

## INHALTSVERZEICHNIS

Zangen mit Langer Nase	Seite
Hartmetall Zangen «STHM», Lange Nase, Hartmetall (Typ STHM-LN) .....	2
Stahl Zangen «T-REX», Lange Nase, Stahl (Typ T-REX-LN) .....	3
Stahl Zangen «ST4», Lange Nase, Stahl (Typ ST4-LN) .....	4
Stahl Zangen «STS», Lange Nase, Stahl (Typ STS-LN) .....	5
<b>Zangen mit Standard Nase</b>	
Hartmetall Zangen «STHM», Standard Nase, Hartmetall, (Typ STHM-NS) .....	6
Stahl Zangen «T-REX», Standard Nase, Stahl, (Typ T-REX-NS) .	7
Stahl Zangen «ST4», Standard Nase, Stahl, (Typ ST4-NS) .....	8
Stahl Zangen «STS», Standard Nase, Stahl, (Typ STS-NS).....	9
<b>Formzangen</b>	
Lange und Standard-Nase, Hartmetall und Stahl, Optionen .	10
<b>Zangen mit Zangenkopf</b>	
Zangenkörper «STM» (Typ STM-C).....	11
Zangenkopf «STM» (Typ STM-T).....	12

## TABLE DES MATIERES

Pinces Long Nez	Page
Pinces « STHM » Long Nez métal dur (Type STHM-LN) .....	2
Pinces « T-REX » Long Nez acier (Type T-REX-LN).....	3
Pinces « ST4 » Long Nez acier (Type ST4-LN) .....	4
Pinces « STS » Long Nez acier (Type STS-LN).....	5
<b>Pinces Nez Standard</b>	
Pinces « STHM » Nez Standard métal dur (Type STHM-NS) ....	6
Pinces « T-REX » Nez Standard acier (Type T-REX-NS) .....	7
Pinces « ST4 » Nez Standard acier (Type ST4-NS) .....	8
Pinces « STS » Nez Standard acier (Type STS-NS) .....	9
<b>Pince de forme</b>	
Long Nez et Standard métal dur et acier, Options.....	10
<b>Pince avec tête</b>	
Corps « STM » (Type STM-C).....	11
Têtes « STM » (Type STM-T) .....	12



# Spannzangen Pinces de Serrages

# ZANGE / PINCE STHM-LN

## «STHM»-ZANGE, LANGE NASE, HARTMETALL PINCE « STHM » LONG NEZ METAL DUR

Die Spannzange **STHM-LN** ist eine Zange mit langer Nase aus gehärtetem Stahl mit Hartmetallbohrung. Ihre hohe Rundlaufgenauigkeit von 5µm und ihre gehobene Bohrung machen sie zu einer qualitativ hochwertigen Zange.

Die Zange **STHM-NS** ist eine Premium-Zange. Sie kommt neben den allgemeinen Anwendungen häufig auch für das Abstechen in der Uhrenindustrie sowie in der Verbindungstechnik und in der Mikrotechnik zum Einsatz.

Die Bohrung aus Hartmetall vermeidet das Verkleben der Späne und sorgt für eine hohe Steifigkeit und Stabilität der Werkstückspannung. Die Spannzange **STHM-NS** zeichnet sich durch eine hervorragende Verschleißfestigkeit aus, damit Sie Ihre grossen Serien ohne Unterbrechung bearbeiten können.

La pince de serrage **STHM-LN** est une pince Long Nez en acier trempé avec alésage en métal dur. Sa très haute précision du rond maxi 5µm et son rodage de l'alésage font d'elle une pince de très haute qualité.

La pince **STHM-NS** est une pince haute-gamme. Elle est couramment utilisée, en plus des applications générales, dans le décolletage de pièces horlogères ainsi que dans la connectique et la microtechnique.

L'alésage en métal dur évite le collage des copeaux et apporte une grande rigidité et stabilité du serrage. La pince de serrage **STHM-NS** excelle dans la résistance à l'usure pour permettre d'usiner vos grandes séries de pièces sans interruptions.

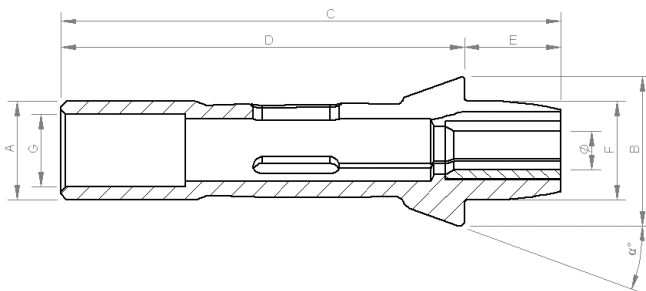


### Diese Zange bietet die folgenden Vorteile:

- Verschleißfestigkeit
- Ausgezeichnete Stabilität
- Extreme Steifigkeit
- Sehr hohe Rundlaufgenauigkeit von 5µm
- Die ideale Spannzange für Ihre grossen Werkstückserien
- Die Länge der Spitze ermöglicht, Werkstücke ohne Zuhilfenahme von weit austragenden Werkzeugen zu fassen

### Cette pince offre les avantages suivants :

- Résistance à l'usure
- Excellente stabilité
- Rigidité extrême
- Très haute précision du rond 5µm
- Le produit par excellence pour vos grandes séries de pièces à usiner
- La longueur du nez permet une prise de pièce sans avoir recours aux outils déportés



Art Genre	EG-Norm Norme CE	A	B	C	D	E	F	G	α°	Ø	Artikel-Nr. N° article	Preis (CHF) Prix
F8-577	101E	8	12	47.5	37.5	10	8	M6x0.5	16°	0.30 - 04.50	ST01124-D...	239.80
F10-86	109E	10	15.5	52	42	10	10	M8x0.5	20°	0.30 - 04.50	ST00542-D...	239.80
F13-357	116E	13	19	70	58	12	13	M11x0.75	16°	0.30 - 06.50	ST00541-D...	239.80
F15-580	120E	15	21	71	58	13	15	M12x0.75	16°	0.30 - 06.50	ST00540-D...	239.80
F16-1076	1212E	16	21	73	58	15	16	M14x0.75	16°	0.30 - 06.50	ST00856-D...	239.80
F20-201	136E	20	26	62	49	13	19	M18x1	15°	0.30 - 06.50	ST00538-D...	239.80
F20-87	138E	20	28	75	60	15	21	M18x1	16°	0.30 - 06.50	ST00537-D...	239.80
F22-71	140E	22	30	64	49	15	21	M20x1	15°	0.30 - 06.50	ST01071-D...	239.80
F25-64	145E	25	35	85	67	18	27	M22x1	16°	0.30 - 06.50	ST00535-D...	239.80

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00540-D04.00**

# ZANGE / PINCE T-REX-LN

## «T-REX»-ZANGE, LANGE NASE, STAHL

Die Spannzange **T-REX-LN** ist eine Zange mit langer Nase aus gehärtetem Stahl mit vier im Zickzack angeordneten Schlitzten. Die vier Z-förmigen Schlitzte ermöglichen das Einspannen von dünnwandigen Teilen, da sie die Verformung oder die Triangulation des Werkstücks vermeiden.

