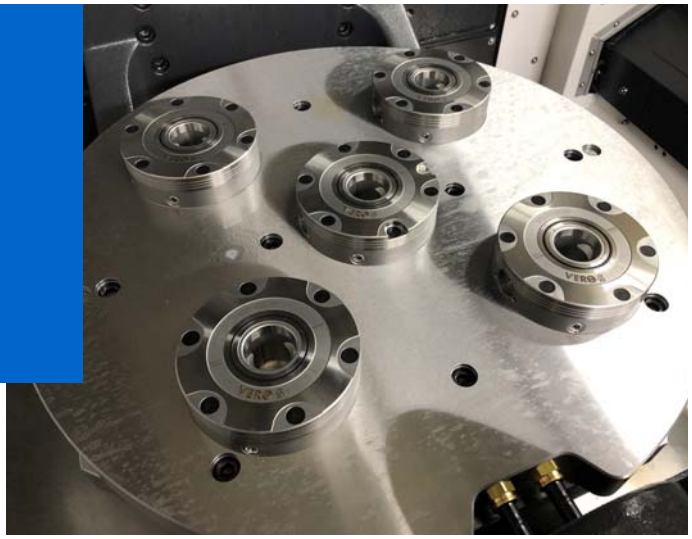
SK-CNC Solutions GmbH
Maschinen-Automationen-Spanntechnik-Werkzeuge

Die Welt der Spanntechnik

Nullpunktspannsysteme

Lochrasterplatten

Permanetmagnetplatten



Rüstkosten senken

Hochdruckspanner

5-Axisspanner

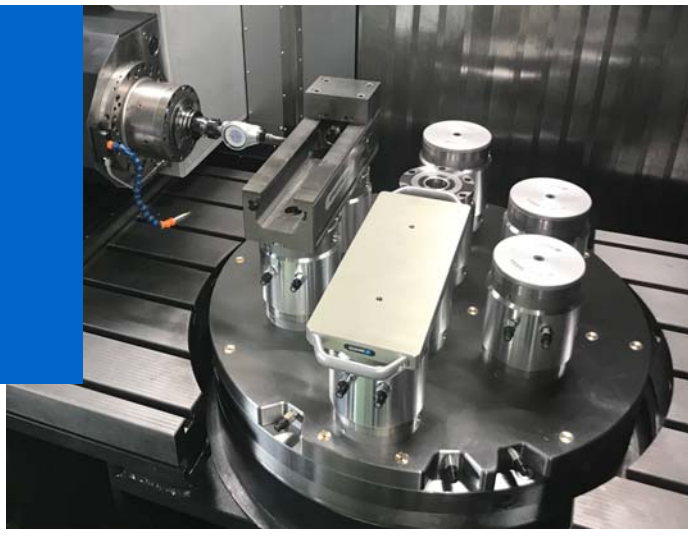
Mehfachspanner

Effizienz erhöhen

Stapelmodule

Spannpaletten

Zubehör



Automatisieren

SK-CNC Solutions GmbH • Höhenweg 3 • CH-3053 Münchenbuchsee • Tel. 031 534 16 12 • Mobil 079 335 98 11 • www.cncsolutions.ch • sk@cncsolutions.ch

SK-CNC Solutions GmbH
Maschinen-Automationen-Spanntechnik-Werkzeuge

Kundenspezifische Spannlösungen

In weniger als 2 Jahren, konnte die **SK-CNC Solutions GmbH** bereits sehr viele kundenspezifische Spannprojekte realisieren. Dies hat uns dazu bewogen, für die Spanntechnik eine separate Broschüre zu lancieren, mit dem Ziel, unseren Kunden noch mehr Ideen und Inspirationen für neue, ausgeklügelte Spannlösungen zu geben.

Gerne unterstützen wir Sie, gemeinsam die optimale Spannlösung zu finden.

Werkstück-Spanntechnik ist unsere Sache, Ihre Aufgabe ist unsere Herausforderung!

Besuchen Sie unsere Webseite **www.cncsolutions.ch** oder kontaktieren Sie uns direkt.

Ihre SK-CNC Solutions GmbH.

Stefan Kläsi
CEO Beratung und Verkauf
Region ZH Richtung West
Mob. +41 79 335 98 11
sk@cncsolutions.ch

Alex Lienhard
Beratung und Verkauf
Region ZH Richtung Ost
Mob. +41 79 891 94 35
al@cncsolutions.ch

Hugo Schärer
Technische Beratung
Konstruktion / CAD
Mob. +41 76 407 33 30
hs@cncsolutions.ch

Unser Team hat jahrelange Erfahrung in der Spanntechik in der metallverarbeitenden Industrie. Unsere Angebot umfasst die Analyse der Kundenbedürfnisse, die technische Beratung, das Engineering sowie den engen Kontakt mit unseren Herstellerfirmen und die Kundenbeteuung auch nach dem Verkauf.

Nullpunkt-Spannsysteme als modularer Baukasten und/oder Lochraster-Aufbauten, gepaart mit flexieblen Stapelmodulen, bilden die Basis unserer Spannlösungen für die Optiemierung Ihrer Fertigung. Ob Standard - oder pfiffige Sonderlösungen, im Hintergund stehen uns ausgewiesene Herstellerfirmen zu Verfügung.

GRESSEL Spanntechnik · innotool austria · KOHN Spannwerkzeuge · EVARD PRECISION · SCHUNK

CELLRO AUTOMATION · diebold Goldring-Werkzeuge · BIG KAISER · EZset tool setup made easy · MartinSystems STANDARDMASCHINEN&SERVICE

Inhaltsverzeichnis

1. Nullpunktspannsysteme Seite 04 - 05
2. 5-AXIS Stapelmodule Seite 06 - 07
3. Aufspanntürme Seite 08 - 09
4. Automation Seite 10 + 20
5. Spannbrücken Seite 11
6. Rasterplatten Seite 12 - 13
7. Magnetspanntechnik Seite 14
8. Vakuumspanntechnik Seite 15
9. Sonderspannvorrichtungen Seite 16
10. Werkstück Stabilisatoren Seite 17
11. Spannbacken und Zubehör Seite 18 -19
12. Maschinen automatisieren Seite 20

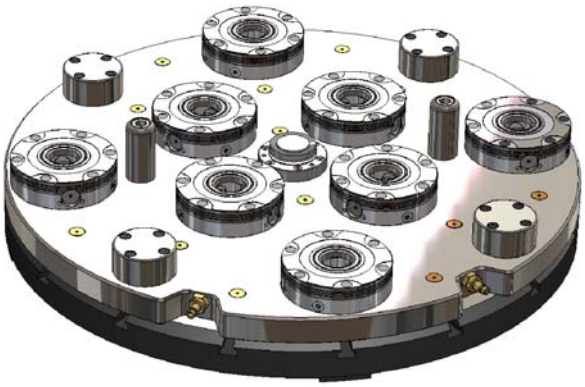
Rüstkosten bei der Spanntechnik

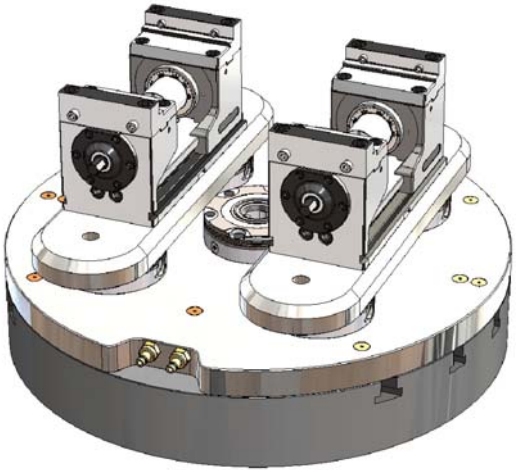
Ablauf	ohne NPS	mit NPS	ohne NPS	mit NPS	ohne NPS	mit NPS	ohne NPS	mit NPS
Maschinenkosten /h	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00
Anzahl Rüstvorgänge	1x	1x	2x	2x	3x	3x	4x	4x
pro Arbeits-Schicht (8h) Rüstzeit pro Vorgang	30 min.	2 min.	30 min.	2 min.	30 min.	2 min.	30 min.	2 min.
Rüstzeit pro Schicht (8h)	30 min. = 0.5 h	2 min. = 0.033 h	60 min. = 1 h	4 min. = 0.066 h	90 min. = 1.5 h	8 min. = 0.133 h	120 min. = 2 h	8 min. = 0.133 h
Rüstkosten pro Schicht (8h)	Fr. 60.00	Fr. 4.00	Fr. 120.00	Fr. 8.00	Fr. 180.00	Fr. 16.00	Fr. 240.00	Fr. 16.00
Rüstkosten pro Schicht im Jahr (250 Arbeitstage)	Fr. 15'000.00	Fr. 1'000.00	Fr. 30'000.00	Fr. 2'000.00	Fr. 45'000.00	Fr. 4'000.00	Fr. 60'000.00	Fr. 4'000.00
Einsparung pro Jahr bei 1 Schicht (8h)	**Fr. 14'000.00**		**Fr. 28'000.00**		**Fr. 41'000.00**		**Fr. 56'000.00**	
Einsparung pro Jahr bei 2 Schichten (16h)	**Fr. 28'000.00**		**Fr. 56'000.00**		**Fr. 82'000.00**		**Fr. 112'000.00**	
Einsparung pro Jahr bei 3 Schichten (24h)	**Fr. 42'000.00**		**Fr. 84'000.00**		**Fr. 123'000.00**		**Fr. 168'000.00**	

