



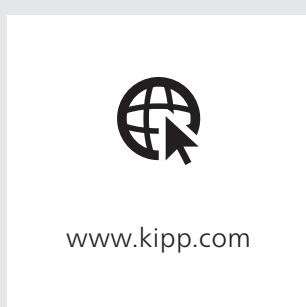
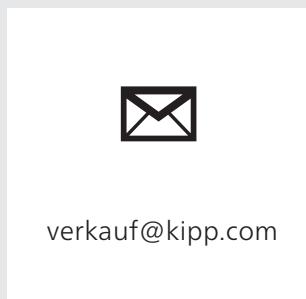
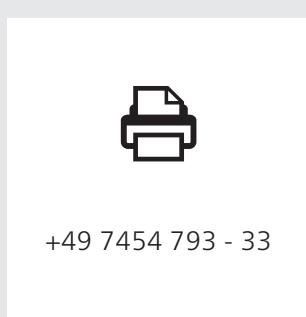
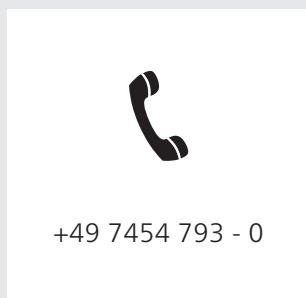
HEINRICH KIPP WERK



QUICKFINDER



# INHALTSVERZEICHNIS



QUICKFINDER	2
-------------	---

---

## UNTERNEHMEN

Herstellerkompetenz: SICHER MIT KIPP	4
Standorte	6

---

PRODUKT LINIEN	8
----------------	---

LEISTUNGSSPEKTRUM	9
-------------------	---

BEDIENTEILE   NORMELEMENTE	11
----------------------------	----

SPANNTECHNIK	59
--------------	----

SONDERLÖSUNGEN	77
----------------	----

## SERVICE-ZEITEN

MONTAG – DONNERSTAG	07.00 – 17.30 Uhr
FREITAG	07.00 – 15.30 Uhr



Reg. Nr. 002081 QM



# QUICKFINDER

## Schnelle Übersicht über Produktkategorien



Der handliche KIPP QUICKFINDER führt Sie schnell und sicher zu passenden Produkten. Übersichtlich zusammengefasst in Kategorien, erhalten Sie eine kompakte Übersicht über Abmessungen, Werkstoffe, Ausführungen und Oberflächen.

Das HEINRICH KIPP WERK verfügt über einen gut ausgebauten Kundenservice und kompetente Fachberater mit langjähriger Erfahrung.

Wir sind erreichbar während der Geschäftszeiten unter Telefon +49 7454 793-0.

**Schnelle Übersicht  
über Produktkategorien**



**Piktogramme** verweisen  
auf die Produktgruppen  
in den KIPP Katalogen



Die wichtigsten **Eigenschaften**  
sowie das mögliche Einsatz-  
gebiet sind schnell ersichtlich



## QUICKFINDER

**!** **CAD-Daten**

Unter **www.kipp.com** ist ein kostenloser Download von CAD-Bibliotheken angeboten. In den gängigen Formaten erhalten Sie 2D und 3D CAD-Daten online, die Sie direkt in den Planungs- und Fertigungsprozess implementieren können.

# SICHER MIT KIPP

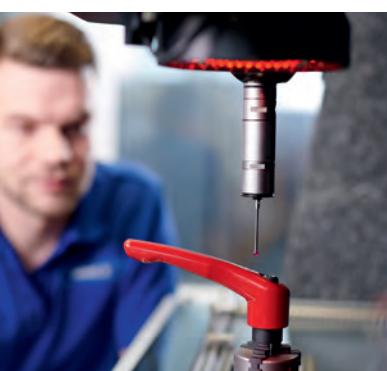




**S**ein über 100 Jahren ist das HEINRICH KIPP WERK Qualitätspartner der Industrie. Wir bieten ein umfassendes Produktspektrum mit mehr als 55.000 Elementen in den Bereichen Spanntechnik, Normelemente und Bedienteile.

Mit unserem Maschinenpark produzieren wir am Standort Deutschland. Das garantiert schnelle Reaktionszeiten und kurze Wege. Kunden schätzen unsere hohe Fertigungstiefe und langjährige Entwicklungserfahrung.

Zuverlässigkeit. Langlebigkeit. Nachhaltigkeit. Dafür steht unser inhabergeführtes Unternehmen seit der ersten Stunde.



Nicolas Kipp

Heinrich Kipp

# STANDORTE

Weltweit ist das HEINRICH KIPP WERK mit 11 eigenen Standorten sowie über 50 Vertretungen präsent und garantiert eine hohe Lieferfähigkeit international. Wir verfügen über einen gut ausgebauten Service und spezialisierte Fachberater.



**HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG**  
Heubergstraße 2  
72172 Sulz am Neckar  
[www.kipp.com](http://www.kipp.com)



**KIPP FRANCE SAS**  
6, rue des Frères Caudron  
78140 Vélizy-Villacoublay  
[www.kipp.fr](http://www.kipp.fr)



**KIPP ITALIA SRL**  
Via Gaudenzio Ferrari, 21 C  
21047 Saronno (VA)  
[www.kipp.it](http://www.kipp.it)



**KIPP NEDERLAND BV**  
Willem Dreeslaan 251  
2729 NE Zoetermeer  
[www.kippcom.nl](http://www.kippcom.nl)



**HEINRICH KIPP GmbH**  
Traunufer Arkade 1  
4600 Thalheim bei Wels  
[www.kipp.at](http://www.kipp.at)

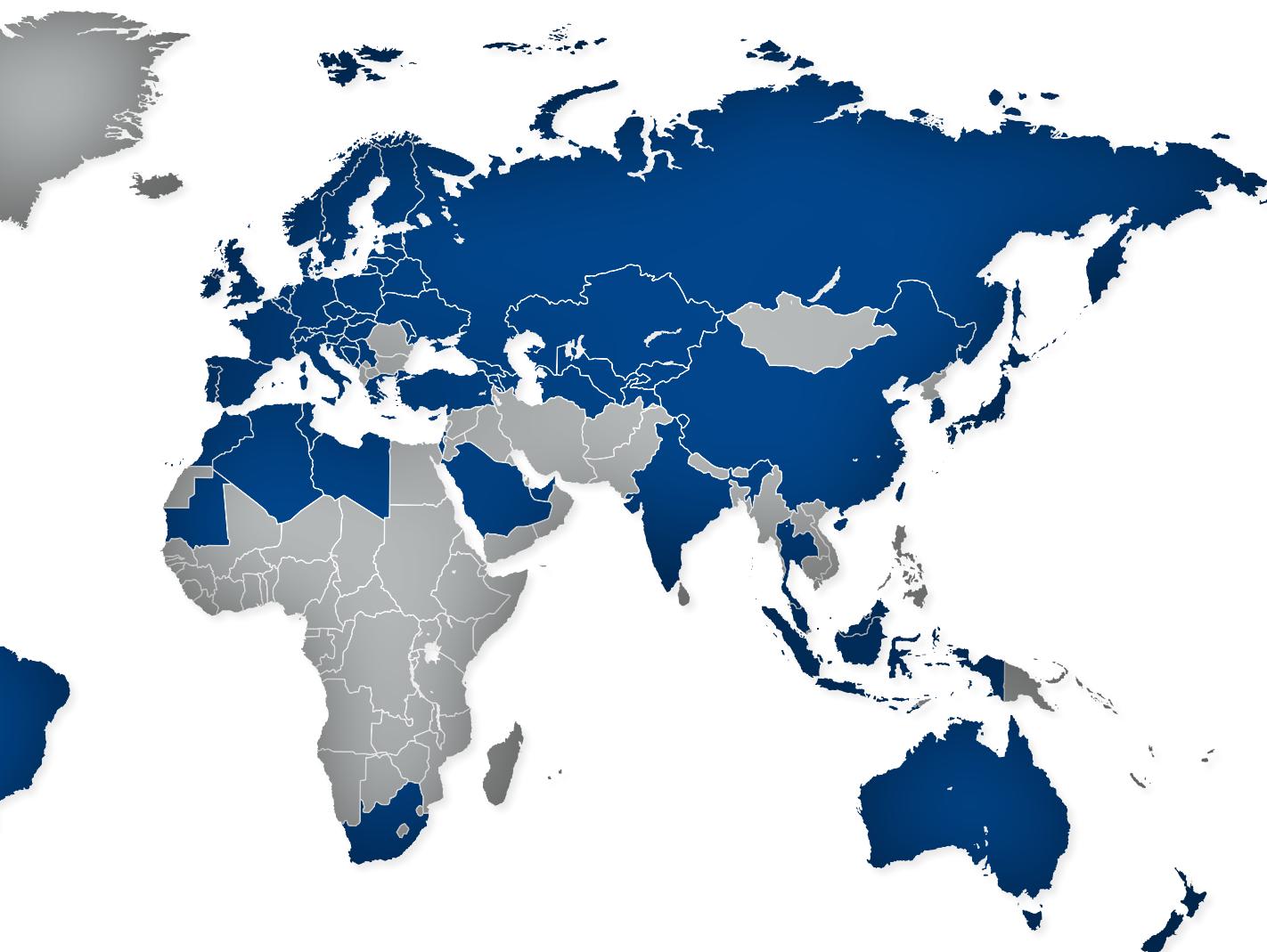


**KIPP POLSKA Sp. z o.o.**  
ul. Ostrowskiego 7  
53-238 Wrocław  
[www.kipp.pl](http://www.kipp.pl)



**KIPP SCANDINAVIA AB**  
Zakrisdalsvägen 26  
653 42 Karlstad  
[www.kipp.se](http://www.kipp.se)



**KIPP SCHWEIZ AG**

Benzburweg 18A  
4410 Liestal BL  
[www.kipp.ch](http://www.kipp.ch)

**KİPP TURKEY LTD. ŞTİ.**

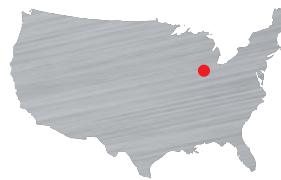
Cevizli Mahallesi, Zuhal Caddesi  
Ritim İstanbul Sit. A5 Blok Apt. No:  
48E/182  
34846 Maltepe/İstanbul  
[www.kipp.com.tr](http://www.kipp.com.tr)

**KIPP CZ s.r.o.**

Vienna Point 2  
Vídeňská 188/119d  
Dolní Heršpice, 619 00 Brno  
[www.kipp.cz](http://www.kipp.cz)

**KIPP Inc.**

4305 N. Roosevelt Rd.  
MI 49127 Stevensville  
[www.kippusa.com](http://www.kippusa.com)



# PRODUKTLINIEN



## NOVO grip



Unsere Produktlinie NOVO grip ist der Klassiker im Kunststoffbereich. Durchdacht bis ins Detail. Ansprechendes Design, griffige Form und effizient in der Preis-Leistung.



## MEDI grip



MEDI grip ist geeignet für Bereiche mit hohen hygienischen Anforderungen. Die Bedienteile enthalten Micro-Silber, das eine antibakterielle Wirkung auf der Oberfläche erzielt.



## NOVOnox hygienic



Die Edelstahlprodukte der Linie NOVOnox hygienic sind auf die Lebensmittel-, Pharma-, Chemie- und Verpackungsbranche ausgerichtet – nach dem Standard Hygienic DESIGN.



## ESD



Diese Produkte bestehen aus einem elektrisch ableitfähigen Kunststoff. Sie sind somit einsetzbar in ESD-Schutzzonen, wo sich oft elektrostatisch sensible Bauteile befinden.



## ZUBEHÖR aluprofile



Die Lösung rund um das Thema Verbinden, Klemmen, Halten von Aluminiumprofilen. Alle Komponenten passen exakt auf gängige Profile mit 8 mm oder 10 mm Nutbreite.



## NATURE grip



Unsere Produkte der Linie NATURE grip sind umweltschonend und werden aus Bio-Kunststoff gefertigt. Dieser besteht vollständig aus nachwachsenden Rohstoffen.



## FEATURE grip



Mit der Produktlinie FEATURE grip bietet KIPP smarte Komponenten und Lösungen, die informationsgebend, vernetzbar und perfekt für die Digitalisierung in der Industrie 4.0 sind.



## SYMPA touch



Name ist Programm. SYMPA touch, unsere Produktlinie für maximale Ergonomie. Das softige und zugleich rutschfeste Material liegt perfekt in der Hand.



## 19" 19" TECHNIK



Griffe, Schienen und Normelemente, geeignet für 19-Zoll-Systeme. Kompatibel für Anwendungen im EDV-Bereich, Veranstaltungstechnik, in Laboren und Rechenzentren.



## EDELSTAHL

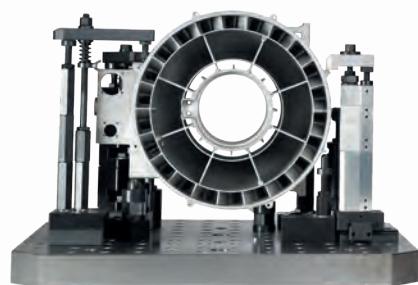


Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, bestehen aus rostfreiem Stahl. Verwendet wird hier überwiegend die austenitische Legierung 1.4305.

