



HEINRICH KIPP WERK



QUICKFINDER

Upínací technika

Normované díly

Ovládací prvky



+420 530 515 690



+420 530 515 694



info@kipp.cz



www.kipp.cz

QUICKFINDER 4

FIRMA

Kompetence výrobce:

KIPP JE JISTOTA 6

Výrobní stanoviště 8

Produktové řady 10

ROZSAH SLUŽEB 13

OVLÁDACÍ PRVKY | NORMOVANÉ DÍLY 15

UPÍNACÍ TECHNIKA 63

ZÁKAZNICKÁ ŘEŠENÍ 81



Reg. No. 002081 QM



PROVOZNÍ DOBA

PONDĚLÍ - ČTVRTEK 08.00 – 17.00

PÁTEK 08.00 – 14.00

QUICKFINDER

Rychlý přehled produktových kategorií



Rychlý průvodce KIPP QUICKFINDER vás rychle a správně navede k výrobkům. V přehledném shrnutí po kategoriích obdržíte kompaktní přehled rozměrů, materiálů, provedení a povrchů.

Společnost HEINRICH KIPP WERK disponuje dobře vybudovaným zákaznickým servisem a kompetentními odbornými poradci s dlouholetými zkušenostmi.

Jsme vám k dispozici během provozních hodin.
Na telefonním čísle +420 530 515 694.

Rychlý přehled produktových kategorií



Piktogramy odkazují na skupiny výrobků v katalogu KIPP



Rychle lze shlednout nejdůležitější **vlastnosti** a vhodnou oblast použití



QUICKFINDER

CAD-data

Na webu www.kipp.cz je v nabídce bezplatné stažení CAD-knihovny. V běžných formátech obdržíte 2D a 3D CAD-data online, která můžete přímo implementovat do projektového a výrobního procesu.

KIPP JE JISTOTA



Více než 100 let je společnost HEINRICH KIPP WERK kvalitním a spolehlivým partnerem.

Nabízíme rozsáhlou paletu produktů s více než 65.000 prvky v oblastech: upínací technika, normované díly a ovládací prvky.

Vyrábíme ve velkém strojovém parku ve výrobním závodě v Německu. To zaručuje pružnou odezvu a krátké dodací lhůty. Zákazníci si cení hloubky našeho výrobního sortimentu a dlouholetých zkušeností ve vývoji.

Spolehlivost. Dlouhá životnost. Udržitelnost. Náš podnik řízený vlastníky za to ručí již od počátku svého vzniku.



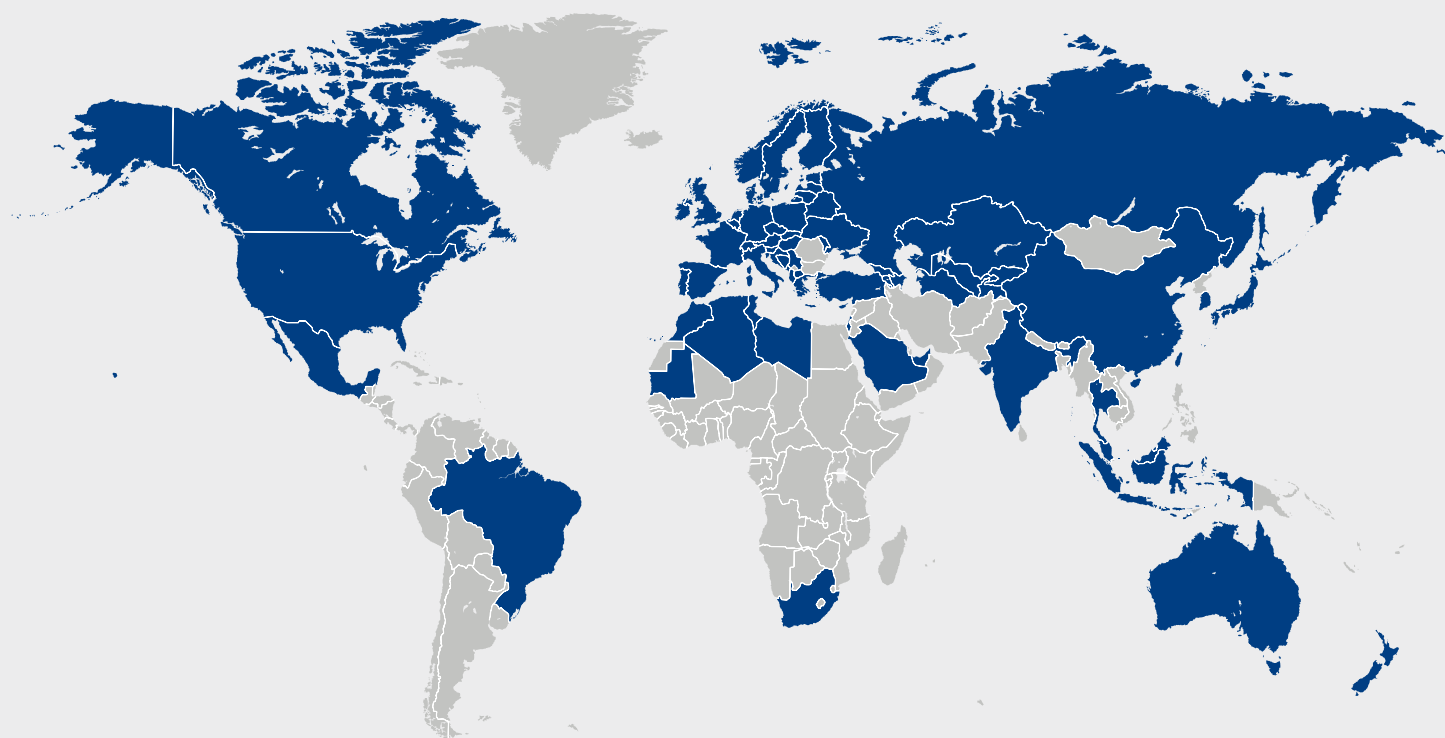
N. Kipp *Heinrich Kipp*

Nicolas Kipp

Heinrich Kipp

LOKACE

Celosvětově působí společnost HEINRICH KIPP WERK
přímo v 11 zemích a prostřednictvím
50 distribučních zastoupení. Tímto garantuje
široké možnosti dodání v mezinárodním měřítku.
Disponuje dobře rozvinutou servisní sítí s kvalifiko-
vanými odborníky.



**HEINRICH KIPP WERK
GmbH & Co. KG**
Heubergstrasse 2
72172 Sulz am Neckar
www.kipp.com



KIPP FRANCE SAS
Immeuble Blériot – Vélizy
Espace
13 Avenue Morane Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay
www.kipp.fr

**KIPP SCHWEIZ AG**

Benzburweg 18A
4410 Liestal BL
www.kipp.ch

**HEINRICH KIPP GmbH**

Traunufer Arkade 1
4600 Thalheim bei Wels
www.kipp.at

**KIPP CZ s.r.o.**

Vienna Point 2
Víteňská 188/119d
Dolní Heršpice, 619 00
Brno
www.kipp.cz

**KIPP POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
www.kipp.pl

**KIPP NEDERLAND BV**

Willem Dreeslaan 251
2729 NE Zoetermeer
www.kippcom.nl

**KIPP SCANDINAVIA AB**

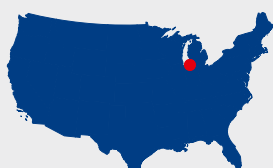
Skrantahöjdsvägen 40F
691 46 Karlskoga
www.kipp.se

**KİPP TURKEY LTD. ŞTİ.**

Cevizli Mahallesi,
Zuhal Caddesi
Ritim İstanbul Sit. A5 Blok
Apt.
No: 48E/182
34846 Maltepe/İstanbul
www.kipp.com.tr

**KIPP ITALIA SRL**

Via Gaudenzio Ferrari,
21 B
21047 Saronno (VA)
www.kipp.it

**KIPP Inc.**

4305 N Roosevelt Rd
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com

**KIPP Ltd.**

6155 Tomken Road,
Unit #18
Mississauga, ON, L5T
1X5
www.kippcanada.ca

PRODUKTOVÉ ŘADY

NOVOgrip



Naše produktová řada NOVOgrip je klasikou v oblasti plastů. Promyšleno až do detailu. Oslovující design, snadné uchopení a efektivita v poměru cena-výkon.

SYMPAtouch



SYMPAtouch je naše produktová řada pro maximální ergonomii. Měkký a zároveň neklouzavý materiál sedí perfektně v ruce.

NATUREgrip



Naše výrobky řady NATUREgrip jsou ekologické a vyrábějí se z biopolymeru. Ten se vyrábí zcela z obnovitelných surovin.

MEDigrip



MEDigrip je vhodný pro oblasti s vysokými hygienickými nároky. Ovládací prvky obsahují mikroštíbro, které docílí antibakteriálního účinku na povrchu.

FEATUREgrip



S novou produktovou řadou FEATUREgrip vyvíjí a nabízí společnost KIPP smart komponenty a řešení, které jsou informativní, propojitelné a tím ideální pro digitalizaci v průmyslu 4.0.

NOVOnox hygienic



Výrobky z nerezové oceli řady NOVOnox hygienic jsou určeny pro potravinářský, farmaceutický, chemický a pro balicí průmysl.

Materiály a povrchy

Odlišně od standardního provedení jsou na poptávku k dostání jiné materiály, resp. třídy pevnosti.

Za příplatek lze provést jiná opracování povrchů, např. matné chromování nebo chromování do vysokého lesku u ocelových částí.

Dále jsou u plastových povrstvení nebo plastových stříkaných dílů na poptávku k dostání jiné barevné varianty.

RoHS / REACH / POP

Společnost HEINRICH KIPP WERK dodává výhradně produkty, které odpovídají směrnici 2011/65/EU (vč. 2015/863/EU).

Výjimky najdete v negativním seznamu. V souladu s nařízením REACH používáme pouze látky a směsi, které jsou registrované, nepodléhají povolení podle přílohy XIV a nepodléhají žádnému omezení podle přílohy XVII a nejsou součástí nařízení

(EU) 2019/1021 (POP nařízení).

19" 19"TECHNIKA



Úchyty, lišty a normované díly, vhodné pro 19palcové systémy. Kompatibilní pro aplikace v oblasti EDV, Event technologii, v laboratořích a výpočetních střediscích.



NEREZ



Výrobky označené tímto symbolem jsou z nerezové oceli. Používá se zde převážně austenitická slitina 1.4305.



ESD



Tyto výrobky jsou z plastu s elektrickou vybíjecí schopností. Jsou tak použitelné v ochranných zónách ESD, kde se často nacházejí elektrostaticky citlivé součásti.



PŘÍSLUŠENSTVÍ hliníkové profily



Řešení z oblasti spojování, upínání a přidržování hliníkových profilů. Všechny komponenty jsou přesně přizpůsobeny běžným profilům s šířkou drážky 8 mm nebo 10 mm.



DETEKOVATELNÉ



Detekovatelné produkty mohou být detekčními systémy rychle a spolehlivě detekovány pomocí speciálního plastu.

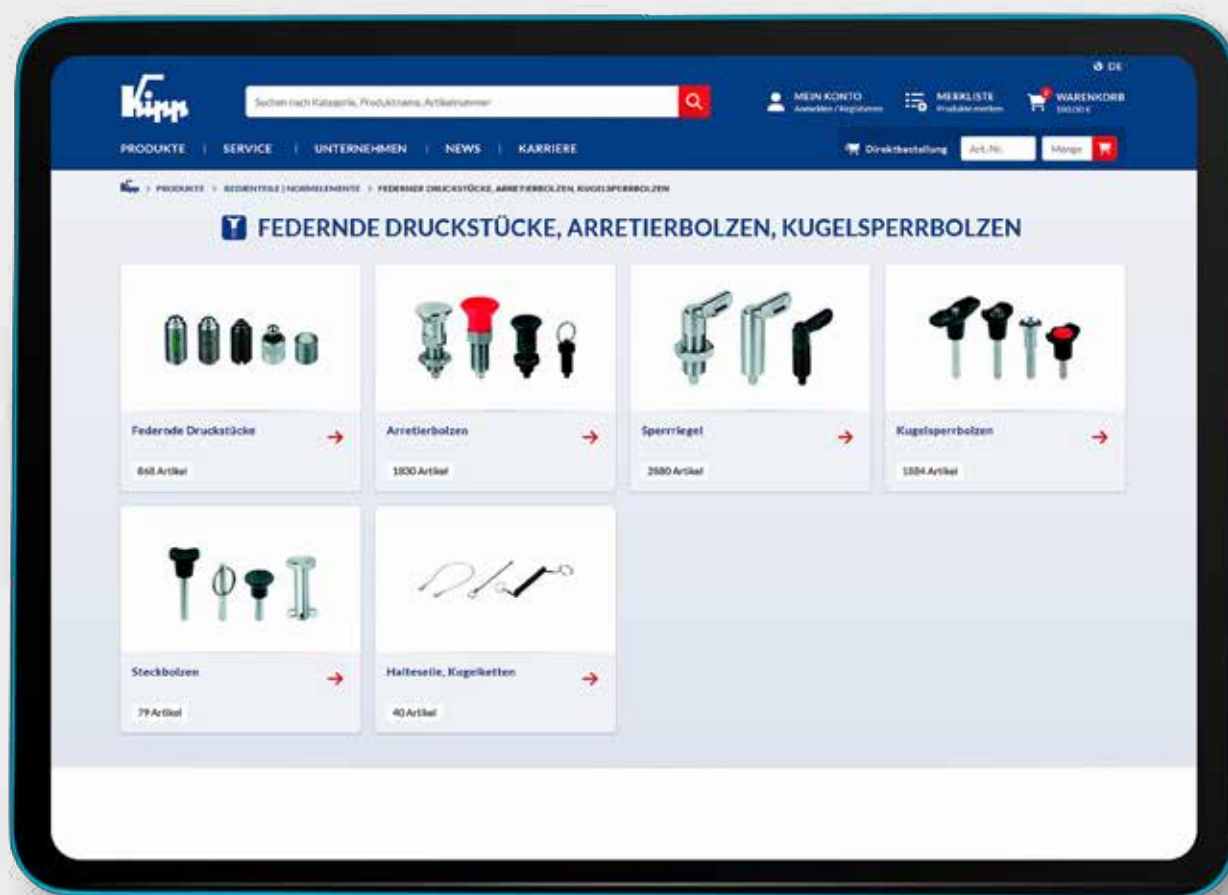
Provedení závitů

Závity jsou vyrobené podle třídy tolerance ISO DIN 13 „střední“, tzn. H6 pro maticové závity a g6 pro šroubové závity. Zpravidla jsou vnější závity do 60 mm průběžné. Od 70 mm délky šroubu jsou závity vyráběné s délkou 60 mm.

