

**Standard Machine Elements Worldwide**



**elesa+GANTER®**

# Základní obsah



1

## Ovládací prvky

Ruční kola s paprsky  
Ruční kola plná  
Ruční kola s rameny  
Ruční kliky



2

## Utahovací kolečka

Ruční kolečka hvězdicová  
Ruční kolečka vroubkovaná  
Ruční kolečka rýhovaná  
Křídlové šrouby a matice



3

## Upínací páky

Regulovatelné páky  
Pákové rukojeti upínací



4

## Průmyslová madla

Oblouková madla  
Bezpečnostní madla  
Zapuštěná madla  
Trubková madla



9

## Strojní prvky

Upínací šrouby a přitlačné podložky  
Matice pro T-drážky  
Kroužky a podložky  
Kuličkové rolny  
Upínací páky s excentrem  
Klínové upínače



10

## Kloubové prvky

Hřídelové klouby  
Kloubová oka  
Úhlové klouby



11

## Polohovací prvky

Plastové polohovací nohy  
Kovové polohovací nohy  
Montážní koncovky  
Flexibilní stavebnicové prvky  
Držáky čidel



12

## Dveřní panty

Plastové panty  
Kovové panty



17

## Pojezdová kola

Kola ze vstříkovaného polyuretanu  
Kola z lisovaného polyuretanu  
Monolitická kola  
Přyzová kola



18

## Přidržené magnety

Plochý tvar  
Válcový tvar  
Tlačítkový typ / U-magnet



**5**

### **Pevné, otočné a sklopné rukojeti**

T-rukojeti  
Kulové rukojeti  
Pevné rukojeti  
Otočné rukojeti  
Sklopné rukojeti



**6**

### **Regulační prvky**

Regulační kolečka  
Ovládací páky  
Nastavitelné kluzné jednotky



**7**

### **Ukazatele polohy**

Kyvadlové ukazatele polohy  
Ukazatele polohy s nepřímým náhonem  
Ruční kola / Ovládací kolečka  
Ukazatelé polohy s přímým náhonem



**8**

### **Zajišťovací prvky**

Pružinové pístky  
Váčkové pružinové pístky  
Odpružené šrouby  
Stranové přitlačné kolíky  
Zajišťovací čepy



**13**

### **Západky a zámky**

Západky  
Západky s rukojetí  
Zámky s klíčem  
Zámky s klíčem a rukojetí



**14**

### **Rychloupínače a uzávěry**

Rychloupínače  
Přítlačné upínací šrouby  
Rychloupínače MISATI  
Hákové a třmenové uzávěry



**15**

### **Prvky pro hydraulické systémy**

Zátky  
Odvzdušňovací zátky  
Ukazatele hladiny oleje  
Sloupcové ukazatele hladiny



**16**

### **Trubkové / spojky lineární vedení**

Křížové spojky  
Kloubové spojky  
Lineární vedení



## Spolehlivý partner

- technologie postavené na základech dvou firem s velkou tradicí
- inovace vycházející z dlouholetých zkušeností
- jedinečný design
- nejširší nabídka produktů v oblasti normovaných prvků, které reagují na požadavky trhu
- celosvětová síť prodejců
- snadná dostupnost skladu a rychlé dodací termíny
- speciální řešení na přání zákazníků
- technická podpora a poradenství

Abychom byli co nejbližší zákazníkům, byly v některých zemích založené obchodní pobočky ELES+GANTER: ELES+GANTER Austria (Rakousko), ELES+GANTER Iberica (Španělsko), ELES+GANTER Polska (Polsko), ELES+GANTER China (Čína), ELES+GANTER CZ (Česká republika), ELES+GANTER India (Indie).

Díky dobré spolupráci odborníků a inženýrů ze společnosti ELESA a GANTER nabízíme technická řešení zaměřená na design, provedení a kvalitu.

Systém řízení ERP je základem našich služeb. Řízení a kontrola každého kroku ve výrobě, logistice a administrativě. Dostupnost skladových položek zajišťuje kompletní dodávky na čas.



Originální design je jedním ze základních charakteristických rysů normovaných prvků ELESA+GANTER, který je kombinací ergonomických studií a speciálního tvarového řešení. tyto produkty jsou chráněny více než 150 mezinárodními patenty a byly oceněny mnoha prestižními cenami z oboru průmyslového designu, jako např.: "International Forum Design" Hannover (Německo), "Design Center" Stuttgart (Německo), "Compasso d'Oro" Milan (Itálie) a "Fluidtrans Compomac" Milan (Itálie), Good Design Award (Japonsko).

# Standard Machine Elements Worldwide

## CELOSVĚTOVÁ SÍŤ PRODEJČŮ

### Evropa

Belgie, Bosna-Hercegovina, Bulharsko, Česká republika, Finsko, Estonsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Itálie, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Makedonie, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Rusko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Turecko, Velká Británie



Elesa+Ganter Austria GmbH

### Asie

China, India, Indonesia, Israel, Japan, Singapore, South-Korea, Taiwan, Thailand



Elesa+Ganter Iberica S.L. (Španělsko)

### Afrika

Jižní Afrika

### Oceánie

Austrálie, Nový Zéland

### Amerika

Argentina, Brazílie, Kanada, Mexiko, USA



Elesa+Ganter Polska Sp. z o.o. (Polsko)



Elesa+Ganter China Ltd.



Elesa+Ganter Česká republika



Elesa+Ganter India

### Základní obsah



### TECHNICKÁ PODPORA PRO KONSTRUKTÉRY

Společnost ELESa+GANTER věnuje pozornost potřebám konstruktérů a nabízí elektronický katalog na DVD pro CAD se soubory 2D výkresů a 3D modelů všech prvků.





Více než 70 let je na špičce ve vývoji a výrobě nových a průkopnických normovaných prvků pro strojírenský průmysl. Ukazuje širokou rozmanitost a možnosti užití plastů ve strojírenství. Jméno ELESÁ získalo status určování směru vývoje pro konstruktéry a designery. Získání 31 mezinárodních cen v oblasti průmyslového designu během posledních 30 let ukazuje zaměření, respekt a přirozený cit pro design jako výrobní značku. Moderní a flexibilní výrobní zařízení s plně automatizovanou produkcí a obrovský sklad se snadnou dostupností. To vše zajišťuje

vysoký komfort služeb a včasnou distribuci do prodejní sítě na celém světě. Technická vyspělost vývojového oddělení spolu s náročnými laboratorními testy umožňují přeměnit specifickou potřebu zákazníka na výsledné řešení potřeby, spolu s širokou nabídkou standardních produktů dodávaných na trh. Certifikace dle ISO 14001 dokazuje, že výroba ve společnosti ELESÁ je realizovaná s ohledem na životní prostředí.



Hlavní sídlo ELESÁ - Monza (Milano) Itálie



Logistické centrum



Oddělení výzkumu a vývoje – Testovací laboratoř

**elesa Standards**

ERGOSTYLE®  
by ELESÁ

**elesa Clayton**

ELESÁ – ERGOSTYLE – ERGOSTYLE – ELESÁ-CLAYTON  
jsou registrované obchodní značky Elesa S.p.A.



Elesa France S.A.



Elesa (UK) Ltd.



Elesa USA Corporation



Elesa Scandiriovia AB



Výrobní automat



Již více než 100 let společnost Ganter navrhuje a rodokuje normované strojní prvky vyráběné z nejrůznějších kovových materiálů. Vyrábí se několika metodami a výrobními postupy a s různým typem povrchu. Proč je Ganter dodavatelem tolika různých typů normovaných strojních prvků pro téměř všechna průmyslová odvětví? Kombinujeme odborné vědomosti strojních inženýrů se znalostí náročných požadavků na konstrukce strojů a zařízení. Nabízíme široký výběr skupin výrobků a poskytujeme

zákazníkům prvotřídní servis a technickou podporu. Středem zájmů a obchodní filozofií společnosti Ganter je orientace na zákazníka a jeho potřeby. Dokážeme například navrhnout a vyrobit speciální řešení pro specifické požadavky zákazníků, nebo při využití automatizovaného skladu zajistit včasnou a kompletní dodávku. Nemáme žádné minimální dodací množství na standardní vyráběné položky. Můžeme také na požádání vykrýt částečnou dodávku z velké objednávky a dle potřeby zajistit pro výrobu dodání just-in-time.



Hlavní sídlo GANTER - Furtwangen, Německo



Automatizovaná prášková lakovna

Na základě požadavků zákazníka navrhne naše vývojové oddělení vhodný normovaný prvek, nebo kombinaci prvků, který vyhoví zadaným parametrům svým tvarem a funkcí.



Manipulační robot



Plně automatizovaný sklad výrobků

## Zvláštní produkty

### INOX Stainless Steel



#### VÝROBKY Z NEREZOVÉ OCELI

Vysoká odolnost proti korozi činí nerezovou ocel velmi žádaný materiál v mnoha průmyslových odvětvích.

Výrobky Eles+Ganter nabízí ve všech skupinách široký výběr prvků odolných proti korozi. K dispozici jsou buď prvky vyrobené celé z nerez, nebo kombinace plastových částí s kovovými komponenty z nerez.

Používá se nerezová ocel třídy AISI 303, AISI 304 a AISI 316, odolávající korozi, kyselinám a agresivním látkám.

#### Použití pro:

- Potravinářství, chemický průmysl, medicínskou techniku, náročné klimatické a atmosférické podmínky nebo agresivní prostředí.

### CLEAN



#### BÍLÁ PROTI ŠPÍNĚ

Průmyslová madla, vroubkovaná kolečka a utahovací kolečka v barvě RAL 9002 - bílá. Mají lesklý povrch a je snadné je čistit a desinfikovat.

Spolu s kovovými komponenty vyrobenými z nerezové oceli vyhovují nejprísnějším sanitárním předpisům. Celistvý tvar prvků a minimum dutin či vrubů brání usazování nečistot, prachu a špíny.

Toto jsou hlavní charakteristiky řady prvků Elesa CLEAN, spolu s moderním designem a vysokou kvalitou.

#### Použití pro:

- Lékařské a nemocniční vybavení
- Operační sály
- Součásti nemocničního nábytku



#### ANTIMIKROBIÁLNÍ OCHRANA

Výrobky řady Elesa SAN LINE dokážou zastavit a bránit množení nežádoucích organismů, jako např. mikroby, bakterie, plísně a houby, které jsou hlavní příčinou nežádoucích pachů, změny barvy, degradace materiálu a tvorby bakteriálních kultur na povrchu prvků. Hygienické a preventivní vlastnosti jsou zaručené dokonce po několika čistících

procedurách za dlouhodobého působení vysoké teploty, mýdla a rozpouštědel. Speciální technopolymery obsahuje antimikrobiální přísady - směs iontů stříbra na keramické anorganické bázi - bez chemických přísad, antibiotik nebo pesticidů, které by se mohly uvolňovat do pokožky ruky obsluhy.

#### Použití pro:

- Lékařské a nemocniční vybavení
- Pomůcky pro tělesně postižené
- Zařízení pro potravinářství a farmaceutický průmysl
- Vybavení pro catering
- Zařízení veřejného a občanského vybavení

### SOFT



#### PRO BEZPEČNOU MANIPULACI

Utahovací a ovládací kolečka, madla a kulové rukojeti jsou zástupci řady "SOFT". Obvykle se nazývají "Soft-touch" prvky. Tato nová řada prvků vznikla ve vývojovém oddělení Elesa.

Jsou určeny pro použití na strojích a zařízeních vyžadující časté ovládání a manipulaci nebo pro aplikace vyžadující pevný stisk a uchopení. Hlavní charakteristikou prvků řady "SOFT" je záruka bezpečnějšího a stabilnějšího ergonomického

úchopu. To zlepšuje komfort dotyku pro ruku obsluhy, lepší přilnavost k povrchu prvku a absorpci vibrací. Jsou vhodné také pro použití v nepříznivých podmínkách, kde je vlhkost, prach, horko, chlad nebo mastnota.

