

FOR MAKERS. SINCE 1957.



ECKOLD

Формовка листового металла
Tváření plechu



Станки ECKOLD Stroje ECKOLD

Гениально просто – просто гениальны.

Geniálně jednoduché – jednoduše geniální



Наши станки демонстрируют впечатляющие преимущества при формовке и обработке листового металла. Точные, невероятно простые и чрезвычайно прочные. С момента основания в 1957 название компании ECKOLD стало синонимом высокого качества холодной формовки листов и профилей.

Naše stroje přesvědčí každého svými výkony při tváření plechu a profilů. Precizní, geniálně jednoduché a s opravdu nevšedně dlouhou dobou životnosti. Od založení firmy se stalo jméno ECKOLD synonymem nejvyšší kvality pro tváření plechu a profilů za studena.



Отрасли промышленности:

- Старинные автомобили и копии
- Самолётостроение и космонавтика
- Рельсовый транспорт и вагоны
- Фасадное строительство, строительство из металла
- Судо-, катеро- и яхтостроение
- Производство емкостей и баков

Obory:

- Veteráni a repliky
- Výroba letadel a vesmírný program
- Kolejová vozidla a vagóny
- Fasády a kovové stavební prvky
- Stavba lodí, člunů, jachet
- Výroba zásobníků a nádrží

Крафтформер Strojní tvářec

Крафтформеры компании ECKOLD – мощные и надежные станки для формовки металла. Безупречное качество – на протяжении десятилетий. Благодаря продуманной конструкции и широчайшему выбору инструментов наши станки по праву считаются универсальным оборудованием. Четко рассчитанное усилие деформации позволяет точно и качественно выполнять любые формовочные операции. Наши крафтформеры – мощные, прочные и точные.

Strojní tvářec ECKOLD – výkonné a spolehlivé tvářecí stroje. Po desetiletí ta nejlepší kvalita. Naše strojní tvářec jsou díky jejich rafinované koncepci a velkému množství nástrojů použitelné pro mnoho různých funkcí. Jemně dávkovatelná tvářecí síla umožňuje přesnou práci. Naše strojní tvářec – výkonné, precizní a s dlouhou životností.

- **Мировой лидер**
- **Полный ассортимент продукции**
- **Всегда правильный инструмент**
- **Высокая производительность формовочного оборудования с возможностью высокоточной настройки**
- **Большой эксплуатационный ресурс**
- **Компетентные консультанты**
- **Широкий спектр применения**

- **Světově proslulé**
- **Kompletní sortiment produktů**
- **Vždy správný nástroj**
- **Vysoký tvářecí výkon, jemně dávkovatelný**
- **Dlouhá životnost**
- **Vyškolená kontaktní osoba**
- **Mnohostranné použití**



1 HZ 52

Для крыш и стен.
Pro střechu a stěny.

2 HF 100

Непременно должен быть в каждой мастерской или цеху по изготовлению изделий из листового металла. Для высадки и вытяжки листового металла и других формовочных операций.

Nutnost pro každou klempířskou dílnu.
Pro pěchování a vytahování plechu a dalších.



3 HF 100 PA

Благодаря пневматическому приводу не требуется управление в ручном режиме, что позволяет держать заготовку обеими руками.

Obě ruce na tvářeném dílu – díky pneumatickému pohonu.

4 KF 170 PD

Универсальный крафтформер. Режим одиночного или непрерывного хода.

Univerzální strojní tvářeč. Jednotlivé zdvihy i trvalý pohyb.



5 KF 324

Малогобаритный крафтформер с регулировкой и контролем усилия деформации в ручном режиме.

Strojní tvářeč Piccolo s ovládáním síly ručním kolečkem.

6 KF 340

Крафтформер с плавной регулировкой скорости.

Strojní tvářeč s plynulým nastavním rychlostí.



7 KF 470

Крафтформер с оптимальными характеристиками – устойчивость и точность.

Strojní tvářec s optimální kombinací stability a preciznosti.

8 KF 675

Самый большой станок в семействе крафтформеров с новым дизайном и новыми функциями.

Největší stroj řady strojních tvřečů – s novým designem a novými funkcemi.



