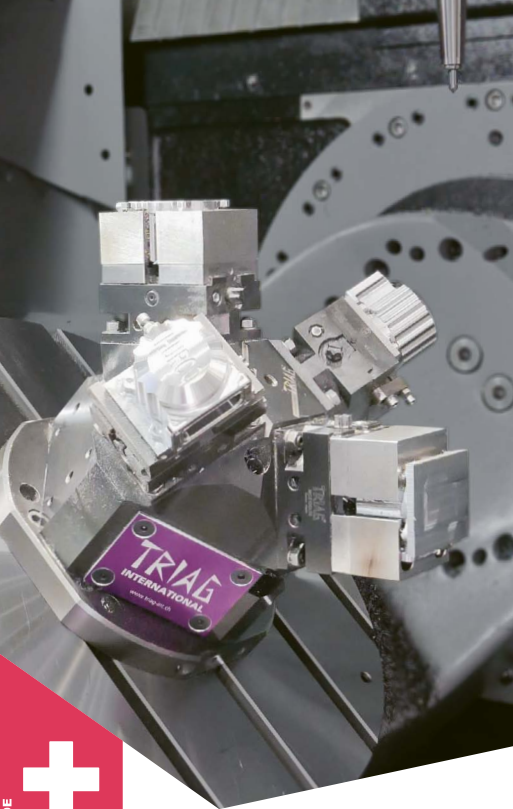




TRIAG
INTERNATIONAL

Maschinenspezifische Spannlösungen *Machine specific workholding solutions*

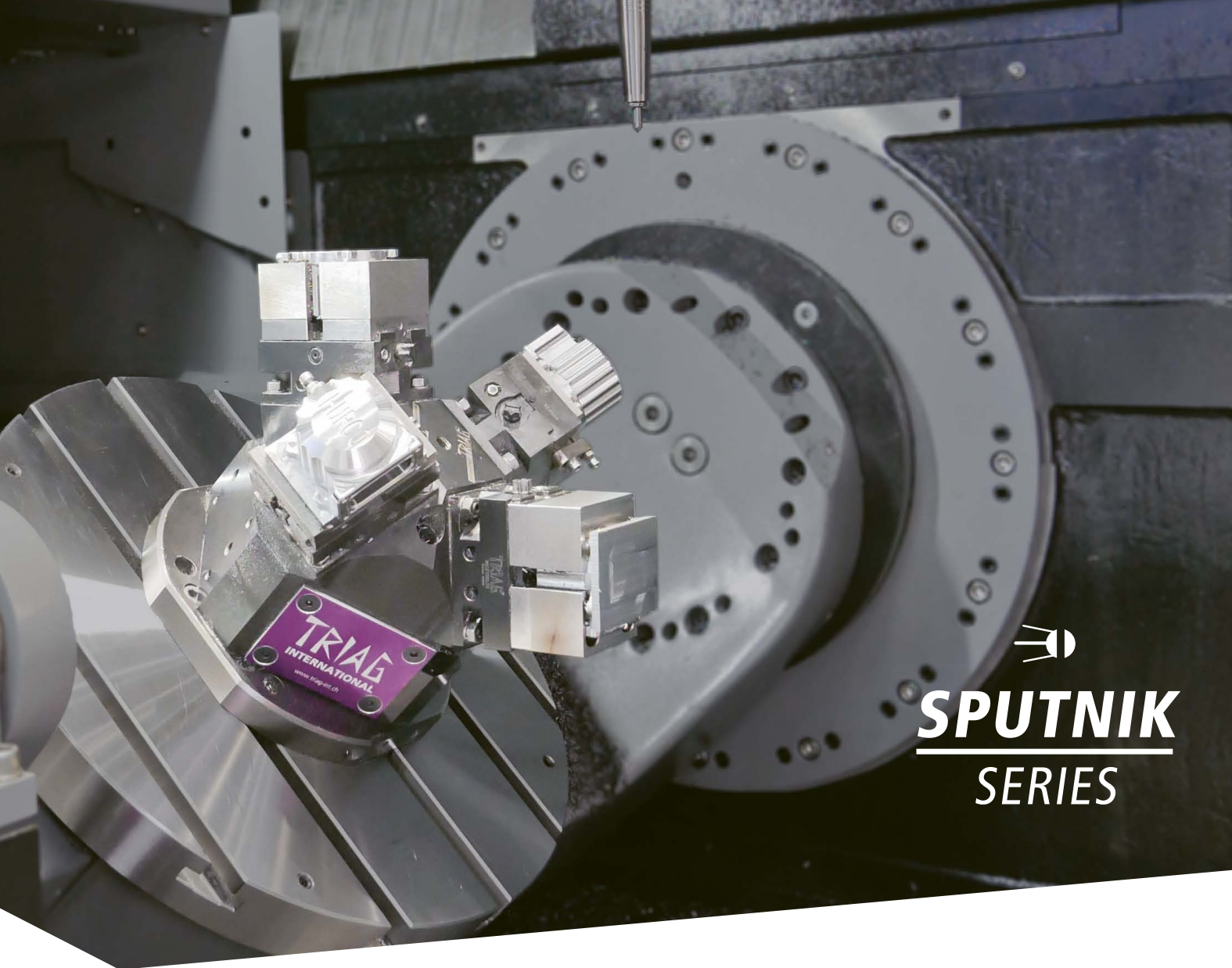
5AX / 3AX



16.06.2021

triag-int.ch
Official Website

HURCO®
mind over metal®



TRIAG
INTERNATIONAL

Triag International AG

Bösch 84 CH-6331 Hünenberg

☎ +41 41 727 27 77

✉ spannen@triag-int.ch

✉ clamping@triag-int.ch

HURCO
mind over metal®

Unterstützt von HURCO Werkzeugmaschinen GmbH
Supported by HURCO Werkzeugmaschinen GmbH

Die HURCO Maschinen-Sets

Die optimale Spannlösung für Ihre CNC-Werkzeugmaschine zu finden, ist nicht immer leicht. Doch was versteht man, unter einer «optimalen Spannlösung?»

- ✓ Hochflexible und modulare Spannprozesse
- ✓ Zuverlässiges sicheres Spannen
- ✓ Eine durchdachte Turnkey-Lösung
- ✓ Eine Investition die sich auszahlen lässt

Die HURCO Maschinen-Sets wurden mit Einhaltung der oben genannten Punkten zusammengestellt.

■ Für die 3-Achs Bearbeitung

Das «powerCLAMP» Starter Set ist ein hochmodulares und individuell gestaltbares, bzw. zusammenstellbares Set für die Einfach- und Mehrfachspannung von kleinen bis grossen Werkstücken. Schritt für Schritt stellen Sie sich Ihre individuelle und vielleicht einzigartige Spannlösung zusammen. Natürlich ist powerCLAMP auch auf 5-Achs und Horizontal Maschinen anwendbar. **Seite 4 - 5**

■ Für die 5-Achs Bearbeitung

«TriCENTRO» steht für kompaktes und zentrisches Spannen. Vom kleinen micro Zentrischspanner bis hin zum grossen ZSM. In Kombination mit den einzigartigen Zentrischspannblöcken der «Sputnik» Baureihe erhöht man die Maschinenlaufzeit um das x-fache. **Seite 6 - 12**

The HURCO machines-sets

Finding the optimal workholding solution for your CNC machine is not always easy. But what do we understand by an «optimal workholding solution?»

- ✓ Ultraflexible and modular clamping processes
- ✓ Reliable and safe clamping
- ✓ A well thought-out turnkey-solution
- ✓ An investment that pays off

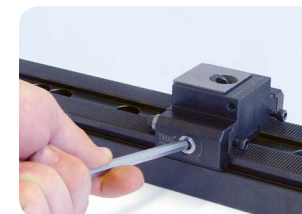
The HURCO machines-sets have been composed in compliance with the above mentioned points.

