



Roto NT

**System otevřavě sklopného kování
s širokým uplatněním**

PROMYŠLENÁ INOVACE KOVÁNÍ ROTO NT

Systém otevíravě sklopného kování Roto NT s sebou do Evropy přinesl novou kovací techniku. Snadné otevření, sklopení a uzavření okenních křídel pouze jednou rukou je dnes samozřejmostí a výhody otevíravě sklopného kování nachází v celém světě stále větší ohlas. Kování Roto NT se řadí k nejúspěšnějším systémům otevíravě sklopného kování protože:

Kování Roto NT je synonymem inovace. Jedině díky vývoji si je totiž možné udržet na trhu vedoucí roli. Kování Roto NT patří k prvnímu kování se sériově integrovanou pojistkou proti chybné obsluze a zároveň k prvnímu kování s povrchovou úpravou matně stříbrného vzhledu s označením RotoSil, díky které je kování Roto NT dodnes nezaměnitelné. Tato galvanická úprava chrání kování desetiletí před korozí. Roto NT bylo také prvním kováním, které umožnilo plně automatizovanou montáž křídlových nůžek a převodů.

Kování Roto NT Vám otevírá nové prostory. Ať při zpracování, rozmanitostí použití nebo příslušenstvím - na trhu sotva naleznete nějaký jiný program stavebního kování, který by tak přesně vycházel vstříc požadavkům zákazníka. Vysoký stupeň mechanického zajištění je možné snadno doplnit o prvky elektronického kontrolního systému Roto E-Tec. Kování Roto NT s sebou přináší pro stavebníky a projektanty prověřenou nadhodnotu: bezpečnost, komfort a úsporu energie. Kování Roto NT Vám umožní docílit většího obratu a rentabilnější výroby. Je pouze na Vás, abyste této nabídce využili.

Objevte výhody kování Roto NT!



PŘEHLED

BEZPEČNOST

4

ZPRACOVÁNÍ

8

POUŽITÍ

12

KOMFORT

14



BEZPEČNOST SYSTEMATICKY INTEGROVÁNA

Základní bezpečnost bez přírážky k ceně. Již ve standardní verzi disponuje kování Roto NT vyšší mírou základní bezpečnosti - spodní hrana křídla je osazena bezpečnostním hříbovým čepem. Výsledek: již od počátku lepší ochrana proti pokusům o vypáčení. Proto jsou doplňková bezpečnostní opatření často nepotřebná. Případné vícenáklady odpadají – prodejní argument, který se zřídka mine účinkem.

Vhodné pro všechny evropské bezpečnostní třídy. Aktuální bezpečnostní norma DIN V ENV 1627–1630 klade na kování nové požadavky. Byly změněny zkušební metody – analýza slabých míst na prvním okně a zkoušení na druhém okně – a byly nově definovány sady nářadí. Kování Roto NT zvládlo zkoušky proti vloupání bez problémů. Navíc toto kování splňuje i přísné normy Zkušebního Institutu SKG v zemích Beneluxu.

Minimální náklady při dodatečném vybavení na vyšší bezpečnostní třídu. Inteligentní konstrukce kování Roto NT umožňuje dosažení vyššího bezpečnostního stupně pouhou výměnou rámových uzávěrů. Také přídatné a doplňkové prvky je možné namontovat i dodatečně velmi snadno. Tak klesají pracovní náklady a zvyšuje se rentabilita.

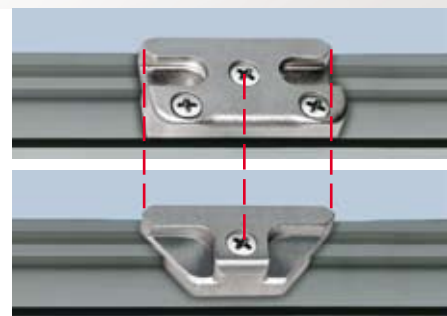
Uzamykatelná okenní klika

Zajišťuje bezpečnost v případě proražení okenní tabule.
Důmyslný doplněk ve všech bezpečnostních třídách (u bezpečnostní třídy 2 + 3 povinnost).



Protiběžný střední díl

Uzavírací čepy vjíždějí do bezpečnostního rámového uzávěru z obou stran. Otěruvzdorné ploché vedení čepů v krycí liště zajišťuje dlouhodobě optimální provozní vlastnosti stavebního kování



Bezpečnostní rámový uzávěr NT

Pomocí identických os vrtů mohou být jednoduše a rychle vyměněny standardní rámové uzávěry za bezpečnostní rámové uzávěry.



