

**GENIUS 5-Achs-Spanner**

pag. 5. 5



**Zubehör**

pag. 5. 6



**Ersatzteile**

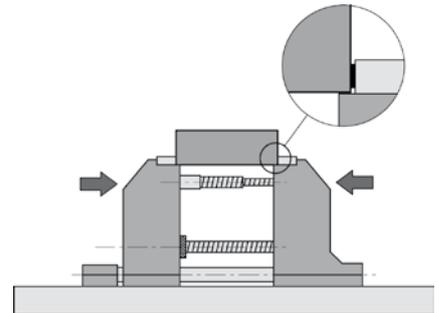
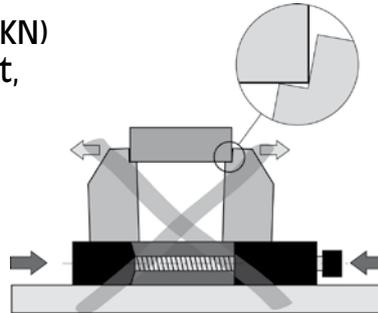
pag. 5. 10



### DIE WICHTIGSTEN EIGENSCHAFTEN/VORTEILE SIND 5

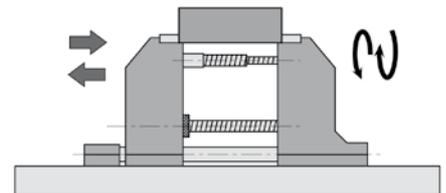
1

Die Spannkraften (bis 40 kN) werden dort eingeleitet, wo sie am effektivsten wirken



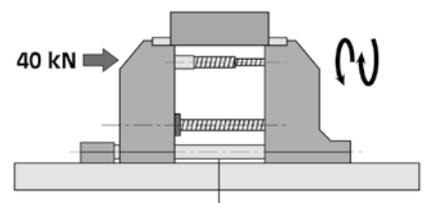
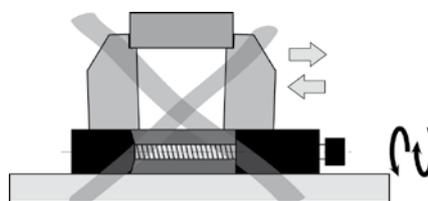
2

Dank eines Teleskop-Spindel-Systems kann GENIUS mit einer einzigen Voreinstellung (set up) bis zu 200mm weit spannen (größere Spannweiten auf Anfrage)



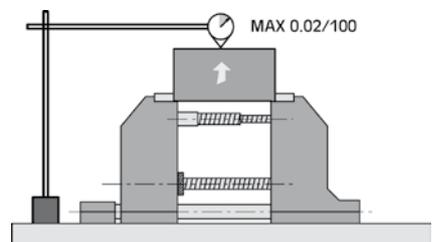
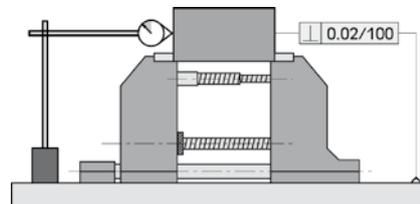
3

Im Gegensatz zu den meisten herkömmlichen Schraubstock-Spannsystemen, bei denen die Spannung auf Druck aufgebaut wird, arbeitet das GENIUS-System auf Zug.



