

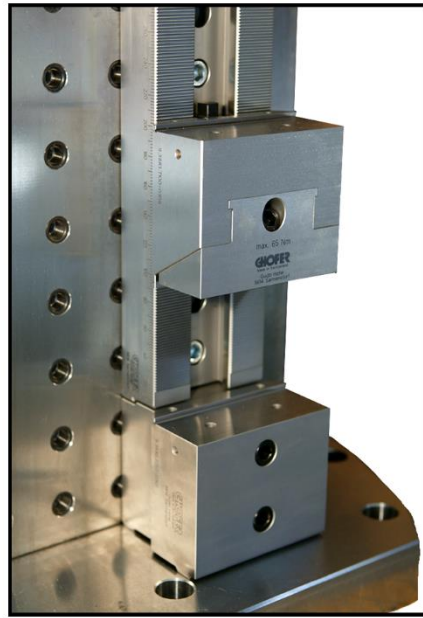
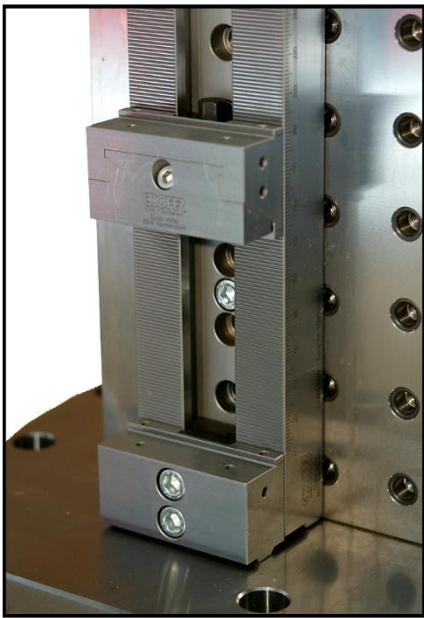
Spannende Evolutionen!

HOFER-Mehrfachspannsysteme Niederzug / Goliath / Linear



- 3 Systeme Niederzug, Goliath und Linear
- 2 Ausführungen Premium und Easy Clamp
- bis zu 4t Spanndruck
- robuste und hochpräzise Konstruktion
- sehr flexibel und schnell einzurichten

Bild oben: Doppelspanner-Wendebrücke mit Niederzugsystem 60mm
Bild rechts: Goliath 120 mit zusätzlichen Werkstückhalterbolzen (auf Anfrage). Turmhöhe 1200mm. Werkstückgewicht 60kg!

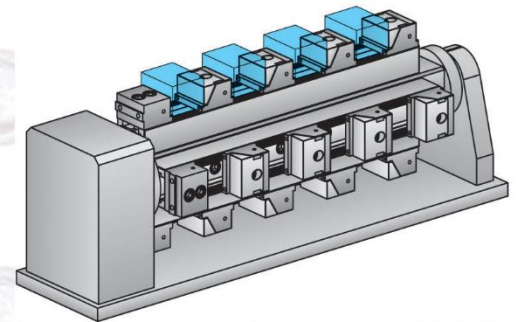


Alle Systeme bestehen aus mindestens 1 Grundmodul (Grundschiene), 1 Fixmodul (erste feste Backe) und 1 oder mehreren Spannmodulen (feste und zugleich bewegliche Backe).

Die Grundmodule werden mittels Passschrauben und M12 Schrauben positioniert und verschraubt. Die Fixmodule und Spannmodule werden durch die 2mm 90° Verzahnung und der Mittelnute positioniert und mittels M12 befestigt (Fixmodule), beim Spannmodul wird dies durch eine schnelle und kraftvolle Exzenterklemmung ausgeführt.

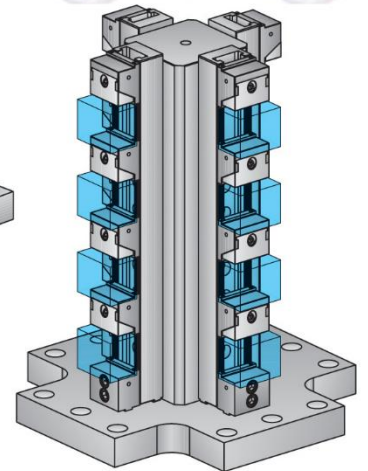
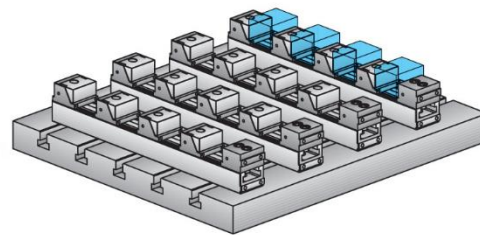
Fixmodul Standard
Befestigung am Grundmodul
ideal für Vertikalbearbeitung,
Brücken- und Sonderaufbauten