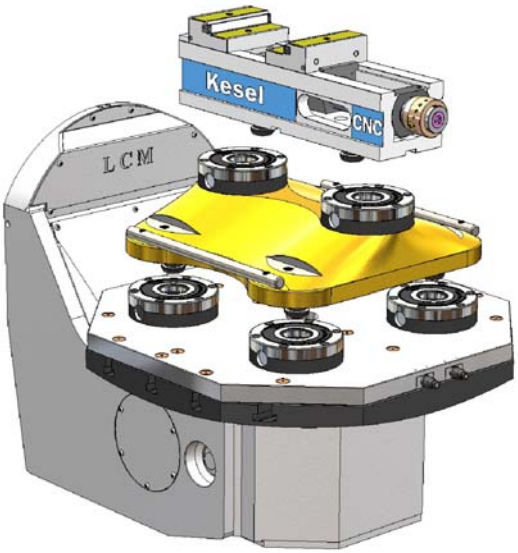
NPS = Nullpunktspannsystem

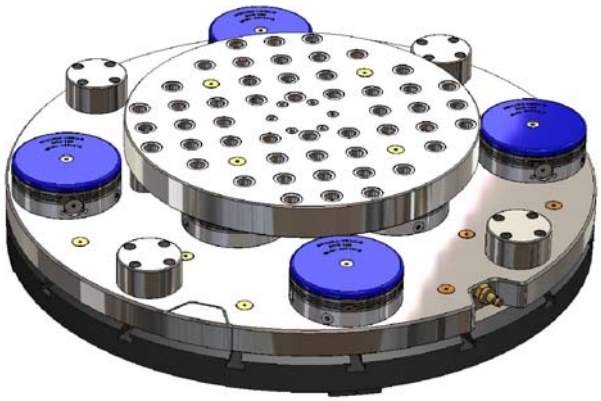
Berechnen Sie Ihre Rüstkosten anhand Ihren eigenen Zahlen!

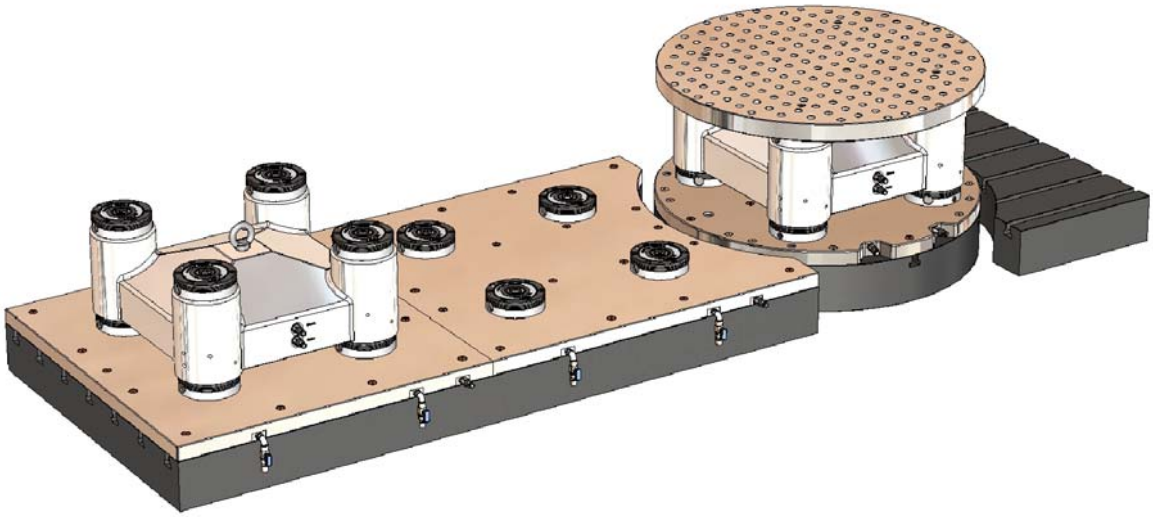
Nullpunktspannsysteme für viele Anwendungen



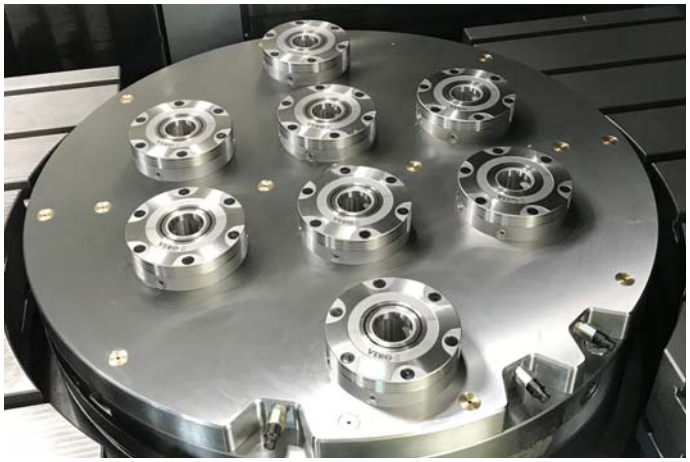


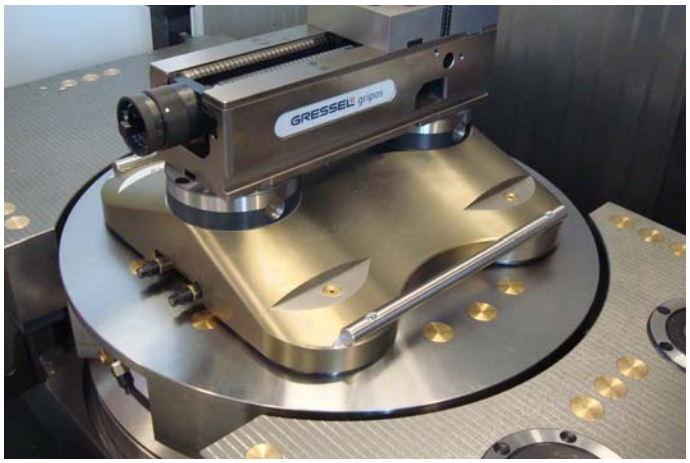




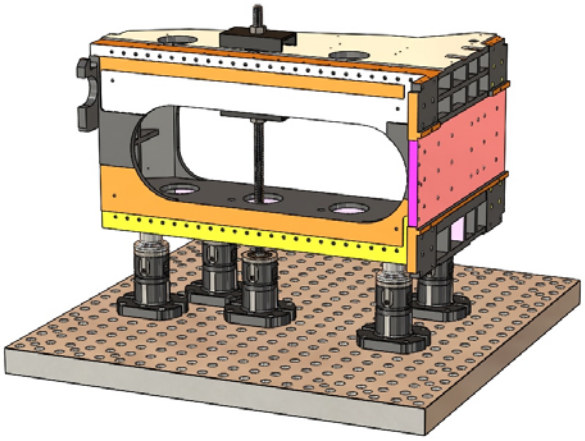


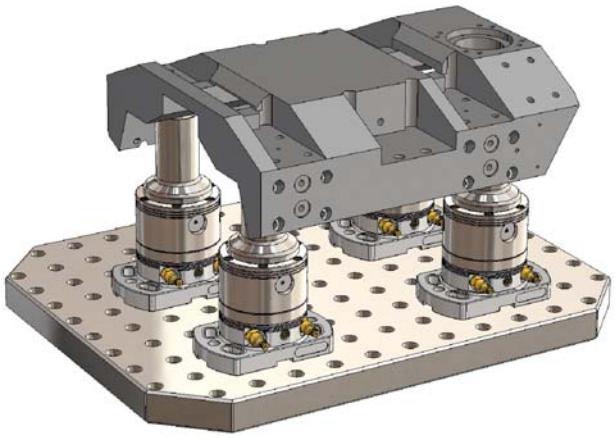
Von der Konstruktion bis zur Realisierung