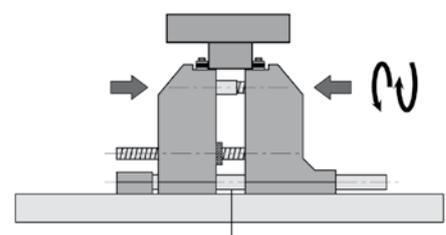
4

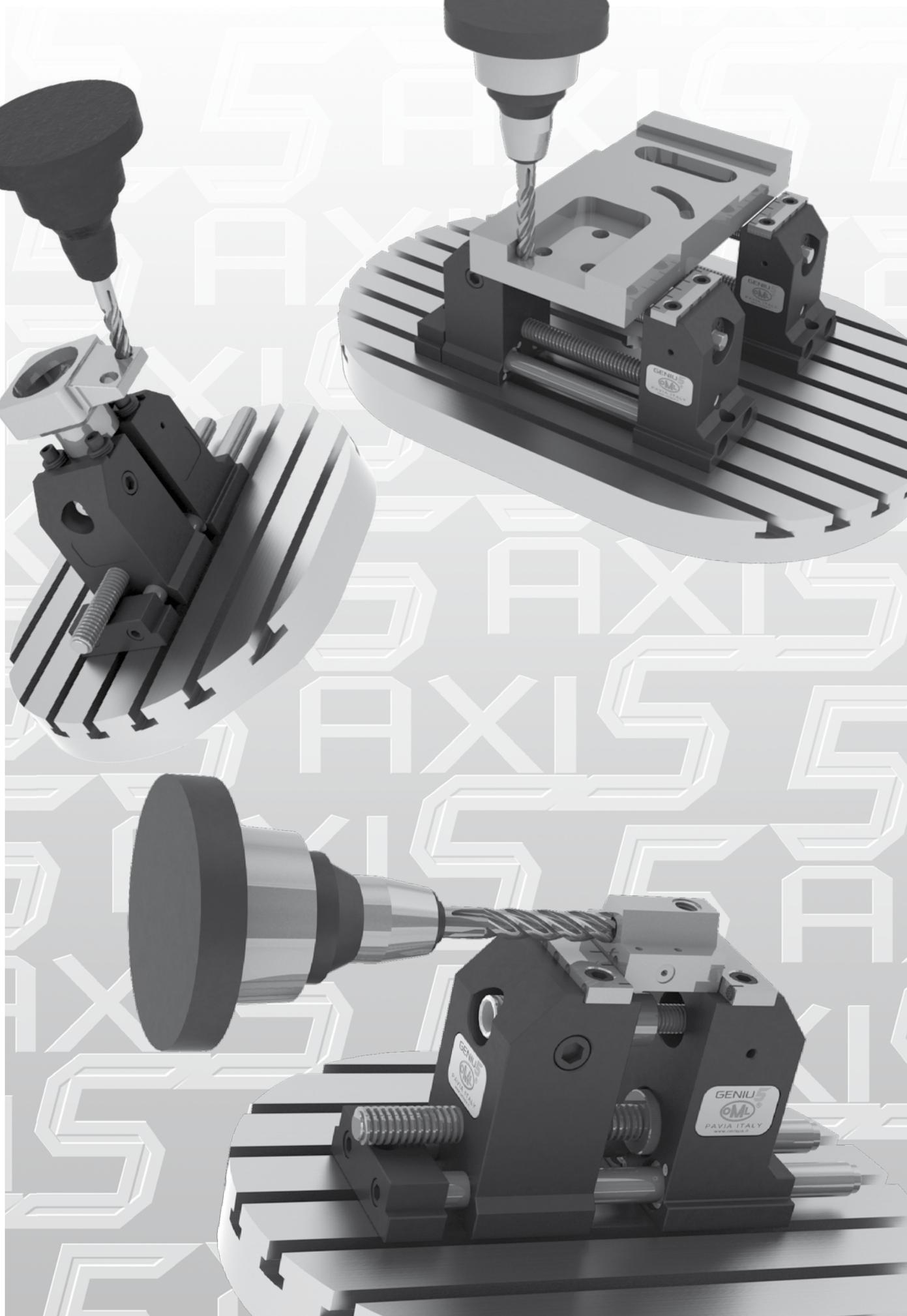
GENIUS ist der erste 5-Achs-Spanner, welcher auch für eine Präzisionsbearbeitung eingesetzt werden kann!



5

Die Spannweitenverstellung und die Führung der Backen wird nicht über ein Basisunterteil realisiert, sondern durch runde, gehärtete und geschliffene Führungsstangen. Mittels dieser Führungsstangen kann sehr schnell und präzise entweder in Achse oder auf Mitte Palette positioniert werden.





