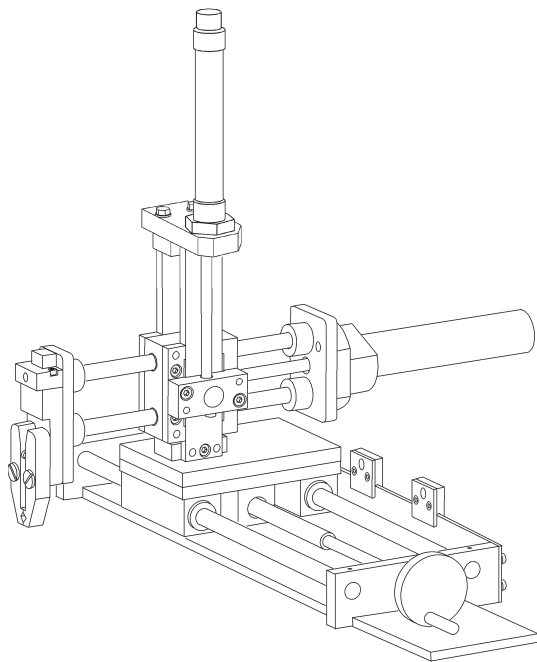
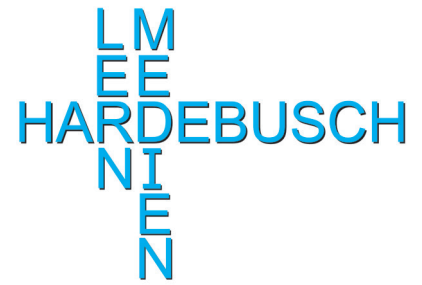
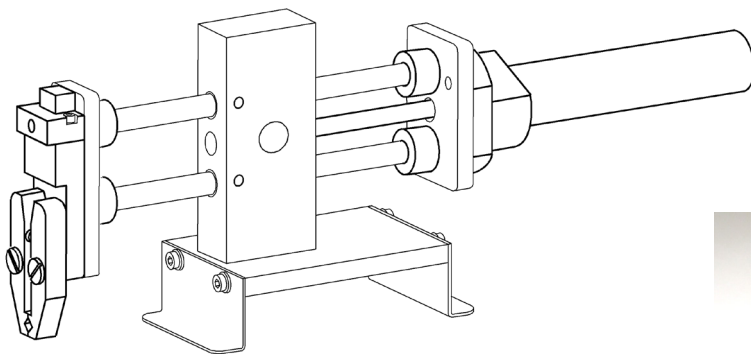


Kurzinformation 2024

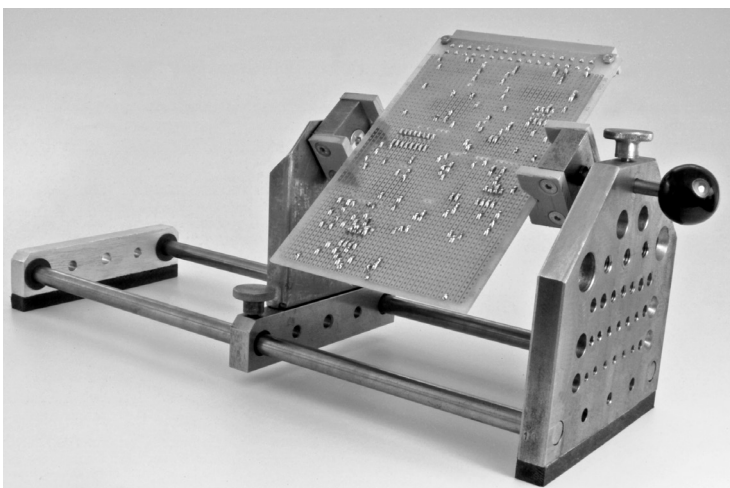
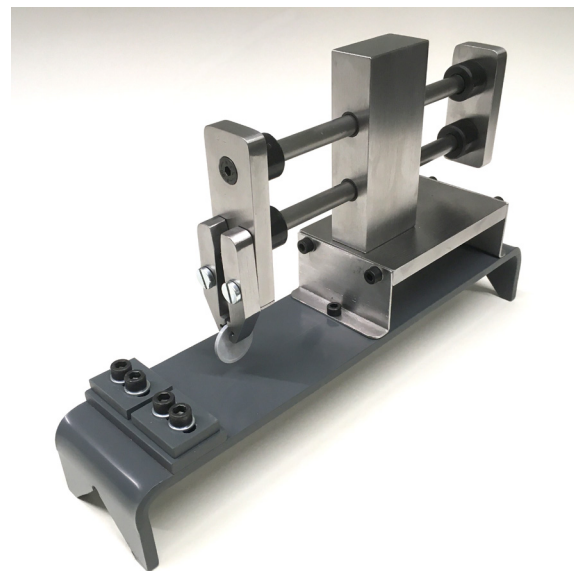


**Qualifizierungsprojekt
Handhabungsgerät VI
für Metallberufe**



**Qualifizierungsprojekt Handhabungs-
gerät 2J für zweijährige Berufe
und vergleichbare Berufe**

**Qualifizierungsprojekt
Handhabungsgerät
für Verfahrensmechaniker**



**Qualifizierungsprojekt
Platinenhalter
für Elektroniker**

Inhaltsverzeichnis

Berufliche Handlungskompetenz als Ziel der Berufsausbildung	Seiten 3 und 4
Handhabungsgerät VI (HHG VI) für Metallberufe	Seiten 5 bis 8
Handhabungsgerät 2J (HHG 2J) für zweijährige Metallberufe	Seiten 9 bis 11
Handhabungsgerät für Verfahrensmechaniker	Seiten 12 bis 14
Platinenhalter für Elektroniker	Seiten 15 bis 17

Detaillierte Informationen zu unseren Lernmaterialien finden Sie auf unserer Homepage www.Lmha.de und in den **Informationsbroschüren 2024** zum **Handhabungsgerät VI** und zum **Handhabungsgerät 2J**, die Sie auf unserer Homepage www.Lmha.de herunterladen können.

Wir schicken Ihnen die beiden Informationsbroschüren 2024 auch gern per E-Mail oder per Post zu.

Weitere Informationen und Beratung zu unseren Lernmaterialien erhalten Sie unter:

Albert Hardebusch
- Lernmedien -
Birkenweg 19
58730 Fröndenberg
Telefon : 0 23 73 / 17 78 91 0
Fax : 0 23 73 / 17 79 28 0
E-Mail : info@Lmha.de
Internet : www.Lmha.de

Berufliche Handlungskompetenz ist das Ziel der Berufsausbildung

Die Verordnungen über die Berufsausbildung in den meisten industriellen Ausbildungsberufen legen fest:

„Die in dieser Verordnung genannten Fertigkeiten und Kenntnisse sollen prozessbezogen vermittelt werden, dass die Auszubildenden zur Ausübung einer qualifizierten beruflichen Tätigkeit befähigt werden, die insbesondere selbstständiges Planen, Durchführen und Kontrollieren sowie das Handeln im betrieblichen Gesamtzusammenhang einschließt.“

Diese Vorschrift, nach der das Ziel der Ausbildung die berufliche Handlungskompetenz ist, ist elementarer Bestandteil jeder aktuellen Ausbildungsordnung. Darum haben wir für unsere **Qualifizierungsprojekte** das **handlungsorientierte Lernen** vorgesehen und dazu die Projekt- und Leittextmethode miteinander kombiniert.

