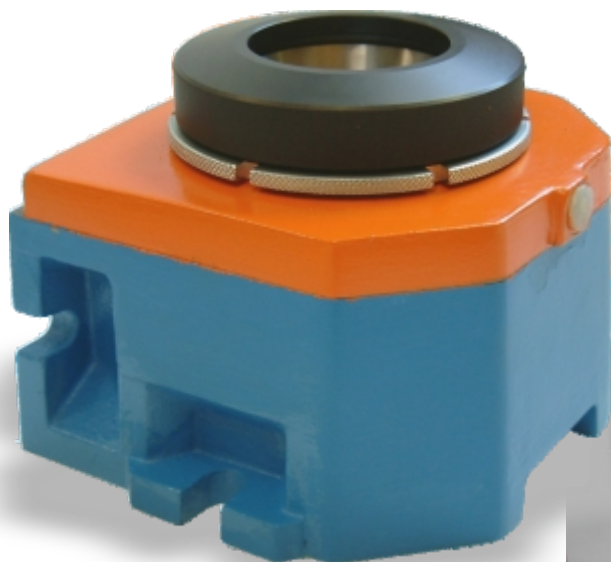


schnell, leicht und kraftvoll spannen

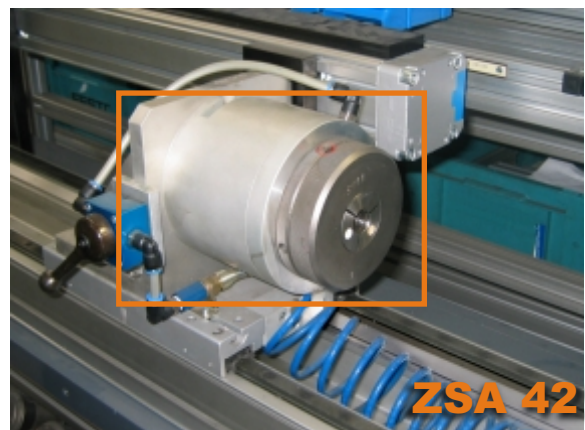
Pneumatische Zangenspannstöcke



Anwendungsbeispiele:



- Vielseitig durch stufenlos regulierbare Spannkraft von 5 - 70 kN
- Leistungsfähig durch robuste Ausführung





Vorsprung durch innovative Qualitätsprodukte

Bereits seit dem Jahr 1955 produzieren wir Präzisionsdrehteile verschiedenster Art und Form. Den Erwartungen unserer Kunden konnten wir dabei stets voll und ganz entsprechen. Die jahrzehntelange Erfahrung mit dem Werkstoff Metall kam uns auch bei der Entwicklung und Fertigung von neuen Produkten zugute. In den letzten Jahren sind neue, innovative Werkzeuge, Schrauben- und Transportlösungen für Werkstatt und Baustelle hinzugekommen, so dass wir heute unseren Kunden ein breit gefächertes Sortiment von praktischen Produkten anbieten können.

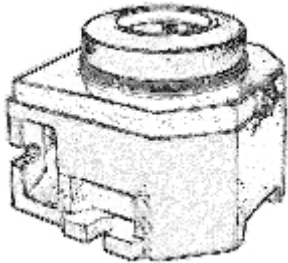
In dieser Broschüre stelle ich Ihnen die pneumatischen Zangenspannstöcke vor. Seit 2001 gehören sie zu unserem Produktprogramm.

Erzeugnisse aus unserem Haus weisen stets eine hohe Qualität auf. Sie sind das Ergebnis exakter Konstruktionen kombiniert mit moderner Herstellungsweise. Dabei sind wir stets darauf bedacht, unsere Produkte im Interesse unserer Kunden so einfach, störungssicher und langlebig wie möglich zu gestalten.

Wir alle fühlen uns dem Leitspruch des Unternehmens verpflichtet:

**Wenn wir aufhören besser zu werden,
werden wir bald nicht mehr gut sein.**
Oliver Cromwell

Ihr
Joachim Zieker
Geschäftsführer und Inhaber
der Ernst Zieker GmbH



Vorwort

2

Zangenspannstöcke

Konstruktion, Sortiment, technische Daten	4-5
Bedienungsanleitung	6-8
Anwendungsbereiche	9
Referenzen	10

Das Unternehmen

Maschinenpark	11
Produktionsablauf	12
Für die Zukunft gerüstet	13
Service	14

Kontakt

Adresse, Lageplan	15
Faxformular / Bestellschein	16
Produktinfo	17
AGBs / Zahlungs- und Lieferkonditionen	18-20

Konstruktion, Sortiment, technische Daten



Type ZSA 60

(für Außenspannung)

Spannbereich: 4-60 mm

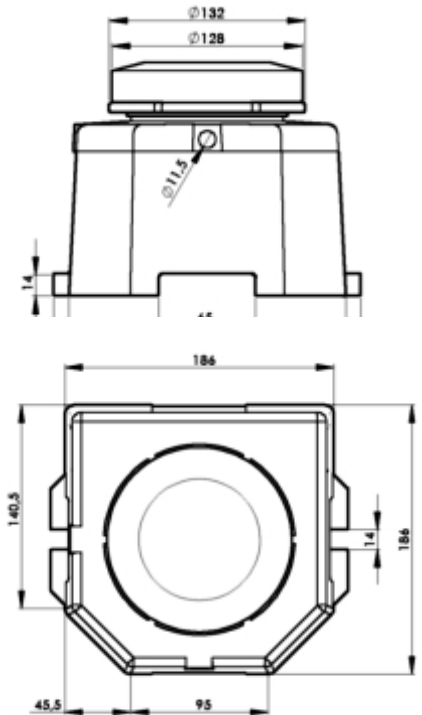
verwendbare
Spannzange: DIN 6343 – 185 E

max. Arbeitsdruck: 10 bar

Anschluss: R 1/4"