# LEISTUNGSSPEKTRUM



BEDIENTEILE | NORMELEMENTE



SPANNTECHNIK



SONDERLÖSUNGEN





BEDIENTEILE | NORMELEMENTE



## Klemmhebel

INCH Parts



### Produktvarianten:

- Gewinde Ø: M5 - M16, #8 - 5/8  
 Gewindeform: Innengewinde, Außengewinde  
 Gewindelänge: 10 - 90 mm  
 Gewindetiefe: 9 - 27 mm  
 Grifflänge: 37 - 126 mm  
 Werkstoffe: Stahl, Edelstahl, Zinkdruckguss, Kunststoff  
 Ausführungen: mit Druckknopf, mit Schutzkappe, Hygienic USIT®, Flach, Antistatisch, Antibakteriell, 2-Komponenten, ECO, mit Druckstück, Ergonomisch, Unverstellbar, mit Sicherheitsfunktion, mit Spannkraftverstärker  
 Oberflächen: blank, kunststoffbeschichtet, hochglanzverchromt, hochglanzpoliert, hammerschlaglackiert  
 Farben: schwarz, grau, rot, grün, gelb, blau, orange, silber

### Produktbeschreibung:

Klemmhebel sind vorgesehen für die manuelle Verstellung bei Fixieraufgaben und Klemmanwendungen. Eine hohe Varianz dieser Produktgruppe ergibt sich aus den unterschiedlichen Bauformen, Werkstoffen und Farben. Verwendung finden diese klassischen Elemente in den verschiedensten Bereichen. Hauptsächlich aber im Maschinen-, Anlagen- und Werkzeugbau.



## Exzenterhebel

INCH Parts



### Produktvarianten:

- Gewinde Ø: M3 - M10, #6 - 3/8  
 Gewindeform: Innengewinde, Außengewinde  
 Gewindelänge: 10 - 50 mm  
 Höhe: 13 - 29 mm  
 Grifflänge: 41,7 - 110 mm  
 Spannkraft: 1,5 - 8 kN  
 Werkstoffe: Edelstahl, Stahl, Kunststoff, Aluminiumguss  
 Ausführungen: Einstellbar, Schnellverschluss, Elastomerverschluss  
 Oberflächen: blank, pulverbeschichtet, elektrolytisch poliert, gestrahlt  
 Farben: schwarz, rot, silber

### Produktbeschreibung:

Exzenterhebel sind optimal geeignet für die Schnellfixierung. Die Produkte sind in verschiedenen Materialien und Farben erhältlich. Verwendung finden sie im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau sowie in der Reha- und Medizintechnik.



## Spannhebel / Flachspannhebel



INCH  
Parts

ROHSTOFF  
Rostfrei



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M6 - M24, 5/16 - 3/4
Gewindefarbe:	Innengewinde, Außengewinde
Gewindelänge:	15 - 90 mm
Gewindetiefe:	14 - 27 mm
Werkstoffe:	Edelstahl, Stahl
Ausführungen:	Sicherheitsfunktion, flach
Oberflächen:	blank, kunststoffbeschichtet, brüniert
Farben:	schwarz, silber

### Produktbeschreibung:

Spannhebel werden für einfache Spannaufgaben eingesetzt. Der Gewindeguss ist in verschiedenen Ausführungen und Größen verfügbar. Verwendung finden Spannhebel im Maschinen- und Anlagenbau.



## Rändelmuttern / Rändelschrauben / Rändelknöpfe



INCH  
Parts

ROHSTOFF  
Rostfrei



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M3 - M12, #8 - 1/2
Gewindefarbe:	Innengewinde, Außengewinde
Gewindelänge:	10 - 60 mm
Gewindetiefe:	5 - 22 mm
Außendurchmesser:	12 - 63 mm
Werkstoffe:	Edelstahl, Automatenstahl, Vergütungsstahl, Thermoplast, Duroplast, Biopolymer (Buche), Aluminium
Ausführungen:	Schnellspannfunktion, flach, hoch, niedrig, antistatisch, für Schrauben
Oberflächen:	blank, brüniert
Farben:	schwarz, grau, rot, grün, gelb, blau, orange, silber

### Produktbeschreibung:

Muttern, Schrauben und Knöpfe mit Rändelungen eignen sich besonders für das manuelle Fixieren und Klemmen. Eine werkzeuglose Montage ist problemlos möglich. Die verschiedenen Ausführungen in Form, Gewindegroßen und Werkstoff bieten vielseitige Anwendungsmöglichkeiten im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau.





## Kreuzgriffe / Sterngriffe / Spanngriffe

INCH Parts



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M4 - M20, #10 - 1/2
Gewindestart:	Außengewinde, Innengewinde, durchgehende Bohrung, Sackloch, Gewinde aufgebohrt
Gewindelänge:	10 - 60 mm
Gewindetiefe:	7,5 - 36 mm
Außendurchmesser:	25 - 105 mm
Werkstoffe:	Aluminium, Edelstahl, Grauguss, Duroplast, Thermoplast, Biopolymer, glasfaserverstärkter Kunststoff
Ausführungen:	Deckel, Passbuchse, Schnellspannfunktion, hohem Bund, verlängerte Nabe, Sicherungsband, antibakteriell, flach, hoch, soft, ergonomisch, Gewindebuchse, mit vorstehender Stahlbuchse, mit Spannkraftverstärker
Oberflächen:	blank, geschliffen, geschliffen und poliert, gestrahlt
Farben:	schwarz, schiefergrau, lichtgrau, rot, gelb, silber

### Produktbeschreibung:

Spanngriffe und Griffe in Form von Kreuz- und Sternoptik kommen hauptsächlich als Halte- und Befestigungselement für Handbedienungen zum Einsatz. Sie kennzeichnen sich unter anderem durch ihre ergonomische Form. Die unterschiedlichen Werkstoffe, Größen und Formen finden unter anderem Anwendung im Maschinenbau und der Chemieindustrie.



## Knöpfe

INCH Parts



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M2 - M12, #2 - 3/8
Gewindestart:	Außengewinde, Innengewinde
Gewindelänge:	10 - 20 mm
Gewindetiefe:	4 - 20 mm
Außendurchmesser:	14 - 63 mm
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Aluminium, Thermoplast, Biopolymer (Buche)
Ausführungen:	antistatisch, antibakteriell, hoher Bund, niedriger Bund, Hygienic USIT®
Oberflächen:	blank, geschliffen, geschliffen und poliert, gestrahlt, verzinkt und blau passiviert, eloxiert
Farben:	schwarz, rot, gelb, lichtgrau, schwarzgrau, schiefergrau, graphitschwarz

### Produktbeschreibung:

Knöpfe dienen als Klemm-, Halte- und Befestigungselement. Erhältlich sind sie in verschiedenen Bauformen und Gewindegroßen. Knöpfe werden hauptsächlich für manuelle Verstellungen an Baugruppen, Maschinen oder Aggregaten eingesetzt.





## Flügelgriffe / T-Griffe / Griffmuttern / Griffschrauben

INCH Parts



X



+



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M3 - M12, #8 - 3/8
Gewindefarbe:	Außengewinde, Innengewinde
Grifflänge:	22 - 90 mm
Gewindelänge:	8 - 50 mm
Werkstoffe:	Edelstahl, Polyamid, Thermoplast, Stahl, Biopolymer (Buche)
Ausführungen:	einseitig, für Schrauben, antibakteriell, antistatisch, Hygienic USIT®, Hygienic DESIGN
Oberflächen:	blank, geschliffen, geschliffen und poliert, gestrahlt
Farben:	schwarz, grau, rot, grün, gelb, blau, weiß, silbern, schiefergrau, graphitschwarz

### Produktbeschreibung:

Sowohl Flügel- und T-Griffe als auch Griffmuttern und -schrauben werden als Klemm-, Halte- oder Befestigungselement in verschiedenen Bereichen eingesetzt. Als Standardelemente im Maschinen- oder Anlagenbau fungieren sie für Handbedienungen an Baugruppen, Maschinen oder Aggregaten.



## Kugelknöpfe / Griffkugeln

INCH Parts



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M4 - M12, #8 - 1/2
Gewindefarbe:	Außengewinde, Innengewinde
Gewindelänge:	10 - 40 mm
Gewindetiefe:	6 - 23 mm
Außendurchmesser:	16 - 50 mm
Werkstoffe:	Duroplast, Thermoplast, Edelstahl, Aluminium, Biopolymer (Buche)
Ausführungen:	drehbar, Gewindebuchse
Oberflächen:	blank, poliert
Farben:	schwarz, grau, rot, grün, gelb, blau, orange, silber

### Produktbeschreibung:

Kugelknöpfe und Griffkugeln werden als Klemm-, Halte- und Befestigungselemente genutzt. Sie werden hauptsächlich für manuelle Verstellungen an Baugruppen, Maschinen oder Aggregaten eingesetzt.





## Drehmomentgriffe



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M5 - M12
Gewindeart:	Außengewinde, Innengewinde
Gewindelänge:	30 - 60 mm
Gewindetiefe:	5 - 13 mm
Außendurchmesser:	26 - 80 mm
Werkstoffe:	Thermoplast
Farben:	schwarz, grau, rot, grün, gelb, blau, orange

### Produktbeschreibung:

Als weiteres Klemm-, Halte- und Befestigungselement dienen Drehmomentgriffe. Sie werden hauptsächlich für manuelle Verstellungen an Baugruppen, Maschinen oder Aggregaten eingesetzt. Je nach Variante wird durch Klicken oder Durchdrehen das Drehmoment signalisiert.



## Bügelgriffe / Rohrgriffe



### Produktvarianten:

Befestigungsbohrung:	Ø 5,5 - Ø 9 mm / M3 - M10
Bohrungsabstand:	55 - 600 mm
Länge:	67 - 633 mm
Tragkraft:	300 - 3700 N
Werkstoffe:	Edelstahl, Edelstahl-Feinguss, Rundaluminium, Ovalaluminium, Aluminiumprofil, Aluminium, Thermoplast, SEBS, GJS, Duroplast, PP, Rundstahl, Stahl
Ausführungen:	abgewinkelt, Soft-Innenfläche, hochtemperaturbeständig, antibakteriell, antistatisch, ohne/ mit Abdeckkappe, ohne/ mit Grundplatte, schrägstehend, oval, rund, klappbar, Schraubenkopf Einsatz, Gewindestein, einseitig anschraubar, kompakt, einstellbar, Hygienic USIT ®, mit elektrischer Schaltfunktion
Oberflächen:	blank, gestrahlt, poliert, eloxiert, geschliffen, verchromt
Farben:	schwarz, grau, orange, rot, silbern

### Produktbeschreibung:

Bügelgriffe eignen sich zum Öffnen und Schließen von Abdeckungen, Verkleidungen oder Hauben. Sie überzeugen durch ihre angenehmen Haptik, besondere Stabilität und ergonomische Formgebung. Die Produktpalette bietet verschiedene Größen, Formen, Werkstoffe sowie Farben.



19"



## Schalengriffe / Klappgriffe

19"



### Produktvarianten:

Länge:	90 - 170 mm
Höhe:	40 - 79 mm
Tragkraft:	250 - 1000 N
Werkstoffe:	Aluminiumprofil, Aluminium-Druckguss, Thermoplast, Edelstahl, Polyamid
Ausführungen:	Klapptbar, einklipsbar
Oberflächen:	eloxiert, blank, poliert
Farben:	schwarz, lichtgrau, silber

### Produktbeschreibung:

Durch den ergonomisch geformten Griff ist die schnelle und einfache Montage von Schalengriffen garantiert. Die klappbare Variante ermöglicht zudem das Einbauen trotz geringer Einbautiefe. Erhältlich sind Schalengriffe in verschiedenen Ausführungen und Farben. Klappgriffe sind optimal geeignet für Kisten und Deckel.



## Profilgriffe



### Produktvarianten:

Befestigungsbohrung:	M4 - M8
Bohrungsabstand:	30 - 120 mm
Tragkraft:	200 - 1000 N
Werkstoffe:	Profilaluminium, Profil-Edelstahl
Oberflächen:	eloxiert, poliert
Farben:	schwarz, silber

### Produktbeschreibung:

Die universal einsetzbaren Profilgriffe werden als Haltelement zum Öffnen und Schließen von Abdeckungen, Verkleidungen und Hauben eingesetzt. Sie sind in verschiedenen Ausführungen, Formen und Werkstoffen erhältlich. Verwendung finden Profilgriffe im Maschinen-, Anlagen- und Werkzeugbau.





## Handräder

INCH  
Parts



### Produktvarianten:

Befestigungsbohrung:	8 - 43 mm, 0.312" - 1"
Außendurchmesser:	80 - 500 mm
Werkstoffe:	Aluminium, Duroplast, Thermoplast, Grauguss, Polyamid, Edelstahl
Ausführungen:	drehbar/ festem / ohne Griff, gerader Radkranz, vorgebohrt, Passbohrung, Griff umlegbar, Sicherheits- Zylindergriff, mit Nut, ohne Nut
Oberflächen:	blank, poliert, pulverbeschichtet
Farben:	schwarz, schwarzgrau, grün, rot, gelb, blau, silber

### Produktbeschreibung:

Handräder dienen dem manuellen Positionieren und Justieren von Wellen und Spindeln. Anwendung finden sie als Steuerungselement vorwiegend im Maschinen- und Anlagenbau. Sie eignen sich auch für das Öffnen und Verschließen von Ventilen an Armaturen und Werkzeugmaschinen.



## Griffe für Handräder

INCH  
Parts



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M3 - M16, #8 - 5/16
Gewindeart:	Innengewinde, Außengewinde
Gewindelänge:	6 - 70,5 mm
Gewindetiefe:	7,5 - 26 mm
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Aluminium, Duroplast, Thermoplast
Ausführungen:	Zylindergriffe feststehend, drehbar, umlegbar, Sicherheits- Zylindergriffe selbsttätig rückschwenkend, oval, Konusgriffe, Ballengriffe, Pressstoffgewinde
Oberflächen:	blank, verzinkt und blau passiviert, poliert
Farben:	schwarz, silber

### Produktbeschreibung:

Ballen-, Zylinder-, Konus- und Kugelgriffe kommen in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen zum Einsatz.