Die Auszubildenden erwerben die in den Ausbildungsordnungen festgelegten **fachlichen und fachübergreifenden Kenntnisse und Fertigkeiten** in den Aufgabenstellungen unserer Qualifizierungsprojekte in **integrierter Form**.

Wir konfrontieren die Auszubildenden mit didaktisch aufbereiteten Problemstellungen. Dabei stellen sie fest, dass sie einiges schon können, dass ihnen aber einzelne Kenntnisse und Fertigkeiten fehlen, die sie zur Lösung des Problems benötigen. So entsteht für die Auszubildenden die Notwendigkeit, sich die fehlenden Kenntnisse und Fertigkeiten zu erarbeiten, um das Problem lösen zu können.

Die Lernenden erarbeiten sich die erforderlichen Kenntnisse – durch den Leittext unterstützt – selbstständig in den bereitgestellten Fachbüchern. Dieses neu erworbene Wissen wenden sie in der konkreten Aufgabenstellung an und können es so mit ihren bereits vorhandenen Kenntnissen und Fertigkeiten verknüpfen. Durch dieses handlungsorientierte Lernen erwerben die Lernenden nicht nur die erforderlichen **fachlichen und fachübergreifenden Kenntnisse und Fertigkeiten**, sondern sie lernen auch, sich **selbstständig in neue Themenbereiche einzuarbeiten**.

Die einzelnen Problemstellungen der verschiedenen Baugruppen der Qualifizierungsprojekte bilden für die Lernenden den Handlungszusammenhang, der sich an betrieblichen Aufgabenstellungen orientiert. Die Lernenden erarbeiten sich nur **die Teile** aus den fachsystematischen Zusammenhängen, die sie zur Lösung der konkreten Aufgabenstellung benötigen. In nachfolgenden Aufgabenstellungen erarbeiten sie sich die weitergehenden Kenntnisse aus diesen fachlichen Zusammenhängen und wenden sie bei der Ausführung an.

Anders, als bei traditionellen Ausbildungsprojekten, die meistens zur Vertiefung bereits erworbenen Grundkenntnisse und -fertigkeiten eingesetzt werden, **erwerben** die Lernenden in unseren Ausbildungsprojekten die in den Ausbildungsrahmenplänen festgelegten Kompetenzen **beim Bearbeiten** des Projektes. Darum nennen wir diese Ausbildungsprojekte **Qualifizierungsprojekte**.

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Kurzbeschreibung unserer aktuellen Qualifizierungsprojekte

Handhabungsgerät VI für industrielle Metallberufe

Handhabungsgerät 2J für zweijährige Metallberufe

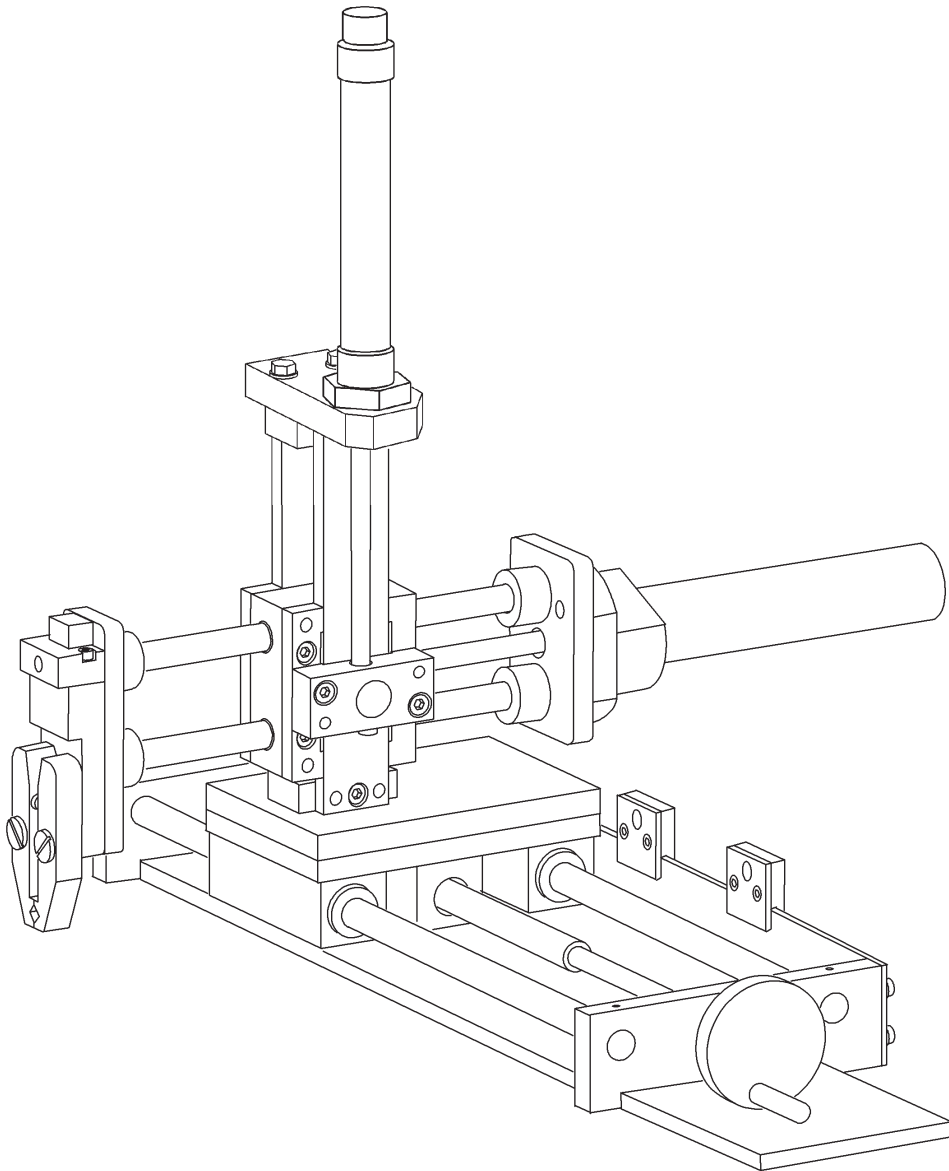
Handhabungsgerät für Verfahrensmechaniker

Platinenhalter für Elektroniker.

Weitere Informationen und Beratung zu unseren Lernmaterialien erhalten Sie unter:

Albert Hardebusch
- Lernmedien -
Birkenweg 19
58730 Fröndenberg
Telefon : 0 23 73 / 17 78 91 0
Fax : 0 23 73 / 17 79 28 0
E-Mail : info@lmha.de
Internet : www.lmha.de

Handhabungsgerät VI



Das **Handhabungsgerät VI** ist für den **Anfang der Berufsausbildung** in den **industriellen Metallberufen und verwandten Berufen** vorgesehen.

Das sind z.B: Industriemechaniker, Werkzeugmechaniker, Zerspanungsmechaniker, Anlagenmechaniker, Konstruktionsmechaniker, Mechatroniker usw.