Ochrana na míru – evropské bezpečnostní třídy.

Bezpečnostní třída č.1: základní ochrana proti tělesné síle, jako např. vyražení nebo vykopnutí.

Bezpečnostní třída č.2: ochrana proti nástrojům na vypáčení, jako šroubováky, kleště, klíny.

Bezpečnostní třída č.3: doplňková ochrana proti nástrojům jako páčidla (sochor).

VÝBORNÁ ZÁKLADNA PRO ELEKTRONICKÉ ZABEZPEČENÍ

Všechny výrobky Roto E-Tec je možné snadno integrovat do systému kování Roto NT. Mechanické zabezpečení, které nabízí kování Roto NT již v základní sestavě, lze jednoduchým způsobem efektivně doplňovat elektronickým signalizačním systémem. Jednoduché a hospodárné dovybavení.

MVS – bezpečnost až do VdS - třídy C. Magnetický systém pro kontrolu uzavření a otevření, který je zabudovaný přímo v kování. Tento kabelem řízený hlásič uzavření a otevření hlásí každému připojenému kontrolnímu systému nebo jinému poplachovému zařízení, když nejsou okna nebo dveře uzavřené. Pokud se tedy zloděj pokusí násilím otevřít uzavřené okno, zapne se jazýčkový kontakt zabudovaný v kontaktním prvku a je vyvolán poplach.

MVS LSN – první integrovaný systém LSN-BUS v okenním kování je novinkou v zabezpečení oken a dveří. Hlavní přednosti: vyšší komfort v rámci rozeznání jednotlivých hlásičů, vyšší ochrana před sabotáží, úspora času a nákladů, protože odpadají nákladně instalované spojovací moduly. Firma Roto tímto typem výrobku definuje nová měřítko pro inteligentní systémy BUS v technice ohlašování vloupání (VdS - třída B+C).

MVS rádio – rádiem ovládané zabezpečení. MVS rádio je inteligentní rozšíření magnetického kontrolního systému MVS pro kontrolu uzavření a otevření. Programovatelné přijímací jednotky se snadno čitelným displejem lze zapojit do běžné zásuvky. Rádiový systém MVS informuje nejen o stavu otevření oken a dveří, ale současně varuje i před nebezpečím. Až 5 přijímacích jednotek může mezi sebou navzájem komunikovat a tím propojit 100 hlásičů, které v případě nebezpečí vyvolají poplach: opticky a akusticky.

E



F E K T I V N Í

MVS-B LSN

Magnetický hlásič uzavření a otevření pro systém BUS LSN jako součást kování.



MVS rádiová přijímací jednotka

Programovatelná přijímací jednotka do běžné zásuvky, se snadno čitelným displejem.



MVS rádiový kontaktní prvek

Umožňuje jednoduchou montáž bez instalace kabelů.

JEDNODUCHÁ MONTÁŽ

Kování Roto NT je optimálním řešením pro všechny výrobní podniky. Systém je od počátku dimenzován na co nejjednodušší a rychlé zpracování – ať v malých a středních závodech, či velkých podnicích. Co nejjednodušší manipulace pomocí samosvorného upínání dílů přináší ve spojení s optimální organizací práce již u malých podniků vysoké úspory montážních časů a nákladů. Při nejvyšším stupni automatizace pak převládá u jednokřídlych a dvoukřídlych oken plně automatizovaná montáž kování na okenní křídlo i rám.

Zisk díky cílené automatizaci. Tvrdá konkurence nutí zpracovatele oken každé velikosti k optimalizaci svého výrobního procesu. Je zcela jedno, zda potřebujete výrobní množství zvýšit, snížit nasazení personálu nebo zda chcete zlepšit svoje dodací možnosti: kování Roto NT Vám nabízí individuální řešení. Náš koncept automatizace je rozdělen na modulární stupně, které je možné přesně přizpůsobit různým velikostem provozů. Při zpracování kování Roto NT je totiž možné použít stroje nejrůznějších výrobců.

Potřebujete informace? Naši specialisté Vám individuálně poradí.





STAVEBNICOVÉ

Zpracování podle stavebnicového systému

Ať standardní nebo bezpečnostní okno, ať částečně nebo plně automatizovaná výroba - všechny díly se opírají o platformu Roto NT a jsou spojovatelné na stále stejných místech. Hospodárněji to již nejde.