■ For 3-axis machining

The «powerCLAMP» Starter Set is a highly modular and individually configurable set for single and multiple workholding of small and large workpieces. Step by step you set up your individual and perhaps unique clamping solution. Of course powerCLAMP is also applicable to 5-axis and horizontal machines. **Page 4 - 5**

■ For 5-axis machining

«TriCENTRO» stands for compact and centric clamping. From the small micro self centering vise to the big ZSM. In combination with the unique self centering vise blocks of the «Sputnik» series, we achieve an increasement of the machine running time. **Page 6 - 12**



1 Eine Schraube lösen
Loosen a screw



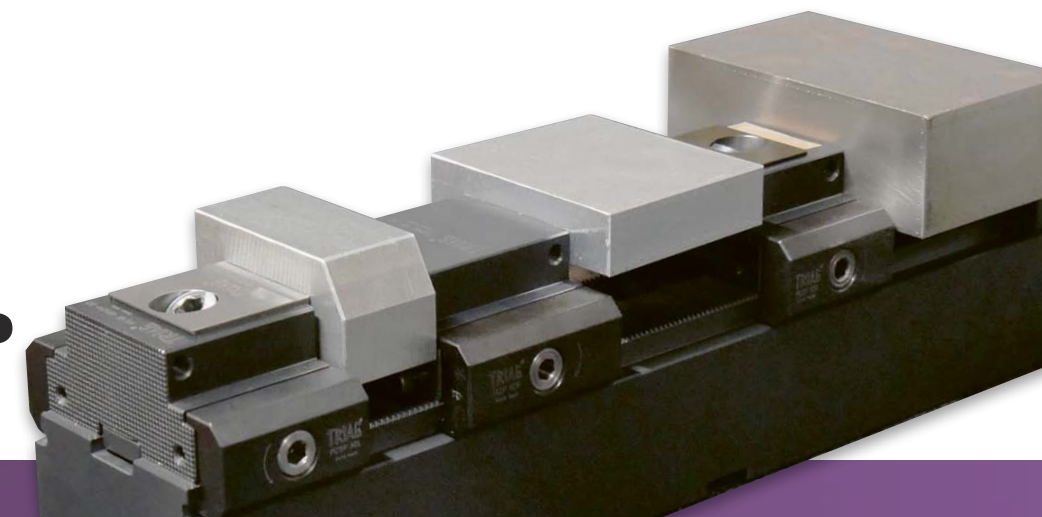
2 Abheben und neu platzieren
Lift and change position



3 Eine Schraube anziehen (25Nm)
Fasten one screw (25Nm)

- ✓ Schnell verstellbar / Quick adjustable
- ✓ Einfaches handling / Easy handling
- ✓ Geringes Gewicht / Low weight
- ✓ Enorme Modulvielfalt / Enormous module variety
- ✓ Einfache Reinigung / Easy cleaning
- ✓ Optimal für Einzel- & Mehrfachspannung
Optimal for single & multiple workholding
- ✓ Spannt kleine bis grosse Werkstücke
Clamps small and large workpieces

powerCLAMP
STARTER SET



EINFACH SELBER
ZUSAMMENSTELLEN!
SCHRITT FÜR SCHRITT

SET IT UP BY
YOURSELF!
STEP BY STEP



powerCLAMP STARTER SET

Kraftvoll / powerful Hohe Spanndichte / High density workholding
Einfaches Handling / easy handling Vielseitig / versatile Erweiterbar / expandable Präzise / precise
Flexibel / adaptable 3D Modular Kompakt / compact Einfache Reinigung / easy cleaning
Schnell / fast

HURCO
mind over metal®

1

**BASISSCHIENEN
BASE-RAILS**

PCSET18-400B
PCB100-400H60 L=400

PCSET18-500B
PCB100-500H60 L=500

PCSET18-600B
PCB100-600H60 L=600

PCSET18-650B
PCB100-650H60 L=650

PCSET18-690B
PCB100-690H60 L=690

PCSET18-850B
PCB100-850H60 L=850

VMX42i **VMX64i / VMX84i**

VMX24i / VMX30i **VMX50i / VMX60i***

VM10i **VMX50i / VMX60i**

Tisch Überstand*
Over edge of table*

BPC-()B

Befestigungspaket für PC-SET
Schienenlänge einfügen bei ()
Mounting package for PC-SET
Insert the baserail length in ()

2

**ANSCHLAGMODULE
END MODULES**

01
PAND48-34
H=34 B/W=48

03
PAND48-34PRF-A1
H=34 B/W=48

07
PAND94-34
H=34 B/W=94

09
PAND94-34PRF-A1
H=34 B/W=94

3

**NIEDERZUGSPANNMODULE
PULL DOWN CLAMP MODULES**

PCSET18-N1
PS1R48N34B80N
H=34 W/B=48

PCSET18-N3
PS1F48N34B80N
H=34 W/B=48

3

**LINEARSPANNMODULE
LINEAR CLAMP MODULES**

PCSET18-L1
PS1PF48L34B115P
H=34 W/B=48

PCSET18-L16
PS1R48L34B106
H=34 W/B=48

PCSET18-L17
PS1F48L34B105
H=34 W/B=48

PCSET18-L9
PS1PF94L34B120P
H=34 W/B=94

PCSET18-L12
PS1R94L34B111
H=34 W/B=94

PCSET18-L13
PS1F94L34B110
H=34 W/B=94

4

**PARALLELUNTERLAGEN
STEEL PARALLELS**

B48-()

PCU	H*	B/W
(20)	047	
(24)	047	
(29)	047	
(31)	047	

PCU	H*	B/W
(34)	047	
(39)	047	
(44)	047	
(46)	047	

B94-()

PCU	H*	B/W
(14)	093	
(20)	093	
(24)	093	
(29)	093	
(31)	093	

PCU	H*	B/W
(34)	093	
(39)	093	
(44)	093	
(46)	093	
(47)	093	

**BESTELLBEISPIEL
ORDERING EXAMPLE**

1x **PCSET18-650B** **01** 3x **PCSET18-N1** **B48-29**

1x FA1240 INCL. / 3

BPC-650B

i Für mehr Informationen (Genaue Bemessung, Material, Spannkraft, Drehmoment) + Mehr Module und Zubehör > Gesamtkatalog
For further informations (exact dimensions, material, clamping forces, torque) + More modules and accessories > General catalogue

Bestellschlüssel für powerCLAMP Starter Set, setzt sich aus zwei Teilen zusammen:
• **TEIL I:** Basisschiene + Anschlagmodul
• **TEIL II:** Spannmodule + Parallelunterlagen

Order code for a powerCLAMP Starter Set is composed by two parts:
• **PART I:** Base rail + End module
• **PART II:** Clamp modules + Steel parallels

Befestigungsset zum Starter Set
Mounting package for Starter Set
Beinhaltet alle benötigten Befestigungsmittel
Includes all necessary mounting elements

VM10Ui Plus HURCO

mind over metal™

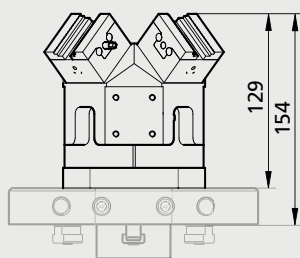


COMPACT

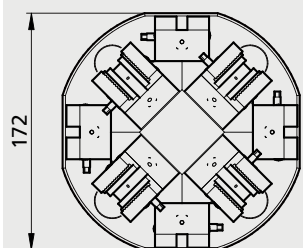
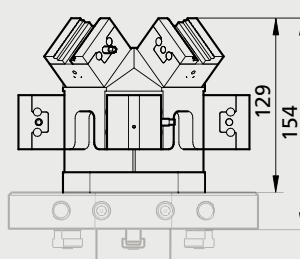
Kompakte Bauweise
Compact design