Kvůli dokončovacímu zušlechťení povrchu nemohou být závity hliníkových úchytů zvláště kalibrované. Pro zpevnění závitu se proto největší část tohoto závitu tvaruje. Odolnost proti vytržení z hliníku u M 5 x 10 činí více než 2000 N.

Jen pár kliknutí k produktu v internetovém obchodě KIPP

- Objednávky nepřetržitě - 7 dní v týdnu
- 65 000 výrobků ve strukturovaném přehledu
- Přehled všech novinek
- Rychlé a přesné vyhledávání produktů
- Aktuální zobrazení dostupnosti
- Historie objednávek online



www.kipp.cz

Profesionální poradenství

Společnost HEINRICH KIPP WERK disponuje dobře vybudovaným zákaznickým servisem a kompetentními odbornými poradci s dlouholetými zkušenostmi.



Dodání

Výkonný logistický systém zaručuje rychlou reakční dobu a vysokou dostupnost. Zákazníci si mohou vybrat mezi způsoby doručení: standard, expres a prémium.





OVLÁDACÍ PRVKY |
NORMOVANÉ DÍLY

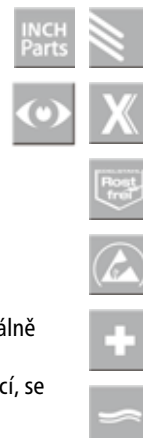


Svěrací páky



Varianty výrobku:

Závit Ø:	M5 - M16, #8 - 5/8
Druh závitů:	vnitřní závit, vnější závit
Délka závitů:	10 - 90 mm
Hloubka závitů:	9 - 27 mm
Délka úchytu:	37 - 126 mm
Materiály:	ocel, nerezová ocel, zinkový tlakový odlitek, plast
Provedení:	s tlačítkem, s krytkou, Hygienic USIT®, ploché, antistatické, antibakteriální, detekovatelné jako kovy, vizuálně detekovatelné, 2složkové, ECO, s tlačným prvkem, ergonomické, nepřestavitelné, s bezpečnostní funkcí, se zesilovačem upínací síly
Povrchy:	bez povrchové úpravy, potaženo umělou hmotou, pochromováno do vysokého lesku, vyleštěno do vysokého lesku, lakováno proti úderům kladiva
Barvy:	černá, šedá, červená, zelená, žlutá, modrá, oranžová, stříbrná



Popis výrobku:

Svěrací páky jsou určeny pro manuální nastavování při fixaci a upínání. Velký rozptyl této skupiny výrobků vyplývá z různých konstrukčních tvarů, materiálů a barev. Tyto klasické prvky nacházejí uplatnění v nejrůznějších oblastech. Hlavně však při výrobě strojů, zařízení a nástrojů.



Excentrické páky



Varianty výrobku:

Závit Ø:	M3 - M10, #6 - 3/8
Druh závitů:	vnitřní závit, vnější závit
Délka závitů:	10 - 50 mm
Výška:	13 - 29 mm
Délka úchytu:	41,7 - 110 mm
Upínací síla:	1,5 - 8 kN
Materiály:	nerezová ocel, ocel, plast, litý hliník
Provedení:	nastavitelné, rychlouzávěr, elastomerový uzávěr
Povrchy:	bez povrchové úpravy, komaxitováno, elektrolyticky leštěno, otryskáno
Barvy:	černá, červená, stříbrná

Popis výrobku:

Excentrické páky se ideálně hodí pro rychlou fixaci. Výrobky jsou k dostání v různých materiálech a barvách. Uplatnění nacházejí ve výrobě strojů, nástrojů a zařízení, stejně jako v rehabilitační a lékařské technice.





Upínací páky / upínací páky, ploché



Varianty výrobku:

Závit Ø:	M6 - M24, 5/16 - 3/4
Druh závitů:	vnitřní závit, vnější závit
Délka závitů:	15 - 90 mm
Hloubka závitů:	14 - 27 mm
Materiály:	nerezová ocel, ocel
Provedení:	bezpečnostní funkce, ploché
Povrchy:	bez povrchové úpravy, potaženo umělou hmotou, bryněrováno
Barvy:	černá, stříbrná

Popis výrobku:

Upínací páky se používají k jednoduchému upínání. Rozměry závitů pák jsou k dostání v různých provedeních a velikostech. Upínací páky nalézají využití při konstrukci strojů a zařízení.



Rýhované ovládací matice, rýhované ovládací šrouby / rýhované ovládací knoflíky



Varianty výrobku:

Závit Ø:	M3 - M12, #8 - 1/2
Druh závitů:	vnitřní závit, vnější závit
Délka závitů:	10 - 60 mm
Hloubka závitů:	5 - 22 mm
Vnější průměr:	12 - 63 mm
Materiály:	nerezová ocel, automatová ocel, zušlechtěná ocel, duroplast, biopolymer (buk), hliník
Provedení:	rychloupínací funkce, ploché, vysoké, nízké, antistatické, detekovatelné jako kovy, vizuálně detekovatelné, pro šrouby
Povrchy:	bez povrchové úpravy, bryněrováno
Barvy:	černá, šedá, červená, zelená, žlutá, modrá, oranžová, stříbrná

Popis výrobku:

Matice, šrouby a knoflíky s rýhováním se hodí pro ruční upevňování a utahování. Montáž bez použití nářadí lze provádět bez problému. Různá provedení co se týče tvaru, velikosti závitů a materiálu nabízejí mnohostranné možnosti aplikace při výrobě strojů, nástrojů a zařízení.





Křížové úchyty / hvězdicové úchyty / upínací úchyty



Varianty výrobku:

Závít Ø:	M4 - M20, #10 - 1/2
Druh závitu:	vnější závít, vnitřní závít, průchozí otvor, slepý otvor, vrtaný závít
Délka závitu:	10 - 60 mm
Hloubka závitu:	7,5 - 36 mm
Vnější průměr:	25 - 105 mm
Materiály:	hliník, nerezová ocel, šedá litina, duroplast, termoplast, biopolymer, sklolaminát
Provedení:	víčko, lícované pouzdro, rychloupínací funkce, vysoký nákrůžek, prodloužený náboj, pojistný pásek, antibakteriální, ploché, vysoké, měkké, ergonomické, pouzdro se závitem, s předsazeným ocelovým pouzdem, detektovatelné jako kovy, vizuálně detektovatelné, se zesilovačem upínací síly
Povrchy:	bez povrchové úpravy, broušený, broušený a leštěný, otryskaný
Barvy:	černá, břidlicově šedá, světle šedá, červená, žlutá, stříbrná

Popis výrobku:

Upínací ovládací prvky tvaru kříže a hvězdice se používají hlavně jako přidržovací a upevňovací prvky pro ruční ovládání. Vyznačují se mj. ergonomickým tvarem. Různé materiály, velikosti a tvary nacházejí uplatnění mj. ve strojírenství a v chemickém průmyslu.



Knoflíky



Varianty výrobku:

Závít Ø:	M2 - M12, #2 - 3/8
Druh závitu:	vnější závít, vnitřní závít
Délka závitu:	10 - 20 mm
Hloubka závitu:	4 - 20 mm
Vnější průměr:	14 - 63 mm
Materiály:	ocel, ušlechtilá ocel, hliník, termoplast, biopolymer (buk)
Provedení:	antistatické, antibakteriální, vysoký nákrůžek, nízký nákrůžek, Hygienic USIT®
Povrchy:	bez povrchové úpravy, broušeno, broušeno a leštěno, otryskáno, pozinkováno a modře pasivováno, eloxováno
Barvy:	černá, červená, žlutá, světle šedá, černošedá, břidlicově šedá, grafitově černá

Popis výrobku:

Knoflíky slouží jako svěrný, přidržný a upevňovací prvek. K dostání jsou v různých konstrukčních tvarech a velikostech závitů. Knoflíky se používají hlavně pro ruční přestavování na konstrukčních skupinách, strojích nebo agregátech.





Křídlové matice / úchyty tvaru T / matice s úchytem / šrouby s úchytem

Varianty výrobku:



Závit Ø:	M3 - M12, #8 - 3/8
Druh závitů:	vnější závit, vnitřní závit
Délka rukojeti:	22 - 90 mm
Délka závitů:	8 - 50 mm
Materiály:	nerezová ocel, polyamid, termoplast, ocel, biopolymer (buk)
Provedení:	jednostranné, pro šrouby, antibakteriální, antistatické, Hygienic USIT®, Hygienic DESIGN, detektovatelné jako kovy, vizuálně detektovatelné
Povrchy:	bez povrchové úpravy, broušeno, broušeno a leštěno, otryskáno
Barvy:	černá, šedá, červená, zelená, žlutá, modrá, bílá, stříbrná, břidlicově šedá, grafitově černá

Popis výrobku:

Jak křídlové matice a úchyty tvaru T, tak i matice a šrouby s rukojetí se používají jako svěrací, přidržovací a upevňovací prvky v různých oborech. Jako standardní prvky fungují ve strojírenství nebo při výrobě zařízení pro ruční ovládání konstrukčních skupin, strojů nebo agregátů.



Kulové knoflíky / Kulové úchyty

Varianty výrobku:



Závit Ø:	M4 - M12, #8 - 1/2
Druh závitů:	vnější závit, vnitřní závit
Délka závitů:	10 - 40 mm
Hloubka závitů:	6 - 23 mm
Vnější průměr:	16 - 50 mm
Materiály:	duroplast, termoplast, nerezová ocel, hliník, biopolymer (buk)
Provedení:	otočné, závitové pouzdro
Povrchy:	bez povrchové úpravy, leštěno
Barvy:	černá, šedá, červená, zelená, žlutá, modrá, oranžová, stříbrná

Popis výrobku:

Kulové knoflíky a kulové koncovky a šrouby se používají jako svěrné, přidržené a upevňovací prvky. Používají se hlavně pro ruční přestavování na konstrukčních skupinách, strojích nebo agregátech.





Momentové ovládací úchyty



Varianty výrobku:

Závit Ø:	M5 - M12
Druh závitů:	vnější závit, vnitřní závit
Délka závitů:	30 - 60 mm
Hloubka závitů:	5 - 13 mm
Vnější průměr:	26 - 80 mm
Materiály:	termoplast
Barvy:	černá, šedá, červená, zelená, žlutá, modrá, oranžová

Popis výrobku:

Jako další svěrný, přídržný a upevňovací prvek slouží momentové ovládací úchyty. Používají se hlavně pro ruční přestavování na konstrukčních skupinách, strojích nebo agregátech. Podle varianty oznamuje cvaknutí nebo protočení dosažení krouticího momentu.



Třmenové úchyty / trubkové úchyty



Varianty výrobku:

Upevňovací otvor:	Ø 5,5 - Ø 9 mm / M3 - M10
Rozteč otvorů:	55 - 600 mm
Délka:	67 - 633 mm
Nosnost:	300 - 3700 N
Materiály:	nerezová ocel, jemný nerezový odlitek, kruhový hliník, oválný hliník, hliníkový profil, hliník, termoplast, SEBS, tvárná litina, duroplast, PP, kruhová ocel, ocel
Provedení:	zalomené, s měkkou vnitřní plochou, odolné proti vysoké teplotě, antibakteriální, antistatické, bez krytky / s krytkou, bez základní desky / se základní deskou, šikmo postavené, oválné, kruhové, sklopné, s vložkou pro hlavu šroubu, závitová vložka, s možností jednostranného našroubování, kompaktní, nastavitelné, Hygienic USIT®, s elektrickou spínací funkcí
Povrchy:	bez povrchové úpravy, otryskáno, leštěno, eloxováno, broušeno, pochromováno
Barvy:	černá, šedá, oranžová, červená, stříbrná

Popis výrobku:

Třmenová madla jsou vhodná pro otevírání a zavírání krytů, opláštění nebo vík. Jsou příjemná na dotyk, jsou mimořádně stabilní a mají ergonomický tvar. Výrobková paleta nabízí různé velikosti, tvary, materiály a barvy.





Misková madla / sklopná madla

19"



Varianty výrobku:

Délka:	90 - 170 mm
Výška:	40 - 79 mm
Nosnost:	250 - 1000 N
Materiály:	hliníkový profil, tlakový hliníkový odlitek, termoplast, nerezová ocel, polyamid
Provedení:	sklopné, zacvakávací
Povrchy:	eloxováno, bez povrchové úpravy, leštěno
Barvy:	černá, světle šedá, stříbrná

Popis výrobku:

Díky ergonomickému tvaru je zaručena rychlá a snadná montáž miskových madel. Sklopná varianta umožňuje navíc montáž navzdory malé montážní hloubce. K dostání jsou misková madla v různých provedeních a barvách. Sklopná madla jsou ideální pro bedny a víka.



Profilovaná madla



Varianty výrobku:

Upevňovací otvor:	M4 - M8
Rozteč otvorů:	30 - 120 mm
Nosnost:	200 - 1000 N
Materiály:	hliníkový profil, nerezový profil
Povrchy:	eloxováno, leštěno
Barvy:	černá, stříbrná

Popis výrobku:

Univerzálně použitelná profilovaná madla se používají jako úchopové prvky pro otevírání a zavírání krytů, opláštění a vík. Jsou k dispozici v různých provedeních, tvarech a materiálech. Profilovaná madla nacházejí uplatnění při výrobě strojů, zařízení a nástrojů.