#### Použití pro:

- Lékařské a nemocniční vybavení
- Pomůcky pro tělesně postižené
- Zařízení pro potravinářství a farmaceutický průmysl
- Vybavení pro catering
- Zařízení veřejného a občanského vybavení



#### ANTISTATICKÉ PRVKY

Speciální vodivý technopolymery (ESD-C Electrostatic Discharge Conductive - "Elektrostaticky propustná vodivost") zabraňuje převedení elektrostatického náboje mezi místy s rozdílným elektrickým potenciálem. Tato nová řada antistatických prvků je vhodná pro aplikace ESD PROTECTED AREAS (EPA) - "ESD ochranná zóna (EPA)", kde jsou komponenty citlivé na elektrostatický náboj ovládané

s minimem rizika poškození. Na povrchu každé jednotlivé součásti je zobrazena značka ESD-C, která identifikuje definované antistatické vlastnosti dle EN 100015/1 a IEC 61340-5-1.

#### Použití pro:

- Montážní příslušenství pro elektronická zařízení
- ESD ochranná oblast (EPA)



#### OLEJOZNAKY

##### PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE

Široká nabídka prvků Eles+Ganter ve skupině olejoznak nabízí také řešení pro vysoce náročné aplikace; použití pro vysoké teploty, vysoké tlaky nebo agresivní látky.

Poslední novinkou je olejoznak ATEX pro použití ve výbušném prostředí

#### Použití pro:

- Průmyslové výrobky jako jsou převodovky, použité v aplikacích, kde musí komponenty vyhovovat směrnici ATEX

# Nejlepší ergonomie a design



## ŘADA ERGOSTYLE®

Navrženo pro široké spektrum aplikací, typické pro nově segment trhu. Prvky ERGOSTYLE® jsou určeny pro aplikace na lékařském, nemocničním a laboratorním vybavení, kancelářský nábytek, vybavení pro sport a volný čas a obecně pro použití všude tam, kde je estetika a příjemný vzhled klíčem k úspěchu na trhu mezi konkurenčními produkty. Základním rysem těchto nových prvků, kromě perfektně propracované ergonomie, je zvýšení hodnoty a kvality zařízení, na kterém byly použity.

## ERGONOMICKÝ DESIGN

Věříme, že dobrý design by měl být počátkem důkladného pochopení funkce a použití prvku. Funkce v našem případě znamená souhrn celé škály pohybů, které nabízejí různé manipulační operace, jako je otevírání a zavírání, upínání, polohování, nastavování nebo pohybování. Oceňovaná je souhra mezi obsluhou a ovládním stroje, kde jsou tyto ovládací prvky použité.

Prvky řady Ergostyle® mají proto nejen zajímavý design, který dobře vypadá a je příjemný na dotyk. Mají za úkol po celou dobu používání usnadňovat práci obsluhy na zařízení, kde jsou namontované a pro které byly navrženy a vyvinuty. To je jejich účel a první zkušenost s nimi to jen potvrzuje.

Prvky Ergostyle® by měly získat vaši pozornost díky unikátnímu řešení.



Budete si jistí pokud je uvidíte: malá nenápadná značka, která znamená velký rozdíl.

# Zákaznická řešení

ELESA+GANTER má nejširší nabídku produktů na světě v oblasti normovaných prvků. Přesto dodáváme stále více speciálních prvků na přání zákazníků a nových technických řešení jako reakci na požadavky průmyslu.

Know-How společnosti Elesa+Ganter uplatňované ve výrobě, stejně jako flexibilita při orientaci na zákaznická řešení, umožňují reagovat rychle a cenově přijatelně na nestandardní požadavky. Především požadavky na speciální verze a design, které při výrobě vyžadují použití různých výrobních technologií.

Kde najdete výběr prvků splňující vaše představy? Kontaktujte nás - téměř vše lze vyrobit!

## SPECIÁLNÍ TVARY

Rozměry, závity.

## SPECIÁLNÍ BARVY

Téměř všechny normované prvky mohou být vyrobené v různých barvách.

## SPECIÁLNÍ POVRCHY

Plastový povlak.

## POKOVENÍ

Pozinkování, poniklování, pochromování a eloxování.

## SPECIÁLNÍ DOPLŇKY\*

Firemní loga, stupnice, popisky a grafické značky.

\* *Tampo-tisk a vysoce přesné laserové gravírování nabízí tyto druhy značení.*



# 1 Ovládací prvky

## VRTP.



### Ruční kola s paprsky

**Materiál** černý matný technopolymer, náboj z brunýrované oceli  
**Verze** bez rukojeti, s otočnou nebo sklopnou rukojetí  
**Průměry** 80 až 375 mm

## VDT.



### Ruční kola plná

**Materiál** černý matný technopolymer, barevné krytky, náboj z brunýrované oceli  
**Verze** bez rukojeti, s otočnou nebo sklopnou rukojetí  
**Průměry** 100 až 200 mm

## MT-AS



### Ruční kliky

**Materiál** černý matný technopolymer, náboj z brunýrované oceli  
**Verze** s otočnou nebo sklopnou rukojetí  
**Rozměry** 50 až 210 mm

## GN 322



### Ruční kola s paprsky

**Materiál** aluminium, soustružený a leštěný  
**Verze** bez rukojeti, s otočnou nebo sklopnou rukojetí  
**Průměry** 125 až 250 mm

## VD.FP



### Ruční kola plná

**Materiál** černý lesklý duroplast, brunýrovaný nebo nerezový ocelový náboj  
**Verze** bez rukojeti, s otočnou rukojetí  
**Průměry** 50 až 350 mm

## MT-AT



### Ruční kliky

**Materiál** černý matný technopolymer, náboj z brunýrované oceli  
**Verze** s otočnou nebo sklopnou rukojetí  
**Rozměry** 50 až 160 mm

## DIN 950



### Ruční kola s paprsky

**Materiál** litina nebo aluminium  
**Verze** bez rukojeti, s otočnou nebo s pevnou rukojetí  
**Průměry** 80 až 500 mm

## VDO.FP



### Ruční kola plná

**Materiál** černý lesklý duroplast náboj z brunýrované oceli  
**Verze** bez rukojeti, s otočnou, sklopnou nebo bezpečnostní sklopnou rukojetí  
**Průměry** 100 až 250 mm

## GN 471



### Ruční kliky

**Materiál** aluminium, černá povrchová úprava  
**Verze** s otočnou rukojetí, se sklopnou rukojetí  
**Průměry** 50 až 160 mm

## GN 227.2



### Ruční kola s paprsky z nerezové oceli

**Materiál** lisovaná nerezová ocel, pískovaný povrch, přivařený náboj  
**Verze** wbez rukojeti, s otočnou rukojetí  
**Průměry** 160 až 400 mm

## EMW



### Ruční kola s jedním paprskem

**Materiál** bčerný matný technopolymer, náboj z brunýrované oceli  
**Verze** s otočnou nebo sklopnou rukojetí  
**Průměr** 350 mm

## GN 472.3



### Ruční kliky

**Materiál** aluminium, černá povrchová úprava  
**Verze** se sklopnou rukojetí (černý lesklý duroplast)  
**Průměry** 80 až 125 mm

## VDS.



### Ruční kola plná

**Materiál** černý matný technopolymer, náboj z brunýrované oceli  
**Verze** bez rukojeti, s otočnou, výklopnou nebo bezpečnostní výklopnou rukojetí  
**Průměry** 80 až 300 mm

## GN 323



### Ruční kola plná

**Materiál** aluminium, černá povrchová úprava  
**Verze** bez rukojeti, s otočnou rukojetí  
**Průměry** 80 až 250 mm

## DIN 468



### Ruční kliky

**Materiál** litina, pískovaný matný povrch  
**Verze** s otočnou nebo pevnou rukojetí (ocel, leštěná)  
**Průměry** 63 až 315 mm

## ESW+I



### Ruční kola plná

**Materiál** šedo-černý matný technopolymer, barevné krytky, náboj z brunýrované oceli  
**Verze** s otočnou nebo sklopnou rukojetí  
**Průměry** 125 až 175 mm

## GN 321.6



### Bezpečnostní ruční kola plná

**Materiál** aluminium, černá povrchová úprava, leštěný okraj  
**Verze** bez rukojeti, s otočnou rukojetí  
**Průměry** 140 až 160 mm

## EKH.



### Ruční kliky

**Materiál** černý matný technopolymer, barevné krytky, náboj z brunýrované oceli  
**Verze** s otočnou nebo sklopnou rukojetí  
**Rozměry** 100 až 125 mm

## 2 Utahovací kolečka

VB.639

INOX  
Stainless Steel

### Ruční kolečka trojramenná

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** brunýrovaný ocelový, mosazný nebo nerezový náboj se závitem, pozinkovaný ocelový závitový kolík

**Průměry** 63 až 130 mm

DIN 6335



### Ruční kolečka hvězdicová

**Materiál** litina nebo aluminium

**Montáž** vystružená slepá nebo průchozí díra, slepá nebo průchozí díra se závitem

**Průměry** 32 až 100 mm

B.193

INOX  
Stainless Steel

### Ovládací kolečka s vroubkovaným okrajem

**Materiál** černý lesklý duroplast

**Montáž** závitový náboj mosazný nebo z nerezové oceli, závitový kolík z pozinkované nebo nerezové oceli

**Průměry** 15 až 50 mm

VCT.



### Ruční kolečka hvězdicová

**Materiál** černý matný technopolymer, barevné krytky

**Montáž** brunýrovaný nebo mosazný náboj závitový nebo bez závitů, závitový kolík z pozinkované oceli

**Průměry** 25 až 95 mm

DIN 6336



### Ruční kolečka hvězdicová

**Materiál** litina nebo aluminium

**Montáž** rvystružená slepá nebo průchozí díra, slepá nebo průchozí díra se závitem

**Průměry** 32 – 80 mm

DIN 466

INOX  
Stainless Steel

### Rýhované matice

**Materiál** ocel nebo nerezová ocel

**Montáž** závitová průchozí díra nebo závitový kolík

**Průměry** 12 až 40 mm

VCT.SOFT

SOFT



### Ruční kolečka hvězdicová

**Materiál** technopolymer potažený černým elastomerem měkkým na dotek "soft-touch", barevné krytky

**Montáž** mosazný náboj se závitem nebo závitový kolík z pozinkované oceli

**Průměry** 43 až 53 mm

VLS.

INOX  
Stainless Steel

### Ruční kolečka hvězdicová bezpečnostní

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** mosazný náboj se závitem, nerezový závitový kolík

**Bezpečnostní klíč** s nerezovým profilem proti niknutí

**Průměry** 42 až 55

MBT.



### Ovládací kolečka s drážkovaným okrajem

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** mosazný náboj s dírou bez závitů nebo se závitem, závitový kolík z pozinkované oceli

**Průměry** 31 až 69 mm

VC.692

INOX  
Stainless Steel

### Ruční kolečka hvězdicová

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** mosazný nebo nerezový náboj se závitem, závitový kolík z pozinkované nebo nerezové oceli

**Průměry** 32 až 60 mm

ELK.

ERGOSTYLE



### Ruční kolečka kruhová

**Materiál** šedo-černý matný technopolymer, barevné krytky

**Montáž** brunýrovaný ocelový nebo mosazný náboj s otvorem, závitový kolík z pozinkované oceli

**Průměry** 45 až 70 mm

EWN.

ERGOSTYLE

INOX  
Stainless Steel

### Křídlové matice

**Materiál** šedo-černý matný technopolymer, barevné krytky

**Montáž** závitový náboj mosazný nebo z nerezové oceli, závitový kolík z pozinkované nebo nerezové oceli

**Rozměry** 32 až 70 mm

VCRT.FM



### Ruční kolečka hvězdicová rychloupínací

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** sčtvercová průchozí díra s pružným kroužkem pro tlačnou montáž

**Průměry** 50 až 63 mm

VL.640 FP



### Ruční kolečka hvězdicová

**Materiál** černý lesklý technopolymer

**Montáž** náboj z brunýrované oceli se slepou nebo závitovou dírou nebo bez vrtání

**Průměry** 50 až 130 mm

CT.476

INOX  
Stainless Steel

### Křídlové šrouby

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** závitový náboj mosazný nebo z nerezové oceli, závitový kolík z pozinkované nebo nerezové oceli

**Rozměry** 20 až 40 mm

GN 5335

INOX  
Stainless Steel

### Ruční kolečka hvězdicová

**Materiál** pískovaná matná nerezová ocel

**Montáž** vystružená slepá díra, slepá díra se závitem nebo průchozí díra

**Průměry** 40 až 60 mm

BT.