PATENTOVANÉ SPOJENÍ POMOCÍ KLIPSŮ: RYCHLEJŠÍ, JEDNODUŠŠÍ, UŽITEČNĚJŠÍ

Fixační vruty jsou minulostí. Jedno ve kterém stupni automatizace pracujete - inovovanou technikou svorek kování Roto NT se nechá značně zkrátit montážní čas a redukovat nasazení personálu. Jednu výhodu přináší např. již oddělení stolu pro zakládání kování a pracoviště pro ruční sešroubování.

Rychleji bez přesuvné spony. Nová technologie klipsů vytváří pevné spojení dílů jednoduchým způsobem: zaklapnout, sešroubovat, hotovo - rychleji a přesněji to nejde. Tím je obvyklá přesuvná spona pro spojování zbytečná, jedna pracovní operace tak odpadá. Příjemný vedlejší efekt: žádný díl nevyčívá do mezery mezi rámem a křídlem.

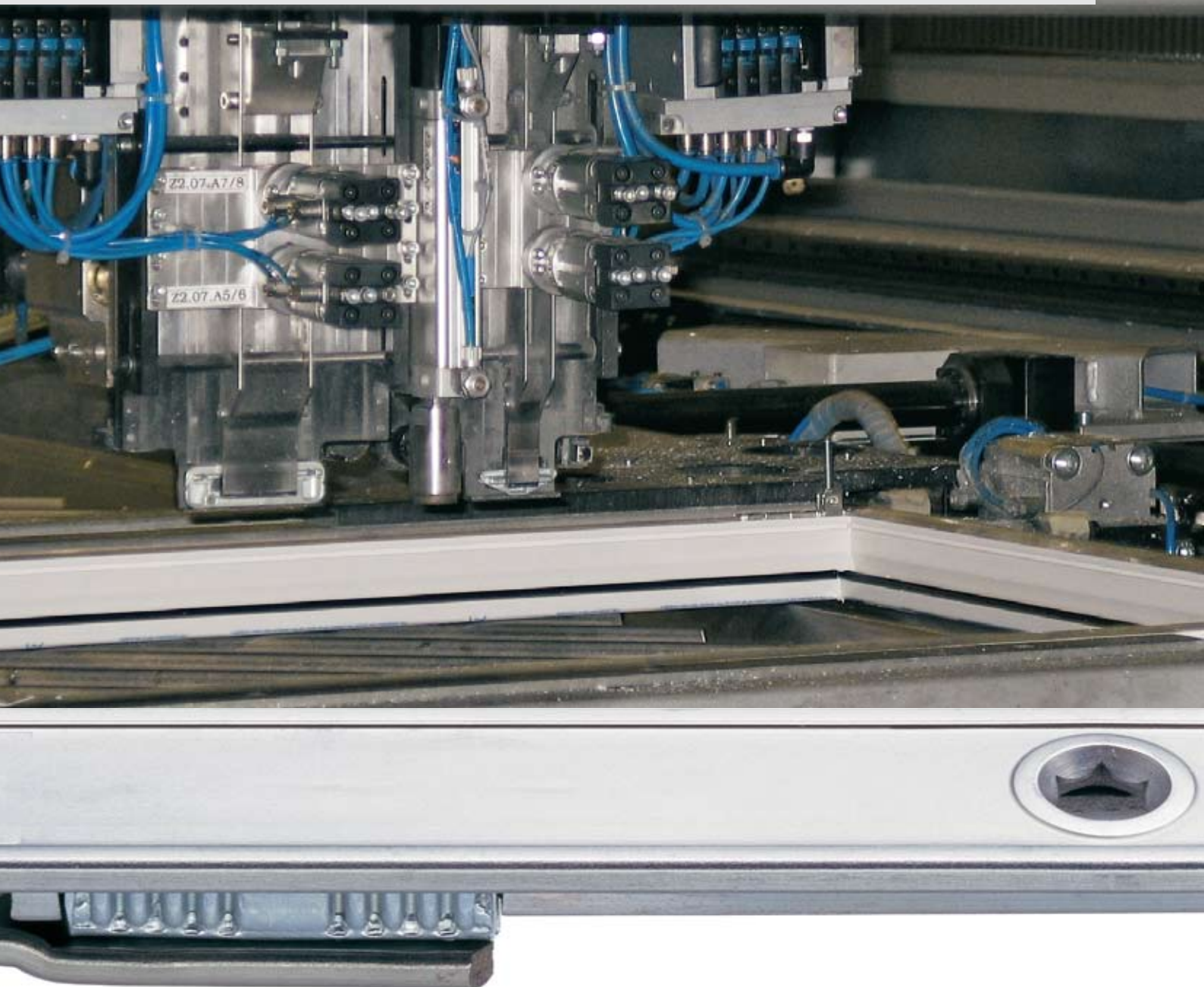


PŘESNĚ



Samosvorný systém. Veškeré díly stavebního kování určené pro křídlo mají integrované samosvorné prvky a jsou identické jak pro hladkou, tak i profilovanou vnitřní část kovací drážky plastových a dřevěných oken. Také nový střední díl usnadňuje montáž: lze jej použít jak na svislé, tak i vodorovné straně, jeho záměna je tedy nemožná.





Světově jedinečný, plně automatizovatelný systém. Víceúčelové prvky systému, jedinečné spojování pomocí klipsů, systém mechanického spojování a cíleně volená automatizace dílů, umožňují poprvé řízenou plně automatizovanou montáž na křídlo i rám okna. To s sebou přináší neomezenou flexibilitu a podstatné snížení nákladů u sériové výroby oken. Ať manuální, stroji podporovaná, automatizovaná montáž kování, nebo plně automatizované centrum pro montáž kování: Sami si stanovíte stupeň požadované racionalizace, která se perfektně hodí do Vašeho provozu.

MÁTE VŠECHNY MOŽNOSTI