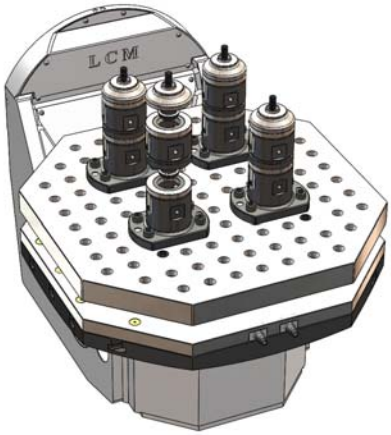


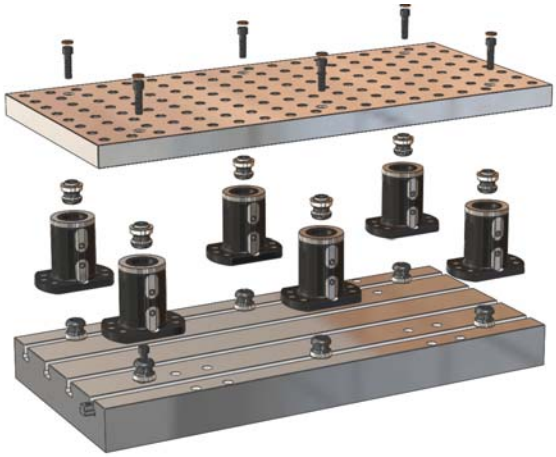


UNILOCK 5-Axis Stapelmodule für beste Zugänglichkeit

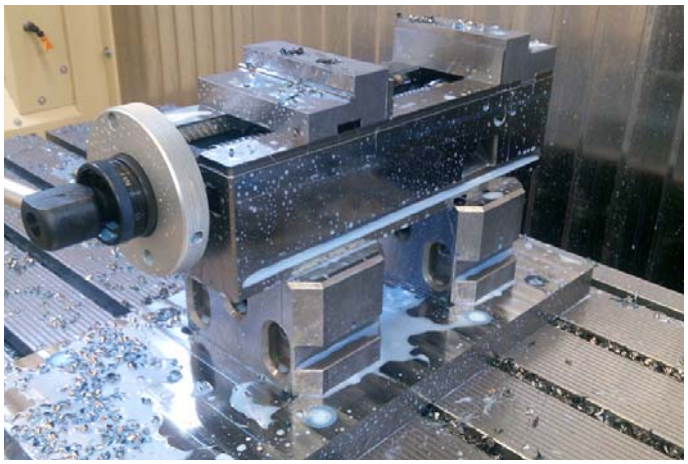






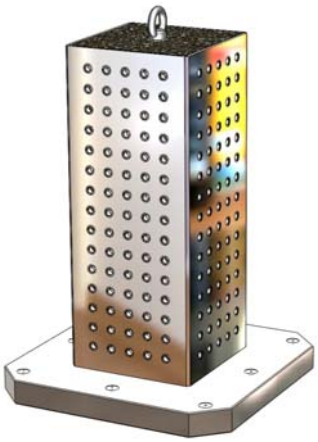


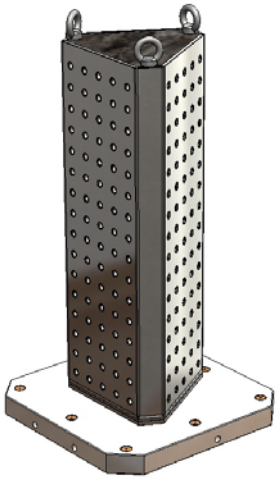
Stapelmodule in der Praxis

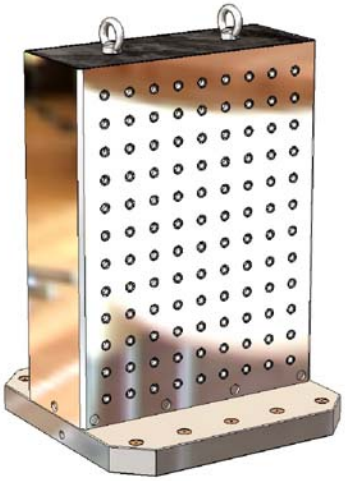


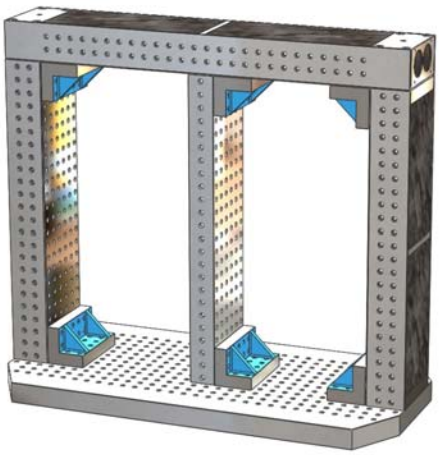
- Modularer Aufbau
- Sehr hohe Stabilität
- Schnelles Ein- und Umrichten
- Ohne Störkannten von Briden etc.

