

## Information produit

# 77 02 115 ESD

## Pince coupante de côté pour l'électronique ESD

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5



- Tête ronde, avec petit biseau
- Dureté des tranchants env. 60 HRC
- Pour travaux de coupe délicats, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- Poignées dérivant l'électricité statique – dissipative
- Charnière entrepassée robuste et sans jeu
- Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- Le polissage miroir, associé à une fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome écaillées
- Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- Poignées gainées bi-matière et bicolores noir / gris
- Acier chromé à roulements à billes, trempé à l'huile



### Informations générales

Réf.	77 02 115 ESD
EAN	4003773025092
Tête	polissage miroir
Poignées	avec gaines bi-matière
Poids	70 g
Dimensions	115 x 71 x 17 mm
Norme	DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5
Reach	non
RohS	non

### Attributs techniques

Capacités de coupe fil d'acier mi-dur (diamètre)	Ø 1,2 mm
Capacités de coupe fil d'acier dur (diamètre)	Ø 0,6 mm
Capacités de coupe fil d'acier tendre (diamètre)	Ø 0,3 – 1,6 mm
Longueur de la mâchoire (B)	14 mm
Épaisseur de la mâchoire (articulation) (D)	7,5 mm
Largeur de tête (A)	11 mm
ESD	oui

### Classification

eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112149

## Pièces de rechange

35 99 01

Ressorts de rechange pour pinces pour l'électronique, (2x)

*Sous réserve de toute modification technique et erreur.*



## Information produit

# 77 12 115 ESD

## Pince coupante de côté pour l'électronique ESD

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5



- Tête ronde avec biseau et serre-fils – plus de projection incontrôlée des morceaux de fil coupés
- Dureté des tranchants env. 62 HRC
- Pour travaux de coupe délicats, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- Poignées dérivant l'électricité statique – dissipative
- Charnière entrepassée robuste et sans jeu
- Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- Le polissage miroir, associé à une fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome écaillées
- Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- Poignées gainées bi-matière et bicolores noir / gris
- Acier chromé à roulements à billes, trempé à l'huile



### Informations générales

Réf.	77 12 115 ESD
EAN	4003773025108
Tête	polissage miroir
Poignées	avec gaines bi-matière
Poids	70 g
Dimensions	115 x 66 x 17 mm
Norme	DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5
Reach	non
RohS	non

### Attributs techniques

Capacités de coupe fil d'acier mi-dur (diamètre)	Ø 1,2 mm
Capacités de coupe fil d'acier dur (diamètre)	Ø 0,6 mm
Capacités de coupe fil d'acier tendre (diamètre)	Ø 0,3 – 1,6 mm
Longueur de la mâchoire (B)	14 mm
Épaisseur de la mâchoire (articulation) (D)	7,5 mm
Largeur de tête (A)	11 mm
ESD	oui

### Classification

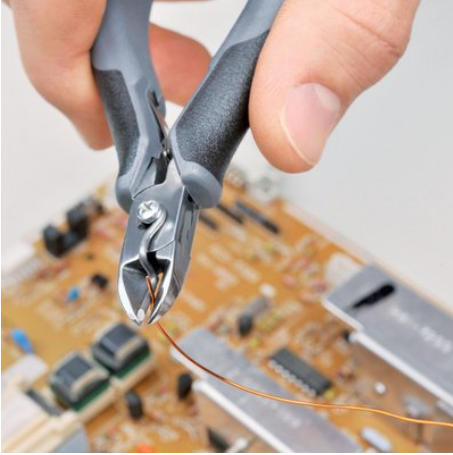
eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficel@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112149

## Pièces de rechange

35 99 01

Ressorts de rechange pour pinces pour l'électronique, (2x)

*Sous réserve de toute modification technique et erreur.*



## Information produit

# 77 22 115 ESD

## Pince coupante de côté pour l'électronique ESD

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5



- Tête ronde, sans biseau
- Dureté des tranchants env. 57 HRC
- Pour travaux de coupe délicats, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- Poignées dérivant l'électricité statique – dissipative
- Charnière entrepassée robuste et sans jeu
- Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- Le polissage miroir, associé à une fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome écaillées
- Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- Poignées gainées bi-matière et bicolores noir / gris
- Acier chromé à roulements à billes, trempé à l'huile



### Informations générales

Réf.	77 22 115 ESD
EAN	4003773025115
Tête	polissage miroir
Poignées	avec gaines bi-matière
Poids	70 g
Dimensions	115 x 70 x 17 mm
Norme	DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5
Reach	non
RohS	non

### Attributs techniques

Capacités de coupe fil d'acier mi-dur (diamètre)	Ø 1,0 mm
Capacités de coupe fil d'acier tendre (diamètre)	Ø 0,3 – 1,3 mm
Longueur de la mâchoire (B)	14 mm
Épaisseur de la mâchoire (articulation) (D)	7,5 mm
Largeur de tête (A)	11 mm
ESD	oui

### Classification

eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112149

## Pièces de rechange

35 99 01

Ressorts de rechange pour pinces pour l'électronique, (2x)

*Sous réserve de toute modification technique et erreur.*

## Information produit

# 77 32 115 ESD

## Pince coupante de côté pour l'électronique ESD

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5



- Tête pointue, avec petit biseau
- Dureté des tranchants env. 60 HRC
- Pour travaux de coupe délicats, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- Poignées dérivant l'électricité statique – dissipative
- Charnière entrepassée robuste et sans jeu
- Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- Le polissage miroir, associé à une fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome écaillées
- Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- Poignées gainées bi-matière et bicolores noir / gris
- Acier chromé à roulements à billes, trempé à l'huile



