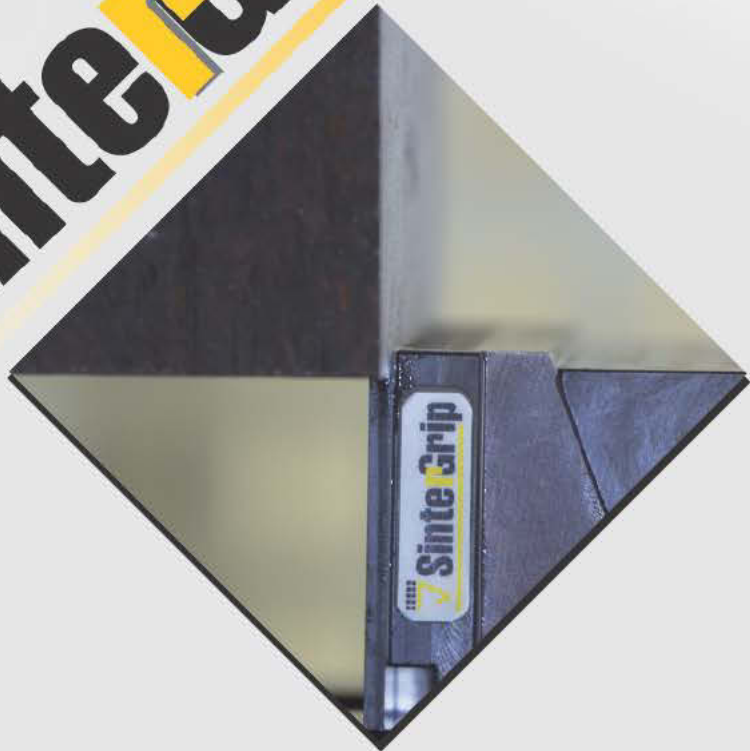




 **SinterGrip**



The New Choice



SinterGrip: THE NEW CHOICE

Our new product **SinterGrip** is born to satisfy the current need to clamp a workpiece for very few millimeters (with SinterGrip 3,5 mm clamping surface), and this for the following reasons:

- 1) In order to machine the workpiece completely in a single operation (especially for 5 axis machines);
- 2) In order to save money for the raw materials, especially when they have a big impact on the price (aluminum, titanium, etc.)

Indirectly to these reasons, and in order to improve the performance of the machine tool and the tools

higher cutting speed +
higher feed rate =
bigger volume of metal removed =
less time to machine the workpiece,

the market requires safe clamping, which could at the same time possibly avoid the deformations of the piece itself.

Das Produkt **SinterGrip** Spannbacken wurde für die Notwendigkeit entwickelt, ein Werkstück so Rand nah und sicher wie möglich zu spannen! (SinterGrip mit 3,5 mm Einspanntiefe)

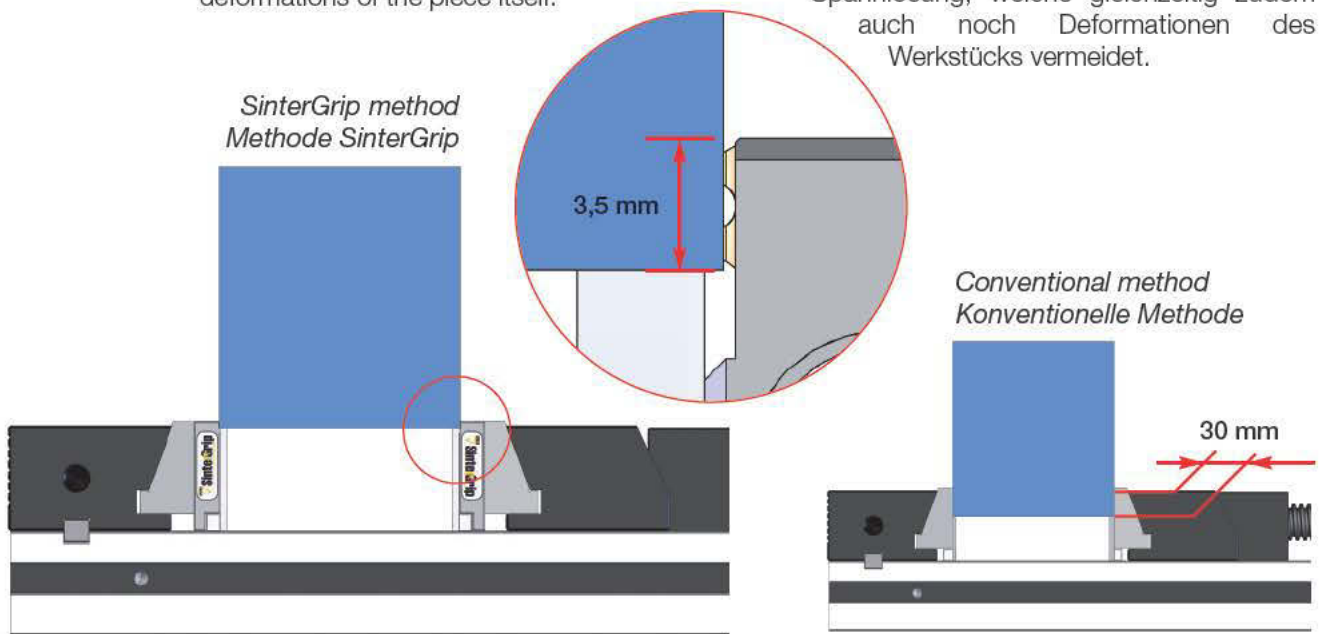
Und das aus folgenden Gründen:

- 1) Um ein Werkstück komplett in einer Aufspannung sicher zu bearbeiten (speziell auf 5-Achs-Maschinen).
- 2) Um Rohstoffe/Material (Aluminium, Titan, etc.) zu sparen, da sie einen großen Einfluss auf den Stück-Preis haben.

Aus diesen Gründen und um die Performance der Werkzeugmaschine besser ausnutzen zu können

höhere Schnittgeschwindigkeit +
höherer Vorschub =
höhere Zerspanungsleistung =
weniger Zeit, für die Bearbeitung
des Werkstücks

Die Anwender benötigen eine sehr sichere Spannlösung, welche gleichzeitig zudem auch noch Deformationen des Werkstücks vermeidet.



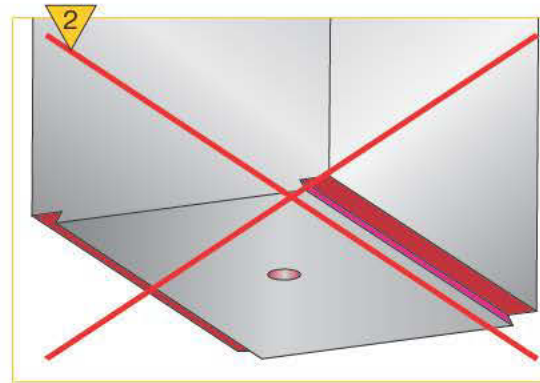
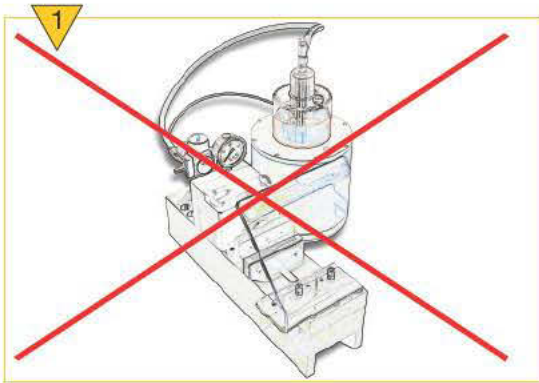
Only 3,5 mm clamping surface, no need of pre-machining the workpiece, clamping stability, higher cutting rate: SinterGrip brings only advantages compared to the traditional systems.

On the contrary, traditional systems need, for the clamping of the workpiece, a bigger clamping surface, with the result of waste of raw materials and greater possibility of deformation of the workpiece.

Nur 3,5mm Spannrand, ohne das Werkstück vorprägen zu müssen. Sehr stabile Spannung, höhere Schnittgeschwindigkeiten bei der Bearbeitung. SinterGrip bringt nur Vorteile im Vergleich zu herkömmlichen Systemen.

Herkömmliche Systeme benötigen zum Einspannen des Werkstücks eine größere Spannfläche, mit dem Ergebnis von viel mehr Abfall, bzw. Materialverschwendung. Gleichzeitig besteht eine größere Gefahr der Deformation des Werkstücks.