Aufspanntürme und Vorrichtungen in verschiedenen Ausführungen

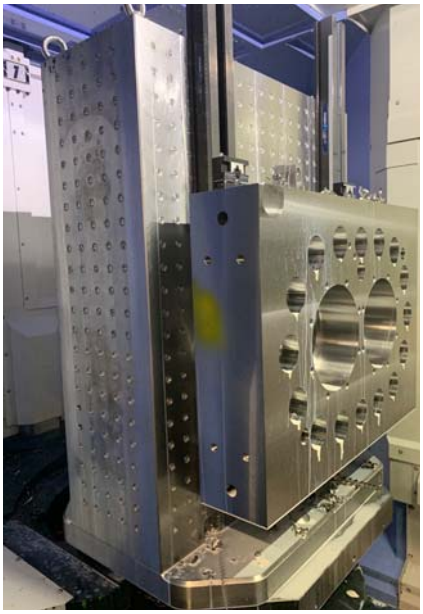




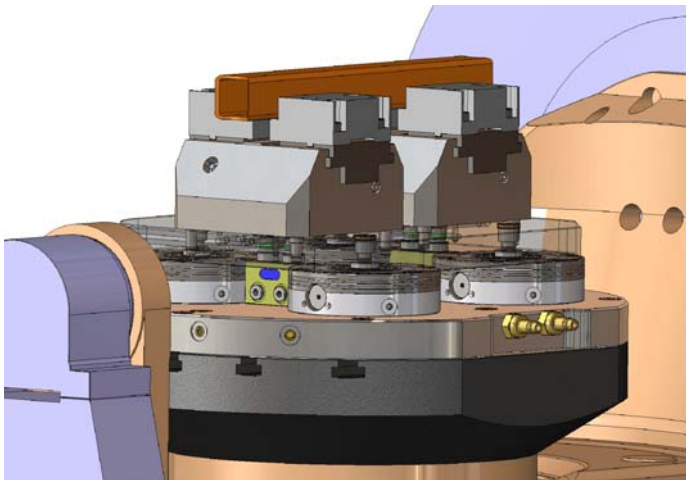


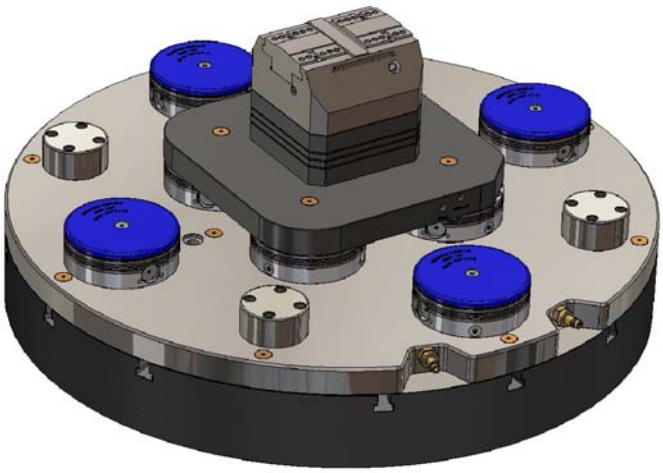


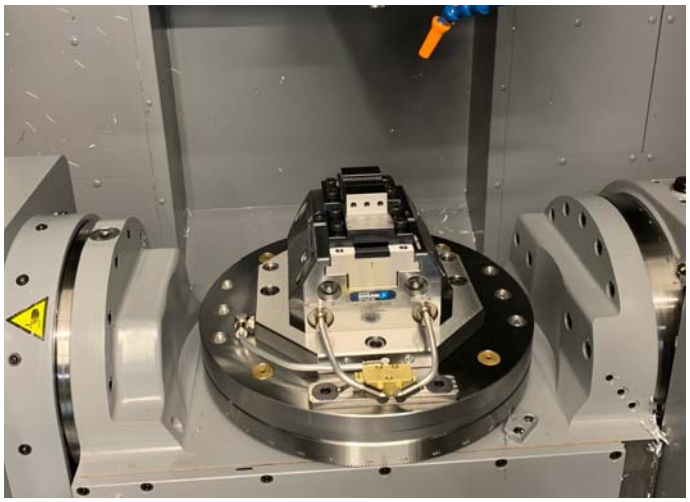
Mineralguss Aufspanntürme mit Lochraster- oder Nullpunktspannsystem