Die Zange **STZ-LN** ist sehr leistungsstark für das Einspannen von medizinischen und sonstigen Schrauben sowie für Werkstücke mit sehr geringen Stärken. Sie kann Sechskant-Werkstücke, quadratische Werkstücke und sonstige symmetrische Formen einspannen. Ihre hohe Rundlaufgenauigkeit von 5µm und ihre gehönte Bohrung machen sie zu einer qualitativ hochwertigen Zange.



### Diese Zange bietet die folgenden Vorteile:

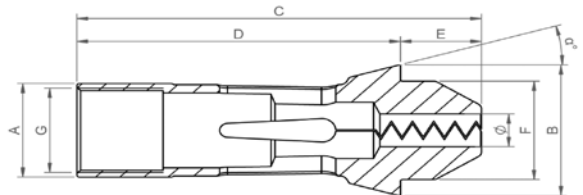
- Spannen bis zu 0,2 mm unter dem Nenndurchmesser
- Spannen von dünnwandigen Rohren (verformt das Werkstück nicht)
- Spannen von Stücken mit kleinem Durchmesser (Werkstück wird vollumfänglich gefasst)
- Lässt keine Spuren zurück
- Dank des Zickzacks ist die Zange wasserdicht. Sie lässt keine Späne eintreten (ACHTUNG: Bei der Bearbeitung im Inneren oder Durchfräsen darauf achten, dass der Span an der Spitze der Zange austritt)
- Ausgezeichnet für das Spannen der Gewinde von Medizinal- und anderen Schrauben
- Kann für das Spannen von symmetrisch geformten Stücken nützlich sein (viereckig, sechseckig, achteckig, usw.)
- Fängt die Ungleichförmigkeit in der Stange auf und garantiert trotzdem Präzision
- Höchste Rundlaufgenauigkeit von 5µm
- Die Länge der Spitze ermöglicht, Werkstücke ohne Zuhilfenahme von weit austragenden Werkzeugen zu fassen

## PINCE « T-REX » LONG NEZ ACIER

La pince de serrage **T-REX-LN** est une pince Long Nez en acier trempé avec 4 fentes en zigzag. Les 4 fentes en Z permettent un serrage des pièces à faible paroi, elles évitent la déformation ou triangulation de la pièce.

La pince **STZ-LN** est très performante pour le serrage des vis médicales et autres ainsi que pour les pièces de faibles épaisseurs. Elle peut serrer des pièces 6 pans, carrées ou d'autres formes symétriques.

Sa haute précision du rond maxi 5µm et son rodage de l'alésage font d'elle une pince de haute qualité.



### Cette pince offre les avantages suivants :

- Plage de serrage jusqu'à 0.2mm en dessous du diamètre nominal
- Serrage de tubes à faible paroi (ne déforme pas la pièce)
- Serrage de pièces à faible épaisseur (prise de pièce sur toute la circonférence)
- Evite les marquages
- Grâce aux zigzags la pince est étanche. Elle ne laisse pas rentrer les copeaux (ATTENTION lors d'un tournage intérieur ou d'un alésage à trou traversant faire en sorte que le copeau sorte par l'avant de la pince)
- Excellente pour le serrage des filets sur les vis médicales ou autres
- Peut être utile pour le serrage des pièces à profil symétrique (carré ; hexagonale ; octogonale ; etc...)
- Absorbe les variations de la barre tout en gardant sa précision
- Grande précision du rond (5µm)
- La longueur du nez permet une prise de pièce sans avoir recourt aux outils déportés

Art Genre	EG-Norm Norme CE	A	B	C	D	E	F	G	α°	Ø	Artikel-Nr. N° article	Preis (CHF) Prix
F10-86	109E	10	15.5	52	42	10	10	M8x0.5	20°	*1.50 - 6.00	ST00026-D...	247.50
	109E	10	15.5	54	42	12	10	M8x0.5	20°	*1.50 - 6.00	ST00029-D...	247.50
F13-357	116E	13	19	70	58	12	13	M11x0.75	16°	*1.50 - 9.50	ST00121-D...	247.50
	116E	13	19	73	58	15	13	M11x0.75	16°	*1.50 - 9.50	ST00122-D...	247.50
F15-580	120E	15	21	73	58	15	15	M12x0.75	16°	*1.50 - 10.50	ST00123-D...	247.50
	120E	15	21	78	58	20	15	M12x0.75	16°	*1.50 - 10.50	ST00124-D...	247.50
F16-1076	1212E	16	21	73	58	15	16	M14x0.75	16°	*1.50 - 12.50	ST00125-D...	247.50
	1212E	16	21	78	58	20	16	M14x0.75	16°	*1.50 - 12.50	ST00126-D...	247.50
F20-201	136E	20	26	64	49	15	19	M18x1	15°	*1.50 - 16.00	ST00127-D...	247.50
	136E	20	26	69	49	20	19	M18x1	15°	*1.50 - 16.00	ST00128-D...	247.50
F20-87	138E	20	28	75	60	15	21	M18x1	16°	*1.50 - 16.00	ST00129-D...	247.50
	138E	20	28	80	60	20	21	M18x1	16°	*1.50 - 16.00	ST00130-D...	247.50
F22-71	140E	22	30	64	49	15	21	M20x1	15°	*1.50 - 17.50	ST00131-D...	247.50
	140E	22	30	69	49	20	21	M20x1	15°	*1.50 - 17.50	ST00132-D...	247.50
F25-64	145E	25	35	82	67	15	27	M22x1	16°	*1.50 - 20.00	ST00133-D...	247.50
	145E	25	35	87	67	20	27	M22x1	16°	*1.50 - 20.00	ST00134-D...	247.50
	145E	25	35	92	67	25	27	M22x1	16°	*1.50 - 20.00	ST00135-D...	247.50
F30-101	1446E	30	38	79	59	20	32	M27x1	15°	2.50 - 25.00	ST00136-D...	306.00
	1446E	30	38	84	59	25	32	M27x1	15°	2.50 - 25.00	ST00137-D...	306.00
F30-63	157E	30	42	90	70	20	34	M27x1	16°	2.50 - 25.00	ST00138-D...	306.00
	157E	30	42	95	70	25	34	M27x1	16°	2.50 - 25.00	ST00139-D...	306.00
F32-221	161E	32	45	87	67	20	34	M28x1	15°	2.50 - 26.00	ST00140-D...	306.00
	161E	32	45	92	67	25	34	M28x1	15°	2.50 - 26.00	ST00141-D...	306.00
F35-94	163E	35	48	97	72	25	38	M32x1	15°	2.50 - 30.00	ST00142-D...	306.00
	163E	35	48	102	72	30	38	M32x1	15°	2.50 - 30.00	ST00143-D...	306.00
F37-740	1536E	37	47	107	82	25	40	M34x1	16°	2.50 - 32.00	ST00144-D...	306.00
	1536E	37	47	112	82	30	40	M34x1	16°	2.50 - 32.00	ST00145-D...	306.00
F42-99	171E	42	55	110	85	25	42	M38x1	15°	2.50 - 36.00	ST00146-D...	369.00
	171E	42	55	115	85	30	42	M38x1	15°	2.50 - 36.00	ST00147-D...	369.00
F48-81	173E	48	60	115	85	30	50	M44x1	15°	2.50 - 42.00	ST00148-D...	369.00
	173E	48	60	120	85	35	50	M44x1	15°	2.50 - 42.00	ST00149-D...	369.00
F66-359	185E	66	84	156	101	55	73	-	15°	5.00 - 58.00	ST01103-D...	699.80

