

FOR MAKERS. SINCE 1957.



ECKOLD

BLECHUMFORMUNG

SHEET METAL FORMING

ECKOLD MASCHINEN

ECKOLD MACHINES

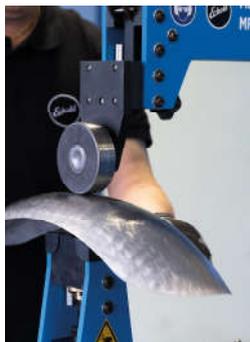
Genial einfach – einfach genial.

Ingeniously simple - simply ingenious.



Unsere Maschinen überzeugen durch ihre Leistung in der Blechumformung oder Blechnachbearbeitung. Präzise, genial einfach und ungemein langlebig. Seit der Gründung des Unternehmens 1957 steht der Name ECKOLD für Kaltumformung von Blechen und Profilen in hoher Qualität.

Our machines convince their users by their performance in the sheet metal forming or finishing work. Precise, ingeniously simple and extremely durable. Since the founding of the company in 1957 the name ECKOLD is representative for forming of sheet metal and profiles.



BRANCHEN:

- **OLDTIMER UND REPLICAS**
- **FLUGZEUGBAU UND RAUMFAHRT**
- **SCHIENENFAHRZEUG UND WAGGONBAU**
- **FASSADEN- UND METALLBAU**
- **SCHIFFS-, BOOTS- UND YACHTBAU**
- **BEHÄLTER- UND TANKBAU**

INDUSTRY SECTORS:

- **OLDTIMER AND REPLICAS**
- **AIRCRAFT PRODUCTION AND MAINTENANCE**
- **TRAIN, RAILWAY AND CARRIAGES**
- **METAL CLADDING AND CONSTRUCTION**
- **SHIP-, BOAT- AND YACHTBUILDING**
- **VESSEL- AND TANK CONSTRUCTION**

KRAFTFORMER

Kraftformer von ECKOLD – leistungsstarke und zuverlässige Umformmaschinen. Beste Qualität – seit Jahrzehnten. Unsere Kraftformer sind aufgrund ihrer raffinierten Konzeption und der umfassenden Werkzeugoptionen multifunktional einsetzbar. Die feine Dosierbarkeit der Umformkraft ermöglicht genaues Arbeiten. Unsere Kraftformer – leistungsstark, langlebig und präzise.

Kraftformer from ECKOLD - powerful and reliable metal forming machines. Best quality - for decades. Our power formers, thanks to their refined designed and comprehensive tool options, can be used multifunctionally. The fine dosing capability of the forming force provides for precision work. Our Kraftformer - powerful, durable and precise.

- **WELTWEIT FÜHREND**
- **KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT**
- **IMMER DAS RICHTIGE WERKZEUG**
- **HOHE UMFORMLEISTUNG, FEIN DOSIERBAR**
- **HOHE LANGLEBIGKEIT**
- **GESCHULTE ANSPRECHPARTNER**
- **VIELSEITIG EINSETZBAR**

- **GLOBALLY LEADING**
- **COMPLETE PRODUCT RANGE**
- **ALWAYS THE RIGHT TOOL**
- **HIGH FORMING PERFORMANCE**
- **FINELY ADJUSTABLE**
- **HIGH LONGEVITY**
- **TRAINED WORLDWIDE PARTNERS**
- **VERSATILE**



IHRE AUSWAHL YOUR CHOICE

1 KF 800

Der Kraftformer mit der bisher grössten horizontalen Ausladung von 800 mm.

With its huge horizontal reach of 800 mm, the Kraftformer KF 800 allows new possibilities to fabricate large-scale sheet metal parts.

2 KF 675

Die grösste Maschine der Kraftformer-Reihe in neuem Design mit neuen Funktionen.

The new generation of Kraftformer. Great design and new functions.

3 KF 470

Der Kraftformer mit optimaler Kombination von Stabilität und Präzision.

The Kraftformer with perfect combination of sturdiness and precision.

4 KF 340

Der Kraftformer mit der stufenlos einstellbaren Geschwindigkeit.

The Kraftformer with the continuously adjustable working speed.

5 KF 324

Der Piccolo Kraftformer mit Handrad zur Krafteinstellung.