INOX  
Stainless Steel

### Ovládací kolečka s rýhovaným okrajem

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** závitový náboj mosazný nebo z nerezové oceli, závitový kolík z pozinkované nebo nerezové oceli

**Průměry** 16 až 50 mm

GN 431

INOX  
Stainless Steel

### Křídlové šrouby

**Materiál** pískovaná matná nerezová ocel

**Montáž** slepá díra nebo závitový kolík

**Rozměry** 25 až 36 mm

## 3 Upínací páky

**ERX.**ERGOSTYLE<sup>®</sup> INOX  
Stainless Steel**Regulovatelné páky****Těleso páky** technopolymer  
**Montáž** technopolymer.

Upínací element, závitový náboj mosazný nebo z nerezové oceli, závitový kolík z pozinkované nebo nerezové oceli

**Rozměry** 30 až 108 mm**GN 300.4****Regulovatelné páky s velkou utahovací silou****Těleso páky** tlakový odlitek slitiny zinku, plastový povlak**Montáž** nitridovaná ocel, závitová díra nebo závitový kolík**Rozměry** 63 až 108 mm**ERF.**ERGOSTYLE<sup>®</sup>**Pákové rukojeti upínací****Těleso páky** technopolymer**Montáž** mosazný náboj se závitovou dírou nebo závitový kolík, válcová nebo čtvercová slepá díra, příčný seřizovací šroub**Rozměry** 44 až 95 mm**ERZ.**ERGOSTYLE<sup>®</sup> INOX  
Stainless Steel**Regulovatelné páky****Těleso páky** technopolymer, s vložkou ze slitiny zinku**Montáž** bupínací element z brunýrované nebo nerezové oceli, závitová díra nebo závitový kolík**Rozměry** 44 až 95 mm**GN 302****Regulovatelné páky****Těleso páky** tlakový odlitek slitiny zinku, plastový povlak**Montáž** brunýrovaný ocelový upínací element, závitová díra nebo závitový kolík**Rozměry** 45 až 78 mm**DIN 99**INOX  
Stainless Steel**Upínací páky****Materiál** ocel nebo nerezová ocel**Montáž** průchozí díra se závitem nebo bez závitů, s rovným ramenem nebo s ramenem se sklonem 20°**Rozměry** 50 až 200 mm**ERM.**ERGOSTYLE<sup>®</sup> INOX  
Stainless Steel**Regulovatelné páky****Těleso páky** ztlakový odlitek ze slitiny zinku, povlak z epoxidové pryskyřice**Montáž** upínací element z brunýrované nebo nerezové oceli, závitová díra nebo závitový kolík**Rozměry** 44 až 95 mm**MRX.**INOX  
Stainless Steel**Regulovatelné páky****Těleso páky** technopolymer**Montáž** technopolymerový upínací element, závitový náboj mosazný nebo z nerezové oceli, závitový kolík z pozinkované nebo nerezové oceli**Rozměry** 40 až 100 mm**GN 99.7**INOX  
Stainless Steel**Upínací páky s dvojitým ramenem****Materiál** ocel nebo nerezová ocel**Montáž** průchozí díra se závitem**Rozměry** 47 až 118 mm**ERX.AV**ERGOSTYLE<sup>®</sup> INOX  
Stainless Steel**Regulovatelné páky pro rychlou montáž****Těleso páky** technopolymer**Montáž** technopolymerový upínací element, dutina pro rychlou montáž, mosazný náboj se závitem, pozinkovaný závitový kolík**Rozměr** 78 mm**MR.****Regulovatelné páky****Těleso páky** technopolymer**Montáž** technopolymerový upínací element, brunýrovaný ocelový nebo mosazný náboj se slepou dírou bez závitů nebo se závitem, pozinkovaný závitový kolík**Rozměry** 40 až 100 mm**GN 212**INOX  
Stainless Steel**Regulovatelné páky****Materiál** černá ocel nebo nerezová ocel**Montáž** závitová díra nebo slepá díra bez závitů, úhlová páka**Rozměry** 22 až 40 mm**GN 300**INOX  
Stainless Steel**Regulovatelné páky****Těleso páky** tlakový odlitek ze slitiny zinku, plastový povlak**Montáž** upínací element z brunýrované nebo nerezové oceli, závitová díra nebo závitový kolík**Rozměry** 30 až 108 mm**GN 212.3**INOX  
Stainless Steel**Regulovatelné páky****Materiál** černá ocel nebo nerezová ocel**Montáž** závitová díra nebo závitový kolík, přímá nebo úhlová páka**Rozměry** 21 až 40 mm**GN 150****Upínací hlavy****Materiál** černá spěkaná ocel**Rozměry** 24 až 32 mm**GN 300.5**INOX  
Stainless Steel**Regulovatelné páky****Těleso páky** pískovaná matná nerezová ocel**Montáž** upínací element z nerezové oceli, závitová díra nebo závitový kolík**Rozměry** 45 až 78 mm**GN 125****Regulovatelné páky****Materiál** černá ocel**Montáž** závitová díra nebo závitový kolík, přímé rameno nebo se sklonem 150°**Rozměry** 32 až 45 mm**GN 316****Uťahovací páky****Materiál** kalená ocel**Verze** díra s klínovou drážkou, se závitovou vložkou nebo se čtvercovou vložkou**Rozměry** 12 až 26 mm (průměr díry vložky)

## 4 Průmyslová madla

GN 565

INOX  
Stainless Steel

### Madla

**Materiál** aluminium  
nebo nerezová ocel

**Montáž** závitové slepé nebo  
průchozí díry

**Osová vzdálenost**  
100 až 500 mm



M.443

### Madla

**Materiál** černý, oranžový,  
šedý nebo červený matný  
technopolymer

**Montáž** průchozí díry pro  
šrouby s válcovou hlavou nebo  
standardní pojistné matice

**Osová vzdálenost**  
93.5 až 235 mm



ERB.

ergostyle<sup>®</sup> CLEAN

### Zapuštěná madla obousměrná

**Materiál** šedo-černý nebo  
bílý matný technopolymer

**Montáž** 4 samořezné šrouby  
z pozinkované oceli

**Rozměr** 130 mm



GN 565.2

### Šikmá madla

**Materiál** aluminium

**Montáž** závitové slepé díry

**Osová vzdálenost**  
112 až 160 mm



GN 425

INOX  
Stainless Steel

### Madla

**Materiál** nerezová ocel nebo  
ocel, pochromovaná, černý  
nebo plastem potažený povrch

**Montáž** závitové slepé díry

**Osová vzdálenost**  
88 až 235 mm



GN 426.1

INOX  
Stainless Steel

### Madla skříňová

**Materiál** aluminium, černá  
povrchová úprava nebo  
nerezová ocel

**Verze** dvakrát zakřivená nebo  
přímá

**Osová vzdálenost**  
200 až 500 mm



M.843

CLEAN

### Madla

**Materiál** lesklý technopolymer  
V šesti různých barvách, M.243  
v černém lesklém duroplastu

**Montáž** mosazné náboje se  
závitovými dírami

**Osová vzdálenost**  
86 až 300 mm



GN 425.2

### Madla sklopná

**Materiál** ocel,  
pochromovaný povrch

**Montáž** zadní montáž

**Osová vzdálenost**  
100 až 180 mm



GN 333

INOX  
Stainless Steel

### Trubková madla

**Materiál** aluminium, eloxovaný  
nebo černá povrchová úprava  
nebo nerezová ocel

**Verze** přímá nebo zahnutá  
ramena

**Osová vzdálenost**  
180 až 1000 mm



M.643

### Madla

**Materiál** černý technopolymer

**Montáž** náboje z mosazi  
nebo tlakového odlitku slitiny  
zinku, závitové slepé díry nebo  
průchozí díry pro šrouby s  
válcovou hlavou

**Osová vzdálenost**  
86 až 300 mm



GN 730

### Madla s bezpečnostním krytem

**Materiál** aluminium, nebo černá  
plastová povrchová úprava, nebo  
bez úpravy povrchu

**Montáž** závitové slepé díry

**Osová vzdálenost**  
90 až 120 mm



GN 666

INOX  
Stainless Steel

### Trubková madla

**Materiál** aluminium,  
eloxovaný nebo černá  
povrchová úprava nebo  
nerezová ocel

**Verze** přímá nebo zahnutá  
ramena

**Osová vzdálenost**  
200 až 600 mm



GN 559

### Madla

**Materiál** aluminium, černá  
povrchová úprava

**Verze** Madlo s uzavřeným  
koncem nebo s otevřeným  
koncem

**Montáž** závitové slepé díry

**Osová vzdálenost**  
128 mm



ESP.

ergostyle<sup>®</sup>

### Madla s bezpečnostním krytem

**Materiál** šedo-černý matný  
technopolymer, barevný kryt

**Montáž** průchozí díry pro  
for šrouby s válcovou nebo  
zapuštěnou hlavou

**Osová vzdálenost**  
93.5 mm



M.1066 BM

CLEAN

### Trubková madla

**Materiál** aluminiumová trubka,  
povlak z bílé epoxidové  
pryskyřice, ramena  
technopolymer

**Montáž** z šrouby z pozinkované  
oceli se závitovými slepými  
dírami

**Osová vzdálenost**  
200 až 600 mm



EBP.

ergostyle<sup>®</sup> SAN

### Madla (přední montáž)

**Materiál** standardní nebo  
antimikrobiální technopolymer

**Montáž** průchozí díry pro  
šrouby s válcovou hlavou nebo  
mosazné náboje se závitovými  
slepými dírami

**Osová vzdálenost**  
93.5 až 179 mm



EPR.

ergostyle<sup>®</sup> CLEAN

### Madla zapuštěná

**Materiál** šedo-černý nebo bílý  
matný technopolymer,  
barevný kryt šroubů

**Montáž** Montáž vtlačení  
nebo průchozími dírami pro  
samořezné šrouby z nerez  
oceli

**Rozměry** 90 až 120 mm



ETH.

ergostyle<sup>®</sup>

### Trubková madla

**Materiál** aluminiumová trubka,  
matný povlak z epoxidové  
pryskyřice, ramena  
technopolymer, barevné kryty,

**Montáž** průchozí díry

**Osová vzdálenost**  
300–1000 mm



## 5 Pevné, otočné a sklopné rukojeti

**L.652****Rukojeti**

**Materiál** černý, oranžový nebo červený matný technopolymer

**Montáž** mosazný náboj se slepou dírou se závitem nebo bez závitu, závitový kolík z pozinkované oceli

**Rozměry** 40 až 94 mm

**EBK+x**
**Dvoustupňové otočné rukojeti**

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** závitový kolík z pozinkované oceli

**Průměr** 50 mm

**I.280****Rukojeti**

**Materiál** černý lesklý duroplast

**Montáž** slepá díra se závitem  
**Rozměry** 28 až 116 mm

**I.622****Rukojeti**

**Materiál** lesklý technopolymer v šesti barvách, I.222 v duroplastu

**Montáž** slepá díra se závitem nebo bez závitu nebo samosvorný náboj, slepá díra bez závitu

**Rozměry** 25 až 90 mm

**EKK.**
**Vroubkované rukojeti**

**Materiál** matný technopolymer v šesti barvách

**Montáž** mosazný náboj, závitová slepá díra nebo závitový kolík

**Průměry** 16 až 31 mm

**I.601+x**
**Otočné rukojeti**

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** stopka z pozinkované nebo nerezové oceli, vnitřní šestihran na závitovém konci

**Rozměry** 40 až 90 mm

**DIN 319**
**Kulové rukojeti**

**Materiál** technopolymer, duroplast, aluminium, ocel nebo nerezová ocel

**Montáž** slepá díra se závitem nebo bez závitu

**Rozměry** 12 až 50 mm

**GN 676.5**
**Rukojeti**

**Materiál** aluminium, pozinkovaná ocel nebo černý matný technopolymer

**Montáž** pozinkovaný kolík se závitem nebo bez

**Rozměry** 21 až 31 mm

**I.621+x****Dvoustupňové otočné rukojeti**

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** stopka z pozinkované oceli, vnitřní šestihran na závitovém konci