Zum **Handhabungsgerät VI (HHG VI)** können Sie folgendes Lernmaterial bei uns beziehen:

- Ausbilder Ausgabe HHG VI
in Papierform im Ordner plus digital auf CD-Rom
oder USB-Stick Art-Nr. 10200
- Leittext HHG VI Baugruppen 1 bis 6
in Papierform im Ordner plus digital auf CD-Rom
oder USB-Stick Art-Nr. 10201
- Leittext HHG VI Baugruppen 1 bis 6
in digitaler Form auf CD-Rom oder USB-Stick
Art-Nr. 10201_L
- Leittext HHG VI Baugruppen 1 bis 6
in Papierform im Ordner Art-Nr. 10201_P
- Normteilsatz zum HHG VI Art-Nr. 10202
- Materialsatz HHG VI Baugruppen 1 bis 6
Art-Nr. 10240
- Leittext HHG VI Basismodul Baugruppen 1 bis 5
in Papierform im Ordner plus digital auf CD-Rom
oder USB-Stick Art-Nr. 10301
- Leittext HHG VI Basismodul Baugruppen 1 bis 5
in digitaler Form auf CD-Rom oder USB-Stick
Art-Nr. 10301_L
- Leittext HHG VI Basismodul Baugruppen 1 bis 5
in Papierform im Ordner Art-Nr. 10301_P
- Materialsatz HHG VI Basismodul
Baugruppen 1 bis 5 Art-Nr. 10250

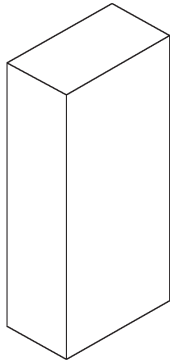
Eine detaillierte Beschreibung des **Handhabungsgerätes VI** und der Lernmaterialien finden Sie auf unserer Homepage www.Lmha.de und in der umfangreichen **Informationsbroschüre 2024 zum Qualifizierungsprojekt Handhabungsgerät VI**, die wir Ihnen gern per E-Mail oder per Post zuschicken.

Weitere Informationen und Beratung zu unseren Lernmaterialien erhalten Sie unter:

Albert Hardebusch
- Lernmedien -
Birkenweg 19
58730 Fröndenberg
Telefon : 0 23 73 / 17 78 91 0
Fax : 0 23 73 / 17 79 28 0
E-Mail : info@Lmha.de
Internet : www.Lmha.de

Das Handhabungsgerät VI

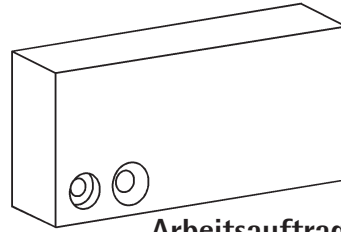
besteht aus den Grundlagen mit 11 Arbeitsaufträgen . . .