The Piccolo Kraftformer with the handwheel for the power adjustment.

6 KF 170 PD

Der universelle Kraftformer. Mit Einzel- und Dauerhub.

The all-purpose shrinker and stretcher. Our Kraftformer with single stroke and continuous stroke.



7 HF 100 PA

Beide Hände am Werkstück dank pneumatischem Antrieb.

Both hands on the job. The comfortable shrinker and stretcher based on the Handformer, with pneumatic drive.

8 HF 100

Ein Muss für jede Blechwerkstatt, für Stauchen und Strecken von Blech und mehr.

A must for every sheet metal shop. For shrinking and stretching, edging, punching, and much more....

9 HZ 52

Für Dach und Wand.

Shrinker and stretcher for roofs and facades.



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

	KF 800	KF 675	KF 470	KF 340	KF 324	KF 170 PD	HF 100 PA	HF 100	HZ 52
Max. umformbare Blechdicke max. forming capacity:									
- Stahl Steel 400 N/mm ²	2.0 mm	6.0 mm	3,0 mm	3,0 mm	2,0 mm	2.0 mm	1.5 mm	1.5 mm	1,0 mm
- Aluminium 250 N/mm ²	2.0 mm	6.0 mm	4,0 mm	4,0 mm	2,5 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	1,5 mm
- Inox 600 N/mm ²	1.5 mm	4.0 mm	2,0 mm	2,0 mm	1,5 mm	1.5 mm	1.0 mm	1.0 mm	-
Ausladung horizontal Throat depth horizontal	800 mm	675 mm	460 mm	340 mm	340 mm	170 mm	100 mm	100 mm	47 mm
Ausladung vertikal Throat depth vertical	446 mm	450 mm	475 mm	245 mm	245 mm	146 mm	60 mm	60 mm	-
Abmessungen Dimensions									
- Länge Length	1610 mm	2000 mm	1706 mm	1215 mm	1215 mm	790 mm	700 mm	700 mm	685 mm
- Breite Width	1065 mm	822 mm	709 mm	760 mm	760 mm	505 mm	390 mm	390 mm	28 mm
- Höhe Height (max)	2000 mm	2043 mm	1980 mm	1760 mm	1730 mm	1545 mm	1175 mm	1175 mm	135 mm
Stößelverstellung Adjustment of upper ram	20 mm	80 mm	60 mm	30 mm	32 mm	8 mm			
durch by	Handrad Handwheel	Servomotor servo motor	Getriebemotor Gear motor		Handrad Handwheel		-	-	-
Antrieb Drive	Luft Air	Elektromotor Electric motor				Luft Air		manuell manual	
Arbeitstakte / min. Working strokes / min.	~100 - 180	~ 150 - 600	~ 300/600	~ 250 - 550	~ 400	~ 150 - 250	~ 1 - 20	-	-
Nettogewicht Net weight	~ 850 kg	~ 2190 kg	~ 1362 kg	~ 485 kg	~ 470 kg	~ 151 kg	~ 39 kg	~ 27.2 kg	~ 3.8 kg
Hubfrequenz Stroke frequency	**	***	***	***	***	**	*	*	*

* Einzelhub / Single stroke

** Einzel- und Dauerhub / Single and continuous stroke

*** Dauerhub / Continuous stroke

UMFORMWERKZEUGE

FORMING TOOLS

ECKOLD Werkzeuge eignen sich zum Stauchen, Strecken, Wölben, Glätten, Spannen, Richten, Bördeln, Schweißen, Ausschneiden, Lochstanzen und Abkanten von Blechen. ECKOLD Umformwerkzeuge sind unabhängig von Werkstoffqualität und Werkstück verwendbar. Die Umformung geschieht geräuscharm und präzise.

Tools are available for shrinking, stretching, doming, planishing, flattening, straightening, flanging, notching, punching and edging of sheet metal parts. ECKOLD forming tools are not built for a specific shape of the component or a specific material. They are truly universal, and work precisely and with a minimum of noise.