The advantages of the system • Die Vorteile des Systems



1 It doesn't need to use a special machine or tool to realize the punching;

1 Zum Vorprägen ist keine separate Prägestation vonnöten;

2 It doesn't need a pre-machining on the workpiece, (as dovetail or others);

2 Es ist keine Vorbearbeitung des Werkstück wie z.B. ein Vorfräsen eines Schwalbenschwanz notwendig;

→ It doesn't require to use a new vise or other;

→ Es erfordert keine zusätzlichen Spannmittel;

→ Exceptional stability of the workpiece clamping;

→ Außergewöhnlich hohe Stabilität des Werkstücks;

→ No vibrations;

→ Keine Vibrationen während der Bearbeitung;

→ No deformations (by reducing the clamping force after the first punching);

→ Ohne Verformungen, bzw. Deformationen (durch Reduzierung der Spannkraft nach der ersten Perforation);

→ Minimum depth of the workpiece clamping: **only 3,5 mm;**

→ Mindest-Einspanntiefe: **nur 3,5 mm, oder 2mm;**

→ Huge savings in materials;

→ Enorme Materialeinsparung;

→ Possibility to machine the workpiece with very short tools (for 5 axis machines);

→ Die Möglichkeit, das Werkstück mit sehr kurzen Werkzeugen (für 5-Achs-Maschinen) zu bearbeiten;

→ Huge metal removal rate of = less time to machine the workpiece;

→ Enormes Zerspanungsvolumen = Reduzierung der Hauptzeit pro Teil;

→ Geometric couplings without any clearance;

→ Spielfreie geometrische Paarungen;

→ Different types of SinterGrip for different materials (aluminum, mild and hard steel).

→ Verschiedene Typen von SinterGrip für unterschiedliche Materialien (Aluminium, Stahl und gehärtete Stähle).



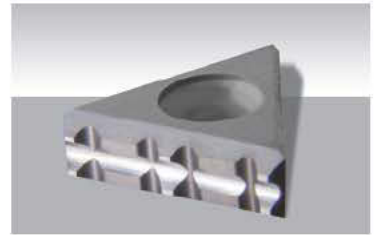
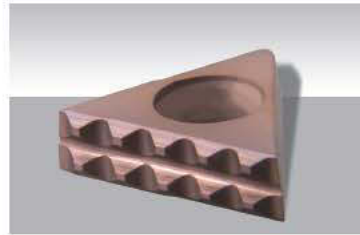
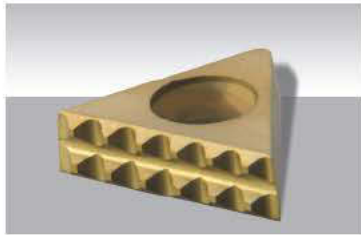


SinterGrip

Technical features • Technische Spezifikationen

SinterGrip are solid carbide serrated inserts type ISO P30:P35 and coated with method PVD

SinterGrip (HRC 92) ist ein gesinterter Hartmetalleinsatz vom Typ ISO P30: P35. Verfahren und Beschichtung mit PVD



Coated cemented carbide currently represents 80-90% of all cutting tool inserts. Its success as a tool material is due to its unique combination of wear resistance and toughness, and its ability to be formed in complex shapes.

Beschichtete Vollhartmetallplatten repräsentieren zur Zeit 80-90% aller Schneidstoffe für die Zerspanung. Das Material verdankt seinem Erfolg der herausragenden Kombination aus Verschleißfestigkeit und Zähigkeit.

Coated cemented carbide combines cemented carbide with a coating. Together they form a grade which is customized for its application.

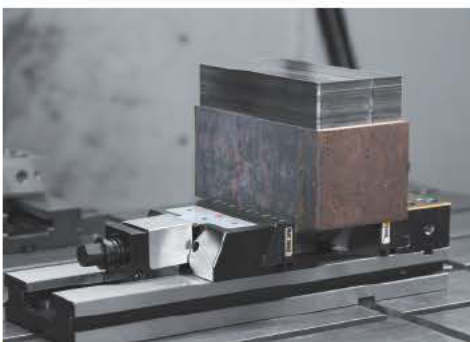
Beschichtetes Hartmetall vereint sein Substrat mit einer Beschichtung. Zusammen werden diese beiden hochqualitativen Elemente einem speziellen Einsatzbereich zugeordnet.

The big advantage of SinterGrip is therefore the combination of this material together with its own teeth sharpening, the special tapered shape and the special triangular shape, coming from detailed studies by our technical department.

SinterGrip ist daher die Kombination dieses Materials mit seinen profilgeschliffenen speziellen Spannpyramiden zusammen mit der Dreieckform der SinterGrip Vollhartmetallplatten und des konischen Plattensitzes.

In a general sense, the insert with its own special section of pyramid shape and special teeth sharpening penetrates into the material of the workpiece and creates some coupling without any clearance, unloading the forces and the vibrations, becoming a sole body with the vise and the workpiece.

Der Vollhartmetall-Spanneinsatz dringt mit seiner besonderen profilgeschliffenen Form eines Pyramidenstumpfes in das zu bearbeitende Material ein und bildet damit einen spielfreien Wirkverbund. Der SinterGrip Spanneinsatz und das Werkstück bilden zusammen eine kompakte schwingungsdämpfende Einheit. Dadurch können extrem hohe Haltekräfte während der Bearbeitung wirken.



Technical features • Technische Spezifikationen

1 The special triangular shape creates a coupling without any clearance, in fact:

- It divides the clamping forces;
- It allows high coupling precision between the gripper (insert) and the jaw of the vise;
- It absorbs the vibrations, allowing high stability.

2 The special tapered shape (5 degrees) of the inserts section:

- creates pull-down effect into the insert which is transferred to the workpiece, avoiding the lifting of the same.

3 The special teeth sharpening:

- The lower angle is bigger than the upper one. This creates a pull-down effect on the workpiece;
- Permits, after the engraving, to clamp the workpiece with a lower clamping force, avoiding any deformation of the same.

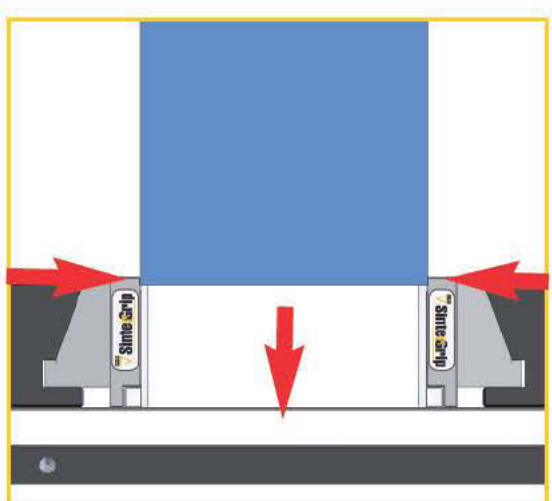
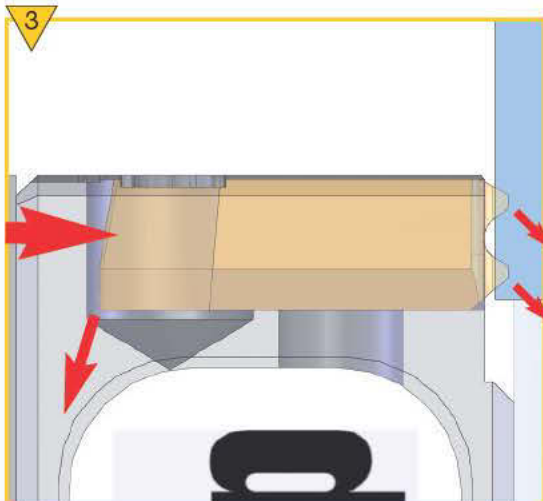
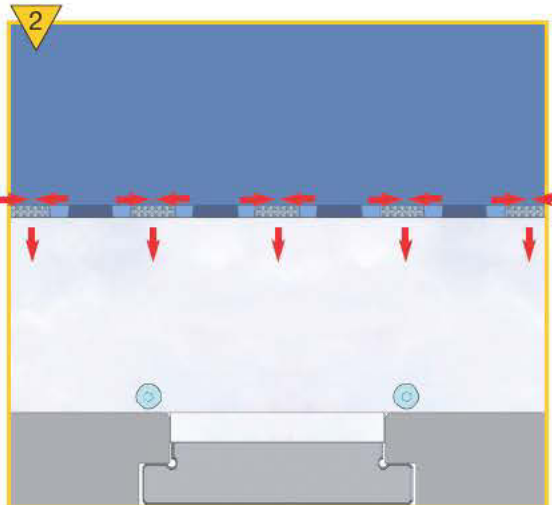
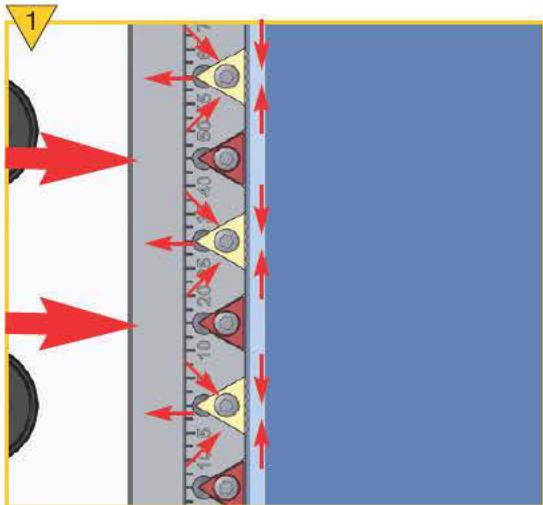
1 Die spezielle dreieckige Form der SinterGrip Platte ergibt spielfreie geometrische Paarungen:

- Gleichmäßige Verteilung der Spannkkräfte
- sorgt für geometrische Passgenauigkeit der Schnittstelle zwischen Werkstück und SinterGrip
- Gewährleistet die Stabilität durch Absorption der kinetischen Energie.