## Positionsanzeiger



### Produktvarianten:

Aufnahmebohrung:	$\varnothing$ 10 - $\varnothing$ 30 mm
Breite:	22 - 48 mm
Höhe:	33 - 71 mm
Länge:	26 - 38,8 mm
Werkstoffe:	Kunststoff
Ausführungen:	programmiert, nicht programmiert
Farben:	orange, schwarz

### Produktbeschreibung:

Positionsanzeiger ermöglichen die genaue Messung des Verstellweges. Trotz ihrer kleinen Bauweise zeichnen sie sich durch ihre Präzision aus. Sie sind insbesondere für geringe Spindelabstände und kleine Wellendurchmesser geeignet. Positionsanzeiger sind sowohl mechanisch als auch elektronisch erhältlich.



## Handkurbeln

INCH  
Parts



### Produktvarianten:

Gewinde $\varnothing$ :	7 - 17, SW (Vierkant) 10 - 22, 0.375" - 0.5"
Höhe:	13 - 44 mm
Werkstoffe:	Aluminium, Stahl, Edelstahl, Thermoplast, Guss
Ausführungen:	drehbar, umlegbar
Oberflächen:	blank, verzinkt, gestrahlt, kunststoffbeschichtet
Farben:	schwarz, silber

### Produktbeschreibung:

Die Verwendung von Handkurbeln ist besonders bei längeren Verstellwegen empfehlenswert. Die Befestigung erfolgt axial als auch radial durch Querverstiftung oder mittels Zylinderschraube.



## Drehriegel



### Produktvarianten:

Betätigung:	Vierkant, Schlitz, Knebel, Doppelbart, Schlüssel, T-Griff, L-Griff
Zungenlänge:	25 - 60 mm
Zungenabstand:	4,5 - 74 mm
Wandstärke:	5 - 40 mm
Werkstoffe:	Zinkdruckguss, Stahl, Edelstahl, Kunststoff, Duroplast
Ausführungen:	kleine/ lange Ausführung, abschließbar, Stufenzunge, variabler Anzugsweg, flach, Freilauf, Hygienic DESIGN
Oberflächen:	verchromt, pulverbeschichtet, blank, poliert, kunststoffbeschichtet
Farben:	schwarz, rot, silber

### Produktbeschreibung:

Drehriegel dienen als Verschluss für Klappen, Schalt-, Blechschränke und Maschinentüren. Sie sind robust gebaut und optional abschließbar. Anwendung finden sie im Schaltschrankbau, in allen Transportbereichen sowie in Montage- und Logistikfahrzeugen. Bei Bedarf können Drehriegel bereits vormontiert eingebaut werden. In den meisten Fällen kann die Zunge variabel mit dem Drehriegel kombiniert werden.



## Drehspannriegel



### Produktvarianten:

Betätigung:	Drehknopf
Wandstärke:	6 - 20 mm
Spannkraft:	bis 400 N
Werkstoffe:	Stahl oder Edelstahl

Drehknopf: Kunststoff oder Edelstahl

### Produktbeschreibung:

Drehspannriegel dienen als Verschlusselement zum schnellen und einfachen Wechseln und Verschließen von Vorrichtungen, Platten oder Klappen. Als praktische Alternative zu den klassischen Drehriegeln fungieren Drehspannriegel als werkzeuglose Bedienelemente im Maschinenbau und erinnern dabei durch ihre Funktionsweise stark an Kugelsperrbolzen.





## Kantenschutzprofile



### Produktvarianten:

Breite:	8 - 11 mm
Höhe:	10 - 22 mm
Länge:	2000 - 50000 mm
Werkstoffe:	PVC, EPDM, EPDM-Moosgummi
Ausführungen:	mit integriertem Stahlklemmband/ Stahldrahtkern
Farben:	schwarz

### Produktbeschreibung:

Kantenschutzprofile werden im Maschinenbau zur Verkleidung und Verzierung von Blechkanten eingesetzt. Die einfache und schnelle Montage erfolgt durch das Aufdrücken von Hand. Auf weiteres Klebe- oder Befestigungsmaterial kann verzichtet werden. Das optionale EPDM-Moosgummi bietet zudem eine Dichtfunktion gegen Feuchtigkeit, Staub und Schmutz.



## Zubehör für Drehriegel



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Kunststoff Thermoplast, Zinkdruckguss
Ausführungen:	Staubkappe, Öffnungsgriff, Steckschlüssel
Oberflächen:	verchromt
Farben:	schwarz

### Produktbeschreibung:

Ergänzt wird das umfangreiche Sortiment für Drehriegel und Kantenschutzprofile durch weiteres Zubehör wie Staubkappen, Öffnungsgriffen, Steckschlüssel und Anschlagriegel, welche bedarfsweise zusätzliche Schutzfunktionen bieten.



## Scharniere



### Produktvarianten:

Breite:	28 - 240 mm
Befestigungsart:	schweißbar, Befestigungsbohrungen, Befestigungsschrauben, Befestigungsmuttern, Buchsen, Langlöcher
Werkstoffe:	Thermoplast, Aluminium, Aluminiumdruckguss, Zinkdruckguss, Edelstahl, Stahl
Ausführungen:	aushängbar rechts/ links, fest, Führungsnasen, Langlöcher, Klemmfunktion, Rastfunktion, einstellbarer Friktion, Schließ- und Öffnungs feder, elektr. Schaltfunktion, innenliegend
Oberflächen:	blank, gestrahlt, poliert, verzinkt, eloxiert, verchromt, pulverbeschichtet

### Produktbeschreibung:

Scharniere finden vor allem im Möbelbau, im klassischen Maschinenbau und an Geräten ihre Anwendung. Dabei werden sie häufig an Türen, Klappen und Hauben verbaut. Die klassischen Scharniere gibt es aus Kunststoff, Aluminium, Stahl, Blech und Edelstahl.



## Stellfüße



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M10 - M30
Gewindelänge:	15 - 225 mm
Höhe:	7 - 32 mm
Teller Ø:	28,5 - 120 mm
Belastbarkeit:	1,5 - 55 kN
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Kunststoff
Ausführungen:	mit Sechskant, mit Rändelteller, mit Bohrung, höhenverstellbar, Hygienic DESIGN
Oberflächen:	verzinkt, blank, lackiert, poliert

### Produktbeschreibung:

Unebenheiten im Boden lassen sich problemlos mit Stellfüßen ausgleichen. Sie werden zum Ausrichten eingesetzt, um ein sicheres Aufstellen zu gewährleisten. Stellfüße sind sowohl mit Schwingungs- als auch Körperschalldämpfung verfügbar.





## Gewindespindeln



### Produktvarianten:

Gewinde Ø: M6 - M24  
Gewindelänge: 15 - 200 mm  
Werkstoffe: Stahl, Edelstahl  
Oberflächen: blank, brüniert, blau passiviert

### Produktbeschreibung:

Gewindespindeln werden als Komponenten für den Zusammenbau von Gelenk- und Stellfüßen benötigt. Je nach Anwendungsfall müssen die Gewindespindeln auf die Teller abgestimmt werden. Sofern gewünscht, können Gewindespindeln und Teller bereits vormontiert zusammengestellt werden.



## Teller



### Produktvarianten:

Teller Ø: 30 - 175 mm  
Belastbarkeit: 0,2 - 55 kN  
Werkstoffe: Stahl, Edelstahl, Zinkdruckguss, Kunststoff  
Ausführungen: antistatisch, mit Ausleger, mit Schwingungsdämpfung, mit Gummiauflage  
Oberflächen: blank, verzinkt, verchromt, poliert, pulverbeschichtet

### Produktbeschreibung:

Ebenso wie Gewindespindeln werden Teller als Komponenten für den Zusammenbau eines Stell- und Gelenkfußes benötigt. Teller und Gewindespindel können frei kombiniert werden. Die zusätzliche Anti-Slip-Platte absorbiert Vibrationen, verhindert dadurch ein Verrutschen des Fußes und erhöht somit die Standsicherheit.





## Zubehör für Stellfüße



### Produktvarianten:

Werkstoffe:

Stahl, Edelstahl, Kunststoff

Ausführungen:

Druckstücke, Druckspindeln, Kugelköpfe, Gewindestopfen, Kappen

Oberflächen:

blank, brüniert

### Produktbeschreibung:

Zubehör für Stellfüße beinhaltet beispielsweise Kappen für Stellfüße, welche einen Schutz vor Kratzspuren bieten oder Gewindestopfen, die als Befestigungselement dienen.



## Rohrverbindungelemente

INCH  
Parts



### Produktvarianten:

Durchmesser: 12 - 50 mm, 0,5" - 2"

Vierkant: 25 - 40 mm, 1" - 1,5"

Werkstoffe: Aluminium, Edelstahl, Kunststoff

Ausführungen: Kreuzstück, T-Stück, Winkel, Fuß, Flansch, Gelenkstück, Gelenk

Oberflächen: gleitgeschliffen, blank, poliert, pulverbeschichtet

### Produktbeschreibung:

Rohrverbindungelemente sind optimal für den Zusammenbau von Rund- und Vierkantprofilen geeignet. Ein passender Klemmhebel zur Befestigung kann auf Anfrage mitgeliefert werden.



## Profilverbinder

INCH Parts

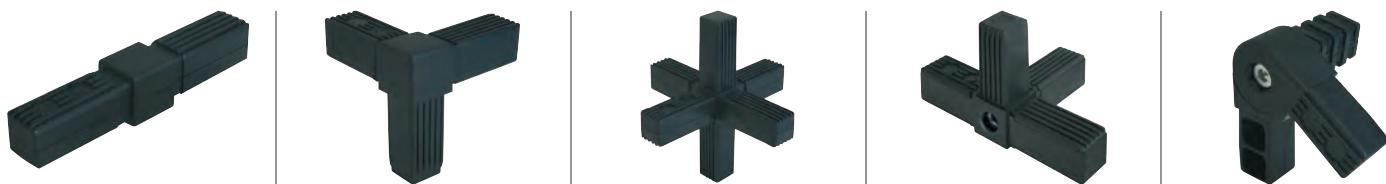


### Produktvarianten:

Größen:	20 - 30 mm, 1"
Werkstoffe:	Kunststoff
Ausführungen:	Verbindungsstück, rechter Winkel, Stern, Gelenk
Farben:	schwarz

### Produktbeschreibung:

Rohrverbindungselemente sind optimal für den Zusammenbau von Rund- und Vierkantprofilen geeignet.



## Rundrohre und Vierkantrohre



### Produktvarianten:

Durchmesser:	12 - 50 mm
Vierkant:	20 - 40 mm
Länge:	500 - 2000 mm
Werkstoffe:	Stahl, Aluminium
Oberflächen:	verzinkt, hell eloxiert

### Produktbeschreibung:

Die Fertigungstoleranzen der Rund- und Vierkantrohre sind individuell auf die Rohrverbindungselemente abgestimmt.





## Zubehör für Profilverbinder



### Produktvarianten:

Werkstoffe: Stahl, Druckguss, Kunststoff  
Ausführungen: Laschen, Winkelsätze, Klemmwinkel, Gelenke, Abdeckungen, Kabelhalter, Sensorhalter, Fußplatten  
Oberflächen: blank

### Produktbeschreibung:

Die Lösung rund um das Thema Verbinden, Klemmen, Halten von Aluminiumprofilen. Alle Komponenten passen exakt auf gängige Profile mit 8 mm oder 10 mm Nutbreite.



## Zubehör für Rohrverbindungselemente



### Produktvarianten:

Durchmesser: 12 - 50 mm  
Vierkant: 20 - 40 mm  
Werkstoffe: Kunststoff  
Ausführungen: Reduzierhülsen, Rund - Vierkantrohre, Verschlussstopfen, Lineareinheiten  
Oberflächen: verzinkt  
Farben: schwarz

### Produktbeschreibung:

Hierzu zählen unter anderem Reduzierhülsen für Rund- und Vierkantröhre sowie Verschlussstopfen und Lineareinheiten.



## Teleskopschienen



19"



### Produktvarianten:

Länge:	150 - 910 mm
Hub:	133 - 910 mm
Tragkraft pro Paar:	10 - 136 kg
Werkstoffe:	Stahl
Ausführungen:	verzinkt

### Produktbeschreibung:

Teleskopschienen finden Anwendung an Schubladen und Auszugssystemen. Sie sind unkompliziert in der Handhabung und bieten zugleich eine hohe Stabilität. Erhältlich sind sie mit Teil-, Voll- und Überauszug.



## Spannverschlüsse



### Produktvarianten:

Haltekraft N:	500 - 30500 N
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	mit Federbügel, Spannbügel, Auslöser, einstellbar
Oberflächen:	verzinkt, blau passiviert, blank

### Produktbeschreibung:

Spannverschlüsse dienen als einfache Verschlüsse für Abdeckungen, Verkleidungen und Container im Maschinen-, Anlagen- und Behälterbau. Durch die Totpunktüberschreitung halten sie Vibrationen stand.



## Schnappverschlüsse



### Produktvarianten:

Betriebslast maximal:	310 N
Werkstoffe:	Kunststoff
Ausführungen:	klappbar, einrastbar, mit Knopf, mit Knopf drehbar, abschließbar
Farben:	schwarz, weiß, beige, silbern

### Produktbeschreibung:

Schnappverschlüsse sind für den bündigen Einbau in Türen, Klappen, Hauben, Schubladen und Luken vorgesehen. Die Tür lässt sich mithilfe der Schnappfunktion durch einfaches Zudrücken schließen und ermöglicht somit eine sichere Verriegelung. Verwendet werden Schnappverschlüsse im Innen und Außenbereich im Schiffs-/Bootsbau, Transportwesen sowie in der Verpackungsindustrie, Medizintechnik und der Automobilindustrie.