Gewicht: 21 kg

Art.Nr: 0401.60.000.101



Type ZSA 42

(für Außenspannung)

Spannbereich: 3-42 mm

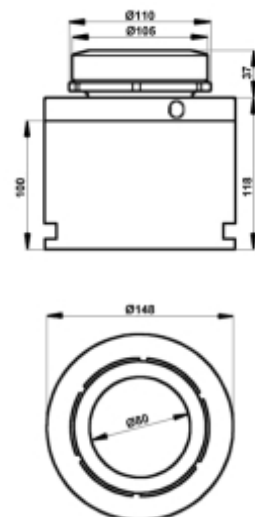
verwendbare
Spannzange: DIN 6343 – 173 E

max. Arbeitsdruck: 10 bar

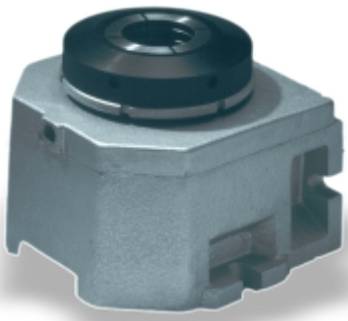
Anschluss: R 1/4"

Gewicht: 10 kg

Art.Nr: 0401.42.000.101



Konstruktion, Sortiment, technische Daten



Type ZSA 28

(für Außenspannung)

Spannbereich: 1-26 mm

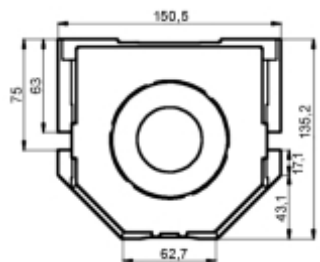
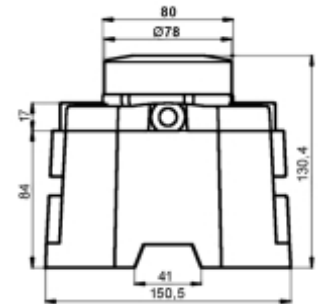
verwendbare
Spannzange: DIN 6343 – 161 E

max. Arbeitsdruck: 10 bar

Anschluss: R 1/4"

Gewicht: 9 kg

Art.Nr: 0401.28.000.101



Type ZSA 18

(für Außenspannung)

Spannbereich: 1-16 mm

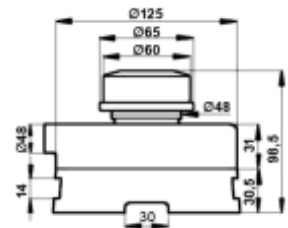
verwendbare
Spannzange: DIN 6343 – 140 E

max. Arbeitsdruck: 10 bar

Anschluss: R 1/4"

Gewicht: 4 kg

Art.Nr: 0401.18.000.101



Type ZSA 18 K

(für Außenspannung)

Spannbereich: 1-16 mm

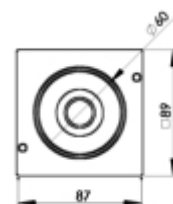
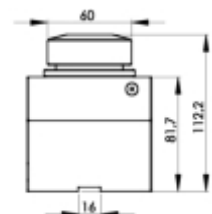
verwendbare
Spannzange: DIN 6343 – 140 E

max. Arbeitsdruck: 10 bar

Anschluss: R 1/8"

Gewicht: 1,8 kg

Art.Nr: 0401.18.009.101



- Aluminiumgehäuse eloxiert
- noch leichter, kleiner, kompakter
- vertikal und horizontal einsetzbar

Bedienungsanleitung

Für pneumatische Zangenspannstöcke

Typ ZSA 60	Spannweite 4-60 mm, Spannkraft bis zu 70kN
Typ ZSA 42	Spannweite 3-42 mm, Spannkraft bis zu 60kN
Typ ZSA 28	Spannweite 1-26 mm, Spannkraft bis zu 50kN
Typ ZSA 18	Spannweite 1-16 mm, Spannkraft bis zu 30kN
Typ ZSA 18K	Spannweite 1-16 mm, Spannkraft bis zu 30kN

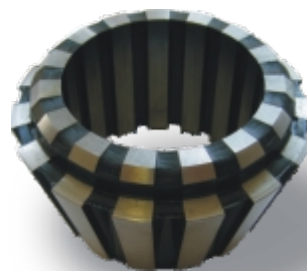
DIN-Spannzangen (Druckzangen):

In den pneumatischen Zangenspannstöcken (ZSA) finden handelsübliche Spannzangen nach DIN Verwendung (DIN 6343 140E 16, DIN 6343 161E 26, DIN 6343 173E 42, DIN 6343 185E 60), z. B. Automaten-Spannzangen (von Traub-Automat A15, Traub-Automat A25, Traub-Automat A60, Index-Automat 12, Index-Automat 20 usw.), Form- und Stufenzangen.

Jakobszangen:

(Rubber-Flex-Zangen)

In vielen Fällen wird die Verwendung von flexiblen Zangen empfohlen. Dies sind Gummizangen mit eingegossenen Stahl-lamellen ohne Schlitz. Dadurch kein Eindringen der Späne. Sie spannen zylindrisch (Parallelspannung) über einen größeren Durchmesserbereich und haben dadurch eine größere Spannfläche. Ohne Schlitz, keine Verstopfung durch Späne, 2 mm Toleranz überbrückend. Nur bei der Type ZSA 60 muss bei Einsatz von Jakobszangen Spannhülse und Spannmutter ausgetauscht werden, Spannweiten bis 54 mm.