2 Die spezielle konische Form (5 Grad) des SinterGrip Plattensitzes: SinterGrip erzeugt einen Niederzug (Pull-down) Effekt, der auf das Werkstück übertragen wird, damit es das Anheben verhindert.

3 Die spezielle Verzahnung:

- Der untere Winkel Pyramidenspitze ist größer als der obere. Dadurch wirkt ein Niederzug-Effekt, der das Werkstück auf die Werkstückauflage drückt.
- Ermöglicht nach dem Einspannen die gleichmäßige Verteilung der Spannkkräfte nach unten, wodurch Deformationen vermieden werden.



The combination of both elements (the tapered shape and the teeth sharpening) creates a double pull-down effect.

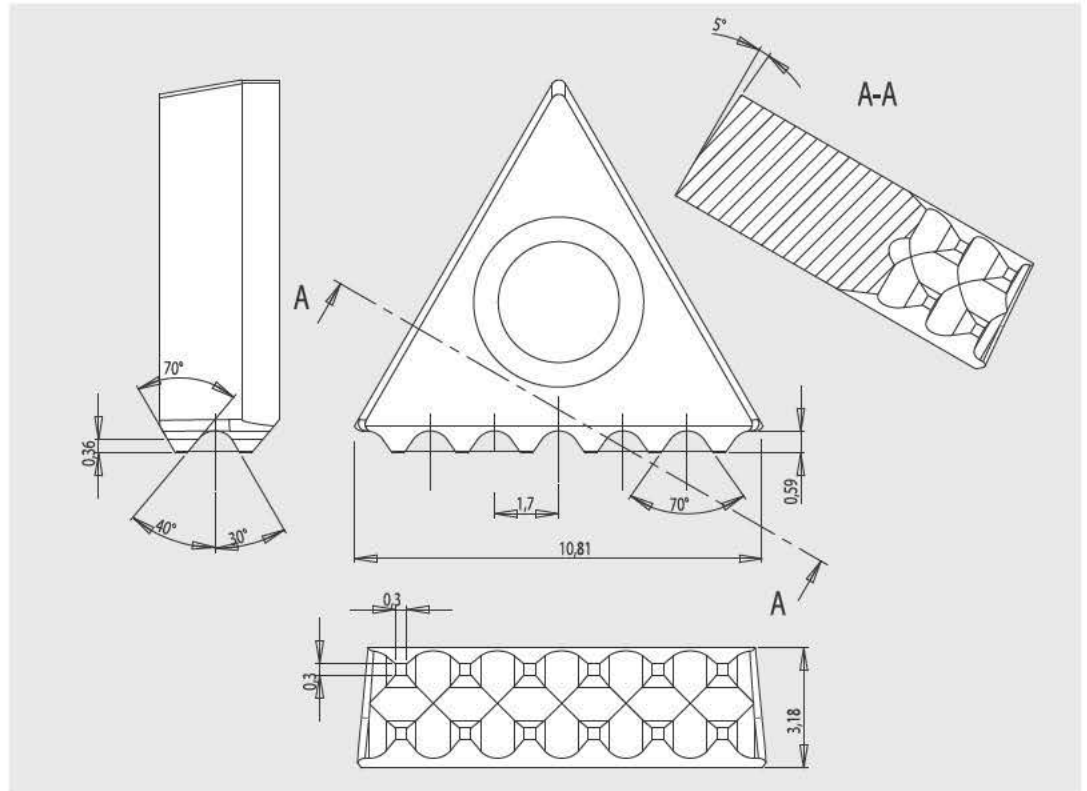
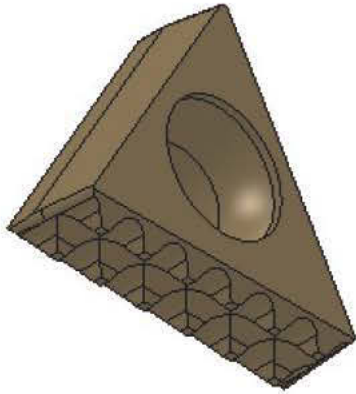
Die Kombination der beiden Elemente (die konische Form und die spezielle Geometrie der Pyramidenspitzen) erzeugen einen doppelten Niederzugseffekt (Pull-down).



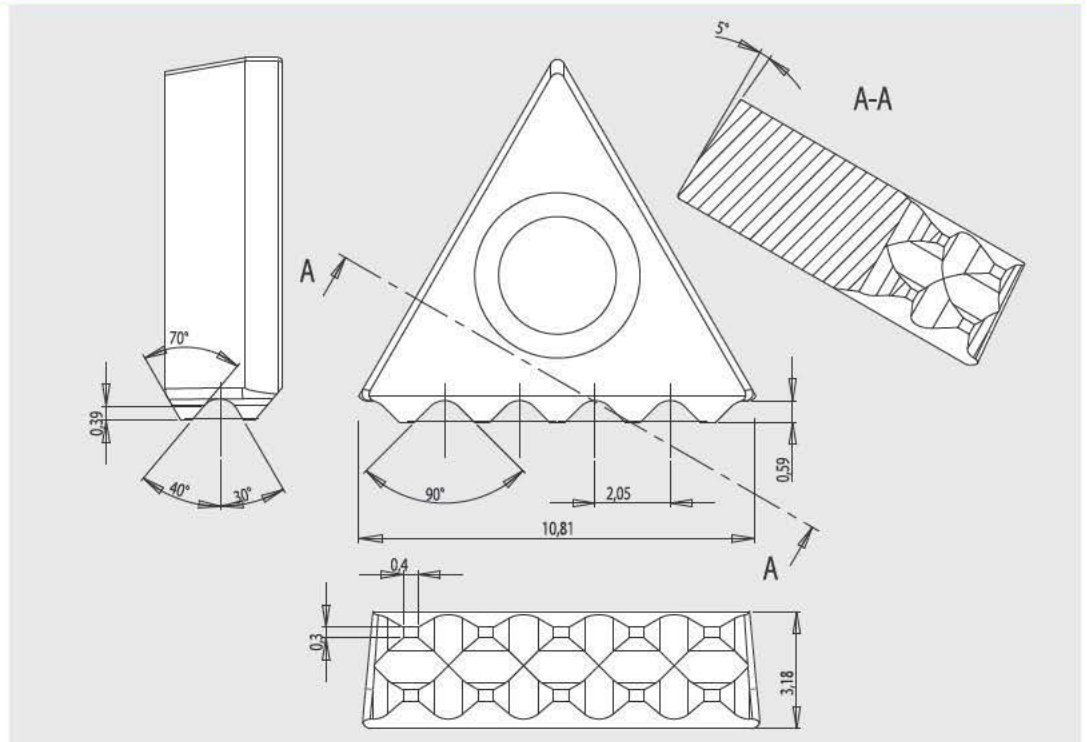
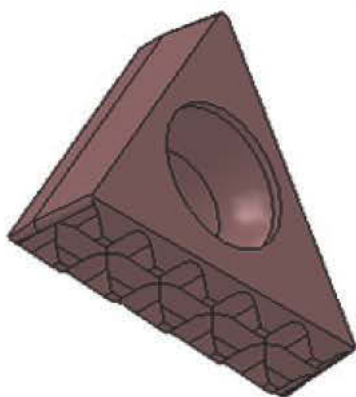
SinterGrip

Technical features • Technische Spezifikationen

insert **SinterGrip** for steel (STD) • **SinterGrip** Einsatz für Stahl (STD)