## Fallenverschlüsse



### Produktvarianten:

Betätigung:	Vierkant, Doppelbart, Schlüssel
Werkstoffe:	Aluminium
Ausführungen:	mit integrierter Sicherheitsfunktion
Oberflächen:	pulverbeschichtet
Farben:	schwarz

### Produktbeschreibung:

Fallenverschlüsse dienen zum leichten und sicheren Verschließen von Türen und Klappen. Die Produkte gibt es auch mit integrierter Sicherheitsfunktion.





## Schnellspanner



### Produktvarianten:

Handkraft N:	50 - 500 N
Haltekraft N:	250 - 15000 N
Spannkraft N:	170 - 3900 N
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	horizontal, vertikal, mit Sicherheitsverriegelung, antistatisch, mit Kraftsensor
Oberflächen:	blank, nitrocarburiert und schwarz oxidiert, verzinkt
Grifffarbe:	schwarz, rot, blau, orange



### Produktbeschreibung:

Schnellspanner sind für Montagevorrichtungen und Haltevorrichtungen vorgesehen und werden im Maschinenbau, in der Metall- und Holzverarbeitung eingesetzt. Durch die schlanke Bauform können Schnellspanner leicht in begrenzte Platzverhältnisse integriert werden.



## Bügelspanner / Hakenspanner



### Produktvarianten:

Handkraft N:	80 - 600N
Zugkraft N:	1500 - 30000 N
Haltekraft N:	2000 - 40000 N
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	horizontal, vertikal, mit Gegenhalter
Oberflächen:	verzinkt, chromatiert, blank
Grifffarbe:	rot,orange

### Produktbeschreibung:

Die Bügel und Hakenspanner sind optimal als Montage- und Haltevorrichtung für das schnelle Verschließen und Befestigen von Deckeln und Klappen geeignet.





## Schubstangenspanner



### Produktvarianten:

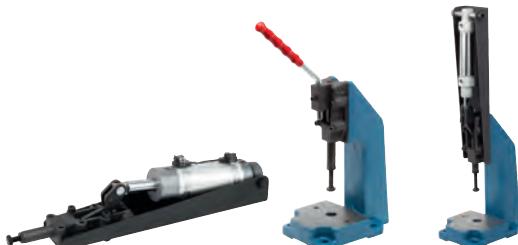
Handkraft N:	40 - 200 N
Haltekraft N:	500 - 50000 N
Spannkraft N:	500 - 7000 N
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Kugelgraphitguss
Ausführungen:	mit Konsole, ohne Konsole, mini, mit umsteckbarem Handhebel
Oberflächen:	verzinkt, chromatiert, phosphatiert
Grifffarbe:	blau, rot, orange

### Produktbeschreibung:

Schubstangenspanner fungieren als Montage- und Haltevorrichtung im Maschinenbau und in der Metallbearbeitung. Da Schubstangenspanner in geschlossener sowie geöffneter Position arretieren, können sie sowohl auf Druck als auch auf Zug bedient werden.



## Pneumatikspanner



### Produktvarianten:

Haltekraft N:	1000 - 25000 N
Spannkraft N:	800 - 8000 N
Betriebsdruck in bar:	2 - 6 bar
Werkstoffe:	Stahl, Stahlguss
Ausführungen:	horizontal, vertikal
Oberflächen:	verzinkt, chromatiert, brüniert, phosphatiert

### Produktbeschreibung:

Pneumatikspanner eignen sich insbesondere für die Metall- und Holzbearbeitung. Aufgrund ihrer einfachen Bedienung sind sie ideal für automatisierte sowie effiziente und schnelle Spannaufgaben. Der Pneumatikzylinder ist mit doppeltwirkender Funktion ohne Endlagendämpfung verfügbar.



## Zubehör für Schnellspanner



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Stahl, Kunststoff, Aluminium
Ausführungen:	Kunststoffgriffe, Andruckspindeln, Befestigungswinkel, Muttern, Druckstücke, Schutzkappen, Druckschrauben, Adapterblock, Adapterplatte
Oberflächen:	verzinkt, chromatiert, blank, phosphatiert, eloxiert

### Produktbeschreibung:

Zubehörteile werden verwendet, um einzelne Komponenten auszutauschen oder zu ergänzen.



## Spanneinheiten



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Stahl, Guss, Aluminium
Ausführungen:	Spanneisen, Spannpratzen, Höhenblöcke, Verbindungsschrauben, Kraftspanner, Druckstücke
Oberflächen:	verzinkt, lackiert, brüniert

### Produktbeschreibung:

Spanneinheiten werden zum Spannen von Werkstücken verwendet. Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich.



## Spanneisen



### Produktvarianten:

Werkstoffe: Stahl  
Ausführungen: Spannansatz rund, gekröpft, doppelseitig, verschiebbar  
Oberflächen: schwarz

### Produktbeschreibung:

Die im Maschinen-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau verwendeten Spanneisen dienen zum Spannen von Werkstücken und Bauteilen. Sie sind flexibel einsetzbar, bestehen aus Vergütungsstahl und sind erhältlich in verschiedenen Bauformen.



## Spannhaken



### Produktvarianten:

Werkstoffe: Stahl  
Ausführungen: mit Schoneinsatz, verlängerter Spannpratze, mit Bund, mit Winkelaufnahme, geschliffen, Spannhakenaufnahme  
Oberflächen: brüniert

### Produktbeschreibung:

Kennzeichnend für Spannhaken sind der flexible Einsatzbereich und der geringe Platzbedarf. Einsatz finden sie unter anderem im Maschinen-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau.



## Schwenkspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft N: 800 - 6000 N  
Handkraft N: 100 - 600 N  
Werkstoffe: Stahl, Guss  
Ausführungen: Heavy, mini, pneumatisch  
Oberflächen: schwarz, grün

### Produktbeschreibung:

Der Schwenkspanner kommt dann zum Einsatz, wenn Spannpunkte zum Einlegen und Entnehmen des Werkstückes frei sein müssen. Die Betätigung erfolgt von Hand oder pneumatisch. Sie werden insbesondere im Maschinen-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau eingesetzt. Eine sowohl horizontale als auch vertikale Montage ist möglich.



## Zugspanner und Druckspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft N: 900 - 8000 N  
Haltekraft N: 2000 - 14000 N  
Werkstoffe: Stahl  
Ausführungen: Heavy, pneumatisch, Spannlement actima, Spannbolzen, Spannschrauben  
Oberflächen: schwarz, blank

### Produktbeschreibung:

Zugspanner und Druckspanner eignen sich für das gleichzeitige Spannen und Positionieren von Werkstücken. Die Betätigung erfolgt von Hand oder pneumatisch. Die Ausführungen können sowohl horizontal als auch vertikal verbaut werden.



## Niederzugspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft kN:	3 - 46 kN
Werkstoffe:	Stahl, Guss
Ausführungen:	mit Auflagebolzen, mit Auflage, mit Klemmstück
Oberflächen:	schwarz

### Produktbeschreibung:

Der Niederzugspanner ist ein Spannelement, mit dem Werkstücke durch den Schwenkbacken über den Spiralexzenter gleichzeitig an die Festanschläge und auf eine Auflage gedrückt werden.



## Spannexzenter



### Produktvarianten:

Werkstoff:	Stahl
Oberflächen:	Brüniert
Ausführungen:	Spannexzenter, Niederzugspanner mit Exzenter, Formschluss-Spannexzenter, Spannexzentrerschrauben

### Produktbeschreibung:

Spannexzenter eignen sich besonders für die seitliche Werkstückspannung um eine vertikale Bearbeitung des Werkstücks zu gewährleisten. Durch ihre kompakte Bauweise eignen sich für Anwendungen bei bedingten Platzverhältnissen.



## Tiefspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft kN:	2 - 40 kN
Anziehdrehmoment Nm:	2,7 - 200 Nm
Werkstoffe:	Stahl
Ausführungen:	verstellbar, abgesetzt, Flachspanner, Trägerplatten, Gegenhalter
Oberflächen:	schwarz

### Produktbeschreibung:

Tiefspanner haben einen Niederzugeffekt. Durch ihre geringe Bauhöhe werden Störkonturen vermieden.



## Keilspanner



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M4 - M16
Spannbereich min. - max.:	12,3 - 13,1 mm bis 101,6 - 103,9 mm
Spannkraft kN:	11 - 60 kN
Anziehdrehmoment Nm:	3 - 210 Nm
Werkstoffe:	Stahl, Aluminiumprofil
Ausführungen:	doppelt, mit Bearbeitungszugabe
Oberflächen:	schwarz, eloxiert

### Produktbeschreibung:

Keilspanner eignen sich sowohl für das Spannen einzelner als auch zweier Werkstücke. Die kompakte Bauweise sorgt für platzsparende Mehrfachspannungen.





## Exzenterspanner



### Produktvarianten:

Werkstoffe:

Stahl

Ausführungen:

einfach, doppelt, mit Endspannung, Mittelspannung

Oberflächen:

schwarz

### Produktbeschreibung:

Im Maschinen-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau dienen Exzenterspanner dem schnellen und drehmomentfreien Spannen, sodass eine Spannbewegung des Hebels über die maximale Spannkraft hinaus ausgeschlossen ist. Erhältlich sind Exzenterspanner wahlweise mit Endspannung oder Mittelspannung. Zusätzliches Werkzeug ist nicht nötig.



## Zentrierverspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft kN:

0,5 - 45 kN

Anzieldrehmoment Nm:

0,7 - 650 Nm

Werkstoffe:

Stahl, Edelstahl

Ausführungen:

mit Kugeln, Sechskant, Innengewinde, Außengewinde, Spanndorne, Rundspannelemente

Oberflächen:

schwarz, blank

### Produktbeschreibung:

Der Zentrierverspanner ermöglicht das zentrische Positionieren und Spannen eines Werkstückes in der Bohrung. Vorteile sind unter anderem die präzise Selbstzentrierung, das verzugsfreie Spannen sowie die geringe Bauhöhe.



## Spannelemente für Rastersysteme



### Produktvarianten:

Betätigung:	Klemmhebel, Sechskant
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, POM, Zinkdruckguss
Oberflächen:	brüniert, kunststoffbeschichtet, phosphatiert, verzinkt und blau passiviert

### Produktbeschreibung:

Die Spannbolzen eignen sich ideal, um gängige Anschlagelemente auch unterschiedlicher Materialstärken auf Lochrastertischen / Schweißtischen mit Loch-Ø 16 mm oder 28 mm zu fixieren.



## Federnde Druckstücke



### Produktvarianten:

Außendurchmesser:	M3 - M24, Ø 2,5 - Ø 16 mm, #8 - 5/8, Ø 1/4" - Ø 5/8"
Länge:	4 - 80 mm
Hub:	0,4 - 40 mm
Federkraft Anfang N:	0,4 - 95 N
Federkraft Ende N:	2,5 - 240 N
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	Innensechskant, Schlitz, mit Kopf, Näherungsschalter, Schlüsselweite, mit Kugel, mit Druckstift
Oberflächen:	brüniert, blank

### Produktbeschreibung:

Federnde Druckstücke dienen dem Indexieren, Positionieren und Fixieren von Bauteilen. Als universell einsetzbares und leicht montierbares Bauteil finden sie Verwendung im Maschinenbau, im Handwerk und im Haushalt.





## Arretierbolzen

INCH  
Parts



### Produktvarianten:

Bolzendurchmesser:	3 - 25 mm, 1/4 - 1
Aussendurchmesser:	Ø 5 - Ø 50 mm, M6 - M24
Länge:	10 - 106 mm
Hub:	3,5 - 44 mm
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Kunststoff
Ausführungen:	gehärtet, ungehärtet, mit Verriegelung, mit Gewindesicherung, kurze Ausführung, mit verlängertem Arretierstift, mit Fünfsterngriff, mit Markierung, ohne Bund, pneumatisch, Premium mit konischem Arretierstift, mit Arretier- und Spanngriff, mit optischer Verriegelungskennung, mit Fernbetätigung, mit Zustandssensor
Oberflächen:	brüniert, blank, gehärtet und geschliffen, verzinkt

### Produktbeschreibung:

Arretierbolzen ermöglichen ein schnelles Feststellen und Einrasten beweglicher Komponenten. Der Pilzgriff sorgt für eine einfache Bedienung.



## Sperrriegel

INCH  
Parts



### Produktvarianten:

Bolzendurchmesser:	4 - 10 mm
Gewinde:	M10 - M20; 3/8 - 3/4
Länge:	38 - 70 mm
Hub:	6 - 12 mm
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	glatt, schweißbar, mit Anschlag
Oberflächen:	brüniert, blank

### Produktbeschreibung:

Sperrriegel sind für alle Arten von Verriegelungen und Fixierungen einsetzbar, insbesondere wenn der Arretierstift nicht vorstehen darf. Durch Drehen des Riegels um 180° wird die Verriegelung aufgehoben.



## Kugelsperrbolzen



INCH Parts

ROHSTAHL  
Rost frei

### Produktvarianten:

Bolzendurchmesser:	5 - 16 mm, 3/16" - 5/8"
Länge:	10 - 246 mm
Scherkraft zweiseitig kN:	22 - 258 kN
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	L-Griff, T-Griff, mit Pilzknopf, mit Bügel, ohne Kopf, mit Axialsicherung, verstellbarer Griff, mit Drehbetätigung, mit Drehverschluss, mit Kopfarretierung, mit hoher Scherfestigkeit

### Produktbeschreibung:

Kugelsperrbolzen werden zum einfachen und schnellen Verbinden und Fixieren von Maschinenteilen und Werkstücken eingesetzt. Die axiale Sicherung wird durch Betätigen des Druckknopfes gelöst.