Технические данные Technická data

	HZ 52	HF 100	HF 100 PA	KF 170 PD	KF 324	KF 340	KF 470	KF 675
Усилие деформации (макс.): Tvářitelná síla plechu - Стальной лист Ocel 400 N/mm² - алюминий Hliník 250 N/mm² - нерж. стали Nerez 600 N/mm²	1,0 mm 1,5 mm -	1.5 mm 2.0 mm 1.0 mm	1.5 mm 2.0 mm 1.0 mm	2.0 mm 2.0 mm 1.5 mm	2,0 mm 2,5 mm 1,5 mm	3,0 mm 4,0 mm 2,0 mm	3,0 mm 4,0 mm 2,0 mm	6.0 mm 6.0 mm 4.0 mm
Размер рабочего пространства по горизонтали Horizontální vyložení	~ 47 mm	~ 100 mm	~ 100 mm	170 mm	340 mm	340 mm	460 mm	675 mm
Размер рабочего пространства по вертикали Vertikální vyložení	-	60 mm	60 mm	146 mm	245 mm	245 mm	475 mm	450 mm
Размеры / Rozměry - Длина x Ширина / Délka x šířka (mm) - Высота / Výška (mm)	685 x 28 135	700 x 390 max. 1175	700 x 390 max. 1175	790 x 505 max. 1545	1215 x 760 max. 1730	1215 x 760 max. 1760	1706 x 709 1980	2000 x 822 2043
Перестановка пуансона Nastavení beranu путем Pomocí	-	-	-	8 mm	32 mm	30 mm	60 mm	80 mm
				Ручное колесо Ručního kolečka		Редукторный мотор Motor s převodovkou		Серводвигатель Servomotor
Привод Pohon	Ручной Ruční		Пневматический Vzduch		Электрический Elekromotor			
Рабочие такты в минуту Pracovní takt za minutu	-	-		~150 - 250	~ 400	~ 250 - 550	300/600	150 - 600
Вес нетто прибл. / Čistá váha	~ 3.8 kg	~ 27.2 kg	~ 39 kg	~ 151 kg	~ 470 kg	~ 485 kg	~ 1362 kg	~ 2190 kg
Частота хода Frekvence zdvihů	Одиночный ход Jednotlivé zdvihy			Режим одиночного и непрерывного хода Jednotlivé zdvihy i trvalý zdvih	Непрерывный ход Trvalý zdvih			

Формовочные инструменты

Tvářecí nástroje

При помощи инструментов ECKOLD можно выполнять такие формовочные операции, как высадка, вытяжка, выпуклая гибка, выглаживание, правка растяжением, выравнивание, отбортовка, разгонка, вырубка, пробивка отверстий и отгибание кромки. Формовочные инструменты ECKOLD можно использовать для материалов и деталей любого качества. Процесс формовки осуществляется практически бесшумно и максимально точно.

Нástroje ECKOLD jsou určeny k pěchování, vytahování, bombírování, vyhlazování, natahování, rovnání, lemování, rozklepávání, vystřihování, děrování a ohraňování plechu. Nástroje ECKOLD jsou použitelné nezávisle na kvalitě materiálu a obrobku. Tváření je nehlukné a precizní.



Высадка Pěchování

- 1** Высадка листового металла и профилей.
Pěchování plechů a profilů.
- 2** Высадка швеллерных профилей с малой высотой ребра.
Pěchování U-profilů s nízkou výškou.
- 3** Специальные инструменты для идеальной поверхности.
Speciální nástroje pro perfektní povrch.
- 4** Подгонка без дефектов и царапин с помощью специального инструмента.
Spasovávání s nástrojem šetrným k povrchu obrobku.



Вытяжка Vytahování

- 5** Вытяжка листового металла и профилей.
Vytahování plechů a profilů.
- 6** Разгонка краевых зон листового металла и профилей.
Rozklepávání okrajových zón na U-profilech.
- 7** Специальные инструменты для идеальной поверхности.
Speciální nástroje pro perfektní povrch.
- 8** Подгонка без дефектов и царапин с помощью специального инструмента.
Spasovávání s nástrojem šetrným k povrchu obrobku.





Доформовка Dotváření

9 Доформовка больших радиусов.
Dotváření velkých poloměrů.

