltig zum Erfolg unserer Kunden beiträgt.

Das neue Beschlagsystem Roto NX knüpft nahtlos an die Erfolgsgeschichte des Vorgängers an und gibt Fensterherstellern und -händlern die Lösung für die Zukunft an die Hand.



Roto NX

Inspiriert
von unseren
Kunden

Intelligente Antworten auf neue Anforderungen

Neue Performance, neue Möglichkeiten

Smart Home, Einbruchschutz, Komfortwünsche, Schallschutz, Energieeffizienz – das sind die Themen, die die Branche umtreiben. Manchmal braucht es dafür große Ideen wie unser TiltSafe-Fenster (Einbruchhemmung in Kipp-Stellung gemäß RC 2). Manchmal können aber auch schon kleine Veränderungen Großes bewirken. Durch innovative Weiterentwicklungen an einzelnen Bauteilen und Baugruppen konnten wir unseren Drehkipp-Beschlag weiter entscheidend verbessern und fit machen für die neuen Herausforderungen. So lässt sich mit Roto NX jetzt zum Beispiel der Trend zu modernen Fenstern mit immer größeren Glasflächen bedienen. Der Nutzenfokus liegt dabei stets auf Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Komfort und Design.

Die sichere Wahl – in jeder Hinsicht

Roto NX bietet handfeste Vorteile: minimaler Fertigungs- und Montageaufwand, Kosten- und Zeitersparnis bei Lagerhaltung und Logistik, höhere Funktionssicherheit und damit letztlich auch weniger Serviceeinsätze. Hinzu kommt, dass mit Roto NX nicht nur Fensterhersteller wirtschaftlich profitieren, sondern dank optimierter Funktionalität und wegweisender Neuerungen auch die Endverbraucher, zum Beispiel durch gesteigerte Einbruchsicherheit, besseres Design und höheren Raum- und Bedienkomfort. Damit ist Roto die sichere Wahl für jeden. Und Roto NX das beste Roto Beschlagsystem aller Zeiten – vom Weltmarktführer für alle Fensterhersteller und Montagebetriebe, Bauherren und Immobilienbesitzer rund um den Globus.

Wirtschaftlichkeit

Roto NX steht für hohe Wirtschaftlichkeit. Das System garantiert eine leichte und schnelle Montage in der Fertigung und beim Einbau und reduziert den Lager- und Logistikaufwand. Das spart Zeit und Geld. Daneben gewährleistet Roto NX eine hohe Produktqualität und dauerhafte Funktion. Das alles macht Roto zum starken Partner – heute und in Zukunft.

Sicherheit

Roto NX steht für hohe Sicherheit. Die neuen TiltSafe-Komponenten bieten erweiterten Einbruchschutz – jetzt sogar in der Kipp-Stellung (Einbruchhemmung gemäß RC 2). Auch die Verarbeitung des Beschlags selbst wird sicherer und erlaubt zum Beispiel höhere Traglasten bereits in der Standardausführung. Die Produktqualität und die Sortimentsbreite und -tiefe sorgen zudem für maximale Zuverlässigkeit und Entscheidungssicherheit.



Komfort

Roto NX steht für größeren Komfort. Das System überzeugt durch hohen Bedienkomfort, einfache Handhabung und optimale Funktionsfähigkeit. Roto NX verbessert auch den Wohnkomfort – zum Beispiel durch optimierte Lüftungseigenschaften für ein ausgewogenes Raumklima oder durch Einbindung in die Hausautomatisierung.

Design

Roto NX steht für zeitgemäßes Design und sorgt für eine rundum ansprechende Optik, zum Beispiel durch formschöne Abdeckkappen und edle Pulverbeschichtungen sowie durch verdeckte Schrauben bei der Bandseite. Außerdem ermöglicht das System dank seiner hohen Traglasten eine moderne Raumgestaltung mit großen Glasflächen.

Roto NX

**Das kann sich
sehen lassen**



Die wichtigsten Eigenschaften im Überblick

1 Bandseite P für Kunststofffenster und Bandseite T für Holzfenster mit integrierter Spaltlüftung

Viele Vorteile und hohe Gewichte: Die neuen Roto NX Axer- und Ecklager für Kunststofffenster tragen bis zu 150 kg.

2 TiltSafe-Fenster – Einbruchhemmung in Kipp-Stellung gemäß RC 2

Bietet während der Kipplüftung hohe Einbruchsicherheit – bei gleichzeitig hoher Luftwechselrate.