Bedienungsanleitung

Wartungseinheit Type FRC:

(Filter-Regler-Öler)

Diese wird zum Einbau empfohlen, und dient zur Reinigung und Entwässerung der Druckluft, zum Einstellen der gewünschten Spannkraft, sowie zur Anreicherung der Druckluft mit einem feinen Ölnebel zu Schmierzwecken. Die Wartungseinheit erhöht damit wesentlich die Lebensdauer und Betriebssicherheit der Zangenspannstöcke.

Sollte keine Wartungseinheit eingebaut werden, ist darauf zu achten, dass die gleitenden Teile im Innern der Zangenspannstöcke mit Öl versorgt werden (je nach Benutzung ca. alle 4 Wochen). Anschlusschlauch lösen, 1 bis 2 Spritzer Öl hineingeben und wieder anschließen.

Steuerung der Zangenspannstöcke:

(manuell betätigt)

Zur Betätigung und Steuerung der Zangenspannstöcke finden Pneumatik-Ventile Anwendung.

Für die direkt manuelle Steuerung sind dies: Handschiebeventile, Handhebelventile, Tasterventile und Fußventile.

Stufenlose Spannkraft Regulierung:

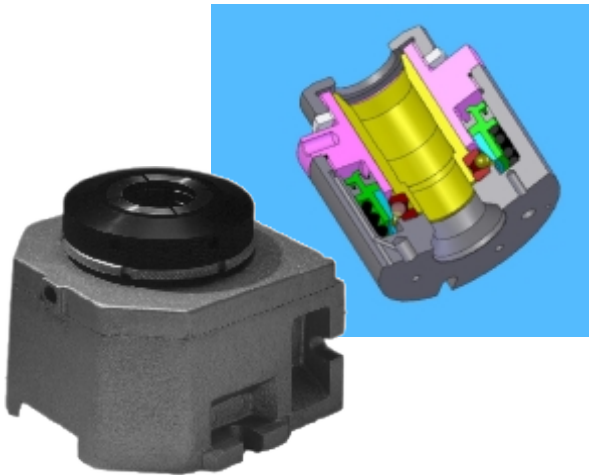
Für schwachwandige Werkteile und dergleichen ist dies unbedingt erforderlich, Reduzierung des Arbeitsdruckes ergibt weniger Spannkraft.



⚠ Sicherheitshinweis:
Der Arbeitsdruck darf 10 Bar nicht übersteigen!



Bedienungsanleitung



Einsetzen der Spannzange:

Spannzange in die Bohrung der Spannmutter eindrücken, Spannzange in die Spannhülse eingleiten, dann nach unten drehen bis die Zange ca. 2/10 mm schließt, entsprechend der Werkstücktoleranz. Konterring an die Spannmutter andrehen und von Hand festziehen.

Mit dieser Einstellungsmöglichkeit können auch Toleranzen bis zu $\pm 3/10$ mm überbrückt werden.

Auswechseln der Spannzange:

Vorher ausblasen, Spannhülse nicht mit herausziehen, Späne können sonst in den Zylinder eindringen und die Nutringe beschädigen (erkennbar am Abblasen der Druckluft).

Reinigen der Zangenspannstöcke:

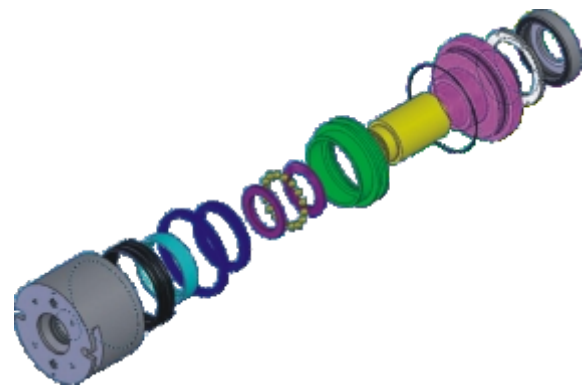
Um Rostbildungen zu vermeiden ist es nötig, die Zangenspannstöcke vor dem Wochenende und bei längeren Arbeitspausen von allen Rückständen zu reinigen.

Spannmutter abdrehen, Konushülse nach oben herausnehmen, alle Teile auch Gleitsitz der Spannhülse einölen.

Beim Zusammenbau ist darauf zu achten, dass die Spannhülse nach der Montage leicht auf und ab bewegt werden kann.

Sollte die Spannhülse aus der Passung herausstehen (ca. 10 mm), also nicht ganz nach unten gleiten, kann diese durch Drehbewegung in die Bohrung des oberen Druckringes eingleiten.

Bei allen Zangenspannstöcken kann man durch die Hülse nach unten greifen und den Druckring in die richtige Lage bringen.