Rozmanitost je výhodou. Od levné standardní verze až po montáž v nejvyšším stupni automatizace - kování Roto NT nabízí všechny možnosti. Ovšem osvědčený systém kování nespĺňuje pouze Vaše individuální, provozem podmíněné požadavky, nýbrž splní také požadavky Vašich zákazníků. Již nejmenší okna od výšky křídla 280 mm lze okovat standardními díly v otevíravě sklopném provedení. A pomocí rozsáhlého příslušenství lze splnit většinu požadavků odběratelů. Ať speciální požadavky na bezpečnost nebo na zvláštní komfort - vysoký sériový standart je možné individuálně přizpůsobit prostřednictvím malého množství dílů.



Oblast nůžek

Lehce se pohybující, proti opotřebení odolné vedení nůžek s integrovaným omezovačem délky vyklopení a s pojistkou proti přivření křídla průvanem. Okenní křídlo je ve vyklopené poloze aretováno a tím je zabráněno přibouchnutí okna při průvanu. Délka vyklopení může být nastavena podle přání na 80 nebo 140 mm.



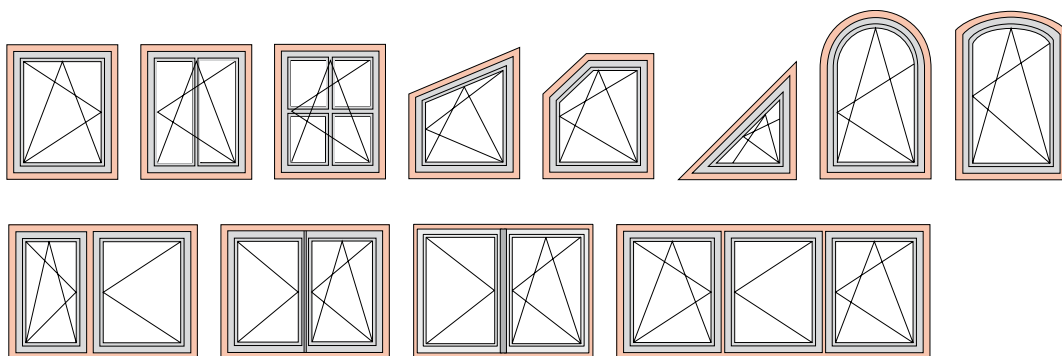
Dva v jednom - úrovňová a ovládací záložka

Náběh křídla zajišťuje provoz křídla ve stále stejné úrovni a tím zamezuje svěšení křídla na straně kliky. Zabudovaná ovládací záložka zabraňuje chybné manipulaci s oknem.



FLEXIBILNÍ

Kování Roto NT je možné použít u nejrůznějších tvarů a způsobů otevírání.



VYBAVENÍ DLE PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA

Nové odbytové šance. Komfort bydlení má u zákazníků vysokou prioritu. Kování Roto NT Vám proto nabízí mechanické a elektronické systémy zohledňující poznatky techniky, které Vám umožní splnit přání odběratele a navýšit obrat. Všechny výrobky Roto E-Tec je možné snadno integrovat do kování.