Ruční ovládací kola

INCH
Parts



Varianty výrobku:

Upevňovací otvor:	8 - 43 mm, 0,312" - 1"
Vnější průměr:	80 - 500 mm
Materiály:	hliník, duroplast, termoplast, šedá litina, polyamid, nerezová ocel
Provedení:	s otočným / pevným úchytem / bez úchyty, přímý věnec kola, předvrtané, zalícovaný otvor, sklápěcí úchyt, bezpečnostní válcový úchyt, s drážkou, bez drážky
Povrchy:	bez povrchové úpravy, leštěno, komaxitováno
Barvy:	černá, černošedá, zelená, červená, žlutá, modrá, stříbrná

Popis výrobku:

Ruční ovládací kola slouží k ručnímu polohování a seřizování hřídelů a vřeten. Uplatnění nacházejí jako řídicí prvek převážně při výrobě strojů a zařízení. Jsou také vhodné k otvírání, zavírání ventilů u armatur a obráběcích strojů.



Úchyty pro ruční ovládací kola

INCH
Parts



Varianty výrobku:

Závít Ø:	M3 - M16, #8 - 5/16
Druh závitu:	vnitřní závit, vnější závit
Délka závitu:	6 - 70,5 mm
Hloubka závitu:	7,5 - 26 mm
Materiály:	ocel, nerezová ocel, hliník, duroplast, termoplast
Provedení:	válcové rukojeti pevné, otočné, sklopné, bezpečnostní válcové rukojeti samsklapné, oválné, kuželové rukojeti, projmutě tvarované rukojeti, lisovaný plastový závit
Povrchy:	bez povrchové úpravy, pozinkováno a modře pasivováno, leštěno
Barvy:	černá, stříbrná

Popis výrobku:

Projmutě tvarované, válcové a kuželové úchyty se používají v nejrůznějších oblastech.





Ukazatele polohy



Varianty výrobku:

Polohovací otvor:	Ø 10 - Ø 30 mm
Šířka:	22 - 48 mm
Výška:	33 - 71 mm
Délka:	26 - 38,8 mm
Materiály:	plast
Provedení:	naprogramováno, nenaprogramováno
Barvy:	oranžová, černá

Popis výrobku:

Ukazatele polohy umožňují přesné změření dráhy posuvu. I přes svou malou konstrukci se vyznačují velkou přesností. Jsou vhodné zejména pro malé vzdálenosti vřetena a malé průměry hřídele. Ukazatele polohy lze objednat jak v mechanickém, tak i v elektronickém provedení.



Kliky pro ruční ovládání



Varianty výrobku:

Závit Ø:	7 - 17, vel. klíče (čtyřhran) 10 - 22, 0,375" - 0,5"
Výška:	13 - 44 mm
Materiály:	hliník, ocel, nerezová ocel, termoplast, litina
Provedení:	otočné, sklopné
Povrchy:	bez povrchové úpravy, pozinkováno, otryskáno, potaženo umělou hmotou
Barvy:	černá, stříbrná

Popis výrobku:

Použití klik pro ruční ovládání se doporučuje hlavně u delších drah posuvu. Upevnění se provádí jak axiálně, tak i radiálně příčným zakolíkovaním nebo pomocí šroubu s válcovou hlavou.





Západkové uzávěry



Varianty výrobku:

Ovládání:	čtyřhran, drážka, klička, motýlek, klíč, úchytka ve tvaru T, úchytka ve tvaru L
Délka jazýčku:	25 - 60 mm
Rozteč jazýčku:	4,5 - 74 mm
Tloušťka stěny:	5 - 40 mm
Materiály:	zinkový tlakový odlitek, ocel, nerezová ocel, plast, duroplast
Provedení:	malé/dlouhé provedení, zamykatelné, se stupňovitou západkou, variabilní dráha dotažení, ploché, volnoběh, Hygienic DESIGN
Povrchy:	pochromováno, komaxitováno, bez povrchové úpravy, leštěno, potaženo umělou hmotou
Barvy:	černá, červená, stříbrná

Popis výrobku:

Otočné západkové uzávěry slouží jako uzávěry pro klapky, rozváděče, plechové skříně nebo dvířka strojů. Mají robustní konstrukci a alternativně jsou uzamykatelné. Uplatnění nacházejí při výrobě rozvodných skříní, ve všech oblastech přepravy a v montážních a logistických vozidlech. V případě potřeby je možné je namontovat již předběžně smontované otočné závory. Ve většině případů lze jazýček variabilně kombinovat s otočnou závorou.



Otočná upínací závora



Varianty výrobku:

Ovládání:	otočný knoflík, drážka, křížová drážka, rýhovaný úchyt, hvězdicový úchyt
Tloušťka stěny:	6 - 20 mm
Upínací síla:	až 400 N
Materiály:	ocel nebo nerezová ocel
Otočný knoflík:	plast nebo nerezová ocel

Popis výrobku:

Otočné upínací uzávěry slouží jako uzavírací prvek k rychlé a snadné výměně a uzamknutí zařízení, desek nebo klapek. Jako praktická alternativa ke klasickým západkovým uzávěrům slouží otočné upínací uzávěry jako ovládací prvky nevyžadující použití nářadí ve strojírnosti a svým fungováním silně připomínají fixační čepy s kuličkami.





Profily pro ochranu hran

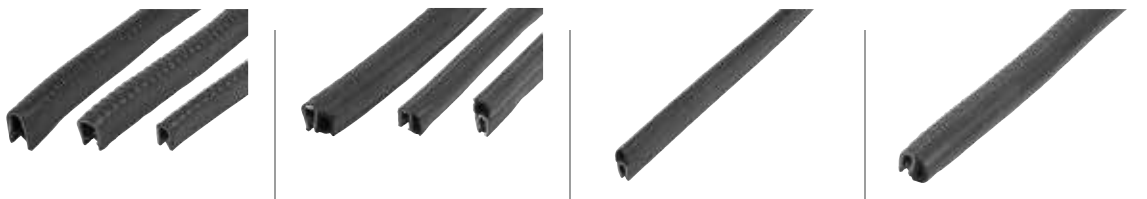


Varianty výrobku:

Šířka:	8 - 11 mm
Výška:	10 - 22 mm
Délka:	2000 - 50000 mm
Materiály:	PVC, EPDM, mechová pryž EPDM
Provedení:	s integrovanou ocelovou upínací páskou / jádrem z ocelového drátu
Barvy:	černá

Popis výrobku:

Profily pro ochranu hran se používají ve strojírenství k obkládání a ozdobení plechových hran. Snadná a rychlá montáž se provádí přitisknutím rukou. Od dalšího lepicího či upevňovacího materiálu lze upustit. Alternativní mechová pryž EPDM zajišťuje navíc těsnicí funkci proti vlhkosti, prachu a nečistotám.



Příslušenství pro otočné západkové uzávěry



Varianty výrobku:

Materiály:	plast, termoplast, zinkový tlakový odlitek
Provedení:	protiprachové víčko, otevírací úchyt, nástrčkový klíč
Povrchy:	pochromovány, modré komaxitované
Barvy:	černá, stříbrná, modrá

Popis výrobku:

Doplňuje rozsáhlý sortiment západkových zámků a profilů pro ochranu hran dalším příslušenstvím, jako jsou protiprachová víčka, otevírací rukojeti, nástrčkové klíče a aretační zarážky, které v případě potřeby plní dodatečné ochranné funkce.





Pantové závěsy, panty



Varianty výrobku:

Šířka:	28 - 240 mm
Druh upevnění:	svařitelné, upevňovací otvory, upevňovací šrouby, upevňovací matice, pouzdra, podélné otvory
Materiály:	termoplast, hliník, hliníkový tlakový odlitek, zinkový tlakový odlitek, nerezová ocel, ocel
Provedení:	vysazovací vpravo/vlevo, pevné, vodící výstupky, podélné otvory, funkce sevření, funkce zarážky, nastavitelná frikce, uzavírací a otevírací pružina, elektrická spínací funkce, vnitřní
Povrchy:	bez povrchové úpravy, otryskáno, leštěno, pozinkováno, eloxováno, pochromováno, komaxitováno

Popis výrobku:

Pantové závěsy nalézají uplatnění především ve výrobě nábytku, v klasickém strojírenství a u přístrojů. Často se montují na dveře, klapky a kryty. Klasické závěsy jsou vyrobeny z plastu, hliníku, z oceli, z plechu a z nerezové oceli.



Stavitelné nožky



Varianty výrobku:

Závit Ø:	M10 - M30
Délka závitů:	15 - 225 mm
Výška:	7 - 32 mm
Talíř Ø:	28,5 - 120 mm
Zatížitelnost:	1,5 - 55 kN
Materiály:	ocel, nerezová ocel, plast
Provedení:	s šestihranem, s rýhovanou kruhovou základnou, s otvorem, výškově přestavitelné, Hygienic DESIGN
Povrchy:	pozinkovány, bez povrchové úpravy, lakovány, leštěny

Popis výrobku:

Nerovnosti dna lze bez problémů vyrovnat stavitelnými nožkami. Používají se na vyrovnávání, aby se zaručilo bezpečné ustavení. Stavitelné nožky lze objednat jak s tlumením vibrací, tak i s izolací proti hluku šířícího se hmotou.





Rektifikační šrouby



Varianty výrobku:

Závit Ø:	M6 - M24
Délka závitu:	15 - 200 mm
Materiál:	ocel, nerezová ocel
Povrch:	bez povrchové úpravy, bryněrováno, modře pasivováno

Popis výrobku:

Rektifikační šrouby jsou zapotřebí jako komponenty pro sestavu kloubových a stavitelných nožek. Podle případu aplikace je nutné rektifikační šrouby přizpůsobit kruhové základně. Na přání mohou být rektifikační šrouby a kruhové základny sestavovány již v předběžně smontovaném stavu.



Kruhové základny



Varianty výrobku:

Talíř Ø:	30 - 175 mm
Zatížitelnost:	0,2 - 55 kN
Materiály:	ocel, nerezová ocel, zinkový tlakový odlitek, plast
Provedení:	antistatické, s ramenem, s tlumením vibrací, s pryžovou dosedací plochou
Povrchy:	bez povrchové úpravy, pozinkováno, pochromováno, leštěno, komaxitováno

Popis výrobku:

Stejně jako závitová vřetena jsou kruhové základny zapotřebí jako komponenty pro sestavu kloubových a stavitelných nožek. Kruhové základny a závitová vřetena lze libovolně kombinovat. Dodatečná protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje tím skluzu nohy a zvyšuje bezpečnost proti překlopení.





Příslušenství pro stavitelné nožky



Varianty výrobku:

Materiály:	ocel, nerezová ocel, plast
Provedení:	tlačné prvky, tlačná vřetena, kuličkové klouby, kryt závitu, zátky se závitem, krytky
Povrchy:	bez povrchové úpravy, bryňrováno, leštěné

Popis výrobku:

Příslušenství pro stavitelné nožky obsahuje např. krytky pro stavitelné nožky, které poskytují ochranu před poškrábáním nebo zátky se závitem sloužící jako upevňovací prvek.



Trubková spojka



Varianty výrobku:

Průměr:	12 - 50 mm, 0,5" - 2"
Čtyřhran:	20 - 40 mm, 0.75" - 1.5"
Materiály:	hliník, nerezová ocel, plast, ocel
Provedení:	křížový díl, T-kus, úhelník, noha, příruba, kloubový prvek, kloub, lineární jednotky, redukční pouzdra, kruhové trubky, čtyřhranné trubky
Povrchy:	omíláno, bez povrchové úpravy, leštěno, komaxitováno

Popis výrobku:

Spojovací tvarovky na trubky jsou nejlépe vhodné pro sestavování kruhových a čtyřhranných profilů. Vhodnou svěrací páku pro upevňování lze dodat na přání.





Konektor

INCH
Parts



Varianty výrobku:

Velikosti:	20 - 30 mm, 1"
Materiály:	plast, hliník
Provedení:	spojovací prvek, pravý úhel, hvězdice, kloub, čtyřhranná trubka, čtyřhranná trubka s můstkem
Barvy:	černá, eloxovaná

Popis výrobku:

Spojovací prvky jsou nejlépe vhodné pro sestavování kruhových a čtyřhranných profilů.



Držáky monitoru

INCH
Parts

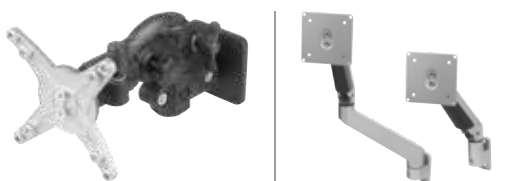


Produktvarianten:

Délka:	88 – 720 mm
Materiály:	ocel, hliník, plast
Provedení:	kompaktní, s otočnou přírubou, s kulovým kloubem, nástěnná konzola, profilová konzola, připojovací deska, nosné rameno, odkládací plocha na klávesnici, držák na tablet, výškově nastavitelný
Povrchová úprava:	černá, lesklá, lakovaná, pozinkovaná

Produktbeschreibung:

Držáky monitorů umožňují připojit obrazovky, tablety a klávesnice k trubkovému připojovacímu systému.





Příslušenství pro hliníkové profily



Varianty výrobku:

Materiály: ocel, tlakový odlitek, plast
Provedení: lamely, sady úhelníků, profilové kluzáky, upínací úhelníky, klouby, kryty, držáky na kabely, držáky snímačů, úložné desky
Povrchy: bez povrchové úpravy, pozinkované

Popis výrobku:

Řešení z oblasti spojování, upínání a přidržování hliníkových profilů. Všechny komponenty jsou přesně přizpůsobeny běžným profilům s šířkou drážky 8 mm nebo 10 mm.



Teleskopické lišty



19"



Varianty výrobku:

Délka: 150 – 1524 mm
Zdvih: 133 - 1524 mm
Nosnost na pár: 10 - 300 kg
Materiály: ocel, nerezová ocel, hliník
Provedení: pozinkované, bez povrchové úpravy

Popis výrobku:

Teleskopické lišty nacházejí uplatnění u zásuvek a výsuvných systémů. Manipulace s nimi není složitá a jsou zároveň velmi stabilní. Dodávány jsou s částečným, plným a extra výsuvem.





Stahovací spony



Varianty výrobku:

Upínací síla N:	500 - 30500 N
Materiál:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	s pružným třmenem, upínacím třmenem, vypínačem, nastavitelné
Povrch:	pozinkovaný, modře pasivováno, bez povrchové úpravy

Popis výrobku:

Stahovací spony slouží jako jednoduché uzávěry pro kryty, opláštění a kontejnery při výrobě strojů, zařízení a nádrží. Překročením mrtvého bodu drží pevně i při vibracích.