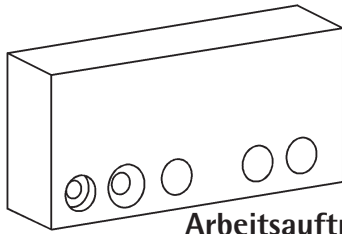
Arbeitsauftrag 1



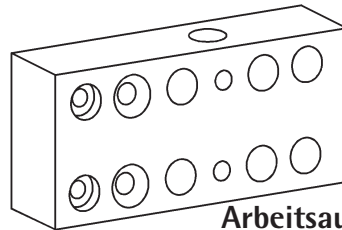
Arbeitsauftrag 2



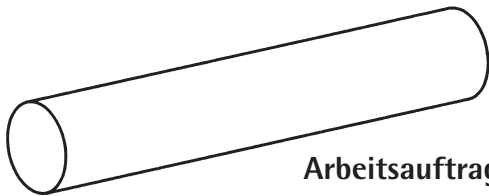
Arbeitsauftrag 3



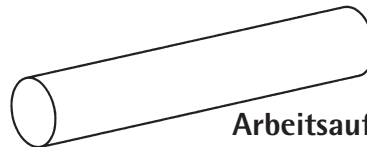
Arbeitsauftrag 4



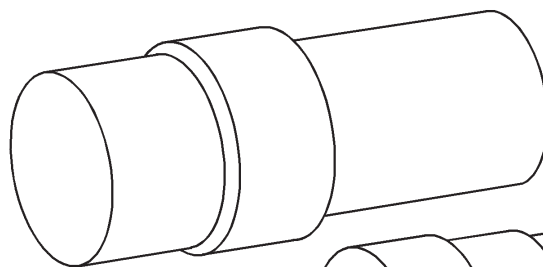
Arbeitsauftrag 5



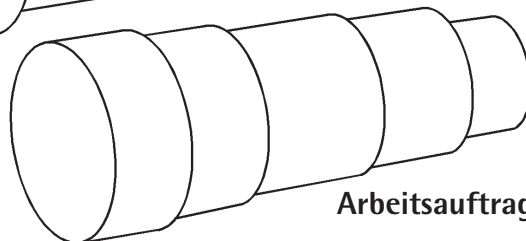
Arbeitsauftrag 6



Arbeitsauftrag 7



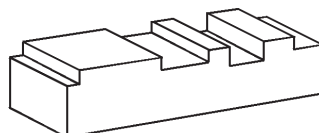
Arbeitsauftrag 8



Arbeitsauftrag 9

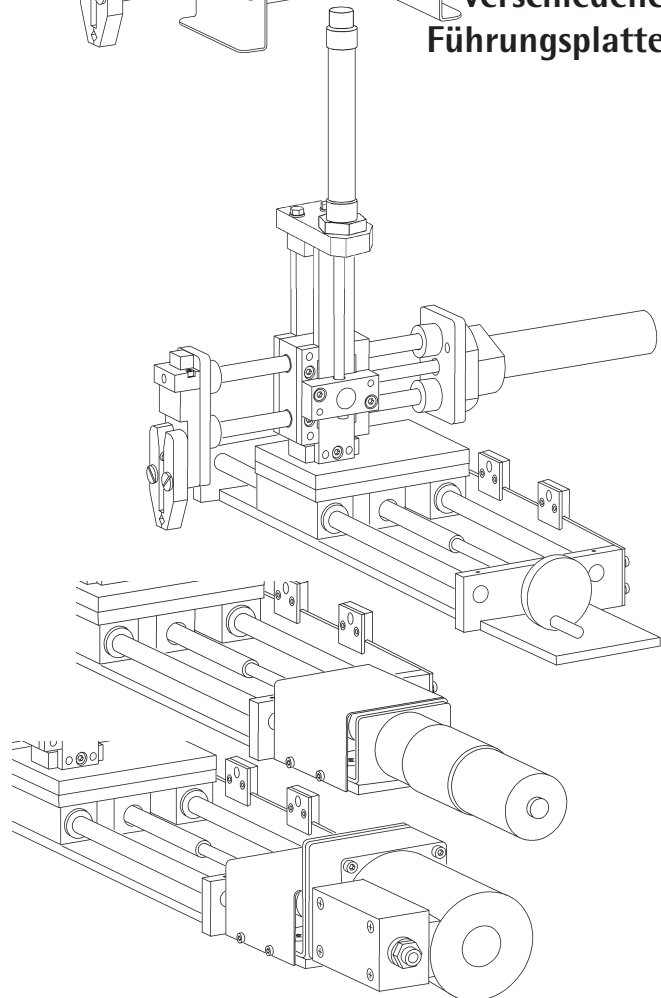
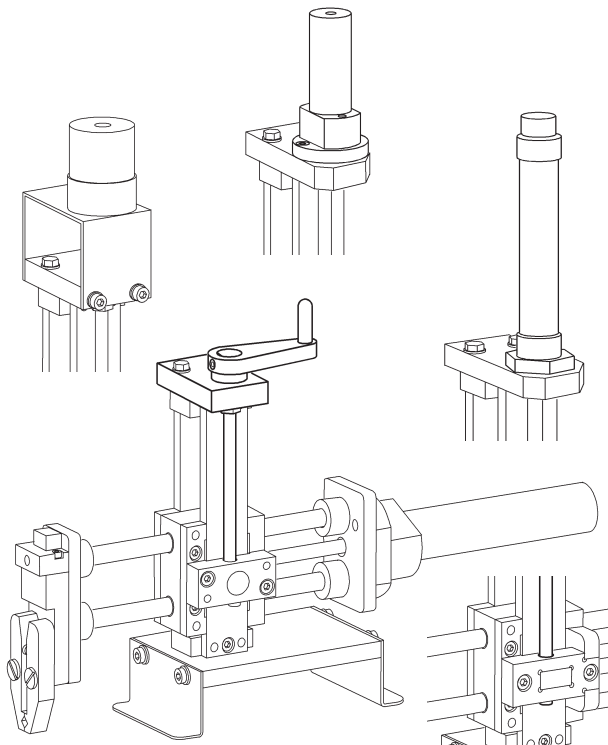
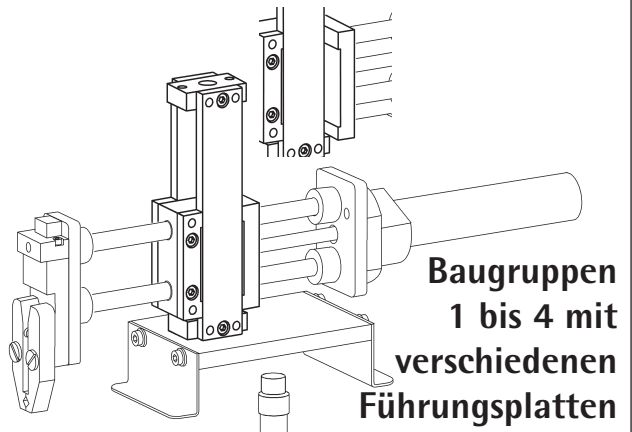
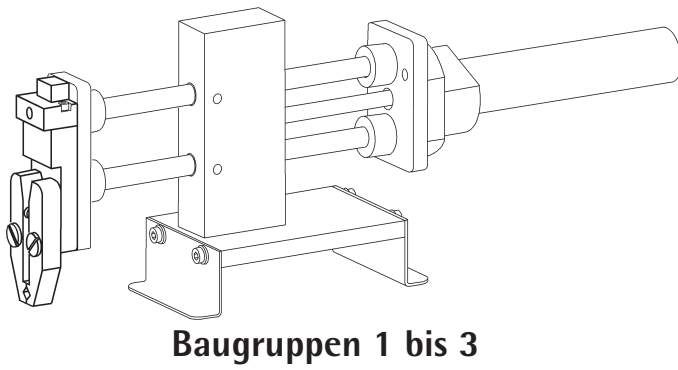
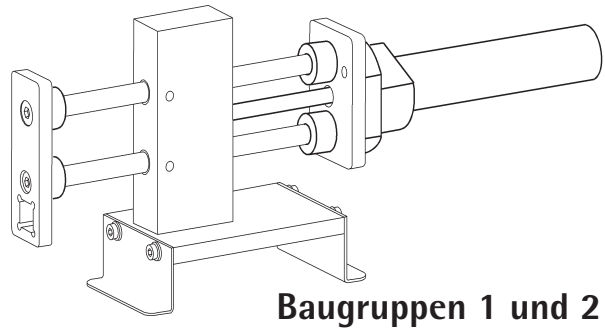
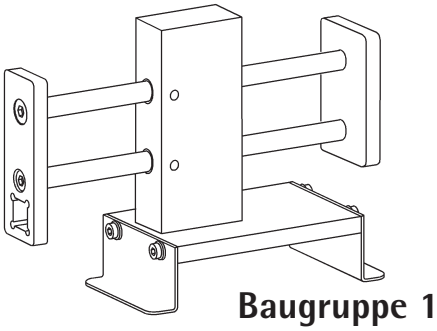


Arbeitsauftrag 10

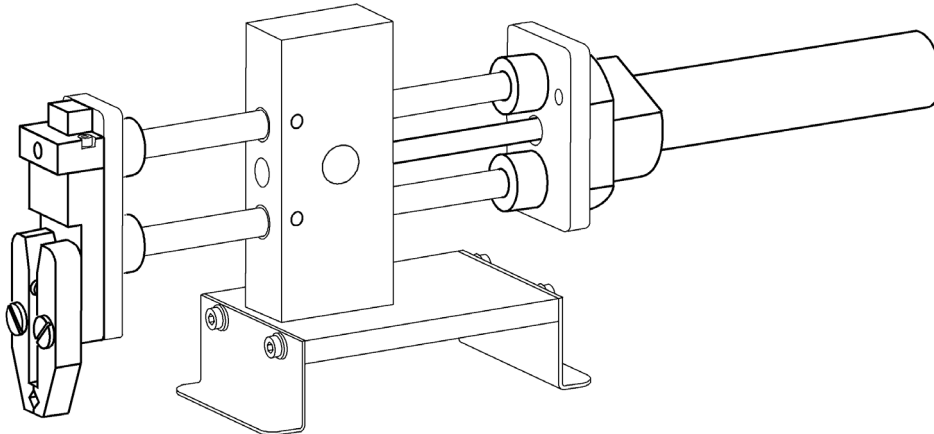


Arbeitsauftrag 11

... und den folgenden 6 Baugruppen:



Handhabungsgerät 2J für zweijährige Metallberufe



Das Handhabungsgerät 2J ist eine Anpassung des Handhabungsgerätes an die Anforderungen der **zweijährigen Metallberufe** und ist für den **Anfang der Berufsausbildung in den zweijährigen Metallberufen** vorgesehen.

Zum Handhabungsgerät 2J können Sie folgendes Lernmaterial bei uns beziehen:

- Ausbilderausgabe HHG 2J
in Papierform im Ordner plus digital auf CD-Rom
oder USB-Stick Art-Nr. 10400
- Leittext HHG 2J
in Papierform im Ordner plus digital auf CD-Rom
Art-Nr. 10401
- Leittext HHG 2J in digitaler Form auf CD-Rom
oder USB-Stick Art-Nr. 10401_L
- Leittext HHG 2J in Papierform im Ordner
Art-Nr. 10401_P
- kompletter Materialsatz HHG 2J Art-Nr. 10440

Eine detaillierte Beschreibung des Handhabungsgerätes 2J und der Lernmaterialien finden Sie auf unserer Homepage www.Lmha.de und in der **Informationsbroschüre 2024 zum Qualifizierungsprojekt Handhabungsgerät 2J für zweijährige Berufe und andere Berufe mit vergleichbaren Anforderungen**, die wir Ihnen gern per E-Mail oder per Post zuschicken.