## Steckbolzen

INCH Parts

ROHSTAHL  
Rost frei



### Produktvarianten:

Bolzendurchmesser:	6 - 12 mm, 1/4 - 1/2
Länge:	10 - 80 mm
Scherkraft zweiseitig kN:	22 - 86 kN
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	mit magnetischer Axialsicherung, mit Schlüsselring, mit Klappssicherung, mit Axialsicherung

### Produktbeschreibung:

Die Steckbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken.





## Halteseile / Kugelketten

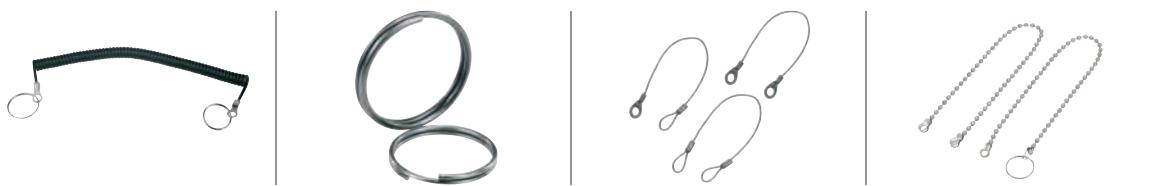


### Produktvarianten:

Länge:	100 - 1000 mm
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Aluminium
Ausführungen:	mit Öse, mit Quetschkabelschuh, mit Schlüsselring, Sicherungsspiralkabel, Schlüsselringe
Oberflächen:	blank, verchromt, Kunststoffummantelung

### Produktbeschreibung:

Halteseile und Kugelketten dienen zur Sicherung von Bauteilen. Sie sind mit Öse oder Schlüsselring erhältlich.



## Zubehör für Arretierbolzen und Sperrriegel



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Aluminium
Ausführungen:	Buchsen, Distanzringe, Haltestücke, Doppelringschlüssel, Aufnahmebuchsen, Kugelsperrbuchsen, Sperrbolzen, Stift
Oberflächen:	brüniert, gehärtet und geschliffen, blank

### Produktbeschreibung:

Das Zubehör umfasst unter anderem Buchsen, Haltestücke und Distanzringe.





## Zubehör für Federnde Druckstücke

INCH Parts

ROHSTAHL  
Rost  
frei

### Produktvarianten:

Ausführungen: Aufnahmen, Befestigungswinkel, Distanzstücke, Kugelschnäpper, Magnetverschlüsse, Montageschlüssel, Montagewerkzeuge, Raststücke

#### Produktbeschreibung:

Einbauwerkzeuge die die Montage erleichtern.



## Zubehör für Kugelsperrbolzen

ROHSTAHL  
Rost  
frei

### Produktvarianten:

Werkstoffe: Stahl, Edelstahl

Ausführungen: Aufnahmebuchsen, Kugelsperrbuchsen mit und ohne Drehverschluss, Magnetbuchsen, Sperrbolzen, Stifte

Oberflächen: blank, vernickelt, vergütet

#### Produktbeschreibung:

Das Zubehör umfasst unter anderem Buchsen für Kugelsperrbolzen.



## Pendelauflagen / Druckschrauben



### Produktvarianten:

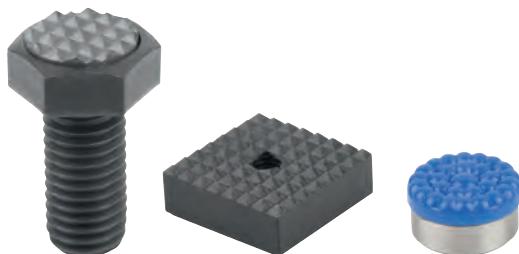
Aufnahmedurchmesser:	$\varnothing$ 10 - $\varnothing$ 24 mm, M3 - M24
Kugeldurchmesser:	10 - 40 mm
Belastbarkeit kN:	0,3 - 220 kN
Kugel:	abgeflacht, plan, mit Riffelung, mit Diamant-, Polyuretan-Oberfläche
Einsätze:	POM, Hartmetall, Edelstahl
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	mit Neigungswinkel 12°, 14°, 20°, mit O-Ring, auswechselbaren Einsätzen, selbstdämmend rückschenkend, verstellbar, Innensechskant, Kugeldruckschrauben mit Kopf, ohne Kopf, Druckschrauben
Oberflächen:	blank, vergütet und phosphatiert, vergütet und brüniert

### Produktbeschreibung:

Pendelauflagen dienen als Auflage, Anschlag und Druckstück im Maschinenbau, und Vorrichtungsbau sowie bei der Montage. Zusätzlich werden sie zum Stützen und Spannen von Werkstücken verwendet.



## Einsätze



### Produktvarianten:

Durchmesser:	$\varnothing$ 10 - 25 mm, M6 - M20
Höhe:	10 - 12 mm
Länge:	25 - 60 mm
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, POM
Ausführungen:	rund, quadratisch, verstellbar, Sechskantform
Oberflächen:	blank, brüniert, gehärtet und blank, gehärtet und brüniert, mit Diamant-Oberfläche, mit Polyurethan-Oberfläche, mit Hartmetallriffelung

### Produktbeschreibung:

Einsätze bilden einen wesentlichen Bestandteil zum Einbau in Spannarme, Spannvorrichtungen, Spannbacken und Pendelauflagen. Durch den Einsatz gelingt die Übertragung höchster Drehmomente und überdurchschnittlicher Haltekräfte.





## Aufnahmebolzen / Auflagebolzen



### Produktvarianten:

Aufnahmedurchmesser:	$\varnothing$ 5 - $\varnothing$ 50 mm, M6 - M20
Länge:	4 - 50 mm
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Messing, Aluminium
Ausführungen:	mit Kugelansatz abgeflacht, Positionsstifte zylindrisch, freigefräst, Positionierbolzen spreizbar, mit Innengewinde, Aufnahmebuchsen, Positionsfüße, Vorrichtungsfüße, Stiftform mit Innen-, Außengewinde, mit Positionierzapfen, Füße, Stützschrauben, Anschlüsse verstellbar mit Gegenmutter, Anschlagschrauben, Anschläge verstellbar mit Endlagenabfrage, Klemmanschlag verschiebbar
Oberflächen:	gehärtet und geschliffen, geschliffen und kolsterisiert, gehärtet, Einsatzgehärtet und brüniert, verzinkt, blau passiviert

### Produktbeschreibung:

Aufnahmebolzen dienen unter anderem dem Positionieren von Werkstücken und Vorrichtungen. Durch einen Kugelansatz erleichtern sie den Fügevorgang. Auflagebolzen sind je nach Form sowohl als Füße als auch als Auflage für Werkstücke und Vorrichtungen anwendbar.



## Höhenverstellbare Elemente



### Produktvarianten:

Gewinde $\varnothing$ :	$\varnothing$ 4,5 - $\varnothing$ 33 mm
min. Höhe:	15 - 105 mm
max. Höhe:	19 - 144 mm
Kraft kN:	40 - 323 kN
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	mit Kontermutter, niedrige Ausführung, mit Kugelausgleichsscheibe, Kugelscheiben, Kegelpfannen, Kugel-Ausgleichsscheiben
Oberflächen:	blank, blau passiviert, verzinkt

### Produktbeschreibung:

Höhenverstellbare Elemente sind vorgesehen für das Ausrichten und Aufstellen von Motoren, Aggregaten, Antriebselementen und Fertigungsstraßen.





## Positionier- und Spannsysteme



### Produktvarianten:

Typ:	Ball Lock, Positionier- und Spannsystem pneumatisch
Ausführungen:	Positionierzylinder, Aufnahmebuchse, Positionerbuchse
Werkstoffe:	Stahl
Aufspannplattendicke:	13 - 50 mm
Positionierzylinder Ø:	13 - 50 mm
Betätigung:	mechanisch / pneumatisch

### Produktbeschreibung:

Das Positionier- und Spannsystem ermöglicht ein genaues Positionieren und Befestigen von Aufspann- und Grundplatten. Das mechanische oder pneumatische System besteht aus einem Positionierzylinder, einer Zentrierbuchse und einer Aufnahmebuchse. Eine einfache Einbringung des Systems wird durch den Selbst-einbau erreicht.



## Schrauben / Muttern / Scheiben



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	Augenschrauben, Gewindestifte, Stiftschrauben, Schrauben für T-Nuten, Sechskantmuttern, Schwenkscheiben, Passschrauben, Vorsteckscheiben, Knebelschrauben, Hutmuttern
Oberflächen:	blank, verzinkt, poliert, vergütet, brüniert

### Produktbeschreibung:

Schrauben, Muttern und Scheiben sind in unterschiedlichen Anwendungsgebieten einsetzbar.





## Gewindeeinsätze



### Produktvarianten:

Außengewinde:	M8 - M33
Gewindelänge:	8 - 33 mm
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	verstärkt, Vollkörper, Innengewinde selbstsichernd, selbstschneidend, Reparatursatz
Oberflächen:	passiviert, blank, verzinkt

### Produktbeschreibung:

Gewindeeinsätze zeichnen sich durch einen schnellen und einfachen Einbau aus. Sie ermöglichen die Reparatur beschädigter Gewindebohrungen.



## Bohrbuchsen

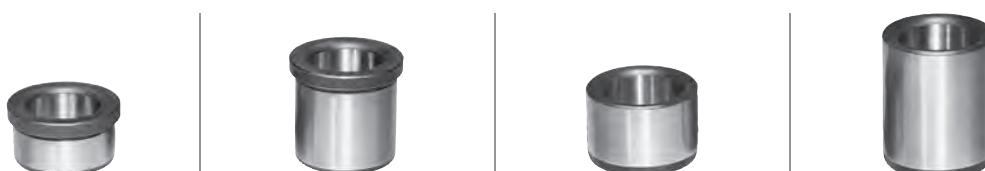


### Produktvarianten:

Außendurchmesser:	$\varnothing$ 3 - $\varnothing$ 62 mm
Länge:	6 - 67 mm
Werkstoffe:	Spezialeinsatzstahl
Ausführungen:	zylindrisch (DIN 179), mit Bund (DIN 172)
Oberflächen:	gehärtet und geschliffen

### Produktbeschreibung:

Bohrbuchsen helfen dabei den Bohrer direkt in die Bohrvorrichtung zu führen. Ihr Einsatz vereinfacht und optimiert somit den Bohrprozess am Arbeitsplatz.





## Verbinder für Profile und Profilsysteme



### Produktvarianten:

Nutbreite:	6 - 10 mm
Werkstoffe:	Stahl, Druckguss
Ausführungen:	Muttern, Passfedern, Hammerkopfschrauben, Verbindungssätze, Befestigungssätze
Oberflächen:	blank, verzinkt, vergütet und brüniert

### Produktbeschreibung:

Die Lösung rund um das Thema Verbinden, Klemmen, Halten von Aluminiumprofilen. Alle Komponenten passen exakt auf gängige Profile mit 8 mm oder 10 mm Nutbreite.



## Zubehör für Maschinen- sowie Vorrichtungselemente



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Stahl, Aluminium
Ausführungen:	Unterlegplatten, Schwenkschrauben, Spanngelenke, Multiverbindungsstücke, Gabelstücke, Verschraubung für Messuhren, Schiebespanner, Rastelemente
Oberflächen:	brüniert, blank, vergütet und brüniert

### Produktbeschreibung:

Unterlegplatten, Schiebespanner, Gabelstücke, Spanngelenke und Schwenkschrauben, Rastelemente.



## Griffstangen



### Produktvarianten:

Gewinde Ø:	M6 - M12, 1/4 - 1/2
Länge:	35 - 150 mm
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Oberflächen:	Griffe schwarz, Stange blank

### Produktbeschreibung:

Griffstangen sind mit verschiedenen Griffarten und Längen erhältlich.



## Stellringe / Klemmringe / Klemmnaben



### Produktvarianten:

Außendurchmesser:	7 - 140 mm
Innendurchmesser:	3 - 100 mm , M4 - M20
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Aluminium
Ausführungen:	mit Flügelgriff, mit Klemmhebel, mit Gewinde, Gewindestöpseln, geschlitzt, geteilt
Oberflächen:	blank, verzinkt und blau passiviert, brüniert

### Produktbeschreibung:

Stellringe und Klemmringe können als Positionier- und Anschlagelement für Wellen eingesetzt werden. Klemmnaben hingegen können in Kombination mit einem Griffhebel Wellen drehen und positionieren.





## Gelenke



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	Kugelpfannen, Kugelzapfen, Gelenkköpfe, Gabelgelenke, Winkelgelenke, Axialgelenke, Schnellsteckkupplungen, Splinte, Gelenklager, Gelenkaugen, Federklappbolzen, Federstecker, Sicherungsbügel
Oberflächen:	vergütet und phosphatiert, blank, verzinkt

### Produktbeschreibung:

Im Maschinen-, Fahrzeugbau sowie in der Transporttechnik ermöglichen Gelenke die Übertragung und Umlenkung von Drehbewegungen, Drehmomenten von Wellen und Kräften. Neben Gabelköpfen und Gabelgelenken beinhaltet diese Gruppe auch Schnellsteckkupplungen, Winkelgelenke, Axialgelenke.



## Rohmagnete



### Produktvarianten:

Außendurchmesser:	3 - 56 mm
Länge:	10 - 80 mm
Haftkraft N:	1,1 - 125 N
Werkstoffe:	Neodym, AlNiCo
Ausführungen:	Scheibenmagnete, Blockmagnete, Stabmagnete
Oberflächen:	blank, verzinkt

### Produktbeschreibung:

Bei Rohmagneten handelt es sich immer um ein ungeschirmtes System. Alle Flächen des Magneten haben eine magnetische Kraftwirkung.