Západkové uzávěry



Varianty výrobku:

Provozní zatížení maximálně:	310 N
Materiály:	plast
Provedení:	sklopné, zaskakovací, s knoflíkem, otočné s knoflíkem, zamykatelné
Barvy:	černá, bílá, béžová, stříbrná

Popis výrobku:

Západkové uzávěry jsou určeny pro zapuštěnou instalaci do dveří, klapky, krytů, zásuvek a poklopů. Dveře lze zavřít pomocí funkce zaklapnutí jednoduchým přitlačením, což umožňuje bezpečné uzamčení. Západkové uzávěry se používají uvnitř i venku při stavbě člunů, lodí, v dopravě a také v obalovém průmyslu, lékařské technice a automobilovém průmyslu.





Západkové uzávěry



Varianty výrobku:

Ovládání:	čtyřhran, dvojitý zub, klíč
Materiály:	hliník
Provedení:	s integrovanou bezpečnostní funkcí
Povrchy:	komaxitováno
Barvy:	černá

Popis výrobku:

Západkové uzávěry slouží k snadnému a bezpečnému uzavírání dveří a klapků. Výrobky jsou k dispozici i s integrovanou bezpečnostní funkcí.



Rychloupínače



Varianty výrobku:

Ruční síla N:	50 – 500 N
Přidrzná síla N:	250 - 15000 N
Upínací síla N:	170 - 3900 N
Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	horizontální, vertikální, s bezpečnostní pojistkou, antistatické, se snímačem síly
Povrchy:	bez povrchové úpravy, nitrokarburizováno a černě oxidováno, pozinkováno
Barvy úchytu:	černá, červená, modrá, oranžová

Popis výrobku:

Rychloupínače jsou určeny pro montážní a přidržovací přípravky a používají se ve strojírenství, ve zpracování kovů a dřeva. Díky štíhlé konstrukci lze rychloupínače snadno vkládat do míst s omezeným prostorem.





Třmenové upínače / hákové upínače



Varianty výrobku:

Ruční síla N:	80 - 600 N
Tahová síla N:	1500 - 30000 N
Přidrzná síla N:	2000 - 40000 N
Materiál:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	horizontální, vertikální, s přidržovákem
Povrch:	zinkovaný, chromátovaný, bez povrchové úpravy
Barva rukojeti:	červená, oranžová

Popis výrobku:

Třmenové a hákové upínače se ideálně hodí jako montážní a přidržovací přípravky pro rychlé uzavření a upevnění vík a poklopů.



Upínač s posuvnou tyčí

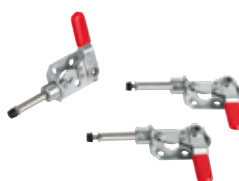


Varianty výrobku:

Ruční síla N:	40 - 200 N
Přidrzná síla N:	500 - 50000 N
Upínací síla N:	500 - 7000 N
Materiály:	ocel, nerezová ocel, tvárná litina
Provedení:	s konzolou, bez konzoly, s přestavnou rukojetí
Povrchy:	pozinkováno, chromátováno, fosfátováno
Barva rukojeti:	modrá, červená, oranžová

Popis výrobku:

Upínače s posuvnou tyčí fungují jako montážní a přidržovací přípravky ve strojírenství a v kovoobrábění. Jelikož upínače s posuvnou tyčí lze aretovat jak v uzavřené, tak v otevřené poloze rukojeti, lze je použít jak na tlak, tak i na tah.





Pneumatické upínače



Varianty výrobku:

Přidrzná síla N:	1000 - 25000 N
Upínací síla N:	800 - 8000 N
Provozní tlak v barech:	2 - 6 bar
Materiál:	ocel, ocelolitina
Provedení:	horizontální, vertikální
Povrch:	pozinkovaný, chromovaný, bryňovaný, fosfátovaný

Popis výrobku:

Pneumatické upínače jsou vhodné zejména pro kovoobrábění a dřevoobrábění. Díky jednoduché obsluze se ideálně hodí pro automatizované a pro účinné a rychlé upínání. Pneumatický válec je k dispozici s dvojčinnou funkcí bez tlumení koncové polohy.



Příslušenství pro rychloupínače



Varianty výrobku:

Materiály:	ocel, plast, nerezová ocel
Provedení:	plastové úchyty, přitlačná vřetena, montážní úhelníky, matice, tlačné prvky, krytky, přitlačné šrouby, adaptéry, deska adaptéru, snímač stavu
Povrchy:	pozinkováno, chromátováno, bez povrchové úpravy, fosfátováno, eloxováno

Popis výrobku:

Díly příslušenství se používají pro výměnu nebo doplnění jednotlivých komponent.





Upínací jednotky



Varianty výrobku:

Materiály:	ocel, litina, hliník
Provedení:	posuvné ocelové upínky, upínky, výškové bloky, spojovací šrouby, silové upínače, tlačné prvky
Povrchy:	pozinkováno, lakováno, bryňrováno

Popis výrobku:

Upínací jednotky se používají k upínání obrobků. Jsou k dostání v různých provedeních.



Ocelové upínky



Varianty výrobku:

Materiál:	acciaio
Esecuzione:	inserto di serraggio tondo, a gomito, bilaterale, scorrevole
Superfici:	brunita

Popis výrobku:

Ocelové upínky používané ve strojírenství, při výrobě nástrojů a přípravků slouží k upínání obrobků a konstrukčních částí. Lze je použít flexibilně, jsou vyrobeny ze zušlechtnuté oceli a k dostání v různých konstrukčních tvarech.



Upínací háky



Varianty výrobku:

Materiály: ocel
Provedení: s ochrannou vložkou, prodlouženou upínkou, s nákrůžkem, s úhlovým úchytem, broušené, s uchycením upínacího háku
Povrchy: brynýrováno, broušeno, zušlechtěno

Popis výrobku:

Charakteristická pro upínací háky je oblast použití a malá potřeba místa. Uplatnění nacházejí mj. při výrobě strojů, nástrojů a přípravků.



Otočné upínače



Varianty výrobku:

Upínací síla N: 800 - 6000 N
Ruční síla N: 100 - 600 N
Materiál: ocel, litina
Provedení: heavy, mini, pneumatické
Povrch: černý, zelený

Popis výrobku:

Otočné upínače se používají tehdy, když musí upínací body pro vkládání a vyjímání obrobku zůstat volné. Ovládání se provádí ručně. Používají se zejména při výrobě strojů, nástrojů a přípravků. Montovat je lze jak do vodorovné, tak i do svislé polohy.





Tahové upínače a tlačné upínače



Varianty výrobku:

Upínací síla kN:	900 – 8000 kN
Přidrzná síla N:	2000 – 14000 N
Materiály:	ocel
Provedení:	heavy, pneumatické, upínací prvek actima, upínací čep, upínací šrouby
Povrchy:	bez povrchové úpravy, broušeno, brynýrováno, kaleno

Popis výrobku:

Tahové upínače a tlačné upínače se hodí pro současné upínání a nastavování polohy obrobků. Ovládání se provádí ručně. Provedení mohou být namontována jak horizontálně, tak i vertikálně.



Přítlačné upínače

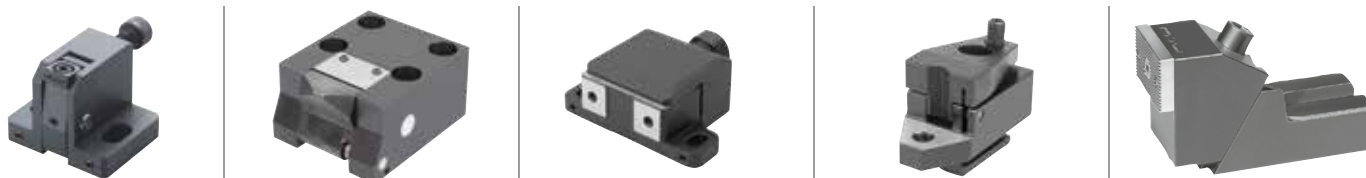


Varianty výrobku:

Upínací síla kN:	3 – 46 kN
Materiály:	ocel, litina
Provedení:	s opěrným čepem, s dosedací plochou, se svěracím prvkem
Povrchy:	brynýrováno, zušlechtěno, eloxováno, kaleno

Popis výrobku:

Přítlačný upínač je upínací prvek, s jehož pomocí se obrobky výklopnými čelistmi a spirálovým excentrem současně přitlačují k pevným dorazům i k podložce.





Upínače pro nízké obrobky



Varianty výrobku:

Upínací síla kN:	2 – 40 kN
Utahovací moment Nm:	2,7 – 200 Nm
Materiály:	ocel
Provedení:	nastavitelné, odsazené, upínač nízkých obrobků, nosné desky, přídržovák
Povrchy:	brynýrováno, zušlechtěno, broušeno, kaleno

Popis výrobku:

Upínače pro nízké obrobky mají efekt přitažení. Díky malé konstrukční výšce jsou vyloučeny rušivé obrysy.



Upínací excentry



Varianty výrobku:

Materiál:	ocel, hliníková litina, plast, mosaz
Povrchy:	brynýrované, pozinkované, kalené, potažené mosazí, broušené, zušlechtěné, eloxované
Provedení:	upínací excentr, přitlačný upínač s excentrem, upínací excentr s tvarovým stykem, upínací excentrické šrouby

Popis výrobku:

Upínací excentry jsou vhodné zejména pro boční upnutí obrobku, aby bylo zaručeno vertikální obrábění obrobku. Díky své kompaktní konstrukci jsou vhodné pro použití na omezeném prostoru.



Upínače do T-drážky



Varianty výrobku:

Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	hloubkové upínací čelisti, upínače nízkých obrobků
Povrchy:	bez povrchové úpravy, kaleno, potaženo niklem, brynýrováno

Popis výrobku:

Upínače do T-drážky mají efekt přitažení, který vzniká při upínání obrobku. Jsou vhodné pro ploché obrobky.



Klínové upínače



Varianty výrobku:

Závit Ø:	M4 – M16
Upínací rozsah min. - max.:	12,3 – 13,1 mm až 101,6 – 103,9 mm
Upínací síla kN:	11 – 60 kN
Utahovací moment Nm:	3 – 210 Nm
Materiály:	ocel, hliníkový profil
Provedení:	dvojitě, s přídávkem na opracování
Povrchy:	eloxováno, brynýrováno, kaleno

Popis výrobku:

Klínové upínače se hodí jak pro upínání jednoho, tak i dvou obrobků. Kompaktní konstrukce zajišťuje prostorově úsporné vícenásobné upnutí.



Rozpínací trny



Varianty výrobku:

Upínací síla kN:	0,5 – 45 kN
Utahovací moment Nm:	0,7 – 650 Nm
Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	s kuličkami, šestihran, vnitřní závit, vnější závit, upínací trny, upínače pro válcové díly
Povrchy:	bez povrchové úpravy, bryňrováno, kaleno, broušeno

Popis výrobku:

Rozpínací trn umožňuje ustavení centrické polohy a upnutí obrobku v otvoru. Výhodou je mj. přesné samočinné vystředění, tvarově stálé upínání a malá konstrukční výška.



Upínací prvky pro rastrové systémy



Varianty výrobku:

Ovládání:	upínací úchyt, šestihran
Materiály:	ocel, nerezová ocel, POM, zinkový tlakový odlitek
Povrchy:	bryňrováno, potaženo umělou hmotou, fosfátováno, pozinkováno a modře pasivováno

Popis výrobku:

Upínací čepy se ideálně hodí k zafixování běžných dorazových prvků i různých tloušťek materiálu na stolech s rastrovými otvory / svářecích stolech s děrami o průměru 16 mm nebo 28 mm.





Pružné opěrky



Varianty výrobku:

Vnější průměr:	M3 - M24, Ø2,5 - Ø16 mm, #8 - 5/8, Ø1/4" - Ø 5/8"
Délka:	4 - 80 mm
Zdvih:	0,4 - 40 mm
Síla pružiny počáteční N:	0,4 - 95 N
Síla pružiny konečná N:	2,5 - 240 N
Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	vnitřní šestihran, drážka, s hlavou, bezdotykový spínač, velikost klíče, s koulí, s tlačným čepem
Povrchy:	bryněrováno, bez povrchové úpravy

Popis výrobku:

Pružné opěrky slouží pro indexaci, ustavení do polohy a fixace dílů. Jako univerzálně použitelný a snadno montovatelný díl nacházejí uplatnění ve strojírenství, v řemeslné výrobě a v domácnosti.



Aretační čepy



Varianty výrobku:

Průměr čepu:	3 - 25 mm, 1/4 - 1
Vnější průměr:	Ø5 - Ø50 mm, M6 - M24
Délka:	10 - 106 mm
Zdvih:	3,5 - 44 mm
Materiály:	ocel, nerezová ocel, plast
Provedení:	kaleno, nekaleno, s aretací, se závitovou pojistkou, krátké provedení, s prodlouženým aretačním kolíkem, s pěticípou ovládací úchytkou, se značkou, bez nákrůžku, pneumatické, prémium s kuželovým aretačním kolíkem, s aretačním a upínacím úchytem, s optickým rozpoznáním aretace, s dálkovým ovládáním, se snímačem stavu, s kabelem, s excentrickou pákou, Hygienic USIT®, s otočným ovládáním
Povrchy:	bryněrováno, bez povrchové úpravy, kaleno a broušeno, pozinkováno

Popis výrobku:

Aretační čepy umožňují rychlé zajištění polohy a aretaci pohyblivých komponent. Úchytky hříbovitého tvaru zajišťují snadnou obsluhu.





Aretační čepy s páčkou



Varianty výrobku:

Průměr čepu:	4 - 12,9 mm
Čtyřhran:	8 - 16 mm
Závit:	M10 - M20; 3/8 - 3/4
Délka:	36,5 - 73,5 mm
Zdvih:	6 - 13 mm
Materiály:	ocel, nerezová ocel, hliník, mosaz
Provedení:	bez povrchové úpravy, svařitelné, s dorazem, páčka
Povrchy:	brynýrované, bez povrchové úpravy, pozinkované, pochromované

Popis výrobku:

Aretační čepy s páčkou jsou použitelné pro všechny druhy zajištění, zejména pokud nesmí aretační kolík přechýlovat. Otočením závory o 180° dojde ke zrušení zablokování.