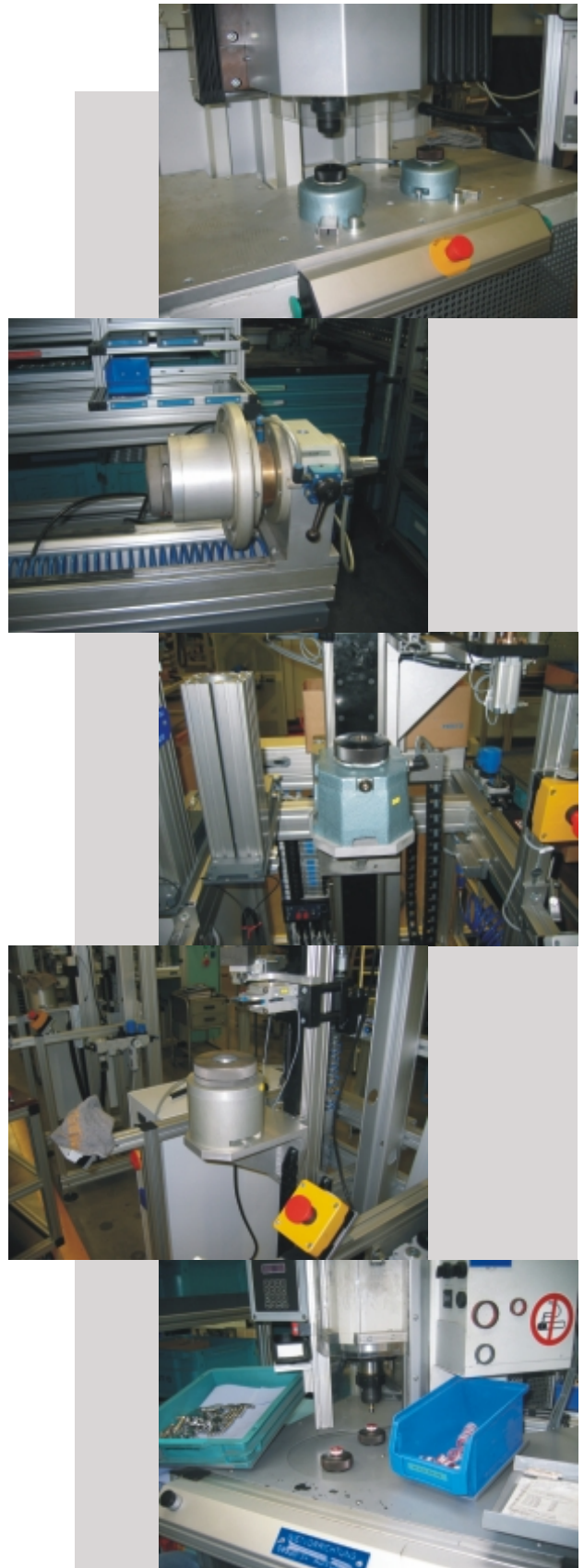
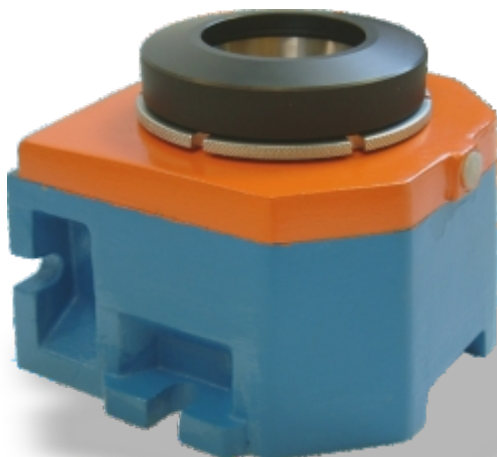
Anwendungsbereiche

Pneumatisches Spannen ist wirtschaftlich. Bei geringem Druckluftverbrauch werden höchste Spannkräfte erreicht, ermöglicht durch ein besonders günstiges Kraftübersetzungsprinzip. Deshalb kann in den meisten Fällen mit niederem Netzdruck gefahren werden (Luftersparnis). Ideal zum Spannen der Werkstücke auf Bohr- und Fräsmaschinen, bei Montagearbeiten mit Preßluft- oder Elektroschraubern. Rationeller Einsatz bei vielen Gewindeschneidproblemen. Durch hohe Spannkraft ist Gewindeschneiden in einem Durchgang möglich. Einsetzbar zum Verformen von Werkstücken. Günstiger Einsatz als Spannelement bei Rundtaktmaschinen, Sondermaschinen und Transferstraßen.

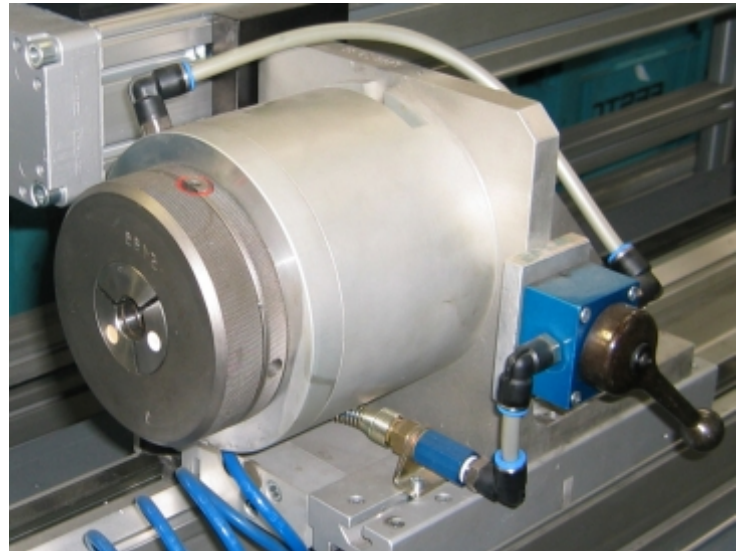
Die Zangenspannstöcke für Außenspannungen (Typen ZSA) lassen sich sowohl horizontal als auch vertikal einsetzen. Sie haben freien Durchgang zum Spannen von Stangenmaterial. Ein großer Spänekanal verhindert die Stauung von Spänen.

Für die Spannstöcke sind Spannzangen der Typenreihe "Druckspannzangen" nach DIN 6343 oder Mehrbereichs-Druckspannzangen zu verwenden.