3 Hochdornmaßgetriebe im EasyMix-System

Einfach extra. Extra einfach: Stulpstange und Getriebekasten sind entkoppelt – damit individuell bestell- und konfigurierbar.

4 Stulpflügelgetriebe Plus – ein Plus an Wirtschaftlichkeit

Sicher produzieren, schnell montieren mit nur einer Lehre für beide Flügel.

5 Niveauschalt Sperre, mehr Zuverlässigkeit und Flexibilität

Ein neues Niveau an dauerhafter Funktion, überzeugend durch ihren einfachen Zugang zur robusten Feder.

6 Mechanischer Balkentürschnäpper – Optimum an Eigenschaften

Hohe Haltekraft und besseres Einlaufverhalten bei minimalem Montageaufwand.

7 V-Schließzapfen - Für leichtes Verstellen ohne Sonderwerkzeug

Verbesserte Einstellmöglichkeiten für präzises Justieren und Einpassen von Flügel und Rahmen.

Maximaler Schutz und hohe Langlebigkeit durch weiterentwickelte Oberfläche Roto Sil Level 6

Die neue robustere Oberfläche schützt hochbeanspruchte Verbindungs- und Gleitelemente. Damit übertrifft das gesamte Drehkipp-Beschlagsystem sogar die Anforderungen der höchsten Korrosionsschutzklasse 5.

Roto NX

Gezielte Neuerungen – große Wirkung

Weiterentwickelte Oberfläche: Roto Sil Level 6

Ein hochwertiges, kathodisches Korrosionsschutzsystem sorgt für eine besonders widerstandsfähige Oberfläche und damit für höchste Zuverlässigkeit.

1

Bandseite P für Kunststofffenster mit integrierter Spaltlüftung
Bandseite T für Holzfenster mit integrierter Spaltlüftung (o. Abbildung)

1 Axerlager und Axerlagerstift

2 Ecklager
3 Eckband

4 Axerarm
5 Axerstulp

2

TiltSafe-Fenster (in Kipp-Stellung gemäß RC 2)

2.1 Manuell bedienbar

6 Sicherheitsschließstück für Kipp-Lüftung

2.2 Elektrisch angetrieben (Zertifikat RC 2 in Vorbereitung)

6 Sicherheitsschließstück für Kipp-Lüftung in Verbindung mit Roto E-Tec Drive (o. Abbildung)

3

Hochdornmaßgetriebe

7 Stulp
8 Getriebekasten
9 Schlosskasten

4

Stulpflügelgetriebe Plus

10 Getriebe mit einteiliger Schubstange

5

Niveauschaltsperr

11 Niveauschaltsperr-Flügelteil
12 Niveauschaltsperr-Rahmenteil

6

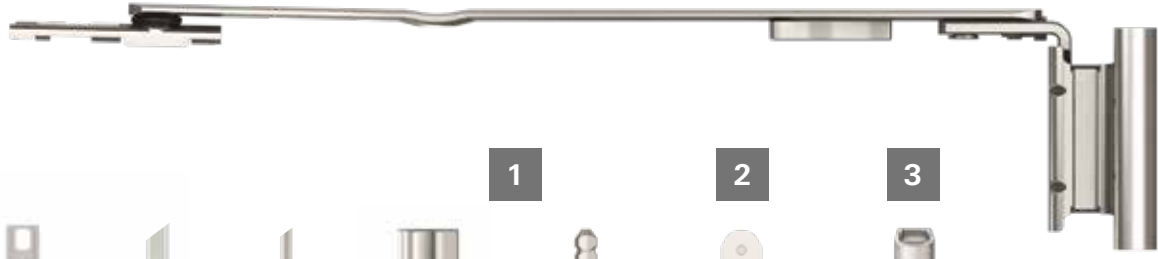
Mechanischer Balkontürschnäpper

13 Schnäpper-Flügelteil
14 Schnäpper-Rahmenteil

7

V-Schließzapfen

15 Sicherheitsschließzapfen



1

2

3

4



5

7

10

11

12

13

14



8

9

15



6

1 Bandseite **P** für Kunststofffenster mit integrierter Spaltlüftung

Hohe Wirtschaftlichkeit dank schneller Verarbeitung in der Fertigung, einfacher Justage beim Einbau sowie geringem Lager- und Logistikaufwand durch reduzierte Artikelanzahl

- Zusammenführung der Bandseiten (Axerlager und Ecklager) für 100 und 130 kg Flügelgewicht auf eine Bandseite bis 130 kg
- einheitliches Bohr- und Schraubbild: keine zusätzliche Verschraubung bei 130 kg
- Axerlager, Ecklager und Axerstulp links und rechts verwendbar
- integrierte Spaltlüftung im Axer macht Zusatzrahmenteil überflüssig

