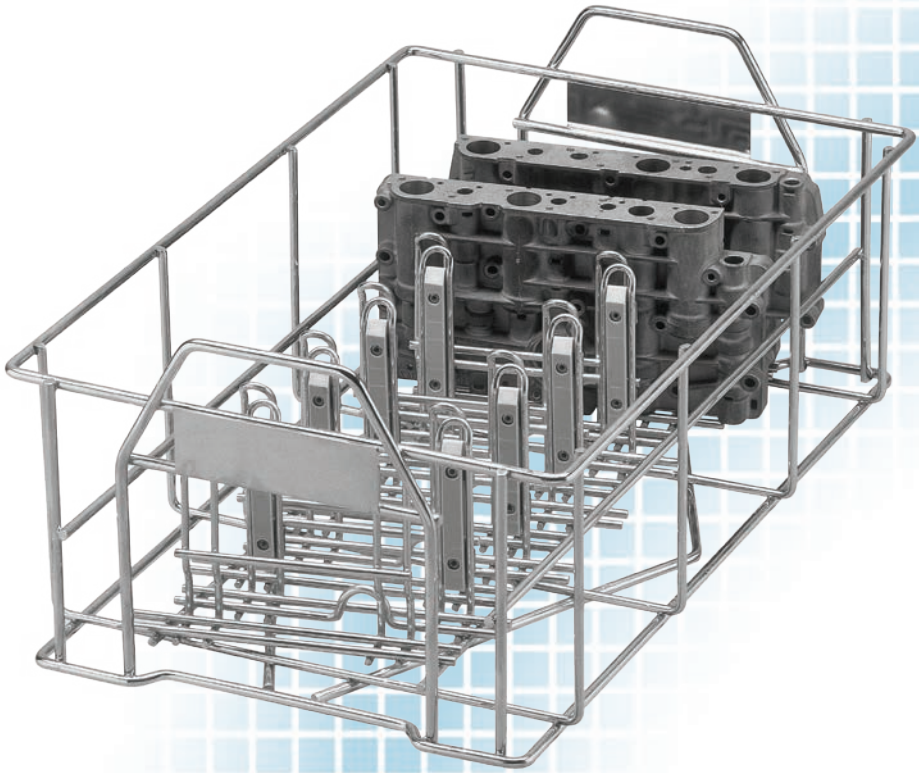
Fischer Draht®

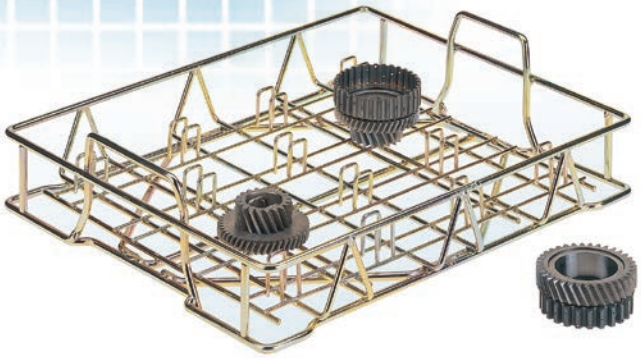
INDUSTRIE

Werkstückträgersysteme – individuell kombinierbar



INDIVIDUELLE WERKSTÜCKE ERFORDERN INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Immer empfindlichere Oberflächen, Rationalisierungszwänge und rasante Automatisierungsfortschritte machen Werkstückträgersysteme von Fischer-Draht zu einem der wichtigsten „Schmiermittel“ im Getriebe moderner Serienproduktion. Oft sind sie der Schlüssel zu entscheidenden Produktivitätsreserven und Wettbewerbsvorsprüngen. Es ist kein Zufall, dass die Werkstückträger-Lösungen von Fischer-Draht erste Wahl in der Automobil-, Zerspanungs- und Elektrotechnik-Branche sowie der Zulieferindustrie und vielen weiteren innovativen Branchen sind. Individuelle Werkstückträgersysteme von Fischer-Draht bieten nicht nur in der zentralen Bearbeitungsphase entscheidende Vorteile, sie bilden auch das zentrale Handling-Instrument bei der Bevorratung und Anlieferung, der Werkstückbearbeitung, der Werkstückreinigung sowie der Auslieferung.



Maßangabe annähernd, Änderungen vorbehalten

www.mk-koegel.de · info@mk-koegel.de · Telefon: +49 (0) 70 45 / 982-0

www.art-acta.de

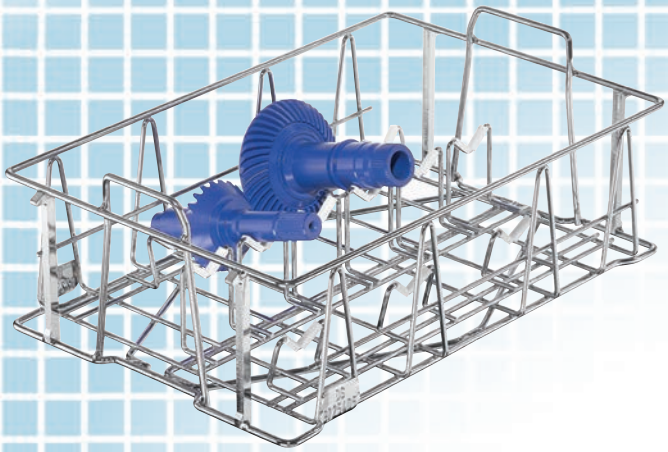
Fischer Draht®

INDUSTRIE

Für optimales Werkstück-Handling und effektivere Teilereinigung

Kosten senken, Qualität sichern, Rationalisierungsmöglichkeiten nutzen – mit Ideen, Fertigungskompetenzen und den Erfahrungen von Fischer-Draht:

- platzsparendes Bereitstellen, Waschen, Transportieren und Lagern von Werkstücken aller Art
- präzise werkstückspezifische Aufnahme
- für manuelles Handling oder automatisierte Abläufe
- produktionsoptimiertes Handling – individuell auf Ihre Prozesse, Ihre Werkstücke und Ihre Logistikanforderungen abgestimmt
- Optimale Werkstückreinigung dank der Konstruktion aus Runddraht



Werkstückträgersysteme von Fischer-Draht sorgen für absolute Sicherheit und Effizienz beim Werkstück-Handling und sind in allen Prozessstufen einsetzbar:

- robotertauglich
- rollbahnfähig
- waschanlagentauglich
- stapelfähig
- kombinierbar mit bestehenden Transportsystemen sowie mit dem Universalkorbsystem PREMIUM

DRAHT – EINE FEINE SACHE...UND EINE REINE SACHE.

Warum Draht als Material für Werkstückträgersysteme? Mit unserem Werkstoff Draht sind Sie in jeder Form frei. Ob bei schwergewichtigen Werkstücken, Kleinteilen, bei der Wahl der Auflagepunkte oder Innenaufnahmen, bei der Größe, der Komplexität oder bei der Berücksichtigung spezifischer Ausstattungsmerkmale. Mit anderen Worten: Draht passt sich jeder Form an und nicht umgekehrt. Noch ein Vorteil: Werkstückträgersysteme aus Draht weisen ein geringes Eigengewicht bei höchster Stabilität und Steifigkeit auf. Darüber hinaus ist die Effizienz von Draht beim Einsatz in Teilereinigungsanlagen anderen Werkstoffen überlegen – optimierte Teilereinigung einkonstruiert. Konstruktionsbedingt haben Werkstückträgersysteme aus Draht in Relation zu ihrem Volumen eine sehr geringe Oberfläche. Zwischen Inhalt und Palette besteht nur ein Minimum an Berührungsflächen. Dadurch erlauben sie eine gleichmäßige Durchspülung des Füllguts ebenso wie einen ungehinderten Ablauf des Waschmediums. Schmutznester oder Vertiefungen, in denen Waschmedien verschleppt werden könnten, lassen sich mit der nötigen Erfahrung bereits bei der Konstruktion ausschließen. Und diese Erfahrung haben wir bei Fischer-Draht. Darauf können Sie sich verlassen.

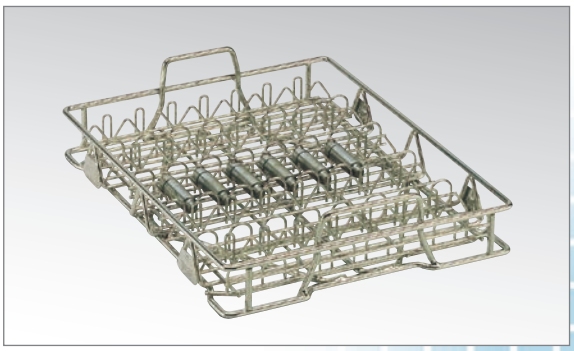
Maßangabe annähernd, Änderungen vorbehalten

www.mk-koegel.de · info@mk-koegel.de · Telefon: +49 (0) 70 45 / 982-0

INDUSTRIE

Referenzbeispiele

Ausführung: wahlweise St. 37, verzinkt oder Edelstahl 1.4301, roh oder elektropoliert

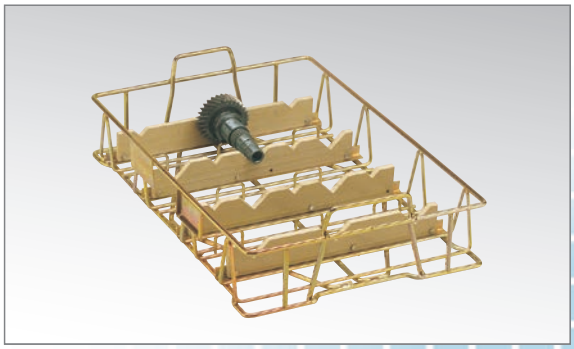


WERKSTÜCKTRÄGER FÜR RITZEL

- Automatikfähiges Korbgestell mit verdrehsicherer Stapelung (Griffe breit und schmal)
- Werkstücke liegen auf Drahtprismen auf
- Drahtschlaufen als Endanschläge
- Optimale Waschergebnisse durch Runddraht