## Stabgreifer



### Produktvarianten:

Durchmesser:	$\varnothing$ 6 - $\varnothing$ 65 mm
Länge:	10 - 85 mm
Haftkraft N:	1,5 - 600 N
Werkstoffe:	Neodym (NdFeB), Samarium-Cobalt (SmCo), Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)
Gehäuse:	Stahl, Messing
Ausführungen:	mit Passungstoleranz, mit Zapfen, mit bearbeitbarer Haftfläche, mit Innengewinde
Oberflächen:	blank, verzinkt, lackiert

### Produktbeschreibung:

Stabgreifer sind Magnete, welche einen Kern aus einem Dauermagnetwerkstoff besitzen. Sie haben ein geschirmtes System. Stabgreifer sind leicht entfernbar, flexible und kraftschlüssige Befestigungselemente.



## Flachgreifer



### Produktvarianten:

Durchmesser:	$\varnothing$ 10 - $\varnothing$ 125 mm
Höhe:	4,5 - 26 mm
Haftkraft N:	4 - 1750 N
Werkstoffe:	Neodym (NdFeB), Samarium-Cobalt (SmCo), Hartferrit
Gehäuse:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	Magnete mit Außen-, Innengewinde, mit Zylinder-, Senkbohrung, mit Haken, Gummischutzkappen
Oberflächen:	verzinkt, blank

### Produktbeschreibung:

Flachgreifer sind Magnete, welche einen Kern aus einem Dauermagnetwerkstoff besitzen. Sie haben ein geschirmtes System. Flachgreifer sind leicht entfernbar, flexible und kraftschlüssige Befestigungselemente.





## Magnete mit Gummischutzmantel



### Produktvarianten:

Durchmesser:	Ø 12 - Ø 88 mm
Höhe:	6 - 20 mm
Haftkraft N:	10 - 420 N
Werkstoffe:	Neodym (NdFeB)
Gummischutzmantel:	Synthetischer Gummi
Ausführungen:	Magnete mit Innen- und Außengewinde
Farben:	schwarz

### Produktbeschreibung:

Der Magnet wird von einem Gummi ummantelt und schützt somit empfindliche Oberflächen.



## Haftmagnete



### Produktvarianten:

Durchmesser:	Ø 10,5 - Ø 36 mm
Höhe:	7 - 9 mm
Haftkraft N:	0,7 - 10 N
Werkstoffe:	Kunststoff
Farben:	weiß, blau, rot, schwarz

### Produktbeschreibung:

Bei Haftmagneten ist der magnetische Kern mit einem Kunststoffmantel umgeben. Durch ihre Konstruktion sind diese Magneten besonders zum Einsatz an Pinnwänden, Whiteboards und dünnen Blechen geeignet.



## Knopfmagnete / U-Magnete

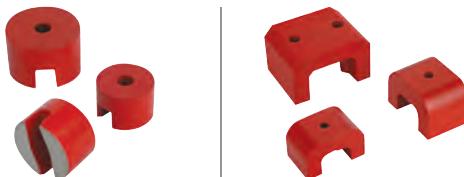


### Produktvarianten:

Durchmesser:	Ø 13 - Ø 32 mm
Breite:	30 - 70 mm
Höhe:	10 - 41 mm
Haftkraft N:	7 - 320 N
Werkstoffe:	AlNiCo
Oberflächen:	rot lackiert

### Produktbeschreibung:

Es handelt sich hierbei um ein ungeschirmtes System mit geteilter Haftfläche. Knopfmagnete und U-Magnete sind leicht entfernbar, flexible und kraftschlüssige Befestigungselemente.



## Gummipuffer



### Produktvarianten:

Aussendurchmesser:	Ø 8 - Ø 125 mm
Gewinde Ø:	M3 - M16
Gewindelänge:	6 - 42 mm
Gewindetiefe:	3 - 12 mm
Höhe:	8 - 93 mm
Federsteifigkeit N/mm:	3,7 - 2240 N/mm
Belastung N:	17 - 20000 N
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	tailliert, Saugfuß, parabelförmig, konisch, ballig

### Produktbeschreibung:

Gummipuffer sind als elastisches Dämpfungselement zur Verminderung von Vibrationen vorgesehen.



## Ölschaugläser

INCH Parts



### Produktvarianten:

Gewinde: G 1/4 - G 2, M14 - M40  
Werkstoffe: Polyamid, Aluminium  
Ausführungen: mit Reflektor, ohne Reflektor, einpressbar, einschraubar, mit Naturglasscheibe, mit gewölbtsscheibe  
Temperaturbeständigkeit: 90 °C - 150 °C

### Produktbeschreibung:

Im Maschinenbau sowie in der Fahrzeugtechnik aber auch in der Landwirtschaft werden Ölschaugläser verbaut.



## Verschlusssschrauben / Verschlussstopfen

INCH Parts



### Produktvarianten:

Norm: DIN 906, DIN 908, DIN 910  
Gewinde Ø: R 1/8 - R 1 1/2, G 1/8 - G 2, M8 - M48  
Werkstoffe: Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kunststoff  
Ausführungen: mit Innensechskant, mit Außensechskant, mit Symbolen, mit Magnet, mit Ölmeßstab  
Oberflächen: verzinkt, blank

### Produktbeschreibung:

Sie eignen sich zum Verschließen von Behältern. Auch werden sie eingebaut wenn ein Medium nach bestimmter Zeit gewechselt, abgelassen werden muss.



## Einfüllstutzen



### Produktvarianten:

Ausführungen:

zum Einpressen, zum Aufschrauben, mit Kette, ohne Kette, mit Filter, mit Be- und Entlüfungsventil

Werkstoffe:

Kunststoff, Stahl

Oberflächen:

schwarz/rot, chrom

### Produktbeschreibung:

Einfüllstutzen werden überwiegend im Maschinenbau sowie in der Fahrzeugtechnik oder der Landwirtschaft eingesetzt.



## Schmiernippel

INCH Parts

Edelstahl  
Rostfrei



### Produktvarianten:

Ausführungen:

Kegelform, Trichterform, Flachform, Schutzkappen

Norm: DIN 71412, DIN 3404, DIN 3405

Gewinde Ø: R 1/8 - R 1/4, G 1/8 - G 3/8, M6 - M16

Form: Sechskant, Vierkant

Werstoffe: Stahl, Edelstahl, Polyethylen

Schutzkappen Farben: schwarz, gelb, grün, rot

### Produktbeschreibung:

Schmiernippel kommen dann zum Einsatz, wenn Schmierstellen abgeschmiert werden müssen. Sie sind als Trichter- und Kegelnippel sowie in flacher Form erhältlich.



## Ölstandsanzeiger



### Produktvarianten:

Ausführungen:

mit Temperaturskala, mit Reflektor, lange Ausführung, mit elektrischer Ölstandsüberwachung, mit elektrischer Temperaturüberwachung, mit elektrischer Ölstands- und Temperaturüberwachung

Werkstoffe Gehäuse: Polyamid, Stahl, Aluminium

Thermometerskala: 0 - 80 °C, 0 - 100 °C

Temperaturbeständigkeit: 90 °C - 100 °C

Druckbeständigkeit: 1 bar - 10 bar

### Produktbeschreibung:

Ölstandsanzeiger helfen beim Prüfen des gegenwärtigen Füllstands. Sie sind optional mit elektronischer Überwachung erhältlich. Die Montage erfolgt direkt in die Gewindebohrungen oder alternativ über zwei Bohrungen.



## Entlüftungsschrauben

INCH  
Parts



### Produktvarianten:

Ausführungen:

mit Filter, mit Spritzschutz, mit Rückschlagventil, mit Ölmessstab

Werkstoffe: Polyamid 66, Messing

Gewinde Ø: G1/4 - G1 1/2 / M16 - M22

Oberflächen: schwarz/rot, blank

### Produktbeschreibung:

Entlüftungsschrauben dienen dazu einen Überdruck im Behälter zu verhindern. Ein Filter verhindert das Austreten von Öl, ohne dabei den Druckausgleich zu beeinträchtigen.



## Maßstäbe

INCH  
Parts

ROHSTOFF:  
Rostfrei

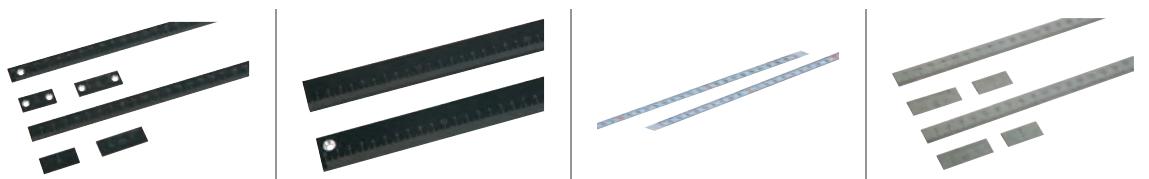


### Produktvarianten:

Ausführungen:	selbstklebend, mit Bohrung, Nullmarke, Nonius
Werkstoffe:	Aluminium, Edelstahl
Länge:	250 - 1000 mm, 12" - 40"
Einbaulage:	horizontal, vertikal
Oberflächen:	eloxiert, lackiert, blank

### Produktbeschreibung:

Maßstäbe dienen als Positionsanzeiger und helfen beim präzisen Ablesen. Angebracht werden sie entweder durch ihre selbstklebende Rückseite oder mittels Bohrungen.



## Skalenringe



### Produktvarianten:

Werkstoff:	Stahl
Ausführung:	mattverchromt, Teilstriche und Zahlen schwarz

### Produktbeschreibung:

Skalenringe erleichtern das Einstellen einer genauen Position.



## Libellen



### Produktvarianten:

Typ:	zum Anschrauben, mit Kunststofffassung, mit Bördelrandfassung, mit zylindrischer Fassung, ohne Fassung, Röhrenlibellen
Werkstoffe:	Messing, PMMA, Edelstahl, Aluminium, Polyamid
Gehäuse/Fassung Ø:	12 - 34 mm
Ausführungen:	vernickelt und poliert, schwarz, elfenbeinfarben

### Produktbeschreibung:

Libellen werden als Nullinstrument oder zur Überprüfung der horizontalen Lage eingesetzt. Sie sind als Dosen- und Röhrenlibellen erhältlich.



## Anschlagpunkte



### Produktvarianten:

Typ:	Ringschrauben, Ringmutter, Anschlagwirbel, Anschlagpunkte, Schäkel, Lastbügel
Gewinde Ø:	M8 - M36
Tragfähigkeit:	0 - 8500 kg
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	4-fache Sicherheit, kunststoffbeschichtet, geschmiedet, gegossen
Farben:	gelb, rot, blau

### Produktbeschreibung:

Anschlagpunkte werden zum Heben und Zurren eingesetzt. Der Anschweißbock und Bügel bestehen aus Stahl, welcher optimal zum Schweißen geeignet ist. Eine Montage ist dadurch leicht durchzuführen.



## Kugelrollen



### Produktvarianten:

Gehäusewerkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Kugelwerkstoffe:	Stahl, Edelstahl, POM
Gehäuse Ø:	13 - 100 mm
Kugel Ø:	4,8 - 57 mm
Ausführung:	mit Stahlblechgehäuse, mit massivem Stahlgehäuse, ohne Gehäuse, mit Federelementen, mit Filzdichtung, ohne Filzdichtung

### Produktbeschreibung:

Kugelrollen transportieren schwere und empfindliche Güter. Sie lassen sich mit geringem Kraftaufwand drehen, positionieren und in alle Richtungen bewegen.



## Werkzeuge



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Werkzeugstahl, Aluminium, Kunststoff
Ausführungen:	NOVOnox hygienic Tools, Stecknässse, Schonaufsätze für Maulschlüssel und Ringschlüssel, Ring-, Maulschlüssel
Oberflächen:	silber, schwarz

### Produktbeschreibung:

Die Produktlinie NOVOnox hygienic beinhaltet Spezialwerkzeug mit passenden Schoneinsätzen und Schonaufsätze, die speziell für das Anziehen und Lösen von oberflächenempfindlichen Verbindungselementen konzipiert wurde







SPANNTECHNIK

## Spanneinheiten



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Stahl, Guss, Aluminium
Ausführungen:	Spanneisen, Spannpratzen, Höhenblöcke, Verbindungsschrauben, Kraftspanner, Druckstücke
Oberflächen:	verzinkt, lackiert, brüniert

### Produktbeschreibung:

Spanneinheiten werden zum Spannen von Werkstücken verwendet. Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich.



## Spanneisen



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Stahl
Ausführungen:	Spannansatz rund, gekröpft, doppelseitig, verschiebbar
Oberflächen:	brüniert

### Produktbeschreibung:

Die im Maschinen-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau verwendeten Spanneisen dienen zum Spannen von Werkstücken und Bauteilen. Sie sind flexibel einsetzbar, bestehen aus Vergütungsstahl und sind erhältlich in verschiedenen Bauformen.





## Spannhaken



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Stahl
Ausführungen:	mit Schoneinsatz, verlängerter Spannpratze, mit Bund, mit Winkelaufnahme, geschliffen, Spannhakenaufnahme
Oberflächen:	brüniert, geschliffen, vergütet

### Produktbeschreibung:

Kennzeichnend für Spannhaken sind der flexible Einsatzbereich und der geringe Platzbedarf. Einsatz finden sie unter anderem im Maschinen-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau.



## Schwenkspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft N:	800 - 6000 N
Handkraft N:	100 - 600 N
Werkstoffe:	Stahl, Guss
Ausführungen:	Heavy, mini, pneumatisch
Oberflächen:	vernickelt, brüniert, geschliffen, eloxiert, vergütet, nitriert

### Produktbeschreibung:

Der Schwenkspanner kommt dann zum Einsatz, wenn Spannpunkte zum Einlegen und Entnehmen des Werkstückes frei sein müssen. Die Betätigung erfolgt von Hand oder pneumatisch. Sie werden insbesondere im Maschinen-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau eingesetzt. Eine sowohl horizontale als auch vertikale Montage ist möglich.