Rasterfixmodul
Befestigung am Spannturm
ideal für Horizontalbearbeitung,
Winkel- und Turmaufbauten



System NIEDERZUG

- Flexibel durch modularen Aufbau mit 4 verschiedenen Breiten
 - Einfache und robuste Bauweise
 - Schnelle Voreinstellung durch hohe Genauigkeit und Positionierhilfen
 - hohe Steifigkeit durch raffinierte Konstruktion
- 4 verschiedene Systemgrößen:
- | B | L | Spannhöhe | Spanndruck (t) |
|-----|----|-----------|----------------|
| 24 | 50 | 28 | 1.5 |
| 40 | 50 | 28 | 2.0 |
| 60 | 50 | 28 | 2.5 |
| 100 | 50 | 28 | 2.5 |

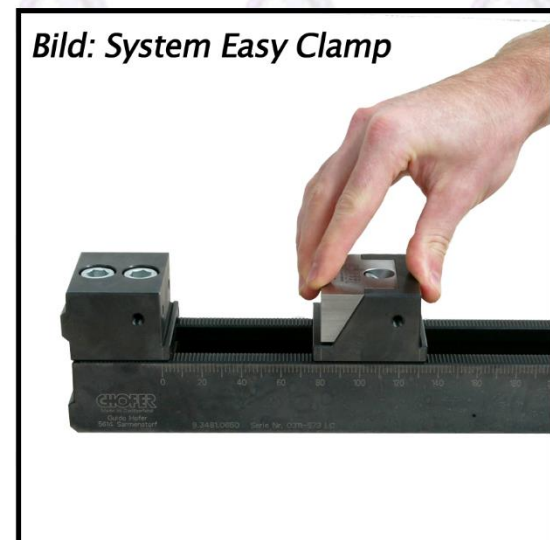


Sekundenschnelle Montage mit wenigen Handgriffen:

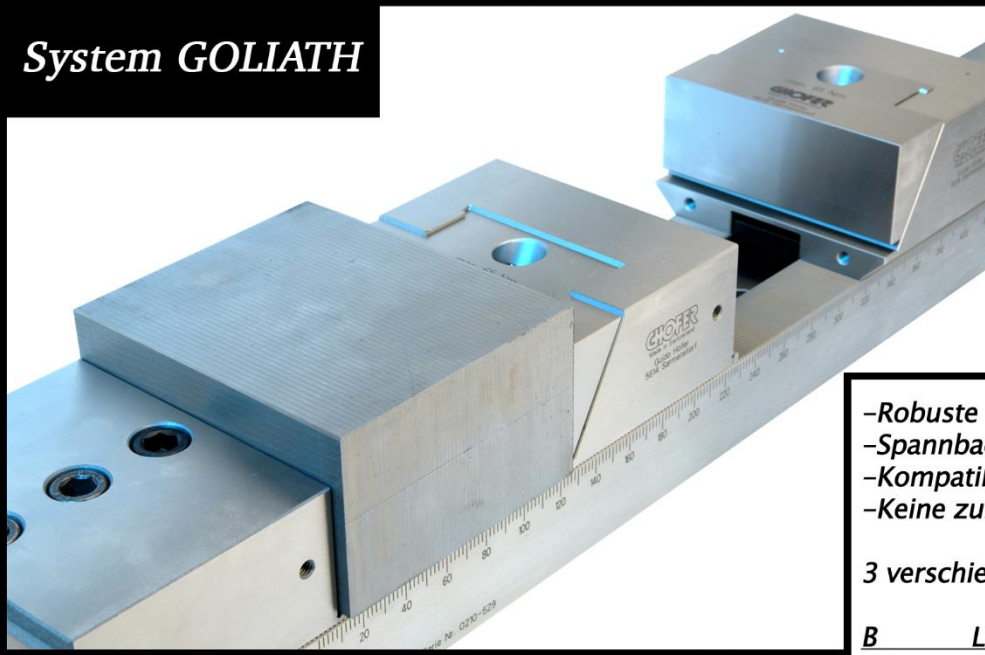
Bild 1: Positionieren des Moduls mit Hilfe der 0-Punkt Markierungen und der Masstäbe

Bild 2: Anziehen der Exzenterklemmung mit 65Nm

Bild 3: Spannen der Werkstücke!



