

**NAJLEPŠIE  
MAŁE ŚTIEPACIE,  
KLIESTE, KTORÉ  
DOSTANETE DO  
RUKY**



Presné štiepacie kliešte

## EDGE: Nový rad presných štiepacích klieští made by Lindström

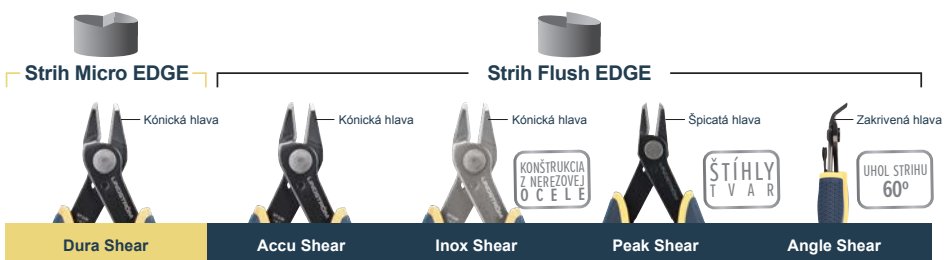
Značka Lindström vyvinula toto ostrie čepele so zameraním na kvalitu, technické know-how a skúsenosti používateľov prostredníctvom inovácií a technologického vývoja s viac ako 160-ročnou históriou.

Príkladom vyspelosti značky Lindström sú originálne diagonálne presné štiepacie kliešte, ktoré patria k najlepším výrobkom tohto typu náradia na trhu. Teraz využívame tieto skúsenosti v prospech nového radu presných bočných štiepacích klieští EDGE, vyrábaných vo výrobnom závode značky Lindström v Španielsku.

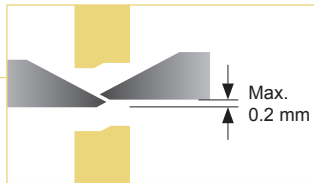
Nové bočné štiepacie kliešte sme vyvinuli s veľkým dôrazom na kvalitu, odolnosť, všestrannosť a zároveň cenovú dostupnosť pre používateľa. Nový sortiment bol navrhnutý tak, aby spĺňal každodenné potreby profesionálov pracujúcich v elektronike, šperkárstve, hodinárstve, presnom strojárstve, jemnej mechanike a v priemysle všeobecne, vrátane odvetvia umeleckých remesiel. Každý z profesionálnych používateľov v týchto odvetviach ocení ich vysokú pridanú hodnotu pri svojej činnosti.

Objavte Lindström EDGE:

**Všestrannosť a presnosť vo vašej ruke**



## Kvalita dostupná pre všetkých



Ostré hrany čepelí klieští sa pri strihaní materiálu mňajú len na vzdialenosť 0,2 mm vďaka **technológii** vychýlenia EDGE.

### Lahká konštrukcia a ergonomický tvar

s obmedzovačom otvárania, zabezpečujú plynulý pohyb klieští, a tým znižujú únavu ruky.

Vyvinuté a vyrobené s ohľadom na odolnosť. Štiepacie kliešte EDGE sú vyrobené z **vysoko výkonnej legovanej ocele** vysokou mechanickou odolnosťou a z **nehrdzavejúcej ocele** odolnej voči korózii na dlhodobé používanie.



Fosfátovaný povrch konštrukcie klieští a pozinkovaná vratná pružina poskytujú **najvyššiu** ochranu proti korózii.

### Viacúčelové štiepacie kliešte sú vhodné na strihanie:

- Medený drôt
- Striebro, bronz, zlato
- Štandardná oceľ
- Plasty
- Káble zo sklenených vlákien
- Izolované káble
- Pásky
- Lankový materiál všetkých typov
- Rybie kosti (6152SS)

Mäkké dvojzložkové rukoväte zvyšujú pohodlie používateľa, ideálne na dlhodobé používanie. Vhodné na všetky aplikácie vrátane elektroniky vďaka izolácii bezpečnej proti elektrostatickému výboju ESD. Nerobte kompromisy, užívajte si všetky výhody nových klieští!

## Štiepacie kliešte rad EDGE

### KÓNICKÁ HLAVA

#### Dura Shear | 6151



Strih Micro EDGE



Štiepacie kliešte EDGE Dura Shear ponúkajú odolnosť ako žiadne iné. Symetricky brúsené hrany čepeľí so skosením poskytujú konzistentne presný strih Micro EDGE, ktorý je vhodný pre jemnú elektroniku a presnú mechaniku s potrebou kónického tvaru hlavy, ktorý umožňuje prístup do obmedzeného priestoru.