STAUCHEN SHRINKING

- 1** Stauchen von Blechen und Profilen.
Shrinking sheet metal and profile sections.
- 2** Stauchen von U-Profilen mit geringer Steghöhe.
Shrinking low webbed U-profiles.
- 3** Spezialwerkzeuge für perfekte Oberflächen.
Special no-mar tools.
- 4** Anpassen mit oberflächenschonendem Werkzeug.
Adjusting with no-mar tools.



STRECKEN STRETCHING

- 5** Strecken von Blechen und Profilen.
Stretching sheet metal and profiles.
- 6** Schweißen von Randzonen an U-Profilen.
Stretching U-profiles.
- 7** Spezialwerkzeuge für perfekte Oberflächen.
Special no-mar tools.
- 8** Anpassen mit oberflächenschonendem Werkzeug.
Correcting with no-mar tools.





NACHFORMEN FINISH FORMING

- 9 Nachformen von grossen Radien.
Finish forming of large radii.
- 10 Nachformen von kleinen Radien.
Finish forming of small radii.



SPANNEN FLATTENING

- 11 Spannungen aus Prestteilen entfernen.
Removing dents by concentric shrinking.
- 12 Spezialwerkzeuge für perfekte Oberflächen.
Special no-mar tools.



BOMBIEREN DOMING

Wölben (Bombieren) von Blechen.
Doming sheet metal.



GLÄTTEN PLANISHING

Glätten von vorgeformten Blechteilen.
Planishing preformed or flat sheet blanks.



RICHTEN STRAIGHTENING

Richten von verzogenen Werkstücken.
Straightening distorted and deformed parts.



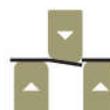
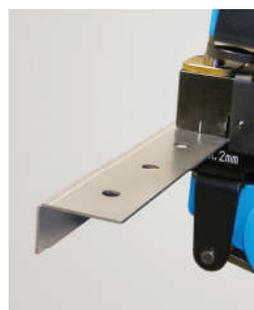
ABKANTEN EDGING

Abkanten von Blechen. Nur Hand-
former.
Edging of sheets. Handformer only.



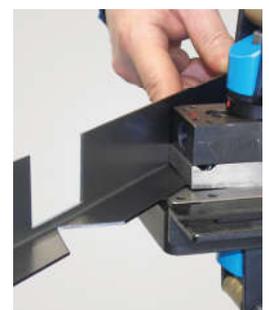
STANZEN PUNCHING

Runde Löcher schnell und exakt stanzen.
Nur Handformer.
Punching round holes fast and precise.
Handformer only.



AUSKLINKEN NOTCHING

Ausklinken von rechteckigen Aus-
schnitten. Nur Handformer.
Cutting triangular and rectangular
notches. Handformer only.



MULTIFORMER



Unsere Multiformer sind ideale Geräte zum Rollstrecken, Glätten und Stauchen. Die robuste Konstruktion erlaubt schnelles Arbeiten und perfekte Resultate. Durch die Kombination von verschiedenen Umformarbeiten in einem Gerät sparen Sie Platz und erhöhen die Effizienz. Die smarte Bauweise erlaubt jederzeit ein Upgrade der Geräte. Multiformer: Modular, effizient und hochwertig.

Our Multiformers are ideal tools for wheeling, planishing and shrinking. The robust design allows fast working and perfect results. The combination of different forming operations in one device saves space and increases efficiency. The smart design allows to upgrade the device anytime. Multiformer: Modular, efficient and high quality.



BRANCHEN:

- OLDTIMERRESTAURATION
- HOT RODS UND RENAUTOS
- CUSTOM BIKES
- PROTOTYPENBAU
- KUNSTHANDWERK

INDUSTRY SECTORS:

- CAR RESTORATION
- CUSTOM HOT RODS AND RACE CARS
- CUSTOM BIKES
- PROTOTYPES
- ARTS AND CRAFTWORKS

ROLLSTRECKEN WHEELING

Rollstrecken ist eine altbewährte Methode, um Blechteile umzuformen. Durch den Bediener wird das Blechteil manuell zwischen zwei verstellbaren, übereinander angeordneten Rollen (Walze und Formrolle) bewegt. Überzeugen Sie sich von den äusserst stabilen Rollenstreckmaschinen.

English Wheeling is an old famous sheet metal forming method: The panel is moved back and forward by the craftsman between two rollers (upper wheel and anvil). Get to know our extremely sturdy English Wheels.

