



Kraftformer

KF 675 Magnum

Universalmaschine 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 feinfühligster Kontrolle zeichnen den neuen ECKOLD-Kraftformer KF 675 Magnum 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 means precise and chipless cold forming of sheet metal and profiles with minimum noise. The same machine is used for bending profiles and forming sheet metal, for making new parts as well as for repairs and the precise correcting of parts. Available for the machines are a wide range of tools which can be mounted and changed in a matter of seconds to suit the work in hand with the machine. This intelligent ECKOLD technology is unique throughout the world.

ECKOLD Kraftformer are extremely sturdy and durable. The new Kraftformer KF 675 Magnum 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 (400N/mm²)
max. 6.0 mm
- Aluminium (250N/mm²)
max. 6.0 mm
- Edelstahl (600N/mm²)
max. 4.0 mm

Forming capacity:

- Steel (400N/mm²)
max. 6.0 mm
- Aluminium (250N/mm²)
max. 6.0 mm
- Stainless steel (600N/mm²)
max. 4.0 mm



ECKOLD-Kraftformer KF 675 Magnum
Die neue Generation / The new generation

Eigenschaften & Vorteile

Die neue Kraftformergeneration hilft Ihnen, exakte Ergebnisse zu produzieren. Das erreichen wir durch die servomotorisch verstellbare Hublage mit einer Wiederholgenauigkeit von 0,1 mm. So werden werkerabhängige Fehler reduziert. Werkzeugabfrage und elektronische Fehlerdiagnose sowie angezeigte Wartungsintervalle sichern eine optimale Maschinenausnutzung.

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



- Neues, zeitgemäßes Design
- Frei wählbare Hubgeschwindigkeiten
- Einstellbare Rückfahrposition
- 25 speicherbare Bearbeitungsprogramme
- Wiederholbare Ergebnisse durch gespeicherte Bearbeitungsprogramme
- Werkzeugabfrage
- Elektronische Fehlerdiagnose

- *New and modern design*
- *Free choice of stroke speed*
- *Adjustable reverse position*
- *25 storable processing programs*
- *Repeatable results realized by stored processing programs*
- *Monitoring of tools*
- *Electronic 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 helps you to produce exact results. We achieve this by the motor-driven adjustable stroke position with a repeat accuracy of 0.1 mm. Mistakes dependent on workers will be reduced. Monitoring of tools and electronic fault tracing as well as indicated maintenance intervals ensure an optimum machine exploitation.



Stauchten / Shrinking



Stauchten von Blechen und Profilen /
Shrinking sheet metal and profile sections
 Formwerkzeuge / *Forming tools* FWA 40, 60, 80, 100, 130



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

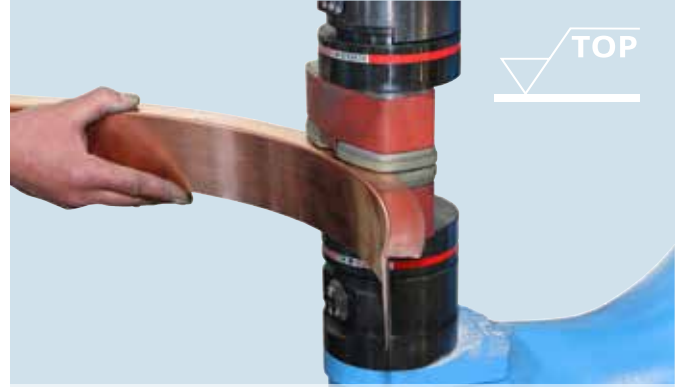


Stauchten von U- und T-Profilen, ausgerüstet mit Kunststoffstollen /
Shrinking of U- and T-profile sections, equipped with plastic jaws
 Schnabelwerkzeug / *Beak-shaped shrinking tool* KSLA 80 T

Strecken / Stretching



Strecken von Blechen und Profilen /
Stretching sheet metal and profile sections
Formwerkzeuge / Formin tools FWA 40, 60, 80, 100, 130



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, 150*



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, WT 150 X / NFW-102



Glätten und Kalibrieren vorgeformter Werkstücke /
Planishing and calibrating formed workpieces
 Nachformwerkzeuge / *Reforming tools*
 WT 80 S, WT 100 T, WT 150 X / 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 6*



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!