**Rozměry** 45 až 90 mm

**IH.N****Rukojeti se zvětšovacími čočkami**

**Materiál** černý matný technopolymer, se zvětšovacími čočkami pro štitky

**Montáž** slepá díra bez závitu

**Rozměry** 40 až 50 mm

**I.580 N****Rukojeti**

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** slepá díra

**Rozměry** 40 až 90 mm

**DIN 98****Otočné rukojeti**

**Materiál** aluminium, pozinkovaná ocel nebo černý matný technopolymer

**Montáž** pozinkovaný kolík se závitem nebo bez závitu

**Rozměry** 54 až 117 mm

**IEL-SOFT**
**Dvoustupňové rukojeti**

**Materiál** černý matný elastomer měkký na dotek IEL.N-H se zvětšovacími čočkami pro štitky

**Montáž** slepá díra bez závitu

**Rozměr** 65 mm

**EGH.SOFT**
**Rukojeti**

**Materiál** technopolymer potažený černým elastomerem měkkým na dotek "soft-touch"

**Montáž** slepá díra bez závitu

**Rozměr** 85 mm

**IR.620****Dvoustupňové sklopné rukojeti**

**Materiál** černý matný technopolymer, brúňovaný ocelový čep, plochá základna ze spěkané nebo brúňované oceli pro zapuštěnou montáž

**Rozměry** 45 až 90 mm

**EBK.SOFT**
**Dvoustupňové rukojeti**

**Materiál** technopolymer potažený černým elastomerem měkkým na dotek "soft-touch", barevné krytky

**Montáž** mosazný náboj se slepou závitovou dírou, závitový kolík z pozinkované oceli

**Průměry** 43 až 50 mm

**GN 310**
**Pákové rukojeti**

**Materiál** brúňovaná ocel nebo nerezová ocel

**Verze** s kulovým, kónickým zaobleným nebo válcovým koncem

**Rozměry** 63 až 250 mm

**GN 598.5**
**Sklopné rukojeti**

**Materiál** černý lesklý duroplast

**Verze** čep z brúňované nebo nerezové oceli

**Rozměry** 60 až 119 mm

## 6 Regulační prvky

### GN 164



#### Kroužky se stupnicí

**Materiál** matná pochromovaná ocel, s nebo bez standardní stupnice

**Montáž** vystružená díra s nebo bez tlačítkového kroužku

**Rozměry** 30 až 60 mm

### GN 729



#### Regulační kolečka

**Materiál** aluminium, černý eloxovaný povrch, bílá laserem vypálená ryska

**Montáž** vystružená díra

**Rozměry** 34 nebo 42 mm

### GN 700



#### Regulační kolečka se spojitým nastavením a aretací

**Materiál** brunýrovaná ocel s hlavici kroužkem se stupnicí z černě eloxovaného hliníku

**Rozměr** 66 mm

### GN 726



#### Regulační kolečka s vroubkovaným okrajem

**Materiál** aluminium, černý eloxovaný povrch

**Montáž** s vystruženou dírou nebo s kleštinou

**Rozměry** 22 až 42 mm

### EGK.SOFT

ERGOSTYLE SOFT



#### Ovládací kolečka

**Materiál** technopolymer potažený měkkým elastomerem "soft-touch", barevné krytky

**Montáž** náboj z brunýrované oceli, vystružená díra

**Průměry** 50 až 63 mm

### GN 750



#### Ovládací páky

**Materiál** brunýrovaná ocel s rukojetí z černého lesklého duroplastu

**Verze** vystružená průchozí díra s nebo bez klínové drážky, čtvercová průchozí díra

**Rozměry** 32 nebo 50 mm

### GN 726.1



#### Regulační kolečka s vroubkovaným okrajem

**Materiál** aluminium, černý eloxovaný povrch

**Verze** s trojúhelníkovou šipkou, bez dělení nebo s přesnou bílou stupnicí

**Rozměry** 22 až 42 mm

### GN 736.1



#### Regulační kolečka s rukojetí

**Materiál** aluminium, černý eloxovaný povrch, s nebo bez otočné rukojeti

**Montáž** vystružená díra s nebo bez klínové drážky, s kleštinou a kroužkem se stupnicí

**Rozměry** 52 nebo 62 mm

### ELC.

ERGOSTYLE



#### Ovládací páky

**Materiál** šedo-černý matný technopolymer, barevné krytky

**Montáž** náboj z brunýrované oceli, vystružená díra

**Rozměry** 67 až 140 mm

### GN 726.2



#### Regulační kolečka s vroubkovaným okrajem

**Materiál** aluminium, černý eloxovaný povrch

**Verze** s trojúhelníkovou šipkou, bez dělení nebo s přesnou bílou stupnicí

**Rozměry** 27 až 42 mm

### MBT+I



#### Ovládací kolečka s drážkovaným okrajem

**Materiál** černý matný technopolymer

**Montáž** mosazný náboj, slepá díra bez závitů

**Průměry** 40 až 60 mm

### LBR.



#### Ovládací páky

Těleso z technopolymeru, rameno z pochromované oceli, madlo z duroplastu, kryt z eloxovaného hliníku

**Montáž** náboj z brunýrované oceli, díra bez závitů s plochým čelem

**Rozměry** 81 až 170 mm

### IZP.



#### Regulační kolečka s vroubkovaným okrajem

**Materiál** černý technopolymer, čelní destička z eloxovaného hliníku; laserově gravírovaná trojúhelníková šipka nebo přesná stupnice

**Montáž** slepá díra bez závitů

**Průměry** 27 až 40 mm

### GN 727



#### Regulační kolečka s mikrometrickým šroubem

**Materiál** matná ocel s povrchem z černého eloxovaného hliníku

**Verze** díry paralelně nebo vertikálně k ose šroubu

**Rozměry** 27 nebo 34 mm

### GN 215



#### Západkové polohovací páky

**Materiál** brunýrovaná ocel s rukojetí z černého lesklého duroplastu

**Montáž** vystružená díra s klínovou drážkou

**Rozměry** 54 nebo 60 mm

### IZN.380



#### Regulační kolečka s vroubkovaným okrajem

**Materiál** technopolymer, příruba z eloxovaného hliníku se šipkou nebo přesnou stupnicí v černé barvě

**Montáž** náboj z brunýrované oceli, vystružená díra

**Průměry** 32 až 80 mm

### GN 200

INOX  
Stainless Steel



#### Regulační kolečka s definovaným nastavením a aretací

**Materiál** brunýrovaná nebo nerezová ocel

**Verze** vroubkovaný povrch, matná pochromovaná ocel s přesnou stupnicí

**Rozměry** 44 nebo 52 mm

### GN 900



#### Nastavitelné kluzné jednotky

**Materiál** eloxovaný hliník v přírodní barvě

**Verze** s regulačním kolečkem, s ručním kolečkem, s digitálním indikátorem polohy nebo s nastavitelným šroubem

**Rozměry** 50 až 260 mm

## 7 Ukazatelé polohy

### GA01, GA02, GA05



#### Kyvadlové ukazatele polohy

**Materiál** pouzdro z pozinkované oceli, skleněné okénko; použití pro polohu horizontální až po max. 60°  
**Standard. poměry** 6/1 až 100/1  
**Průměry** 50 až 113 mm

### IZN.



#### Ovládací kolečka vroubkovaná pro GA ukazatele

**Materiál** černý technopolymer  
**Montáž** náboj z brunýrované oceli, vystružená slepá díra  
**Průměry** 60 až 80 mm

### VAD.



#### Ruční kola plná s nebo bez otočné rukojeti pro GA nebo PA ukazatele

**Materiál** aluminium, povlak z epoxidové pryskyřice, vystružená průchozí díra  
**Průměry** 80 až 250 mm

### GA11 GA12



#### Kyvadlové ukazatele polohy

**Materiál** pouzdro a okénko z technopolymeru, IP 67; použití pro polohu horizontální až po nakloněnou pod max. 60°  
**Standard. poměry** 6/1 to 40/1  
**Průměry** 50 až 68 mm

### MBT.



#### Ovládací kolečka drážkovaná pro GA nebo PA ukazatele

**Materiál** černý matný technopolymer  
**Montáž** náboj z brunýrované oceli, vystružená slepá díra  
**Průměry** 60 až 80 mm

### DD50



#### Digitální ukazatelé polohy s přímým náhonem

**Materiál** pouzdro a podložka z technopolymeru, svařeno ultrazvukem, náboj z brunýrované oceli. Barvy: oranžová, šedá (antracitová na zvláštní objednávku)

### MBT.50-GA11, MBT.70-GA12



#### Ovládací kolečka s kyvadlovými ukazateli polohy

Kolečka z technopolymeru s kyvadlovým ukazatelem polohy, IP 67; náboj z brunýrované oceli, vystružená slepá díra  
**Standard. poměry** 6/1 to 40/1  
**Průměry** 51 až 70 mm

### VHT.



#### Ovládací kolečka hvězdicová pro GA nebo PA ukazatele

**Materiál** černý technopolymer  
**Montáž** náboj z brunýrované oceli, vystružená slepá díra  
**Průměry** 85 až 110 mm

### DD51



#### Výška

DD50: 38,5 mm  
 DD51: 47 mm  
 DD52R: 66 mm

#### Počet číslic

DD50 3 číslice  
 DD51 4 číslice  
 DD52R 5 číslic

### GW12



#### Kyvadlové ukazatele polohy (digitálně-analogové)

**Materiál** pouzdro a okénko z technopolymeru, IP 67  
**Standardní odečty po jednom otočení** 0000.2 až 0005.0  
**Průměry** 68 mm

### VRTP.



#### Ruční kola se dvěma paprsky pro GA ukazatele

**Materiál** černý matný technopolymer  
**Montáž** náboj z brunýrované oceli, vystružená průchozí díra  
**Průměry** 160 až 250 mm

### DD52R



#### Standardní odečty po jednom otočení

DD50: 0,10 až 10,0  
 DD51: 00,50 až 010,0  
 DD52R: 000,50 až 0010,0

#### Speciální verze

Náboje z nerezové oceli, redukční pouzdra, speciální odečty

### PA11 PA12



#### Ukazatelé polohy s nepřímým náhonem

**Materiál** pouzdro a okénko z technopolymeru, IP 65  
**Standardní poměry** 10/1 až 30/1  
**Průměr** 50 až 68 mm

### VDC.



#### Ruční kola plná s nebo bez otočné rukojeti pro GA nebo PA ukazatele

**Materiál** černý duroplast  
**Montáž** náboj z brunýrované oceli, vystružená průchozí díra  
**Průměry** 125 až 200 mm

### GN 953.6



#### Upínací destičky

Pro ukazatele polohy DD52R a GN 954.6 pro DD51  
**Materiál** tlakový odlitek zinku, regulovatelná rukojet GN 302  
**Rozměry** B8 až B20

### PW12



#### Ukazatelé polohy s nepřímým náhonem (digitálně-analogové)

**Materiál** pouzdro a okénko z technopolymeru, IP 65  
**Standardní odečty po jednom otočení** 0000.2 až 0005.0  
**Průměr** 68 mm

### VDSC+I



#### Ruční kola plná s otočnou rukojetí pro GA ukazatel

**Materiál** černý matný technopolymer  
**Montáž** náboj z brunýrované oceli, vystružená průchozí díra  
**Průměry** 125 až 200 mm

### DE51



#### Elektronické ukazatele polohy

Opticko-elektronické ukazatele polohy s přímým náhonem; absolutní víceotáčkový dekodér, LCD displej pro cílovou a aktuální polohu  
**Materiál** technopolymer, pouzdro z brunýrované oceli