Fixační čepy s kuličkou



Varianty výrobku:

Průměr čepu:	5 - 19 mm, 3/16" - 3/4"
Délka:	10 - 246 mm
Pevnost ve stříhu dvoustřížná kN:	22 - 258 kN
Materiály:	ocel, nerezová ocel, plast, Zamak
Provedení:	úchytka ve tvaru L, úchytka ve tvaru T, s hříbovitým ovládacím knoflíkem, s třmenem, bez hlavy, s axiální pojistkou, nastavitelný úchyt, s otočným ovládním, s otočným uzávěrem, s aretační hlavy, s vysokou bezpečností stříhu, uzamykatelné

Popis výrobku:

Fixační čepy s kuličkou se používají k jednoduchému a rychlému spojení a zafixování strojních dílů a obrobků. Axiální zajištění je řešeno stiskem tlačítka.





Zástrčné čepy



Varianty výrobku:

Průměr čepu:	6 - 12 mm, 1/4 - 1/2
Délka:	10 - 80 mm
Smyková síla dvoustřížná kN:	22 - 86 kN
Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	smagnetickou axiální pojistkou, s klíčovým kroužkem, se sklopnou pojistkou, s axiální pojistkou

Popis výrobku:

Zajišťovací čepy slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků.



Přídržná lanka / kuličkové řetězy

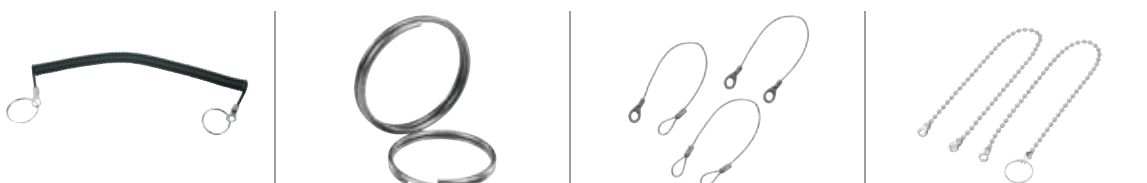


Varianty výrobku:

Délka:	100 - 1000 mm
Materiály:	ocel, nerezová ocel, hliník
Provedení:	s okem, s nalisovaným kabelovým okem, s klíčovým kroužkem, pojistným spirálovým kabelem, klíčové kroužky
Povrchy:	bez povrchové úpravy, pochromováno, opláštění plastem

Popis výrobku:

Přídržná lanka a kuličkové řetězy slouží k pojištění dílů. Jsou k dostání s okem nebo klíčovým kroužkem.





Příslušenství pro aretační čepy a aretační čepy ovládané páčkou



Varianty výrobku:

Materiály: ocel, nerezová ocel, hliník
Provedení: pouzdra, distanční kroužky, přídržné prvky, klíče se dvěma otvory, pouzdra pro uchycení, upínací pouzdra s kuličkami, zajišťovací čepy, kolík
Povrchy: brynýrováno, kaleno a broušeno, bez povrchové úpravy

Popis výrobku:

Příslušenství mj. zahrnuje pouzdra, přídržné prvky a distanční kroužky.



Příslušenství pro pružné opěrky



Varianty výrobku:

Provedení: uchycení, montážní úhelníky, distanční prvky, kuličkové západky, magnetické uzávěry, montážní klíče, montážní nářadí, aretační prvky

Popis výrobku:

Montážní nářadí usnadňující montáž.





Příslušenství pro fixační čepy s kuličkou



Varianty výrobku:

Materiál:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	pouzdra pro uchycení, upínací pouzdra s kuličkami s otočným uzávěrem a bez něho, magnetická pouzdra, zajišťovací čepy, kolíky
Povrch:	bez povrchové úpravy, niklovaný, zušlechtěný

Popis výrobku:

Příslušenství zahrnuje mj. pouzdra pro fixační čepy s kuličkami.



Výkyvné opěrky / přítlačné šrouby



Varianty výrobku:

Průměr úchytu:	Ø 10 – Ø 24 mm, M3 – M24
Průměr kuličky:	10 – 40 mm
Zatížitelnost kN:	0,3 – 220 kN
Kulička:	zploštěná, rovná, s rýhováním, s diamantovým, polyuretanovým povrchem
Vložky:	POM, tvrdokov, nerezová ocel
Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	s úhlem vychýlení 12°, 14°, 20°, s O-kroužkem, s vyměnitelnými vložkami, samosklopné, nastavitelné, s vnitřním šestihranem, kuličkové tlačné šrouby s hlavou, bez hlavy, přítlačné šrouby
Povrchy:	bez povrchové úpravy, zušlechtěno a fosfátováno, zušlechtěno a brynění

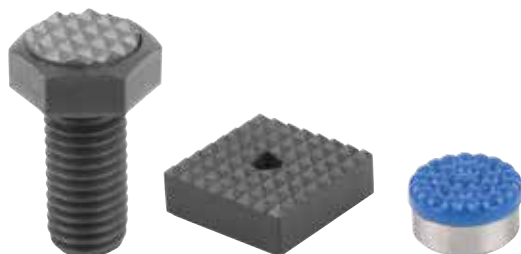
Popis výrobku:

Výkyvné opěrky se uplatňují jako podložka, doraz a tlačný prvek ve strojírenství a při výrobě přípravků a též při montáži. Dodatečně se používají k podpírání a upínání obrobků.





Vložky



Varianty výrobku:

Průměr:	Ø10 - 25 mm, M6 - M20
Výška:	10 - 12 mm
Délka:	25 - 60 mm
Materiály:	ocel, nerezová ocel, POM
Provedení:	kruhové, čtvercové, nastavitelné, šestihranné
Povrchy:	bez povrchové úpravy, bryněrováno, kaleno a bez povrchové úpravy, kaleno a bryněrováno, s diamantovým povrchem, s polyuretanovým povrchem, s vroubením z tvrdého kovu

Popis výrobku:

Vložky jsou důležitou součástí pro zabudování do upínacích ramen, upínacích přípravků, upínacích čelistí a výkyvných opěrek. Díky vložce se daří přenášet maximální krouticí momenty a nadprůměrné přídržné síly.



Uchycovací čepy / opěrné čepy

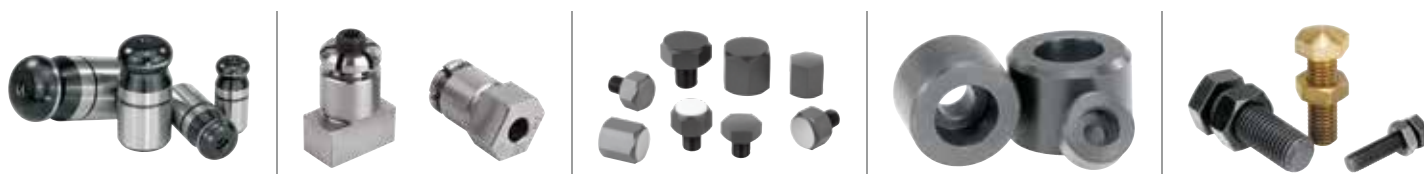


Varianty výrobku:

Průměr úchytu:	Ø 3 - Ø 50 mm, M6 - M20
Délka:	4 - 50 mm
Materiály:	ocel, nerezová ocel, mosaz, hliník
Provedení:	s kulovým nástavcem zploštělým, středící čepy válcové, zploštělé, středící čepy rozpěrné, s vnitřním závitem, pouzdra pro uchycení, polohovací nohy, nohy pro obrábění, tvar kolíku s vnitřním a vnějším závitem, s ustavovacím čepem, nohy, opěrné šrouby, nastavitelné s kontramaticí, dorazové šrouby, dorazy nastavitelné se snímáním koncové polohy, svěrný doraz posuvný
Povrchy:	kaleno a broušeno, broušeno a kolsterizováno, kaleno, vytvrzeno a bryněrováno, pozinkováno, modře pasivováno

Popis výrobku:

Uchycovací čepy slouží mj. k ustavování polohy obrobků a přípravků. Díky kulovému nástavci usnadňují proces spojování. Opěrné čepy lze podle tvaru používat buď jako nohy, nebo jako dosedací plochu pro obrobky a přípravky.





Šrouby s přestavitelnou výškou



Varianty výrobku:

Závit Ø:	Ø 4,5 – Ø 33 mm
Min. výška:	15 – 105 mm
Max. výška:	19 – 144 mm
Síla kN:	40 – 323 kN
Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	s kontramaticí, nízké provedení, s kulovou vyrovnávací podložkou, kulovými podložkami, kuželovými pánvičkami, kulovými vyrovnávacími podložkami
Povrchy:	bez povrchové úpravy, modře pasivováno, pozinkováno

Popis výrobku:

Výškově přestavitelné prvky jsou určeny pro vyrovnávání a ustavování, motorů a agregátů, hnacích prvků a výrobních linek.



Polohovací a upínací systémy



Varianty výrobku:

Typ:	Ball Lock, polohovací a upínací systém pneumatický, polohovací upínání, středící upínač, upínací čepy, středící pouzdra
Provedení:	polohovací válec, úchytná pouzdra, polohovací pouzdra, polohovací válce, úchytná pouzdra
Ovládání:	mechanické / pneumatické

Popis výrobku:

Polohovací a upínací systém umožňuje přesné nastavení polohy a upevnění upínací a základní desky. Mechanický nebo pneumatický systém se skládá z polohovacího válce, středícího pouzdra a uchyovacího pouzdra. Snadné zabudování systému se dosahuje samočinně.



Šrouby / matice / podložky



Varianty výrobku:

Materiály: ocel, nerezová ocel, hliník
Provedení: šrouby s okem, závitové kolíky, závrtné šrouby, šrouby pro T-drážky, šestihranné matice, výkyvné podložky, lícované šrouby, podsuvné podložky, kolíkové šrouby, uzavřené matice
Povrchy: černý, bez povrchové úpravy, zinkovaný, leštěný, zušlechťený, brynýrovaný

Popis výrobku:

Šrouby, matice a podložky jsou použitelné v nejrůznějších oborech aplikace.



Závitové vložky



Varianty výrobku:

Vnější závit: M8 – M33
Délka závitu: 8 – 33 mm
Materiály: ocel, nerezová ocel
Provedení: zesílené, plné tělo, vnitřní závit samojistící, samořezný, servisní sada
Povrchy: pasivováno, bez povrchové úpravy, pozinkováno

Popis výrobku:

Závitové vložky se vyznačují rychlou a jednoduchou montáží. Umožňují opravu poškozených závitových otvorů.



Vrtací pouzdra



Varianty výrobku:

Vnější průměr:	Ø 3 – Ø 62 mm
Délka:	6 – 67 mm
Materiály:	cementační ocel
Provedení:	válcové (DIN 179), s nákrůžkem (DIN 172)
Povrchy:	kaleno a broušeno

Popis výrobku:

Vrtací pouzdra pomáhají zavést vrták přímo do vrtacího přípravku. Jejich použití zjednodušuje a optimalizuje tak proces vrtání na pracovišti.



Spojení pro profily a profilové systémy



Varianty výrobku:

Šířka drážky:	6 - 10 mm
Materiály:	ocel, tlakový odlitek
Provedení:	matice, těsná pera, šrouby s kladivovou hlavou, spojovací sady, upevňovací sady
Povrchy:	bez povrchové úpravy, pozinkováno, zušlechťeno a bryněrováno

Popis výrobku:

Řešení z oblasti spojování, upínání a přidržování hliníkových profilů. Všechny komponenty jsou přesně přizpůsobeny běžným profilům s šířkou drážky 8 mm nebo 10 mm.





Příslušenství pro stroje a prvky pro přípravky



Varianty výrobku:

Materiály:	ocel, nerezová ocel, hliník
Provedení:	podložky, výkyvné šrouby, upínací klouby, prvky pro mnohočetné upínání, vidlice, šroubení pro měřáky, posuvné upínače, aretační prvky
Povrchy:	brynýrováno, bez povrchové úpravy, zušlechťeno a brynýrováno

Popis výrobku:

Podložné destičky, posuvné upínače, vidlice, upínací klouby, výkyvné šrouby, aretační prvky.



Tyčové rukojeti

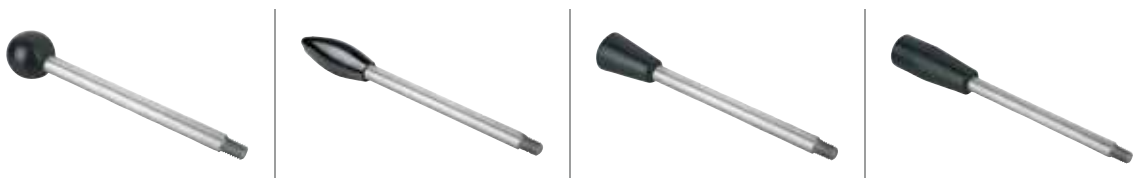


Varianty výrobku:

Závit Ø:	M6 - M12, 1/4 - 1/2
Délka:	35 - 150 mm
Materiály:	ocel, nerezová ocel
Povrchy:	rukojeti černé, tyč bez povrchové úpravy

Popis výrobku:

Tyčové rukojeti jsou k dostání s různými druhy úchopu a v různých délkách.





Stavěcí kroužky / upínací kroužky / svěrací náboje



Varianty výrobku:

Vnější průměr:	7 - 140 mm
Vnitřní průměr:	3 - 100 mm , M4 - M20
Materiály:	ocel, nerezová ocel, hliník
Provedení:	s křídlovou maticí, se svěracím úchytem, se závitem, závitový čep, s drážkou, dělené
Povrchy:	bez povrchové úpravy, pozinkováno a modře pasivováno, brynýrováno

Popis výrobku:

Aretační kroužky a upínací kroužky lze používat jako polohovací a dorazový prvek pro hřídele. Svěrací náboje mohou oproti tomu v kombinaci s ovládací pákou hřídele otáčet a polohovat.