Wiederholend * sind Pflichtfelder

<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="Werkstück für Bestellung"/>	<input type="text" value="Adresse der Straße und Wohnort (Postleitzahl) 472 94"/>
<input type="text" value="Bsp. Nachdruck..."/>	

Wir werden Ihre Daten für den [Marketingzweck](#) der ECKOLD-Technik GmbH & Co. KG zu:
 1. je, um andere der ECKOLD-Produkte abzufragen und Sie für die ECKOLD-Produkte und zu ähnlichen Marketingzwecken zu kontaktieren.

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

Each marked with * are mandatory fields

<input type="text" value="Company"/>	<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="Workpiece for order"/>	<input type="text" value="Address (street and postal code) for ECKOLD-Technik GmbH & Co. KG"/>
<input type="text" value="Bsp. Nachdruck..."/>	

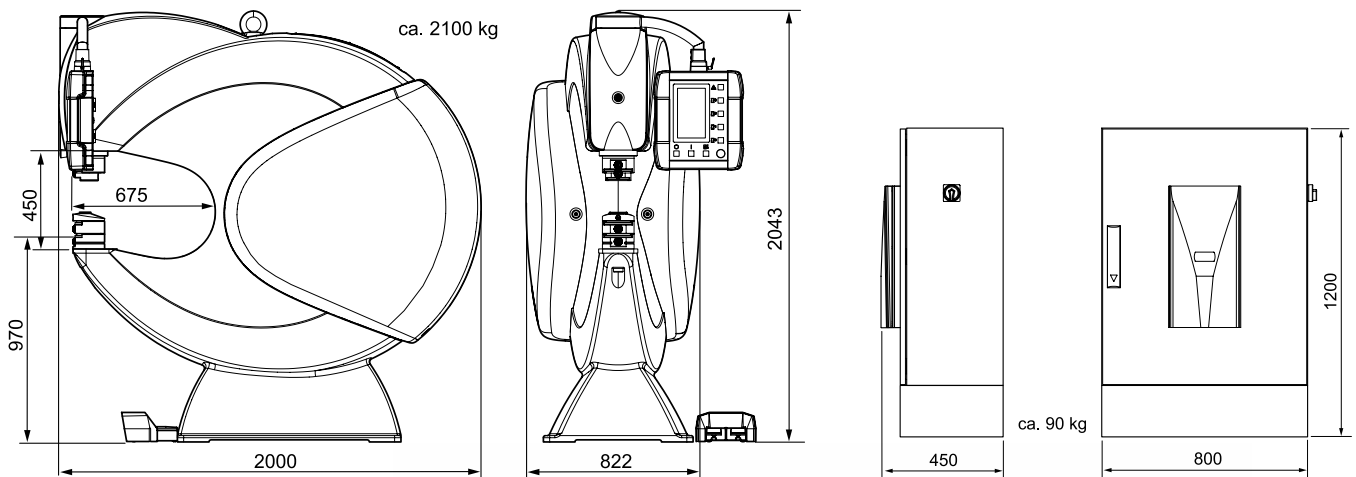
Your personal data is processed according to the [data protection policy](#) of ECKOLD-Technik GmbH & Co. KG.
 1. in order to contact you about other ECKOLD products and to contact you for similar marketing purposes.

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

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

Technische Daten / Technical data

Parameter / Parameters	KF 675
Ausladung horizontal / Throat, horizontal	675 mm
Ausladung vertikal / Throat, vertical	450 mm
Arbeitshub / Working stroke	8 mm
Arbeitshübe pro Minute / Working strokes per minute	150 - 600
Nennleistung / Nominal capacity	6 kW
Umformbare Blechdicke / Formable sheet thickness	
Stahl / Steel ($R_m = 400\text{N/mm}^2$)	max. 6.0 mm
Aluminium ($R_m = 250\text{N/mm}^2$)	max. 6.0 mm
Edelstahl / Stainless steel ($R_m = 600\text{N/mm}^2$)	max. 4.0 mm
Stößelverstellung / Ram adjustment	80 mm
Nettogewicht / Net weight Kraftformer	~ 2100 kg
Nettogewicht Steuerschrank / Net weight control cabinet	~ 90 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