Die hohe Spannkraft wird erreicht durch eine wartungsfreie mechanische Übersetzung. Die genaue Spannkraft kann durch stufenlose Regulierung des Luftdrucks von 0 - 10 bar eingestellt werden.



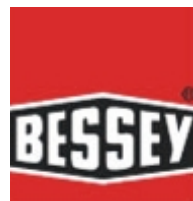
Referenzen



Hier ein Auszug
aus unserem Kundenstamm

AUMA Riester
Intool
Bessey & Sohn
Festo
Honeywell
ZF Sachs
Baumüller Nürnberg
Bosch+Siemens Hausgeräte
Continental
Rectus

auma[®]



Intool

FESTO

Honeywell



BAUMÜLLER

B/S/H/



RECTUS[®]

Maschinenpark

Ein Index G300 Dreh- und Fräszentrum.

Bearbeitet werden Drehteile von \varnothing 10 mm bis 60 mm. Dieses Drehmaschinensystem mit seinen 7 Achsen und bis zu 28 angetriebenen Werkzeugen und der Möglichkeit der Rückseitenbearbeitung dient für die Bearbeitung hochkomplexer Teile.

Ein Star SV32 CNC Langdrehautomat.

Es werden Drehteile mit \varnothing von 2 mm bis 30 mm bearbeitet. Diese Maschine ist mit ihren 8 Achsen extrem flexibel und präzise, besonders ist sie für lange Wellen und Spindeln geeignet.

Ein Index G200 Dreh- und Fräszentrum.

Bearbeitet werden Drehteile von \varnothing 10 mm bis 60 mm. Dieses Drehmaschinensystem mit seinen 7 Achsen und bis zu 28 angetriebenen Werkzeugen und der Möglichkeit der Rückseitenbearbeitung dient für die Bearbeitung hochkomplexer Teile.

Zwei Star Sv20 CNC Langdrehautomaten.

Bearbeitet werden Drehteile mit \varnothing von 2 mm bis 23 mm. Diese Maschinen sind mit ihren 8 Achsen extrem flexibel und präzise, besonders sind sie für lange Wellen und Spindeln geeignet.

Zwei Gauther GM 120 kurvengesteuerte Langdrehautomaten.

Bearbeitet werden Drehteile von \varnothing 2 mm bis 13 mm. Diese Drehmaschinen arbeiten mit angetriebenen Werkzeugen (fräsen, querbohren, usw.)

Drei Max Müller (MD 3S) CNC Drehmaschinen.

Bearbeitet werden Drehteile mit einem \varnothing bis zu 66 mm. Sie sind sehr stabil, was hohe Zerspannung und große Präzision ermöglicht.

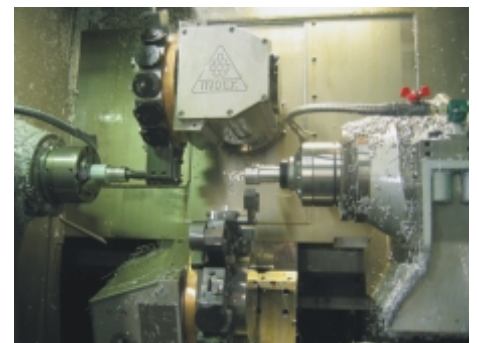


Produktionsablauf

Qualitätskontrolle vom Rohmaterial bis zum Endprodukt

Präzision bis ins kleinste Detail ist mitentscheidend für die einwandfreie Funktion und Lebensdauer eines Gesamtsystems. Dieser Grundsatz vereint mit höchstem Qualitätsdenken und Zuverlässigkeit bestimmt unsere tägliche Arbeit.

Hochmoderne Meßmittel und CNC gesteuerte Präzisionsdrehmaschinen garantieren höchstmögliche Genauigkeit durch elektronisch-synchronisierte Abnahme. Die produktionsbegleitende Qualitätssicherung garantiert eine auf DIN ISO 9002 basierende Produktion. Maßgenauigkeit und Oberflächenbeschaffenheit werden zudem während der Produktion von hochqualifizierten und laufend geschulten Mitarbeitern mit modernsten Meßgeräten überwacht.



Für die Zukunft gerüstet



Heute

In unserem neuen und modernen Firmengebäude haben wir uns auf eine Produktionsfläche von 400 m² vergrößert und verfügen über weitere 100 m² für Büros, Lager und Sozialräume. Unser hochqualifiziertes und flexibles Team umfasst zur Zeit 7 feste und einige freie Mitarbeiter. Unser Maschinenpark ist auf dem neuesten Stand der Technik.

Wir entwickeln und fertigen Produkte nach eigenen Konstruktionen und auf Kundenwunsch nach Muster und Zeichnungen unserer Kunden. Mit der Gründung von der Zieker Gruppe im 2006 sind noch mehr Verknüpfungen zwischen Unternehmen und Komplettierung von Fertigungsverfahren geplant, um Synergieeffekte zu erzielen.

Morgen

Ein hoher Innovationsgrad, beste Material- und Marktkenntnisse, so wie der berühmte Blick über den Tellerrand sind für uns selbstverständlich. Die Zukunft wird zweifellos von noch leistungsfähigeren und zuverlässigeren Systemen bestimmt. Eine Herausforderung, auf die wir uns schon heute freuen.