\* Durchmesser < 1.00 mm, Zuschlag Fr. 25.00/Stück für feine Schlitzte

\* Diamètre de 1.50mm à 2.49mm, supplément de Fr. 40.00/pce fentes fines

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00122-D04.00**

# ZANGE / PINCE ST4-LN

## «ST4»-ZANGE, LANGE NASE, STAHL

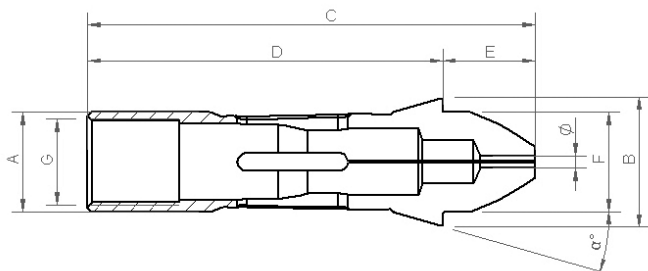
Die Spannzange **ST4-LN** ist eine Zange mit langer Nase aus gehärtetem Stahl mit vier geraden Schlitten. Ihre hohe Rundlaufgenauigkeit von 8µm und ihre gehonte Bohrung machen sie zu einer qualitativ hochwertigen Zange.

Die vier Schlitzte ermöglichen die Bearbeitung quadratischer und rechteckiger Formen.



### Diese Zange bietet die folgenden Vorteile:

- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Die gehonte Bohrung vermeidet ein Anfressen sowie Spannsuren an den eingespannten Werkstücken
- Ermöglicht die Ausführung quadratischer und rechteckiger Formen
- Die Länge der Spitze ermöglicht, Werkstücke ohne Zuhilfenahme von weit austragenden Werkzeugen zu fassen



## PINCE « ST4 » NEZ STANDARD ACIER

La pince de serrage **ST4-LN** est une pince Long Nez en acier trempé avec 4 fentes droites. Sa haute précision du rond maxi 8µm et son rodage de l'alésage font d'elle une pince de haute qualité.

Les 4 fentes permettent l'usinage des formes carrées & rectangulaires.

### Cette pince offre les avantages suivants :

- Grande précision du rond
- Le rodage évite le grippage ainsi que le marquage des éléments à serrer
- Permet la réalisation de formes carrées et rectangulaires
- La longueur du nez permet une prise de pièce sans avoir recourt aux outils déportés

Art Genre	EG-Norm Norme CE	A	B	C	D	E	F	G	α°	Ø	Artikel-Nr. N° article	Preis (CHF) Prix
F10-86	109E	10	15.5	52	42	10	10	M8x0.5	20°	*0.50 - 6.00	ST00818-D...	217.50
	109E	10	15.5	54	42	12	10	M8x0.5	20°	*0.50 - 6.00	ST00950-D...	217.50
F13-357	116E	13	19	70	58	12	13	M11x0.75	16°	*0.50 - 9.50	ST00951-D...	217.50
	116E	13	19	73	58	15	13	M11x0.75	16°	*0.50 - 9.50	ST00952-D...	217.50
F15-580	120E	15	21	73	58	15	15	M12x0.75	16°	*0.50 - 10.50	ST00953-D...	217.50
	120E	15	21	78	58	20	15	M12x0.75	16°	*0.50 - 10.50	ST00954-D...	217.50
F16-1076	1212E	16	21	73	58	15	16	M14x0.75	16°	*0.50 - 12.50	ST00807-D...	217.50
	1212E	16	21	78	58	20	16	M14x0.75	16°	*0.50 - 12.50	ST00955-D...	217.50
F20-201	136E	20	26	64	49	15	19	M18x1	15°	*0.50 - 16.00	ST00956-D...	217.50
	136E	20	26	69	49	20	19	M18x1	15°	*0.50 - 16.00	ST00957-D...	217.50
F20-87	138E	20	28	75	60	15	21	M18x1	16°	*0.50 - 16.00	ST00958-D...	217.50
	138E	20	28	80	60	20	21	M18x1	16°	*0.50 - 16.00	ST00959-D...	217.50
F22-71	140E	22	30	64	49	15	21	M20x1	15°	*0.50 - 17.50	ST00960-D...	217.50
	140E	22	30	69	49	20	21	M20x1	15°	*0.50 - 17.50	ST00961-D...	217.50
F25-64	145E	25	35	82	67	15	27	M22x1	16°	*0.50 - 20.00	ST00962-D...	217.50
	145E	25	35	87	67	20	27	M22x1	16°	*0.50 - 20.00	ST00963-D...	217.50
	145E	25	35	92	67	25	27	M22x1	16°	*0.50 - 20.00	ST00964-D...	217.50
F30-101	1446E	30	38	79	59	20	32	M27x1	15°	1.50 - 25.00	ST00965-D...	282.00
	1446E	30	38	84	59	25	32	M27x1	15°	1.50 - 25.00	ST00966-D...	282.00
F30-63	157E	30	42	90	70	20	34	M27x1	16°	1.50 - 25.00	ST00967-D...	282.00
	157E	30	42	95	70	25	34	M27x1	16°	1.50 - 25.00	ST00968-D...	282.00
F32-221	161E	32	45	87	67	20	34	M28x1	15°	1.50 - 26.00	ST00969-D...	282.00
	161E	32	45	92	67	25	34	M28x1	15°	1.50 - 26.00	ST00970-D...	282.00
F35-94	163E	35	48	97	72	25	38	M32x1	15°	1.50 - 30.00	ST00972-D...	282.00
	163E	35	48	102	72	30	38	M32x1	15°	1.50 - 30.00	ST00973-D...	282.00
F37-740	1536E	37	47	107	82	25	40	M34x1	16°	1.50 - 32.00	ST00976-D...	282.00
	1536E	37	47	112	82	30	40	M34x1	16°	1.50 - 32.00	ST00977-D...	282.00
F42-99	171E	42	55	110	85	25	42	M38x1	15°	2.50 - 36.00	ST00978-D...	353.00
	171E	42	55	115	85	30	42	M38x1	15°	2.50 - 36.00	ST00979-D...	353.00
F48-81	173E	48	60	115	85	30	50	M44x1	15°	2.50 - 42.00	ST00980-D...	353.00
	173E	48	60	120	85	35	50	M44x1	15°	2.50 - 42.00	ST00981-D...	353.00
F66-359	185E	66	84	156	101	55	73	-	15°	5.00 - 58.00	ST01104-D...	649.80