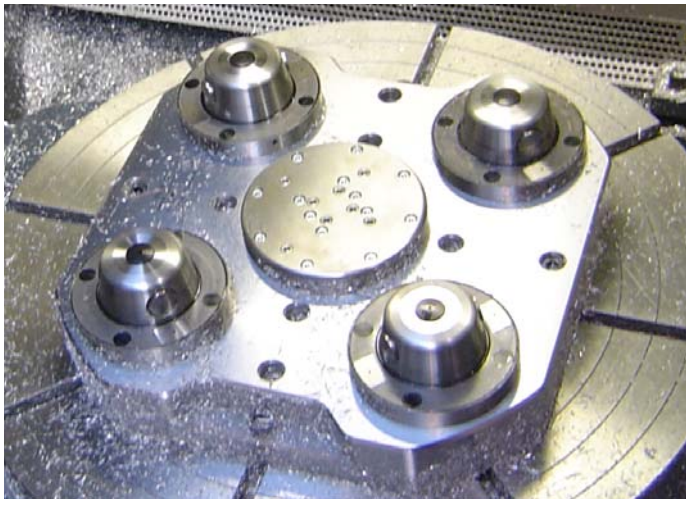


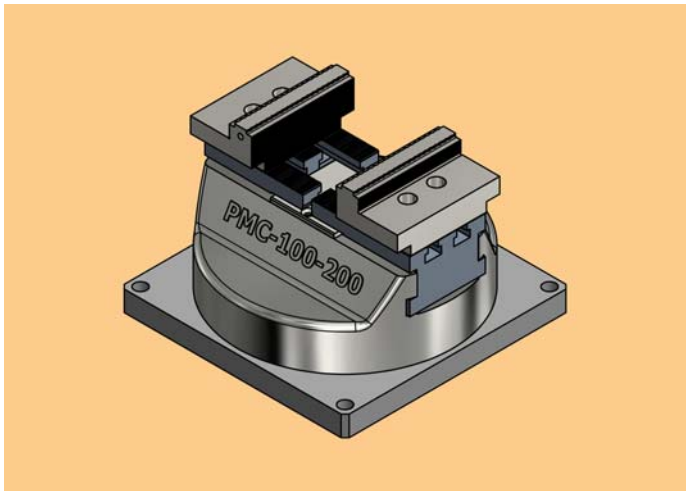
Automationslösungen



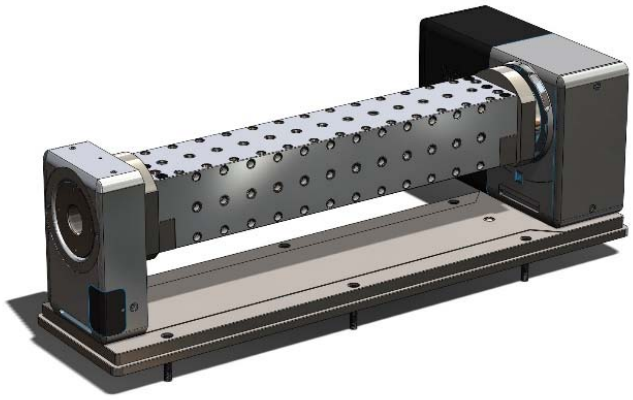


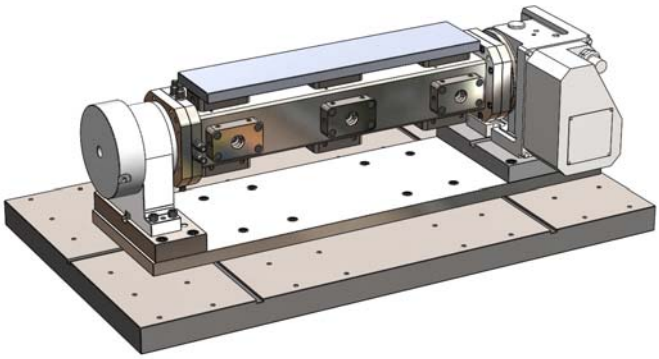


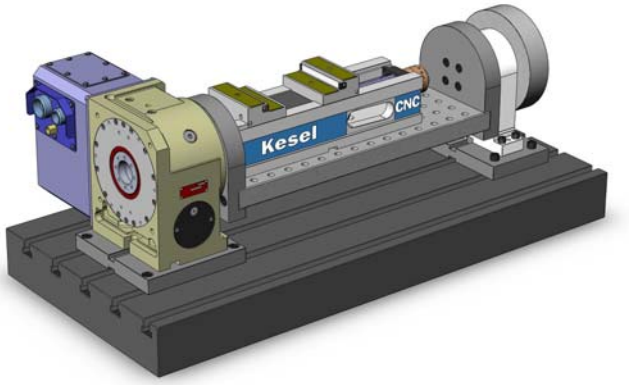


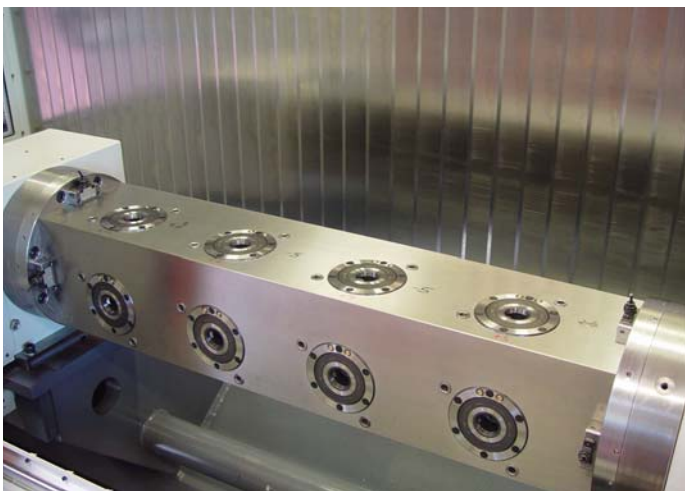


Spannbrücken

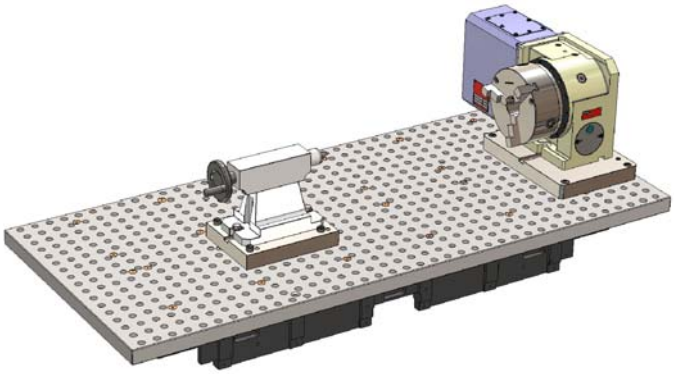


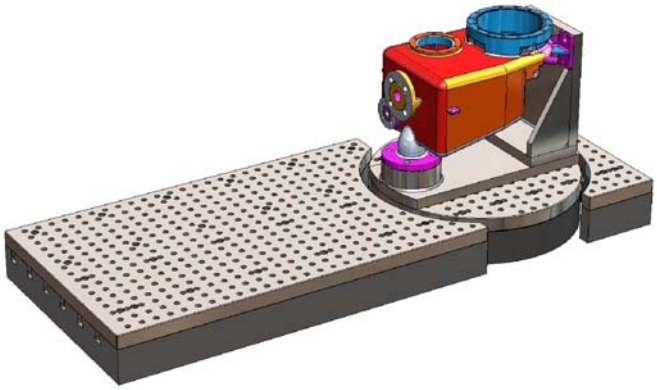


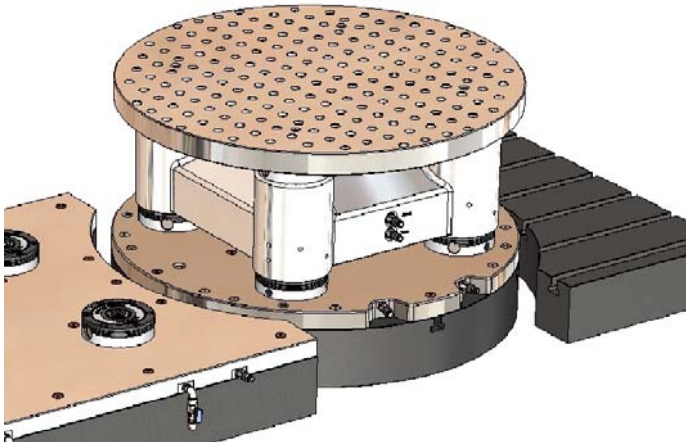




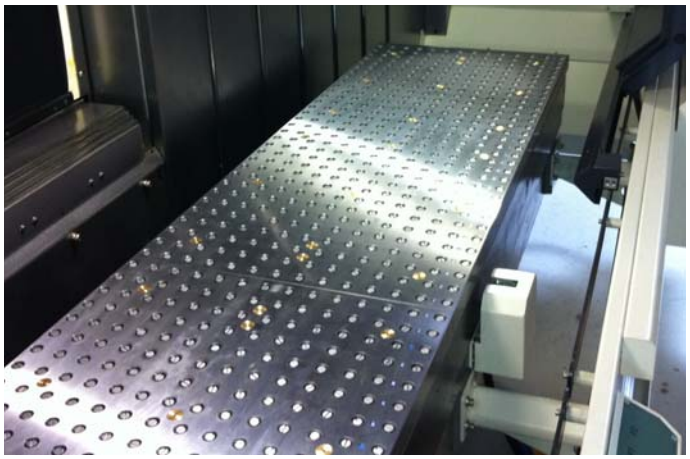
Lochrasterplatten / Pyramiden

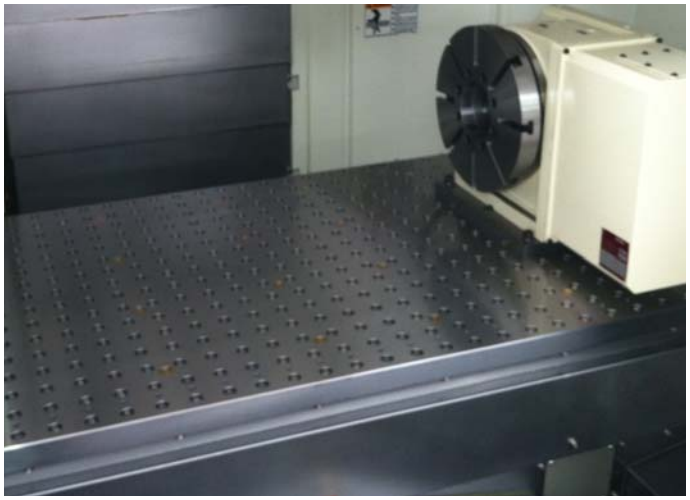


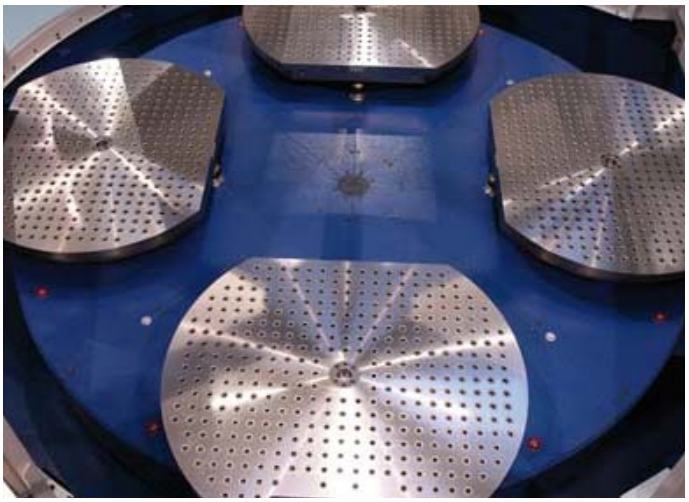


