



Kraftformer

KF 470 Medium

Universalmaschinen für die spanlose
Kaltumformung von Blechen und Profilen

*Universal machines for chipless
coldforming of sheet metal and profiles*

ECKOLD-Umformtechnik

Weltweit einzigartig in ihrer Art



ECKOLD-Technik bedeutet Umformen von Blechen und Profilen ohne Wärmeeinwirkung. Genau, leise und spanlos. Auf ein und derselben Maschine lassen sich Profile biegen, Bleche umformen, neue Teile anfertigen, Reparaturarbeiten ausführen und feinfühligste Korrekturen herstellen. Die Maschinen sind mit einem breitgefächerten Werkzeugprogramm erhältlich, für das der Einbau und Wechsel der Werkzeuge in Sekundenschnelle geschieht. So wird eine optimale, zweckgebundene Auslastung der Maschinen gewährleistet. Diese intelligente Technik von ECKOLD ist in ihrer Art weltweit einzigartig.

Enorme Robustheit, Langlebigkeit und die Vereinigung von hoher Druckkraft mit feinfühli-ger Kontrolle zeichnen den neuen ECKOLD-Kraftformer KF 470 Medium aus. Ein Höchstmaß an Variabilität erreichen die Maschinen durch die Vielzahl zugehöriger Werkzeugeinsätze. Diese sind leicht auswechselbar und gewährleisten einen stets optimalen Einsatz der Maschine.

ECKOLD Forming technique

Unique throughout the world



ECKOLD technology allows for the chipless cold forming of sheet metal and profiles – with high precision and virtually no noise. A single Kraftformer is all you need to bend profiles, form sheet metal, produce new parts, and repair or rework workpieces with high precision. For our Kraftformers, we offer a wide range of tools designed for quick exchange and installation. It therefore takes only a few seconds to configure the machines for optimised forming and maximum utilisation. This intelligent technology from ECKOLD is unique in the world.

ECKOLD Kraftformer are extremely sturdy and durable. The new Kraftformer KF 470 Medium can provide great pressure combined with a very sensitive control. Their high degree of versatility is due to the wide range of tools which are easy to change thus ensuring optimal use of the machine.

Umformbare Blechdicke

- Stahl (400 N/mm²)
max. 3,0 mm
- Aluminium (250 N/mm²)
max. 4,0 mm
- Edelstahl (600 N/mm²)
max. 2,0 mm

Forming capacity

- Steel (400 N/mm²)
max. 3.0 mm
- Aluminium (250 N/mm²)
max. 4.0 mm
- Stainless steel (600 N/mm²)
max. 2.0 mm



ECKOLD-Kraftformer KF 470 Medium
Die neue Generation / The new generation

Eigenschaften & Vorteile

Die neue Kraftformergeneration zeichnet sich durch ein modernes zeitgemäßes Design aus. Die elektronische Anzeige der Steuerung visualisiert Bedienungsfunktionen, Fehlerdiagnose sowie angezeigte Wartungsintervalle, welche eine optimale Maschinenausnutzung sichern. Speicherbare Bearbeitungsprogramme erlauben wiederholbare Ergebnisse.

Moderne
Bedienoberfläche
mit Touchscreen
*Modern operating
panel with
„Touch-screen“*



- Neues, zeitgemäßes Design
 - Zwei vorwählbare Hubgeschwindigkeiten
 - Einstellbare Rückfahrposition
 - Vier speicherbare Bearbeitungsprogramme
 - Wiederholbare Ergebnisse durch gespeicherte Bearbeitungsprogramme
 - Elektronische Anzeige und Fehlerdiagnose
-
- *New and modern design*
 - *Choice of two preselectable stroke speeds*
 - *Adjustable reverse position*
 - *Four storable processing programs*
 - *Repeatable results realized by stored processing programs*
 - *Electronic display and fault tracing*



Eine große Vielfalt von Umformwerkzeugen sorgt für universellen Einsatz.
A wide variety of forming tools ensures universal use.

Properties & Advantages

The new generation of Kraftformer is characterized by a modern contemporary design. The electronic display of the control system visualizes operations, fault tracing and indicated maintenance rates which ensure an optimum machine utilization. Storable processing programs allow repeatable results.



Stauchten / Shrinking



Stauchten von Blechen und Profilen /
Shrinking sheet metal and profile sections
Formwerkzeuge / *Forming tools FWA 40, 60, 80, 100*



Stauchwerkzeuge mit Kunststoffstollen für perfekte Oberflächen /
Shrinking tools with plastic jaws for perfect surfaces
Formwerkzeuge / *Forming tools LFA 70, 90, 120, 155*



Stauchten von U-Profilen mit geringer Steghöhe /
Shrinking of U-profile sections with low web height
Schnabelwerkzeug / *Beak-shaped shrinking tool KS 50 S*



Stauchten von U-Profilen mit geringer Steghöhe, ausgerüstet mit
Kunststoffstollen / *Shrinking of U-profile sections with low web height,*
equipped with plastic jaws
Schnabelwerkzeug / *Beak-shaped shrinking tool KSL 60 S*