System GOLIATH



- Robuste Bauweise für die schwere Zerspantung
- Spannbacke mit zusätzlichem Nutenstein
- Kompatibel mit allen weiteren Systemen
- Keine zusätzlichen Grundmodule

3 verschiedene Systemgrößen:

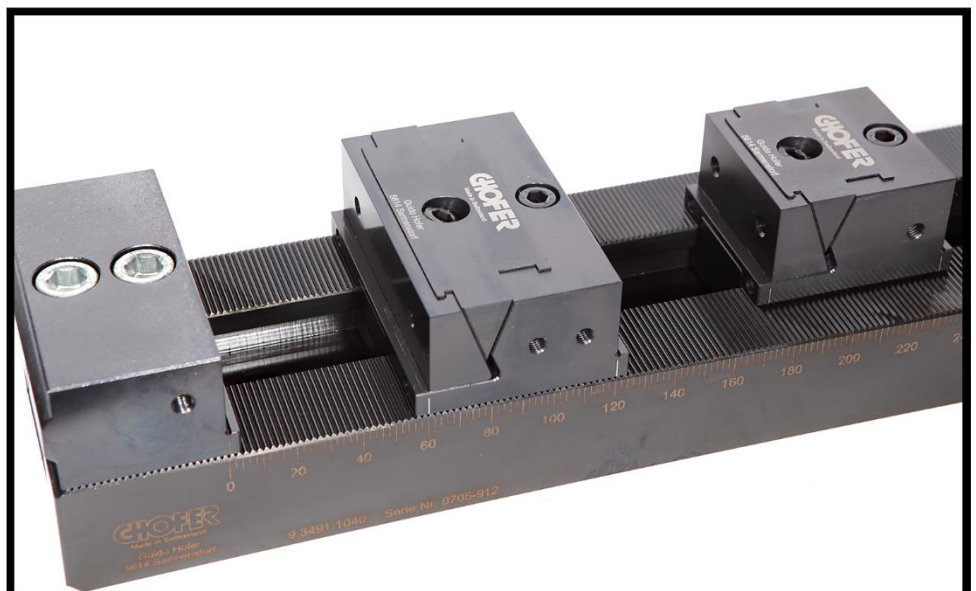
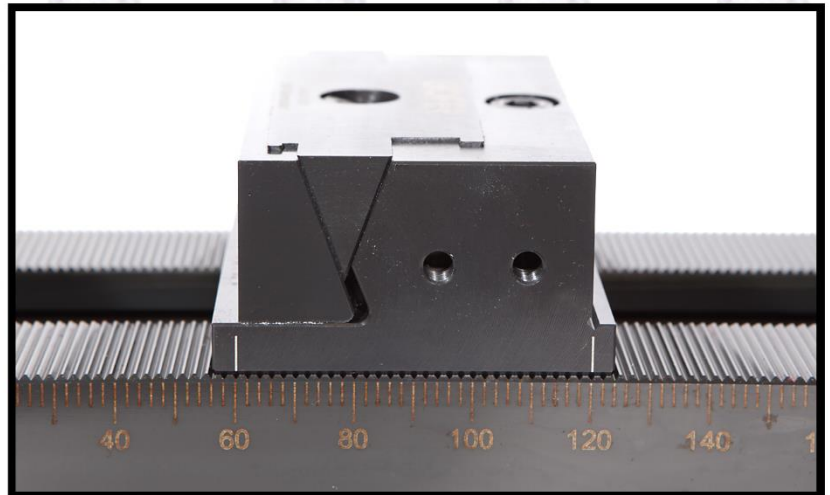
B	L	Spannhöhe	Spanndruck (t)
60	80	38	3.5
100	80	38	3.5
120	100	48	4.0

System LINEAR

- Paralleles Spannen ohne Niederzug = keine Deformation des Werkstücks
- Beidseitige Montage von weichen Formbacken für heikle Teile möglich
- Feindosiertes, lineares Spannen über den gesamten Spannbereich
- Alternative Ergänzung für bereits im Einsatz befindliche HOFER-Mehrfachspannsysteme

2 Systemgrößen:

B	L	Spannhöhe	Spanndruck (t)
60	60	28	3.0
100	60	28	3.0



PREMIUM

Höchste Präzision in Serie:

- alle Flächen geschliffen
- Toleranz +/- 0,01mm
- alle Systemteile gehärtet / rostbeständig

EASY CLAMP

Für den kostengünstigen Einstieg:

- alle Flächen feingefräst
- Toleranz +/- 0,03mm
- alle Systemteile oberflächengehärtet

- Exzenterwelle mit Innen- oder Aussensechskant
- System- und Variantenübergreifend kombinier- und einsetzbar

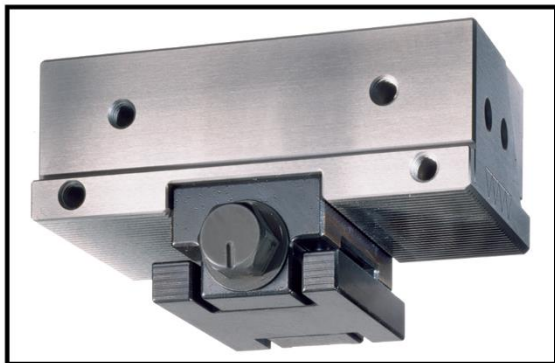


Bild oben: Niederzug Spannmodul 100mm PREMIUM mit Exzenterwelle Aussensechskant

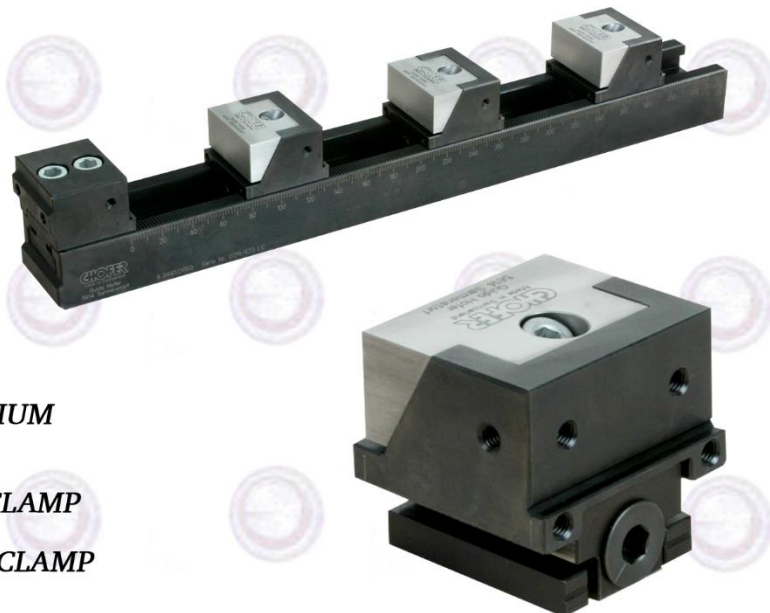
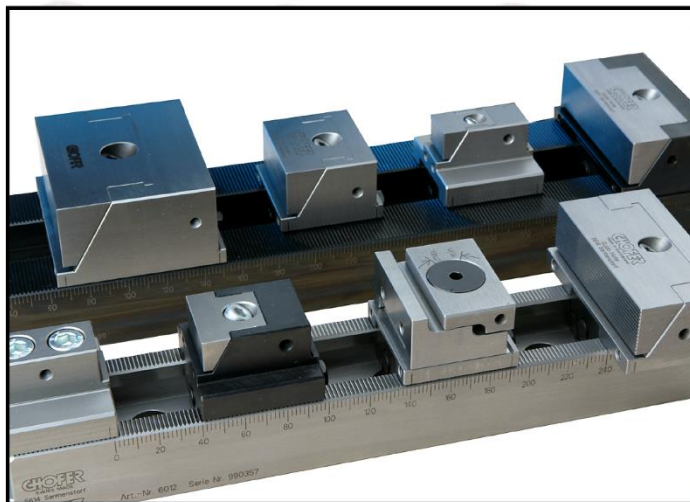


Bild rechts oben: Niederzugsystem 60mm EASY CLAMP

Bild rechts: Niederzug Spannmodul 60mm EASY CLAMP mit Exzenterwelle Innensechskant



Durch die Vereinheitlichung der Systemausführung ist es sogar möglich, Komponenten der verschiedenen Bauarten zu kombinieren. Die meisten Aussenmasse sind identisch. Zukünftige Systemerweiterungen sind problemlos möglich und ohne Einbussen integrierbar.

Sonderlösungen und Spezialaufbauten sind aufgrund der durchdachten und flexiblen Konstruktion kostengünstig realisierbar.

HOFFER

Maschinentechnik

Guido Hofer
Brunnmattstrasse 13
5614 Sarmenstorf
Tel 0041 56 667 20 45
Fax 0041 56 667 34 32
www.hofer-maschinentechnik.ch