Klouby



Varianty výrobku:

Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	kulové pánve, kuličkové čepy, kloubové hlavy, vidlicové klouby, úhlové klouby, axiální klouby, zásuvné rychlospojky, závlačky, kloubová ložiska, kloubová oka, pružinové sklápěcí čepy, pružinové konektory, pojistné třmeny
Povrchy:	zušlechtěno a fosfátováno, bez povrchové úpravy, pozinkováno

Popis výrobku:

Ve strojírenství, při výrobě vozidel a v dopravní technice umožňují klouby přenos a změnu směru rotačních pohybů, krouticích momentů hřídelů a sil. Kromě hlav kloubů a vidlicových kloubů obsahuje tato skupina i zásuvné rychlospojky, úhlové klouby, axiální klouby.



Surové magnety



Varianty výrobku:

Vnější průměr:	3 - 56 mm
Délka:	10 - 80 mm
Adhezní síla N:	1,1 - 125 N
Materiály:	neodym, AlNiCo
Provedení:	kotoučové magnety, blokové magnety, tyčové magnety
Povrchy:	bez povrchové úpravy, pozinkováno

Popis výrobku:

U surových magnetů se jedná vždy o nestíněný systém. Všechny plochy magnetu mají magnetické působení síly.



Válcové magnety



Varianty výrobku:

Průměr:	Ø6 - Ø65 mm
Délka:	10 - 85 mm
Adhezní síla N:	1,5 - 600 N
Materiály:	neodym (NdFeB), samarium-kobalt (SmCo), slitina hliníku, niklu a kobaltu (AlNiCo)
Těleso:	ocel, mosaz
Provedení:	s lícovací tolerancí, s čepem, s obrobitelnou přilnavou plochou, s vnitřním závitem
Povrchy:	bez povrchové úpravy, pozinkováno, lakováno

Popis výrobku:

Válcové magnety jsou magnety, jejichž jádro je zhotoveno z materiálu na trvalé magnety. Mají stíněný systém. Válcové magnety jsou snadno snímatelné, flexibilní a silové upevňovací prvky.



Ploché magnety



Varianty výrobku:

Průměr:	Ø 10 – Ø 125 mm
Výška:	4,5 – 26 mm
Adhezní síla N:	4 – 1750 N
Materiály:	neodym (NdFeB), samarium-kobalt (SmCo), tvrdý ferit
Těleso:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	magnety s vnějším, vnitřním závitem, s válcovým, zápusťným otvorem, s hákem, pryžová ochranná víčka
Povrchy:	pozinkováno, bez povrchové úpravy

Popis výrobku:

Ploché magnety jsou magnety, jejichž jádro je zhotoveno z materiálu na trvalé magnety. Mají stíněný systém. Ploché magnety jsou snadno odnímatelné, flexibilní a silové upevňovací prvky.



Magnety s ochranným pryžovým pláštěm



Varianty výrobku:

Průměr:	Ø 12 – Ø 88 mm
Výška:	6 – 20 mm
Adhezní síla N:	10 – 420 N
Materiály:	neodym (NdFeB)
Ochranný pryžový plášť:	syntetická pryž
Provedení:	magnety s vnitřním a vnějším závitem
Barvy:	černá

Popis výrobku:

Magnet má pryžový povlak a chrání tak citlivé povrchy.



Přídržné magnety



Varianty výrobku:

Průměr:	Ø 10,5 – Ø 36 mm
Výška:	7 – 9 mm
Adhezní síla N:	0,7 – 10 N
Materiály:	plast
Barvy:	bílá, modrá, červená, černá

Popis výrobku:

U přídržných magnetů je magnetické jádro obaleno plastovým povlakem. Díky své konstrukci se tyto magnety obzvláště hodí pro použití na nástěnkách, bílých tabulích (whiteboardech) a tenkých plechách.



Knoflíkové magnety / magnety tvaru U



Varianty výrobku:

Průměr:	Ø 13 – Ø 32 mm
Šířka:	30 – 70 mm
Výška:	10 – 41 mm
Adhezní síla N:	7 – 320 N
Materiály:	AlNiCo
Povrchy:	červeně lakováno

Popis výrobku:

Jedná se zde o nestíněný systém s dělenou adhezní plochou. Knoflíkové magnety a magnety ve tvaru U jsou snadno odnímatelné, flexibilní a silové upevňovací prvky.





Pryžkovové dorazy



Varianty výrobku:

Vnější průměr:	Ø 8 – Ø 125 mm
Závit Ø:	M3 – M16
Délka závitů:	6 – 42 mm
Hloubka závitů:	3 – 12 mm
Výška:	8 – 93 mm
Pérová konstanta N/mm:	3,7 – 2240 N/mm
Zatížení N:	17 – 20000 N
Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	projmuté, přísavka, parabolické, kuželové, zaoblené

Popis výrobku:

Silentbloky jsou jako elastický tlumicí prvek určeny ke snížení vibrací.



Olejoznaky



Varianty výrobku:

Závit:	G1/4 - G2, M14 - M40
Materiál:	polyamid, hliník
Provedení:	s reflektorem, bez reflektoru, zalisovatelné, šroubovatelné, s přírodním sklem, s vypouklým sklem
Teplotní odolnost:	90 °C - 150 °C

Popis výrobku:

Olejoznaky se montují ve strojírenství, při výrobě vozidel a rovněž v zemědělství.





Šroubovací zátky

INCH
Parts



Varianty výrobku:

Norma:	DIN 906, DIN 908, DIN 910
Závit Ø:	R1/8 - R1 1/2, G1/8 - G2, M8 - M48
Materiály:	ocel, nerezová ocel, hliník, plast
Provedení:	s vnitřním šestihranem, s vnějším šestihranem, se symboly, s magnetem, s měrkou hladiny oleje
Povrchy:	pozinkováno, bez povrchové úpravy

Popis výrobku:

Hodí se pro uzavírání nádrží. Montují se i tehdy, musí-li se nějaké médium po určité době měnit, vypouštět.



Plnicí hrdla



Varianty výrobku:

Provedení:	k zalisování, k našroubování, s řetízkem, bez řetízku, s filtrem, se zavzdušňovacím a odvzdušňovacím ventilem
Materiál:	plast, ocel
Povrch:	černý/červený, chromovaný

Popis výrobku:

Plnicí hrdla se používají převážně ve strojírenství, při výrobě vozidel nebo v zemědělství.





Maznice



Varianty výrobku:

Provedení:	kuželový tvar, trychtýřový tvar, plochý tvar, ochranná víčka
Norma:	DIN 71412, DIN 3404, DIN 3405
Závit Ø:	R1/8 - R1/4, G1/8 - G3/8, M6 - M16
Tvar:	šestihran, čtyřhran
Materiály:	ocel, nerezová ocel, polyetylen
Barvy ochranných víček:	černá, žlutá, zelená, červená

Popis výrobku:

Maznice se používají tehdy, je-li nutno promazávat mazací místa. K dostání jsou jako trychtýřovité a kuželové maznice a v plochem tvaru.



Olejoznaky



Varianty výrobku:

Provedení:	s teplotní stupnicí, s reflektorem, dlouhé provedení, s elektrickou kontrolou stavu oleje, s elektrickou kontrolou teploty, s elektrickou kontrolou stavu oleje a teploty
Materiály tělesa:	polyamid, ocel, hliník
Stupnice teploměru:	0 - 80 °C, 0 - 100 °C
Teplotní odolnost:	90 °C - 100 °C
Odolnost vůči tlaku:	1 bar - 10 bar

Popis výrobku:

Olejoznaky pomáhají při kontrole aktuálního stavu náplně. K dostání jsou alternativně s elektronickým sledováním. Montáž se provádí přímo do závitových otvorů nebo alternativně pomocí dvou otvorů.





Odvzdušňovací zátky

INCH
Parts



Varianty výrobku:

Provedení:	s filtrem, s ochranou proti výstřiku, se zpětným ventilem, s měrkou hladiny oleje
Materiál:	polyamid 66, mosaz
Závit Ø:	G1/4 - G1 1/2 / M16 - M22
Povrch:	černý/červený, bez povrchové úpravy

Popis výrobku:

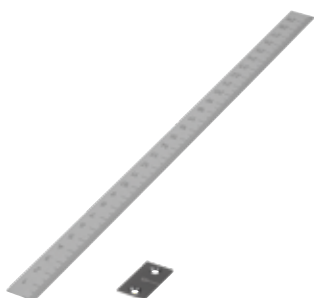
Odvzdušňovací zátky slouží k zamezení vzniku přetlaku v nádrži. Filtr zabraňuje úniku oleje, aniž by se přitom zhoršilo vyrovnávání tlaku.



Měřítka

INCH
Parts

Rost
free

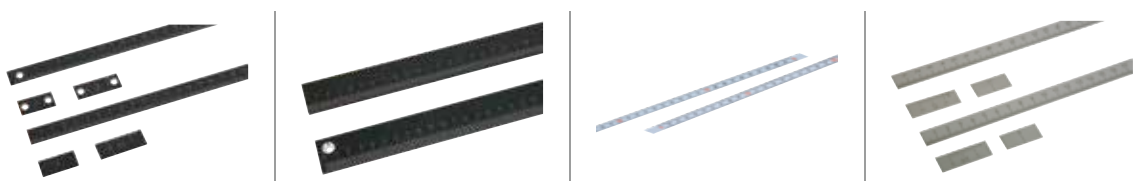


Varianty výrobku:

Provedení:	samolepicí, s otvorem, nulová značka, nonius
Materiály:	hliník, nerezová ocel
Délka:	250 - 1000 mm, 12" - 40"
Montážní poloha:	vodorovná, svislá
Povrchy:	eloxováno, lakováno, bez povrchové úpravy

Popis výrobku:

Měřítka slouží jako ukazatele polohy a pomáhají při přesném odečítání. Připevňují se buď pomocí své samolepicí zadní strany, nebo pomocí děr.





Kroužky se stupnicí



Varianty výrobku:

Materiál: ocel
Provedení: matně chromátováno, jednotlivé dílky i číslice černé

Popis výrobku:

Kroužky se stupnicí usnadňují nastavování přesné polohy.



Vodováhy



Varianty výrobku:

Typ: k našroubování, s plastovou objímkou, s objímkou se zalemovaným okrajem, s válcovou objímkou, bez objímky, s trubicovou vodováhou
Materiál: mosaz, PMMA, nerezová ocel, hliník, polyamid
Těleso/objímka Ø: 12 - 34 mm
Provedení: niklováno a leštěno, černé, barva slonové kosti

Popis výrobku:

Vodováhy se používají jako ukazatel nuly nebo na kontrolu vodorovné polohy. K dispozici jsou jako krabicové nebo trubicové vodováhy.





Kola, kolečka

Varianty výrobku:



Typ:	Otočná kolečka, pevná kolečka, kolečka, vodící kolečka, těžká kolečka, zvedací kolečka.
Materiál ráfku:	ocel, polypropylen, polyamid, hliník
Materiál běhounu:	plná pryž, pružná plná pryžová pneumatika vyztužená ocelovým drátem, termoplastická pryž, polyuretan, extratan, polyamid, fenoplasty
Průměr válečku:	30 - 250 mm
Nosnost:	20 - 1 350 kg
Provedení:	s pouzdem, s kluzným ložiskem, s kuličkovým ložiskem, s uzamykacím systémem, pro vysoké zatížení, elektricky vodivé, svařované ocelí, pro hygienické oblasti, s přišroubovanou deskou, s nastříkaným běhounem, žáruvzdorné

Popis výrobku:

Kolečka jsou nezbytná pro přepravu v nejrůznějších podmínkách.



Závěsná oka



Varianty výrobku:

Typ:	šrouby s okem, matice s okem, závěsná oka, vázací oka, závěsná lana, závěsné třmeny
Závit Ø:	M8 - M36
Nosnost:	0 - 8500 kg
Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	4násobná bezpečnost, potažené umělou hmotou, kované, lité
Barvy:	žlutá, červená, modrá

Popis výrobku:

Závěsná oka se používají na zvedání a uvazování. Navařovací držák a třmen jsou z oceli vhodné ke sváření. Montáž je tedy snadná.





Kuličkové rolly



Varianty výrobku:

Materiály tělesa:	ocel, nerezová ocel, plast
Materiály koule:	ocel, nerezová ocel, POM, polyamid
Těleso Ø:	13 - 100 mm
Koule Ø:	4,8 - 57 mm
Provedení:	s tělesem z ocelového plechu, s masivním ocelovým tělesem, bez tělesa, s pružicími prvky, s plstěným, těsněním, bez plstěného těsnění, s upínací kuličkou

Popis výrobku:

Kuličkové rolly přepravují těžké a citlivé materiály. Lze jimi otáčet, ustavovat je do polohy a pohybovat jimi všemi směry malou silou.



Nástroje

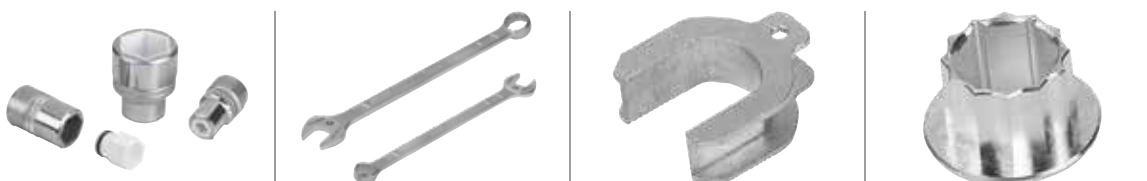


Varianty výrobku:

Materiál:	nástrojová ocel, hliník, plast
Provedení:	NOVOnox hygienic Tools, nástrčné hlavy klíče, ochranné nástavce pro otevřené a očkové klíče, očkové, otevřené klíče
Povrch:	stříbrný, černý

Popis výrobku:

Produktová řada NOVOnox hygienic obsahuje speciální nářadí s vhodnými ochrannými vložkami a ochrannými nástavci, které byly vyvinuty speciálně pro utahování a povolování spojovacích prvků s citlivým povrchem.





UPÍNACÍ TECHNIKA



Upínací jednotky



Varianty výrobku:

Materiály: ocel, litina, hliník
Provedení: posuvné ocelové upínky, upínky, výškové bloky, spojovací šrouby, silové upínače, tlačné prvky
Povrchy: pozinkováno, lakováno, bryněrováno

Popis výrobku:

Upínací jednotky se používají k upínání obrobků. Jsou k dostání v různých provedeních.