Stauchten von U- und T-Profilen, ausgerüstet mit Stahlstollen /
Shrinking of U- and T-profile sections, equipped with steel jaws
Schnabelwerkzeug / *Beak-shaped shrinking tool KSA 80 T*

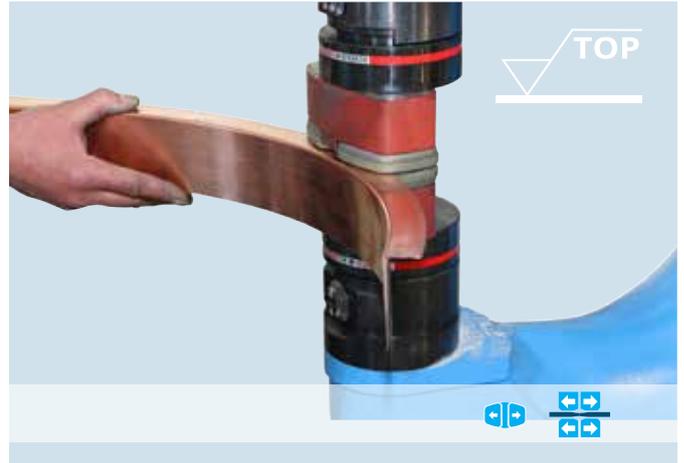


Stauchten von U- und T-Profilen, ausgerüstet mit Kunststoffstollen /
Shrinking of U- and T-profile sections, equipped with plastic jaws
Schnabelwerkzeug / *Beak-shaped shrinking tool KSLA 80 T*

Strecken / Stretching



Strecken von Blechen und Profilen /
Stretching sheet metal and profile sections
Formwerkzeuge / Formin tools FWA 40, 60, 80, 100



Streckwerkzeuge mit Kunststoffstollen für perfekte Oberflächen /
Stretching tools with plastic jaws for perfect surfaces
Formwerkzeuge / Forming tools LFR 70, 90, 120, 155



Strecken von U- und T-Profilen, ausgerüstet mit Stahlstollen /
Stretching of U- and T-profile sections, equipped with steel jaws
Schnabelwerkzeug / Beak-shaped shrinking tool KSR 80 T



Strecken von U- und T-Profilen, ausgerüstet mit Kunststoffstollen /
Stretching of U- and T-profile sections, equipped with plastic jaws
Schnabelwerkzeug / Beak-shaped shrinking tool KSLR 80 T



Schweißen von Randzonen an Blechen und Profilen bei hohem Umformungsgrad /
Stretching of edge zones in sheet metal and profiles at high forming ration
Formwerkzeuge / Formin tools SW 2 S



Schweißen von Randzonen an Blechen und Profilen bei hohem Umformungsgrad /
Stretching of edge zones in sheet metal and profiles at high forming ration
Formwerkzeuge / Formin tools SW 4 T

Spannen • Gätten • Wölben • Richten / *Flattening • Planishing • Doming*



Spannen von Blechen durch konzentrisches Stauchen /
Flattening sheet metal by means of concentric skinking
Spannwerkzeuge / *Flattening tools FWS 60 S, 80 T*



Spannen von Blechen durch konzentrisches Stauchen. Ausgerüstet mit Kunststoffstollen / *Flattening sheet metal by means of concentric skinking, equipped with plastic jaws*
Spannwerkzeug / *Flattening tool LFS 60 S*



Glätten und Polieren von geformten und ebenen Blechteilen /
Planishing and polishing formed and flat sheet metal workpieces
Glättwerkzeuge / *Planishing tool TP 25*



Wölben (Bombieren) von Blechen /
Doming sheet metal
Wölbwerkzeuge / *Doming tools PFW 60, 80, 100*



Richten von verzogenen und verbogenen Werkstücken /
Straightening of distorted, twisted or bent workpieces
Richtwerkzeug / *Straightening tool RW-WT, RW-TP*

Nachformen • Zubehör / Reforming • Accessories



Glätten und Kalibrieren vorgeformter Werkstücke /
Planishing and calibrating formed workpieces
 Nachformwerkzeuge / *Reforming tools*
 WT 80 S, WT 100 T / NFW-102



Glätten und Kalibrieren vorgeformter Werkstücke /
Planishing and calibrating formed workpieces
 Nachformwerkzeuge / *Reforming tools*
 WT 80 S, WT 100 T / NFW-101



Zubehör - Zur sicheren und genauen Führung der Werkstücke bei
 der Bearbeitung von Randzonen / *Designed for the safe and precise
 guidance of workpieces during the machining of edge zone*
 Verstellanschlag / *Adjustable stop VAS 4*



Mit adhäsiven Kunststoff-Kontaktfläche
 ohne Oberflächenbeschädigung, speziell
 für Leichtmetall und rostfreien Stahl.

*With adhesive synthetic contact faces without
 damaging the workpiece surface, especially in
 light alloys and stainless steel.*

Jetzt Kontakt aufnehmen - beraten lassen - Werkzeugkatalog
 anfordern!