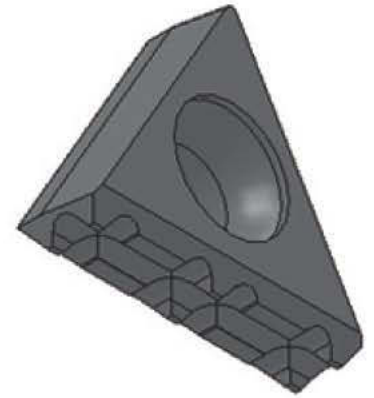
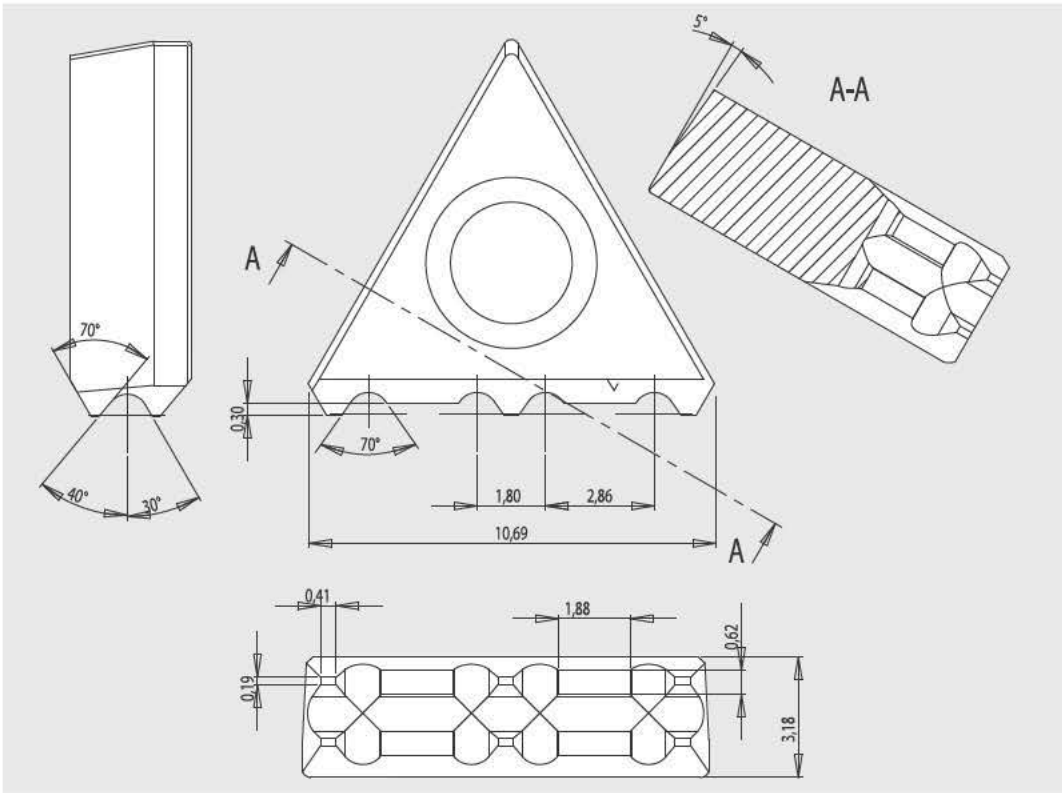


insert **SinterGrip** for hard steel / titanium (until 50-54 HRC) • **SinterGrip** Einsatz für gehärteten Stahl und TITAN (bis zu 50-54 HRC)

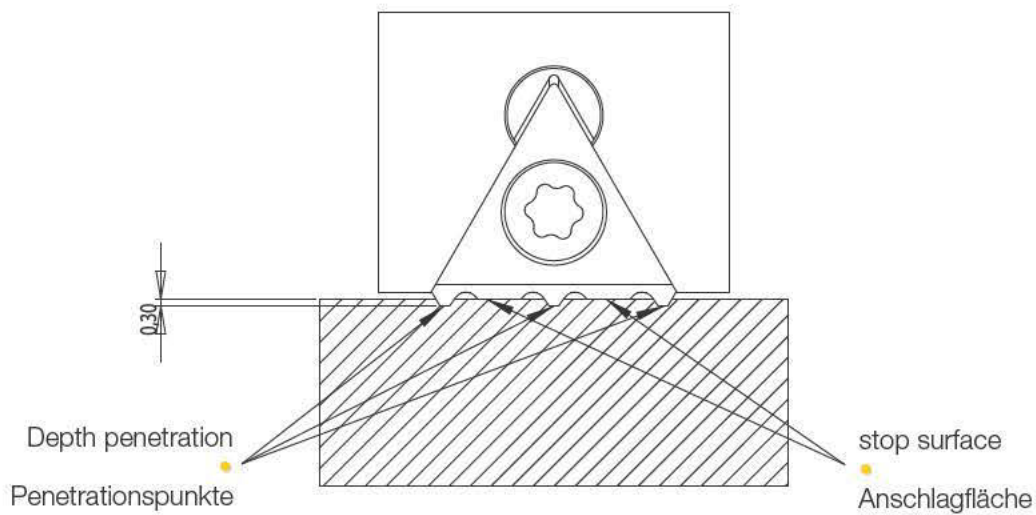


Technical features • Technische Spezifikationen

insert **SinterGrip** for aluminium (ALU) • **SinterGrip** Einsatz für Aluminium (ALU)



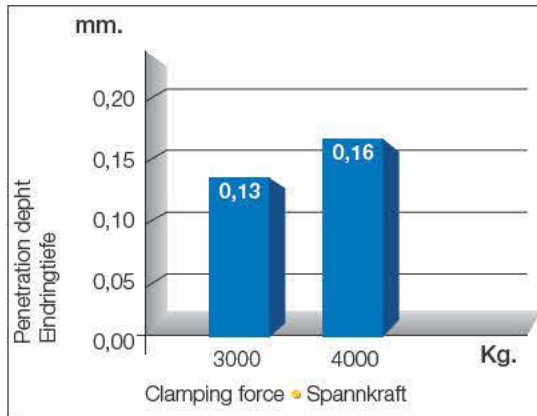
Engraving in aluminum • Eindringen in Aluminium



Charts • Grafiken

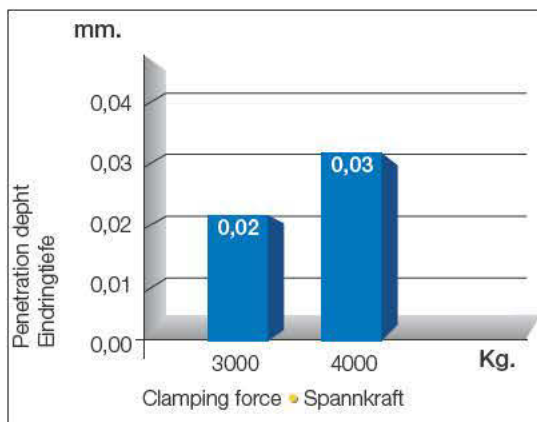
The values indicated in the chart are those of the penetration of each tooth of the insert, in relation to the number of inserts used, the type of material and the clamping force.

Die grafische Darstellung zeigt die Eindringtiefe der Pyramidenspitzen, die Anzahl der SinterGrip Zähne, Materialtypen und Spannkraft.



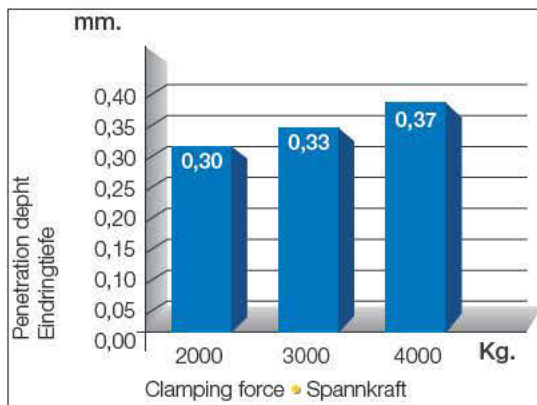
Steel with tensile strength $\approx 980 \text{ N/mm}^2$
 n. 5 inserts for jaw
 10 inserts total
 clamping surface 3,5 mm

Stahl mit Zugfestigkeit $\approx 980 \text{ N/mm}^2$
 5 Einsätze
 je Backe-10 ges.
 Einspanntiefe 3,5 mm



Hardened steel HRC 50-54
 n. 5 inserts for jaw
 10 inserts total
 clamping surface 3,5 mm

Gehärteter Stahl HRC 50-54
 5 Einsätze
 je Backe-10 ges.
 Einspanntiefe 3,5 mm



Aluminium
 n. 5 inserts for jaw
 10 inserts total
 clamping surface 3,5 mm

Aluminium
 5 Einsätze
 je Backe-10 ges.
 Einspanntiefe 3,5 mm

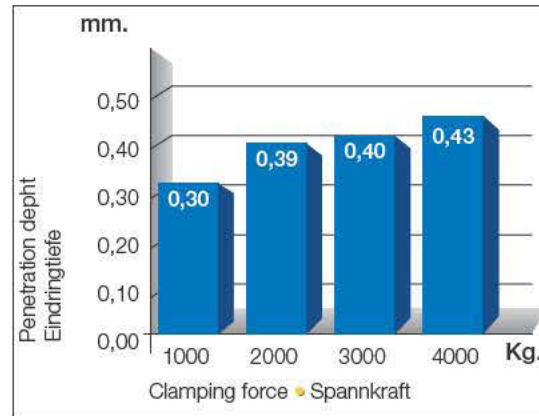
Charts • Grafiken

The ratio between inserts and penetration depth is inversely proportional, that is, fewer inserts = more penetration

Das Verhältnis zwischen der Anzahl der Gripper und der Eindringtiefe ist umgekehrt proportional. Je weniger Gripper desto größer ist die Eindringtiefe.