Ocelové upínky



Varianty výrobku:

Materiály: ocel
Provedení: upínací sada kruhová, zalomená, dvoustranná, posuvná
Povrchy: bryněrováno

Popis výrobku:

Ocelové upínky používané ve strojírenství, při výrobě nástrojů a přípravků slouží k upínání obrobků a konstrukčních částí. Lze je použít flexibilně, jsou vyrobeny ze zušlechtěné oceli a k dostání v různých konstrukčních tvarech.





Upínací háky



Varianty výrobku:

Materiály:	ocel
Provedení:	s ochrannou vložkou, prodlouženou upínkou, s nákrůžkem, s úhlovým úchytem, broušené, s uchycením upínacího háku
Povrchy:	brynýrováno, broušeno, zušlechtěno

Popis výrobku:

Charakteristická pro upínací háky je oblast použití a malá potřeba místa. Uplatnění nacházejí mj. při výrobě strojů, nástrojů a přípravků.



Otočné upínače



Varianty výrobku:

Upínací síla N:	800 - 6000 N
Ruční síla N:	100 - 600 N
Materiál:	ocel, litina
Provedení:	heavy, mini, pneumatické
Povrch:	černý, zelený

Popis výrobku:

Otočné upínače se používají tehdy, když musí upínací body pro vkládání a vyjímání obrobku zůstat volné. Ovládání se provádí ručně. Používají se zejména při výrobě strojů, nástrojů a přípravků. Montovat je lze jak do vodorovné, tak i do svislé polohy.





Tahové upínače a tlačné upínače



Varianty výrobku:

Upínací síla kN:	900 – 8000 kN
Přidržná síla N:	2000 – 14000 N
Materiály:	ocel
Provedení:	heavy, pneumatické, upínací prvek actima, upínací čep, upínací šrouby
Povrchy:	bez povrchové úpravy, broušeno, brynřováno, kaleno

Popis výrobku:

Tahové upínače a tlačné upínače se hodí pro současně upínání a nastavování polohy obrobků. Ovládání se provádí ručně. Provedení mohou být namontována jak horizontálně, tak i vertikálně.



Přítlačné upínače



Varianty výrobku:

Upínací síla kN:	3 – 46 kN
Materiály:	ocel, litina
Provedení:	s opěrným čepem, s dosedací plochou, se svěracím prvkem
Povrchy:	brynřováno, zušlechtěno, eloxováno, kaleno

Popis výrobku:

Přítlačný upínač je upínací prvek, s jehož pomocí se obrobky výklopnými čelistmi a spirálovým excentrem současně přitlačují k pevným dorazům i k podložce.





Upínače pro nízké obrobky



Varianty výrobku:

Upínací síla kN:	2 – 40 kN
Utahovací moment Nm:	2,7 – 200 Nm
Materiály:	ocel
Provedení:	nastavitelné, odsazené, upínač nízkých obrobků, nosné desky, přidržovák
Povrchy:	brynýrováno, zušlechtěno, broušeno, kaleno

Popis výrobku:

Upínače pro nízké obrobky mají efekt přitažení. Díky malé konstrukční výšce jsou vyloučeny rušivé obrysy.



Upínací excentry



Varianty výrobku:

Materiál:	ocel, hliníková litina, plast, mosaz
Povrchy:	brynýrované, pozinkované, kalené, potažené mosazí, broušené, zušlechtěné, eloxované
Provedení:	upínací excentr, přitlačný upínač s excentrem, upínací excentr s tvarovým stykem, upínací excentrické šrouby

Popis výrobku:

Upínací excentry jsou vhodné zejména pro boční upnutí obrobku, aby bylo zaručeno vertikální obrábění obrobku. Díky své kompaktní konstrukci jsou vhodné pro použití na omezeném prostoru.



Upínače do T-drážky



Varianty výrobku:

Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	hloubkové upínací čelisti, upínače nízkých obrobků
Povrchy:	bez povrchové úpravy, kaleno, potaženo niklem, bryněrováno

Popis výrobku:

Upínače do T-drážky mají efekt přitažení, který vzniká při upínání obrobku. Jsou vhodné pro ploché obrobky.



Klínové upínače



Varianty výrobku:

Závit Ø:	M4 – M16
Upínací rozsah min. - max.:	12,3 – 13,1 mm až 101,6 – 103,9 mm
Upínací síla kN:	11 – 60 kN
Utahovací moment Nm:	3 – 210 Nm
Materiály:	ocel, hliníkový profil
Provedení:	dvojitě, s přídávkem na opracování
Povrchy:	eloxováno, bryněrováno, kaleno

Popis výrobku:

Klínové upínače se hodí jak pro upínání jednoho, tak i dvou obrobků. Kompaktní konstrukce zajišťuje prostorově úsporné vícenásobné upnutí.





Rozpínací trny



Varianty výrobku:

Upínací síla kN:	0,5 – 45 kN
Utahovací moment Nm:	0,7 – 650 Nm
Materiály:	ocel, nerezová ocel
Provedení:	s kuličkami, šestihran, vnitřní závit, vnější závit, upínací trny, upínače pro válcové díly
Povrchy:	bez povrchové úpravy, bryňrováno, kaleno, broušeno

Popis výrobku:

Rozpínací trn umožňuje ustavení centrické polohy a upnutí obrobku v otvoru. Výhodou je mj. přesné samočinné vystředění, tvarově stálé upínání a malá konstrukční výška.



Upínací prvky pro rastrové systémy



Varianty výrobku:

Ovládání:	upínací úchyt, šestihran
Materiály:	ocel, nerezová ocel, POM, zinkový tlakový odlitek
Povrchy:	bryňrováno, potaženo umělou hmotou, fosfátováno, pozinkováno a modře pasivováno

Popis výrobku:

Upínací čepy se ideálně hodí k zafixování běžných dorazových prvků i různých tloušťek materiálu na stolech s rastrovými otvory / svářecích stolech s děrami o průměru 16 mm nebo 28 mm.





Polohovací prvky



Varianty výrobku:

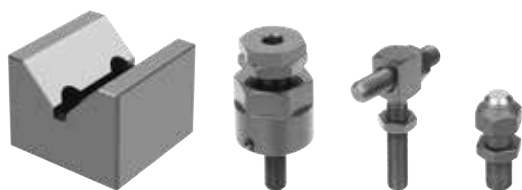
Průměr uchycení:	Ø 5 – Ø 50 mm
Materiály:	ocel
Provedení:	lícované šrouby, uchycovací čepy snímatelné, polohovací jednotky
Povrchy:	bez povrchové úpravy, kaleno, broušeno, brynýrováno

Popis výrobku:

Polohovací prvky se hodí k ustavování polohy obrobků a přípravků. Vyznačují se velkou reprodukční přesností při upínání obrobků.



Opěrné prvky, dorazové prvky



Varianty výrobku:

Materiály:	ocel, hliník
Provedení:	dorazy stavitelné, opěrná a dosedací tělesa, hranoly svislé, hranolové bloky, prodlužovací kusy, opěrná tělesa, opěrné lišty, vložky, závitové kolíky s tlačným čepem, polohovací jednotky, opěrné prvky, opěrné válce, utahováky Atlas, dorazy obrobků 5D, výškové klíny, výkyvné opěrky, opěrné kameny
Povrchy:	bez povrchové úpravy, brynýrované, eloxované, zušlechtěné, broušené, lakované

Popis výrobku:

Opěrné prvky a dorazové prvky se hodí k ustavování polohy, pokládání a dorážení obrobků a přípravků. Vyznačují se velkou reprodukční přesností při upínání obrobků.





Tvarové upínací systémy



Varianty výrobku:

Materiál:	ocel, hliník
Provedení:	pneumatické, mechanické, vnější upínání, vnitřní upínání, rohové
Upínací rozsah:	10 - 140 mm
Hloubka vyfrézování:	1 - 25 mm

Popis výrobku:

Tvarové upínací systémy se používají k upínání obrobků s asymetrickými obrysy. Nabízeny jsou systémy s pneumatickým a mechanickým ovládáním. Díky dvěma rozdílným typům kleští je možné provádět vnější i vnitřní upínání obrobků. Velká reprodukční přesnost se dosahuje přesnou polohou kleštiny.



Stabilizátor obrobku



Varianty výrobku:

Materiál:	ocel
Provedení:	prodlužovací hřídele, přesné seřízení, magnet, upevňovací sady, upínky, upínací koule s vrchlíkem, sada stabilizátorů obrobku s kufříkem
Povrchy:	bez povrchové úpravy, bryněrováno
Upínací rozsah:	255 – 1500 mm

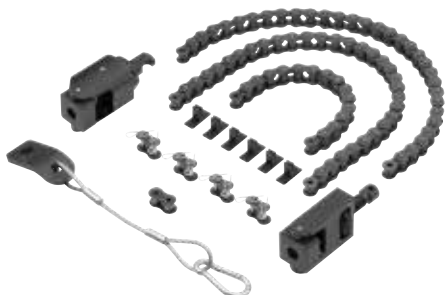
Popis výrobku:

Stabilizátor obrobku byl vyvinut speciálně za účelem snížení vibrací a chvění při obrábění citlivých a tenkostěnných obrobků. Zásluhou různých variant upevnění na obrobek a strojní stůl poskytuje tento systém maximální flexibilitu v připojení.





Napínák řetězu

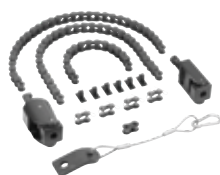


Varianty výrobku:

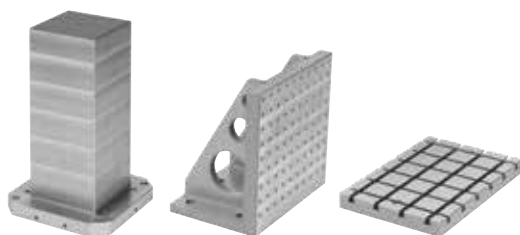
Upínací síla:	15 - 40 kN
Materiály:	ocel
Provedení:	sady napínáků řetězů, válečkový řetěz, upínací zámky, prizmata

Popis výrobku:

Napínáky řetězů se používají hlavně při konstrukci strojů a zařízení. Pomocí napínáku řetězu lze bezpečně a efektivně upínat kruhové, neforemné a velké až velmi velké obrobky nejjednodušším a nejrychlejším způsobem.



Základní prvky

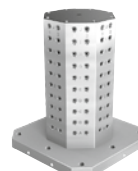
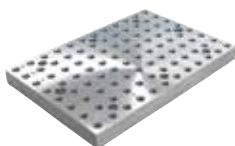


Varianty výrobku:

Materiály:	šedá litina
Varianty:	základové desky, rastrové desky, palety, upínací kostky, upínací úhelníky, dvojité upínací věže 8stranné, upínací věže 6stranné
Provedení:	s rastrovými otvory, bez rastrových otvorů, s T-drážkami (rastrové desky, palety)
Rastrové otvory:	D12F7/M12, D16F7/M16
Šířka drážky:	14 H7, 18 H7

Popis výrobku:

Základní prvky slouží jako základ pro montáž prvků na upínání obrobků. K dispozici jsou různé velikosti rastrových systémů. Hodí se ke všem obráběcím strojům. Speciální modely je možné dodat na poptávku.





Nástavbové prvky



Varianty výrobku:

Provedení:	upínací úhelníky, konzoly, výškové bloky, fixační podložky, podložné bloky, otočné kotouče
Materiály:	litina, ocel
Rastrové otvory:	D12F7/M12, D16F7/M16
Opěrná výška:	25 - 250 mm

Popis výrobku:

Nástavbové prvky se používají jako výškové prvky k upínání obrobků a přípravků. Různé prvky zvyšují ve výšce a tvaru flexibilitu upínacího systému.



Spojovací prvky, příslušenství



Varianty výrobku:

Materiály:	ocel, nerezová ocel
Povrchy:	zušlechtěno, bryněrováno, vytvrzeno, pochromováno, bez povrchové úpravy
Závit Ø:	M6 – M36
Délka závitů:	10 – 400 mm

Popis výrobku:

Spojovací prvky jsou vhodné k polohování a upevňování prvků. Díky kalenému a zušlechtěnému provedení mají dlouhou životnost. Příslušenství obsahuje prvky pro spojování, polohování a upevňování. K dispozici je velký výběr středních čepů, lícovaných šroubů, závitových a lícovaných pouzder.





Upínací systém nulového bodu



Varianty výrobku:

Typ:	UNILOCK
Provedení:	upínací stanice, upínací moduly, ruční upínací moduly, výměnné desky, upínací čepy, ochranné čepy
Materiály:	ocel, hliník
Přidrzná síla N:	35000 - 75000 N
Opěrná výška:	28 - 50 mm
Počet upínacích modulů:	1násobný, 2násobný, 4násobný, 6násobný
Ovládání:	pneumatické / mechanické

Popis výrobku:

Upínací systém nulového bodu UNI lock umožňuje rychlé, přesné upínání a referencování přípravků a obrobků na všech třískových obráběcích strojích a obráběcích centrech. Pneumatický systém je upnutý bez tlaku. Zvláštností tohoto systému jsou vysoké přidrzné síly a velmi vysoká reprodukcí přesnost.



5osý upínací modulový systém 80



Varianty výrobku:

Typ:	UNILOCK systémová velikost 80
Materiály:	ocel
Provedení:	základní modul, základová deska, upínací modul, gripový čep, redukční a upínací čep, středící upínací čepy, lícované šrouby
Přidrzná síla kN:	35000 - 75000 N
Dosedací výška:	75 - 400 mm
Ovládání:	mechanické

Popis výrobku:

5osý modulový upínací systém 80 byl vyvinut speciálně pro 5stranné obrábění bez rušivých hran. Obrobky mohou být kompletně vyráběny při jediném upnutí, což zaručuje velmi vysokou reprodukcí přesnost. Mechanické ovládání modulů umožňuje vysokou upínací sílu.





5osý upínací modulový systém 50



Varianty výrobku:

Typ:	UNILOCK systémová velikost 50
Provedení:	základní modul, nastavbový modul, redukční adaptér, upínací čep
Materiály:	ocel
Přídržná síla:	15000 - 25000 N
Dosedací výška:	50 - 200 mm
Ovládání:	mechanické

Popis výrobku:

5osý modulový upínací systém 50 byl vyvinut speciálně pro 5stranné obrábění bez rušivých hran. Jsou vhodné pro upínání menších, složitých obrobků. Ty mohou být kompletně vyráběny při jediném upnutí.