## 8 Zajišťovací prvky

GN 617

INOX  
Stainless Steel

### Pružinové písky

**Materiál** brunýrovaná nebo nerezová ocel

**Montáž** s nebo bez rukojeti z technopolymeru nebo nerezové oceli, s nebo bez aretace a pojistné matice

**Rozměry** M 10 až M20

GN 417



### Pružinové písky

**Materiál** tlakový odlitek zinku, černá povrchová úprava

**Montáž** pístek z nerezové oceli s manipulačním kroužkem z nerezové oceli nebo s rukojetí z černého technopolymeru

**Rozměry** 4 až 8 mm

GN 614

INOX  
Stainless Steel

### Odpružená pouzdra pro nalisování

**Materiál** technopolymer, mosaz nebo nerezová ocel

**Kulička** technopolymer nebo nerezová ocel

**Rozměry** 3 až 12 mm

GN 613

INOX  
Stainless Steel

### Pružinové písky

**Materiál** brunýrovaná nebo nerezová ocel

**Montáž** s nebo bez rukojeti z technopolymeru nebo nerezové oceli a pojistné matice

**Rozměry** M 10 až M20

GN 6336.7



### Hvězdicová kolečka s pružinovým pístkem

**Materiál** pozinkovaná ocel

**Montáž** pístek z kalené oceli s hvězdicovým kolečkem z černého technopolymeru

**Rozměry** M1 0 až M16

GN 815

INOX  
Stainless Steel

### Odpružené šrouby s hlavou na šroubovák

**Materiál** brunýrovaná nebo nerezová ocel

**Rozměry** M4 až M 12

GN 817

INOX  
Stainless Steel

### Pružinové písky

**Materiál** brunýrovaná nebo nerezová ocel

**Montáž** s nebo bez rukojeti z černého technopolymeru s nebo bez aretace a pojistné matice

**Rozměry** M8 až M20

GN 612

INOX  
Stainless Steel

### Pružinové písky s páčkou a aretací

**Materiál** brunýrovaná nebo nerezová ocel

**Montáž** s nebo bez krytu páčky a pojistné matice

**Rozměry** M12 až M20

GN 610



### Odpružené trny

**Materiál** poniklovaná ocel

**Pružina** nerezová ocel

**Rozměry** 2,2 až 5 mm

GN 822



### Mini pružinové písky

**Materiál** pozinkovaná ocel

**Montáž** s rukojetí z černého technopolymeru, s nebo bez aretace

**Rozměry** M8 nebo M10

GN 612.1

INOX  
Stainless Steel

### Držáky pružinových pístků

**Materiál** brunýrovaná nebo nerezová ocel

**Montáž** upevňovací otvory paralelně nebo kolmo k pístku

**Rozměry** M12 až M20

GN 715



### Stranové přítlačné kolíky

**Materiál** aluminium

**Kolík** zpoinkovaná ocel nebo technopolymer, s nebo bez těsnění ze syntetické pryže NBR

**Rozměry** 3 až 10 mm

GN 717

INOX  
Stainless Steel

### Pružinové písky

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel

**Montáž** s kroužkem z nerezové oceli nebo s rukojetí z černého technopolymeru, s nebo bez aretace

**Rozměry** M 6 až M 12

GN 615

INOX  
Stainless Steel

### Odpružené šrouby s kuličkou

**Materiál** brunýrovaná nebo nerezová ocel

**Montáž** pružina s normálním nebo zesíleným tlakem pružiny

**Rozměry** M3 až M24

GN 113.5

INOX  
Stainless Steel

### Zajišťovací čepy

**Materiál** nerezová ocel 1.4305 nebo 1.4542 (kalená)

**Montáž** rukojet z technopolymeru

**Rozměry** 5 až 16 mm

GN 608



### Pružinové písky s montážním lemem

**Pístek** brunýrovaná ocel

**Montáž** montážní lem z tlakového odlitku slitiny zinku, rukojet z černého technopolymeru, s nebo bez aretace

**Rozměry** 6 nebo 8 mm

PMT.

INOX  
Stainless Steel

### Pružinové písky

**Materiál** technopolymer, pístek brunýrovaná nebo nerezová ocel

**Verze** s nebo bez aretace a pojistné matice

**Rozměry** M10 až M20

GN 114.2

INOX  
Stainless Steel

### Zajišťovací čepy s axiálním zajištěním

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel

**Montáž** tlačím ovládané zajišťovací západky, rukojet z technopolymeru

**Rozměry** 8 až 16 mm

## 9 Strojní prvky

**GN 913.3****INOX**  
Standard Steel

### Upínací šrouby s přítlačným čepem

**Materiál** brunýrovaná nebo  
nerezová ocel

**Čep** technopolymer nebo  
mosaz

**Rozměry** M4 až M12

**Délka** 6 až 100 mm

**GN 350.3****INOX**  
Standard Steel

### Vyrovňovací podložky

**Materiál** pozinkovaná ocel  
nebo nerezová ocel

**Rozměry** 25 až 80 mm

**Výška** 8 až 20 mm

**GN 707.2****INOX**  
Standard Steel

### Dělené upínací kroužky (upínací sada)

**Materiál** brunýrovaná nebo  
nerezová ocel

**Montáž** upínací šrouby, šrouby  
s válcovou hlavou s vnitřním  
šestihranem

**Rozměry** 20 až 65 mm

**GN 605****INOX**  
Standard Steel

### Upínací šrouby s kuličkou a ploškou

**Materiál** brunýrovaná nebo  
nerezová ocel

**Montáž** kulička, otočná nebo  
neotočná kulička s ploškou

**Rozměry** M4 až M16

**Délka** 6 až 50 mm

**GN 350****INOX**  
Standard Steel

### Polohovací sady

**Materiál** pozinkovaná ocel  
nebo nerezová ocel

**Verze** s nebo bez kontramaticy

**Rozměry** 25 až 80 mm

**Výška** 28 až 126 mm

**DIN 580****INOX**  
Standard Steel

### Závěsná oka se šroubem

**Materiál** pozinkovaná ocel  
nebo nerezová ocel

**Verze** závitový čep nebo  
závitová díra

**Rozměry** M8 až M36

**GN 606****INOX**  
Standard Steel

### Upínací šrouby s kuličkou a ploškou

**Materiál** brunýrovaná nebo  
nerezová ocel

**Montáž** kulička, otočná nebo  
neotočná kulička s ploškou

**Rozměry** M4 až M16

**Délka** 16 až 50 mm

**DIN 6319****INOX**  
Standard Steel

### Konkávní a konvexní podložky

**Materiál** povrchově kalená ocel  
nebo nerezová ocel

**Rozměry** 6,4 až 56 mm

**Pro šrouby** M6 až M48

**GN 581****INOX**  
Standard Steel

### Závěsná oka se šroubem (otočná)

**Materiál** temperovaná ocel,  
růžový plastový povlak nebo  
nerezová ocel

**Verze** s nebo bez klíče

**Rozměry** M8 až M36

**GN 346****INOX**  
Standard Steel

### Přítlačné podložky s kulovým kloubem a vnitřním závitem

**Materiál** pozinkovaná ocel

**Rozměry** M8 až M16

**GN 187.4****INOX**  
Standard Steel

### Ozubené upínací kotouče

**Materiál** brunýrovaná  
nitridovaná ocel nebo  
nerezová ocel

**Verze** se závitovou dírou nebo  
vrtáním bez závitu ve středu

**Rozměry** 22 až 40 mm

**Počet zubů** 48 nebo 60

**GN 509****INOX**  
Standard Steel

### Kuličkové rolny

**Materiál** pozinkovaná ocel  
nebo nerezová ocel

**Kuličky** pozinkovaná ocel  
nebo nerezová ocel

**Rozměry** 15 až 30 mm

**DIN 444****INOX**  
Standard Steel

### Šrouby s okem

**Materiál** brunýrovaná nebo  
nerezová ocel

**Rozměry** M6 až M20

**Délka** 50 až 160 mm

**GN 184****INOX**  
Standard Steel

### Podložky pro šrouby se zapuštěnou hlavou

**Materiál** brunýrovaná nebo  
nerezová ocel

**Rozměry** 16 až 52 mm

**Pro šrouby** M4 až M 6

**GN 918.1****INOX**  
Standard Steel

### Páky s excentrem na horní straně tělesa

**Materiál** brunýrovaná nebo  
nerezová ocel

**Verze** s kulovou rukojetí  
nebo šestihranem

**Rozměr** 50 mm

**DIN 508****INOX**  
Standard Steel

### Matice pro T drážky

**Materiál** nerezová ocel nebo  
brunýrovaná ocel, třída 8  
nebo 10

**Rozměry** M4 až M24

**Šířka** 5 až 28 mm

**LAC****INOX**  
Standard Steel

### Upínací páky s excentrem

**Materiál** technopolymer

**Montáž** otočný čep  
z pozinkované nebo nerezové  
oceli, se závitovou dírou nebo  
závitovým kolíkem

**Rozměr** 79 mm

**GN 927****INOX**  
Standard Steel

### Upínací páky s excentrem

**Materiál** tlakový odlitek slitiny  
zinku, černá povrchová úprava

**Montáž** zpozinkovaná ocel se  
závitovou dírou nebo závitovým  
čepem

**Rozměry** 63 až 82 mm

# 10 Kloubové prvky

## DIN 808 W



### Hřídelové klouby s jehlovým ložiskem

**Materiál** kalená ocel  
**Montáž** s hladkou dírou bez nebo s drážkou pro pero, jednoduché nebo dvojité těleso  
**Rozměry** 22 až 70 mm

## GN 648.1

INOX  
Stainless Steel



### Kloubová oka s vnitřním závitem

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel  
**Montáž** se závitovou dírou nebo závitovým čepem  
**Verze** samomazací nebo s možností domazávání  
**Rozměry** 5 až 25 mm

## BJT

INOX  
Stainless Steel



### Kloubová oka plastová

**Materiál** technopolymer, samomazací vnitřní kroužky  
**Montáž** se závitovou dírou nebo závitovým kolíkem  
**Rozměry** díry 6 až 14 mm

## DIN 808 G

INOX  
Stainless Steel



### Hřídelové klouby s kluzným ložiskem

**Materiál** kalená ocel nebo nerezová ocel  
**Montáž** s hladkou dírou bez nebo s drážkou pro pero, jednoduché nebo dvojité těleso  
**Rozměry** 16 až 58 mm

## GN 751

INOX  
Stainless Steel



### Vidlicové klouby / vidlicové hlavy DIN 71752

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel  
**Verze** s pravým nebo levým závitem nebo závit s jemným stoupáním.  
**Rozměry** 4 až 20 mm

## FJT

INOX  
Stainless Steel



### Vidlicové klouby plastové

**Materiál** technopolymer  
**Montáž** se závitovou dírou, se západkovým čepem nebo s čepem a pojistným kroužkem  
**Rozměry** díry 6 až 14 mm

## GN 808.2



### Kloubové hřídele s kluzným ložiskem

**Materiál** ocel  
**Montáž** hladká díra nebo díra s drážkou pro pero  
**Rozměry** 22 až 58 mm

## GN 752

INOX  
Stainless Steel



### Oka kloubů

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel  
**Použití** pro kombinaci s vidlicovými klouby GN 751 / vidlicovými hlavami DIN 71752  
**Rozměry** 6 až 16 mm

## GN 808.3



### Kloubové hřídele s jehlovým ložiskem

**Materiál** ocel  
**Montáž** hladká díra nebo díra s drážkou pro pero  
**Rozměry** 22 až 58 mm

## GN 782



### Axiální kulové klouby

**Materiál** pozinkovaná ocel  
**Verze** s vnitřním nebo vnějším závitem  
**Rozměry** M8 nebo M10

## GN 908



### Hřídelové klouby

**Materiál** brunýrovaná ocel  
**Verze** jednoduché nebo dvojité těleso s kluzným ložiskem  
**Rozměry** 13 až 32 mm

## DIN 71802

INOX  
Stainless Steel



### Úhlové klouby

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel  
**Kulový čep** se závitovým nebo hladkým kulovým čepem, s nebo bez pojistného třemenu  
**Rozměry** 8 až 19 mm

## GN 808.1



### Krytky pro hřídelové klouby

**Materiál** černá pryž (neopren) pro jednoduché hřídelové klouby nebo černý hladký elastomer pro dvojité hřídelové klouby  
**Rozměry** 16 až 58 mm

## GN 710



### Protiprachové krytky pro klouby DIN 71802

**Materiál** černá pryž (neopren)  
**Rozměry** 12 až 25.5 mm, pro úhlové klouby  
 DIN 71802: 8 až 19 mm

# 11 Polohovací prvky

## LS.A INOX



### Polohovací nohy

**Materiál** černý matný technopolymer, závitový čep (M8 až M16) z pozinkované nebo nerezové oceli s regulačním šestihranem, protiskluzová podložka z NBR syntetické pryže  
**Průměry** 25 až 50 mm

## LV.A-125-ACV INOX



### Polohovací nohy pro připevnění k podlaze

**Materiál** technopolymer, závitový čep (M20 až M30) z nerezové nebo pozinkované oceli s regulačním šestihranem. Protiskluzová podložka z NBR syntetické pryže  
**Průměr** 125 mm

## GC INOX



### Křížové spojky

**Materiál** černý matný technopolymer, šrouby a matice z pozinkované nebo nerezové oceli  
**Montáž otvoru trubky** G1 1/4" až G2"

## GN 343.3 INOX



### Polohovací nohy

**Materiál** technopolymer s kulovým kloubem z pozinkované oceli nebo nerezové oceli  
**Verze** s nebo bez protiskluzové podložky z NBR pryže  
**Průměry** 25 až 60 mm, M6 až M16

## GN 340 INOX



### Polohovací nohy

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel s protiskluzovou podložkou z NBR pryže upevněná šroubem  
**Průměry** 50 až 100 mm M16 až M24

## MPG INOX



### Držáky vedení

**Materiál** černý matný technopolymer, šroub, matice a čep nerezová ocel. Jedna nebo dvě dutiny pro kulaté nebo tvarové vedení.