Steel with tensile strength $\approx 980 \text{ N/mm}^2$
 n. 1 inserts for jaw
 2 inserts total
 clamping surface 3,5 mm

Stahl mit Zugfestigkeit $\approx 980 \text{ N/mm}^2$
 1 Einsatz
 je Backe-2 ges.
 Einspanntiefe 3,5 mm

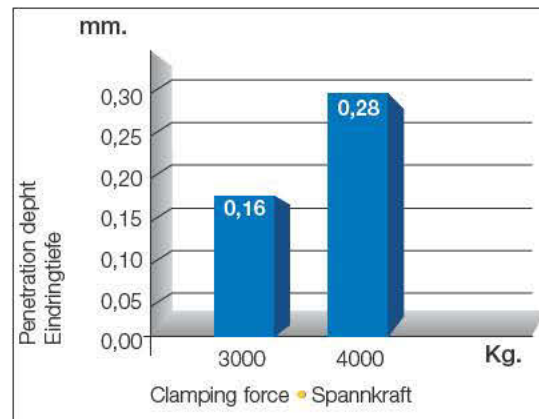


The same proportion is comparable to the clamping surface for only 2 mm, that is with one row of teeth per insert (see chart).

Die gleiche Situation bei einer Einspanntiefe von 2 mm, mit nur einer Reihe Pyramidenspitzen (siehe Grafik).

Steel with tensile strength $\approx 980 \text{ N/mm}^2$
 n. 5 inserts for jaw
 10 inserts total
 clamping surface 2 mm

Stahl mit Zugfestigkeit $\approx 980 \text{ N/mm}^2$
 5 Einsätze
 je Backe-10 ges.
 Einspanntiefe 2 mm

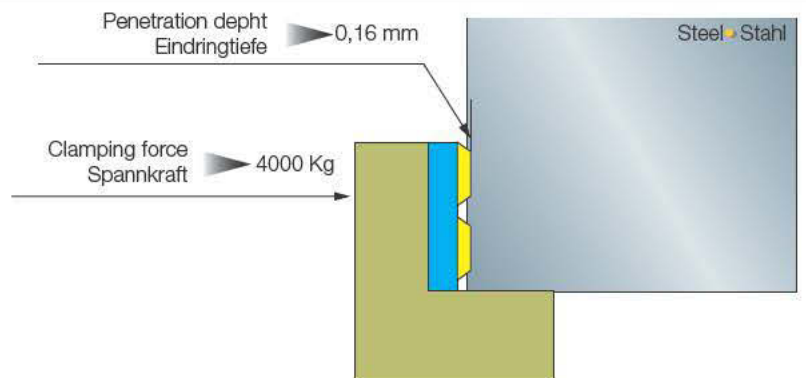


Example

Steel with tensile strength $\approx 980 \text{ N/mm}^2$
 n. 5 inserts for jaw
 10 inserts total
 clamping surface 3,5 mm

Beispiel

Stahl mit Zugfestigkeit $\approx 980 \text{ N/mm}^2$
 5 Einsätze
 je Backe-10 ges.
 Einspanntiefe 3,5 mm



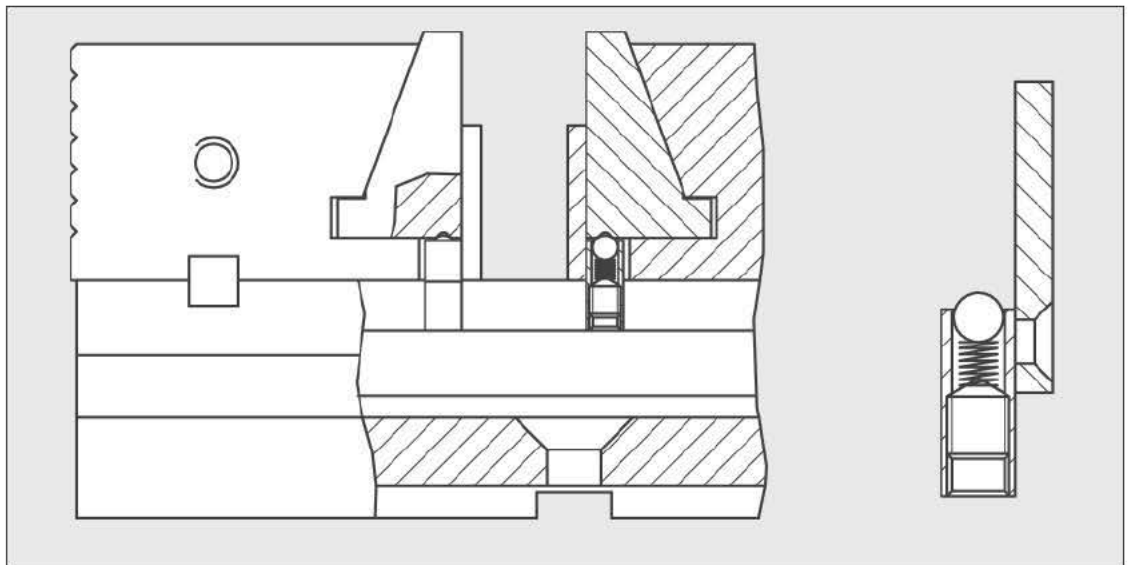


SinterGrip

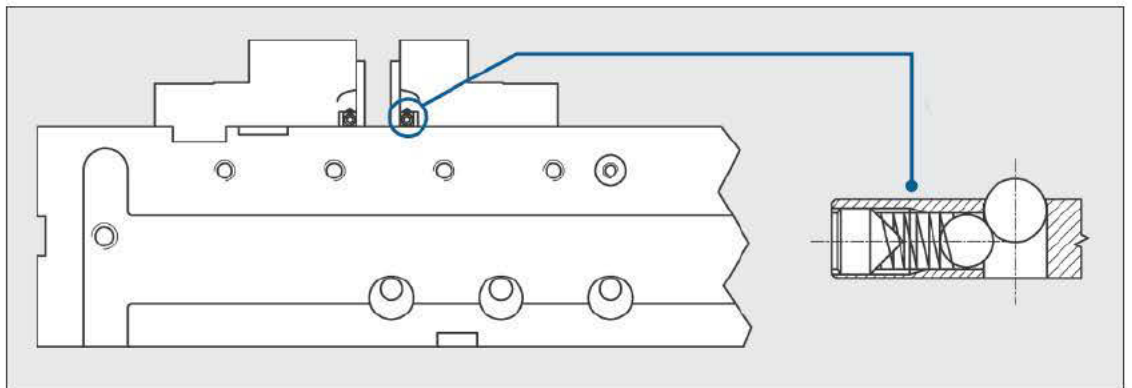
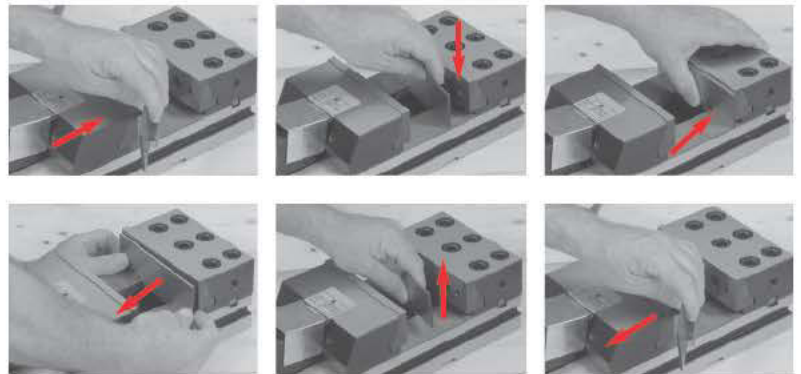
CLAK SYSTEM

The SinterGrip method is proposed together with our unique quick change **CLAK SYSTEM** for a perfect combination of performances.

Wir empfehlen SinterGrip zusammen mit unserem einzigartigen **CLAK Schnellwechsel-System** für eine perfekte Leistungskombination!