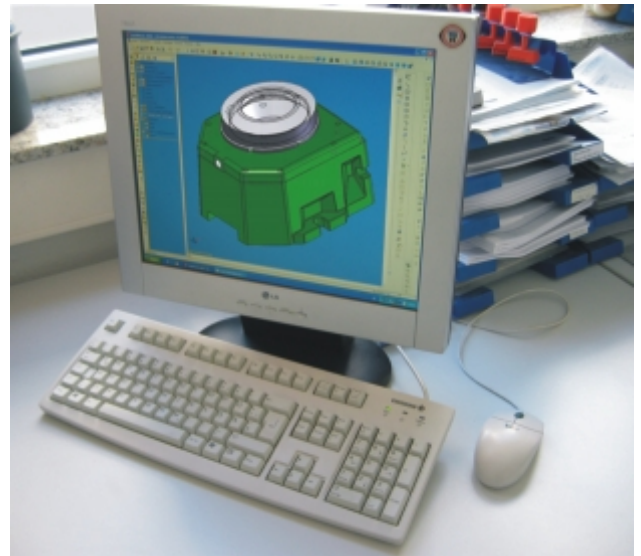
Wir haben den Mut zur Veränderung, denn die Ansprüche unserer Kunden bestimmen unser Handeln. Fortschritt ist nur durch ständige Entwicklungsarbeit möglich. Deshalb haben wir unseren Personaleinsatz in diesem Bereich durch neue Mitarbeiter verstärkt.

Auch in Zukunft sind wir ein verlässlicher fairer Partner.



Service

Ausgezeichneter Service ist bei uns selbstverständlich. Deshalb bieten wir auf Wunsch verschiedene Zusatzleistungen an. Zu jedem Produkt können diese je nach Kundenwunsch in Anspruch genommen werden.



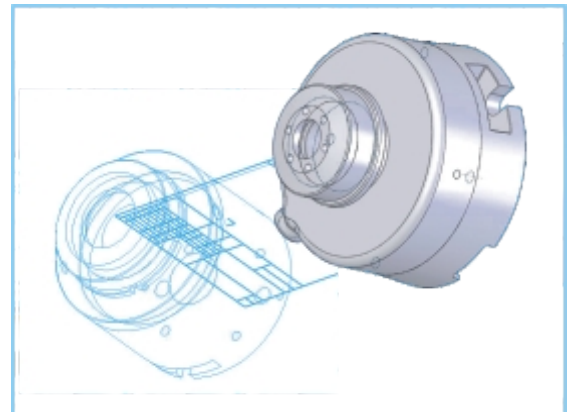
Unser Service Programm

CAD-Zeichnungen

In unserer eigenen Abteilung erstellen wir 3D-CAD Zeichnungen von Skizzen und Musterteilen.

Entwicklung und Konstruktion

Wir bieten unseren Kunden auch die Möglichkeit, die vorhandene Entwicklungs- und Produktionsabteilung zu nutzen, um Bauteile oder Produkte mit unserer Hilfe zu entwickeln und zu realisieren. Dabei profitieren unsere Kunden von unserer 50-jährigen Erfahrung, die eine möglichst kosteneffiziente und präzise Lösung zulässt.



Logistik

Auf Anfrage liefern wir mit unseren firmeneigenen Fahrzeugen unseren Kunden pünktlich ins Haus.



Adresse

Anschrift: Ernst Zieker GmbH
Riedstraße 9
73760 Ostfildern

Geschäftsführer: Joachim Zieker

Telefon: +49 (0)711/ 441 12 82

Telefax: +49 (0)711/ 441 12 84

E-mail: info@zieker.de

Internet: www.zieker.de

Lageplan





Type ZSA 60
(für Außenspannung)
Spannweite 4-60 mm,
Spannkraft 70kN



Type ZSA 18
(für Außenspannung)
Spannweite 1-16 mm,
Spannkraft 30kN



Type ZSA 42
(für Außenspannung)
Spannweite 3-42 mm,
Spannkraft 60kN



Type ZSA 18K
(für Außenspannung)
Spannweite 1-16 mm,
Spannkraft 30kN



Type ZSA 28
(für Außenspannung)
Spannweite 1-26 mm,
Spannkraft 50kN

Bestellschein

für den "Zangenspannstock"

ZSA 60	___ Stück	Art.Nr: 0401.60.000.101
ZSA 28	___ Stück	Art.Nr: 0401.28.000.101
ZSA 42	___ Stück	Art.Nr: 0401.42.000.101
ZSA 18	___ Stück	Art.Nr: 0401.18.000.101
ZSA 18K	___ Stück	Art.Nr: 0401.18.009.101

Adresse (Stempel):

Senden Sie ihre
Anfrage per Telefax
oder schicken Sie
sie uns
in einem frankierten
Umschlag

Herstellung
und Vertrieb:



Ernst Zieker GmbH
Riedstraße 9
73760 Ostfildern (Ruit)

Telefon (0711) 4 41 12 82
Telefax (0711) 4 41 12 84
e-mail: info@zieker.de
www.zieker.de



Bestellen Sie unsere Prospekte und Kataloge!



Katalog
"Transporthelfer"

bestellen



Katalog
"Heyd-Messzeuge"

bestellen



Prospekt
"Präzisionsdrehteile"

bestellen



Katalog
"Werkzeuge für
Karosserie-Reparatur"

bestellen



Katalog
"Treppen- und
Geländerteile"

bestellen



Katalog
"Geschenkideen und
Sonderwerkzeuge"

bestellen

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zur Verwendung gegenüber Unternehmern

1. Geltung der Bedingungen

- a. Unsere Werkleistungen, Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Abnahme des Werkes bzw. Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Gegenbestätigungen des Bestellers/Käufers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen.
- b. Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Besteller/Käufer zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niederzulegen.