Weitere Informationen und Beratung zu unseren Lernmaterialien erhalten Sie unter:

Albert Hardebusch

- Lernmedien -

Birkenweg 19

58730 Fröndenberg

Telefon : 0 23 73 / 17 78 91 0

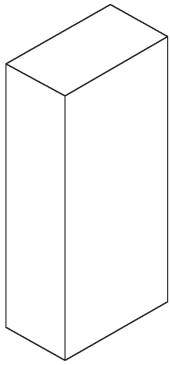
Fax : 0 23 73 / 17 79 28 0

E-Mail : info@Lmha.de

Internet : www.Lmha.de

Das Handhabungsgerät 2J

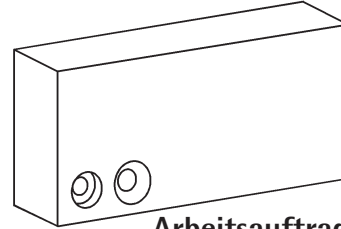
besteht aus den Grundlagen mit 11 Arbeitsaufträgen . . .



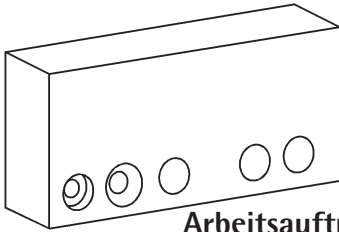
Arbeitsauftrag 1



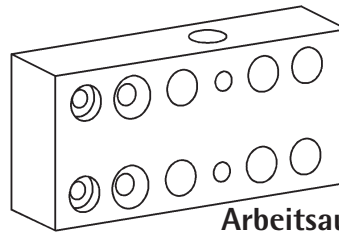
Arbeitsauftrag 2



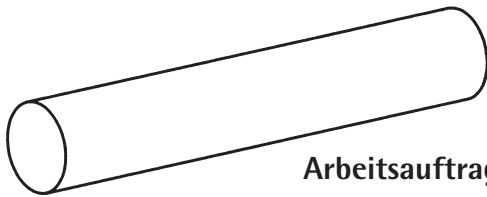
Arbeitsauftrag 3



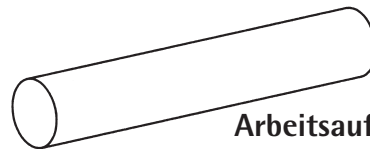
Arbeitsauftrag 4



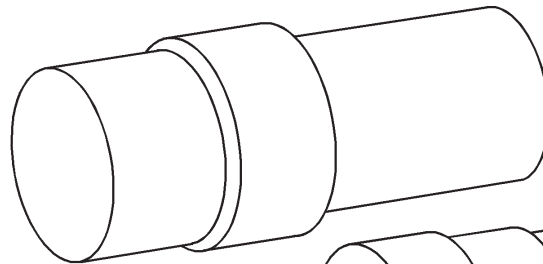
Arbeitsauftrag 5



Arbeitsauftrag 6



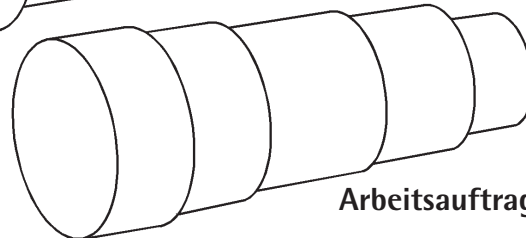
Arbeitsauftrag 7



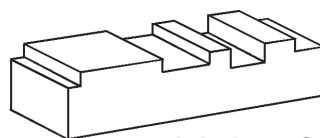
Arbeitsauftrag 8



Arbeitsauftrag 10



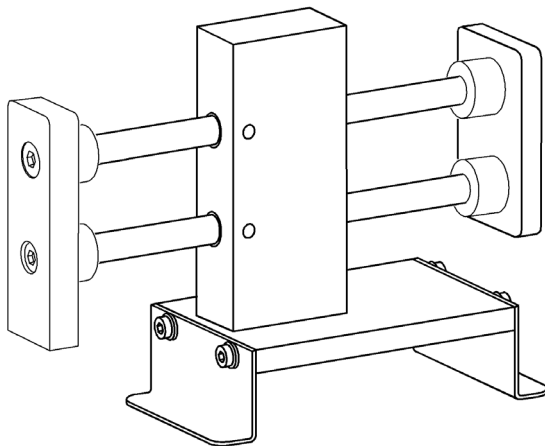
Arbeitsauftrag 9



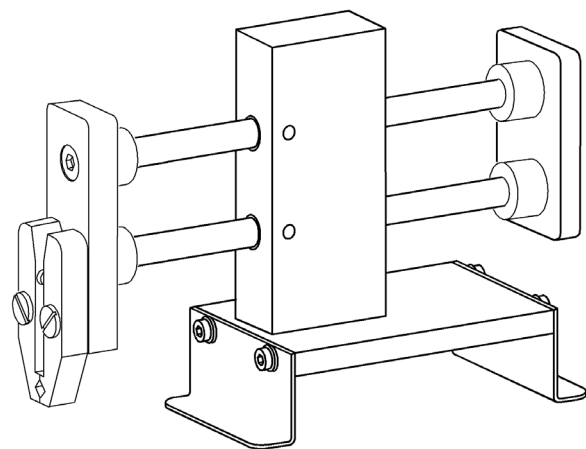
Arbeitsauftrag 11

Diese 11 Arbeitsaufträge der Grundlagen sind mit den Grundlagen zum Handhabungsgerät VI identisch.

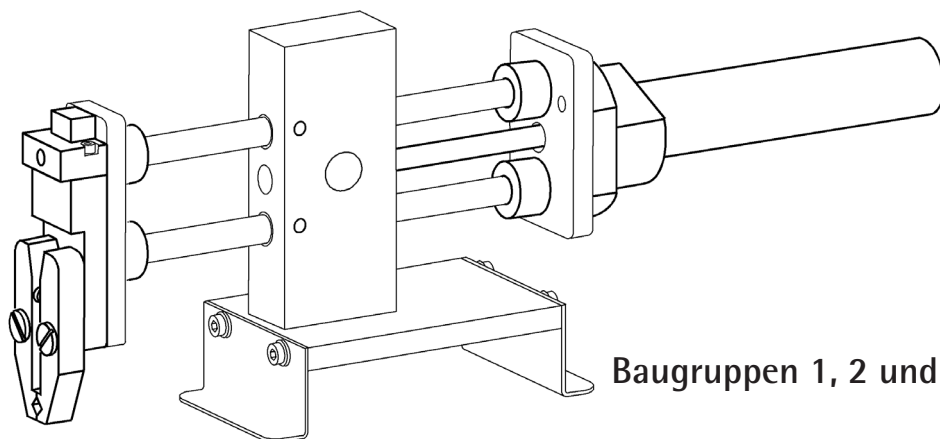
... und den folgenden 3 Baugruppen:



Baugruppe 1



Baugruppen 1 und 2



Baugruppen 1, 2 und 3

Die Bearbeitung des gesamten Handhabungsgerätes 2J inklusiv der Grundlagen erfordert einen Zeitraum von **40 bis 50 Tagen**, wenn **alle** Arbeitsaufträge bearbeitet werden.