Komfortgewinn durch besseres Raumklima und vereinfachte Handhabung

- standardmäßig im Axer integrierte Spaltlüftung als zusätzliche Lüftungsfunktion für erhöhten Wohnkomfort
- intuitive Bedienung: Flügel bei Griffstellung 135° automatisch in Spaltlüftungsfunktion
- hoher Bedienkomfort mit leichtgängigem Schließverhalten durch abgestuften Voranzug (s-förmige Kulisse)

Mehr Sicherheit aufgrund leistungsfähiger Bauteile

- Bandseite (Axerlager und Ecklager) für 130 kg und 150 kg Flügelgewicht für große, moderne Fenster mit hohem Glasgewicht
- Sicherheitsplus durch 130 kg Flügelgewicht bereits in der Standardausführung

Zeitgemäßes Design für einen harmonischen Gesamteindruck und größeren Gestaltungsspielraum

- verdeckte Schrauben für durchgängig ansprechende Optik des Axerlagers
- Axerlager überschlagbündig zum Flügel: mehr Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Fenstertypen (zum Beispiel Oberlichter)
- individuelle Gestaltungsmöglichkeiten dank großer Farbauswahl bei Abdeckkappen und pulverbeschichteten Oberflächen (neu: Titan-Pulverbeschichtung für die Bandseite)



Axerlager 130 kg



Axerlager 150 kg



Axerlagerstift



Axerarm



Eckband



Ecklager



Axerstulp



1 Bandseite **T** für Holzfenster mit integrierter Spaltlüftung

Auch für die Verarbeitung von Holzfenstern bietet Roto die perfekte Lösung: Die neue Bandseite T für Holzfenster ist für bis zu 150 kg Flügelgewicht ausgelegt – für moderne, großzügige Fenstergestaltungen. Ebenso wie die neue Bandseite P für Kunststofffenster punktet auch unsere Bandseite T für Holzfenster mit klaren Vorzügen in Sachen Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Komfort und Design.



Axerlager

Die wichtigsten Vorteile im Kurzüberblick

- **einfache und wirtschaftliche Verarbeitung**
Axerlager und Axerstulp links und rechts verwendbar
- **erhöhte Sicherheit durch leistungsfähige Bauteile**
ausgelegt für große Fenster bis 150 kg Flügelgewicht
- **mehr Komfort durch besseres Raumklima**
integrierte Spaltlüftung in der Standardausführung für optimales Lüften
- **zeitgemäßes Design und perfekte Optik bis ins Detail**
verdeckte Schrauben sowie formoptimierte Abdeckkappen und pulverbeschichtete Oberflächen in zahlreichen Farbvarianten (neu: Titan-Pulverbeschichtung)

2 TiltSafe-Fenster

(Einbruchhemmung in Kipp-Stellung gemäß RC 2)



Unbesorgt lüften und ruhiger schlafen: Roto NX macht Schluss mit riskanten Sicherheitslücken durch gekippte Fenster. Das zukunftsweisende TiltSafe-Fenster von Roto mit Einbruchhemmung in Kipp-Stellung gemäß RC 2 macht's möglich – mit speziell für eine einbruchhemmende Kipp-Lüftung entwickelten Sicherheitsschließstücken. Das Roto TiltSafe-Fenster ist in zwei Ausführungen erhältlich: als klassische, manuell bedienbare Variante sowie elektrisch steuerbar in Verbindung mit der Antriebseinheit Roto E-Tec Drive.

Höhere Sicherheit dank verbessertem Einbruchschutz

- Einbruchhemmung gemäß RC 2 durch drei gleiche Sicherheitsschließstücke aus Stahl für Kipp-Lüftung (in Kombination mit Sicherheitsschließzapfen und abschließbarem Griff)



Sicherheitsschließstück für Kipp-Lüftung

Mehr Komfort und besseres Raumklima

- gewohnt einfache Bedienung ohne Einschränkungen
- bis zu 65 mm Kipp-Weite in manueller und elektrischer Ausführung für eine hohe Luftwechselrate
- bequeme Einbindung von TiltSafe-Fenstern in die Hausautomatisierung mittels Elektroantrieb Roto E-Tec Drive



Roto E-Tec Drive



3 Hochdornmaßgetriebe (EasyMix-System)

Hohe Wirtschaftlichkeit dank minimierter Lager- und Logistikkosten sowie einfacher und schneller Montage

