Anwender-Report

Ausbildungsstätten

Umformen

Name	Handformer | Kraftformer
Typ	HF 100 | KF 170 PD
Ident-Nr.	00202002537 | 00212002502
Baujahr	2021 | 2020
Auftrag	2021300625 | 2020301621
Anzahl	3 Stück | 1 Stück
Sonstiges	-

Endkunde	Berufsbildende Schulen II
Standort	Osterode am Harz (Deutschland)
Projekt	Aus- und Weiterbildung Metalltechnik
Zweck	Schulausstattung
Beginn	2020

Aufgabe:

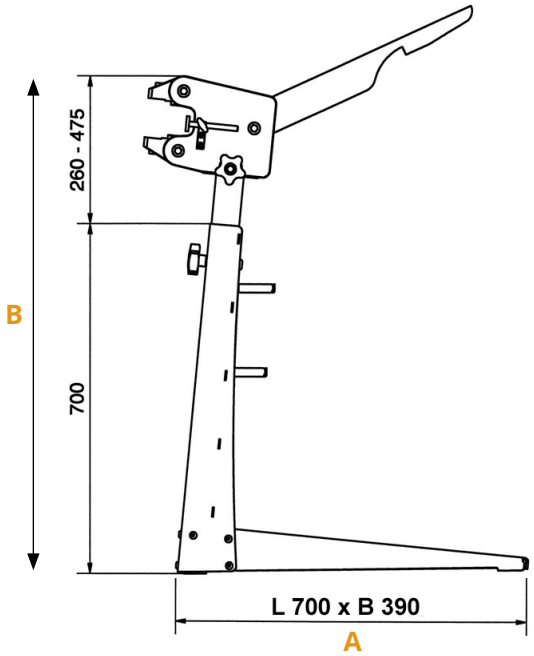
Maschinen für den praktischen Unterricht im Bereich Metalltechnik mit dem Schwerpunkt Fertigungs- und spanende Bearbeitungstechnik in der Berufsbildenden Schule. Mit wenig Budget sollten die Schülerinnen und Schüler eine maximale Anzahl an Metallbearbeitungstechniken erlernen können. Eine einfache und intuitive Bedienung sollte den Einstieg in metallbearbeitende Berufe erleichtern.

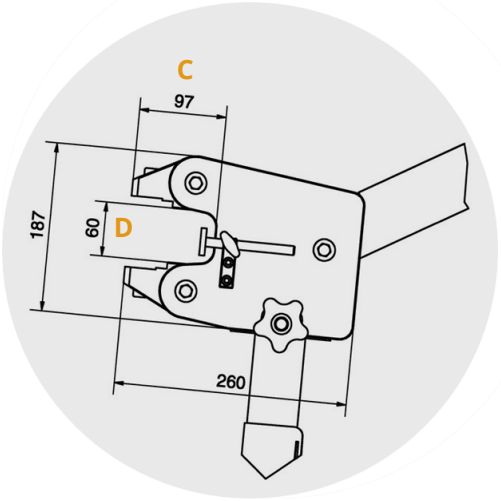
Lösung:

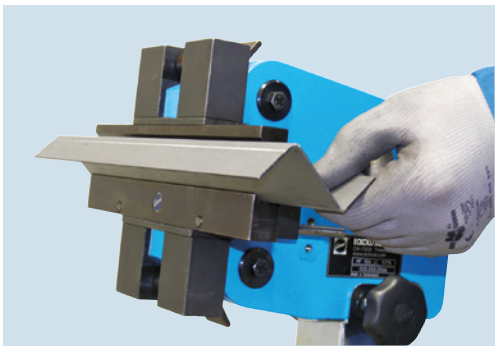
Ausgestattet wurde die Schule mit drei Handformern HF 100 und einem Kraftformer KF 170 PD. Der Kraftformer, eine pneumatikbetriebene Maschine, wurde u. a. mit Werkzeugeinsätzen zum Strecken, Stauchen und Lochstanzen bestückt. Somit lernen die SchülerInnen das komfortable Umformen mit Dauerhub als auch ein genaues Anpassen mit Einzelhub kennen. Die manuellen Handformer sind ebenso flexibel im Unterricht einzusetzen: Werkzeuge zum Strecken und Stauchen, Ausschneiden und Lochstanzen ermöglichen eine flexible Nutzung der stationären Maschinen.

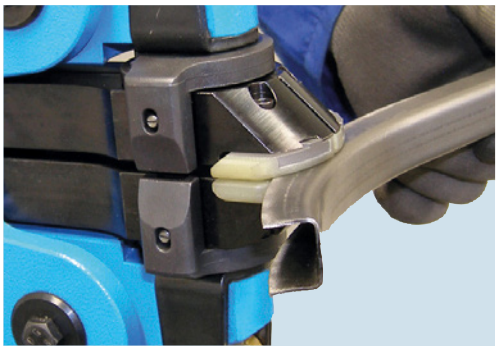
Name	Handformer
Typ	HF 100
Ident-Nr.	00202002537
Antrieb	manuell
Umformbare Blechdicke	Stahl (R_m = 400 mm²) max. 1,5 mm Al (R_m = 250 mm²) max. 2,0 mm Edelstahl (R_m = 600 mm²) max. 1,0 mm
Gewicht	~ 27,2 kg