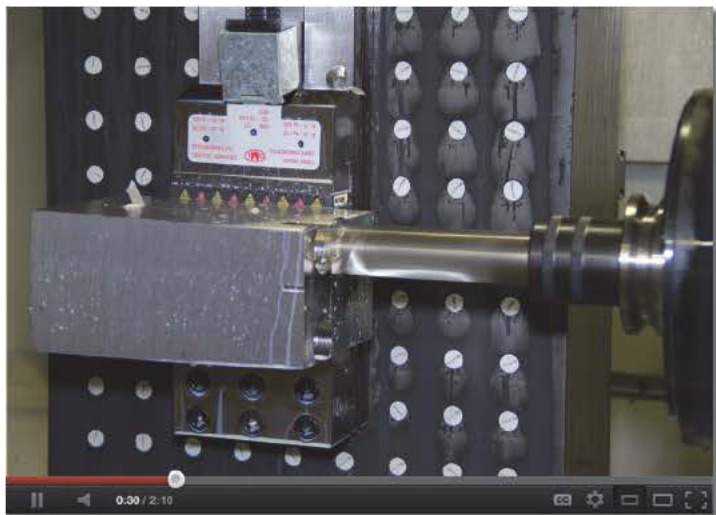


CLAK System for OML vise
Das CLAK System für den OML Schraubstock



Universal CLAK System
Universal CLAK System

Examples of application • Anwendungsbeispiele



Milling on horizontal machining centre

Fräsbearbeitung auf Horizontalem Bearbeitungszentrum



Milling on vertical machining centre

Fräsbearbeitung auf Vertikalem Bearbeitungszentrum



Milling on 5 axis

Fräsbearbeitung auf 5-Achs-Bearbeitungszentrum



Jaws • Backen

SinterGrip can be used with all the mechanical, mechanical-hydraulic or hydraulic clamping systems.

For all the other clamping systems, please check the compatibility of these systems with grippers.

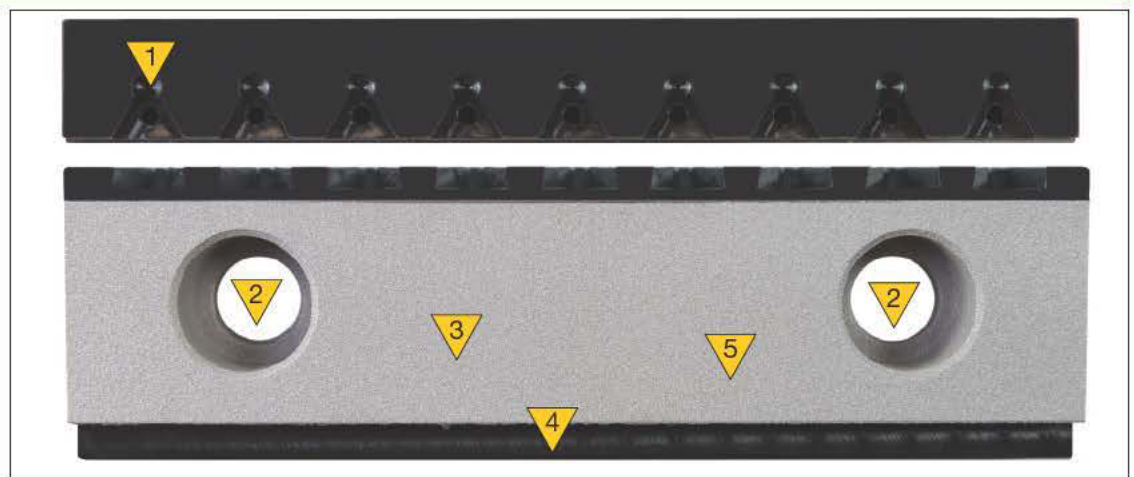
SinterGrip kann auf jedem mechanischen, hydraulischen und mechanisch-hydraulischen Spannsystem verwendet werden.

Für alle anderen Spannsystem überprüfen Sie die Einsatzmöglichkeit!

SinterGrip is proposed in the following possibilities:

Einsatzbeispiele **SinterGrip**:

ALL IN ONE



1 Shape of the self-centering seat of the insert with dovetail interlocking

1 Form des Plattensitzes mit Schwalbenschwanz Geometrie

2 Fixing holes to the vise

2 Befestigungsbohrungen des Schraubstocks

3 Tungsten carbide coating for better grip in the second operation

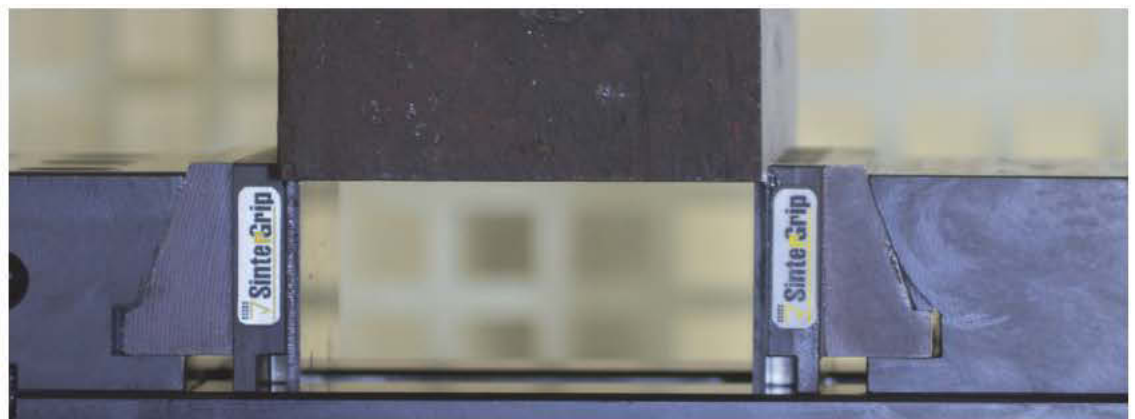
3 Wolfram-Carbid-Beschichtung für besseren Grip in der 2. Aufspannung

4 Seat for Clak system

4 Aufnahme für Clak System

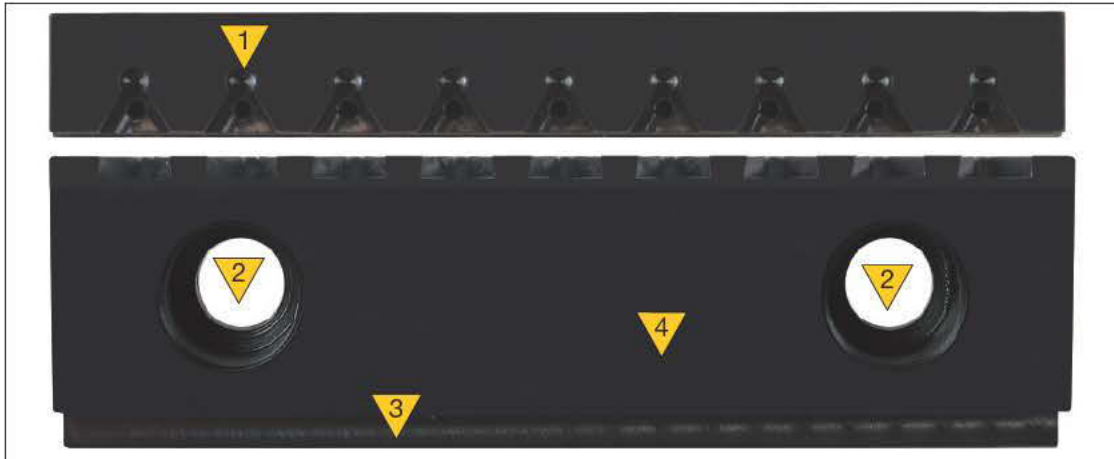
5 Made of steel with tensile strength $\approx 1.080 \text{ N/mm}^2$ + nitriding

5 Trägerbacke aus nitriertem Werkzeugstahl mit einer Zugfestigkeit von $\approx 1080 \text{ N/mm}^2$



Jaws • Backen

STANDARD



1 Shape of the self-centering seat of the insert with dovetail interlocking

1 Form des Plattensitzes mit Schwalbenschwanz Geometrie

2 Fixing holes to the vise

2 Befestigungsbohrungen des Schraubstocks

3 Seat for Clak system

3 Aufnahme für Clak System

4 Made of steel with tensile strength $\approx 1.080 \text{ N/mm}^2$ + nitriding

4 Trägerbacke aus nitriertem Werkzeugstahl mit einer Zugfestigkeit von $\approx 1080 \text{ N/mm}^2$

STARTER KIT



1 Shape of the self-centering seat of the insert with dovetail interlocking

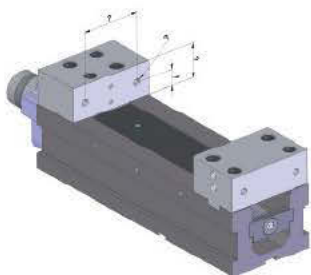
1 Form des Plattensitzes mit Schwalbenschwanz Geometrie