\* Durchmesser < 1.00 mm, Zuschlag Fr. 25.00/Stück für feine Schlitzte

\* Diamètre de 1.50mm à 2.49mm, supplément de Fr. 40.00/pce fentes fines

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00540-D04.00**

# ZANGE / PINCE STS-LN

## «STS»-ZANGE, LANGE NASE, STAHL

Die Spannzange **STS-LN** ist eine universale Zange mit langer Nase aus gehärtetem Stahl. Ihre hohe Rundlaufgenauigkeit von 10µm und ihre gehonte Bohrung machen sie zu einer qualitativ hochwertigen Zange.

Die Spannzange **STS-LN** ist eine Allround-Zange, mit der Sie Ihre Stange und die zu bearbeitenden Werkstücke halten können.

## PINCE « STS » LONG NEZ ACIER

La pince de serrage **STS-LN** est une pince standard universelle Long Nez en acier trempé. Sa haute précision du rond maxi 10µm et son rodage de l'alésage font d'elle une pince de haute qualité.

La pince de serrage **STS-LN** est une pince passe-partout qui permet de tenir votre barre ainsi que vos pièces à usiner.

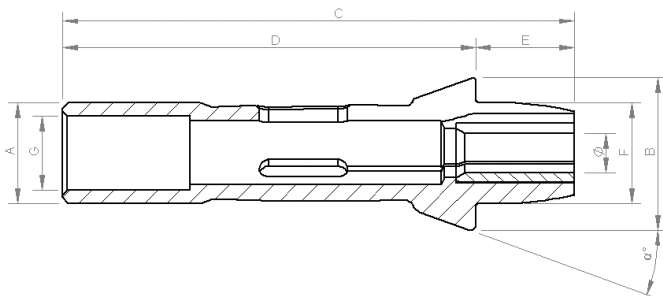


### Diese Zange bietet die folgenden Vorteile:

- Präzise
- Vielseitig
- Die gehonte Bohrung vermeidet ein Anfressen sowie Spannsuren an den eingespannten Werkstücken.
- Die Länge der Spitze ermöglicht, Werkstücke ohne Zuhilfenahme von weit austragenden Werkzeugen zu fassen

### Cette pince offre les avantages suivants :

- Précise
- Polyvalente
- Le rodage évite le grippage ainsi que le marquage des éléments à serrer
- La longueur du nez permet une prise de pièce sans avoir recourt aux outils déportés



Art Genre	EG-Norm Norme CE	A	B	C	D	E	F	G	α°	Ø	Artikel-Nr. N° article	Preis (CHF) Prix
F10-86	109E	10	15.5	52	42	10	10	M8x0.5	20°	0.30 - 06.00	ST01062-D...	210.50
F13-357	116E	13	19	70	58	12	13	M11x0.75	16°	0.30 - 09.50	ST01063-D...	210.50
F15-580	120E	15	21	71	58	13	15	M12x0.75	16°	0.30 - 10.50	ST01064-D...	210.50
F16-1076	1212E	16	21	71	58	13	16	M14x0.75	16°	0.30 - 12.50	ST00865-D...	210.50
F20-201	136E	20	26	62	49	13	19	M18x1	15°	0.30 - 16.00	ST01065-D...	210.50
F20-87	138E	20	28	75	60	15	21	M18x1	16°	0.30 - 16.00	ST01066-D...	210.50
F22-71	140E	22	30	64	49	15	21	M20x1	15°	0.30 - 17.50	ST01067-D...	210.50
F25-64	145E	25	35	85	67	18	27	M22x1	16°	0.30 - 20.00	ST01068-D...	210.50

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00865-D04.00**

# ZANGE / PINCE

# STHM-NS

## «STHM»-ZANGE, STANDARD NASE, HARTMETALL

Die Spannzange **STHM-NS** ist eine Zange mit Standardnase aus gehärtetem Stahl mit Hartmetallbohrung. Ihre hohe Rundlaufgenauigkeit von 5µm und ihre gehobene Bohrung machen sie zu einer qualitativ hochwertigen Zange.

Die Zange **STHM-NS** ist eine Premium-Zange. Sie kommt neben den allgemeinen Anwendungen häufig auch für das Abstecken in der Uhrenindustrie sowie in der Verbindungstechnik und in der Mikrotechnik zum Einsatz.

Die Bohrung aus Hartmetall vermeidet das Verkleben der Späne und sorgt für eine hohe Steifigkeit und Stabilität der Werkstückspannung. Die Spannzange **STHM-NS** zeichnet sich durch eine hervorragende Verschleissfestigkeit aus, damit Sie Ihre grossen Serien ohne Unterbrechung bearbeiten können.

## PINCE « STHM » NEZ STANDARD METAL DUR

La pince de serrage **STHM-NS** est une pince à Nez Standard en acier trempé avec alésage en métal dur. Sa très haute précision du rond maxi 5µm et son rodage de l'alésage font d'elle une pince de très haute qualité.

La pince **STHM-NS** est une pince haute-gamme. Elle est couramment utilisée, en plus des applications générales, dans le décolletage de pièces horlogères ainsi que dans la connectique et la microtechnique.

L'alésage en métal dur évite le collage des copeaux et apporte une grande rigidité et stabilité du serrage. La pince de serrage **STHM-NS** excelle dans la résistance à l'usure pour permettre d'usiner vos grandes séries de pièces sans interruptions.

