

FASSCO KREISRUNDE MASCHINENMESSER

FASSCO CIRCULAR INDUSTRIAL KNIVES



Kreismesser

„Für alle Einsatzbereiche der Industrie“

Schwerpunkte

- Etikettier- und Kennzeichnungstechnik
- Klebstofftechnik
- Automation Verpackungstechniken
- Pharma- und Medizintechnik, Kosmetik
- Lebensmitteltechnik
- Umwelttechnik
- Papier, Karton, Pappe
- Holz-, Metall- Kunststoffverarbeitung

Geeignet zum Schneiden nahezu aller Materialien: Papier, Folien Textilien, Holz und Kunststoffe.

Wir, als die Messer-Spezialisten, empfehlen Ihnen den richtigen Werkstoff für Ihr Schnittgut.

Wir fertigen Messer aus Standard Werkzeugstahl, verschiedenen hochlegierten Chromstählen, HSS- Stählen, pulvermetallurgischen Stählen sowie aus rost- und säurebeständige Stählen oder Hartmetall.

Ihre Kreismesser produzieren wir nach Ihren Wünschen und Anforderungen, gem. Muster oder nach Zeichnung. Für ein bestmögliches Schneidergebnis für Ihr individuelles Produkt unterbreiten wir Ihnen auf Grundlage unserer langjährigen Erfahrung eine Empfehlung für die Schneidengeometrie als auch die passende Härte.

Kreismesser können mit Teflon oder anderen Beschichtungen für spezielle Anwendungen z. B. für die Lebensmittelindustrie veredelt werden!

Flache-, Hohle- und Teller-Kreismesser
(auch in geteilter Kreismesserausführung)

Standard Werkzeugstahlqualität: Fassco „F-520“ zum Beispiel aus:
kreuzgewalzten Stahlblechen und Rundstähle hergestellt

Circular Knives

„For all industrial ideas“

Focus

- Labeling and marking equipment
- Adhesive technology
- Automation, packaging technology
- Pharmaceuticals and medical devices, cosmetics
- Food technology
- Environmental engineering
- Paper, carton, cardboard
- Wood, metal and plastics processing

Useful for cutting almost all materials: paper, foils, textiles, plastics, wood and steels.

We are knife specialists and cooperate with you to select the most effective steel material qualities.

For example: standard tool steel, chrome steels, HSS and ASP powder-metallurgical steel corrosion-resisting cutting steel or tungsten carbide.

We manufacture your circular knives according to your wishes and requirements, according to our recommendation based on set-up costs, for the best possible lifetime.

We also manufacture according to your drawings and samples!

Circular knives can be finished with Teflon or other topcoats for special applications!

For example: in the food industry!

Flat- Circular Knives, Hollow- Circular Knives and Special- Circular Knives
(also in split circular knife version)

Standard Tool Steel Quality: by Fassco „F220“ for example made of:
cross-rolled steel sheets and round bar steel

Kaltarbeitsstahl

Bei Kaltarbeitsstahl handelt es sich um Werkzeugstahl, der im Allgemeinen im Einsatz für Oberflächentemperaturen bis 200 °C beständig ist. Die Stärke des Kaltarbeitsstahls ist eine hohe Härte, hohe Verschleißfestigkeit, gute Zähigkeit und gute Maßbeständigkeit bei noch ausreichender Bearbeitungsmöglichkeit.

Warmarbeitsstahl

Bei Warmarbeitsstahl handelt es sich um Werkzeugstahl, der im Einsatz für Dauertemperaturen von über 200°C geeignet ist. Im Einsatz kommt der Warmarbeitsstahl mit den heißen, zu verformenden Werkstoffen in Berührung, dadurch kommt neben den allgemein bei Werkzeugstählen auftretenden Belastungen noch die thermische Belastung hinzu.

Warmarbeitsstähle zeichnen sich besonders durch hohe Wärmezähigkeit, hohe Warmfestigkeit, gute Brandrissbeständigkeit und hohem Warmverschleißwiderstand aus.

Schnellarbeitsstahl

Den Schneidstoffen bzw. Werkzeugen aus Schnellarbeitsstahl kommt speziell in der metallverarbeitenden Industrie eine dominierende Rolle zu.