## SinterGrip: the New Choice

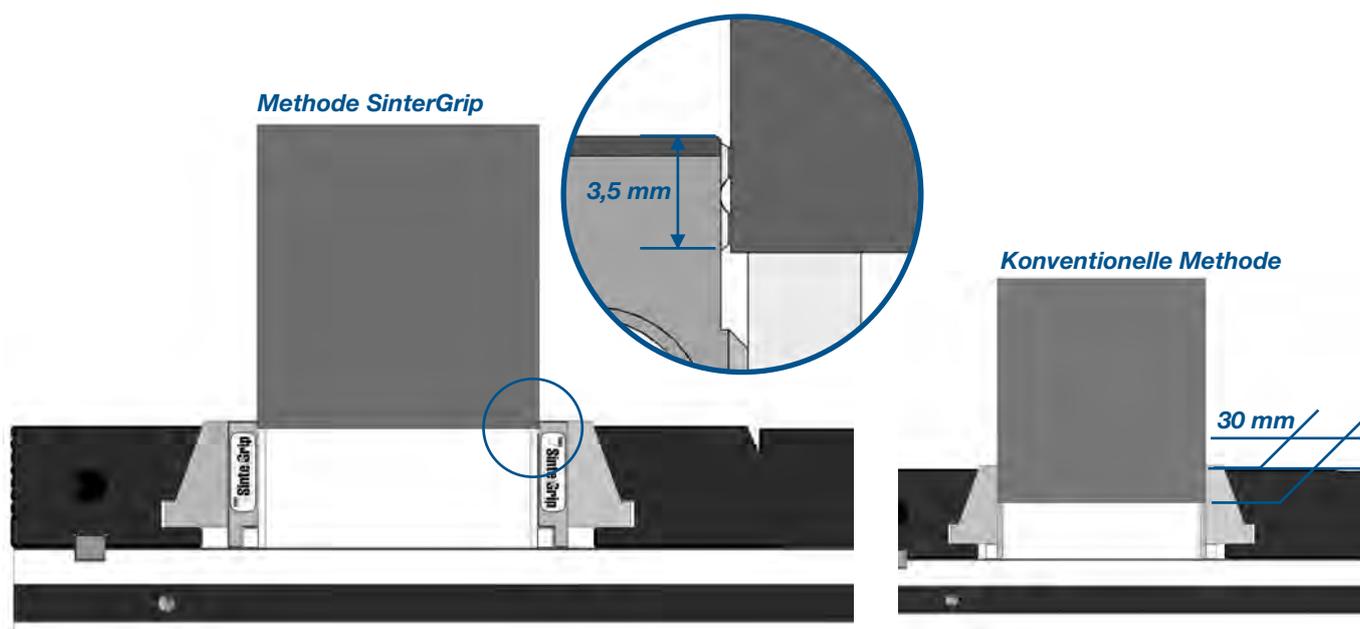
Das Patentierte Produkt **SinterGrip** Spannbacken wurde für die Notwendigkeit entwickelt, ein Werkstück so randnah und sicher wie nur möglich zu spannen! (SinterGrip mit 3,5 mm Einspanntiefe)  
Und das aus folgenden Gründen:

- 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 Stückpreis 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.



**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 einer Deformation des Werkstücks.





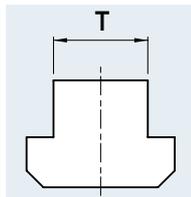
**58 50 50 00**

**Seitenanschiag komplett**



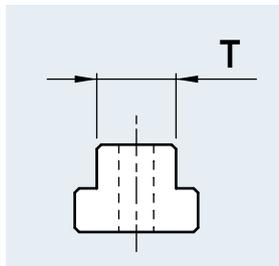
**58 50 41 19**

**Paar Spannbacken glatt/geriffelt**



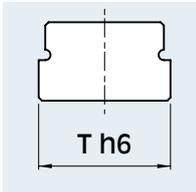
**Ein Paar Spannpratzen, komplett mit Spannschraube und T-Nutenstein**