2 Step 3,5x4 mm

2 Spannstufe 3,5x4 mm

3 Made of steel with tensile strength $\approx 980 \text{ N/mm}^2$ + nitriding

3 Trägerbacke aus nitriertem Werkzeugstahl mit einer Zugfestigkeit von $\approx 980 \text{ N/mm}^2$



Take the necessary dimensions of your vise
Die relevanten Maßen des Schraubstocks müssen erfasst werden



Mill the jaws to the necessary height
Die Backen auf die erforderliche Höhe fräsen



Drill the jaws at the same height of the supports of the vise
Die Backen mit den erfassten Maßen bohren



Mount the kit on your vise
Den Backen-Kit an den Schraubstock anbinden

ALL IN ONE

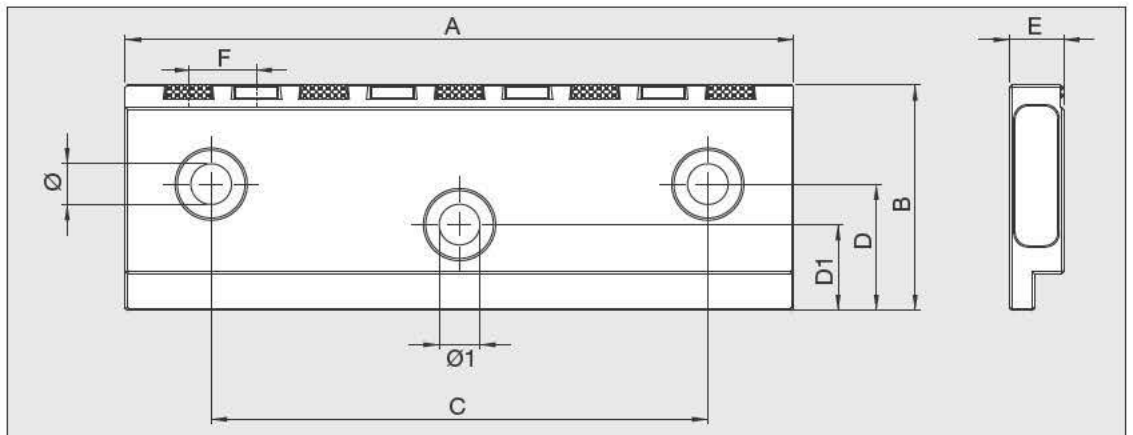


Pair of jaws with tungsten carbide coating.

The set includes one pair of jaws, 1 pair of parallels (PP), 1 wrench TORX T9 and one kit of 10 screws.

Backenpaar mit Wolfram-Carbid-Beschichtung.

Das Set beinhaltet ein Backenpaar, ein Paralleleiste paar (PP), 1 Schlüssel TORX T9 und einen Satz (10St.) Schrauben.



Check the dimensions of your jaws before purchasing

Überprüfen Sie bitte die Abmessungen Ihrer Backen vor dem Kauf

Code Bestell-Nr.	Type • Modell	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	Ø mm	Ø1 mm	H parall. H Parall.	F mm	n. inserts Nr. Einsätze
58452119	ALLMATIC - T-REX / TITAN	124,4	39,5	88	12,3	18	12	7	11	36,5	14	9
58452129	GRESSEL/WNT/SCHUNK/FRESMAK	125	40	80	15	-	12	9	-	36,5	14	9
58452139	OML - VISE POWER	130	52	90	25	-	12	11	-	49	14	9
58452149	HILMA	125	45	80	14	-	12	9	-	42	14	9
58452219	OML - TC/MC 150 mm	148	50	110	28	-	12	9	-	47	15	9
58452229	KURT 6"	152	44,1	98,4	23,6	-	18,4	11	-	41	15,875	9
58452319	ALLMATIC - T-REX / TITAN	160	49,8	88	12,3	20	12	7	11	47	14	11
58452329	GRESSEL/WNT/SCHUNK/FRESMAK	160	50	100	20	-	12	11	-	47	14	11
58452339	OML - VISE POWER	160	55	90	25	-	12	11	-	52	14	11
58452349	HILMA	160	54	100	17	-	12	11	-	51	14	11
58452419	OML - TC/MC 200 mm	196	70	130	49	-	18	9	-	67	15	13

Special jaws "All in one" upon request
Spezielle Versionen der Backen "All in one" auf Anfrage

Product Catalogue • Produktkatalog

STANDARD

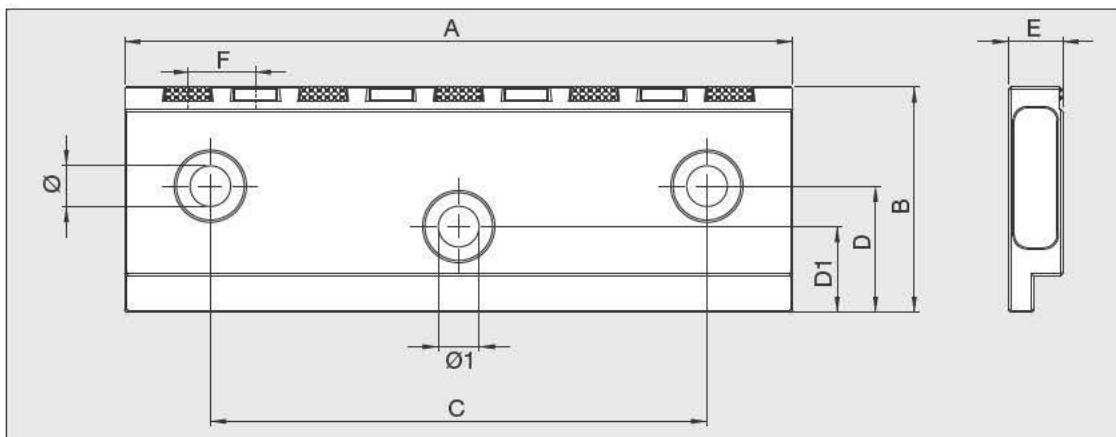


Pair of jaws without tungsten carbide coating.

The set includes one pair of jaws, 1 pair of parallels (PP), 1 wrench TORX T9 and 1 kit of 10 screws.

Backenpaar ohne Wolfram-Carbid-Beschichtung.

Das Set beinhaltet ein Backenpaar, ein Paralleleistepaar (PP), 1 Schlüssel TORX T9 und einen Satz (10St.) Schrauben.



Check the dimensions of your jaws before purchasing

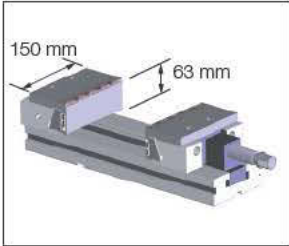
Überprüfen Sie bitte die Abmessungen Ihrer Backen vor dem Kauf

Code Bestell-Nr.	Type • Modell	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	Ø mm	Ø1 mm	H parall. H Parall.	F mm	n. inserts Nr. Einsätze
58451119	ALLMATIC - T-REX / TITAN	124,4	39,5	88	12,3	18	12	7	11	36,5	14	9
58451129	GRESSEL/WNT/SCHUNK/FRESMAK	125	40	80	15	-	12	9	-	36,5	14	9
58451139	OML - VISE POWER	130	52	90	25	-	12	11	-	49	14	9
58451149	HILMA	125	45	80	14	-	12	9	-	42	14	9
58451219	OML - TC/MC 150 mm	148	50	110	28	-	12	9	-	47	15	9
58451229	KURT 6"	152	44,1	98,4	23,6	-	18,4	11	-	41	15,875	9
58451319	ALLMATIC - T-REX / TITAN	160	49,8	88	12,3	20	12	7	11	47	14	11
58451329	GRESSEL/WNT/SCHUNK/FRESMAK	160	50	100	20	-	12	11	-	47	14	11
58451339	OML - VISE POWER	160	55	90	25	-	12	11	-	52	14	11
58451349	HILMA	160	54	100	17	-	12	11	-	51	14	11
58451419	OML - TC/MC 200 mm	196	70	130	49	-	18	9	-	67	15	13