2. Angebot und Vertragsschluß

- a. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Annahmeerklärungen und sämtliche Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen oder fernschriftlichen Bestätigung.
- b. Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.
- c. Unsere Verkaufsangestellten sind nicht befugt, mündliche Nebenabreden zu treffen oder mündliche Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrags hinausgehen.

3. Herstellungs-/Lieferfrist

- a. Herstellungs-/Liefertermine oder -fristen, die verbindlich oder unverbindlich vereinbart werden können, bedürfen der Schriftform.
- b. Die Herstellungs-/Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller/Käufer gegebenenfalls zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.
- c. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Versandbereitschaft mitgeteilt ist oder der Liefergegenstand unser Lager verlassen hat.
- d. Die Herstellungs-/Lieferfrist verlängert sich bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, z. B. Betriebsstörungen, Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Materialien, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Herstellung des Werkes/Lieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluß sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Unterlieferanten/Subunternehmern eintreten. Die Herstellungs-/Lieferfrist verlängert sich entsprechend der Dauer derartiger Maßnahmen und Hindernisse.
Wenn die Behinderung länger als drei Monate dauert, ist der Besteller/Käufer nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Herstellungs-/Lieferzeit oder werden wir von unserer Verpflichtung frei, so kann der Besteller/Käufer hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände werden wir uns nur berufen, wenn wir den Besteller/Käufer unverzüglich benachrichtigen.
Diese Umstände sind auch dann von uns nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Von uns werden Beginn und Ende derartiger Hindernisse in wichtigen Fällen dem Besteller/Käufer baldmöglichst mitgeteilt.
- e. Teilwerkleistungen oder Lieferungen sind innerhalb der von uns angegebenen Herstellungs-/Lieferfristen zulässig, soweit sich Nachteile für den Gebrauch daraus nicht ergeben.
- f. Die Einhaltung unserer Herstellungs-, Liefer- und Leistungsverpflichtungen setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers/Käufers voraus.
- g. Kommt der Besteller/Käufer in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des uns entstehenden Schadens zu verlangen; mit Eintritt des Annahmeverzugs geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Besteller/Käufer über.

4. Leistungsumfang

- a. Der Leistungsumfang wird durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung bestimmt. Bei Sonderanfertigungen kann die Stückzahl um bis zu 10% unterschritten oder um bis zu 20% überschritten werden.
- b. Konstruktions- oder Formänderungen, die auf die Verbesserung der Technik bzw. auf Forderungen des Gesetzgebers zurückzuführen sind, bleiben während der Herstellungs-/Lieferzeit vorbehalten, sofern Werk bzw. Liefergegenstand nicht erheblich geändert werden und die Änderungen für den Besteller/Käufer zumutbar sind.

5. Annullierungskosten

Tritt der Besteller/Käufer unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, können wir unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 10% des Werklohns/Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrages entstandenen Kosten und für entgangenen Gewinn fordern. Dem Besteller/Käufer bleibt der Nachweis eines geringeren Schadens vorbehalten.

6. Verpackung und Versand

Verpackungen werden Eigentum des Bestellers/Käufers und von uns berechnet. Porto- und Verpackungsspesen werden gesondert in Rechnung gestellt. Die Wahl der Versandart erfolgt nach bestem Ermessen.

7. Abnahme und Gefahrenübergang

- a. Der Besteller/Käufer ist verpflichtet, das Werk abzunehmen bzw. den Liefergegenstand anzunehmen. Mangels abweichender Vereinbarung (Lieferung durch uns) erfolgt die Übergabe des Liefergegenstandes in Ostfildern. Der Besteller/Käufer ist berechtigt, den Liefergegenstand innerhalb von vierzehn Tagen nach Zugang der Bereitstellungsanzeige oder sonstiger Mitteilung von der Fertigstellung am Übergabeort zu prüfen. Der Besteller/Käufer hat die Pflicht, den Liefergegenstand innerhalb derselben Frist anzunehmen, es sei denn, er ist unverschuldet vorübergehend zur Annahme verhindert.
- b. Bleibt der Besteller/Käufer mit der Annahme des Kaufgegenstandes länger als vierzehn Tage ab Zugang der Bereitstellungsanzeige vorsätzlich oder grob fahrlässig im Rückstand, so sind wir nach Setzung einer Nachfrist von weiteren vierzehn Tagen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Eine Nachfrist braucht nicht gesetzt zu werden, wenn der Besteller/Käufer die Annahme ernsthaft oder endgültig verweigert oder offenkundig auch innerhalb dieser Zeit zur Zahlung des Kaufpreises nicht im Stande ist.
- c. Die Gefahr geht auf den Besteller/Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager verlassen hat. Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers/Käufers verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.

8. Preise / Preisänderungen

- a. Soweit nicht anders angegeben, halten wir uns an die in unseren Angeboten enthaltenen Preise 30 Tage ab deren Datum gebunden. Maßgebend sind ansonsten die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Umsatzsteuer. Zusätzliche Werkleistungen, Lieferungen und sonstige Leistungen werden gesondert berechnet.
- b. Die Preise verstehen sich für Lieferungen, falls nicht anders vereinbart, ab Werk (EXW) Ostfildern einschließlich normaler Verpackung.
- c. Preisänderungen sind zulässig, wenn zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Herstellungs-/Liefertermin mehr als sechs Wochen liegen. Erhöhen sich danach bis zur Herstellung des Werks/Fertigstellung der Lieferung die Löhne, die Materialkosten oder die marktmäßigen Einstandspreise, so sind wir berechtigt, den Preis angemessen entsprechend den Kostensteigerungen zu erhöhen. Der Besteller/Käufer ist zum Rücktritt nur berechtigt, wenn die Preiserhöhung den Anstieg der allgemeinen Lebenshaltungskosten zwischen Bestellung und Abnahme/Auslieferung nicht nur unerheblich übersteigt.