Bestell-Nr.					
mm 12	mm 14	mm 16	mm 18	mm 20	mm 22
58 02 27 92	58 02 27 93	58 02 27 94	58 02 27 95	58 02 27 96	58 02 27 97



**Ein Paar T-Nutensteine komplett mit Schraube M12**

Bestell-Nr.	T mm
58 50 25 93	14
58 50 25 94	16
58 50 25 95	18
58 50 25 96	20
58 50 25 97	22



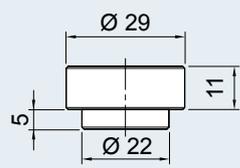
**Paar Passnutensteine**

Bestell-Nr.					
mm 12 h6	mm 14 h6	mm 16 h6	mm 18 h6	mm 20 h6	mm 22 h6
58 01 15 92	58 01 15 93	58 01 15 94	58 01 15 95	58 01 15 96	58 01 15 97

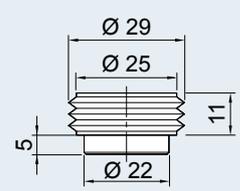


**51 50 10 06**

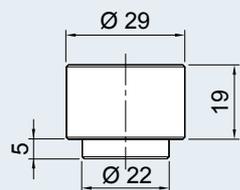
**Drehmomentschlüssel**



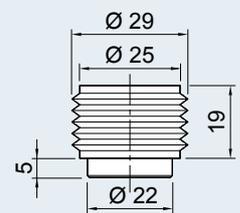
Bestell-Nr. **58 90 61 14**  
 Set aus 4 Stück "Grippers" h 11 glatt



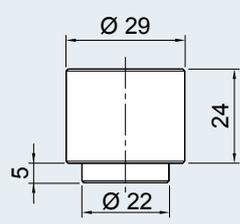
Bestell-Nr. **58 90 61 24**  
 Set aus 4 Stück "Messer-Grippers" h 11



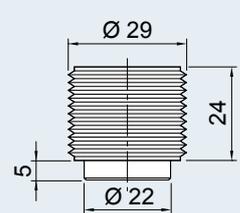
Bestell-Nr. **58 90 62 14**  
 Set aus 4 Stück "Grippers" h 19 glatt