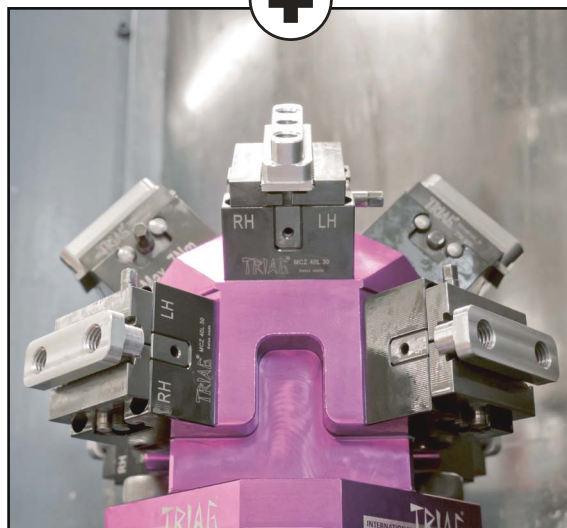
UB5AXMCZ40-45SET4



UB5AXMCZ40-45SET8

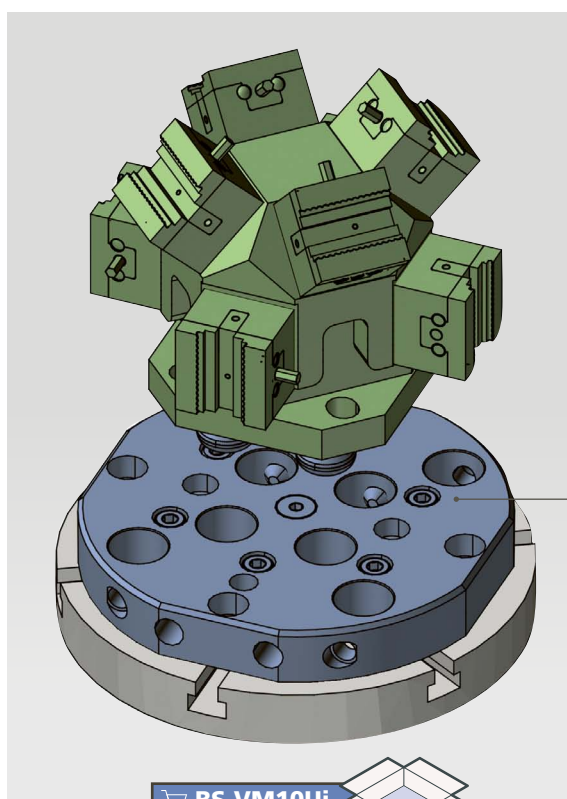


+ 0-PUNKT
0-POINT SYSTEM
oppSYSTEM



UB5AXMCZ40-45SET4

UB5AXMCZ40-45SET8



BS-VM10Ui

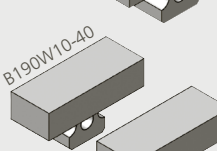
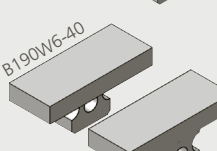
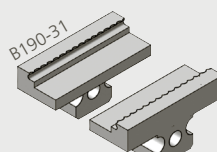
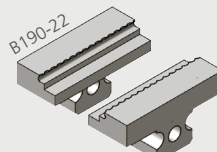
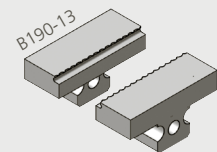
Befestigungspaket für VM10Ui
Mounting package for VM10Ui

MODULAR

Backen **micro** Zentrischspanner s.18
Jaws **micro** self centering vise p.18



SET4 Inkl. 8 Spannbacken Ihrer Wahl
SET8 Inkl. 16 Spannbacken Ihrer Wahl
SET4 Incl. 8 clamping jaws of your choice
SET8 Incl. 16 clamping jaws of your choice



Beinhaltet: Flansch, Nullpunktbolzen,
Schrauben, Nutensteine
Includes: Flange, zero-point pull studs,
screws, t-nuts



Eigenschaften : Modulare Mehrfachspannung, 5 Seitenbearbeitung
Spannstellen: Bis zu 8 Micro Zentrischspanner
Spannbereich: 0-31 mm
Spannkraft: Max. 800 daN
Backenarten: Direkt-Prägebacken, Formbacken (s.14)



Characteristics
Clamping areas
Clamping range
Clamping force
Jaw types

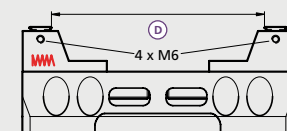
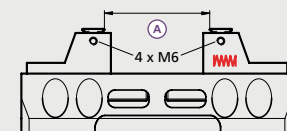
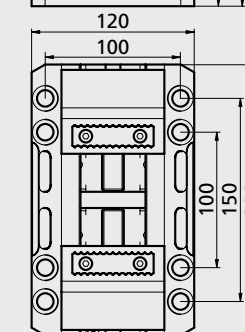
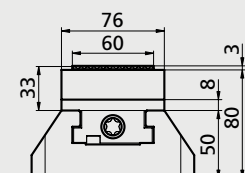
Modular multiple clamping, 5-side machining
Up to 8 Micro self centering vises
0-31 mm
Max. 800 daN
Direct-stamping jaws, dedicated jaws (p.14)

COMPACT

Kompakte Bauweise
Compact design



Spannbereich A / D auf Seite 11
Clamping range A / D on page 11



+ KRAFTERHALTUNG
+ SPRING LOADED MECHANISM
MM

Eigenschaften : Einzigartiges integriertes Federpaket,
Top Zugänglichkeit
Spannstellen: 1x (Wendbare Backen)
Spannbereich: 0-178 mm
Spannkraft: Max. 2100 daN
Backenarten: Direkt-Prägebacken, Spannbereich Seite 11



Characteristics
Clamping areas
Clamping range
Clamping force
Jaw types

Unique integrated spring package,
best accessibility
1x (Reversible jaws)
0-178 mm
Max. 2100 daN
Direct-stamping jaws, clamping range page 11

VM10Ui Plus HURCO

mind over metal™

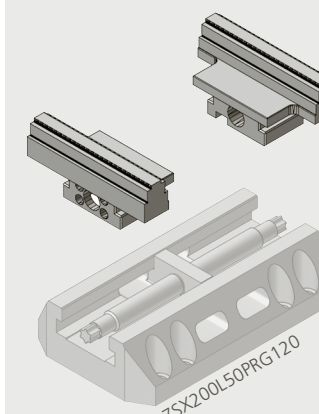


MODULAR

Extra breite Backen 120mm
Extra wide jaws 120mm



Optional erhältlich
Optionally available



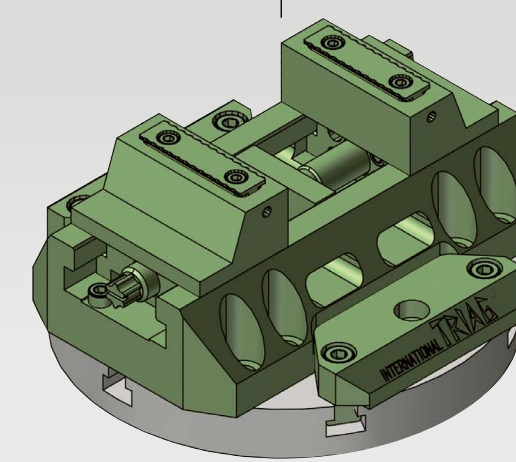
ZSX200L50-VM10Ui



Inkl. Sonderpratzen für VM10Ui
Incl. special clamps for VM10Ui



3mm Direktprägebacken
3mm Direct-stamping jaws

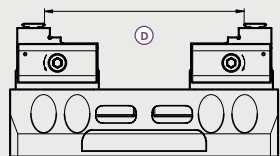
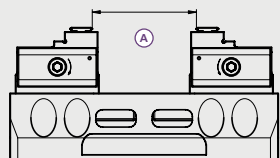
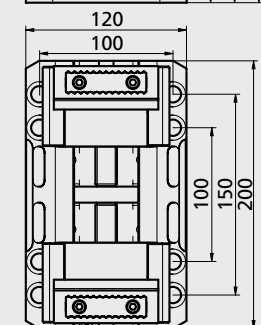
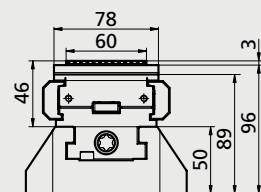