10 Доформовка малых радиусов.
Dotváření malých poloměrů.



Правка растяжением Narínání

11 Удаление напряжения на формованных изделиях.
Odstraňování napětí z vylisků.

12 Специальные инструменты для идеальной поверхности.
Speciální nástroje pro perfektní povrch.



Выгибание Bombírování

Округление (выгибание) листового металла.
Klenutí (bombírování) plechu.



Выглаживание Vyhlazování

Выглаживание и полирование формованных и плоских деталей из листового металла.
Vyhlazování předformovaných plechových dílů.



Выравнивание Rovnění

Выравнивание деформированных деталей.
Rovnění pokřivených dílů.



Отгибание кромки Ohýbání

Отгибание кромки листового металла. Только ручной формовочный станок.
Ohýbání plechu. Pouze ruční tvářec.



Штамповка Děrování

Быстрая и аккуратная пробивка круглых отверстий. Только ручной формовочный станок.
Přesné a rychlé vystřihování kulatých otvorů.



Вырубка Vystřihování

Краевая вырубка угловых и прямоугольных вырезков. Только ручной формовочный станок.
Vystřihování pravoúhlých výstřihů. Pouze ruční tvářec.



Мультиформер Multiformer



Наши мультиформеры — это идеальное оборудование для ротационной вытяжки, выглаживания и высадки. Прочная конструкция обеспечивает быструю обработку и отличные результаты. Возможность выполнять различные формовочные работы на одном устройстве позволяет экономить место и повысить эффективность. Детально продуманная конструкция позволяет при необходимости модифицировать станок. Мультиформер: модульный, эффективный и высокоточный.

Naše multiformery jsou ideální k vytahování kotoučů, vyhlazování a pěchování. Robustní konstrukce dovo-
luje rychlou práci a vede k perfektním výsledkům. Kombinací různých tvářecích možností na jednom
zařízení uspoříte místo a zvýšíte užitek. Chytrá
konstrukce dovolu-
je upgrade zařízení. Multiformer :
modulární, efektivní a hodnotný



Области применения:

- Реставрация ретро-автомобилей
- Ретро-родстеры с форсированным двигателем и гоночные автомобили
- Кастом-байки
- Изготовление прототипов
- Художественное ремесло

Оборы:

- Restaurování veteránů
- Závodní vozidla
- Zakázkové motocykly
- Prototypy
- Umělecká díla

Роликовая вытяжка Vytahování kotouči

Роликовая вытяжка - хорошо зарекомендовавший себя способ обработки деталей из листового металла. Оператор перемещает детали из тонколистового металла между двумя регулируемыми, расположенными друг над другом роликами (прокатный валок и профильный ролик). Убедитесь в чрезвычайной надежности наших станков для ротационной вытяжки.

Válcování mezi kotouči je stará a osvědčená metoda tváření plechu. Pracovník ručně pohybuje dílem mezi dvěma nastavitelnými, vyměnitelným, nad sebou orientovanými kotouči (váleček a formovací kotouč). Přesvědčte se o velmi stabilní konstrukci našich válcovaček.

- **Высокая устойчивость**
- **Эффективная ротационная вытяжка**
- **Возможность выполнять различные формовочные работы на одном устройстве**
- **Экономия места**
- **Возможность модификации**
- **Оптимальное рабочее пространство**
- **Современный дизайн**
- **Детально продуманная концепция**

- **Vysoká stabilita**
- **Efektivní válcování**
- **Kombinace tvářecích operací**
- **Prostorově úsporné**
- **Doplňitelné o další funkce**
- **Optimální volnost prostoru**
- **Moderní design**
- **Promyšlený koncept**



Мультиформер Multiformers

1 MF 800 Набор 1 / kit 1

Станок для ротационной вытяжки.
Stroj k vytahování kotouči.



2 MF 800 Набор 2 / kit 2

Ротационная вытяжка, высадка и многое другое.
Vytahování kotouči, pěchování a ještě něco navíc.



3 MF 800 GL 2

Это целая мастерская для обработки листового металла в одном устройстве.
Kompletní plechotvářecí dílna v jednom.



4 MF 500 EW

Станок для роликовой вытяжки.
Stroj pro vytahování kotouči.