Bestell-Nr. **58 90 62 24**  
 Set aus 4 Stück "Messer-Grippers" h 19



Bestell-Nr. **58 90 63 14**  
 Set aus 4 Stück "Grippers" h 24 glatt

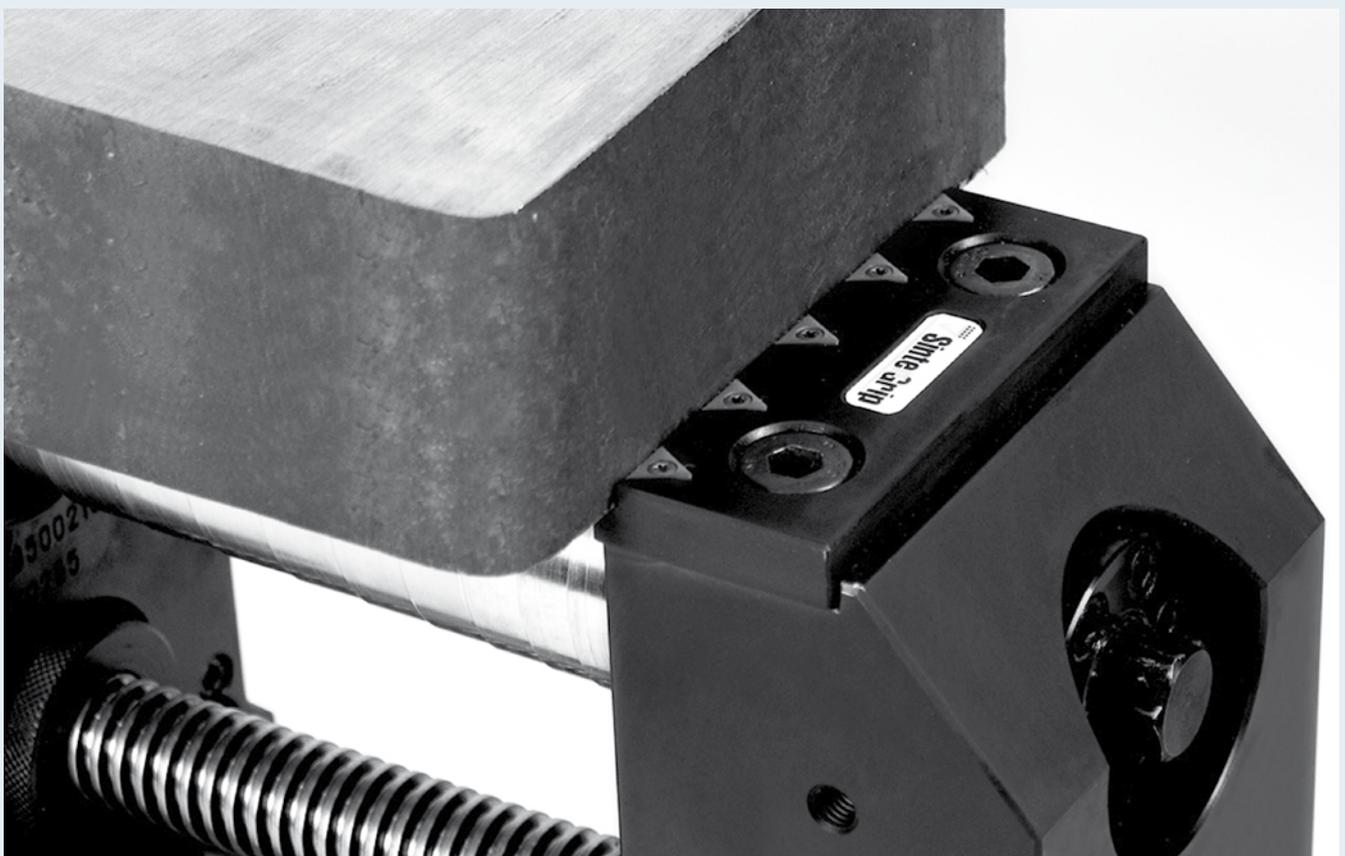