Schnellarbeitsstahl zeichnet sich durch hohe Verschleißfestigkeit, hohe Arbeitshärte, ausreichende Zähigkeit, hohe Anlassbeständigkeit und hohe Wärmehärte aus und lassen Arbeitstemperaturen bis zu 600°C zu. Sie werden hauptsächlich für Werkzeuge zur spanenden sowie schneidenden Bearbeitung verwendet

Pullvermetallurgische Stähle

Härter, zäher, verschleißfester - pulvermetallurgisch hergestellte Werkzeugstähle erlauben höchste Legierungsgehalte ohne wesentliche Einschränkungen der mechanischen Eigenschaften wie bei vergleichbaren konventionellen Legierungslagen. Aufgrund ihres aufwendigen Fertigungsverfahrens wird eine homogene, seigerungs- und fehlerfreie Struktur erzeugt.

Pullvermetallurgische Stähle zeichnen sich durch hohe Zähigkeit, höchste Verschleißfestigkeit, hohe Arbeitshärte und hohe Werkzeuglebensdauer aus.

Hartmetall

Bei richtiger Anwendung kann die Standzeit um ein vielfaches erhöht werden. Aufgrund der Temperaturbeständigkeit von Hartmetallen, die bis etwa 900 °C reicht, sind dreimal höhere Schnittgeschwindigkeiten möglich. Die Gesamtkosten sind höher als bei anderen Qualitäten, deshalb empfehlen wir einen Kosten- Leistungsvergleich.

Cold-work steel

Cold-work steel is a type of tool steel that is generally resistant to application surface temperatures up to 200 °C. The strengths of cold-work steel are its high hardness, high wear resistance, good toughness, and good dimensional stability while still remaining adequately workable.

Hot-work steel

Hot work tool steel featuring excellent hot tensile properties, high hot wear resistance, adequate toughness and heat checking resistance.

High-speed steel

The cutting materials and tools made of high-speed steel play a dominant role in the metalworking industry in particular.

High-speed steel is characterized by high wear resistance, a high processing hardness, adequate toughness, high resistance to tempering, and high red hardness, and can withstand operating temperatures of up to 600 °C. They are used primarily in tools used in machining or cutting processes.

Powder-metallurgical steel

Harder, tougher, more resistant to wear - tool manufactured steels made by the powder metallurgy process allow the highest possible alloy content without major restrictions to the mechanical properties, in contrast to comparable conventional alloy levels. Due to the complex manufacturing process required, a homogeneous structure free of segregation and defects is produced.

Powder-metallurgical steels are characterized by high toughness, the highest possible wear resistance, high processing hardness, and long tool lives.

Tungsten carbide steel

If used correctly, the tool life can be increased many times over. Due to the temperature resistance of TUNGSTEN CARBIDE, which reaches up to about 900 °C, therefore three times higher cutting speeds are possible.

The total costs are higher than for all other qualities.

Therefore costs and efficiency should be compared.

Für Anwendungen z.B.:

Papier (Schleif- und Schmirgelpapiere)
Pappe
Kunststoff
Folien
Klebebänder
Textilien
Glasfasern

- Flache-, - und gezahnte Kreismesser
- Quetschkreismesser

Hochlegierte Chromstähle- (12%) Werkzeugstahlqualität und rost- und säurebeständige Werkzeugstahlqualität:

Fassco „F-431“ und Fassco „F-412“ zeichnen sich durch höhere Verschleißfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit aus.

Zum Beispiel aus kreuzgewalzten Stahlblechen und Rundstähle hergestellt

Für Anwendungen z.B.:

Pappe
Papphülsen
Perforationsmesser für Papier-, Kartonagen- und Verpackungsindustrie
Tapetenindustrie
Kunststoff- und Folienverarbeitung,
Lebensmittelverpackungsindustrie
Krepp-, Gewebe-, Textilschnitt

- Flache- (Hülsenkreismesser), - Kreismesser,
- Mehrkant- (Vierkant- und Bogen-) Kreismesser

Schnellarbeiterstahlqualität (HSS) und pulvermetallurgischen Hochleistungsstähle:

Fassco „F-605“ und Fassco „F-4002“

Zum Beispiel aus kreuzgewalzte Stahlbleche und Rundstähle hergestellt

Für Anwendungen z.B.:

Pappe
dickwandige Papphülsen Hülsenkreismesser,
Papier-, Kartonagen- und Verpackungsindustrie
Kunststoff- und Metallverarbeitung
Teppich- und Hartfaserplatten

Fassco „F-8000“

Hartmetallqualität

Diese allgemein bekannte Qualität empfehlen wir zum Schneiden von Großserien bei immer gleichen Anforderungen.