## GN 343.2 INOX



### Polohovací nohy

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel  
**Verze** s nebo bez klouzavé nebo protiskluzové plastové podložky  
**Průměry** 25 až 60 mm, M8 až M24

## GN 341.1 INOX



### Polohovací nohy

**Materiál** nerezová ocel s protiskluzovou podložkou z NBR pryže vulkanizovaná k základně  
**Verze** závitový čep s nastavitelným pouzdem  
**Průměry** 60 až 100 mm, M16 až M24

## SPR.V INOX



### Ramena vedení pro lineární a úhlové polohování

**Materiál** technopolymer  
**Upínací systém pro úhlové a lineární polohování** rukojeť z technopolymeru, vložka z mosazi, šroub s okem z nerez, matice, šroub a podložka

## GN 343.1 INOX



### Polohovací nohy

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel  
**Verze** s nebo bez klouzavé nebo protiskluzové plastové podložky  
**Průměry** 25 až 60 mm, M6 až M16

## LW.A



### Polohovací nohy pro tlumení vibrací

**Materiál** Pozinkovaná ocel s podložkou z přírodní pryže  
**Montáž** pozinkované čepy (M12x1,25 až M20x1,5)  
**Průměry** 80 až 200 mm

## DVA INOX



### Silentbloky

**Materiál** přírodní pryž se základnou z poniklované nebo nerezové oceli  
**Montáž** závitové díry nebo závitové čepy  
**Průměry** 8 až 100 mm  
**Závity** M3 až M16

## LV.A INOX



### Polohovací nohy

**Materiál** černý matný technopolymer, závitový čep (M8 až M24) z pozinkované nebo nerezové oceli s regulačním šestihranem, protiskluzová podložka z NBR syntetické pryže  
**Průměry** 60 až 125 mm

## NDX.



### Čtvercové a kulaté koncovky

**Materiál** technopolymer, černý matný povrch  
**Montáž** poniklované mosazné pouzdro se závitovou dírou (od M8 do M24)  
**Rozměry** 20 až 60 mm

## TSLB INOX



### Horní rameno s boční montáží

**Materiál** černý matný technopolymer, šroub, matice a podložky z pozinkované nebo nerezové oceli  
**Montážní otvor trubky** G1 1/4" až G2"

## LV.F INOX



### Polohovací nohy pro připevnění na zem

**Materiál** technopolymer, závitový čep (M8 až M24) z pozinkované nebo nerezové oceli s regulačním šestihranem, protiskluzová podložka z NBR syntetické pryže  
**Průměry** 80 až 125 mm

## BAS3 INOX



### Podpěrné základny

**Materiál** technopolymer  
**Montáž** mosazné náboje, závitové průchozí díry. Šrouby z pozinkované nebo nerezové oceli a podložky  
**Montážní otvor trubky** G 1 1/4" až G 2"

## MSR.



### Držáky čidel

**Materiál** základna technopolymer, křížové spojky a držáky komponentů; krytky šroubů v šesti barvách; hliníkové profilové trubky (100 až 2000 mm)  
**Montáž** šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem

## 12 Dveřní panty

### CFA.



#### Dveřní panty

**Materiál** technopolymer, otočný čep z nerezové oceli  
**Montáž** závitová pouzdra a čepy nebo průchozí díry  
**Úhel otočení** max 220°  
**Rozměry** 39,5 až 96,5 mm

### GN 127



#### Dveřní panty

**Materiál** tlakový odlitek ze slitiny zinku, černá povrchová úprava  
**Verze** horizontálně, vertikálně nebo v obou polohách nastavitelné  
**Rozměr** 76 x 60 mm

### CFO.



#### Dveřní panty se seřizováním nesouosostí

**Materiál** technopolymer  
**Montáž** průchozí díry, tento pant dovoluje seřízení náklonu dveří vůči rámu  
**Rozměr** 64 mm

### CFA+ERS



#### Dveřní panty s třecí brzdou

**Materiál** technopolymer, otočný kolík z brunýrované oceli  
**Montáž** průchozí díry, neomezený počet poloh zastavení dveří, úhel otočení max 220°  
**Rozměry** 49,5 až 96,5 mm

### CFR.



#### Dveřní panty nastavitelné

**Materiál** technopolymer, otočný čep - nerezová ocel, horizontální a vertikální nastavení  
**Montáž** průchozí díry  
**Úhel otočení** max 270°  
**Rozměr** 60 mm

### CFN.



#### Dveřní panty se seřizováním nesouosostí

**Materiál** technopolymer  
**Montáž** závitová pouzdra nebo čepy, tento závěs dovoluje seřízení náklonu dveří vůči rámu  
**Rozměr** 64 mm

### CFT.



#### Dveřní panty s krytkami šroubů

**Materiál** černý technopolymer  
**Montáž** průchozí díry  
**Rotation** max 200°  
**Rozměr** 49,5 mm

### CFD.



#### Dveřní panty pro tenké dveře

**Materiál** technopolymer, otočný čep nerezová ocel  
**Montáž** závitová pouzdra nebo kolíky  
**Úhel otočení** max 215°  
**Rozměry** 30,5 až 66 mm

### CFP.



#### Dveřní panty s aretací polohy a krytkami šroubů

**Materiál** technopolymer  
**Montáž** průchozí díry  
**Aretační polohy** 0° (uzavřeno), 80°, 120° a 170°  
**Úhel otočení** max 180°  
**Rozměr** 50 mm

### CFM.



#### Dveřní panty

**Materiál** technopolymer, otočný kolík-nerezová ocel  
**Montáž** závitové díry nebo průchozí díry  
**Úhel otočení** max 270°  
**Rozměry** 40 až 60 mm

### CFU.



#### Dveřní panty nastavitelným třením

**Materiál** technopolymer  
**Montáž** průchozí díry šrouby s válcovou hlavou, seřizovací šroub z nerezové oceli  
**Úhel otočení** max 275°  
**Rozměry** 40 až 60 mm

### CFS.



#### Dveřní panty s vestavěným bezpečnostním spínačem

**Materiál** technopolymer, čep z nerezové oceli, bezpečnostní spínač  
**Montáž** závitové čepy nebo průchozí díry  
**Rotation** max 180°  
**Rozměr** 52 mm

### GN 237



#### Dveřní panty

**Materiál** tlakový odlitek ze slitiny zinku, nerezová ocel nebo aluminium  
**Otočný čep** nerezová ocel  
**Rozměry** 40 až 60 mm

### CFJ.



#### Dveřní panty nerozebíratelné

**Materiál** černý technopolymer, vlisovaný otočný čep z nerezové oceli  
**Montáž** závitová pouzdra a čepy nebo průchozí díry  
**Úhel otočení** max 270°  
**Rozměr** 50 mm

### GN 128



#### Dveřní panty přivařitelné

**Materiál** ocel s mosaznou podložkou  
**Otočný čep** ocel nebo mosaz  
**Rozměry** 40 až 200 mm

### GN 238



#### Dveřní panty

**Materiál** tlakový odlitek ze slitiny zinku, černý nebo stříbrný plastový povlak s plastovým krytem  
**Verze** jednostranné nebo oboustranné nastavitelné, nenastavitelné  
**Rozměry** 42 až 60 mm

### CFI.



#### Dvojitě dveřní panty pro hliníkové profily

**Materiál** technopolymer, otočné čepy z poniklované oceli; středící vložky pro drážky (8 nebo 10 mm)  
**Montáž** průchozí díry  
**Rozměr** 36 mm

### GN 129



#### Dveřní panty

**Materiál** ocel, pozinkovaná  
**Verze** se 2 nebo 3 díly  
**Otočný čep** poniklovaná mosaz  
**Rozměry** 25,6 až 49 mm

# 13 Západky a zámky

GN 115

INOX

## Západky

**Materiál** tlakový odlitek slitiny zinku nebo nerezová ocel  
**Verze** s trojhranným nebo čtyřhranným čepem, dvojitou drážkou, hvězdicovým kolečkem, klíčem nebo rukojetí tvaru T  
**Vzdálenost západky** 4 až 50 mm



GN 218

## Vačkové západky

**Materiál** spěkaná ocel  
**Verze** směr zamykání při otáčení doleva nebo doprava  
**Rozměry** 35 až 80 mm



CSMT-A

## Zámky s rukojetí zajištěnou proti otočení

**Materiál** rukojeť a těleso z technopolymeru, otočný díl ze slitiny zinku  
**Verze** zámky s jednou kombinací nebo s různými kombinacemi  
**Rozměr** 50 mm



CMT.AE-VO

## Západky se sklopným knoflíkem

**Materiál** CMT samozhášivý technopolymer SBR pryžová těsnící podložka; samořezné šrouby z pozinkované oceli  
**Úhel otočení** 90°  
**Rozměry** 32 až 35.5 mm



CQT.AE-VO

## Západky s klíčem

**Materiál** samozhášecí technopolymer SBR pryžová těsnící podložka; samořezný šroub z pozinkované oceli  
**Úhel otočení** 90°  
**Rozměr** 32 mm



CLT.

## Zámky s rukojetí a ovládáním táhel pro skříně

**Materiál** technopolymer, rukojeť ze slitiny zinku  
**Verze** klíče pro zámky s jednou nebo s různými kombinacemi nebo s vložkou s dvoukřídlým profilem  
**Rozměr** 157 mm



GN 119

INOX

## Vačkové západky

**Materiál** tlakový odlitek zinku nebo nerezová ocel  
**Verze** s trojhranným nebo čtyřhranným čepem, s dvojitou drážkou nebo s hvězdicovým knoflíkem  
**Rozsah upnutí** 17 až 65 mm



GN 115.1

## Mini západky

**Materiál** tlakový odlitek zinku, pochromováno  
**Verze** s trojhranným nebo čtyřhranným čepem, s nástrčným klíčem nebo uzamykatelným nástrčným klíčem  
**Vzdálenost západky** 7.5 to 19.5 mm



CAR.

## Ovládání táhel

**Materiál** technopolymer Niklem potažená slitina zinku a pozinkované vedení táhel  
**Příslušenství** vedení táhel a prodloužení vedení táhel  
**Rozměr** 347 mm



GN 117

## Vačkové západky

**Materiál** ocel, pozinkovaná Kolečko technopolymer, DIN 6336  
**Tloušťka dveří** 1.5 až 12 mm



VC.308

## Zámky s kolečkem

**Materiál** kolečko technopolymer; kovové součásti  
**Verze** otevírání po směru nebo proti směru hodinových ručiček, zámky s jednou kombinací nebo s různými kombinacemi  
**Průměr** 40 mm



GN 123

## Děrovač plechu

**Materiál** kalená ocel, Určeno pro děrování otvorů do kovových plechů tloušťky až 2 mm  
**Rozměry** 14.1 nebo 20.1 mm



VCK.