Bestell-Nr. **58 90 63 24**  
 Set aus 4 Stück "Messer-Grippers" h 24

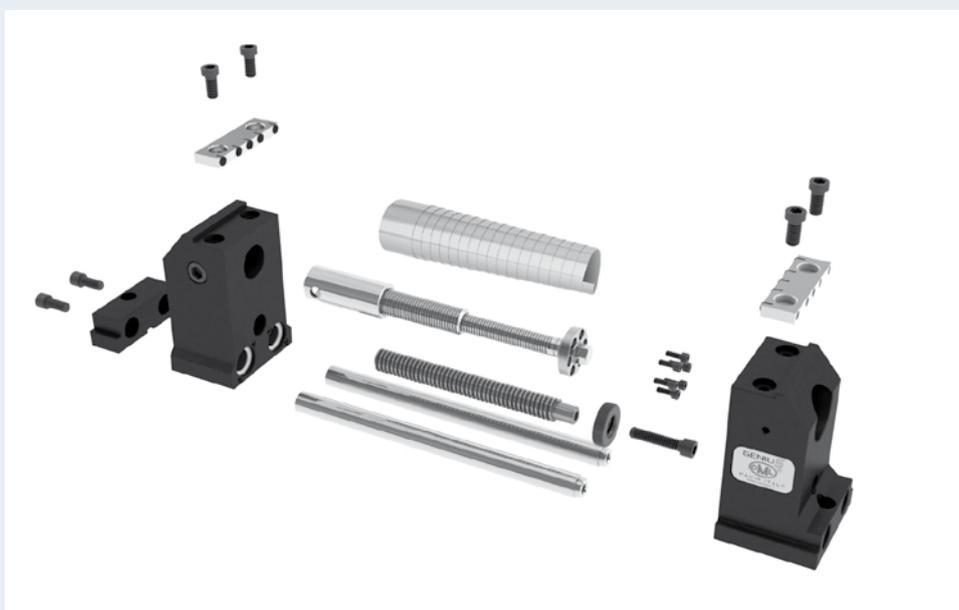
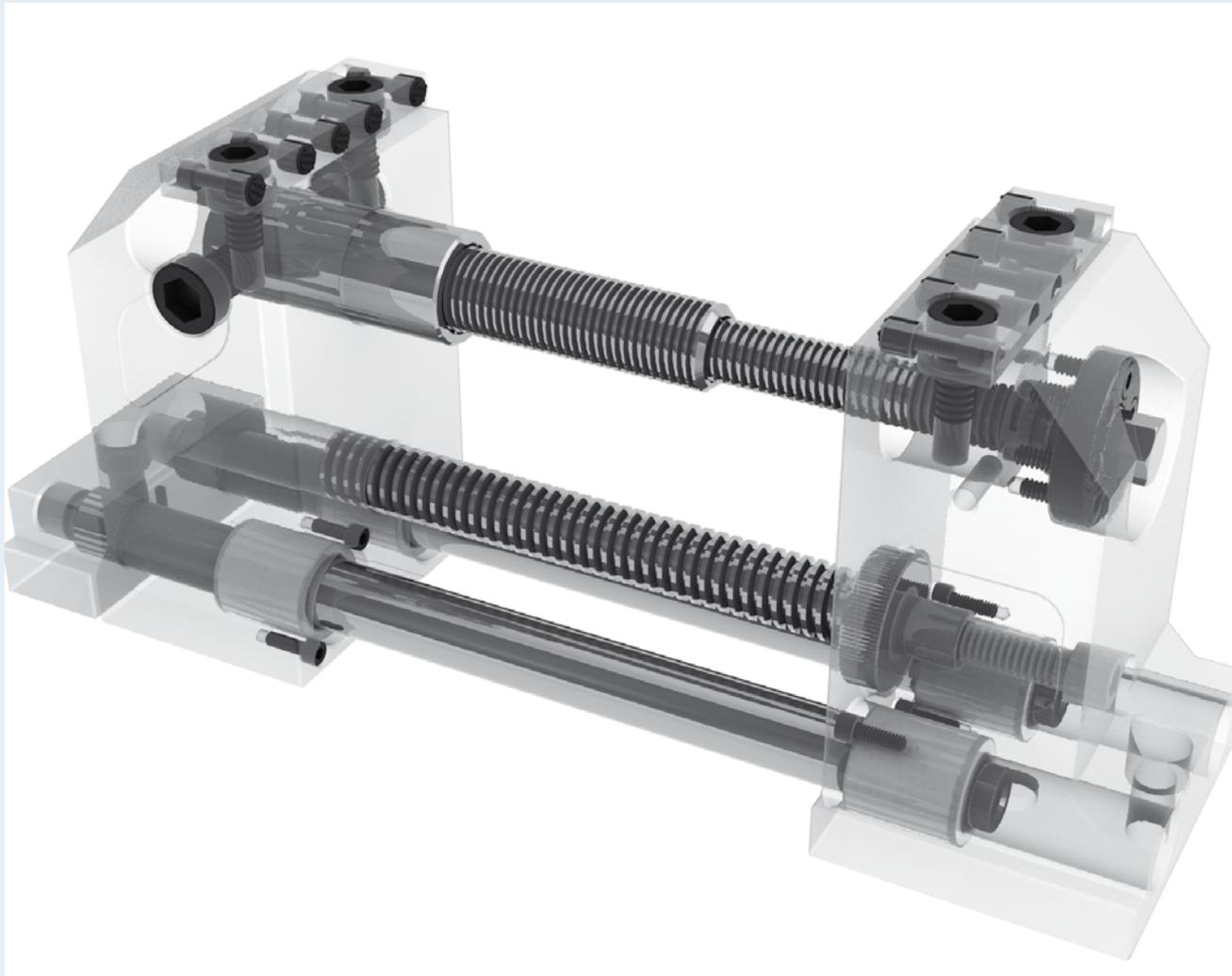
## Anwendungsbeispiele mit "Grippers"