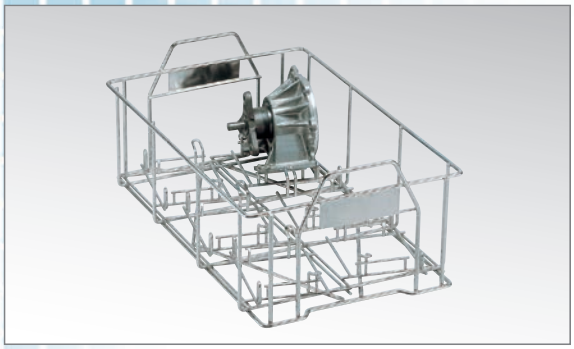
DRAHTKORB, STAPELBAR FÜR SCHEIBEN

- Sehr hohe Packungsdichte möglich
- Werkstücke werden durch Drahtprismeneinsätze gehalten
- Aufnahme von verschiedenen Durchmessern bei gleicher Werkstückdicke möglich



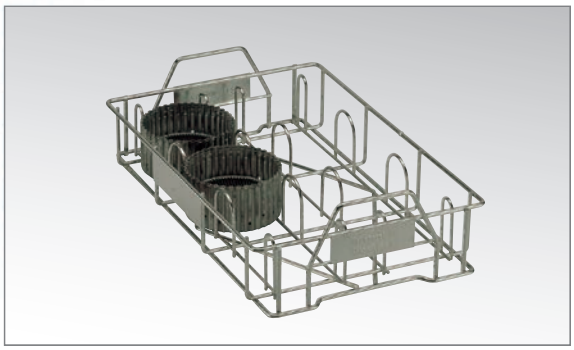
WERKSTÜCKTRÄGER FÜR WELLEN

- Automatikfähiges Korbgestell mit verdrehsicherer Stapelung (Griffe breit und schmal)
- Auflage der Werkstücke auf eingeschraubten Kunststoff-Prismenleisten aus PP (auch Aluminium möglich)
- Sehr guter Schutz für geschliffene Oberflächen



DRAHTKORB, STAPELBAR FÜR GEHÄUSETEILE

- Sichere Aufnahme der Gehäuse möglich, ohne dass Beschädigungen an z. B. Dichtflächen auftreten
- Über zwei angeschweißte Kennzeichenbleche kann der Korbinhalt genau definiert werden



DRAHTKORB, STAPELBAR FÜR LAMELLENTRÄGER

- Werkstücke werden am Außendurchmesser leicht fixiert, ohne dass Beschädigungen auftreten
- Leichtes Einführen der Teile über Rundschleifen

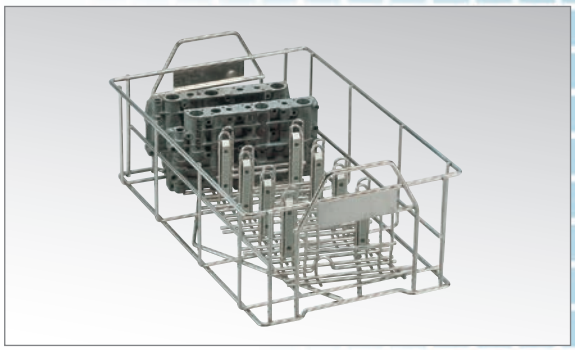
www.mk-koegel.de · info@mk-koegel.de · Telefon: +49 (0) 70 45 / 982-0

www.art-acta.de

INDUSTRIE

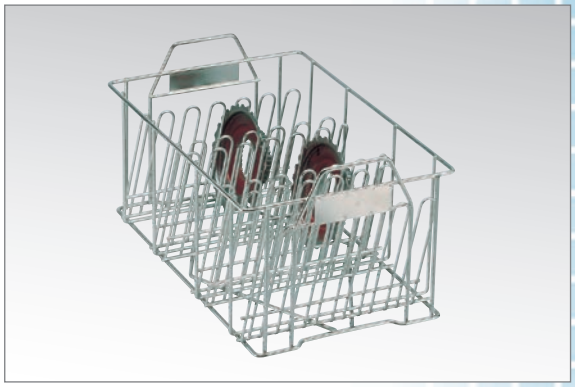
Referenzbeispiele

Ausführung: wahlweise St. 37, verzinkt oder Edelstahl 1.4301, roh oder elektropoliert



WERKSTÜCKTRÄGER, STAPELBAR FÜR VERTEILER-/KANALPLATTEN

- Sichere Werkstückaufnahme durch eingebauten Schlaufeneinsatz
- Eingenietete Kunststoffleisten mit Einführschräge bieten den Teilen ein kratzfreies Ein- und Ausführen