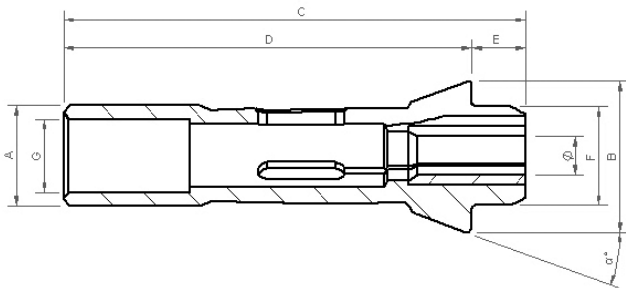


### Diese Zange bietet die folgenden Vorteile:

- Verschleissfestigkeit
- Ausgezeichnete Stabilität
- Extreme Steifigkeit
- Sehr hohe Rundlaufgenauigkeit von 5µm
- Die ideale Spannzange für Ihre grossen Werkstückserien

### Cette pince offre les avantages suivants :

- Résistance à l'usure
- Excellente stabilité
- Rigidité extrême
- Très haute précision du rond 5µm
- Le produit par excellence pour vos grandes séries de pièces à usiner



Art Genre	EG-Norm Norme CE	A	B	C	D	E	F	G	α°	Ø	Artikel-Nr. N° article	Preis (CHF) Prix
F8-577	101E	8	12	42	37.5	4.5	8	M6x0.5	16°	0.30 - 04.50	ST01125-D...	188.00
F10-86	109E	10	15.5	47.5	42	5.5	10	M8x0.5	20°	0.30 - 04.50	ST00910-D...	188.00
F13-357	116E	13	19	64	58	6	13	M11x0.75	16°	0.30 - 06.50	ST01069-D...	188.00
F15-580	120E	15	21	64	58	6	15	M12x0.75	16°	0.30 - 06.50	ST00924-D...	188.00
F16-1076	1212E	16	21	64	58	6	16	M14x0.75	16°	0.30 - 06.50	ST00868-D...	188.00
F20-201	136E	20	26	54	49	5	19	M18x1	15°	0.30 - 06.50	ST01005-D...	188.00
F20-87	138E	20	28	67	60	7	21	M18x1	16°	0.30 - 06.50	ST00985-D...	188.00
F22-71	140E	22	30	55	49	6	21	M20x1	15°	0.30 - 06.50	ST01070-D...	188.00
F25-64	145E	25	35	77	67	10	27	M22x1	16°	0.30 - 06.50	ST00562-D...	188.00

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00868-D04.00**



# ZANGE / PINCE T-REX-NS

## «T-REX»-ZANGE, STANDARD NASE, STAHL

Die Spannzange **T-REX-NS** ist eine Zange mit Standardnase aus gehärtetem Stahl mit vier im Zickzack angeordneten Schlitten. Die vier Z-förmigen Schlitte ermöglichen das Einspannen von dünnwandigen Teilen, da sie die Verformung oder die Triangulation des Werkstücks vermeiden.

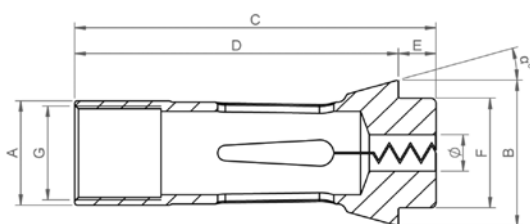
Die Zange **STZ-LN** ist sehr leistungsstark für das Einspannen von medizinischen und sonstigen Schrauben sowie für Werkstücke mit sehr geringen Stärken. Sie kann Sechskant-Werkstücke, quadratische Werkstücke und sonstige symmetrische Formen einspannen.

Ihre hohe Rundlaufgenauigkeit von 5µm und ihre gehonte Bohrung machen sie zu einer qualitativ hochwertigen Zange.



### Diese Zange bietet die folgenden Vorteile:

- Spannen bis zu 0,2 mm unter dem Nenndurchmesser
- Spannen von dünnwandigen Rohren (verformt das Werkstück nicht)
- Spannen von Stücken mit kleinem Durchmesser (Werkstück wird vollumfänglich gefasst)
- Lässt keine Spuren zurück
- Dank des Zickzacks ist die Zange wasserdicht. Sie lässt keine Späne eintreten (ACHTUNG: Bei der Bearbeitung im Inneren oder Durchfräsen darauf achten, dass der Span an der Spitze der Zange austritt)
- Robuste und besonders stabile Zange, folglich besserer Halt des Werkstücks bzw. der Stange
- Ausgezeichnet für das Spannen der Gewinde von Medizinal- und anderen Schrauben
- Kann für das Spannen von symmetrisch geformten Stücken nützlich sein (viereckig, sechseckig, achteckig, usw.)
- Fängt die Ungleichförmigkeit in der Stange auf und garantiert trotzdem Präzision
- Höchste Rundlaufgenauigkeit von 5µm



## PINCE « T-REX » NEZ STANDARD ACIER

La pince de serrage **T-REX-NS** est une pince à nez standard en acier trempé avec 4 fentes en zigzag. Les 4 fentes en Z permettent un serrage des pièces à faible parois, elles évitent la déformation ou triangulation de la pièce.

La pince **STZ-LN** est très performante pour le serrage des vis médicales et autres ainsi que pour les pièces de faibles épaisseurs. Elle peut serrer des pièces 6 pans, carrées ou d'autres formes symétriques.

Sa haute précision du rond maxi 5µm et son rodage de l'alésage font d'elle une pince de haute qualité.

### Cette pince offre les avantages suivants :

- Plage de serrage jusqu'à 0.2mm en dessous du diamètre nominal
- Serrage de tubes à faible paroi (ne déforme pas la pièce)
- Serrage de pièces à faible épaisseur (prise de pièce sur toute la circonférence)
- Evite les marquages
- Grâce aux zigzags la pince est étanche. Elle ne laisse pas rentrer les copeaux
- (ATTENTION lors d'un tournage intérieur ou d'un alésage à trou traversant faire en sorte que le copeau sorte par l'avant de la pince)
- Pince robuste, plus rigide donc meilleure tenue de la pièce ou de la barre
- Excellente pour le serrage des filets sur les vis médicales ou autres
- Peut être utile pour le serrage des pièces à profil symétrique (carré ; hexagonale ; octogonale ; etc...)
- Absorbe les variations de la barre tout en gardant sa précision
- Grande précision du rond (5µm)