5 MF 500 GL 2

Гладильный молоток-станок.
Vyhlažovací kladivo.



6 MF 500 MAX

Станок для роликовой вытяжки + ручная формовочная машина.
Stroj pro vytahování kotouči & ruční tvářecí.



Технические данные Technická data

	MF 800 Набор 1 / Kit 1	MF 800 Набор 2 / Kit 2	MF 500 EW	MF 500 GL 2	MF 500 MAX
Усилие деформации (макс.) 'Роликовая вытяжка' Max. tvářitelná síla plechu «vytahování kotouči»					
- Стальной лист Ocel 400 N/mm ²	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	-	1.5 mm
- алюминий Hliník 250 N/mm ²	3.0 mm	3.0 mm	2.0 mm	-	2.0 mm
- нерж. стали Nerez 600 N/mm ²	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	-	1.0 mm
Размер рабочего пространства по горизонтали Horizontální vyložení	815 mm	815 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Размер рабочего пространства по вертикали Vertikální vyložení	485 mm	485 mm	495 mm	495 mm	495 mm
Размеры / Rozměry					
- Длина x Ширина / Délka x šířka (mm)	1455 x 1275	1600 x 1275	702 x 100	702 x 100	702 x 100
- Высота / Výška (mm)	1625	1625	860	860	860
Вес нетто прикл. / Čistá váha	~ 227 kg	~ 240 kg	~ 62 kg	~ 62 kg	~ 70 kg
Оснащение / Výbava	без / Bez HF 100	с / Se HF 100	без / Bez GL 2 / HF 100	с / Se GL 2	с / Se HF 100

Опционально / Další možnosti rozšíření :

Наборы комплектующих принадлежностей Doplňkové sady	Набор для GL 2 GL 2 Set	Набор для GL 2 / Набор для HF GL 2 Set / HF Set	Набор для GL2 GL 2 Set
--	----------------------------	--	---------------------------

Выглаживание Vyhlažování

При помощи инструментов для выглаживания после формования можно провести нужную доводочную обработку поверхности детали.

Po natvarování dílu můžete jeho povrch vyhlazovat do požadované kvality násadci určenými k vyhlazování.

Использование Použití

Гладильный молоток ECKOLD GL 2 подходит всем, кто вручную формует листовой металл. Им пользуются реставраторы старинных автомобилей, рихтовщики кузова, дизайнеры мебели, агрегато- и приборостроители и художники по металлу. Гладильный моток также идеально подходит для устранения перекосов после отгибания кромок. В качестве вспомогательного средства для придания предварительно отформованным деталям из листового металла гладкой поверхности как раз и подходит окончательная отделочная обработка. Даже тонкие швы лазерной сварки при помощи гладильного молотка можно разглаживать быстро и чисто.

Vyhlažovací kladivo ECKOLD GL 2 se hodí všem, kdo tvarují plech ručně. Používají jej restaurátoři veteránů, karosáři, designéři nábytku, výrobci zařízení a také umělci. Vyhlažovací kladivo se perfektně hodí k odstranění pnutí po ohýbání plechu. Je to pomůcka k dosažení perfektního povrchu předformovaného dílu. Také jemné, laserem vytvořené sváry je možno čistě vyhladit naším vyhlazovacím kladivem.

Вставки Vyměnitelné vložky

Гладильный молоток GL 2 поставляется с насадками для выглаживания, расковывания и разгонки. Новинкой ассортимента являются пластиковые насадки для выполнения обработки без повреждения поверхности, а также насадки с подвижным стержнем для улучшения обработки кромок и углов.

Vyhlažovací kladivo se dodává s vložkami pro vyhlazování, tepání a rozklepávání. V sortimentu jsou i plastové násadce k šetrnému opracování choulostivých ploch a povrchů, dále pak i pohyblivý držák násadců k lepšímu opracování hran a rohů.



1 GL 2 Набор 1 / kit 1

Вставки для выравнивания, дифовки (выколотки) и разгонки.

Nástroje k vyhlazování, tepání, rozklepávání.



2 GL 2 Набор 2 / kit 2

Может монтироваться на имеющийся в наличии комплект 1.

Možno namontovat na Kit 1.