Strih Flush EDGE



#### Accu Shear | 6152

Štiepacie kliešte EDGE Accu Shear sú vyvinuté odborníkmi na presné strihanie. Pre potrebu čistého strihu sú vhodné na použitie s jemnými a veľmi presnými materiálmi. Technológia strihania bypassom vytvára rovný a skutočne čistý povrch v strihanom materiáli s indukčne kalenými čepeľami s neskosenými hranami.

Ideálne riešenie pre šperkárov, hodinárov, rádiatechnikov, jemnú mechaniku, priemyselných elektrikárov, mechatroniku a elektorniku.



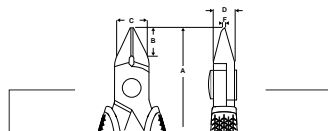
Strih Flush EDGE



#### Inox Shear | 6152SS

Štiepacie kliešte Inox Shear sú ideálnym riešením pre prácu v čistých priestoroch. Kliešte 6152SS sú odolné voči korózii a oderu a sú ideálnou voľbou pre použitie v aplikáciách, kde sa vyžaduje sterilizácia nástrojov. Dosiachnite veľmi čistý povrch v strihanom materiáli s indukčne kalenými čepeľami s neskosenými hranami.

Ideálne riešenie na prácu v čistom prostredí, vo farmaceutickom priemysle, pri výrobe zdravotníckych pomôcok alebo pri spracovaní rýb v potravinárskom priemysle.



Kód	Model			A mm / in	B mm / in	C mm / in	D mm / in	E mm / in				$\Omega$
6151	Dura Shear	Kónická	M	134 / 5.28	14 / 0.55	15.0 / 0.59	5.0 / 0.20	1.0 / 0.04	0.2-1.6 / 0.01-0.06	Micro EDGE	54.4	Disipatívne
6152	Accu Shear	Kónická	M	134 / 5.28	14 / 0.55	15.0 / 0.59	5.0 / 0.20	1.0 / 0.04	0.2-1.6 / 0.01-0.06	Flush EDGE	54.4	Disipatívne
6152SS	Inox Shear	Kónická	M	134 / 5.28	14 / 0.55	15.0 / 0.59	5.0 / 0.20	1.0 / 0.04	0.2-1.6 / 0.01-0.06	Flush EDGE	54.4	Disipatívne

## ŠPICATÁ HLAVA

### Peak Shear | 6159

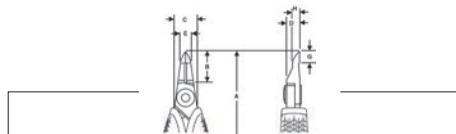


Strih Flush EDGE



Štiepacie kliešte EDGE Peak Shear ponúkajú vynikajúcu dostupnosť pre aplikácie od mikroskopie až po aplikácie v mikroelektronike. Jedinečná špicatá hlava tohto modelu, symetrické čeľuste s bezhrannými čepeľami, ktoré vďaka výnimočnej prístupnosti umožňujú používateľom pracovať v blízkosti mikroskopických súčiastok a zároveň dosiahnuť čistý strih aj na veľmi ťažko dostupných kábloch.

Ideálne riešenie pre jemných mechanikov, priemyselných elektrikárov, mechatronikov a špecialistov na mikroelektroniku.



Kód	Model			A mm / in	B mm / in	C mm / in	D mm / in	E mm / in	G mm / in	H mm / in				$\Omega$
6159	Peak Shear	Špicatá	M	134 / 5.28	14 / 0.55	12.8 / 0.50	5.0 / 0.20	1.0 / 0.04	5.0 / 0.23	3.2 / 0.13	0.2-1.0 / 0.01-0.039	Flush EDGE	54.4	Disipatívne

## ZAKRIVENÁ HLAVA

### Angle Shear | 6258

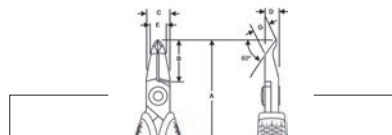


Strih Flush EDGE



Štiepacie kliešte EDGE Angle Shear sú ideálnym náradím na opravu alebo montáž elektronických zariadení, pretože umožňujú používateľovi strihanie v horizontálnej aj vertikálnej rovine. Uhol vyhnutia hlavy 60° ponúka výnimočnú prístupnosť v obmedzenom priestore medzi mikrosúčiastkami, vďaka čomu je vhodným riešením na opravy alebo montáž tam, kde prioritou je prístupnosť, napríklad pri doskách s plošnými spojmi.