INOX

## Vačkové západky s kolečkem

**Materiál** kolečko duroplast, kovové komponenty z oceli nebo nerezové oceli  
**Verze** otevírání po směru nebo proti směru hodinových ručiček  
**Průměry** 50 až 70 mm



CS.

## Zámky

**Materiál** kovové komponenty, přímé nebo zahnuté uzavírací jazýčky pro různé tloušťky dveří  
**Verze** zámky s jednou kombinací nebo s různými kombinacemi



EBR.

## Rukojeť se zamykacím čepem

**Materiál** rukojeť technopolymer handle, čep nerezová ocel. Klíče z technopolymeru s profilovanou vložkou proti vniknutí z nerezové oceli  
**Osová vzdálenost** 132 mm



BOCK.

INOX

## Vačkové západky s klíčem

**Materiál** klíč technopolymer, kovové komponenty z oceli nebo nerezové oceli  
**Verze** otevírání po směru nebo proti směru hodinových ručiček  
**Průměr** 24 mm



CSMT.

## Zámky s rukojetí

**Materiál** rukojeť a těleso technopolymer, otočný díl pochromovaná zinková slitina  
**Verze** zámky s jednou kombinací nebo s různými kombinacemi  
**Rozměr** 50 mm



CKE.

## Pojistná západka

**Materiál** technopolymer, západka z nerezové oceli. Klíče z technopolymeru s profilovanou vložkou proti vniknutí z nerezové oceli  
**Rozměr** 54 mm



# 14 Rychloupínače a uzávěry

**GN 810****INOX**  
Stainless Steel

**Svislé rychloupínače s horizontálním upevněním**

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel

**Verze** s vidlicovým nebo masivním upínacím ramenem  
**Přidrzná síla** 900 až 4600 N

**GN 851.1****INOX**  
Stainless Steel

**Třmenové rychloupínače s tažným upínáním**

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel

**Přidrzná síla** 1600 až 7000 N

**GN 864**

**Pneumatické rychloupínače MISATI**

**Materiál** brunýrovaná ocel

**Tlak vzduchu** max 10 bar

**Přidrzná síla**

4070 až 7530 N

**Velikost pístu** 20 až 50 mm

**GN 820****INOX**  
Stainless Steel

**Vodorovné rychloupínače s horizontálním upevněním**

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel

**Verze** s vidlicovým nebo masivním upínacím ramenem  
**Přidrzná síla** 400 až 6200 N

**GN 852****INOX**  
Stainless Steel

**Třmenové rychloupínače – těžké provedení**

**Materiál** brunýrovaná kovaná ocel nebo nerezová ocel

**Verze** s upevňovacími otvory nebo pro přivaření  
**Přidrzná síla** 14000 až 28000 N

**GN 821****INOX**  
Stainless Steel

**Hákové uzávěry**

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel

**Verze** s nebo bez bezpečnostní západky, s otvorem pro visací zámek nebo se zámek

**Přidrzná síla** 4000 N

**GN 842**

**Přímé rychloupínače pro tlačné-tažné upínání**

**Materiál** pozinkovaná ocel se základnou z mosazi nebo brunýrované oceli

**Přidrzná síla** 1200 až 45000 N

**GN 860**

**Pneumatické rychloupínače**

**Materiál** pozinkovaná ocel

**Verze** s vidlicovým nebo masivním upínacím ramenem  
**Přidrzná síla** 700 až 3000 N

**GN 831****INOX**  
Stainless Steel

**Hákové uzávěry**

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel

**Verze** s nebo bez samojistící bezpečnostní západky, nebo s otvorem pro visací zámek

**Přidrzná síla** 1000 N

**GN 844**

**Přímé rychloupínače pro tlačné-tažné upínání**

**Materiál** pozinkovaná ocel se základnou z brunýrované mosazi

**Verze** upínání při otočení rukojeti doleva nebo doprava  
**Přidrzná síla** 900 až 1300 N

**GN 890**

**Pneumatické rychloupínače pro tlačné-tažné upínání**

**Materiál** brunýrovaná/ pozinkovaná ocel

**Přidrzná síla** 1200 až 25000 N

**TLA.****INOX**  
Stainless Steel

**Třmenové uzávěry**

**Materiál** pozinkovaná nebo nerezová ocel

**Speciální verze** ocel bez pokovení nebo poniklovaná ocel, otvory pro visací zámek nebo s bezpečnostní zarážkou, různé tvary třmenu

**Rozměr** 193.5 mm

**GN 850**

**Hákové rychloupínače s tažným upínáním**

**Materiál** pozinkovaná ocel

**Verze** s tažným třmenem nebo s tažným hákem

**Přidrzná síla** 2000 až 4000 N

**GN 807****INOX**  
Stainless Steel

**Přítlačné upínací šrouby**

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel

**Verze** s nebo bez ochranné krytky

**Rozměry** M4 až M14

**Délka** 23 až 128 mm

**TLF.****INOX**  
Stainless Steel

**Nastavitelné třmenové uzávěry**

**Materiál** pozinkovaná nebo nerezová ocel

**Speciální verze** ocel bez pokovení nebo poniklovaná ocel, různé tvary třmenu

**Rozměr** 138 až 150 mm

**GN 851****INOX**  
Stainless Steel

**Třmenové rychloupínače s tažným upínáním**

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel

**Přidrzná síla** 1600 až 7000 N

**GN 708****INOX**  
Stainless Steel

**Přítlačné upínací šrouby**

**Materiál** pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel

**Pružná opěrka** neopren, přilepená k hlavě šroubu

**Rozměry** M5 až M10

**Délka** 45 až 77 mm

**TLI.****INOX**  
Stainless Steel

**Třmenové uzávěry**

**Materiál** pozinkovaná nebo nerezová ocel

**Speciální verze** ocel bez pokovení nebo poniklovaná ocel

**Rozměr** 90 mm

# 15 Prvky pro hydraulické systémy

## TN.



### Zátky

#### Materiál

černý technopolymer, NBR plochý těsnící kroužek

**Max. teplota** 130°C

**Závity** G1/8" až G1 1/2", M10x1,5 až M40x1,5

## SFP.



### Odvzdušňovací zátky se zástěrkou

**Materiál** technopolymer, NBR plochý těsnící kroužek

**Max. temp.** 100°C/120°C

**Průměry** 30 až 70 mm

**Závity** G1/4" až G2" M16x1,5 až M22x1,5

## HFTX.



### Ukazatel hladiny oleje

**Materiál** transparentní technopolymer, reflektor aluminium, NBR plochý těsnící kroužek

**Max. teplota** 110°C

**Závity** G1/4" až G1 1/4", M16x1,5 až M40x1,5

## TCD. TSD.



### Zátky

**Materiál** černý nebo červený technopolymer, NBR plochý těsnící kroužek, symbol "Plnění" (TCD) nebo "Vypouštění" (TSD)

**Max. teplota** 130°C

**Závity** G1/8" až G1 1/2", M10x1,5 až M40x1,5

## SFV.



### Odvzdušňovací zátky s ventilem

**Materiál** technopolymer, NBR plochý těsnící kroužek, Bezpečnostní ventil nastavený na 0,010 nebo 0.100 bar

**Max. teplota** 120°C

**Závity** G1/4" to G1", M16x1.5 to M22x1.5

## GN 743



### Ukazatel hladiny oleje

**Materiál** aluminium, mosaz nebo nerezová ocel, okénko z plaveného skla nebo ESG skla

**Max. teplota** 100°C nebo 180°C

**Závity** M16x1.5 to M42x1.5, G3/8" to G1 1/4"

## T.440



### Zátky

**Materiál** černý technopolymer, NBR plochý těsnící kroužek

**Plochá měřka hladiny** T.440+a

**Max. teplota** 120°C

**Závity** G1/4" až G1 1/2"

## SFW.



### Odvzdušňovací zátky s dvojitým ventilem

**Materiál** technopolymer, NBR plochý těsnící kroužek, Bezpečnostní přetlakový (0350) a podtlakový ventil (0030 bar)

**Max. teplota** 100°C

**Závity** G3/4" až G1 1/4"

## GN 743.6



### Ukazatele hladiny oleje ATEX

**Materiál** aluminium, okénko z EGS skla, FPM plochý těsnící kroužek

**Max. teplota** 150°C

**Závity** M 16x1,5 až M27x2, G3/8" až G3/4"

## TMA.



### Magnetické zátky

**Materiál** aluminium, NBR plochý těsnící kroužek

**Max. teplota** 130°C

**Závity** G1/4" až G3/4"

## SMW.BA



### Odvzdušňovací zátky s dvojitým ventilem a košem

**Materiál** pochromovaná a pozinkovaná ocel Bezpečnostní přetlakový (0350) a podtlakový ventil (0030 bar)

**Max. teplota** 115°C

**Rozměr** 80 mm

## HGFT.HT-PR



### Prizmatické ukazatele hladiny oleje pro vysoké teploty

**Materiál** černý nebo červený technopolymer, prizmatické transparentní okénko, NBR plochý těsnící kroužek

**Max. teplota** 140°C, tlak 7 bar

**Závity** G1/2" až G1"

## GN 749



### Zátky s vnitřním šestihranem pro vysoké tlaky

**Materiál** ocel, pozinkovaná

**Max teplota** 100°C nebo 180°C

**Závity** M10x1 až M48x2, G 1/8" až G 1 1/2 "

## FRF+C FRB+C



### Plnicí koš s přírubou

**Materiál** příruba z technopolymeru nebo příruba z pozinkované oceli s technopolymerovým košem, připojení závitové (G1 1/4") nebo ocelové bajonetové připojení

## HCFE.



### Kupolovitá kontrolní okénka

**Materiál** transparentní technopolymer, NBR plochý těsnící kroužek

**Max. teplota** 110°C

**Závity** G3/8" až G1 1/4"

## SFN.



### Odvzdušňovací zátky

**Materiál** technopolymer, NBR plochý těsnící kroužek

**Max. teplota** 120°C (100°C se vzduchovým filtrem) **Průměry** 30 až 70 mm

**Závity** G1/4" až G2"

## HGFT.



### Ukazatele hladiny oleje

**Materiál** černý nebo červený technopolymer, transparentní okénko, reflektor aluminium, NBR plochý těsnící kroužek

**Max. teplota** 100°C, tlak 3 bar

**Závity** G3/8" až G2"

## HE.



### Ukazatele hladiny oleje pro tlakovou montáž

**Materiál** transparentní polykarbonát, reflektor aluminium, NBR plochý těsnící kroužek

**Max. teplota** 100°C

**Průměry** 18 až 47 mm

**HCX. INOX****Sloupcové ukazatele hladiny**

Transparentní technopolymer, O-kroužky, reflektor aluminium, šrouby z pozinkované nebo nerezové oceli

**Max. teplota** 90°C

**Osová vzdálenost**

76 až 254 mm

**HCX/E+STL****Sloupcové ukazatele hladiny s elektrickým senzorem hladiny MIN a sondou sledování teploty**

Senzory MIN hladiny a elektrická sonda teploty

**Vlastnosti** viz HCX

Natáčecí dvoukolíkový konektor

**Osová vzdálenost** 127 mm

**HCX/VT****Sloupcové ukazatele hladiny, montážní šrouby z technopolymeru**

Transparentní technopolymer O-kroužky, reflektor aluminium, šrouby z technopolymeru

**Max. teplota** 90°C

**Osová vzdálenost**

76 až 254 mm

**HCY/E+ST****Sloupcové ukazatele hladiny s elektrickými senzory sledování hladiny MIN a teploty MAX**

Transparentní technopolymer, šrouby poniklovaná mosaz

**Osová vzdálenost**

76 až 254 mm

**HCX.INOX-BW INOX****Sloupcové ukazatele hladiny pro horkou vodu**

Odolné vůči horké vodě, transparentní technopolymer, reflektor aluminium, šrouby z nerez, max. teplota 80°C

**Osová vzdálenost**

76 až 254 mm

**HCL.****Sloupcové ukazatele hladiny s ochranným krytem ve tvaru U**

Ochranný kryt ve tvaru U, transparentní trubice z akrylátu, šrouby pozinkovaná ocel, NBR O-kroužky, max. temp. 70°C

**Osová vzdálenost**

300 až 500 mm

**HCX/AR****Sloupcové ukazatele hladiny pro tekutiny obsahující alkohol**

Transparentní technopolymer odolný vůči alkoholu, reflektor z aluminia, šrouby pozink.