COMPACT

Kompakte Bauweise
Compact design



Spannbereich A / D auf Seite 11
Clamping range A / D on page 11



HÖCHSTE MODULARITÄT
HIGH MODULARITY

VM10Ui Plus HURCO

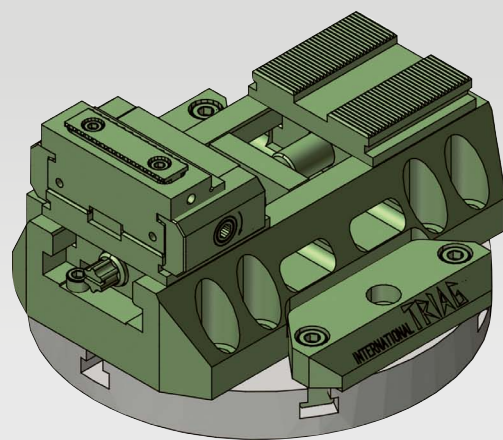
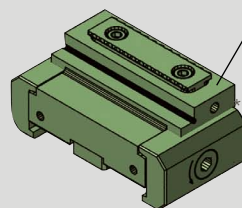
mind over metal



ZSM200L50-VM10Ui



Inkl. Pratzen, Befestigungsmaterial und 2x PAND78-34UPRG
Incl. claws, mounting material and 2x PAND78-34UPRG

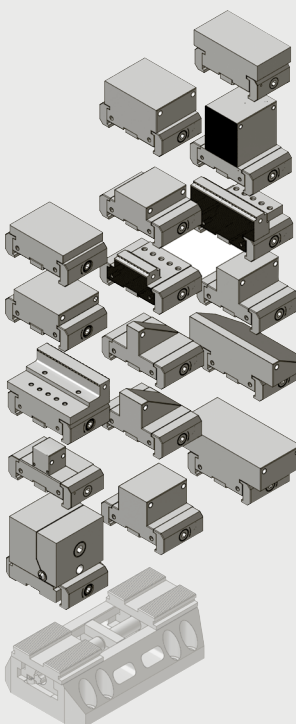


MODULAR

powerCLAMP Module



Alle Module siehe Gesamtkatalog
All modules in general catalogue

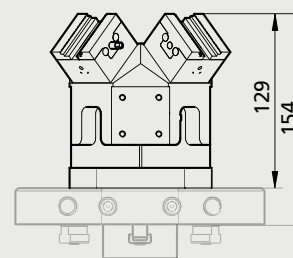


COMPACT

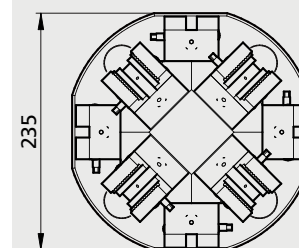
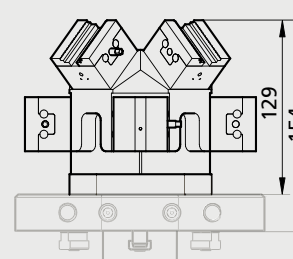
Kompakte Bauweise
Compact design



UB5AXMCZ40-45SET4



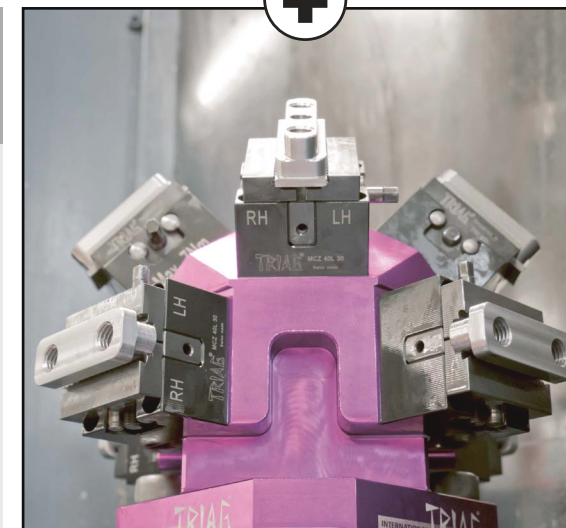
UB5AXMCZ40-45SET8



+ 0-PUNKT
0-POINT SYSTEM

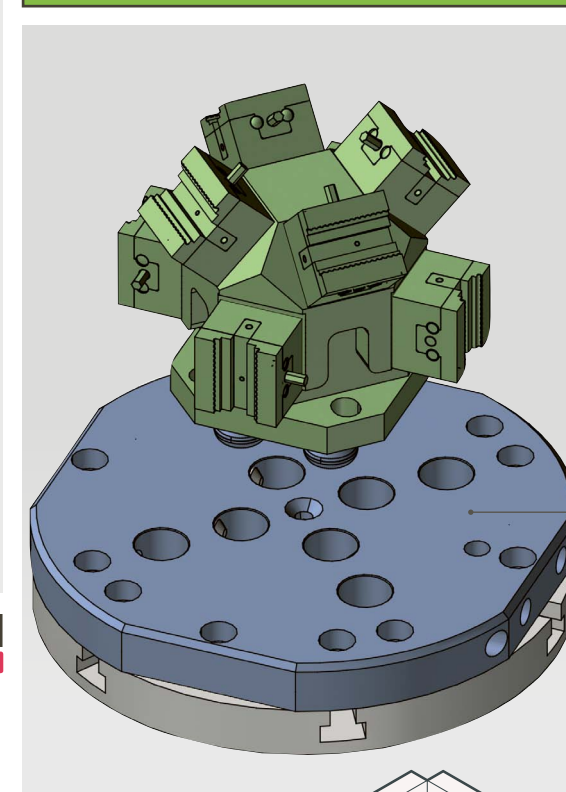
VMX30Ui HURCO

mind over metal



UB5AXMCZ40-45SET4

UB5AXMCZ40-45SET8



BS-VMX30Ui

Befestigungspaket für VMX30Ui
Mounting package for VMX30Ui

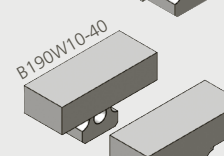
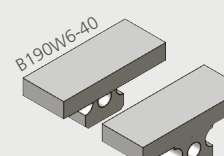
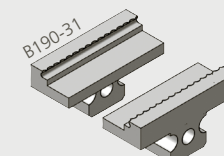
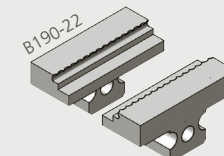
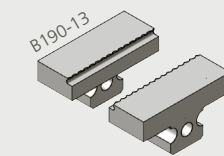
MODULAR