Examples of use:

papers-(emery- and clothpaper)
foils
plastics
adhesives tapes
textiles
glassfibre products

- Flat- Circular Knives, - and Toothed- Circular Knives
- Crush- Circular Knives

High Chromium Steel (12%) Quality:

and Corrosion-Resistant Cutting Steel Quality:

Fassco „F-431“ und Fassco „F-412“

for example made of: cross-rolled steel sheets and round bar steel

Examples of use:

papers- (emery- and clothpaper)
foils
plastics
adhesives tapes
textiles and glassfibre products
cardboard
cardboard tubes
perforating tissue paperindustry

- Flat- (Circular Tubesknives), - Special knives for the paper-, packaging- and printing industries,
- Multi-edge (square and curved) Circular Knives

High-speed steel (HSS) and Powder-metallurgical steels:

Fassco „F3000“ und Fassco „F4002“

for example made of: cross-rolled steel sheets and round bar steel

Exsamples of use:

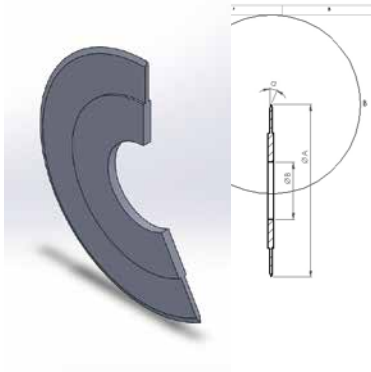
Paper
carton
cardboard and cardboard tubes
wood, metal and plastics processing
carpet and hardboard panels

Fassco „F-8000“

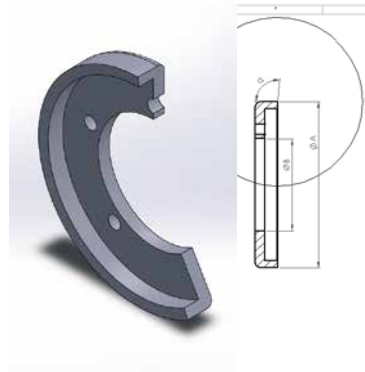
Tungsten carbide quality

We recommend this well-known quality for cutting serial production with always the same high quality.