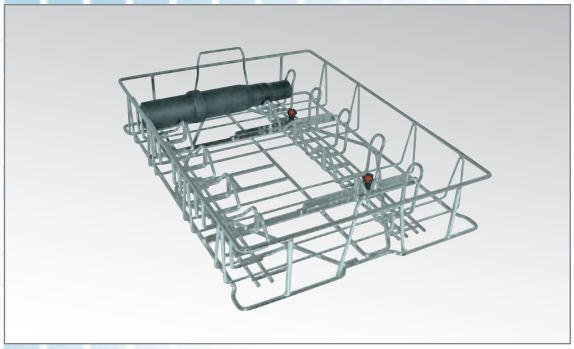


DRAHTKORB, STAPELBAR FÜR VERZAHNTE SCHEIBEN

- Schlaufenaufnahme ermöglicht eine sehr leichtgängige Einführung der Werkstücke
- Die Schrägstellung der Werkstücke erlaubt einen optimalen Abfluss des Waschmediums

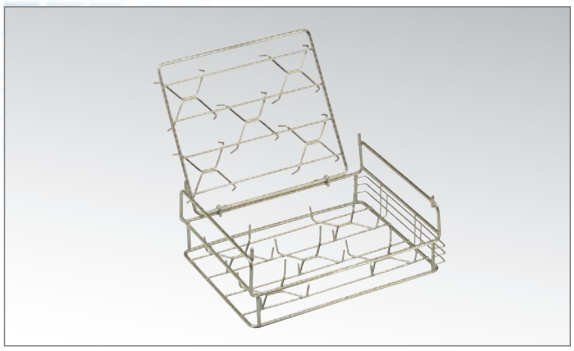
DRAHTKORB, STAPELBAR FÜR FLANSCHE

- Sehr hohe Packungsdichte möglich
- Werkstücke werden durch Drahtprismen-einsätze gehalten
- Aufnahme von verschiedenen Durchmessern bei gleicher Werkstückdicke möglich



WERKSTÜCKTRÄGER, STAPELBAR FÜR WELLEN

- Automatikfähiges Korbgestell
- Verschiebbarer Drahteinsatz zur Aufnahme verschiedener Wellenlängen
- Sichere Aufnahme ohne Beschädigung der Wellen



WERKSTÜCKTRÄGER, STAPELBAR MIT KLAPPDECKEL

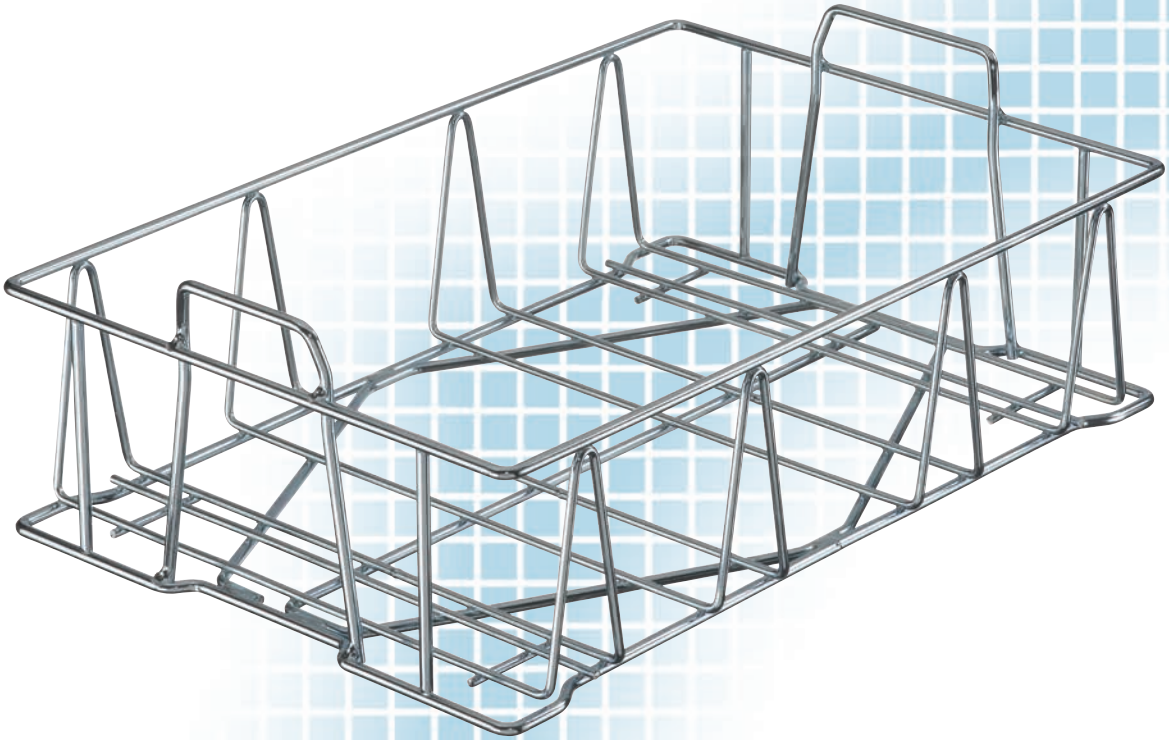
- Geeignet für den Einsatz in der optischen Industrie
- Der elektrolytisch polierte Werkstückträger aus Edelstahldraht schützt die eingelegten Teile optimal und kann von einem zum anderen Arbeitsbereich eingesetzt werden