Ideálne riešenie pre priemyselných elektrikárov, mechatronikov alebo elektronikov.



Kód	Model			A mm / in	B mm / in	C mm / in	D mm / in	E mm / in	G mm / in				$\Omega$
6258	Angle Shear	Zakrivená	M	130 / 5.12	10 / 0.39	15.0 / 0.59	6.3 / 0.25	1.0 / 0.04	6.7 / 0.26	0.2-1.0 / 0.01-0.039	Flush EDGE	54.4	Disipatívne

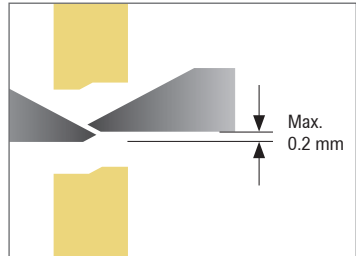
## Čím sú štiepacie kliešte EDGE výnimočné?

### 1. EDGE vychýlenie: jedinečná technológia

Na rozdiel od presných štiepacích klieští, ktoré na delenie materiálu používajú tlak medzi dvoma čepeľami, štiepacie kliešte EDGE používajú na strihanie obojstranný protipohyb. Technicky povedané, je strihanie kliešťami radu EDGE "oddeľovanie kusov materiálu od seba krížením dvoch čepeľí v opačných smeroch" (DIN 8588 2013).

Štiepacie kliešte radu EDGE používajú jedinečnú technológiu vychýlenia, pri ktorej sú rezné čepele od seba vychýlené len o 0,2 mm, a tak rozdeľujú materiál (meď: max  $\varnothing$  1,6 mm; železo: max  $\varnothing$  1.0 mm) na 2 časti tak, že sa navzájom krížia, aby sa nedotýkali.

Štiepacie kliešte EDGE ponúkajú dva rôzne varianty tvaru strihu:



**Micro EDGE**

- Vytvára plochý rez s výškou vyčnievajúcej časti menšou ako 0,2 mm, vhodný pre aplikácie, kde je hlavným parametrom životnosť.
- Veľmi silné čepele so skosením.

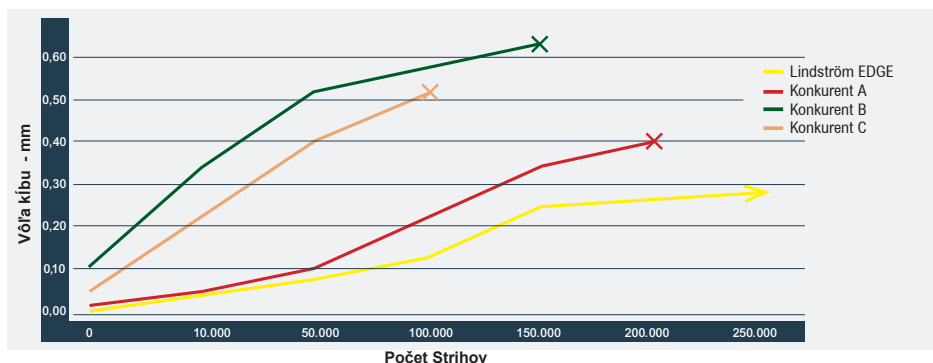


**Flush EDGE**

- Vytvára čistý, rovný rez, vhodný pre aplikácie, kde je presnosť mimoriadne dôležitá.
- Veľmi ostré čepele bez skosenia.

### 2. Odolnosť: Vyrobené pre dlhú životnosť

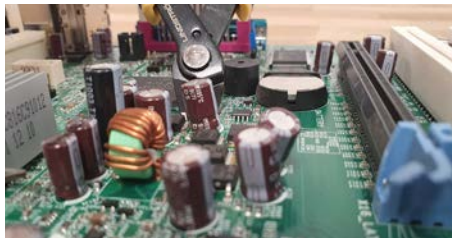
Ostré rezné hrany čepeľí klieští EDGE spolu s 0,2 mm vychýlením výrazne znižujú intenzitu trenia čepeľí, a tým podstatne predlžujú ich životnosť. Ako skúsení profesionáli dobre vedia, dlhšia životnosť znamená úsporu času, nákladov a zásob, čo následne zvyšuje produktivitu a ziskovosť. Pre všetky modely sú k dispozícii aj náhradné diely.