Backen **micro** Zentrischspanner s.18
Jaws **micro** self centering vise p.18



SET4 Inkl. 8 Spannbacken Ihrer Wahl
SET8 Inkl. 16 Spannbacken Ihrer Wahl

SET4 Incl. 8 clamping jaws of your choice
SET8 Incl. 16 clamping jaws of your choice



Beinhaltet: Flansch, Nullpunktbolzen,
Schrauben, Nutensteine
Includes: Flange, zero-point pull studs,
screws, t-nuts



Eigenschaften : Höchste Modularität, alle powerCLAMP Module können eingesetzt werden. Sehr schneller Backenwechsel, Beste Zugangs-Möglichkeit
Spannstellen: 1x (Verschiedene Module von 19-150mm)
Spannkraft: Max. 2100 daN
Backenarten: Direkt-Prägebacken, Spannbereich Seite 11

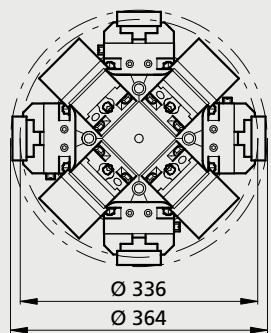
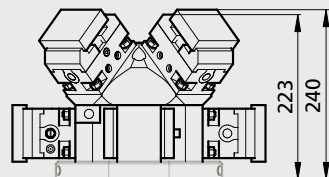
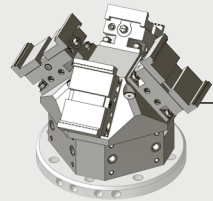
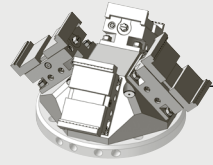
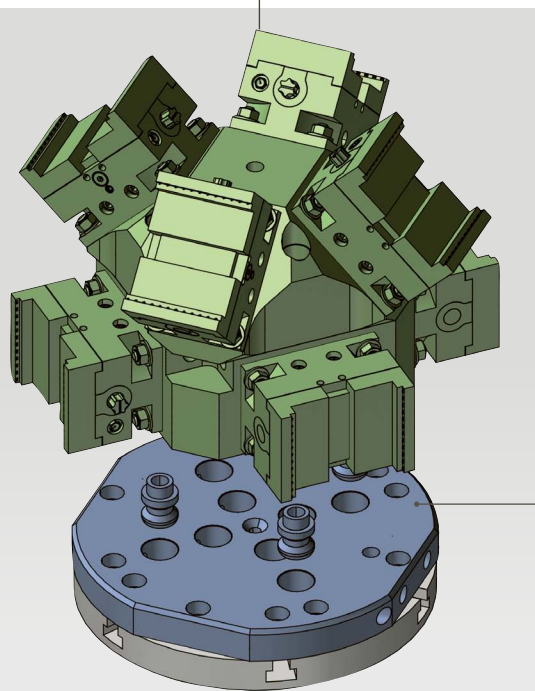
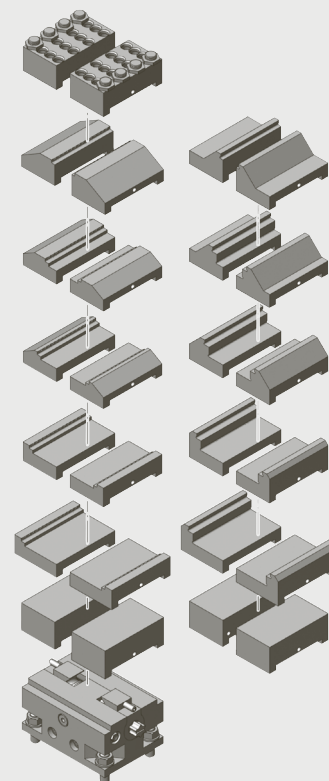
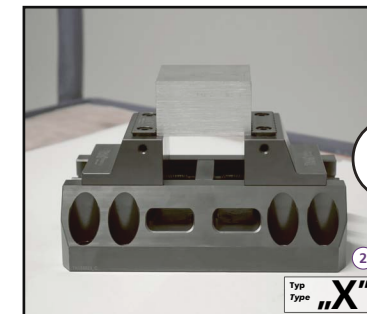
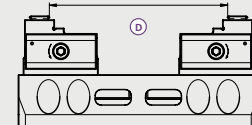
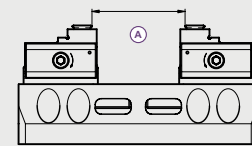
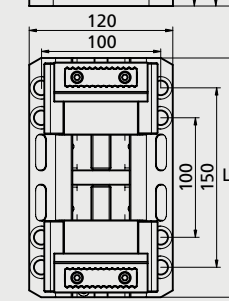
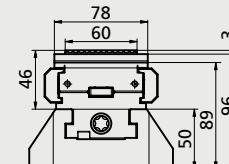
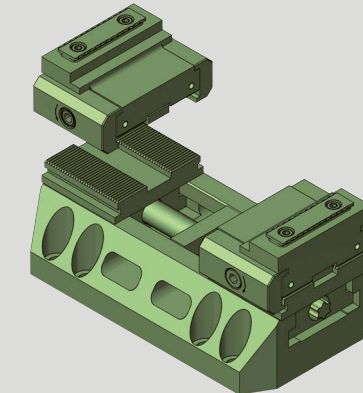
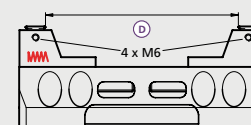
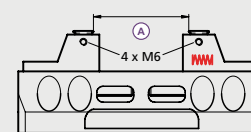
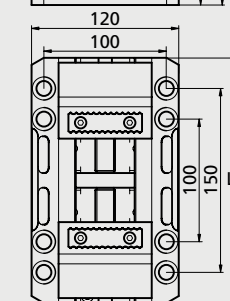
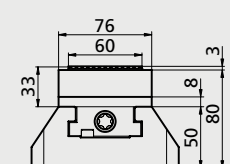
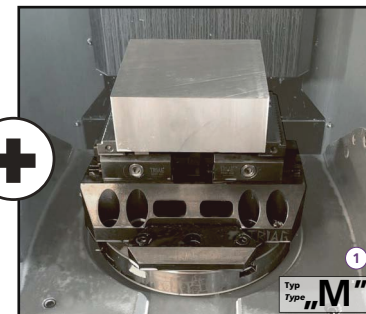


Characteristics
Clamping areas
Clamping force
Jaw types
Highest modularity, each powerCLAMP module can be used, quick jaw change, best accessibility
1x (Different modules from 19-150mm)
Max. 2100 daN
Direct-stamping jaws
Clamping range page 11

Eigenschaften : Modulare Mehrfachspannung, 5 Seitenbearbeitung
Spannstellen: Bis zu 8 Micro Zentrischspanner
Spannbereich: 0-31 mm
Spannkraft: Max. 800 daN
Backenarten: Direkt-Prägebacken, Formbacken (s.14)



Characteristics
Clamping areas
Clamping range
Clamping force
Jaw types
Modular multiple clamping, 5-side machining
Up to 8 Micro self centering vises
0-31 mm
Max. 800 daN
Direct-stamping jaws, dedicated jaws (p.14)