### Informations générales

Réf.	77 32 115 ESD
EAN	4003773025122
Tête	polissage miroir
Poignées	avec gaines bi-matière
Poids	70 g
Dimensions	115 x 67 x 17 mm
Norme	DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5
Reach	non
RohS	non

### Attributs techniques

Capacités de coupe fil d'acier mi-dur (diamètre)	Ø 1,0 mm
Capacités de coupe fil d'acier dur (diamètre)	Ø 0,5 mm
Capacités de coupe fil d'acier tendre (diamètre)	Ø 0,3 – 1,3 mm
Longueur de la mâchoire (B)	14 mm
Épaisseur de la mâchoire (articulation) (D)	7 mm
Largeur de tête (A)	11 mm
ESD	oui

### Classification

eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112149

## Pièces de rechange

35 99 01

Ressorts de rechange pour pinces pour l'électronique, (2x)

*Sous réserve de toute modification technique et erreur.*



## Information produit

# 77 42 115 ESD

## Pince coupante de côté pour l'électronique ESD

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5



- Tête pointue, sans biseau
- Dureté des tranchants env. 57 HRC
- Pour travaux de coupe délicats, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- Poignées dérivant l'électricité statique – dissipative
- Charnière entrepassée robuste et sans jeu
- Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- Le polissage miroir, associé à une fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome écaillées
- Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- Poignées gainées bi-matière et bicolores noir / gris
- Acier chromé à roulements à billes, trempé à l'huile



### Informations générales

Réf.	77 42 115 ESD
EAN	4003773031901
Tête	polissage miroir
Poignées	avec gaines bi-matière
Poids	70 g
Dimensions	115 x 67 x 17 mm
Norme	DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5
Reach	non
RohS	non

### Attributs techniques

Capacités de coupe fil d'acier mi-dur (diamètre)	Ø 0,8 mm
Capacités de coupe fil d'acier tendre (diamètre)	Ø 0,3 – 1,3 mm
Longueur de la mâchoire (B)	14 mm
Épaisseur de la mâchoire (articulation) (D)	7 mm
Largeur de tête (A)	11 mm
ESD	oui

### Classification

eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112149

## Pièces de rechange

35 99 01

Ressorts de rechange pour pinces pour l'électronique, (2x)

*Sous réserve de toute modification technique et erreur.*

## Information produit

# 77 52 115 ESD

## Pince coupante de côté pour l'électronique ESD

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5



- Tête plate, pointue, avec petit biseau
- Dureté des tranchants env. 60 HRC
- Pour travaux de coupe délicats, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- Poignées dérivant l'électricité statique – dissipative
- Charnière entrepassée robuste et sans jeu
- Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- Le polissage miroir, associé à une fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome écaillées
- Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- Poignées gainées bi-matière et bicolores noir / gris
- Acier chromé à roulements à billes, trempé à l'huile



### Informations générales

Réf.	77 52 115 ESD
EAN	4003773025139
Tête	polissage miroir
Poignées	avec gaines bi-matière
Poids	70 g
Dimensions	115 x 66 x 17 mm
Norme	DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5
Reach	non
RohS	non

### Attributs techniques

Capacités de coupe fil d'acier mi-dur (diamètre)	Ø 0,8 mm
Capacités de coupe fil d'acier dur (diamètre)	Ø 0,5 mm
Capacités de coupe fil d'acier tendre (diamètre)	Ø 0,3 – 1 mm
Longueur de la mâchoire (B)	14 mm
Épaisseur de la mâchoire (articulation) (D)	7 mm
Largeur de tête (A)	11 mm
ESD	oui

### Classification

eCl@ss 5.1.4	21040302
ETIM 5.0	EC000165
ETIM 6.0	EC000165
proficl@ss 6.0	AAA949c004
UNSPSC 13.1	27112149

## Pièces de rechange

35 99 01

Ressorts de rechange pour pinces pour l'électronique, (2x)

*Sous réserve de toute modification technique et erreur.*

## Product information

# 77 72 115 ESD

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5



- Pointed mini-head, with small bevel
- Cutting edge hardness approx. 60 HRC
- For fine cutting work, e.g. in electronics and fine mechanics
- Electrically discharging handles - dissipative
- Sturdy, zero-backlash box joint
- Low-friction double spring for gentle and even opening
- The mirror polish together with a fine film of oil offer effective rust protection - no circuit faults caused by peeling chrome from plated tools
- Cutting edges additionally induction-hardened, cutting edge hardness approx. 62 HRC
- Handles with two-colour multi-component grips black/grey
- Ball bearing chrome steel, oil hardened

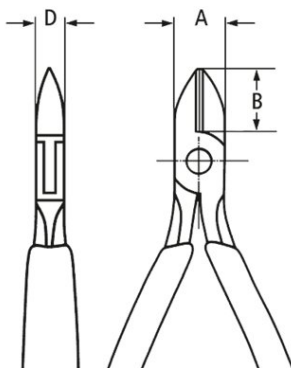


### General

Article No.	77 72 115 ESD
EAN	4003773024330
Head	mirror polished
Handles	with multi-component grips
Weight	70 g
Dimensions	115 x 65 x 17 mm
Standard	DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5
REACH compliant	does not contain SVHC
RoHS compliant	not applicable

### Technical details

Cutting capacities soft wire (diameter)	Ø 0.3 – 0.8 mm
Jaw length (B)	10.5 mm
Jaw thickness (joint) (D)	6 mm
Head width (A)	11 mm
ESD	yes



technical change and errors excepted