**Max. teplota** 80°C

**Osová vzdálenost**

76 až 254 mm

**HCZ-P****Sloupcové ukazatele hladiny s ochranou**

Transparentní technopolymer NBR O-kroužky, reflektor z aluminia, šrouby pozinkovaná ocel

**Max. teplota** 90°C

**Osová vzdálenost**

76 až 127 mm

**HCX/P****Sloupcové ukazatele hladiny s ochranným krytem**

Transparentní technopolymer s ochranným krytem ze slitiny zinku

**Vlastnosti** viz HCX

**Osová vzdálenost** 127 mm

**HFL-E HFLT-E****Sloupcové ukazatele hladiny s elektrickým senzorem MIN hladiny**

Technopolymer, plochá měřka hladiny z nerezové oceli nebo technopolymeru, NBR plovák, závitová spojka nebo příruba s dírami pro šrouby

**Rozměr** 500 mm

**HCX/E****Sloupcové ukazatele hladiny s elektrickým senzorem hladiny MIN**

Elektrický senzor hladiny MIN, transparentní technopolymer

**Vlastnosti** viz HCX

Natáčecí dvoukolíkový konektor

**Osová vzdálenost** 127 mm

## 16 Trubkové spojky / lineární vedení

GN 131

INOX  
Standard Steel

### Křížové spojky

**Materiál** aluminium bez úpravy nebo černá povrchová úprava nebo nerezová ocel

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Otvory** B10 až B18



GN 194

### T-spojky, vícenásobná součást

**Materiál** aluminium bez úpravy nebo černá povrchová úprava

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Kruhové nebo čtverhranné otvory**

B20 až B50 nebo V20 až V50



GN 291

### Lineární vedení jednoduchá

**Materiál** přesná ocelová trubka, pochromovaná, na vyžádání nerezová ocel

**Verze** pravý a/nebo levý závit

**Standardní délka dráhy**

65 až 315 mm



GN 132

### Křížové spojky

**Materiál** aluminium bez úpravy nebo černá

povrchová úprava

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Otvory** B20 až B50



GN 241

### Trubkové spojky, dělená montáž

**Materiál** aluminium bez úpravy nebo černá povrchová úprava

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Kruhové nebo čtverhranné otvory**

B20 až B50 nebo V20 až V50



GN 131.1

INOX  
Standard Steel

### Jezdec s jednoduchou spojkou

**Materiál** aluminium černá povrchová úprava nebo nerezová ocel

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Otvory** B18 až B50



GN 133

### Křížové spojky

**Materiál** aluminium bez úpravy nebo černá povrchová úprava

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Otvory** B12 až B50



GN 282

### Kloubové spojky

**Materiál** aluminium bez úpravy nebo černá povrchová úprava

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Otvory** B12 až B50



GN 473

### Základny

**Materiál** aluminium, černý eloxovaný nebo matný broušený povrch

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Otvory** B8 až B20



GN 134

### Křížové spojky, vícenásobná součást

**Materiál** aluminium bez úpravy nebo černá povrchová úprava

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Kruhové nebo čtverhranné otvory**

B20 až B50 nebo V20 až V50



GN 283

### Kloubové spojky

**Materiál** aluminium bez úpravy nebo černá povrchová úprava

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Otvory** B12 až B50



GN 475

### Otočné křížové spojky

**Materiál** aluminium, černý eloxovaný nebo matný broušený povrch

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Otvory** B8 až B16



GN 145

INOX  
Standard Steel

### Jednoduché spojky s přírubou

**Materiál** aluminium bez úpravy nebo černá povrchová úprava nebo nerezová ocel

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Otvory** B10 až B50



GN 990

INOX  
Standard Steel

### Konstrukční trubky

**Materiál** ocel, pozinkovaná, aluminium bez úpravy nebo eloxovaný, nerezová ocel

**Kruhové nebo čtverhranné průměry**

10 až 50 mm nebo V10 až V50



GN 479

### Držáky senzorů

**Materiál** nerezová ocel, matný otryskaný povrch

**Verze** s několika otvory

**Otvory** B8 až B18



GN 162

INOX  
Standard Steel

### Základny

**Materiál** aluminium bez úpravy nebo černá povrchová úprava nebo nerezová ocel

**Verze** s upínacími šrouby nebo s regulovatelnými pákami

**Otvory** B10 až B50



GN 992

### Závitové vložky pro konstrukční trubky GN 990

**Materiál** aluminium

**Pro kruhové nebo**

**čtverhranné trubky**

**Průměry** 20 až 50 mm nebo V20 až V50 (ø 10 až 18

k dispozici v plast. GN 991)



GN 480.1

### Konstrukční tyče/trubky

**Materiál** aluminium nebo nerezová ocel

**Verze** tyče, trubky kruhové nebo čtvercové s nebo bez stupnice

**Průměry** tyče, trubky D8 až D20

**Čtvercové tyče** V10 až V16



## 17 Pojezdová kola

### RE.FF



#### Kola ze vstřikovaného polyuretanu

**Potah** vstřikovaný polyuretan  
**Střed** Technopolymer  
**Konzola** Pozinkovaná ocel  
 nebo nerezová ocel  
**Průměry** 80 až 150 mm  
**Zatížení\*** 1200 až 3500 N

### RE.C7



#### Vulkanizovaná pryžová kola pro univerzální použití

**Potah** šedá vulkanizovaná pryž nezanechávající stopy  
**Střed** Technopolymer  
**Konzola** pozinkovaná ocel  
**Průměry** 50 až 80 mm  
**Zatížení\*** 350 až 550 N

### RE.F5



#### Nalisovaná polyuretanová kola

**Potah** nalisovaný polyuretan  
**Střed** tlakový odlitek hliníku  
**Konzola** Pozinkovaná ocel  
**Průměry** 80 až 200 mm  
**Zatížení\*** 2200 až 8500 N

### RE.F8



#### Monolitická kola (s tvrdým běhounem)

**Potah a Střed** Technopolymer  
**Konzola** Pozinkovaná ocel  
 nebo nerezová ocel  
**Průměry** 65 až 150 mm  
**Zatížení\*** 200 až 5000 N

### RE.G1



#### Termoplastová pryžová kola

**Potah** šedý termoplast nezanechávající stopy  
**Střed** Technopolymer  
**Konzola** Pozinkovaná ocel  
**Průměry** 80 až 150 mm  
**Zatížení\*** 700 až 1800 N

### RE.E2



#### Vulkanizovaná pryžová kola (střed z polypropylenu)

**Potah** Vulkanizovaná pryž NBR  
**Střed** Technopolymer  
**Konzola** Pozinkovaná ocel  
**Průměry** 80 až 200 mm  
**Zatížení\*** 650 až 2250 N

### RE.E3



#### Vulkanizovaná pryžová kola (střed kola z plechu)

**Potah** Vulkanizovaná pryž NBR  
**Střed** Dva snýtované kotouče z pozinkovaného plechu  
**Konzola** Pozinkovaná ocel  
**Průměry** 80 až 200 mm  
**Zatížení\*** 650 až 2300 N

## 18 Přídržné magnety

### GN 50.1



#### Přídržné magnety bez závitů

**Materiál** Ocel  
**Magnety** HF, SC, ND  
**Přídržné síly** 5 až 1300 N  
**Průměr** 6 až 125 mm

### GN 58



#### Hrncové magnety s otvorem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** AN  
**Přídržné síly** 30 až 80 N  
**Průměr** 19 až 38 mm

### GN 54.1



#### Přídržné magnety s hladkým povrchem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** SC, ND  
**Přídržné síly** 8 až 700 N  
**Průměr** 6 až 32 mm

### GN 50.3



#### Přídržné magnety se závitovým čepem

**Materiál** Ocel  
**Materiály** HF, SC, ND  
**Přídržné síly** 4 až 350 N  
**Průměr** 10 až 63 mm

### GN 51.2



#### Přídržné magnety s pryžovým obalem a vnitřním závitem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** ND  
**Přídržné síly** 10 až 420 N  
**Průměr** 12 až 88 mm

### GN 52.2



#### Přídržné magnety s vnitřním závitem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** AN, ND  
**Přídržné síly** 2 až 1300 N  
**Průměr** 6 až 63 mm

### GN 50.2



#### Přídržné magnety s vnitřním závitem

**Materiál** Ocel  
**Materiály** HF, SC, ND  
**Přídržné síly** 5 až 1300 N  
**Průměr** 6 až 125 mm

### GN 51.5



#### Přídržné magnety s pryžovým obalem a vnitřním závitem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** ND  
**Přídržné síly** 35 až 420 N  
**Průměr** 22 až 88 mm

### GN 52.3



#### Přídržné magnety s vnitřním závitem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** AN  
**Přídržné síly** 20 až 150 N  
**Průměr** 12,5 až 35 mm

### GN 50.25



#### Přídržné magnety s vnitřním závitem

**Materiál** Nerezová ocel  
**Materiály** H F  
**Přídržné síly** 32 až 280 N  
**Průměr** 25 až 63 mm

### GN 51.3



#### Přídržné magnety s pryžovým obalem a závitovým čepem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** ND  
**Přídržné síly** 50 až 420 N  
**Průměr** 22 až 88 mm

### GN 52.4



#### Přídržné magnety s čepem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** AN, ND  
**Přídržné síly** 2 až 1300 N  
**Průměr** 6 až 63 mm

### GN 50.4



#### Přídržné magnety s otvorem

**Materiál** Ocel  
**Materiály** HF  
**Přídržné síly** 14 až 680 N  
**Průměr** 16 až 100 mm

### GN 51.4



#### Přídržné magnety s pryžovým obalem a otvorem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** ND  
**Přídržné síly** 35 až 210 N  
**Průměr** 22 až 66 mm

### GN 60



#### Tlačítkové magnety s otvorem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** AN  
**Přídržné síly** 7 až 66 N  
**Průměr** 13 až 33 mm

### GN 50.45



#### Přídržné magnety s otvorem

**Materiál** Nerezová ocel  
**Materiály** HF  
**Přídržné síly** 22 až 230 N  
**Průměr** 20 až 63 mm

### GN 52.1



#### Přídržné magnety s hladkým povrchem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** AN, ND  
**Přídržné síly** 2 až 660 N  
**Průměr** 4 až 63 mm

### GN 62



#### U-magnety s otvorem

**Materiál** Ocel  
**Magnety** AN  
**Přídržné síly** 45 až 470 N  
**Průměr** 22 až 79 mm

# Elektronický katalog

Elektronická verze Hlavního katalogu Eles+Ganter na DVD nebo na [www.elesa-ganter.cz](http://www.elesa-ganter.cz) nabízí konstruktérům možnost vybrat si požadovaný prvek pro svou aplikaci přímo vyhledáváním při procházení stránek nebo výběrem z nabídkového menu.

Pro všechny prvky z každé skupiny můžete získat:

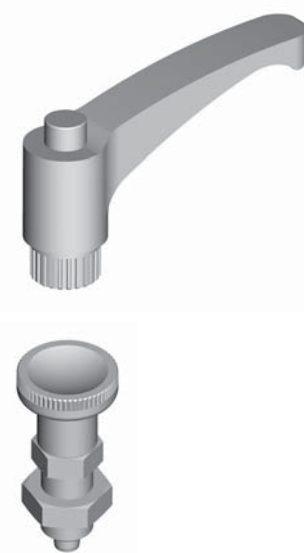
- barevnou fotografii
- technické informace
- kótovaný výkres s rozměrovou tabulkou
- soubory výkresů pro CAD ve 2D formátu
- soubory modelů pro CAD ve 3D formátu



2D CAD výkresy



3D CAD výkresy



Soubory modelů prvků pro CA ve 3D formátu jsou dostupné na webových stránkách [www.elesa-ganter.cz](http://www.elesa-ganter.cz) téměř ve všech formátech.

[www.elesa-ganter.com](http://www.elesa-ganter.com)