- **HOHE STABILITÄT**
- **EFFIZIENTES ROLLSTRECKEN**
- **KOMBINATION VON UMFORMOPERATIONEN**
- **PLATZSPAREND**
- **AUFRÜSTBAR**
- **OPTIMALER FREIRAUM**
- **MODERNES DESIGN**
- **DURCHDACHTES KONZEPT**

- **HIGH STABILITY**
- **EFFICIENT WHEELING**
- **COMBINATION OF FORMING PROCESSES**
- **SPACE-SAVING**
- **UPGRADABLE**
- **OPTIMAL WORKING AREA**
- **MODERN AND SOPHISTICATED DESIGN**
- **SMART DESIGN**



MULTIFORMER MULTIFORMERS

1 MF 800 Kit 1

Maschine zum Rollenstrecken.
English wheeling machine.



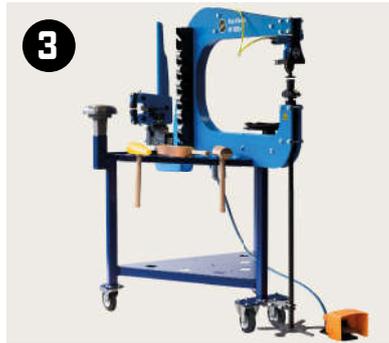
2 MF 800 Kit 2

Rollenstrecken, Stauchen und einiges mehr.
Wheel, shrinker, and more.



3 MF 800 GL 2

Die komplette Blechwerkstatt in einer Maschine.
A complete workshop.



4 MF 500 EW

Rollenstreckmaschine.
English wheeling machine.



5 MF 500 GL 2

Glätthammer-Maschine.
Planishing hammer machine.



6 MF 500 MAX

Rollenstreck- & Handformer-Maschine.
English wheeling & Handformer machine.



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

	MF 800 Kit 1	MF 800 Kit 2	MF 500 EW	MF 500 GL 2	MF 500 MAX
Max. umformbare Blechdicke 'Rollstrecken' Forming capacity 'Wheeling'					
- Stahl Steel 400 N/mm ²	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	-	1.5 mm
- Aluminium 250 N/mm ²	3.0 mm	3.0 mm	2.0 mm	-	2.0 mm
- Inox 600 N/mm ²	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	-	1.0 mm
Ausladung horizontal Throat depth horizontal	815 mm	815 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Ausladung vertikal Throat depth vertical	485 mm	485 mm	495 mm	495 mm	495 mm
Abmessungen Dimensions					
- Länge x Breite Length x Width	1455 x 1275 mm	1600 x 1275 mm	702 x 100 mm	702 x 100 mm	702 x 100 mm
- Höhe Height	1625 mm	1625 mm	860 mm	860 mm	860 mm
Nettogewicht Net weight	~ 227 kg	~ 240 kg	~ 62 kg	~ 62 kg	~ 70 kg
Ausstattung Equipped	ohne HF 100 without HF 100	mit HF 100 with HF 100	ohne GL 2 / HF 100 without GL 2 / HF 100	mit GL 2 with GL 2	mit HF 100 with HF 100
Optional:					
Ergänzung-Kits Amendment Kits	GL 2 Set	GL 2 Set	GL 2 Set / HF Set	EW Set / HF Set	GL 2 Set

GLÄTTEN PLANISHING

Mit Einsätzen zum Glätten kann der Oberfläche nach dem Formen das gewünschte Finish gegeben werden.

Planishing inserts smoothing the surface after forming to the desired finish.

VERWENDUNG APPLICATION

Der ECKOLD Glätthammer GL 2 eignet sich für alle, die von Hand Bleche formen. Er wird vom Oldtimer-Restaurateur, Karosseriespengler, Möbeldesigner, Anlagen- und Apparatebauer und vom Kunsthandwerker verwendet. Ideal geeignet ist der Glätthammer auch zum Lösen von Verzug nach dem Abkanten von Blechen. Er ist das Hilfsmittel, um vorgeformten Blechen eine glatte Oberfläche zu geben, eben das perfekte Finish. Auch feine Laser-Schweißnähte können mit dem Glätthammer schnell und sauber ausgeglättet werden.