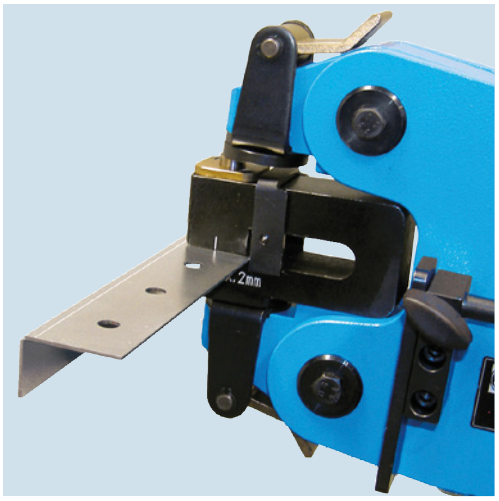
Arbeitshub		6 mm
Breite		390 mm
Länge	A	700 mm
Höhe	B	max. 1175 mm
Ausladung, horizontal	C	~ 100 mm
Ausladung, vertikal	D	60 mm

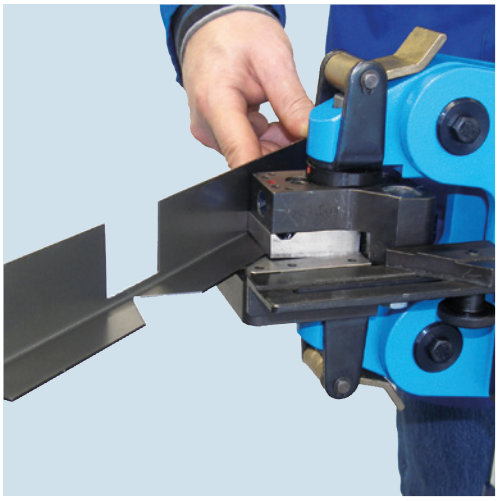








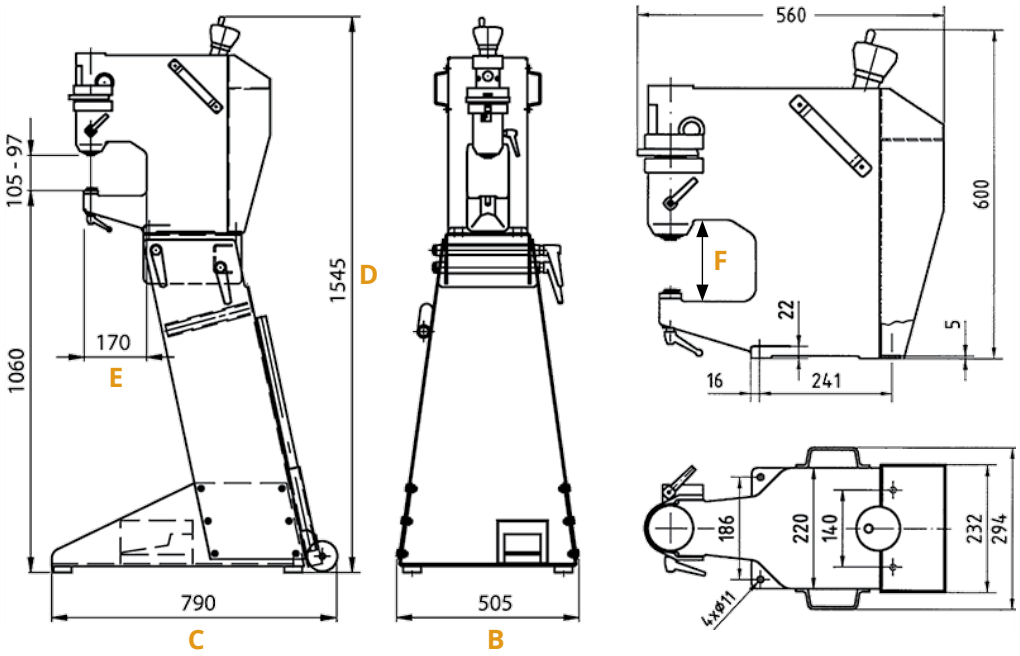


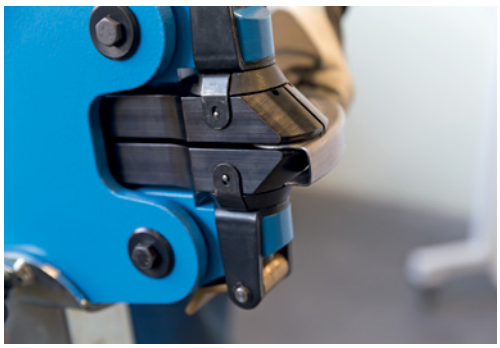


156/09.21/1/_/DEU/Wasch • Technische Änderungen vorbehalten

Name	Kraftformer
Typ	KF 170 PD
Ident-Nr.	00212002502
Antrieb	pneumatisch
Umformbare Blechdicke	Stahl (R_m = 400 mm²) max. 2,0 mm Al (R_m = 250 mm²) max. 2,0 mm Edelstahl (R_m = 600 mm²) max. 1,5 mm
Gewicht	~ 151 kg

Stößelverstellung	A	8 mm
Arbeitshub		2-6 mm
Breite	B	505 mm
Länge	C	790 mm
Höhe	D	max. 1545 mm
Ausladung, horizontal	E	170 mm
Ausladung, vertikal	F	146 mm





156/09.21/1/_/DEU/Wasch • Technische Änderungen vorbehalten