## Zugspanner und Druckspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft N:	900 - 8000 N
Haltekraft N:	2000 - 14000 N
Werkstoffe:	Stahl
Ausführungen:	Heavy, pneumatisch, Spannelement actima, Spannbolzen, Spannschrauben
Oberflächen:	blank, geschliffen, brüniert, gehärtet

### Produktbeschreibung:

Zugspanner und Druckspanner eignen sich für das gleichzeitige Spannen und Positionieren von Werkstücken. Die Betätigung erfolgt von Hand oder pneumatisch. Die Ausführungen können sowohl horizontal als auch vertikal verbaut werden.



## Niederzugspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft kN:	3 - 46 kN
Werkstoffe:	Stahl, Guss
Ausführungen:	mit Auflagebolzen, mit Auflage, mit Klemmstück
Oberflächen:	brüniert, vergütet, eloxiert, gehärtet

### Produktbeschreibung:

Der Niederzugspanner ist ein Spannelement, mit dem Werkstücke durch den Schwenkbacken über den Spiralexzenter gleichzeitig an die Festanschläge und auf eine Auflage gedrückt werden.



## Tiefspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft kN:	2 - 40 kN
Anziehdrehmoment Nm:	2,7 - 200 Nm
Werkstoffe:	Stahl
Ausführungen:	verstellbar, abgesetzt, Flachspanner, Trägerplatten, Gegenhalter
Oberflächen:	brüniert, vergütet, geschliffen, gehärtet

### Produktbeschreibung:

Tiefspanner haben einen Niederzugeffekt. Durch ihre geringe Bauhöhe werden Störkonturen vermieden.



## Spannexcenter



### Produktvarianten:

Werkstoff:	Stahl
Oberflächen:	brüniert, verzinkt, gehärtet, vermessingt
Ausführungen:	Spannexcenter, Niederzugspanner mit Exzenter, Formschluss-Spannexcenter, Spannexcenterschrauben

### Produktbeschreibung:

Spannexcenter eignen sich besonders für die seitliche Werkstückspannung um eine vertikale Bearbeitung des Werkstücks zu gewährleisten. Durch ihre kompakte Bauweise eignen sich für Anwendungen bei bedingten Platzverhältnissen.



## T-Nutenspanner

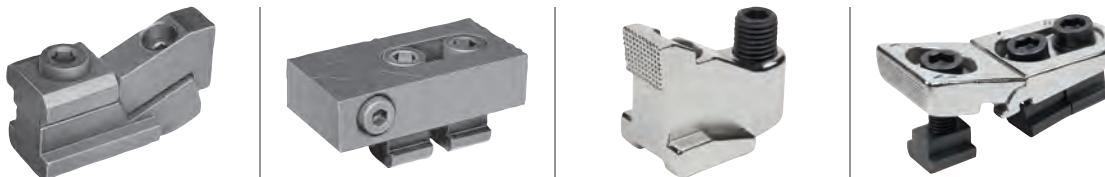


### Produktvarianten:

Werkstoffe: Stahl, Edelstahl  
Ausführungen: Tieflspannbacken, Flachspanner  
Oberflächen: blank, gehärtet, vernickelt, brüniert

#### Produktbeschreibung:

T-Nutenspanner haben einen Niederzugeffekt, der bei der Werkstückspannung entsteht. Sie sind für flache Werkstücke geeignet.



## Keilspanner



### Produktvarianten:

Gewinde Ø: M4 - M16  
Spannbereich min. - max.: 12,3 - 13,1 mm bis 101,6 - 103,9 mm  
Spannkraft kN: 11 - 60 kN  
Anzieldrehmoment Nm: 3 - 210 Nm  
Werkstoffe: Stahl, Aluminiumprofil  
Ausführungen: doppelt, mit Bearbeitungszugabe  
Oberflächen: eloxiert, brüniert, gehärtet

#### Produktbeschreibung:

Keilspanner eignen sich sowohl für das Spannen einzelner als auch zweier Werkstücke. Die kompakte Bauweise sorgt für platzsparende Mehrfachspannungen.



## Zentrierspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft kN:	0,5 - 45 kN
Anziehdrehmoment Nm:	0,7 - 650 Nm
Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Ausführungen:	mit Kugeln, Sechskant, Innengewinde, Außengewinde, Spanndorne, Rundspannelemente
Oberflächen:	blank, brüniert, gehärtet, geschliffen

### Produktbeschreibung:

Der Zentrierspanner ermöglicht das zentrische Positionieren und Spannen eines Werkstückes in der Bohrung. Vorteile sind unter anderem die präzise Selbstzentrierung, das verzugsfreie Spannen sowie die geringe Bauhöhe.



## Positionierelemente



### Produktvarianten:

Aufnahmedurchmesser:	$\varnothing$ 5 - $\varnothing$ 50 mm
Werkstoffe:	Stahl
Ausführungen:	Passschrauben, Aufnahmebolzen abziehbar, Positioniereinheiten
Oberflächen:	blank, schwarz

### Produktbeschreibung:

Positionierelemente eignen sich für das Positionieren von Werkstücken und Vorrichtungen. Sie zeichnen sich durch eine hohe Wiederholgenauigkeit der Werkstückspannung aus.





## Auflageelemente, Anschlagelemente



### Produktvarianten:

Werkstoffe: Stahl, Aluminium

Ausführungen: Anschläge verstellbar, Stütz- und Anlagekörper, Prismen vertikal, Prismenblöcke, Verlängerungsstücke, Stützkörper, Auflageleisten, Einsätze, Gewindestifte mit Druckstück, Positioniereinheiten, Abstützelemente, Abstützzylinder, Atlas-Schraubböcke, 5D-Werkstückanschläge

Oberflächen: blank, brüniert, eloxiert, vergütet, geschliffen

### Produktbeschreibung:

Auflageelemente und Anschlagelemente eignen sich für das Positionieren, Auflegen und Anschlagen von Werkstücken und Vorrichtungen. Sie zeichnen sich durch eine Wiederholgenauigkeit der Werkstückspannung aus.



## Form-Spannsysteme



### Produktvarianten:

Werkstoffe: Stahl, Aluminium

Ausführungen: pneumatisch, mechanisch, Außenspannung, Innenspannung, eckig

Spannbereich: 10 - 140 mm

Einfrästiefe: 1 - 25 mm

### Produktbeschreibung:

Form-Spannsysteme werden zum Spannen von Werkstücken mit unsymmetrischen Konturen verwendet. Es werden pneumatisch und mechanisch betätigtes Systeme angeboten. Durch zwei unterschiedliche Spannzangentypen ist eine Außenspannung sowie Innenspannung von Werkstücken möglich. Eine große Wiederholgenauigkeit wird durch die genaue Position der Spannzange erreicht.



## Werkstück-Stabilisator



### Produktvarianten:

Werkstoff:	Stahl
Ausführungen:	Verlängerungswellen, Feinjustierung, Magnet, Befestigungssätze, Spannpratze, Spannkugeln mit Kalotte, Werkstück-Stabilisator-Set mit Koffer
Oberflächen:	blank, brüniert
Spannbereich:	255 - 1500 mm

### Produktbeschreibung:

Der Werkstück-Stabilisator wurde speziell zur Minimierung von Vibrationen und Schwingungen bei der Bearbeitung von empfindlichen und dünnwandigen Werkstücken entwickelt. Durch seine unterschiedlichen Befestigungsvarianten an das Werkstück und den Maschinentisch, bietet dieses System höchste Flexibilität in der Anbindung.



## Kettenspanner



### Produktvarianten:

Spannkraft kN:	15 - 40
Werkstoffe:	Stahl
Ausführungen:	Kettenspanner-Sets, Rollenketten, Spannschlösser, Prismen

### Produktbeschreibung:

Die Kettenspanner werden hauptsächlich im Maschinen- und Anlagenbau eingesetzt. Mit Hilfe der Kettenspanner können runde, unregelmäßige und große bis sehr große Werkstücke auf dem einfachsten und schnellsten Wege sicher und effektiv gespannt werden.



## Grundelemente



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Grauguss
Varianten:	Aufspanntürme 8-seitig, Aufspanntürme 6-seitig, Rasterplatten, Paletten, Aufspannwinkel, Aufspannwinkel einseitig, Aufspannwürfel, Grundplatten
Ausführungen:	mit Rasterbohrungen, ohne Rasterbohrungen, mit T-Nuten (Rasterplatten, Paletten)
Rasterbohrungen:	D12F7/M12, D16F7/M16
Nutbreite:	14 H7, 18 H7

### Produktbeschreibung:

Grundelemente dienen als Grundlage für den Aufbau von Werkstückspannungen. Unterschiedliche Größen von Rastersystemen stehen zur Verfügung. Sie sind passend für alle Werkzeugmaschinen. Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.



## Mininalguss



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Mininalguss mit Stahlmantel
Ausführungen:	Spannturm, Kreuzturm, Platten, Aufspannpyramide
Rasterbohrungen:	D12F7/M12

### Produktbeschreibung:

Mininalguss-Grundelemente werden als Alternative zu Guss- oder Stahlausführungen eingesetzt. Durch das kleine spezifische Gewicht (leichter als Aluminium) sind sie ideal für den Einsatz auf Maschinen mit hohen Beschleunigungen und Eilgängen.



## Aufbauelemente



### Produktvarianten:

Ausführungen:	Aufspannwinkeln, Konsolen, Höhenblöcke, Fixierböcke, Unterlegblöcke, Drehscheiben
Werkstoffe:	Gusseisen, Stahl
Rasterbohrungen:	D12F7/M12, D16F7/M16
Auflagehöhe:	25 - 260 mm

### Produktbeschreibung:

Aufbauelemente werden als Höhenelemente zum Spannen von Werkstücken und Vorrichtungen eingesetzt. Unterschiedliche Elemente in Höhe und Form erhöhen die Flexibilität des Spannsystems.



## Verbindungselemente, Zubehör



### Produktvarianten:

Werkstoffe:	Stahl, Edelstahl
Oberflächen:	vergütet, bruniert, Einsatzgehärtet, verchromt, blank
Gewinde Ø:	M6 - M36
Gewindelänge:	10 - 400 mm

### Produktbeschreibung:

Verbindungselemente eignen sich zum Positionieren und Befestigen von Elementen. Sie sind aufgrund von gehärteten und vergüteten Ausführungen langlebig. Das Zubehör enthält Elemente für die Verbindung, Positionierung und Befestigung. Es gibt eine große Auswahl an Zentrierbolzen, Passschrauben, Gewinde- und Passbuchsen.





## Nullpunkt-Spannsystem



### Produktvarianten:

Typ:	UNI lock
Ausführungen:	Spannstation 1-Fach, 2-Fach, 4-Fach, 6-Fach, Einbauspanner, Doppelspannmodul, Handspannmodul, Wechselplatten, Spannbolzen, Schnellkupplungen
Werkstoffe:	Stahl, Aluminium
Haltekraft N:	35000 - 75000 N
Auflagehöhe:	50 - 150 mm
Anzahl Spannmodule:	1-Fach, 2-Fach, 4-Fach, 6-Fach
Betätigung:	pneumatisch / mechanisch

### Produktbeschreibung:

Das Nullpunkt-Spannsystem UNI lock ermöglicht ein schnelles, präzises Spannen und Referenzieren von Vorrichtungen und Werkstücken auf allen spannenden Werkzeugmaschinen und Bearbeitungszentren. Das pneumatische System ist drucklos gespannt. Hohe Haltekräfte und sehr hohe Wiederholgenauigkeit sind die Besonderheiten dieses Systems.



## 5-Achs-Modul-Spannsystem 80



### Produktvarianten:

Typ:	UNI lock Systemgröße 80
Werkstoffe:	Stahl
Ausführungen:	Basismodul, Grundplatte, Aufspannmodul, Spannzangen-, Plangrip-, Reduktions-, Winkelspannadapter, T-Nutenzentriertspannbolzen, Spannbolzen, Passschrauben 50 kN
Haltekraft kN:	35 - 75
Auflagehöhe:	75 - 400 mm
Betätigung:	mechanisch

### Produktbeschreibung:

Das 5-Achs-Modul-Spannsystem 80 wurde speziell für die störkantenfreie 5-Seiten-Bearbeitung entwickelt. Die Werkstücke können in einer einzigen Aufspannung komplett gefertigt werden, was eine sehr hohe Wiederholgenauigkeit garantiert. Die mechanische Betätigung der Module ermöglicht eine hohe Spannkraft.



## 5-Achs-Modul-Spannsystem 50



### Produktvarianten:

Typ:	UNI lock Systemgröße 50
Ausführungen:	Basismodul, Aufbaumodul, Reduktionsadapter, Spannbolzen
Werkstoffe:	Stahl
Haltekraft kN:	20 - 30
Auflagehöhe:	50 - 200 mm
Betätigung:	mechanisch

### Produktbeschreibung:

Das 5-Achs-Modul-Spannsystem 50 wurde speziell für die störkantenfreie 5-Seiten-Bearbeitung entwickelt. Sie eignen sich für die Spannung kleinerer, komplexer Werkstücke. Diese können in einer einzigen Aufspannung komplett gefertigt werden.