The Planishing Hammer GL 2 is essential for the manual forming of sheet metal. It can be used in car body restoration, in body repairs and in fact anywhere where metal has to be formed into a particular shape. The Planishing Hammer GL 2 is the perfect tool to give the best possible surface finish on sheet metal parts already preformed. Fine laser weld seams can be planished fast and efficient using the GL 2 hammer.

IHRE AUSWAHL YOUR CHOICE

1 GL 2 KIT 1

Einsätze zum Glätten, Treiben und Schweißen.
Inserts for planishing, stretching and curving.

2 GL 2 MAX (KIT 3)

Alles in einem Koffer.
Everything in one box.

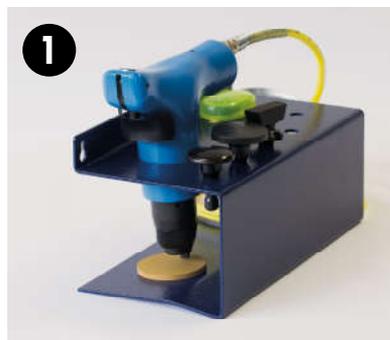


EINSÄTZE INSERTS

Der Glätthammer GL 2 wird mit Einsätzen zum Glätten, Treiben und Schweißen geliefert. Im Sortiment gibt es auch Kunststoffeinsätze zum schonenden Arbeiten an empfindlichen Oberflächen, sowie Einsätze mit beweglichem Schaft zur besseren Bearbeitung an Kanten und Ecken.

The Planishing Hammer GL 2 is delivered with inserts for planishing, stretching and curving. Also in the assortment:

- Synthetic inserts specially designed to reduce risk of marking the surface of light metal panels.
- Swivelling shaft to support all synthetic inserts for reaching corners and edges.



GLÄTTHAMMER GL 2 / PLANISHING HAMMER GL 2

- Länge x Breite Length x Width	172 x 60 mm
- Höhe Height (max)	245 mm
Nettogewicht Net weight	~ 1,9 kg
Antrieb Drive	Luft Air

EINE GESCHICHTE DER INNOVATION A HISTORY OF INNOVATION

ECKOLD ist seit jeher ein Unternehmen mit Innovations- und Pioniergeist. Unsere Kunden erleben diese Haltung in innovativen und durchdachten Lösungen, einem Gespür für Ihre Anliegen und persönlichem, kompetentem Service.

ECKOLD has always been a company with a highly innovative and pioneering spirit. Our clients experience this attitude in innovative and ingenious solutions, a feeling for your concerns and personal, expert service.

QUALIFIZIERTE MITARBEITER QUALIFIED STAFF

Als Familienunternehmen legen wir grossen Wert auf unsere Mitarbeiter. Wir wissen, wie wichtig Motivation und Identifikation mit dem Unternehmen für herausragende Leistungen sind. Deshalb investieren wir in unsere entscheidende Ressource – die Menschen, die bei uns arbeiten.

As a family business we set high value on our employees. We are aware of how important motivation and identification with the business are for the delivery of outstanding performance.

For this reason we invest in our crucial resource, the people who work with us.

FOR MAKERS. SINCE 1957.

QUALITÄT DURCH ERFAHRUNG QUALITY THROUGH EXPERIENCE

Erfahrung und der Ehrgeiz, sich stets zu verbessern sind der Nährboden für unsere zuverlässigen und hochwertigen Leistungen. Qualität bildet den Kern unseres Markenverständnisses und steckt in jeder Leistung, die den Namen ECKOLD trägt.

Experience and the ambition to continuously improve are the ground on which our reliable and high quality performance feeds. Quality is the core of our brand awareness and is embedded in all performance carried out by ECKOLD.

UNSERE STANDORTE OUR LOCATIONS

Sie finden unsere Vertretungen an mehr als 30 Standorten weltweit. So stellen wir sicher, dass Sie überall auf unsere Leistungen und eine qualifizierte Beratung zurückgreifen können. Damit unsere Kunden genau das bekommen, was sie brauchen.

You will find our agents in over 30 locations world-wide. So we make sure, that you can rely on our services and receive qualified advice everywhere. To make sure our clients receive exactly what they need.