COMPACTKompakte Bauweise
Compact designWeitere Infos im Gesamtkatalog
More informations on general catalogue**+ 0-PUNKT
0-POINT SYSTEM**
oppSYSTEM**VMX30Ui**
HURCO
mind over metal™ **5AXMCZ100-45-4S18** 1 * **5AXMCZ100-45-4HS18** 2 * **5AXMCZ100-45-8S18** 3 ***BS-VMX30Ui**Befestigungspaket für VMX30Ui
Mounting package for VMX30Ui**Eigenschaften :** Modulare Mehrfachspannung, 5 Seiten Bearbeitung
Spannstellen: 4-8 Mini Zentrischspanner
Spannbereich: 0-121 mm
Spannkraft: Max. 1600 daN
Backenarten: Direkt-Prägebacken, Formbacken
Mehr Infos auf Seite 17**Characteristics**
Clamping areas
Clamping range
Clamping force
Jaw typesModular multiple workholding, 5 side machining
4-8 Mini self centering vises
0-121 mm
Max. 1600 daN
Direct-stamping jaws, dedicated jaws
More info on page 17**MODULAR**Backen Mini Zentrischspanner s.17
Jaws mini self centering vise p.17* 1/2) Inkl. 8 Spannbacken Ihrer Wahl
* 3) Inkl. 16 Spannbacken Ihrer Wahl
* 1/2) Incl. 8 clamping jaws of your choice
* 3) Incl. 16 clamping jaws of your choiceBeinhaltet: Flansch, Nullpunktbolzen,
Schrauben, Nutensteine
Includes: Flange, zero-point pull studs,
screws, t-nuts**VMX30Ui**
HURCO
mind over metal™**VC500i**
HURCO
mind over metal™

①		A	D	L	kg
	ZSM140L50UPRG-NS17	10-64	60-115	140	~ 4
	ZSM160L50UPRG-NS17	10-84	60-135	160	~ 4,5
	ZSM180L50UPRG-NS17	10-104	60-155	180	~ 5,0
	ZSM200L50UPRG-NS17	10-124	60-175	200	~ 5,6
	inkl. 2x PAND78-34UPRG Incl. 2x PAND78-34UPRG	-	-	-	-

②		A	D	L	kg
	ZSX140L50UPRG-NS17	10-64	62-118	140	~ 7,1
	ZSX160L50UPRG-NS17	10-84	62-138	160	~ 7,7
	ZSX180L50UPRG-NS17	10-104	62-158	180	~ 8,1
	ZSX200L50UPRG-NS17	10-124	62-178	200	~ 8,8
	inkl. 2x Backen / Incl. 2x jaws	-	-	-	-

 mit Krafterhaltung
with conservation of force ohne Krafterhaltung
without conservation of force **BZ-VMX30Ui**Befestigungspaket für VMX30Ui
Mounting package for VMX30Ui **BZ-VC500i**Befestigungspaket für VC500i
Mounting package for VC500iBeinhaltet: Flansch, Nullpunktbolzen,
Schrauben, Nutensteine
Includes: Flange, screws, t-nuts, zero
point pull studs

COMPACT

Kompakte Bauweise
Compact design

i
Weitere Infos im Gesamtkatalog
More informations on general catalogue

+ 0-PUNKT SYSTEM
oppSYSTEM

VC500i

HURCO
mind over metal™

MODULAR

Backen **Mini** Zentrischspanner s.17
Jaws **mini** self centering vise p.17

✓

- * 1/2) Inkl. 8 Spannbacken Ihrer Wahl
- * 3) Inkl. 16 Spannbacken Ihrer Wahl

- * 1/2) Incl. 8 clamping jaws of your choice
- * 3) Incl. 16 clamping jaws of your choice

Beinhaltet: Flansch, Nullpunktbolzen, Schrauben, Nutensteine
Includes: Flange, zero-point pull studs, screws, t-nuts

i

5AXMCZ100-45-4S18 1 *

5AXMCZ100-45-4HS18 2 *

5AXMCZ100-45-8S18 3 *

BS-VC500i

Befestigungspaket für VC500i
Mounting package for VC500i

✓

Eigenschaften : Modulare Mehrfachspannung, 5 Seiten Bearbeitung
Spannstellen: 4-8 Mini Zentrischspanner
Spannbereich: 0-121 mm
Spannkraft: Max. 1600 daN
Backenarten: Direkt-Prägebacken, Formbacken
 Mehr Infos auf Seite 17



Characteristics
Clamping areas
Clamping range
Clamping force
Jaw types

Modular multiple workholding, 5 side machining
 4-8 Mini self centering vises
 0-121 mm
 Max. 1600 daN
 Direct-stamping jaws, dedicated jaws
 More info on page 17

VC500i

HURCO
mind over metal™

MODULAR

COMPACT

Die Verbindung zwischen Maschinentisch und den Spannsystemen **powerCLAMP** & **triCENTRO**
 The connection between the machine table and the clamping systems **powerCLAMP** & **triCENTRO**

HUVC500i-R1

✓

Zusammenstell-Zeichnung
Assembly drawing

COMPACT

Kompakte Bauweise
Compact design

VC500i

HURCO

mind over metal

HUV500i-SET1

MODULAR

Verschiedene Module
Different Modules

>200
✓

Zusammenstell-Zeichnung
Assembly drawing

Zusammenstell-Zeichnung
Assembly drawing

Eigenschaften : Modulare Mehrfachspannung, 5 Seiten Bearbeitung
Spannstellen: 2 Basisschienen inkl. Anschlag- & Spannmodule
Spannbereich: Max. 380-500 mm
Spannkraft: Max. 1600 daN
Backenarten: Direkt-Prägebacken



Characteristics
Clamping areas Modular multiple workholding, 5 side machining
Clamping range 2 base rails incl. end- & clamping modules
Clamping force Max. 380-500 mm
Jaw types Max. 1600 daN
Direct-stamping jaws

COMPACT

Kompakte Bauweise
Compact design

VC500i

HURCO

mind over metal

HUV500i-SET2

MODULAR

Verschiedene Module
Different Modules

>200
✓

Zusammenstell-Zeichnung
Assembly drawing

Zusammenstell-Zeichnung
Assembly drawing

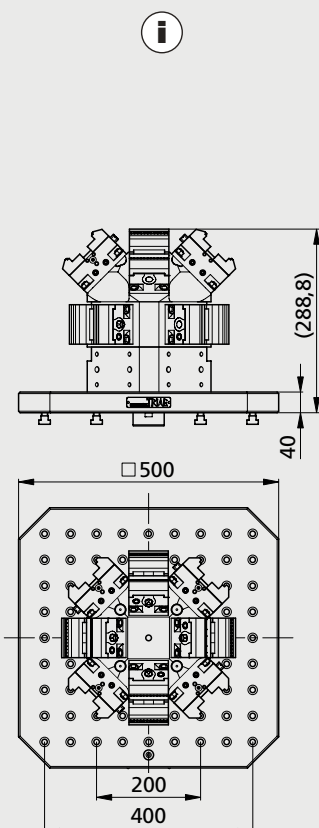
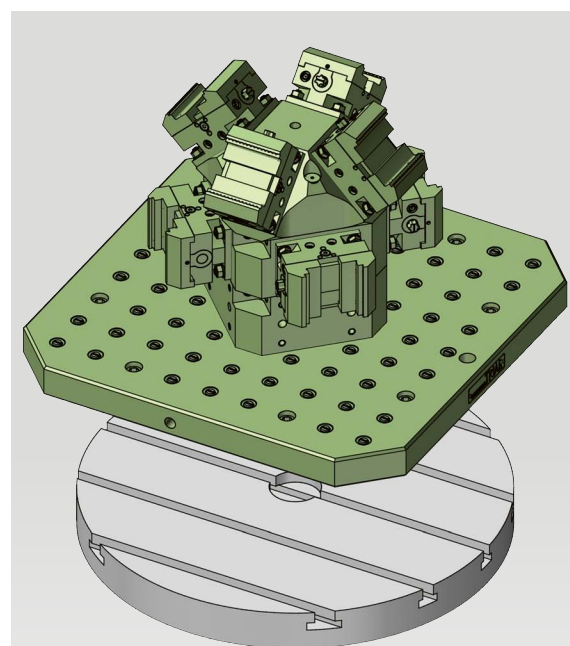
Eigenschaften : Modulare Mehrfachspannung, 5 Seiten Bearbeitung
Spannstellen: Schräge Basisschiene für 5-Achsenmaschinen
Spannbereich: Max. 28-450 mm
Spannkraft: Max. 1600 daN
Backenarten: Direkt-Prägebacken