- Entkopplung von Stulp und Getriebekasten/Schlosskasten ab Dornmaß 25 für eine bedarfsgerechte Konfiguration und deutliche Reduktion der zu bevorzugen Artikel
- schraubenloses Verbinden von Stulp und Getriebekasten/Schlosskasten durch praktisches Einclippen (EasyMix-System)



Stulp



Schlosskasten



Getriebekasten

4 Stulpflügelgetriebe Plus

Wirtschaftlich durch schnelle und mühelose Montage

- einheitlicher Sitz der Schließstücke im Aktiv- und Passivflügel durch gleichläufige Bewegung von Schubstange und Hebel – nur eine Lehre für beide Flügel
- schnelles Ablängen und Montieren im Flügel durch Auslieferung in offener Stellung

Mehr Komfort aufgrund verbesserter Bedienung

- leichte Bedienung und reduzierte Verletzungsgefahr, da Hebel in Öffnungsstellung nicht übersteht (nahezu 180°)

Stulpflügelgetriebe Plus



5 Niveauschaltsperr



Niveauschaltsperr-Flügelteil



Niveauschaltsperr-Rahmenteil

Flexible Montage und dauerhafte Funktion

- schnelle Korrektur bei Falschauslösung durch umstellbare Feder (links/rechts)
- robuster Federmechanismus für hohe Langlebigkeit
- keine Sonderschraube notwendig

6 Mechanischer Balkontürschnäpper



Schnäpper-Flügelteil



Schnäpper-Rahmenteil

Schnelle Einstellung und hohe Langlebigkeit

- optimale Positionierung von Rahmen und Flügel zueinander durch Höhenausgleich von bis zu 7 mm am Flügelteil
- stabile Federkonstruktion für dauerhafte Funktionssicherheit

Mehr Komfort dank optimierter Formgebung

- optimierte Formgebung von Rahmen- und Flügelteil für verbessertes Einlaufverhalten und hohe Haltekraft



7 V-Schließzapfen



Positionserkennung für Anpressdruckverstellung

Verstellung mit Innensechskantschlüssel (4 mm)

V-Zapfen (Sicherheitsschließzapfen)

Neben dem V-Zapfen sind auch die Schließzapfen P und E wie gewohnt einsetzbar.

Wirtschaftlich durch zeit- und kosteneffiziente Verstellmöglichkeiten

- optimierter Falzlufttoleranzbereich: verbesserte Einstellmöglichkeiten für präzises Justieren und Einpassen von Flügel und Rahmen
- einfache Anpressdruckverstellung: die Position des V-Schließzapfens kann durch eine Markierung sofort erkannt werden
- kein Sonderwerkzeug nötig: Verstellung des Anpressdrucks mit handelsüblichem Innensechskantschlüssel (4 mm)
- robuste Bauweise: gleichmäßiger Anpressdruck für dauerhaft dichte Fenster
- höchste Korrosionsbeständigkeit durch weiterentwickelte Oberfläche Roto Sil Level 6



Für ein modernes Lebens- und Wohngefühl: Roto NX vereint höchste Ansprüche an Qualität, Funktionalität und Optik.

Roto NX

Langlebig durch
Roto Sil Level 6



Roto Sil Level 6: Sorgenfrei über Generationen hinweg

Wer Fenster und Türen verbaut, will langlebige Qualität. Deswegen haben wir die Roto NX Beschläge noch widerstandsfähiger gemacht. Durch ein spezielles Galvanisierungsverfahren beschichten wir die Oberflächen stark beanspruchter Teile mit einem mikrokristallin aufgebauten Korrosionsschutz. Das bewirkt eine außergewöhnliche Festigkeit der Oberfläche und setzt neue Standards in der Beschlagtechnik: Erstmals sind auch anfällige Teile wie zum Beispiel Nieten oder Gleitelemente dauerhaft gegen Korrosion geschützt. Und nur wenn alle Teile gleichermaßen robust sind, sind der Beschlag und das Fenster langfristig funktionsfähig. Damit bleibt man über Generationen glücklich.

Maximaler Oberflächenschutz



Oberflächenaufbau eines Verbindungselements

- Optische Versiegelung
- Chrom-VI-freie Passivierung
- Mikrokristallin aufgebautes Korrosionsschutzsystem
- /// Grundmaterial Stahl

Besser als sehr gut: Die weiterentwickelte Oberfläche Roto Sil Level 6 schützt insbesondere stark beanspruchte Verbindungs- und Gleitelemente. Damit übertrifft das gesamte Drehkipp-Beschlagssystem sogar die Anforderungen der höchsten Korrosionsschutzklasse 5. Durch den speziellen, mikrokristallinen Aufbau erhält die Beschichtung eine außergewöhnliche Härte und ist daher besonders langlebig. Das rechnet sich in puncto Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Komfort gleich mehrfach.