Bitte mit * markierte Felder

<input type="text" value="Unternehmensname"/>	<input type="text" value="Anrede"/>
<input type="text" value="NAME"/>	<input type="text" value="Nachname"/>
<input type="text" value="Titel"/>	<input type="text" value="E-Mail"/>
<input type="text" value="Werkstoff für den Kontakt"/>	<input type="text" value="Eckold-Werkzeuge und Werkzeugmaschinen KG 470 94"/>
<input type="text" value="Bsp. Nachricht: ..."/>	

Hiermit erkläre ich den [Datenschutzbearbeitungsprozess](#) der ECKOLD-Technik GmbH & Co. KG zu.
 Ja, ich erlaube der ECKOLD-Gruppe elektronisch und langfristig in den ECKOLD-Produkten und zu ähnlichen Messaufträgen zu erhalten.

Contact us now - Get expert advice - Order tool catalogue!

Each marked with * are mandatory field!

<input type="text" value="Company name"/>	<input type="text" value="Title"/>
<input type="text" value="NAME"/>	<input type="text" value="First name"/>
<input type="text" value="Title"/>	<input type="text" value="E-mail address"/>
<input type="text" value="Material for contact"/>	<input type="text" value="Eckold tools and tool spares for ex 470 Medium / ex 470 Large"/>
<input type="text" value="Example message: ..."/>	

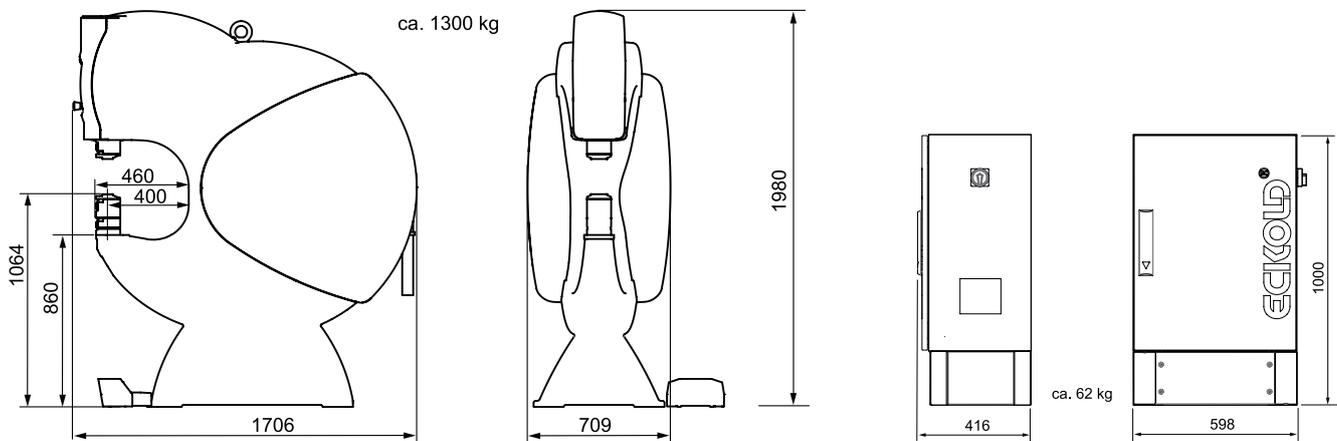
I hereby declare that I agree with the [data protection policy](#) of ECKOLD-Technik GmbH & Co. KG.
 Yes, I allow the ECKOLD Group to electronically and long-term receive information on ECKOLD products and trade events.

Katalog anfordern unter:
 Newsletter abonnieren unter:
<https://www.eckold.de/de/technologien/umformen/kraftformer/>

Order tool catalog!
 Subscribe to the ECKOLD newsletter
<https://www.eckold.de/en/technologies/forming/kraftformer/>

Technische Daten / Technical data

Parameter / Parameters	KF 470 Medium
Ausladung horizontal / Throat, horizontal	460 mm
Ausladung vertikal / Throat, vertical	475 mm
Arbeitshub / Working stroke	8 mm
Arbeitshübe pro Minute / Working strokes per minute	300 / 600
Nennleistung / Nominal capacity	3.5 kW
Umformbare Blechdicke / Sheet thickness	
Stahl / Steel ($R_m = 400 \text{ N/mm}^2$)	max. 3.0 mm
Aluminium ($R_m = 250 \text{ N/mm}^2$)	max. 4.0 mm
Edelstahl / Stainless steel ($R_m = 600 \text{ N/mm}^2$)	max. 2.0 mm
Stößelverstellung / Ram adjustment	60 mm
Nettogewicht Kraftformer / Net weight Kraftformer	~ 1300 kg
Nettogewicht Steuerschrank / Net weight control cabinet	~ 62 kg



Eckold GmbH & Co. KG

Walter-Eckold-Str. 1
37444 St. Andreasberg
Germany
Tel.: +49 5582 802 0
www.eckold.de
info@eckold.de



www.eckold.de