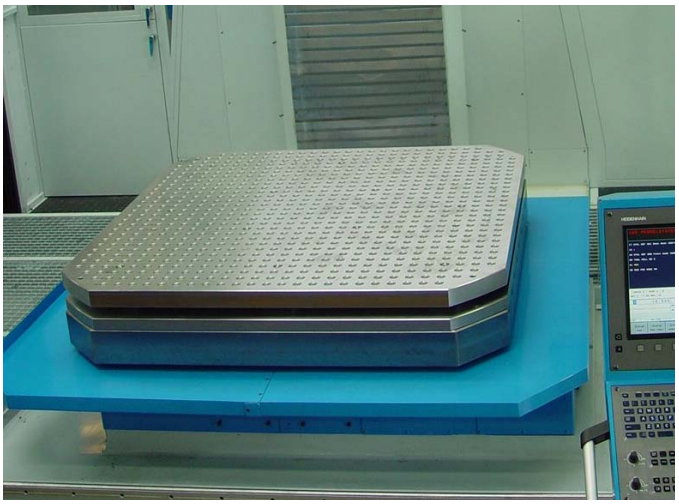


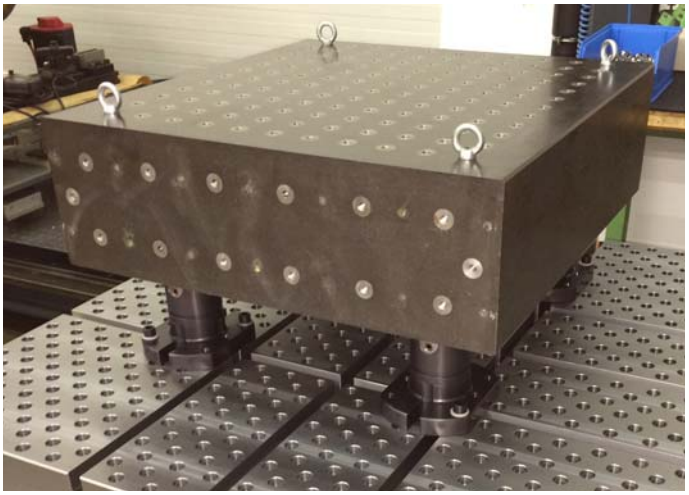
Lochrasterprojekte



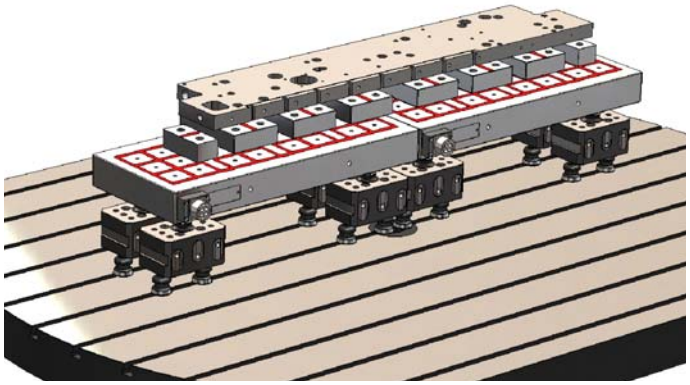


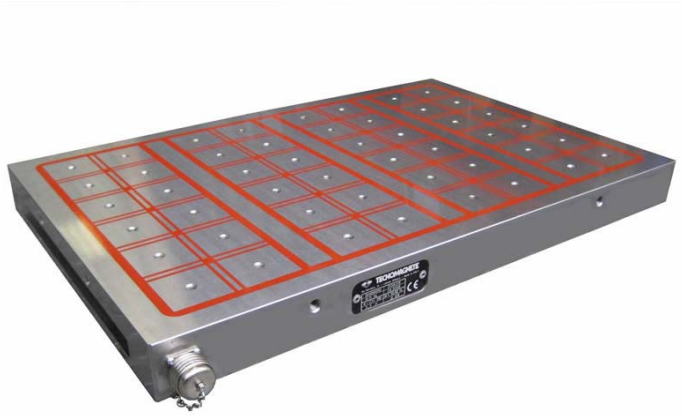


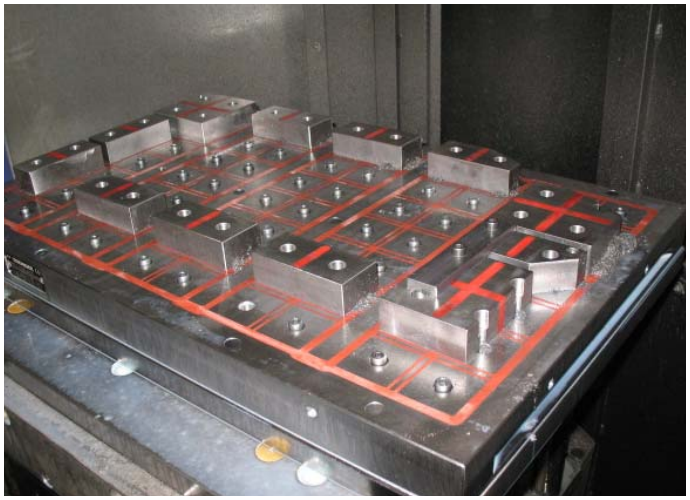


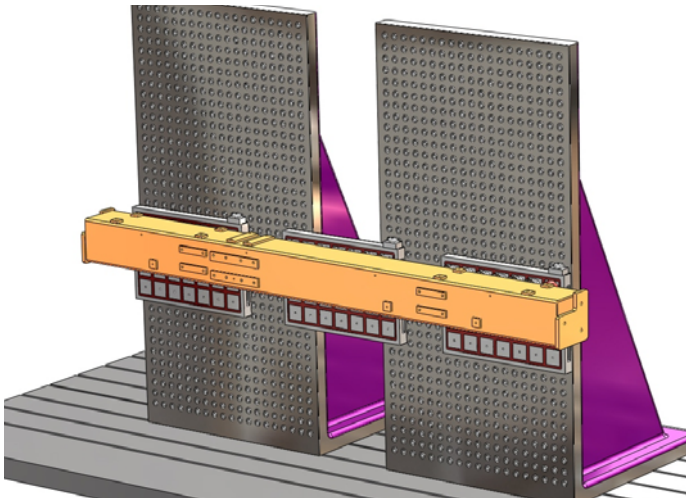


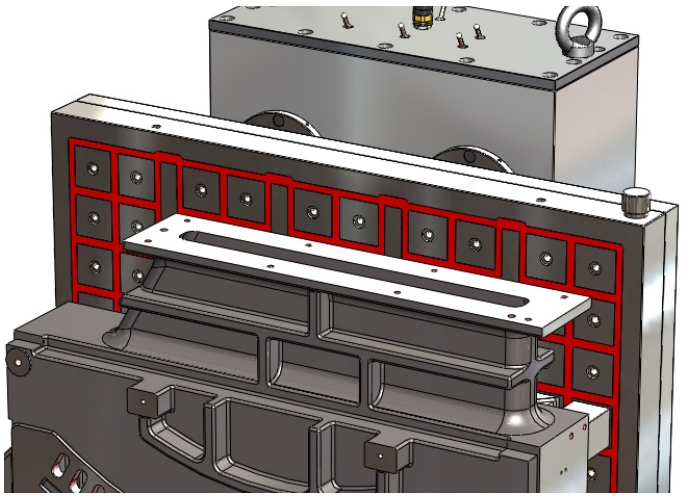
Magnetspanntechnik



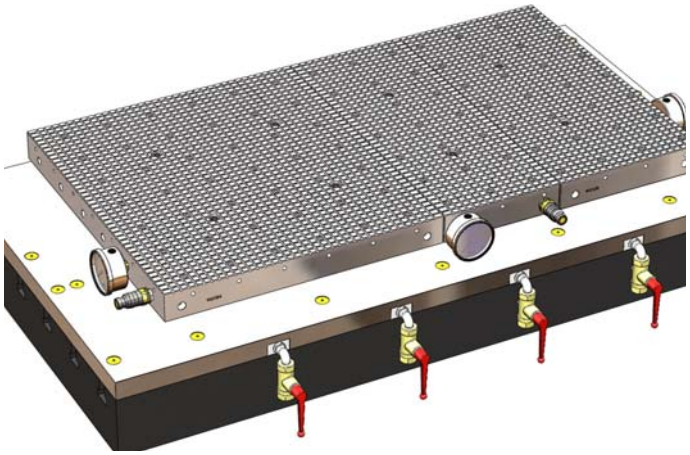


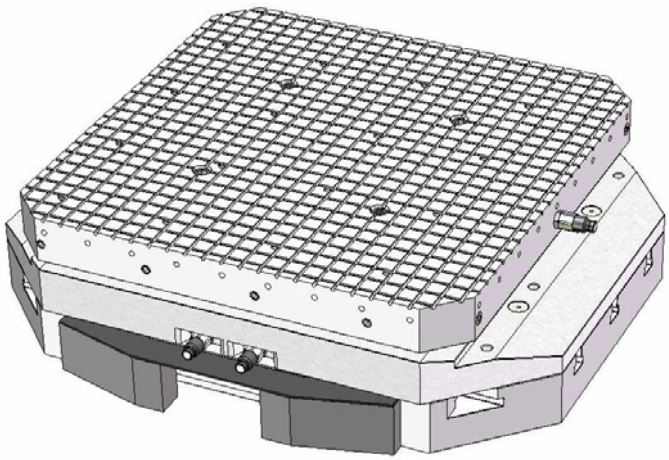


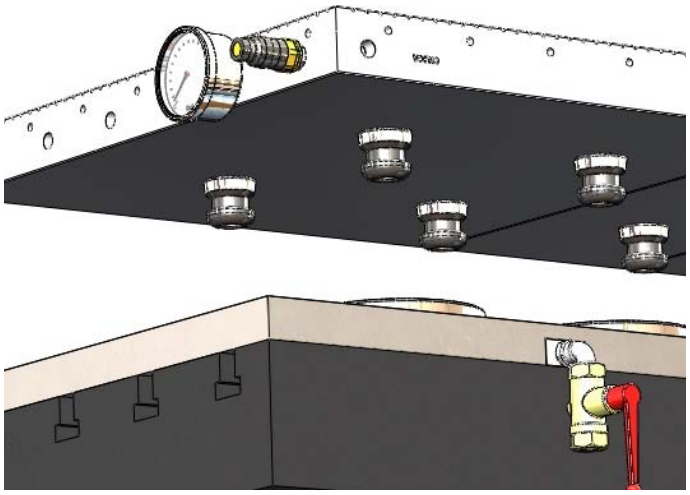


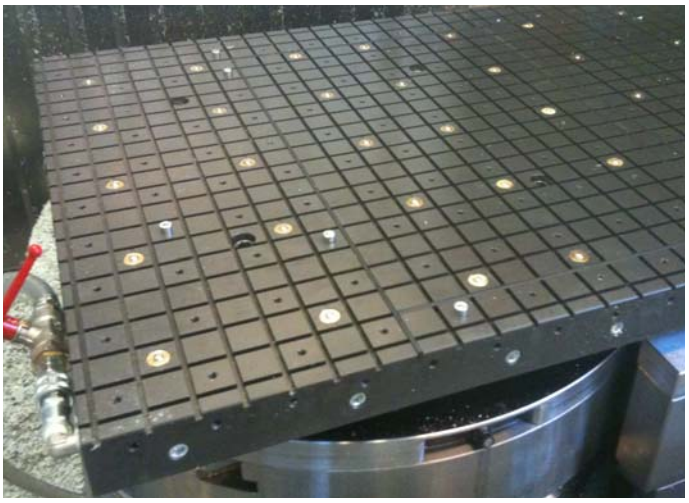


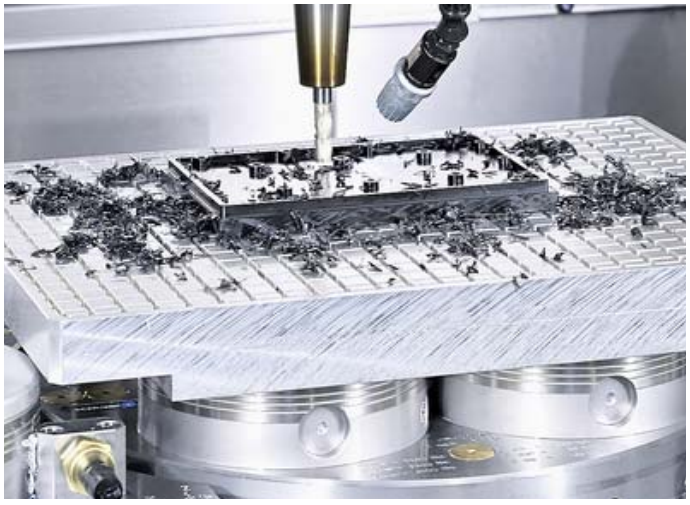