Eine detaillierte Beschreibung des Handhabungsgerätes 2J und der Lernmaterialien finden Sie auf unserer Homepage www.Lmha.de und in der **Informationsbroschüre 2024 zum Qualifizierungsprojekt Handhabungsgerät 2J für zweijährige Berufe und andere Berufe mit vergleichbaren Anforderungen.**

Handhabungsgerät für Verfahrensmechaniker



Diese Version des Handhabungsgerätes ist für die Ausbildung der **Verfahrensmechaniker** vorgesehen.

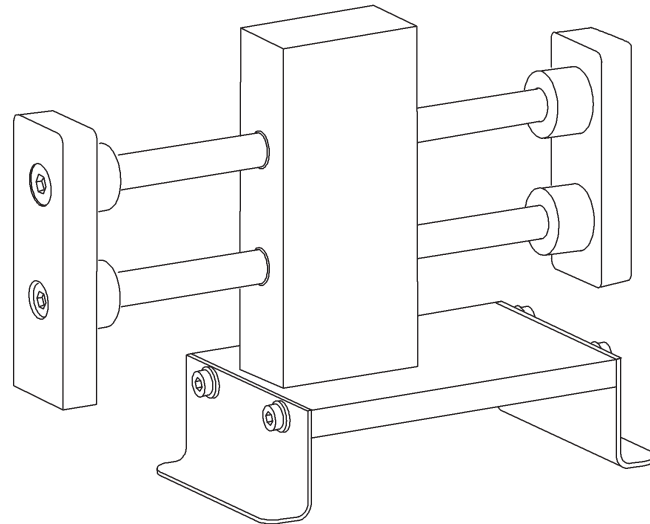
Die Bearbeitung des Handhabungsgerätes für Verfahrensmechaniker erfordert einen Zeitraum von circa 25 Tagen.

Eine detaillierte Beschreibung des **Handhabungsgerätes für Verfahrensmechaniker** und der Lernmaterialien finden Sie auf unserer Homepage www.Lmha.de und in der **Informationsbroschüre 2024 zum Qualifizierungsprojekt Handhabungsgerät VI**, die wir Ihnen gern per E-Mail oder per Post zuschicken.

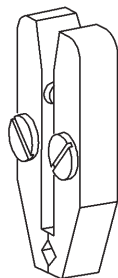
Weitere Informationen und Beratung zu unseren Lernmaterialien erhalten Sie unter:

Albert Hardebusch
- Lernmedien -
Birkenweg 19
58730 Fröndenberg
Telefon : 0 23 73 / 17 78 91 0
Fax : 0 23 73 / 17 79 28 0
E-Mail : info@Lmha.de
Internet : www.Lmha.de

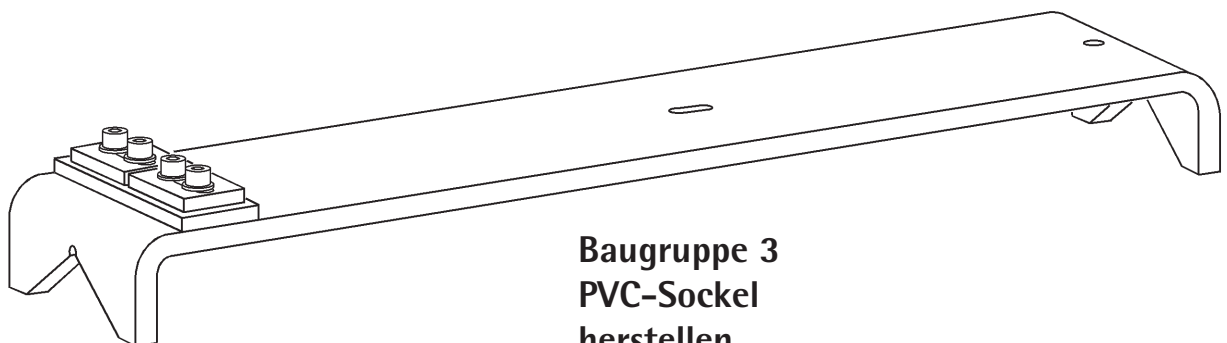
**Das Handhabungsgerät für Verfahrensmechaniker
besteht aus den folgenden 3 Baugruppen:**



**Baugruppe 1
Horizontalachse
herstellen**



**Baugruppe 2
Greifer
herstellen**



**Baugruppe 3
PVC-Sockel
herstellen**

Handhabungsgerät für Verfahrensmechaniker



Das **Handhabungsgerät für Verfahrensmechaniker** ist eine Anpassung des Handhabungsgerätes an die Anforderungen der **Verfahrensmechaniker** und ist für den **Anfang** der **Berufsausbildung zum Verfahrensmechaniker** vorgesehen.

Zum **Handhabungsgerät für Verfahrensmechaniker** können Sie folgendes Lernmaterial bei uns beziehen:

- Ausbilder Ausgabe HHG für Verfahrensmechaniker in Papierform im Ordner Art-Nr. 10100
- Leittext HHG für Verfahrensmechaniker in Papierform im Ordner Art-Nr. 10101
- Materialsatz HHG für Verfahrensmechaniker Art-Nr. 10140

Eine detaillierte Beschreibung des **Handhabungsgerätes für Verfahrensmechaniker** und der Lernmaterialien finden Sie auf unserer Homepage www.Lmha.de und in der **Informationsbroschüre 2024 zum Qualifizierungsprojekt Handhabungsgerät VI**, die wir Ihnen gern per E-Mail oder per Post zuschicken.

Weitere Informationen und Beratung zu unseren Lernmaterialien erhalten Sie unter:

Albert Hardebusch
- Lernmedien -
Birkenweg 19
58730 Fröndenberg
Telefon : 0 23 73 / 17 78 91 0
Fax : 0 23 73 / 17 79 28 0
E-Mail : info@Lmha.de
Internet : www.Lmha.de

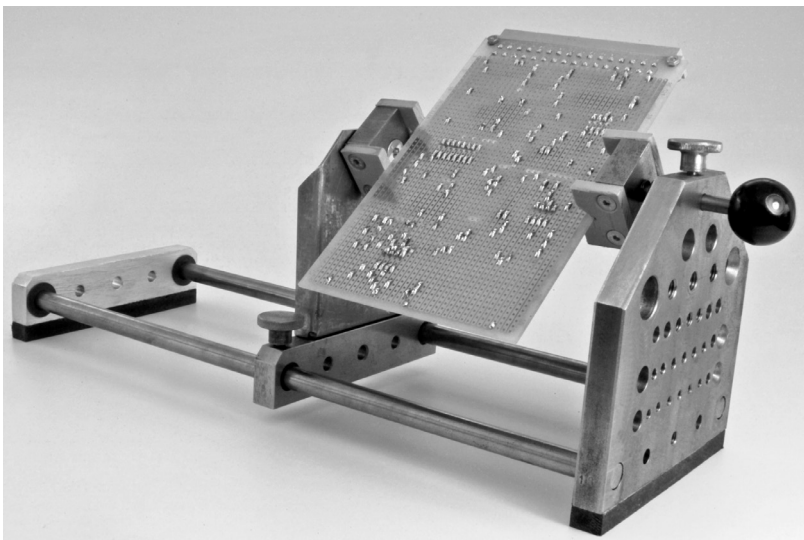
Platinenhalter für Elektroniker

Das **Qualifizierungsprojekt Platinenhalter** ist für berufsbezogene **metalltechnische** Kenntnisse und Fertigkeiten für **Elektroniker** vorgesehen.