Maßangabe annähernd, Änderungen vorbehalten

www.mk-koegel.de · info@mk-koegel.de · Telefon: +49 (0) 70 45 / 982-0

INDUSTRIE

Standard-Grundkorb



Außenmaße:

Typ	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Drahtstärke Rahmen	Belastung
A	500 mm	400 mm	80/120/140/200 mm	8 mm	50 kg
B	600 mm	400 mm	80/120/140/200 mm	8 mm	50 kg
C	575 mm	364 mm	80/120/140/200 mm	8 mm	50 kg
D	800 mm	600 mm	80/120/140/200 mm	8 mm	50 kg

Werkstoff und Oberfläche:

Werkstoff	Oberfläche
St. 37	verzinkt, blau passiviert
St. 37	kunststoffbeschichtet (PA)
1.4301	elektropoliert
1.4301	roh-blank

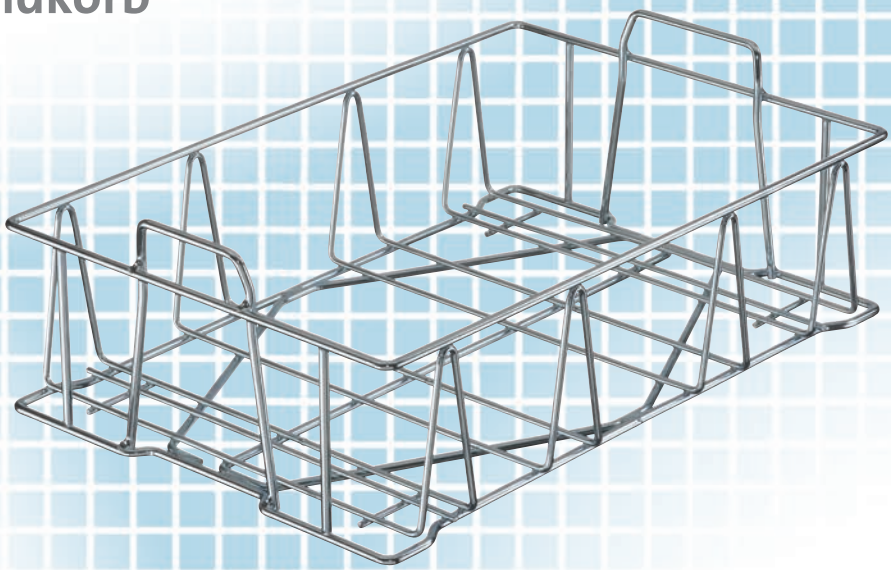
Maßangabe annähernd, Änderungen vorbehalten

www.mk-koegel.de · info@mk-koegel.de · Telefon: +49 (0) 70 45 / 982-0

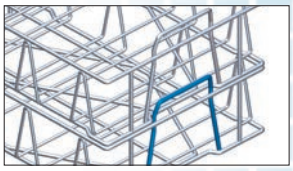
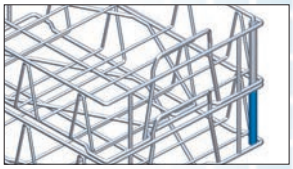
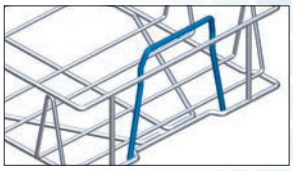
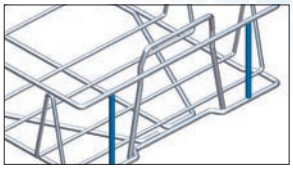
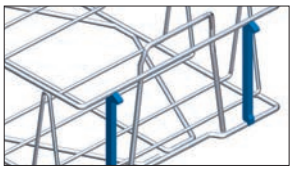
www.art-acta.de

INDUSTRIE

Standard-Grundkorb



Ausführungen:

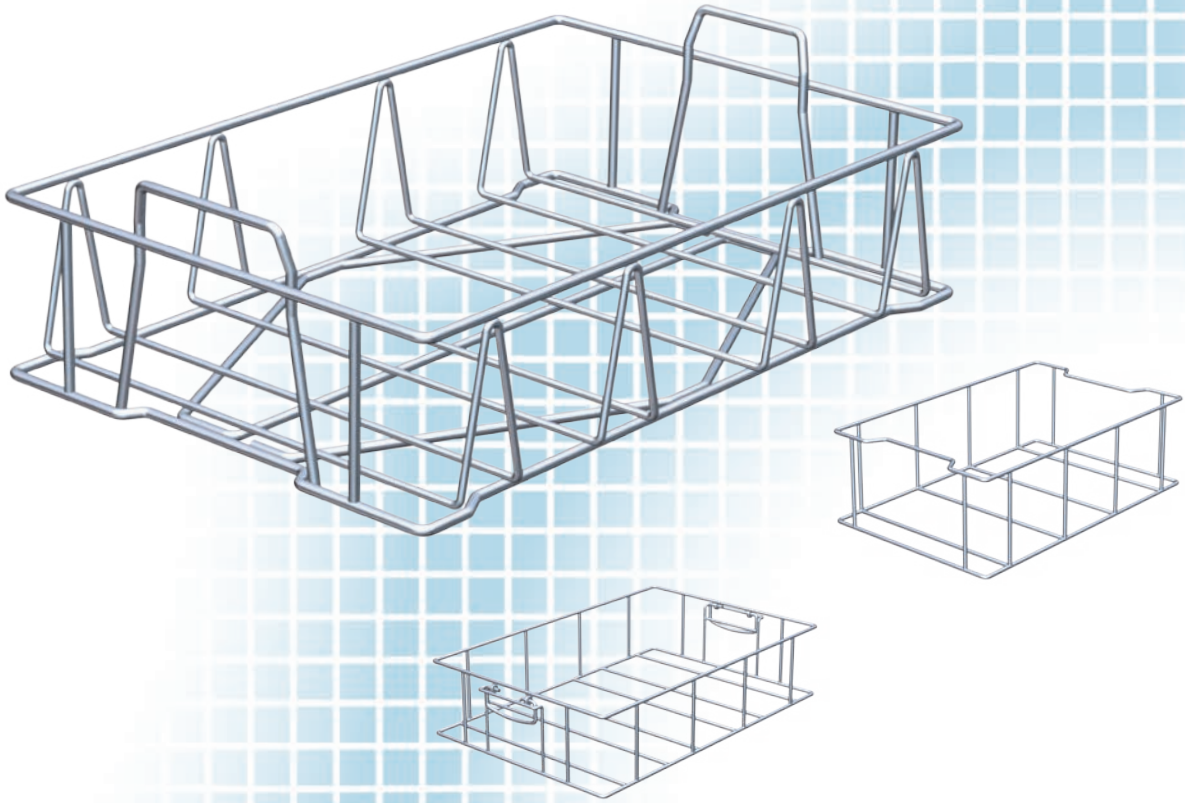
Stapelung		Stapelung über verdrehsichere Stapelgriffe (breite und schmale Ausführung) Toleranzen bis zu ±1,5 mm
		Stapelung über Stapeleckbolzen Toleranzen bis zu ±1,0 mm
Griffart		Stapelgriffe
Roboterhandling		Standard-Gestellpfosten
		Anlagenspezifische Ausführungen (z. B. Hakengreifer)

Maßangabe annähernd, Änderungen vorbehalten

www.mk-koegel.de · info@mk-koegel.de · Telefon: +49 (0) 70 45 / 982-0

INDUSTRIE

Sonder-Grundkorb
in verschiedenen Ausführungsvarianten



Außenmaße:

Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Drahtstärke Rahmen	Belastung
ab 300 mm	ab 200 mm	40 bis 300 mm	6 bis 10 mm	50 bis 80 kg

Werkstoff und Oberfläche:

Werkstoff	Oberfläche
St. 37	verzinkt, blau passiviert
1.4301	elektropoliert
1.4301	roh-blank
St. 37	kunststoffbeschichtet (PA)
1.4841	roh-blank
1.4571	elektropoliert
1.4571	roh-blank
Aluminium	roh-blank
Aluminium	eloxiert
Aluminium	PA-beschichtet

Maßangabe annähernd, Änderungen vorbehalten

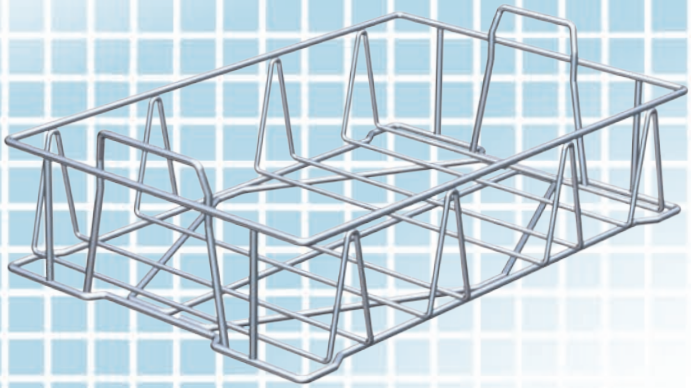
www.mk-koegel.de · info@mk-koegel.de · Telefon: +49 (0) 70 45 / 982-0

www.art-acta.de

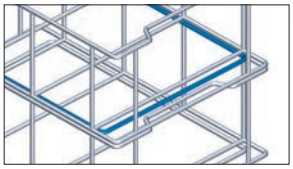
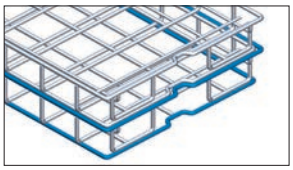
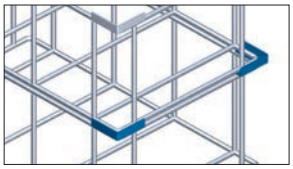
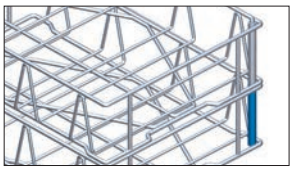
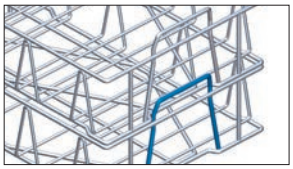
INDUSTRIE