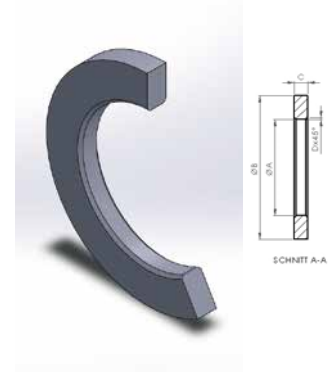
Quetschmesser



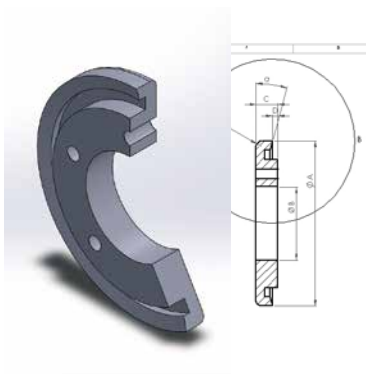
Topfmesser



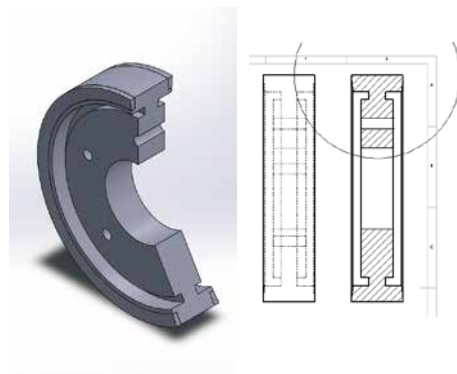
Zwischenringe



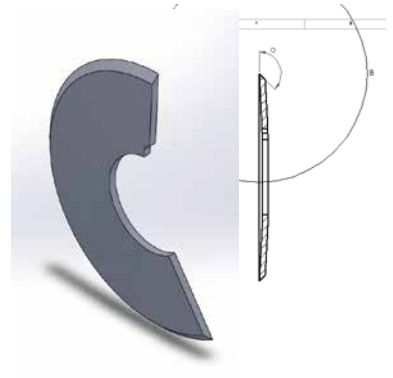
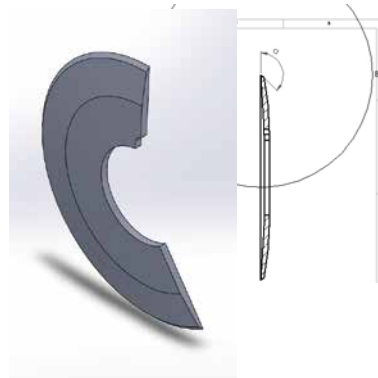
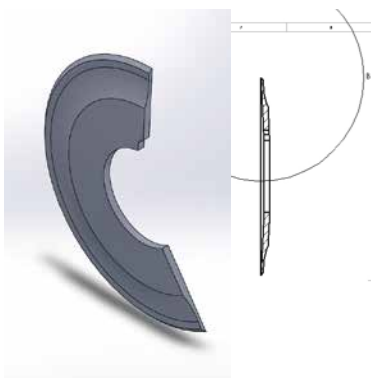
Nutmesser



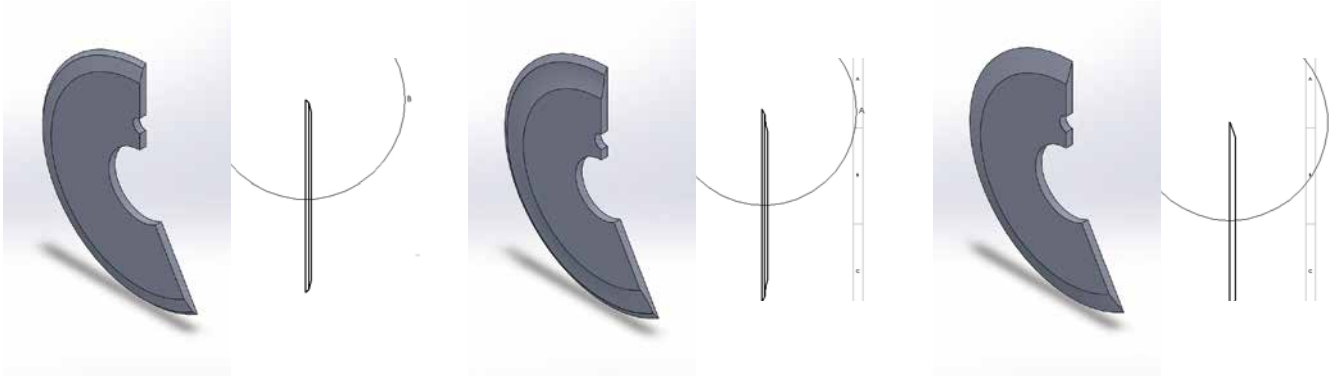
Doppelnutmesser



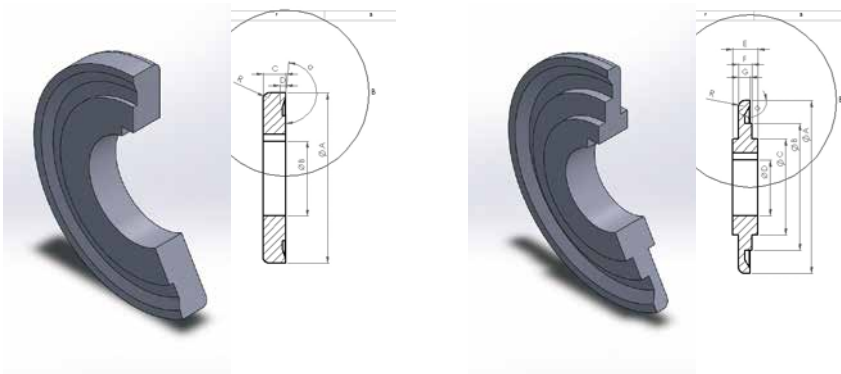
Tellermesser



Obermesser



Untermesser



Kreismesser verzahnt