Characteristics
Clamping areas Modular multiple workholding, 5 side machining
Clamping range Slanted base rail for 5-axis machines
Clamping force Max. 28-450 mm
Jaw types Max. 1600 daN
Direct-stamping jaws

COMPACT

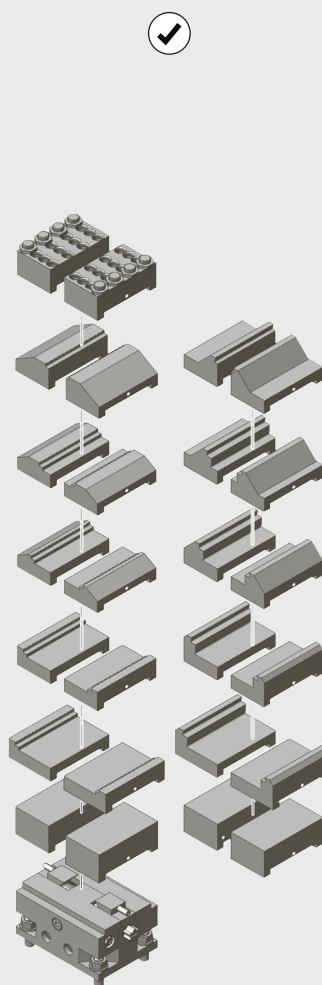
Kompakte Bauweise
Compact design

 **HUVC500i-SET3**

Zusammenstell-Zeichnung
Assembly drawing

MODULAR

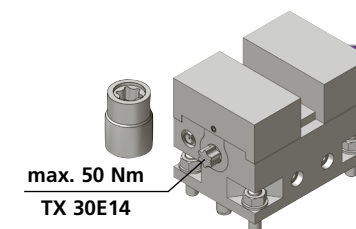
Backen **Mini** Zentrischspanner s.17
Jaws **mini** self centering vise p.17



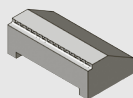
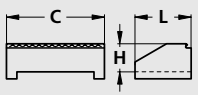
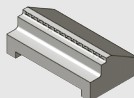
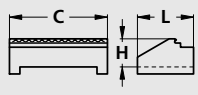
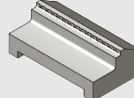
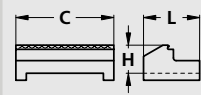
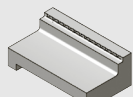
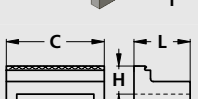
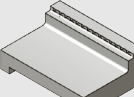
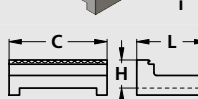
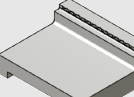
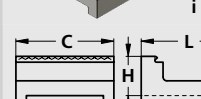
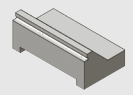
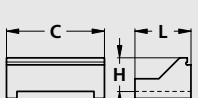
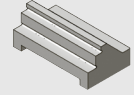
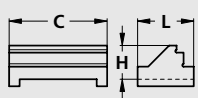
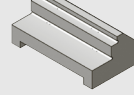
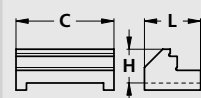
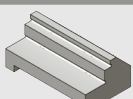
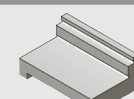
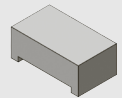
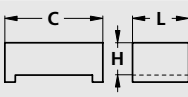
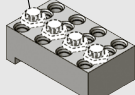
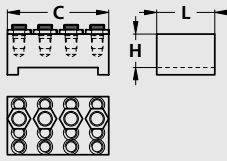
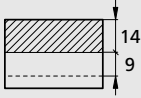
Eigenschaften :	Modulare Mehrfachspannung, 5 Seiten Bearbeitung
Spannstellen:	4-8 Mini Zentrischspanner
Spannbereich:	0-121 mm
Spannkraft:	Max. 1600 daN
Backenarten:	Direkt-Prägebacken, Formbacken
	Mehr Infos auf Seite 17

Characteristics	<i>Modular multiple workholding, 5 side machining</i>
Clamping areas	<i>4-8 Mini self centering vises</i>
Clamping range	<i>0-121 mm</i>
Clamping force	<i>Max. 1600 daN</i>
Jaw types	<i>Direct-stamping jaws, dedicated jaws</i>
	<i>More info on page 17</i>

Drehmoment <i>Torque</i>		Spannkraft <i>Workholding force</i>	
10 Nm	lb-ft	7,4 =	0,2 t
20 Nm	lb-ft	14,8 =	0,5 t
30 Nm	lb-ft	22,2 =	1,0 t
40 Nm	lb-ft	29,6 =	1,3 t
50 Nm	lb-ft	37,0 =	1,6 t

**MINI**

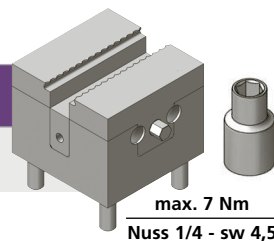
Backen zu Mini Zentrischspanner
Jaws for mini self centering vise

 Prägebacken Stamping jaws	B175-26  C = 70 H = 20 L = 40 i 57HRC  Spannbereich / Clamping range 6-26 mm	B175-45  C = 70 H = 20 L = 40 i 57HRC  Spannbereich / Clamping range 25-45 mm	B175-64  C = 70 H = 20 L = 40 i 57HRC  Spannbereich / Clamping range 44-64 mm
	B175-83  C = 70 H = 20 L = 40 i 57HRC  Spannbereich / Clamping range 63-83 mm	B175-102  C = 70 H = 20 L = 50 i 57HRC  Spannbereich / Clamping range 83-102 mm	B175-121  C = 70 H = 20 L = 60 i 57HRC  Spannbereich / Clamping range 101-121 mm
	B173-26  C = 70 H = 24 L = 40 i 57HRC  Spannbereich / Clamping range 6-26 mm	B173-45  C = 70 H = 24 L = 40 i 57HRC  Spannbereich / Clamping range 25-45 mm	B173-64  C = 70 H = 24 L = 40 i 57HRC  Spannbereich / Clamping range 44-64 mm
	B173-83  C = 70 H = 24 L = 40 i 57HRC  Spannbereich / Clamping range 63-83 mm	B173-102  C = 70 H = 24 L = 50 i HV700 x 0,2 mm  Spannbereich / Clamping range 82-102 mm	B170 (HV700x0.2mm) B172 (weich / soft)  C = 70 H = 24 L = 40 i HV700 x 0,2 mm  Spannbereich / Clamping range 0-80 mm
Universalbacken Universal jaws	B176-80  C = 70 H = 24 L = 40 i HV700 x 0,2 mm  Spannbereich / Clamping range 8-80 mm	Zum Erstellen Ihrer individuellen Formbacken Maximalen Bearbeitungsprofiltiefe If a dedicated jaw is being machined: Max. workpiece penetration depth 	

Für mehr Informationen, Zubehör oder Backensets > **Gesamtkatalog/triCENTRO**
For further informations, accessories or jaw sets > **General catalogue/triCENTRO**