Art Genre	EG-Norm Norme CE	A	B	C	D	E	F	G	α°	Ø	Artikel-Nr. N° article	Preis (CHF) Prix
F10-86	109E	10	15.5	47.5	42	5.5	10	M8x0.5	20°	*1.50 - 6.00	ST00150-D...	222.00
F13-357	116E	13	19	64	58	6	13	M11x0.75	16°	*1.50 - 9.50	ST00151-D...	222.00
F14-98	117E	14	18	46	42	4	14	-	13°	*1.50 - 10.00	ST00731-D...	222.00
F15-580	120E	15	21	64	58	6	15	M12x0.75	16°	*1.50 - 10.50	ST00152-D...	222.00
F16-1076	1212E	16	21	64	58	6	16	M14x0.75	16°	*1.50 - 12.50	ST00153-D...	222.00
F16-830	3263E	16	21	66	58	8	16	M14x0.75	16°	*1.50 - 12.50	ST00844-D...	222.00
F20-201	136E	20	26	54	49	5	19	M18x1	15°	*1.50 - 16.00	ST00154-D...	222.00
F20-87	138E	20	28	67	60	7	21	M18x1	16°	*1.50 - 16.00	ST00155-D...	222.00
F22-71	140E	22	30	55	49	6	21	M20x1	15°	*1.50 - 17.50	ST00156-D...	222.00
F25-64	145E	25	35	77	67	10	27	M22x1	16°	*1.50 - 20.00	ST00157-D...	222.00
F30-101	1446E	30	38	65	59	6	32	M27x1	15°	2.50 - 25.00	ST00158-D...	267.00
F30-63	157E	30	42	80	70	10	34	M27x1	16°	2.50 - 25.00	ST00159-D...	267.00
F32-221	161E	32	45	75	67	8	34	M28x1	15°	2.50 - 26.00	ST00160-D...	267.00
F35-94	163E	35	48	80	72	8	38	M32x1	15°	2.50 - 30.00	ST00161-D...	267.00
F37-740	1536E	37	47	92	82	10	40	M34x1	16°	2.50 - 32.00	ST00162-D...	267.00
F38-72	164E	38.08	49	107.5	98.5	9	38	M34x1	15°	2.50 - 32.00	ST00745-D...	333.00
F42-99	171E	42	55	94	85	9	42	M38x1	15°	2.50 - 36.00	ST00163-D...	333.00
F48-81	173E	48	60	94	85	9	50	M44x1	15°	2.50 - 42.00	ST00164-D...	333.00

\* Durchmesser < 1.00 mm, Zuschlag Fr. 25.00/Stück für feine Schlitzte

\* Diamètre de 1.50mm à 2.49mm, supplément de Fr. 40.00/pce fentes fines

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00150-D04.00**

# ZANGE / PINCE ST4-NS

## «ST4»-ZANGE, STANDARD NASE, STAHL

Die Spannzange **ST4-NS** ist eine Zange mit Standardnase aus gehärtetem Stahl mit vier geraden Schlitzen. Ihre hohe Rundlaufgenauigkeit von 8µm und ihre gehonte Bohrung machen sie zu einer qualitativ hochwertigen Zange.

Die vier Schlitzte ermöglichen die Bearbeitung quadratischer und rechteckiger Formen.

## PINCE « ST4 » NEZ STANDARD ACIER

La pince de serrage **ST4-NS** est une pince à Nez Standard en acier trempé avec 4 fentes droites. Sa haute précision du rond maxi 8µm et son rodage de l'alésage font d'elle une pince de haute qualité.

Les 4 fentes permettent l'usinage des formes carrées & rectangulaires.

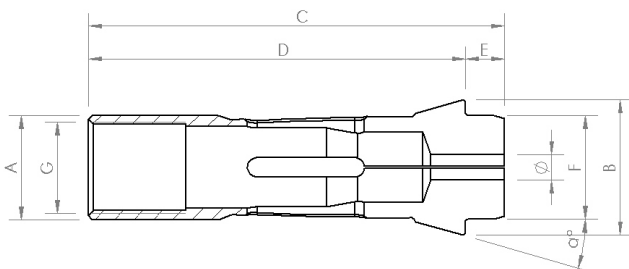


### Diese Zange bietet die folgenden Vorteile:

- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Die gehonte Bohrung vermeidet ein Anfressen sowie Spannsuren an den eingespannten Werkstücken
- Ermöglicht die Ausführung quadratischer und rechteckiger Formen

### Cette pince offre les avantages suivants :

- Grande précision du rond
- Le rodage évite le grippage ainsi que le marquage des éléments à serrer
- Permet la réalisation de formes carrées et rectangulaires



Art Genre	EG-Norm Norme CE	A	B	C	D	E	F	G	α°	Ø	Artikel-Nr. N° article	Preis (CHF) Prix
F10-86	109E	10	15.5	47.5	42	5.5	10	M8x0.5	20°	*0.50 - 6.00	ST00834-D...	192.00
F13-357	116E	13	19	64	58	6	13	M11x0.75	16°	*0.50 - 9.50	ST00790-D...	192.00
F14-98	117E	14	18	46	42	4	14		13°	*0.50 - 10.00	ST01086-D...	192.00
F15-580	120E	15	21	64	58	6	15	M12x0.75	16°	*0.50 - 10.50	ST00826-D...	192.00
F16-1076	1212E	16	21	64	58	6	16	M14x0.75	16°	*0.50 - 12.50	ST00849-D...	192.00
F16-830	3263E	16	21	66	58	8	16	M14x0.75	16°	*0.50 - 12.50	ST00860-D...	192.00
F20-201	136E	20	26	54	49	5	19	M18x1	15°	*0.50 - 16.00	ST00828-D...	192.00
F20-87	138E	20	28	67	60	7	21	M18x1	16°	*0.50 - 16.00	ST00940-D...	192.00
F22-71	140E	22	30	55	49	6	21	M20x1	15°	*0.50 - 17.50	ST00941-D...	192.00
F25-64	145E	25	35	77	67	10	27	M22x1	16°	*0.50 - 20.00	ST00831-D...	192.00
F30-101	1446E	30	38	65	59	6	32	M27x1	15°	1.50 - 25.00	ST00942-D...	244.00
F30-63	157E	30	42	80	70	10	34	M27x1	16°	1.50 - 25.00	ST00943-D...	244.00
F32-221	161E	32	45	75	67	8	34	M28x1	15°	1.50 - 26.00	ST00944-D...	244.00
F35-94	163E	35	48	80	72	8	38	M32x1	15°	1.50 - 30.00	ST00945-D...	244.00
F37-740	1536E	37	47	92	82	10	40	M34x1	16°	1.50 - 32.00	ST00946-D...	244.00
F38-72	164E	38.08	49	107.5	98.5	9	38	M34x1	15°	2.00 - 32.00	ST01105-D...	320.00
F42-99	171E	42	55	94	85	9	42	M38x1	15°	2.50 - 36.00	ST00947-D...	320.00
F48-81	173E	48	60	94	85	9	50	M44x1	15°	2.50 - 42.00	ST00948-D...	320.00

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00860-D04.00**



# ZANGE / PINCE STS-NS

## «STS»-ZANGE, STANDARD NASE, STAHL

Die Spannzange **STS-NS** ist eine universale Zange mit Standardnase aus gehärtetem Stahl. Ihre hohe Rundlaufgenauigkeit von 10µm und ihre gehonte Bohrung machen sie zu einer qualitativ hochwertigen Zange.

Die Spannzange **STS-LN** ist eine Allround-Zange, mit der Sie Ihre Stange und die zu bearbeitenden Werkstücke halten können.