Sonder-Grundkorb in verschiedenen Ausführungsvarianten

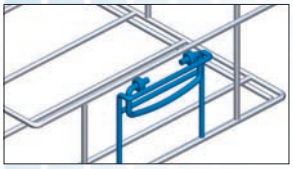
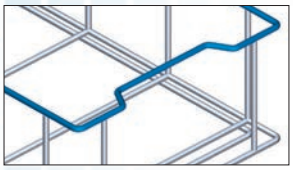
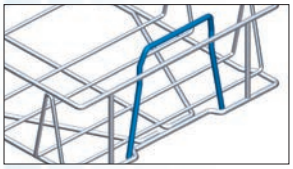
Gestalten Sie das Werkstückträgersystem nach Ihren Wünschen und Ihren Anforderungen im Einsatz



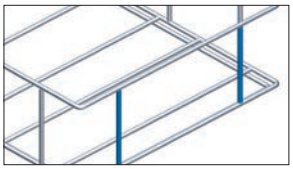
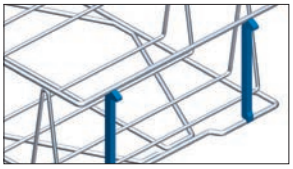
Stapelung

	Stapelung über Stapelrahmen Toleranzen bis zu ±2,0 mm
	Stapelung über verdrehsichere Stapelrahmen Toleranzen bis zu ±2,0 mm
	Stapelung über Stapelecken Toleranzen bis zu ±2,0 mm
	Stapelung über Stapeleckbolzen Toleranzen bis zu ±1,0 mm
	Stapelung über verdrehsichere Stapelgriffe (breite und schmale Ausführung) Toleranzen bis zu ±1,5 mm

Griffart

	Drahtklappgriffe
	Griffmulde
	Stapelgriffe

Roboterhandling

	Gestellpfosten
	Anlagenspezifische Ausführungen (z.B. Hakengreifer)

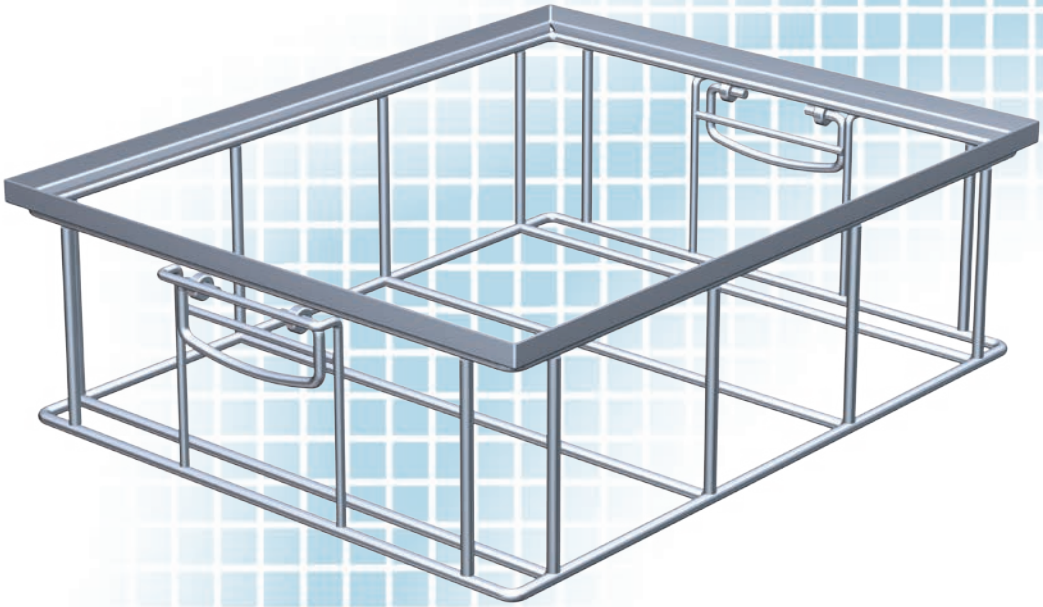
Maßangabe annähernd, Änderungen vorbehalten

www.mk-koegel.de · info@mk-koegel.de · Telefon: +49 (0) 70 45 / 982-0

INDUSTRIE

Sonder-Grundkorb mit Winkelrahmen

Der Flexibilität sind keine Grenzen gesetzt. Werkstückträger mit Winkelrahmen.