Vakuumspanntechnik

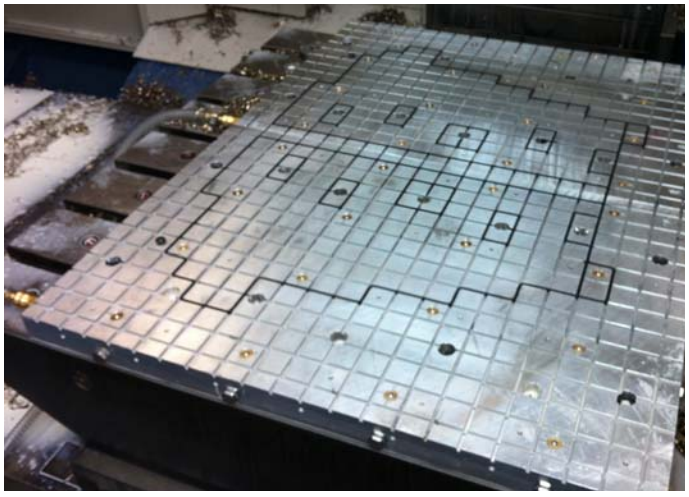




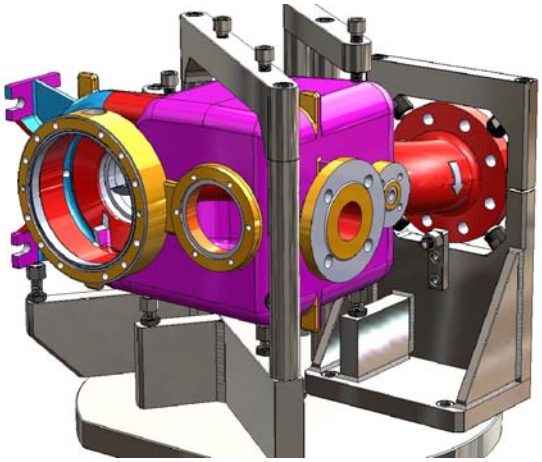


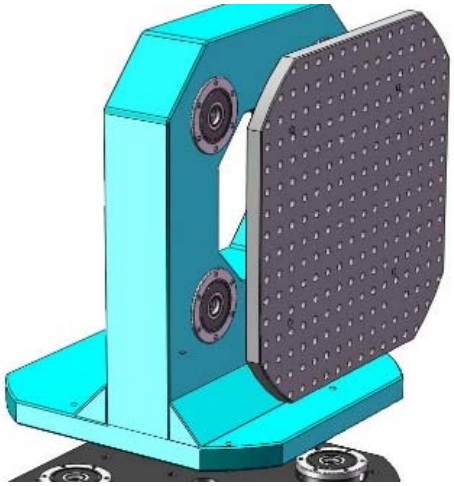


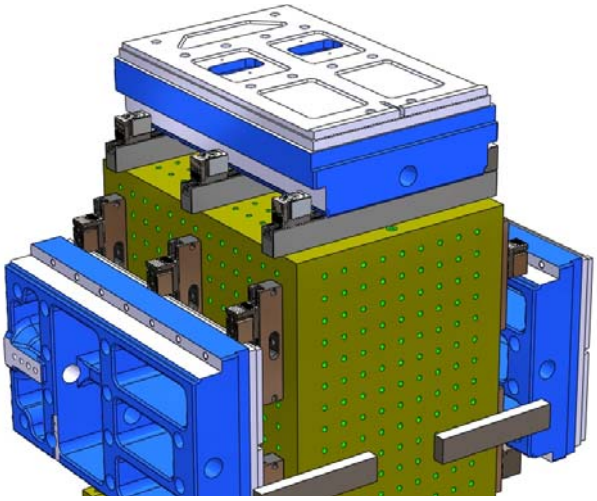


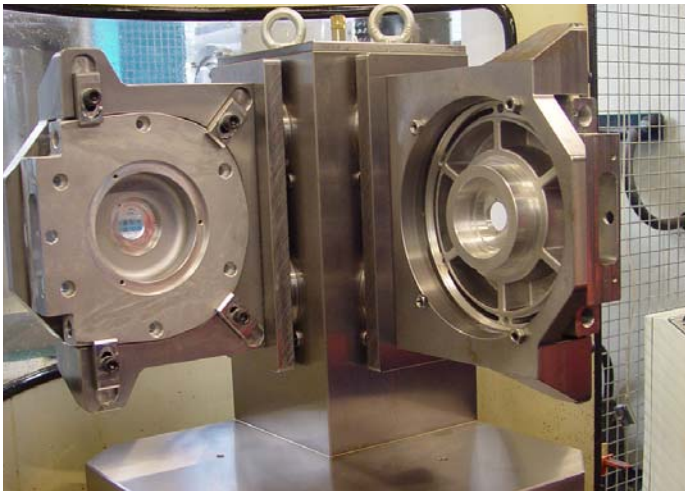


Sonderspannvorrichtungen





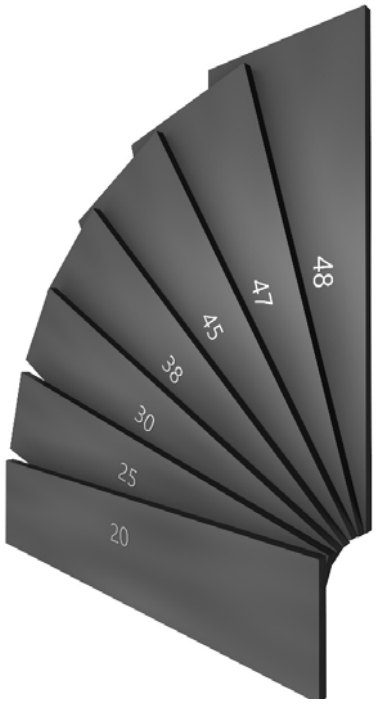




Werkstück Stabilisatoren

- Modularer Aufbau
- Einfache und schnelle Montage
- Wenig Aufwand mit grosser Wirkung
- Besonder geeignet für grosse labiele Werkstücke

Magnetunterlagen
Oberflächengehärtet, geschliffen und beschriftet
Höhentoleranz +/- 0.01 mm