## PINCE « STS » NEZ STANDARD ACIER

La pince de serrage **STS-NS** est une pince à Nez Standard universelle en acier trempé. Sa haute précision du rond maxi 10µm et son rodage de l'alésage font d'elle une pince de haute qualité.

La pince de serrage **STS-NS** est une pince passe-partout qui permet de tenir votre barre ainsi que vos pièces à usiner.

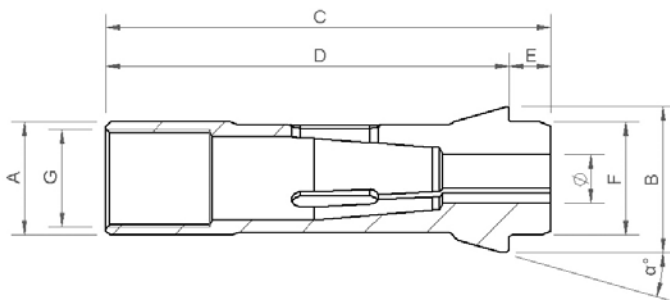


### Diese Zange bietet die folgenden Vorteile:

- Präzise
- Vielseitig
- Die gehonte Bohrung vermeidet ein Anfressen sowie Spannsuren an den eingespannten Werkstücken

### Cette pince offre les avantages suivants :

- Précise
- Polyvalente
- Le rodage évite le grippage ainsi que le marquage des éléments à serrer



Art Genre	EG-Norm Norme CE	A	B	C	D	E	F	G	α°	Ø	Artikel-Nr. N° article	Preis (CHF) Prix
F10-86	109E	10	15.5	47.5	42	5.5	10	M8x0.5	20°	0.30 - 06.00	ST01054-D...	164.80
F13-357	116E	13	19	64	58	6	13	M11x0.75	16°	0.30 -09.50	ST01055-D...	164.80
F15-580	120E	15	21	64	58	6	15	M12x0.75	16°	0.30 - 10.50	ST01056-D...	164.80
F16-1076	1212E	16	21	64	58	6	16	M14x0.75	16°	0.30 - 12.50	ST00730-D...	164.80
F16-830	3263E	16	21	66	58	8	16	M14x0.75	16°	0.30 - 12.50	ST01057-D...	164.80
F20-201	136E	20	26	54	49	5	19	M18x1	15°	0.30 - 16.00	ST01058-D...	164.80
F20-87	138E	20	28	67	60	7	21	M18x1	16°	0.30 - 16.00	ST01059-D...	164.80
F22-71	140E	22	30	55	49	6	21	M20x1	15°	0.30 - 17.50	ST01060-D...	164.80
F25-64	145E	25	35	77	67	10	27	M22x1	16°	0.30 - 20.00	ST01061-D...	164.80

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00730-D04.00**

# FORMZANGEN PINCE DE FORME

## FORMZANGEN

LANG- UND STANDARD NASE, HARTMETALL UND STAHL, VON F8 BIS F48

Für die Formzangen bieten wir Ihnen viele wichtige Möglichkeiten: Sechseckige, achteckige, quadratische oder rechteckige Form oder ganz viele andere, sehr exotische Formen für Zangen **STHM**, **T-REX**, **ST4** und **STS**.

## PINCE DE FORME

LONG NEZ ET STANDARD, METAL DUR ET ACIER, DE F8 À F48

Nous vous proposons d'importantes possibilités pour l'exécution de formes six pans ; huit pans ; carrées ; rectangulaires ainsi que d'autres formes beaucoup plus exotiques dans les pinces **STHM**, **T-REX**, **ST4** et **STS**

Quadratische Form  
Forme CARREE



Sechseckige Form  
Forme SIX PANS



Form nach KUNDEN-ZEICHNUNG  
Forme SELON DESSIN CLIENT



## OPTIONEN / OPTIONS

Bezeichnung	Libellé	Artikel-Nr. N° article	Preis (CHF) Prix
Scharfkantige Bohrung	Alésage angle vif	ST00381	0.00
Kurze Bohrung	Alésage court	ST00917	50.00
Exzentrische Bohrung	Alésage excentrique	ST00413	196.00
Lange Stahlbohrung	Alésage long acier	ST00726	60.00
Glänzend polierte Bohrung	Alésage poli miroir	ST00380	48.00
Rechteckige Bohrung	Alésage rectangulaire	ST00833	150.00
Inox-geläppte Bohrung	Alésage rodage INOX	ST00975	38.00
Kundenspezifische Lösung nach Zeichnung ST-Kreation	Dessin selon fiche ST-crétion	ST00982	30.00
Reduktion der Nasenlänge	Diminuer la longueur du nez	ST01081	50.00
Eintrittskeil auf Kegel	Entrée de clavette sur cône	ST00412	85.00
Eintrittskeil auf Körper	Entrée de clavette sur corps	ST00357	42.00
Abgewinkelte Schlitze (ausgeschliffen)	Fentes angées (rôdées)	ST00830	30.00
Feine Schlitze	Fentes fines	ST00592	25.00
Feine Schlitze T-REX	Fentes fines T-REX	ST01176	40.00
Flachboden hinter der Bohrung	Fond plat à l'arrière de l'alésage	ST00837	50.00
Erodierte Form, Dimension 1,00 mm bis 3,00 mm	Forme érodée, dimension 1,00 mm à 3,00 mm	ST00552	210.00
Erodierte Form, Dimension 3,01 mm bis 8,00 mm	Forme érodée, dimension 3.01 mm à 8,00 mm	ST00553	196.00
Erodierte Form, Dimension 8,01 mm bis 13,00 mm	Forme érodée, dimension 8,01 mm à 13,00 mm	ST00554	170.00
Öffnung aus dem Standard	Ouverture hors standard	ST00918	25.00
DLC Beschichtung	Revêtement DLC	ST00528	90.00
Form auf der Nase Drehen	Tourner forme sur le nez	ST01077	50.00

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00381**

# ZANGE / PINCE STM

PATENT ANGEMELDET  
PATENT PENDING

## BESCHREIBUNG DER «STM»-ZANGE

Die STM-Zange (Ser-Teck Multifonctions) ist eine Zange mit austauschbarem Kopf.

Die «STM»-Zange ist ein unverzichtbares Produkt für Ihre Produktion und Ihre Prototyp-Serien. Sie ermöglicht Ihnen, Ihre kleinen Serien unverzüglich herzustellen. Es genügt, den Körper der «STM»-Zange aus der Schublade zu nehmen, einen «STM»-Kopf zu montieren und sie in die Maschine einzusetzen. Setzen Sie die Backen mit den Splinten ein und sofort können Sie Ihre individuelle Form einarbeiten.