Aby bol každý rez čo najčistejší, obe čepele sú numericky riadené, strojovo brúsené a kalené na tvrdosť 63 až 65 HRC. Tým sa vytvárajú mimoriadne ostré rezné hrany čepeľí bez skosenia, čo zvyšuje rezný výkon každej čepele a zabezpečuje čistý povrch strihu.

### 3. Lahký a ergonomický dizajn

Ideálna voľba na opakované strihacie operácie v mnohých presných aplikáciách. Vratná pružina a obmedzovač rozovretia zaisťujú plynulé, ergonomické pohyby, ktoré znižujú únavu rúk a uľahčujú prácu.



Jedinečné rukoväte klieští EDGE tiež zlepšujú ovládanie a presnosť strihu a zároveň znižujú riziko vyšmyknutia, čím poskytujú bezpečné a pohodlné držanie klieští počas dlhšieho používania.



### 4. Najvyššia ochrana proti korózii

Fosfátovaná konštrukcia klieští a jedinečná pozinkovaná vratná pružina zabezpečujú najvyššiu ochranu proti korózii, keďže boli podrobené testovaniu v solnej hmle a dosiahli najlepšie výsledky odolnosti proti korózii na trhu.

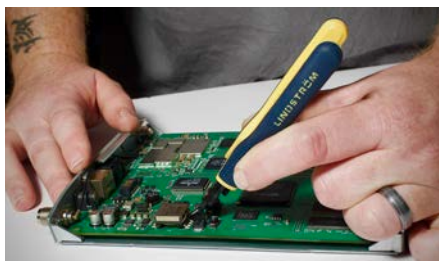
Na použitie v čistom prostredí a v potravinárskom priemysle sú štiepacie kliešte EDGE z nehrdzavejúcej ocele najlepšou voľbou z hľadiska ochrany proti korózii a sú vhodné najmä pre svoju dlhú životnosť a odolnosť voči opakovanej sterilizácii.



### 5. Dvojzložkové a ESD rukoväte

Dvojzložkové rukoväte sú mäkké a príjemné na dotyk, vhodné na dlhodobé používanie v mnohých aplikáciách. Rukoväte sú tiež odolné voči ESD a disipatívne, vďaka čomu sú kliešte radu EDGE ideálne pre elektrikárov a elektronické aplikácie zahŕňajúce nevýrobné použitie od strihania materiálov, ako sú štandardné vodiče a integrované obvody, ako aj zložitejšie priemyselné použitie v odvetviach, ako je mikroskopia a mikroelektronika.

Eliminujú nárast elektrostatickej energie a umožňujú jej pomalé a stabilné vyrovnávanie, čím spĺňajú prísne normy IEC 61340-5-1 podľa metódy SP 2472.





## Rodina Lindström

Lindström štiepacie kliešte raduy EDGE sú súčasťou dlhej rodinnej tradície a histórie, ktorá siaha 165 rokov dozadu. Dnes značku Lindström používajú tisíce profesionálnych používateľov na celom svete, ktorí vykonávajú presnú a odbornú činnosť. Rad EDGE zahŕňa aj ďalšie typy klieští, ktoré možno zaradiť medzi existujúce výrobky Lindström, ako sú presné kliešte, pinzety, ESD odolné skrutkovače alebo momentové náradie, ktoré spolu tvoria základ prémiového náradia pre špecializované trhy.

### Presné štiepacie kliešte & kliešte

Presné štiepacie kliešte Lindström sa stali základom vo svete strojárstva. Naše kliešte a štiepacie kliešte sú najpresnejšie na trhu a sú celosvetovo známe svojím rovným a čistým strihom.



### Presné skrutkovače

Presné skrutkovače Lindström sú vyrobené podľa najvyšších technických štandardov a zabezpečujú rýchly, presný a pohodlný pohyb prstov ruky pri skrutkovaní. Všetky sú tiež ESD bezpečné a bezpečne odvádzajú elektrostatický náboj.



### Veľmi presné pinzety

Sortiment pinziet Lindström spĺňa potreby najnáročnejších používateľov na celom svete. Vyberte si z viac ako 100 tvarov a širokej škály materiálov, ako je nehrdzavejúca oceľ, plast a keramika. K dispozícii sú aj s rukovätami odolnými voči ESD.



### Momentové skrutkovače

Momentové náradie Lindström je vhodné na profesionálne použitie pri uťahovaní alebo upevňovaní a sú k dispozícii v celom rozsahu veľkostí unášačov určených na veľmi presné nastavenie a meranie.