## 5-Achs-Modul-Spannsystem 138



### Produktvarianten:

Typ:	UNI lock Systemgröße 138
Werkstoffe:	Stahl
Ausführungen:	Basismodul, Grundplatte, Reduktionsadapter, Spannbolzen
Haltekraft kN:	100 kN
Auflagehöhe:	50 - 250 mm
Betätigung:	mechanisch

### Produktbeschreibung:

Das 5-Achs-Modul-Spannsystem 138 wurde speziell für die störkantenfreie 5-Seiten-Bearbeitung entwickelt. Sie eignen sich für die Spannung großer, schwerer Werkstücke. Ein Gewicht größer als 10 Tonnen pro Spannmodul ist möglich. Die Werkstücke können in einer einzigen Aufspannung komplett gefertigt werden.





## Positioniersystem und Spannsystem



### Produktvarianten:

Typ:	Ball Lock, Positionier- und Spannsystem pneumatisch
Ausführungen:	Positionierzylinder, Aufnahmebuchse, Positionerbuchse
Werkstoffe:	Stahl
Aufspannplattendicke:	13 - 50 mm
Positionierzylinder Ø:	13 - 50 mm
Betätigung:	mechanisch / pneumatisch

### Produktbeschreibung:

Das Positionier- und Spannsystem ermöglicht ein genaues Positionieren und Befestigen von Aufspann- und Grundplatten. Das mechanische oder pneumatische System besteht aus einem Positionierzylinder, einer Zentrierbuchse und einer Aufnahmebuchse. Eine einfache Einbringung des Systems wird durch den Selbst-einbau erreicht.



## 5-Achs-Spanner KIPPflexX



### Produktvarianten:

Ausführung:	5-Achs-Spanner KIPPflexX, Spannbacken, Auflageleisten, Verlängerungswellen, Adapterwellen, Grundplatten, Spannpins, Rundspannset, Kupplung für Kreuzspannung, Anschlagset, Spannpratzenset, Drehmomentschlüssel
Werkstoff:	Stahl
Spannbereich:	28 - 720 mm
Backenbreite:	125 mm
Spannhöhe:	180 mm (+ Auflageleisten)

### Produktbeschreibung:

Der 5-Achs-Spanner KIPPflexX zeichnet sich durch eine hohe Stabilität, Flexibilität und Anwenderfreundlichkeit aus. Dieser 5-Achs-Spanner kann sowohl als Niederzugspanner oder Rohteilspanner (Schraubstock) eingesetzt werden. Hierzu kann der Anwender bei der Klemmung der Spanneinheiten die Auswahl treffen, ob Niederzug gewünscht ist oder nicht.





## 5-Achs-Spanner kompakt



### Produktvarianten:

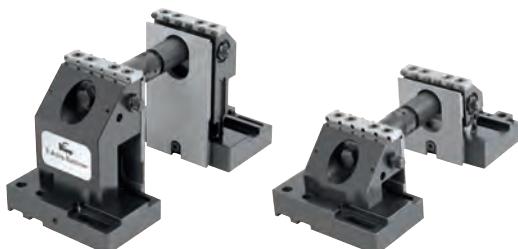
Typ:	5-Achs-Spanner
Ausführungen:	Spannbacken mit Pins, Auflageleisten, Verlängerungen, Grundplatten, Pendelbacken, Mittelbacken, Rundspannset, Spannpins, Anschlagset, Kupplung für Kreuzspannung, Spannpratzenset
Werkstoffe:	Stahl
Backenbreite:	125 mm und 90 mm
Einspannweite:	20 - 320 mm (20 - 1000 mm)
Einspannhöhe:	150 mm (+ Auflageleisten)
Grundplatte Länge:	400 mm, 280 mm

### Produktbeschreibung:

Der 5-Achs-Spanner kompakt zeichnet sich durch eine neue Spannphysik aus. Er überzeugt durch eine Niederzugfunktion in Verbindung mit der Spannkraft direkt am Werkstück. Das System wurde entwickelt für die optimale Bearbeitung von Werkstücken auf modernen 5-Achs-Maschinen.



## 3-Achs-Spanner / 5-Achs-Spanner



### Produktvarianten:

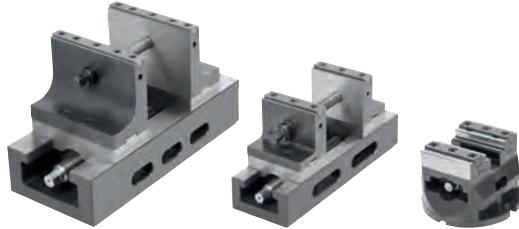
Typ:	3-Achs-Spanner, 5-Achs-Spanner
Ausführungen:	Adaptererhöhungen, Auflageleisten, Niederzugbacken, Rundspannkopf, Spannpins Verlängerungswellen, Anschlagset
Werkstoffe:	Stahl
Einspannweite:	22 - 236 mm (22 - 1000 mm)
Einspannhöhe:	100, 105, 125, 150, 175, 200, 225, 250 mm
Backenbreite:	100 mm
für Rasterabstand:	40 mm, 50 mm
für Rasterbohrungen:	D12F7/M12, D16F7/M16
für Nutenabstand:	63, 80, 100, 125 mm

### Produktbeschreibung:

Der 5-Achs-Spanner ermöglicht eine störkanten- und vibrationsfreie Bearbeitung mit höchsten Schnitt- und Vorschubkräften. Sie erlauben den Einsatz von extrem kurzen Werkzeugen, um die erforderlichen Toleranzen und Oberflächen zu garantieren. Sie sind flexibel in der Höhe von 100 mm bis 250 mm.



## Zentrisch-Spanner



### Produktvarianten:

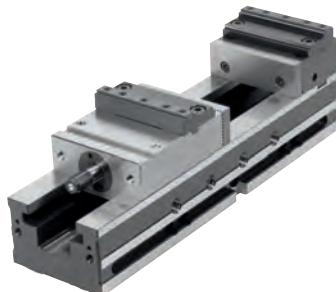
Typ:	Zentrisch-Spanner
Ausführungen:	Aufsatz-Stufenbacke, Aufsatz-Stufenbacke für 5-Achs-Bearbeitung
Werkstoffe:	Stahl
Backenbreite:	65 mm, 80 mm, 125 mm
Grundplattenlänge:	113 mm, 202 mm, 316 mm
Spannbereich:	0 - 55 mm, 6 - 161 mm, 6 - 276 mm

### Produktbeschreibung:

Zentrisch-Spanner eignen sich besonders für Spannaufgaben mit der mittigen Positionierung der Werkstückspannung. Die Zentrisch-Spanner sind serienmäßig mit einer Schnittstelle für Nullpunkt-Spannsysteme, Schnittstelle für Handlingsysteme (automationsfähig) sowie mit einer Adapterplatte für Rastersystem ausgestattet.



## NC-Spanner



### Produktvarianten:

Typ:	NC-Spanner
Ausführungen:	Niederzugbacken, Aufsatz-Stufenbacke, Prismenbacken, Winkeltriebe
Werkstoffe:	Stahl
Backenbreite:	125 mm
Spannbereich:	0-239 mm
Grundplattenlänge:	470 mm
Gesamtlänge:	max. 564
für Nutabstand:	63 mm und 100 mm

### Produktbeschreibung:

NC-Spanner können vielseitig für Spannaufgaben eingesetzt werden. Durch die schnelle Voreinstellung des Spannbereichs durch einen Absteckbolzen, lässt sich der NC-Spanner in kurzer Zeit auf unterschiedliche Werkstückgrößen umbauen. Eine große Auswahl an Spannbacken ermöglicht die optimale Spannsituation für das Werkstück.





## Mehrfach-Spannsystem



### Produktvarianten:

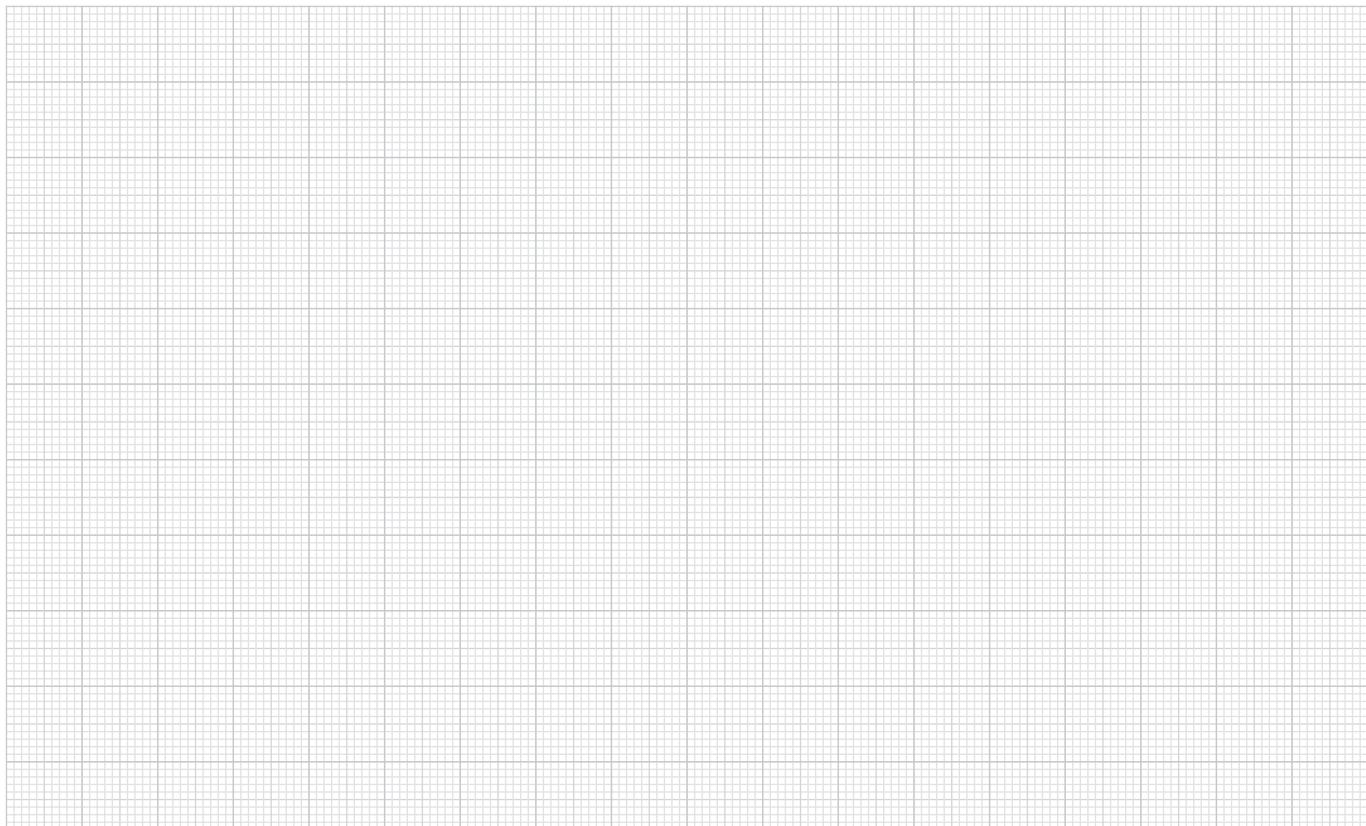
Typ:	Mehrfach-Spannsystem
Ausführungen:	harte Anschlüsse, weiche Anschlüsse, Keilspanner, Anschlüsse, Basisleisten, Auflageleisten, Nutenstein r
Werkstoffe:	Stahl
Gewinde Ø:	M8, M12, M16
Befestigungsbohrung:	12H6, 12F7, 16F7
Länge:	199 mm, 349 mm
Breite:	24 mm, 48 mm

### Produktbeschreibung:

Mit diesem Spannsystem kann eine Vielzahl von Werkstücken gleichzeitig gespannt werden. Somit ist dieses System für größere Losgrößen geeignet. Durch die variablen Elemente (Basisleiste, Anschlag und Keilspanner) können Werkstücke unterschiedlicher Abmessungen gespannt werden.



### Für Notizen







SONDERLÖSUNGEN

# SONDERLÖSUNGEN

Das HEINRICH KIPP WERK verfügt über eine hohe Fertigungstiefe. Dadurch können jederzeit Baugruppen sowie Einzelteile als Sonderlösungen realisiert werden – exakt auf Basis der Kundenvorgabe.

## Sperrriegel:

Das Rastelement wurde speziell für die Höhenverstellung eines Werkzeugträgersystems entwickelt.  
Edelstahlausführung in A4-Qualität.

## Arretierbolzen:

Hier handelt es sich um ein Sonder-Positionierteil für den Maschinenbau. Die Drehteile (Hülse und Bolzen) bestehen aus hochfestem, gehärtetem Stahl, der Alu-Pilzknopf ist blau eloxiert.

## Spannhebel:

Der in Sonderfarbe ausgeführte Griff wird an medizinischen Geräten eingesetzt. Je nach Funktion ist er mit 3D-Icons beschriftet. Ergonomie und Design garantieren eine optimale Anpassung an das Interface des Bedienpultes.

Der Maschinenpark umfasst Zerspanungsmaschinen, Spritzgussmaschinen und Zinkdruckgussmaschinen. Eine eigene Entwicklungsabteilung sowie ein eigener Werkzeugbau sorgen für professionelle Umsetzung von Sonderprojekten.

Fertig montiert und auf Wunsch mit behandelter Oberfläche. Techniker im Vertrieb begleiten jedes einzelne Projekt – von Angebotserstellung, über Machbarkeitsanalysen, bis hin zur Fertigstellung.



Entwicklung / Konstruktion



Werkzeugbau



Zerspanung



Zinkdruckguss



Kunststoffspritzguss



Oberflächenbehandlung



Montage



Es gelten die Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen,  
die Sie auf unserer Homepage **[www.kipp.com](http://www.kipp.com)** einsehen können.

**HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG**

Heubergstraße 2

72172 Sulz am Neckar

Tel. +49 7454 793-0

[info@kipp.com](mailto:info@kipp.com)

[www.kipp.com](http://www.kipp.com)



WE01DEPR2107