Special jaws "Standard" upon request

Spezielle Versionen der Backen "Standard" auf Anfrage

STANDARD

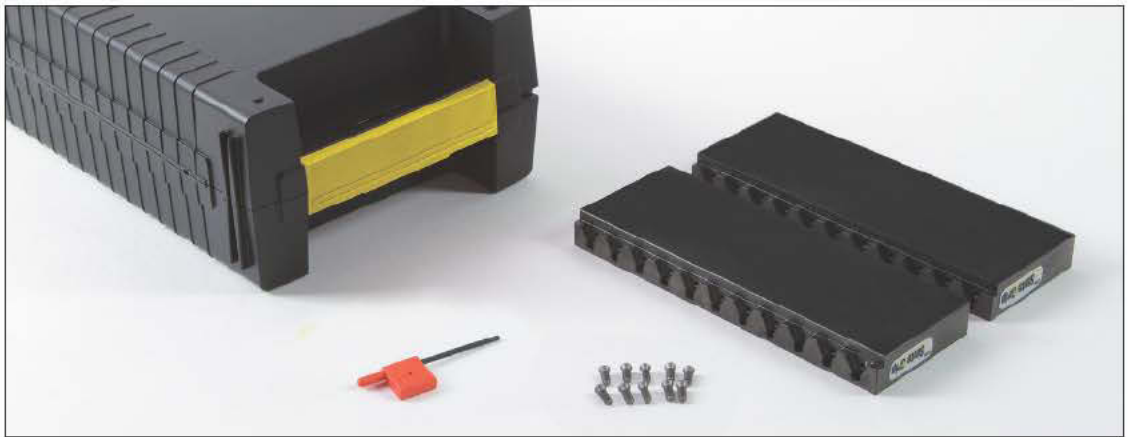


Code • Bestell-Nr.	Type • Modell
58451239	OML - LC / GERARDI 150mm



Code • Bestell-Nr.	Type • Modell
58451519	OML - GENIUS

STARTER KIT



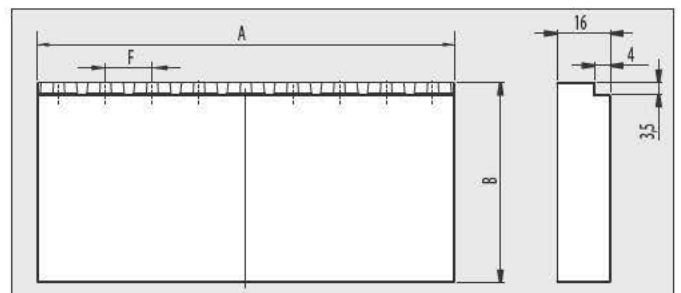
Pair of jaws.

The set includes one pair of jaws, 1 wrench TORX T9 and 1 kit of 10 screws

Backenpaar.

Das Set beinhaltet ein Backenpaar, 1 Schlüssel TORX T9 und einen Satz (10St.) Schrauben

Code • Bestell-Nr.	A mm	B mm	F mm	n. inserts Nr. Einsätze
58453119	125	59	14	9
58453319	160	59	14	11
58453419	200	70	15	13



SINTERGRIP



SinterGrip inserts
The set includes n. 10 inserts

SinterGrip Vollhartmetall-Spanneinsatz
Ein Satz beinhaltet 10St. Vollhartmetall-Spanneinsätze

Code Bestell-Nr.	Description • Beschreibung
58450119	Set of 10 SinterGrip inserts STD for steel Set 10 SinterGrip - Einsätze STD für Stahl



Code Bestell-Nr.	Description • Beschreibung
58450129	Set of 10 SinterGrip inserts HRC for hardened steel / titanium until 50-54 HRC Set 10 SinterGrip - Einsätze HRC für gehärteten Stahl / Titan bis zu 50-54 HRC



Code Bestell-Nr.	Description • Beschreibung
58450139	Set of 10 SinterGrip inserts for ALU Set 10 SinterGrip - Einsätze aus ALU



ACCESSORIES • ZUBEHÖR



Code Bestell-Nr.	Description • Beschreibung
58450219	Kit 10VTX30 x inserts SINTERGRIP Kit 10VTX30 x SINTERGRIP-Einsatz



Code Bestell-Nr.	Description • Beschreibung
58450310	Screwdriver TORX T9 Schraubendreher TORX T9



Code Bestell-Nr.	Description • Beschreibung
58450320	Wrench TORX T9 Schlüssel TORX T9



Code Bestell-Nr.	Description • Beschreibung
58450410	Special cutting tool D3 D3 Spezialfräser



Code Bestell-Nr.	Description • Beschreibung
58450519	Kit 10 protection inserts in aluminum Kit 10 Einsätze zum Schutz der Plattensitze aus ALU

Product Catalogue • Produktkatalog

CLAK



Universal
Universal



For OML vises TC/MC
Für OML TC / MC

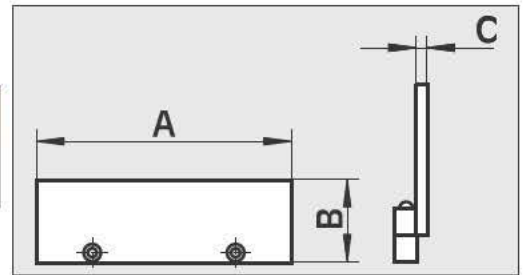


Quick change modular parallels for OML vises TC/MC
The set includes n. 6 pairs of parallels

Modulare Paralleleleisten mit Schnellwechselsystem CLAK für OML TC / MC
Das Set besteht aus 6 Paaren von Paralleleisten

cod. Bestell-Nr.	Type • Modell	A mm	B mm	C mm
58459216	OML TC/MC 150 mm	146	20/25/30/35/45*/48**	3
58459416	OML TC/MC 200 mm	196	25/35/45/55/65*/68**	3

* SinterGrip clamping surface 5 mm • Einspanntiefe (Spannrand) Sintergrip 5 mm
** SinterGrip clamping surface 2 mm • Einspanntiefe (Spannrand) Sintergrip 2 mm

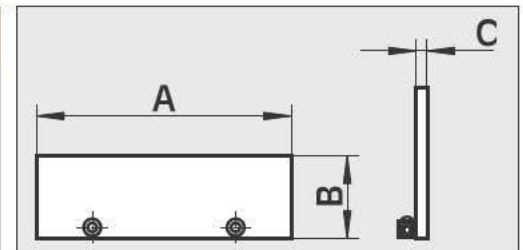


UNIVERSAL quick change modular parallels
The set includes n. 6 pairs of parallels

UNIVERSAL Paralleleleisten mit Schnellwechselsystem für Spannbacken
Das Set besteht aus 6 Paaren von Paralleleisten

cod. Bestell-Nr.	Type • Modell	A mm	B mm	C mm
58459116	ALLMATIC GRESSSEL/WNT/SCHUNK/FRESMAK	124	15/20/25/30/35*/37,5**	4
58459136	WISE POWER	124	15/20/25/30/37,5*/50**	4
58459146	HILMA	124	15/20/25/30/40*/43**	4
58459226	KURT 6"	149	15/20/25/30/39*/42**	4
58459236	OML - LC / GERARDI 150 mm	149	15/20/25/30/58*/61**	4
58459316	ALLMATIC GRESSSEL/WNT/SCHUNK/FRESMAK	159	15/25/35/40/45*/48**	4
58459336	WISE POWER	159	15/25/35/40/50*/53**	4
58459346	HILMA	159	15/25/35/40/49*/52**	4

* SinterGrip clamping surface 5 mm • Einspanntiefe (Spannrand) Sintergrip 5 mm
** SinterGrip clamping surface 2 mm • Einspanntiefe (Spannrand) Sintergrip 2 mm



Order example for special executions Beispiel einer Bestellung einer speziellen Ausführung

- 58450410 - cutting tool D3 • D3 Spezialfräser
- 58450119 - set 10 inserts STD • Set 10 Einsätze STD
- 58450219 - set 10 screws VTX30 • Set 10 Schrauben VTX30



Order example for jaws Bestellbeispiel für Backen

- 58452219 - pair of jaws All in One • Paar Spannbacken All in One
- 58450119 - set 10 inserts STD • Set 10. Einsätze STD
- 58450519 - kit 10 protection inserts in aluminum
Kit 10 Einsätze zum Schutz der Plattensitze aus ALU





APS
Automatic Positioning System



FMS
Cubi
Tombstones



TC
Morse TC
TC vises



MC
Morse MC
MC vises



LC
Morse LC
LC vises



CLAK SYSTEM
Cambio rapido
Quick change



MR
Morse di rettifica
Grinding clamping equipment



CIVI 2000
Multibloccaggio
Multiple clamping



DUO - LOCK
Morse a doppio bloccaggio
Double clamping



Vari CLAMP
Morse con moltiplicatore
Vises with clamping
force multiplier



GENIUS
Morsa per 5 assi
5 axis vise



CAM SYSTEM
Bloccaggio eccentrico
Eccentric clamping devices



TOUCHDEX
Tavole Indexate
Indexing tables



FAST CLAMP
Elementi di bloccaggio
Clamping elements



Sistemi modulari di bloccaggio
Modular clamping system



OFFICINA MECCANICA LOMBARDA S.r.l.

Via Cristoforo Colombo 5 - 27020 Travacò Siccomario (PV) Italy

Tel.: +39 0382 559613 - Fax: +39 0382 559942 - Email: omlspa@omlspa.it - www.omlspa.it