Obsáhlé příslušenství kování Roto NT. Již základní sestava kování Roto NT nabízí dostatek komfortu. Jednoduché seřízení, lehký chod pomocí plochého vedení čepů, integrovaná brzda otevření, pojistka proti zabouchnutí a omezovač délky vyklopení. Úrovňová a ovládací zarážka jako příslušenství zajišťuje precizní nabíhání křídla, současně je vyloučena vadná obsluha okna. Mikroventilace zajišťuje pravidelnou výměnu vzduchu a je jí možno docela jednoduše namontovat i dodatečně. U oken a dveří je možné použít speciální magnetickou západku. V nabídce je také inovovaný program elektronického příslušenství.

MTS jako termostatický systém ovládání. Vícefunkční okenní kontakt MTS může během topného období snížit ztráty tepla při větrání. Jakmile se okno otevře, postará se v kování integrovaný kontaktní prvek - ve spojení s elektricky řízeným ventilem - o snížení topného výkonu.

MTS jako systém pro ovládání odsávače par. Ve spojení s automatickým bezpečnostním vypínačem Roto DAS ovládá okenní kontakt MTS provoz odsávače par podle předepsaného předpisu. Při zavřeném okně přeruší přívod proudu k odsávači par a zamezí tak možnému udušení.

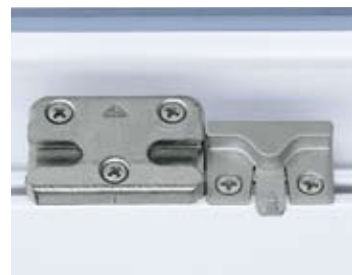


MTS

Flexibilně použitelné okenní kontakty regulují podle nastavení topení, větrání nebo klimatizační zařízení.

Mikroventilace

Stará se o pravidelnou výměnu vzduchu a je jí možné namontovat i dodatečně bez použití šablony prostým upevněním vedle rámového uzávěru rohového vedení.





POHODLNÝ



Větrací nůžky

Okno může být pomocí kliky zajištěno v libovolné pozici vyklopení.

Magnetická západka

Umožňuje snadné uzavření okna bez odporu.
Magnetické pole zaručuje trvalé držení.
Díly západky nepodléhají žádnému mechanickému opotřebení.



KOMPETENCE BEZ HRANIC

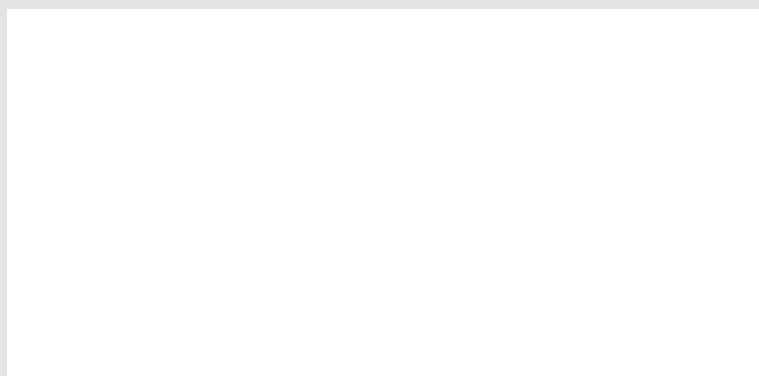
V případě zájmu si prosím vyžádejte podrobnou dokumentaci.

Zastoupení firmy Roto v České republice:

Čechy: Provozovna Kunice 38
251 63 Strančice
Praha - východ
Telefon: +420 323 619 081
Fax: +420 323 619 083
E-mail: kunice@roto-nm.cz

Morava: Roto Nové Město
Kříčkova 373
592 31 Nové Město na Moravě
Telefon: +420 566 652 411
Fax: +420 566 652 413
E-mail: nove.mesto@roto-nm.cz

Provozovna Olomouc
Přerovská č. 621
779 00 Olomouc 9 - Holice
Telefon: +420 585 154 970
Fax: +420 585 154 971
E-mail: olomouc@roto-nm.cz



ROTO Nové Město

Kříčkova 373, 592 31 Nové Město na Moravě

Telefon: +420 566 652 411 Telefax: +420 566 652 413

E-mail: nove.mesto@roto-nm.cz Internet: <http://www.roto-nm.cz>



Vytváří vnitřní hodnoty