Die aktuellen Ausbildungsordnungen der Elektroniker sehen zwar keine metalltechnischen Kenntnisse und Fertigkeiten für Elektroniker vor, viele unserer Kunden suchen aber genau für diesen Bereich geeignete Lernmaterialien.

In einem Zeitraum von etwa drei Wochen erlernen die Auszubildenden selbstständig die für Elektroniker relevanten metalltechnischen Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten. Sie informieren sich selbstständig über die jeweilige Arbeitsaufgabe, planen die Arbeit selbstständig, führen diese selbstständig durch und bewerten sie selbstständig.

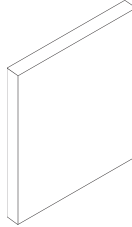
Das Qualifizierungsprojekt Platinenhalter



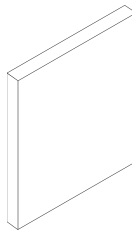
Das Qualifizierungsprojekt Platinenhalter ist für die metalltechnische Ausbildung der Elektroniker in einem Zeitraum von etwa 3 Wochen vorgesehen.

In den Arbeitsaufträgen des Qualifizierungsprojektes Platinenhalter sind ausreichende Übungsphasen vorgesehen, damit die Auszubildenden das selbstständige Informieren und Planen systematisch lernen und sich mit den verschiedenen Kenntnissen, Fertigkeiten und Fähigkeiten z.B. Feilen, Anreißen, Körnen, Bohren, Reiben, Gewindeschneiden vertraut machen können, bevor sie die Werkstücke für den Platinenhalter bearbeiten.

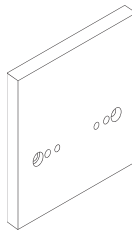
Das Ausbildungsprojekt Platinenhalter ist in folgende Arbeitsaufträge gegliedert:



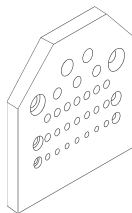
Arbeitsauftrag 1
Übungswerkstück
schruppfeilen



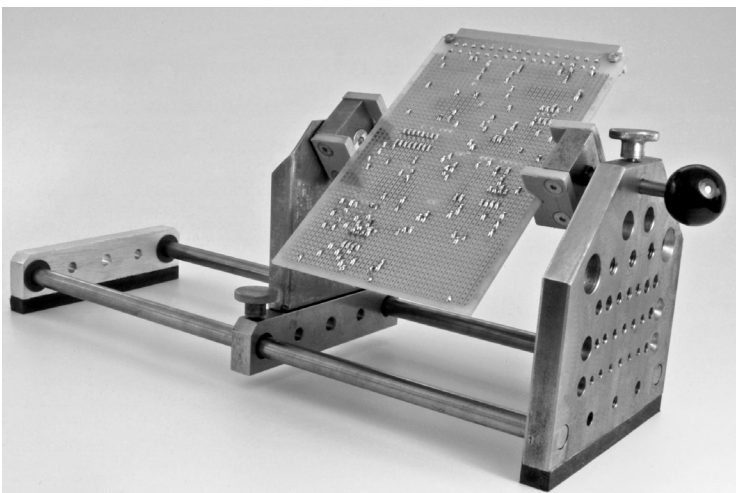
Arbeitsauftrag 2
Übungswerkstück
schlichtfeilen



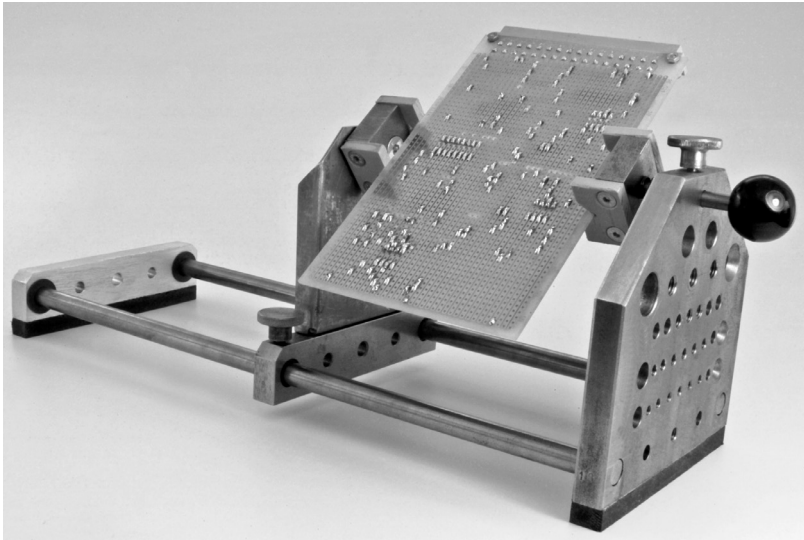
Arbeitsauftrag 3
Übungswerkstück
bohren



Arbeitsauftrag 4
Übungswerkstück
bearbeiten und
Stützblech herstellen



Arbeitsauftrag 5
Platinenhalter herstellen



Zum **Platinenhalter für Elektroniker** können Sie folgendes Lernmaterial bei uns beziehen:

- Ausbilderausgabe Platinenhalter
in Papierform im Ordner plus digital auf CD-Rom
oder USB-Stick Art-Nr. 7100
- Leittext HHG Platinenhalter
in Papierform im Ordner plus digital auf CD-Rom
oder USB-Stick Art-Nr. 7101
- Materialsatz Platinenhalter Art-Nr. 7140

Eine detaillierte Beschreibung des **Platinenhalters für Elektroniker** und der Lernmaterialien finden Sie auf unserer Homepage www.Lmha.de und in der **Informationsbroschüre 2024 zum Qualifizierungsprojekt Handhabungsgerät VI**, die wir Ihnen gern per E-Mail oder per Post zuschicken.