## Anwendungsbeispiel mit SinterGrip



# GENIU5





**58 45 15 19**

Paar Spannbacken für Sintergrip  
(Sintergrip Vollhartmetall-Spanneinsatz: pag. S.17)



**58 50 42 19 (old)**

Paar Spannbacken mit Grippers



**51 99 20 08 (old)**

Gripp-Einsatz rund



**51 50 29 10**

Spannschlüssel



**71 29 02 18**

Spiral-Teleskopfeder für Spindelkapselung Inox



**77 58 50 10**

Teleskopspindel-Baugruppe

## Platte für GENIUS 5-Achs-Spanner

Bestell-Nr.

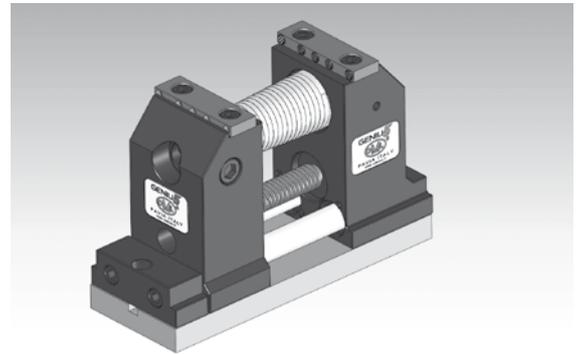
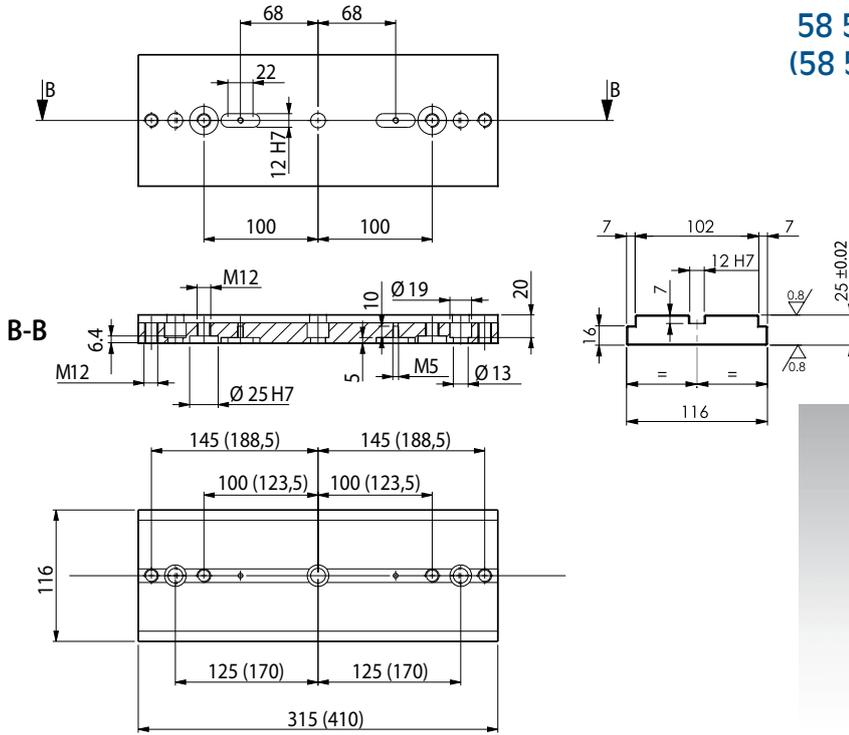
Modell

Gewicht  
kg

58 50 20 10  
(58 50 20 20)

GENIUS 100  
GENIUS 200

7  
9



# "GENIUS"

## Anwendungs-Beispiel