5osý upínací modulový systém 138



Varianty výrobku:

Typ:	UNILOCK systémová velikost 138
Materiály:	ocel
Provedení:	základní modul, základová deska, redukční adaptér, upínací čep
Přídržná síla kN:	75000 - 230000 N
Dosedací výška:	50 - 250 mm
Ovládání:	mechanické

Popis výrobku:

5osý upínací modulový systém 138 byl vyvinut speciálně pro 5stranné obrábění bez rušivých hran. Jsou vhodné pro upínání velkých, těžkých obrobků. Na jeden upínací modul je možné upnout hmotnost více než 10 tun. Obrobky mohou být kompletně vyráběny při jediném upnutí.





Polohovací a upínací systémy



Varianty výrobku:

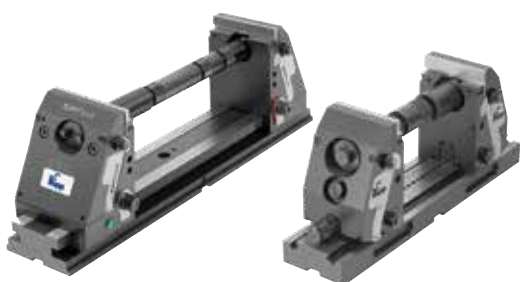
Typ:	Ball Lock, polohovací a upínací systém pneumatický, polohovací upínání, středící upínač, upínací čepy, středící pouzdra
Provedení:	polohovací válec, úchytná pouzdra, polohovací pouzdra, polohovací válec, úchytná pouzdra
Ovládání:	mechanické / pneumatické

Popis výrobku:

Polohovací a upínací systém umožňuje přesné nastavení polohy a upevnění upínací a základní desky. Mechanický nebo pneumatický systém se skládá z polohovacího válce, středícího pouzdra a uchycovacího pouzdra. Snadné zabudování systému se dosahuje samočinně.



5osé upínače KIPPflexX 5osý kompaktní upínač



Varianty výrobku:

Typ:	5osý upínač KIPPflexX, 5osý upínač, kompaktní
Provedení:	upínací čelisti opěrné lišty, prodlužovací hřídele adaptéru, základové desky, upínací kolíčky, souprava pro kruhové upínání, spojka pro křížové upínání, dorazová sada, sada úpinek, otočné čelisti, střední čelisti, momentový klíč
Materiál:	ocel
Upínací rozsah:	20 - 780 mm
Šířka čelistí:	90, 125 mm
Upínací výška:	150, 155, 180 mm

Popis výrobku:

5osý upínač KIPPflexX se vyznačuje vysokou stabilitou, flexibilitou a optimální obsluhou. Tento 5osý upínač lze použít také jako přítlačný upínač nebo jako upínač polotovarů (svěrák). Pro tento účel si uživatel může při upínání upínacích jednotek vybrat, jestli je žádoucí stažení či nikoliv.





3osý upínač / 5osý upínač

Varianty výrobku:

Typ:

3osý upínač, 5osý upínač

Provedení:

zvyšovací adaptéry, opěrné lišty, stahovací čelisti, kruhová upínací hlava, upínací kolíčky, prodlužovací hřídele, dorazová sada, upínací standardní čelisti, upínací surové čelisti, deska s T-drážkami, fixovací sada, momentový klíč

Materiály:

ocel

Upínací rozpětí:

22 - 236 mm (22 - 1000 mm)

Upínací výška:

100, 105, 125, 150, 175, 200, 225, 250 mm

Šířka čelistí:

100 mm

pro rozteč rastru:

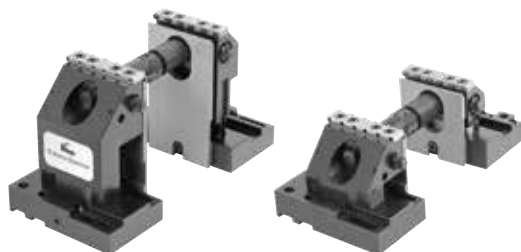
40 mm, 50 mm

pro rastrové otvory:

D12F7/M12, D16F7/M16

pro rozteč drážek:

63, 80, 100, 125 mm



Popis výrobku:

5osý upínač umožňuje obrábění bez rušivých hran a vibrací s maximálními řeznými a posuvnými silami. Tyto umožňují použití extrémně krátkých nástrojů, aby byly zaručeny potřebné tolerance a povrchy. Jsou flexibilní ve výšce 100 mm až 250 mm.



Středicí upínače

Varianty výrobku:

Typ:

středicí upínač

Provedení:

nasazovací stupňová čelist, nasazovací stupňové čelisti pro 5osé obrábění Vložky pro stupňové čelisti, čelisti k zašroubování, prizmatické čelisti, kloubový doraz, základová deska

Materiály:

ocel

Šířka čelistí:

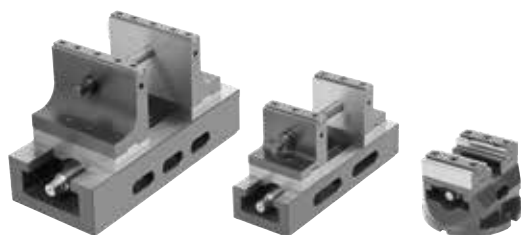
65 mm, 80 mm, 125 mm

Délka základové desky:

113 mm, 202 mm, 316 mm

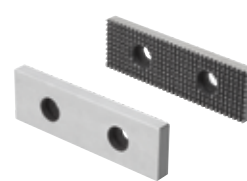
Upínací rozsah:

0 - 55 mm, 6 - 161 mm, 6 - 276 mm



Popis výrobku:

Středicí upínače jsou vhodné zejména k upínání, kdy je třeba upínaný obrobek vystředit. Středicí upínače jsou sériově vybaveny rozhraním pro upínací systémy nulového bodu, s rozhraním pro manipulační systémy (automatizované) a s deskou adaptéru pro rastrový systém.





NC upínače



Varianty výrobku:

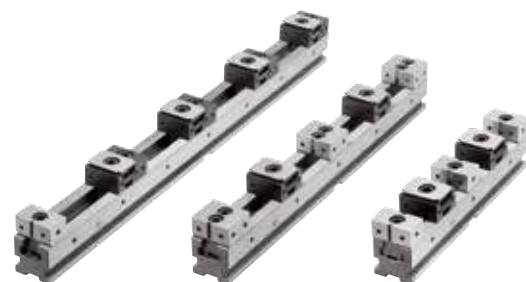
Typ:	NC upínač
Provedení:	stahovací čelisti, nasazovací stupňová čelist, prizmatické čelisti, pásový úhlový převod
Materiály:	ocel
Šířka čelistí:	125 mm
Upínací rozsah:	0 - 239 mm
Délka základové desky:	470 mm
Celková délka:	max. 564 mm
pro rozteč drážek:	63 a 100 mm

Popis výrobku:

NC upínače lze používat na mnoho způsobů podle příslušného případu upínání. Rychlým předběžným nastavením upínacího rozsahu vymešováním čepem lze NC upínač ve velmi krátkém čase upravit na různé velikosti obrobku. Velký výběr upínacích čelistí umožňuje, aby mohl být obrobek upnut optimálním způsobem.



Vícenásobný upínací systém

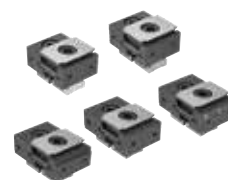


Varianty výrobku:

Typ:	vícenásobný upínací systém
Provedení:	Upínací lišty, krátké upínací lišty, klínové upínače, klínové upínače s pevnou čelistí, pevná čelist ES, pevná čelist DS, opěrné lišty, horní čelisti s přídatkem na obrábění nebo s hranolem, doraz obrobku, distanční podložka, sada upínacích čelistí, kamen do T-drážky, konstrukční celky.
Materiály:	Ocel
Ø závitu:	M12, M16
Montážní otvor:	25H6, 16H6, 12F7, 16F7
Délka:	130 - 700 mm
Šířka:	50, 72, 100 mm

Popis výrobku:

Pomocí tohoto upínacího systému lze současně upínat velké množství obrobků. Tento systém se tedy hodí pro velké výrobní série. Díky proměnným prvkům (základová lišta, doraz a klínový upínač) je možné bez problémů upínat obrobky různých rozměrů.





Stacionární čelistové sklíčidlo



Varianty výrobku:

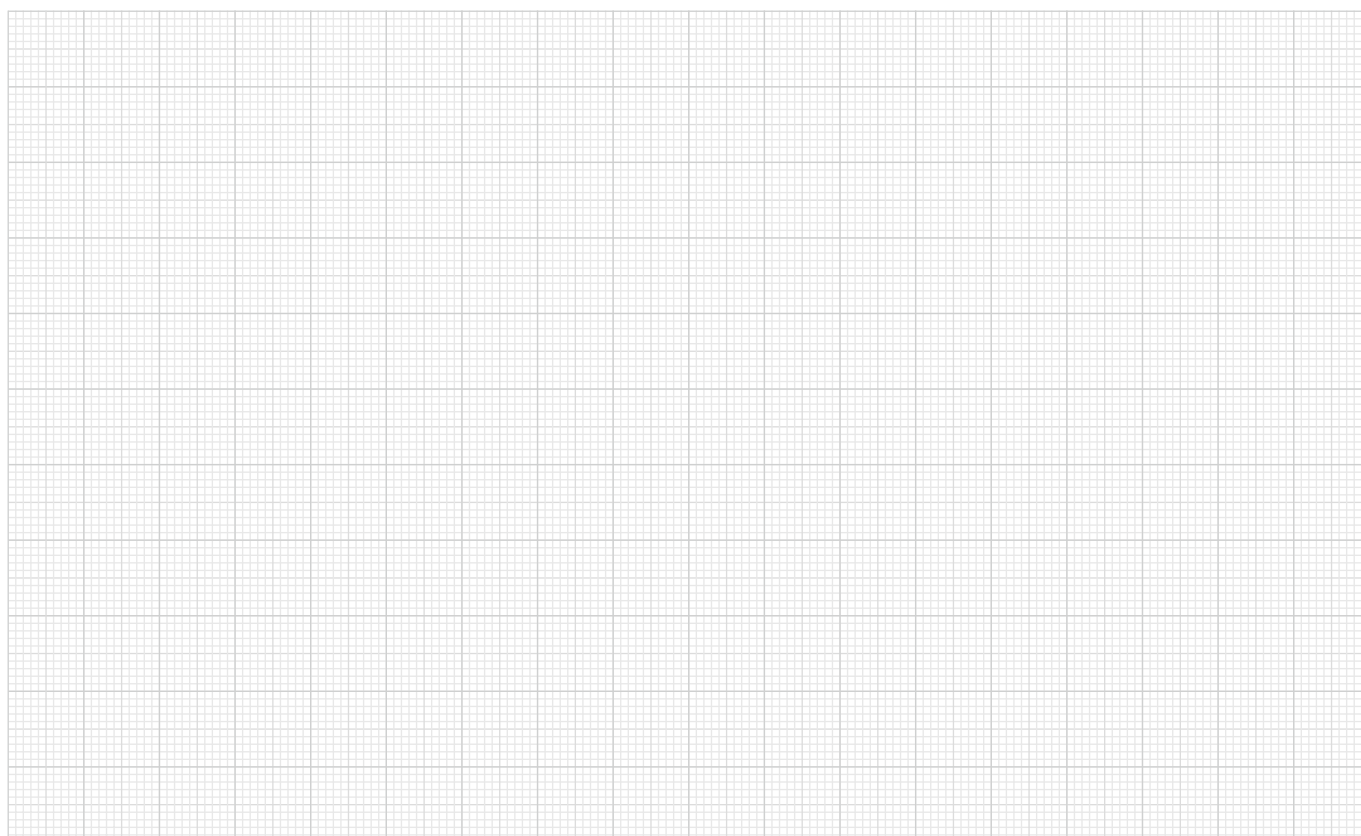
Typ:	Stacionární čelistní sklíčidla
Provedení:	3čelistové sklíčidlo, 4čelistové sklíčidlo, měkké čelisti
Materiál:	ocel
Rozsah upínání:	4 - 300 mm

Popis výrobku:

Stacionární čelistová sklíčidla jsou vhodná zejména pro centrické upínání obrobků na vrtacích a frézovacích strojích. Díky flexibilnímu uspořádání upínacích čelistí v tvrdém a měkkém provedení lze bez problémů upínat obrobky různých velikostí a tvarů zevnitř i zvenčí.



Pro poznámky





S P E C I Á L N Í Ř E Š E N Í

SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ

Společnost HEINRICH KIPP WERK má vysokou úroveň vertikální integrace. To znamená, že sestavy i jednotlivé díly lze kdykoli realizovat jako speciální řešení - přesně podle specifikací zákazníka.

Aretační západka:

Aretační prvek byl speciálně vyvinut pro výškové nastavení systému nosičů nářadí.

Provedení z nerezové oceli v kvalitě A4.

Uzamykací šroub:

Jedná se o speciální polohovací díl pro strojírenství. Soustružené díly (objímka a čep) jsou vyrobeny z vysokopevnostní kalené oceli, hliníková hříbová hlava je eloxována modře.

Upínací páka:

Rukojeť ve speciální barvě se používá u zdravotnických zařízení. V závislosti na funkci je označena 3D ikonami. Ergonomie a design zaručují optimální přizpůsobení rozhraní ovládacího panelu.

Strojní vybavení zahrnuje řezací stroje, vstřikovací stroje a stroje na tlakové lití zinku.

Naše vlastní vývojové oddělení a oddělení výroby nástrojů zajišťují profesionální realizaci speciálních projektů.

Kompletně smontované a s ošetřeným povrchem na vyžádání. Technici obchodního oddělení doprovázejí každý jednotlivý projekt - od přípravy nabídky, přes analýzu proveditelnosti až po dokončení.



Vývoj / výstavba



Výroba nástrojů



Obrábění



Zinkový tlakový odlitek



Vstřikování plastů



Povrchová úprava



Montáž

KIPP CZ s.r.o.

Vienna Point 2

Vídeňská 188/119d

Dolní Heršpice, 619 00 Brno

Tel. +420 530 515 690

Fax +420 530 515 694

info@kipp.cz

www.kipp.cz



WE01CSPR2305