9. Haftung / Schadensersatz

- a. Wir haften in der folgenden Weise für Mängel am Werk bzw. an den Liefergegenständen:
 - I. Der Besteller/Käufer hat einen Anspruch auf Beseitigung von Mängeln (Nacherfüllung). Können wir einen unserer Haftung unterliegende Mängel nicht beseitigen oder sind für den Besteller/Käufer weitere Nacherfüllungsversuche unzumutbar, so kann der Besteller/Käufer anstelle der Nacherfüllung Minderung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten.
 - II. Natürlicher Verschleiß ist in jedem Fall von der Mängelhaftung ausgeschlossen.
 - III. Mängelhaftungsansprüche gegen uns stehen nur dem unmittelbaren Besteller/Käufer zu und sind nicht abtretbar.
- b. Eine Haftung für Folgeschäden, d. h. für Schäden an anderen Rechtsgütern des Bestellers, Montagekosten, aus entgangenem Gewinn usw., ist ausgeschlossen, außer in den Fällen grober Fahrlässigkeit und des Vorsatzes, soweit wir nicht wegen des Fehlens garantierter Beschaffenheit der Ware auch für Folgeschäden einzustehen hat.
- c. Haftungsansprüche verjähren zwölf Monate nach Abnahme/Übernahme des Liefergegenstandes. Schadensersatzansprüche des Bestellers/Käufers, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Beide Einschränkungen gelten nicht, soweit nach dem Produkthaftungsgesetz, sonstiger Produzentenhaftung oder in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, des Fehlens garantierter Beschaffenheit oder der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, insbesondere der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, zwingend gehaftet wird.
- d. Das Recht des Bestellers/Käufers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

10. Eigentumsvorbehalt

- a. Wir behalten uns das Eigentum an den Liefergegenständen bis zur Zahlung vor.
- b. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers/Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Besteller/Käufer zur Herausgabe verpflichtet.
- c. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes sowie die Pfändung der Liefergegenstände durch uns gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag, sofern nicht die Bestimmungen über das Verbraucherdarlehen Anwendung finden oder dies ausdrücklich durch uns schriftlich erklärt wird.
- d. Der Besteller/Käufer ist berechtigt, die Liefergegenstände im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verarbeiten oder zu veräußern; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des zwischen uns und dem Besteller/Käufer vereinbarten Kaufpreises (einschließlich Umsatzsteuer) ab, die dem Besteller/Käufer aus der Weiterveräußerung erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Liefergegenstände ohne oder nach Bearbeitung weiterverkauft werden. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller/Käufer nach deren Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt; jedoch verpflichten wir uns, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Besteller/Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht im Zahlungsverzug ist. Andernfalls können wir verlangen, daß der Besteller/Käufer die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- e. Die Verarbeitung oder Umbildung der Waren durch den Besteller/Käufer wird stets für uns vorgenommen. Werden die Liefergegenstände mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung.

- f. Werden die Liefergegenstände mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen vermischten Gegenständen. Der Besteller/Käufer verwahrt das Miteigentum für uns.
- g. Der Besteller/Käufer darf die Liefergegenstände weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen durch Dritte, hat der Besteller/Käufer uns unverzüglich davon zu benachrichtigen und uns alle Auskünfte und Unterlagen zur Verfügung zu stellen, die zur Wahrung unserer Rechte erforderlich sind. Vollstreckungsbeamte bzw. ein Dritter ist auf unser Eigentum hinzuweisen.
- h. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit auf Verlangen des Bestellers/Käufers freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 20 % nachhaltig übersteigt.

11. Zahlungsbedingungen

- a. Der Werklohn/Kaufpreis und die Entgelte für sonstige Leistungen sind zur Zahlung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto oder innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2% Skonto fällig.
- b. Scheck- und Wechselhergaben gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Die Wechselentgegennahme bedarf immer einer vorhergehenden schriftlichen Vereinbarung mit uns. Bei Hereinnahme von Wechseln werden die bankmäßigen Diskont- und Einziehungsspesen berechnet. Sie sind sofort in bar zu zahlen.
- c. Verzugszinsen berechnen wir mit 10% p.a. über dem Basiszinssatz. Sie sind höher oder niedriger anzusetzen, mindestens jedoch mit dem gesetzlichen Zinssatz, wenn wir eine Belastung mit einem höheren Zinssatz oder wenn der Besteller/Käufer eine geringere Belastung nachweist.
- d. Der Besteller/Käufer ist zur Aufrechnung nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt worden oder unstreitig sind.
- e. Wir sind berechtigt trotz anders lautender Bestimmungen des Bestellers/Käufers Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen und werden den Besteller/Käufer über die Art der erfolgten Verrechnung informieren. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.

12. Erfüllungsort und Gerichtsstand

- a. Erfüllungsort ist Ostfildern.
- b. Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist Gerichtsstand Esslingen, wenn der Besteller/Käufer Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Wir sind auch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers/Käufers zu klagen.
- c. Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluß des internationalen Privatrechts und der Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Sachen, auch wenn der Besteller/Käufer seinen Sitz im Ausland hat.

Unsere Zahlungs- und Lieferkonditionen gelten laut unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mindestrechnungsbetrag: 25,00 € Netto

Bestellungen bis Euro 510,00 € Netto

Lieferungen ab Werk unfrei, Versandkosten zu Lasten des Empfängers.

Bestellungen über Euro 510,00 € Netto (bis 30 kg)

Lieferungen frei innerhalb Deutschland