3 GL 2 Max (Набор 3 / kit 3)

Все в одном кейсе.

Vše v jednom kufříku.



Тип Typ	Название Označení	Материал Materiál	Размеры мм Rozměry mm	Набор 1 Kit 1	Набор 2 Kit 2	Набор 3 Kit 3
GES 48/500	Вставка для выравнивания Vyhlazovací násadec	Сталь Ocel	Ø 48 / R 500	1		1
SES 18/40/500	Вставка для разгонки Rozklepávací násadec	Сталь Ocel	18 x 40/R 500	1		1
TES 40/60	Вставка для дифовки Násadec na tepání	Сталь Ocel	Ø 40 / R 60	1		1
TES 40/50	Вставка для дифовки Násadec na tepání	Сталь Ocel	Ø 40 / R 50		1	1
TES 48/70	Вставка для дифовки Násadec na tepání	Сталь Ocel	Ø 48 / R 70		1	1
GEP 48/500	Вставка для выравнивания Vyhlazovací násadec	Пластик Umělá hmota	Ø 48 / R 500		1	1
ROP 18/40	Вставка (прямоугольная) Násadec (pravoúhlý)	Пластик Umělá hmota	18 x 40 / flach Ploché		1	1
TEP 40/60	Вставка для дифовки Násadec na tepání	Пластик Umělá hmota	Ø 40 / R 60		1	1
TEP 40/50	Вставка для дифовки Násadec na tepání	Пластик Umělá hmota	Ø 40 / R 50		1	1
TEP 48/70	Вставка для дифовки Násadec na tepání	Пластик Umělá hmota	Ø 48 / R 70		1	1
ROP 48	Вставка (круглая) Násadec (kulatý)	Пластик Umělá hmota	Ø 48 / flach Ploché		3	3
SA 40	Жесткий вал Pevná násada	Сталь Ocel	Ø 40		1	1
GS 40	Подвижный вал otočná násada	Сталь Ocel	Ø 40		1	1
GL 2	Выглаживающий молоток Vyhlazovací kladivo		L172 x B60 x H245 / 1,9 kg	1		1

История инноваций Historie inovace

ECKOLD всегда была компанией с инновационным и новаторским духом. Мы всегда готовы предложить нашим клиентам инновационные и продуманные решения, ориентированные на специфику конкретного производства, а также квалифицированный сервис.

ECKOLD je již po mnoho let podnikem s inovativním a pionýrským duchem. Naši zákazníci využívají novátorská a promyšlená řešení, citlivá ke svým požadavkům, dále pak i osobního a kompetentního servisu.

Квалифицированные сотрудники Kvalifikovaní pracovníci

ECKOLD – это семейное предприятие, и поэтому главную ставку мы делаем на наших сотрудников. Мы понимаем, насколько для выдающихся достижений важны мотивация и осознание сопричастности. Вот почему мы инвестируем в наш ключевой ресурс – людей, которые работают с нами.

Jakožto rodinný podnik dáváme velký důraz na naše spolupracovníky. Víme, jak důležitá je motivace a identifikace s podnikem. Proto investujeme do našich nejdůležitějších zdrojů – do lidí, kteří u nás pracují.

Качество и многолетний опыт Kvalita díky zkušenostem

Многолетний опыт и стремление к оптимизации – это краеугольные камни надежности и качества услуг нашей компании. Ключевым критерием в нашем понимании бренда является качество – и это относится к любой продукции и всем видам услуг от компании ECKOLD.

Zkušenosti a ambice se stále zlepšovat jsou živnou půdou našich spolehlivých a vysoce ceněných produktů. Kvalita tvoří jádro naší značky a najdeme ji v každém produktu, který nese jméno ECKOLD.

Наши филиалы Naše sídla

Более 30 филиалов нашей компании находятся в разных странах по всему миру. А это значит, что вы можете рассчитывать на наши услуги и квалифицированные консультации, где бы вы ни находились. Чтобы наши клиенты получали именно то, что им нужно.

Naše zastoupení najdete na více než 30 místech po celém světě. Jsme si jisti, že všude dosáhnete na naše výkony a kvalifikované poradenství. Aby naši zákazníci dostali vždy jen to, co potřebují.

FOR MAKERS. SINCE 1957.