Roto Sil Level 6 ermöglicht langfristige Funktionssicherheit bei beweglichen Teilen mit hohem Abrieb.

Roto NX

Immer die richtige Entscheidung

Das neue **Drehkipp-Beschlagsystem Roto NX** basiert auf dem millionenfach bewährten Klassiker Roto NT. Damit ist eines sicher: **Was gut war, bleibt auch in Zukunft gut!** Zum Beispiel die gewohnt hohe Anwendungsvielfalt, die individuellen Anpassungsmöglichkeiten an unterschiedliche Sicherheitsanforderungen, Roto Sil Level 6 für hervorragende Korrosionsbeständigkeit, **10 Jahre Garantie** auf die Funktionsfähigkeit unserer Beschläge und vieles andere mehr.

Was zu verbessern war, haben wir mit Blick auf Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Komfort und Design **konsequent weiterentwickelt** – für noch mehr Funktionalität, Qualität, Attraktivität und Zuverlässigkeit. Damit ist Roto NX die intelligente Antwort auf die Anforderungen unserer Zeit – und bietet Fensterherstellern und -händlern **maximale Investitionssicherheit**. Kurzum: Roto NX ist die Ideallösung für alle, die hochwertige und funktionssichere Fenster wirtschaftlich produzieren wollen. **Heute und in Zukunft.**



Roto NX

Das erneut prägende Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren

Roto: Weltmeister der Fenster- und Türtechnologie

Die Division Fenster- und Türtechnologie ist weltweiter Marktführer für Drehkipp-Beschläge. Diese Position manifestiert sich durch ein lückenlos verzahntes Produktportfolio von voll verdeckten, belastbaren Beschlagprogrammen über smarte Schiebesysteme, (elektro-)mechanische Mehrfachverriegelungen und elektrische Lüftungsalternativen bis hin zu Verglasungsklötzen

und Dichtprofilen. Rund 3.700 Mitarbeiter in 15 Produktionswerken, 26 Vertriebsgesellschaften sowie 29 Logistik-Verteilzentren sorgen für eine globale Verfügbarkeit und einen vorausschauenden Service. Von der Produktion bis zum Endkunden stehen unsere Leistungen für höchste Standards in Sachen Komfort, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit.

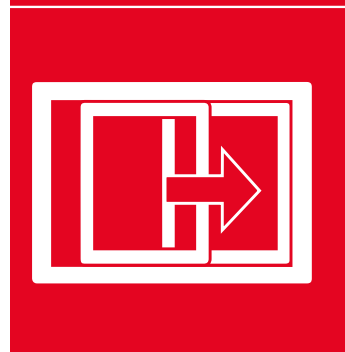
Tilt & Turn

Drehkipp-Beschlagsysteme für Fenster und Fenstertüren



Sliding

Beschlagsysteme für große Schiebefenster und -türen

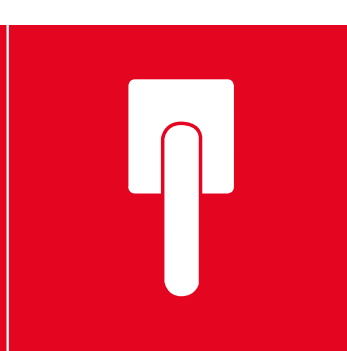


Unsere Systemlösungen und Serviceleistungen



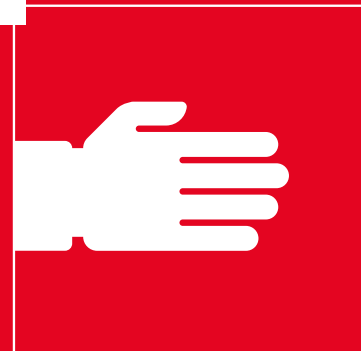
Door

Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie für Türen



Equipment

Ergänzende Technik für Fenster und Türen



Services

Weltweit vor Ort



Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

Telefon +49 711 7598 0
Telefax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Für alle Herausforderungen Beschlagsysteme aus einer Hand:

- Roto Tilt&Turn** | Das Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren
- Roto Sliding** | Beschlagsysteme für große Schiebefenster und -türen
- Roto Door** | Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie „rund um die Tür“
- Roto Equipment** | Ergänzende Technik für Fenster und Türen