Weitere Informationen und Beratung zu unseren Lernmaterialien erhalten Sie unter:

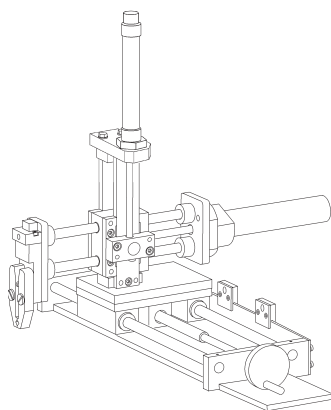
Albert Hardebusch
- Lernmedien -
Birkenweg 19
58730 Fröndenberg
Telefon : 0 23 73 / 17 78 91 0
Fax : 0 23 73 / 17 79 28 0
E-Mail : info@Lmha.de
Internet : www.Lmha.de

Weitere Informationsbroschüren

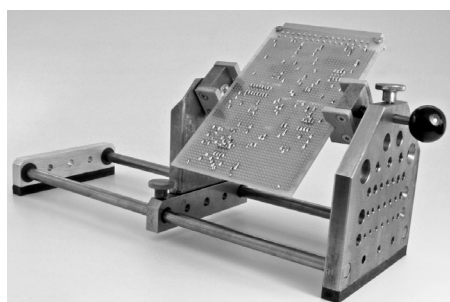
Außer der vorliegenden **Kurzinformation 2024** können Sie die abgebildete **Informationsbroschüre 2024** mit 72 Seiten zum Qualifizierungsprojekt **Handhabungsgerät VI für Metallberufe**, zum Qualifizierungsprojekt **Handhabungsgerät für Verfahrensmechaniker** und zum Qualifizierungsprojekt **Platinenhalter für Elektroniker** auf unserer Homepage www.Lmha.de herunterladen.

Informationsbroschüre 2024

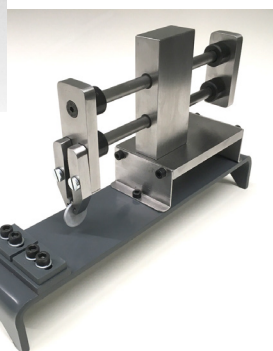
LM
LE
E
N
I
E
N
H
A
R
D
E
B
U
S
C
H



Qualifizierungsprojekt
Handhabungsgerät VI
für Metallberufe



Qualifizierungsprojekt
Platinenhalter für
Elektroniker



Qualifizierungsprojekt
Handhabungsgerät
für Verfahrensmechaniker

© LMHA 2024

Wir schicken Ihnen diese Informationsbroschüre auch gern per E-Mail oder per Post zu.

Albert Hardebusch

- Lernmedien -

Birkenweg 19

58730 Fröndenberg

Telefon : 0 23 73 / 17 78 91 0

Fax : 0 23 73 / 17 79 28 0

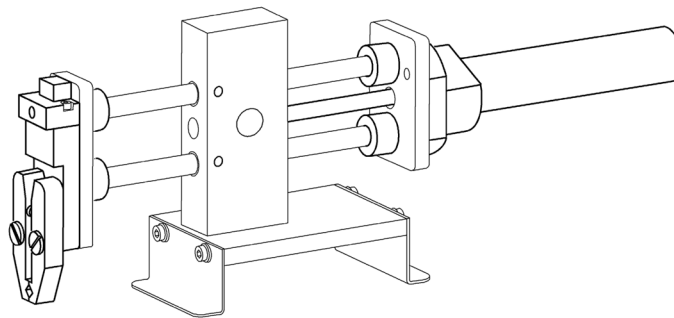
E-Mail : info@Lmha.de

Internet : www.Lmha.de

Außer der vorliegenden **Kurzinformation 2024** und der **Informationsbroschüre 2024** zum Qualifizierungsprojekt **Handhabungsgerät VI für Metallberufe**, können Sie die abgebildete **Informationsbroschüre 2024** mit 32 Seiten zum Qualifizierungsprojekt **Handhabungsgerät 2J für zweijährige Berufe und andere Berufe mit vergleichbaren Anforderungen** auf unserer Homepage www.Lmha.de herunterladen.

LM
EE
HARDEBUSCH
NI
EN

**Informationsbroschüre 2024
zum Qualifizierungsprojekt
Handhabungsgerät 2J**



**für zweijährige Berufe
und andere Berufe mit
vergleichbaren Anforderungen**

© LMHA 2024

Wir schicken Ihnen diese Informationsbroschüre auch gern per E-Mail oder per Post zu.

Albert Hardebusch

- Lernmedien -

Birkenweg 19

58730 Fröndenberg

Telefon : 0 23 73 / 17 78 91 0

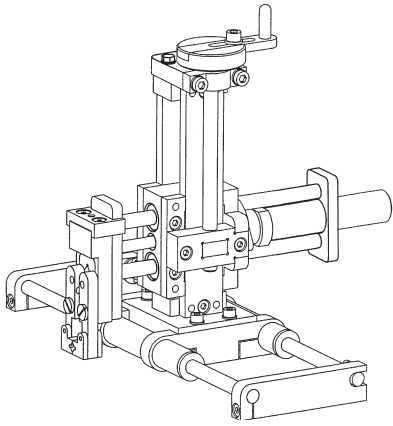
Fax : 0 23 73 / 17 79 28 0

E-Mail : info@Lmha.de

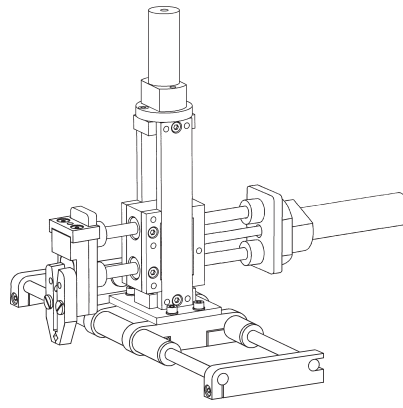
Internet : www.Lmha.de

Ältere Versionen des Handhabungsgerätes:

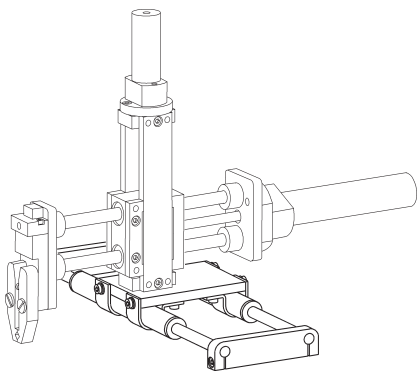
Außer den in dieser Kurzinformation beschriebenen aktuellen Versionen des **Qualifizierungsprojektes Handhabungsgerät** sind auch die älteren Versionen weiterhin lieferbar.



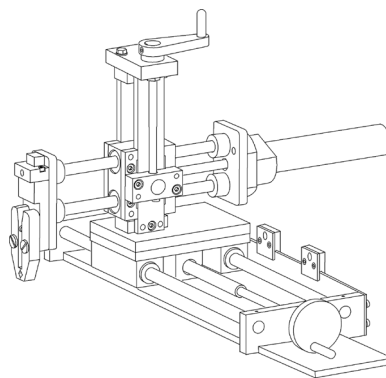
Handhabungsgerät I



Handhabungsgerät II



Handhabungsgerät III



Handhabungsgerät IV und V

Detaillierte Beschreibungen der verschiedenen Versionen des **Handhabungsgerätes** und unserer weiteren Lernmaterialien finden Sie auf unserer Homepage **www.Lmha.de**.

Weitere Informationen und Beratung zu unseren Lernmaterialien erhalten Sie unter:

Albert Hardebusch
- Lernmedien -
Birkenweg 19
58730 Fröndenberg
Telefon : 0 23 73 / 17 78 91 0
Fax : 0 23 73 / 17 79 28 0
E-Mail : info@Lmha.de
Internet : www.Lmha.de