MICRO

Backen zu micro Zentrischspanner
Jaws for mini self centering vise



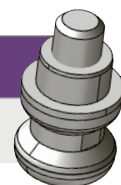
Drehmoment Torque		Spannkraft Workholding force	
4 Nm	lb-ft 3	= 0,46 t	457 daN
5 Nm	lb-ft 3,7	= 0,75 t	571 daN
6 Nm	lb-ft 4,4	= 0,69 t	686 daN
7 Nm	lb-ft 5,18	= 0,8 t	800 daN

	B190-13	B190-22	B190-31
Spannbereich Clamping range	3-13 mm	12-22 mm	21-31 mm
Prägebacken Stamping jaws			
Formbacke weich Dedicated jaws			
	H = 6 H1 = 2,2	10 6,2	

H1: Zum Erstellen Ihrer individuellen Formbacke:
Schnittzeichnung zum Ermitteln der max. Bearbeitungsprofiltiefe
H1: If a dedicated jaw is being machined:
This sketch will be of help regarding the workpiece penetration depth

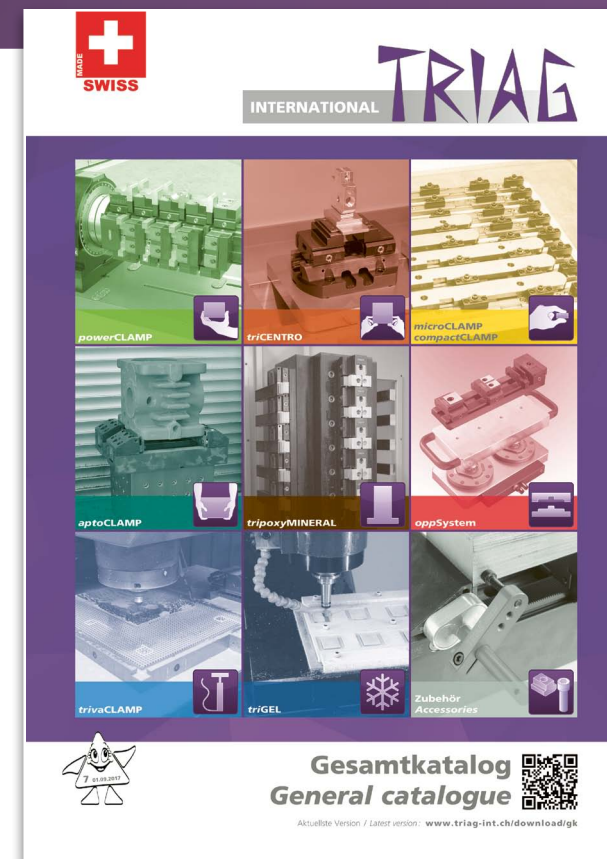
oppSYSTEM

Nullpunkt Zentrier- & Klemmbolzen
Zero point pull studs



	Nullpunkt Zentrier- und Klemmbolzen Zero point pull studs	Nullpunkt Schwertbolzen Diamond pull studs	Klemmbolzen mit Untermass Pull studs with minus tolerance	Schutzbolzen Protection bolts
Fügeart 1 Joining mode 1				
Fügeart 2 Joining mode 2				

Für mehr Informationen, Zubehör > Gesamtkatalog/triCENTRO, oppSYSTEM
For further informations, accessories > General catalogue/triCENTRO, oppSYSTEM



Gesamtkatalog General catalogue



Time to say goodbye
to the dinosaur vises!



**JOIN OUR
COMMUNITY**



Triag International



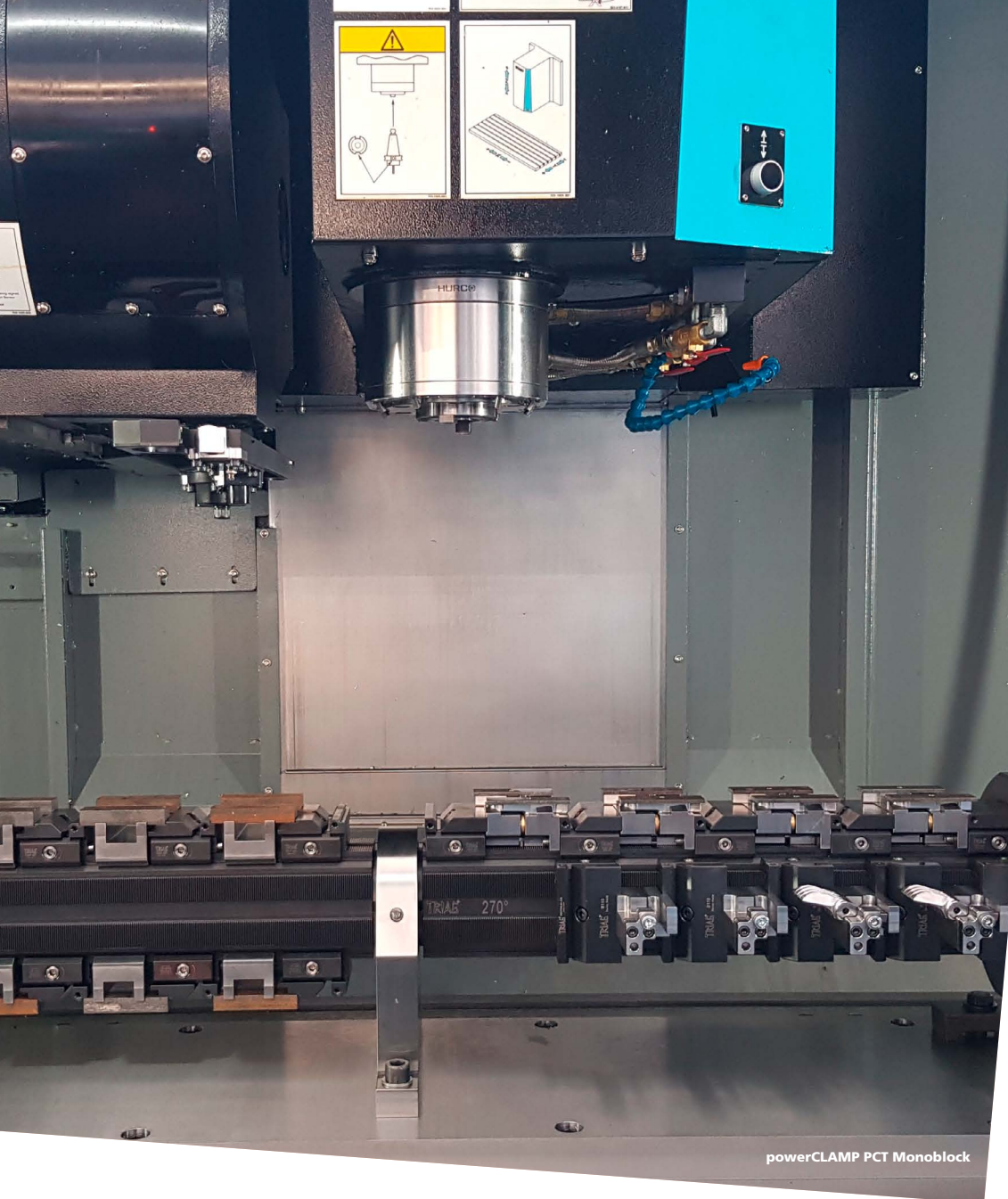
Triag International



triagint_workholding



Triag International AG



Triag International AG

Bösch 84 CH-6331 Hünenberg

☎ +41 41 727 27 77

✉ spannen@triag-int.ch

✉ clamping@triag-int.ch



Mass- und Konstruktionsänderungen
bleiben uns vorbehalten. We reserve
the right to modify dimensions and
structural design.

triag-int.ch
Official Website

**06
21**