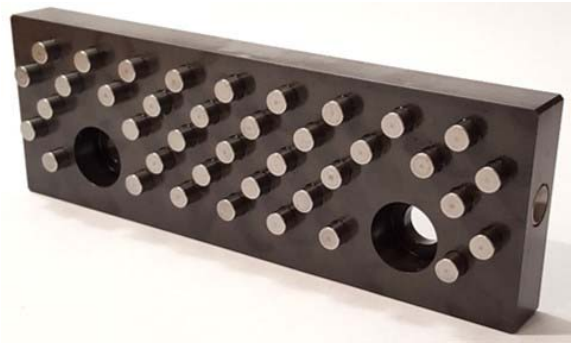
Unterlagen Breite: 125 mm

Artikelnummer	Breite:	Dicke:	Höhe:	Preis pro Paar:
K125048	125 mm	3 mm	48 mm	Fr. 48.—
K125047	125 mm	3 mm	47 mm	Fr. 48.—
K125045	125 mm	3 mm	45 mm	Fr. 48.—
K125042	125 mm	3 mm	42 mm	Fr. 48.—
K125040	125 mm	3 mm	40 mm	Fr. 48.—
K125038	125 mm	3 mm	38 mm	Fr. 48.—
K125037	125 mm	3 mm	37 mm	Fr. 48.—
K125035	125 mm	3 mm	35 mm	Fr. 48.—
K125030	125 mm	3 mm	30 mm	Fr. 48.—
K125025	125 mm	3 mm	25 mm	Fr. 48.—
K125020	125 mm	3 mm	20 mm	Fr. 48.—

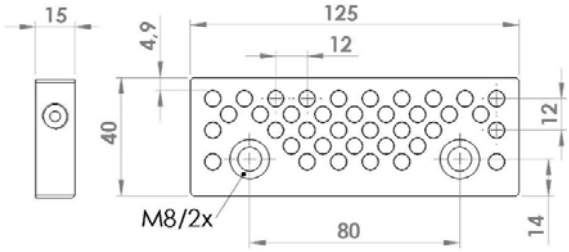
Unterlagen Breite: 160 mm

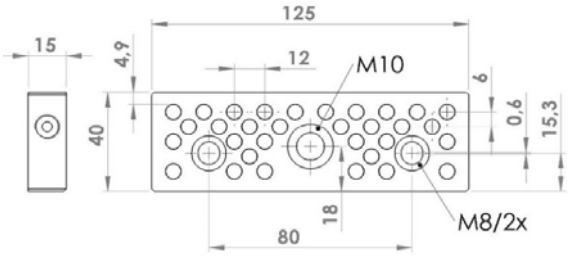
Artikelnummer	Breite:	Dicke:	Höhe:	Preis pro Paar:
K160047	160 mm	3 mm	47 mm	Fr. 66.—
K160045	160 mm	3 mm	45 mm	Fr. 66.—
K160040	160 mm	3 mm	40 mm	Fr. 66.—
K160035	160 mm	3 mm	35 mm	Fr. 66.—

CNC Performanc Backen



Backenbreite: 125 mm

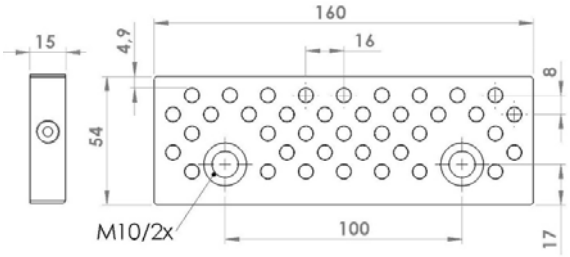


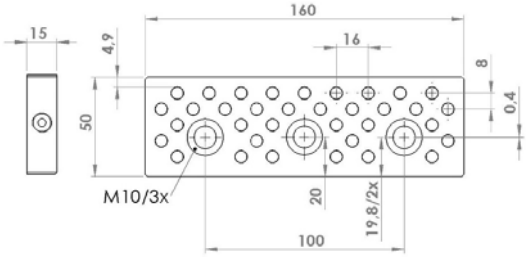


Passend für:
GRESSEL gripos, duogrip, grepos, greforce
KESEL CNC, Kesel Bull, Arno, Röhm

Passend für:
Hilma NC125, NC125H, EL125 + KNC12

Backenbreite: 160 mm





Passend für:
GRESSEL gripos, duogrip, grepos, greforce
KESEL CNC, Kesel Bull, Arno, Röhm

Passend für:
Hilma NC125, NC125H, EL125 + KNC12

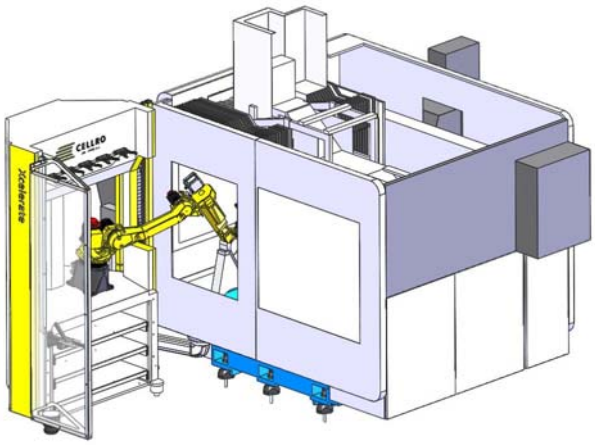
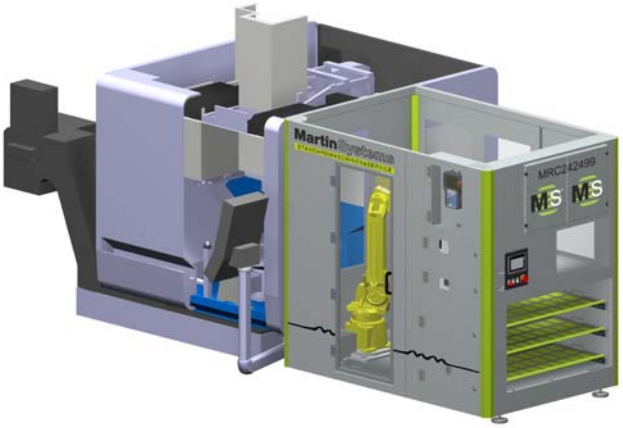
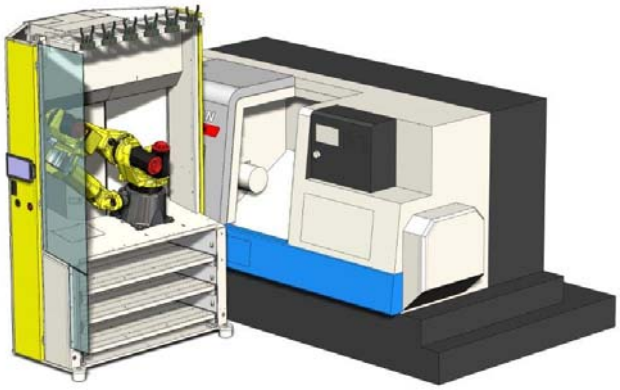
Preisliste

Artikelnummer	Breite:	Dicke:	Höhe:	Preis pro Stück:
PB125.040	125 mm	15 mm	40 mm	Fr. 260.—
PB125.045	125 mm	15 mm	40 mm	Fr. 260.—
PB160.050	160 mm	15 mm	50 mm	Fr. 330.—
PB160.054	160 mm	15 mm	54 mm	Fr. 330.—

- Hohe Genauigkeit
- Universell einsetzbar
- Geeignet für 30°- 45° Winkel
- Schnell montiert und eingerichtet

Maschinen automatisieren mit

Xcelerate von CELLRO und MartinSystems Roboterzellen

Dank CNC-Automatiseirung können Sie die Leistung Ihrer Bearbeitungsmaschinen optimal nutzen. Die Beschickungsroboter sind mit jeder CNC-Maschine kompatibel und somit für verschiedne Produktionsprozesse geeignet. (Fräsen, Drehen, Schleifen und Messen)

Unsere Systeme sind zuverlässig, schnell installiert und perfekt für die Automation von kleinen und mittleren Losgrössen.
Genauso wie in der Spanntechnik haben wir grosse Erfahrung in der Automatisiereung von Maschinen. Fragen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.