### Diese Zange bietet die folgenden Vorteile:

- Jederzeit einsetzbar, um Ihre Prototyp-Stücke herzustellen
- Grosse Präzision, da von der Maschine direkt hergestellt
- Köpfe aus verschiedenen Materialien möglich (Aluminium, Ertacetal, Messing und Stahl)
- Dank den verschiedenen Materialien vermeiden Sie Spuren
- Die Spitze der Zange «STM» kann so eingesetzt werden, dass auf den Einsatz weitaustragender Werkzeuge verzichtet werden kann, bzw. die Reibung mit der Maschine vermieden wird
- Einziger Körper, der je nach Wunsch für jede Art Zange verwendet werden kann

## DESCRIPTIF DE LA PINCE « STM »

La pince « STM » (Ser-Teck Multifonctions) est une pince avec têtes interchangeables.

La pince STM est le produit incontournable pour votre production de vos séries prototypes. Elle vous permet de réaliser vos petites séries immédiatement. Il vous suffit de prendre le corps de la pince STM que vous aurez dans votre tiroir, d'y monter la tête STM et de la mettre sur la machine. Amorcer celle-ci avec les goupilles puis usiner votre alésage selon la forme de votre pièce à reprendre.

### Cette pince offre les avantages suivants :

- Utilisable à tout moment pour l'exécution de vos pièces prototypes
- Grande précision car usinée directement sur la machine
- Possibilité d'avoir des têtes dans différentes matières (Aluminium ; Ertacetal ; Laiton et Acier)
- Evite les marquages grâce aux différentes matières
- Le nez de la pince « STM » peut être usiné pour éviter les outils déportés ou les collisions avec des éléments machine
- Corps unique et réutilisable à souhait par genre de pinces

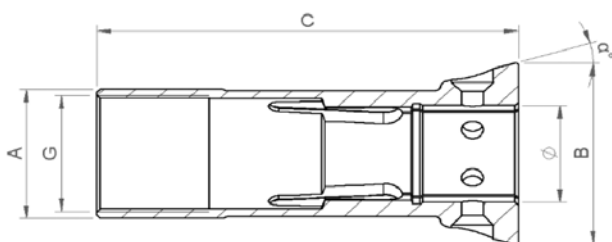
«STM»-Körper Typ STM-C  
Corps « STM » Type STM-C



«STM»-Kopf Typ STM-T  
Tête « STM » Type STM-T



Zusammengesetzte «STM»-Zange  
Pince « STM » assemblée

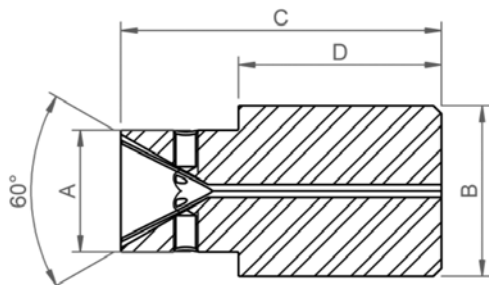


Art Genre	EG-Norm Norme CE	A	B	C	G	$\alpha^\circ$	$\emptyset$	Artikel-Nr. N° article	Preis (CHF) Prix
F13-357	116E	13	19	58	M11x0.75	16°	08.50	ST00008	306.00
F15-580	120E	15	21	58	M12x0.75	16°	09.50	ST00011	306.00
F16-1076	1212E	16	21	58	M14x0.75	16°	11.00	ST00012	306.00
F20-201	136E	20	26	49	M18x1	15°	14.00	ST00013	306.00
F20-87	138E	20	28	60	M18x1	16°	15.00	ST00014	306.00
F22-71	140E	22	30	49	M20x1	15°	16.00	ST00015	306.00
F25-64	145E	25	35	67	M22x1	16°	19.00	ST00017	306.00
F30-101	1446E	30	38	59	M27x1	15°	24.00	ST00018	363.00
F30-63	157E	30	42	70	M27x1	16°	24.00	ST00019	363.00
F32-221	161E	32	45	67	M28x1	15°	26.00	ST00020	363.00
F35-94	163E	35	48	72	M32x1	15°	28.00	ST00021	363.00
F37-740	1536E	37	47	82	M34x1	16°	30.00	ST00022	363.00
F42-99	171E	42	55	85	M38x1	15°	34.00	ST00023	363.00
F48-81	173E	48	60	85	M44x1	15°	40.00	ST00024	308.30

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00024**

### ZANGENKOPF «STM»-T

### TÊTE PINCE «STM»-T



Art Genre	EG-Norm Norme CE	A	B	C	D	Artikel-Nr./N° article Aluminium	Artikel-Nr./N° article Ertacetal (POM)	Artikel-Nr./N° article Messing / Laiton	Artikel-Nr./N° article Stahl / Acier	Preis (CHF) Prix
F13-357	116E	08.50	13	23.5	15	ST00062	ST00064	ST00065	ST00066	63.00
F15-580	120E	09.50	15	31.5	20	ST00068	ST00069	ST00070	ST00071	63.00
F16-1076	1212E	11.00	16	31.5	20	ST00072	ST00074	ST00075	ST00076	63.00
F20-201	136E	14.00	19	32.5	20	ST00077	ST00078	ST00079	ST00080	63.00
F20-87	138E	15.00	21	34.5	20	ST00081	ST00082	ST00083	ST00084	63.00
F22-71	140E	16.00	21	39.5	25	ST00085	ST00086	ST00087	ST00088	63.00
F25-64	145E	19.00	27	43.5	25	ST00089	ST00090	ST00091	ST00092	63.00
F30-101	1446E	24.00	32	46.5	30	ST00093	ST00094	ST00095	ST00096	69.00
F30-63	157E	24.00	34	52.5	30	ST00097	ST00098	ST00099	ST00100	69.00
F32-221	161E	26.00	34	53.5	30	ST00101	ST00102	ST00103	ST00104	69.00
F35-94	163E	28.00	38	53.5	35	ST00105	ST00106	ST00107	ST00108	69.00
F37-740	1536E	30.00	40	54.5	35	ST00109	ST00110	ST00111	ST00112	75.00
F42-99	171E	34.00	42	59.5	35	ST00113	ST00114	ST00115	ST00116	75.00
F48-81	173E	40.00	50	64.5	40	ST00117	ST00118	ST00119	ST00120	59.90

Bestellbeispiel / Exemple de commande: **ST00066**

## Zerspanungswerkzeuge von Triag AG / Outils de coupe de l'entreprise Triag AG



Triag Drehkatalog  
Outils de tournage  
(Sumitomo)



Triag Katalog Bohrer  
Forets  
(Nachi, Sumitomo)



Triag Katalog Fräsen  
Outils de fraisage  
(VanHoorn, Sumitomo, Nachi, Triag)



Triag Gewindewerkzeuge  
Outils de filetage  
(Triag, Hahnreiter)



## Spanntechnik / Technique de serrage