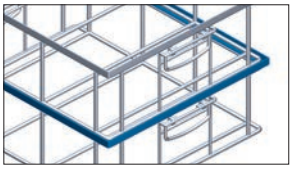
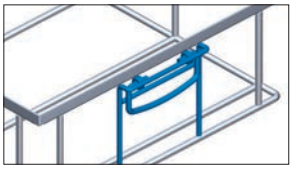
Außenmaße:

Winkelmaß (L x B)	Bodenmaß (L x B)	Höhe (H)	Drahtstärke Rahmen	Belastung
ab 314 mm x 214 mm	ab 300 mm x 200 mm	60 bis 300 mm	6 bis 10 mm	50 bis 80 kg

Werkstoff und Oberfläche:

Werkstoff	Oberfläche
St. 37	verzinkt, blau passiviert
1.4301	elektropoliert
1.4301	roh-blank
St. 37	kunststoffbeschichtet (PA)
1.4841	roh-blank
1.4571	elektropoliert
1.4571	roh-blank

Ausführungen:

Stapelung		Stapelung über Winkelrahmen Toleranzen bis zu ±2,0 mm
Griffart		Drahtklappgriffe

Maßangabe annähernd, Änderungen vorbehalten

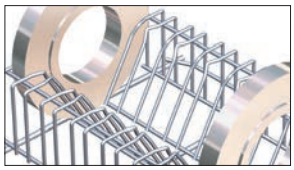
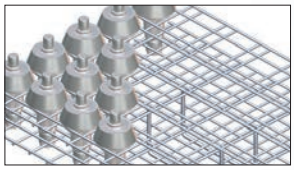
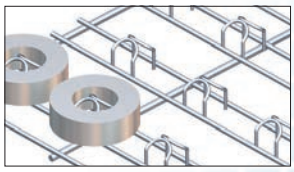
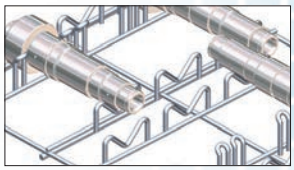
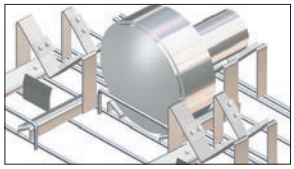
www.mk-koegel.de · info@mk-koegel.de · Telefon: +49 (0) 70 45 / 982-0

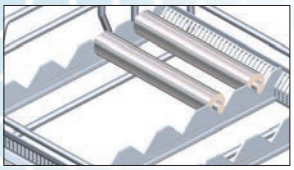
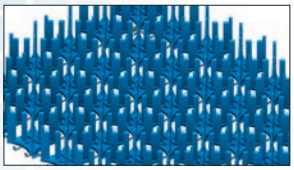
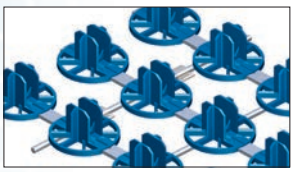
www.art-acta.de

INDUSTRIE

Inlays für die Werkstückaufnahme

Beispiele für werkstoffspezifische Inlays mit verschiedenen Teileaufnahmen

	Prismengitter
	Führungsmatten
	Schlaufen (schräg)
	Schlaufen (Dorne)
	M-Bügel
	M-Bügel aus Stahl, mit aufgenieteter Aluminium-Auflage

	Laserblech-aufnahme
	Kunststoff-Clips Drahtfix für die Außenaufnahme von Werkstücken
	Kunststoff-Clips Drahtfix für die Innenaufnahme von Werkstücken

Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Inlays in den verschiedensten Ausführungen

Maßangabe annähernd, Änderungen vorbehalten

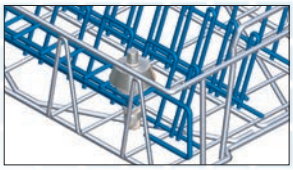
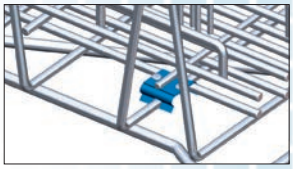
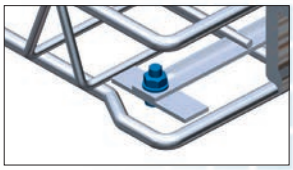
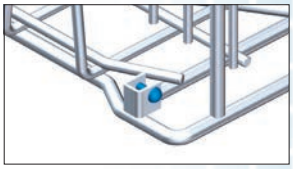
www.mk-koegel.de · info@mk-koegel.de · Telefon: +49 (0) 70 45 / 982-0

www.art-acta.de

INDUSTRIE

Verbindungstechnik Grundkorb und Inlay

Verbindungsvarianten Grundkorb und Inlay:

dauerhaft		Schweißverbindung ■ Punktschweißen ■ Mehrfach-Widerstandspress-Schweißen ■ WIG ■ MIG/MAG
lösbar		Clipverbindung
		Schraubverbindung
		Splintverbindung

Auch bei der Verbindung von Grundkorb und Inlay bietet Fischer-Draht ein Höchstmaß an Flexibilität. Abhängig vom Einsatzgebiet und Teilespektrum sind dauerhafte und lösbare Verbindungstechniken möglich.

Maßangabe annähernd, Änderungen vorbehalten