

UMT

TECHNIK
LPE

Universelles *M*ediensystem für den *T*echnikunterricht

www.umt-in-der-schule.de



2011

Wir bringen Technik in die Schule.

Universelles *M*ediensystem für den *T*echnikunterricht



UMT ist ein einzigartiges Fertigungs- und Konstruktionssystem, das 1985 von dem Pädagogen Helmut Benjes erfunden wurde. Es bietet Ihnen die Vorteile von Konstruktionsbaukästen sowie kreative Gestaltungsmöglichkeiten und Fertigungsprozesse.

Die Funktionssicherheit wird zum einen durch **Halbzeuge** und zum anderen durch die eigens für dieses System entwickelten **Vorrichtungen** erzielt. Deshalb ist dieses System sowohl für Schüler der Primarstufe als auch durch die Kombination mit dem PC und anspruchsvollen Aktoren und Sensoren für Schüler bis hin zur Sekundarstufe II geeignet. Es ist das kompletteste System zu den curricularen Themen eines modernen Technikunterrichts wie Konstruieren, Funktionsmodellbau, Getriebe, Elektrotechnik, Energietechnik, Pneumatik und Computersteuerungen. Deshalb werden auch die Lernziele Ihrer Schüler spielerisch erreicht.

Die fachgerechten Fertigungsverfahren lassen Ihnen viel Spielraum für individuelle Lösungen. Der Kreativität sind bei diesem System keine Grenzen gesetzt. Mit **UMT** können Sie auch im normalen Klassenzimmer arbeiten!



Einen Kurzfilm zum Thema UMT im Unterricht können Sie von unserer Website www.technik-lpe.de, Bereich Produkte/UMT herunterladen.

4+5) Kunststoffstreifen

ABS, rot, Länge 500 mm, 12 x 3 mm,
Lochabstand 15 mm,
Loch-D 4 mm, VE=5 Stück

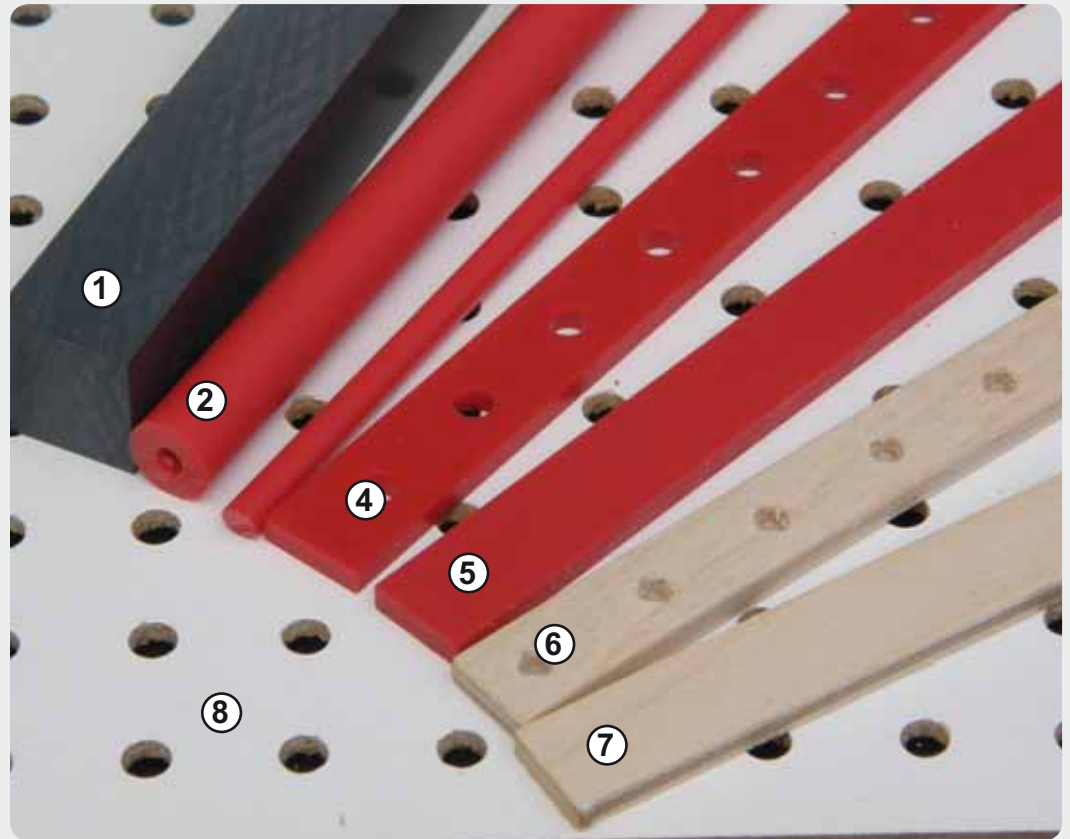
40101.299.178 3,90 €

Bei Abnahme von:

20 Verpackungseinheiten
(100 Stück) **5% Rabatt**
100 Verpackungseinheiten
(500 Stück) **8% Rabatt**
200 Verpackungseinheiten
(1.000 Stück) **10% Rabatt**

ungelocht
40101.227.124 4,10 €

Das Herzstück des UMT Konstruktionssystems sind die Halbzeuge. Sie sind der Grundstein für die kreativen Ideen. Bewusst einfach gehalten, erlauben sie das schnelle Bearbeiten mit den UMT Vorrichtungen und Werkzeugen. Die einzelnen Teile bestehen aus Kunststoff, Holz oder Verbundmaterial.



6+7) Holzlochstreifen

Die preiswerte Alternative zu den Kunststoffstreifen
Maß: 430 x 12 x 3,5 mm
Lochabstand: 15 mm,
Loch-D: 4 mm, VE=5 Stück

40101.228.160 2,50 €

ungelocht
40101.228.161 1,80 €

**Alle Preise gelten für
1 Verpackungseinheit!**

8) Lochplatte

Aus Hartfaser, kunststoffbeschichtet, 3 mm dick, 500 x 300 mm, Lochabstand 15 mm,
Loch-D 4,5 mm, VE=5 Stück

40101.555.085 9,25 €

3) Kunststoff-Rundstab

grau, Länge 500 mm, VE=50 Stück

40102.269.011 2 mm D 3,40 €
40102.269.012 3 mm D 6,50 €
40102.269.013 4 mm D 11,30 €

rot, Länge 500 mm, VE=10 Stück

40101.269.177 4 mm D 2,30 €

rot, Länge 500 mm, VE=5 Stück
40101.227.125 10 mm D 5,55 €

1) Kunststoff-Vierkantstab

grau, Länge 500 mm, VE=5 Stück

12 x 12 mm
40101.269.175 6,30 €

15 x 15 mm
40101.269.176 8,40 €

2) Kunststoff-Rohr

grau, VE=5 Stück, Länge 500 mm, Außen-D 6 mm, Innen-D ca. 4 mm.

40101.227.126 3,60 €

rot, VE=5 Stück, Länge 500 mm, Außen-D 9 mm, Innen-D ca. 3,5 mm.

40101.555.183 4,80 €

Polystyrolplatte

DIN A4, schwarz, 1 mm dick, VE=1 Stück

40201.270.007 1,00 €

schwarz, 2 mm dick, VE=1 Stück
40201.270.008 1,60 €

DIN A4, weiß, 2 mm dick, VE=1 Stück
40201.270.004 1,15 €



Buchenrundstab

Länge 500 mm, D 6 mm dick, VE=1 Stück

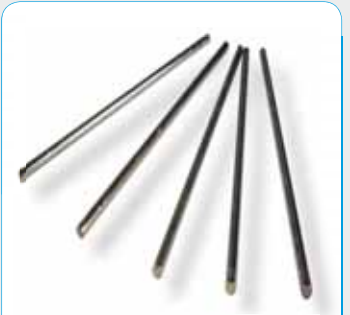
40101.227.229 0,10 €



Achse und Welle

Stahl, D=4 mm, mit Gewindeenden M4, VE=10 Stück

40101.236.163 95 mm 4,50 €
40101.236.164 120 mm 4,90 €



Metallachse

Stahl, 3 x 95 mm, VE=10 Stück
40101.227.225 1,70 €

Messing, 4 x 500 mm, VE=1 Stück
40101.555.088 1,10 €

Silberstahl, 6 x 500 mm, VE=1 Stück
40101.555.087 2,65 €

Distanzrolle

Polystyrol, schwarz, Außen-D 8 mm, Innen-D 4,5 mm, VE=50 Stück

40101.227.155 3 mm 1,50 €

40101.227.156 6 mm 1,60 €

40101.227.157 10 mm 1,80 €

40101.227.158 20 mm 2,00 €



Stahlkugel

Zur Herstellung von Kugellagern oder Kugelführungen, D=6 mm VE=50 Stück

40101.227.137 2,70 €

Flacheisen

blank, 16 x 3 mm, 500 mm lang, VE=1 Stück

40101.313.179 1,70 €



Schrauben

Zylinderkopfschrauben mit Schlitz, verzinkt, zum Einschrauben in das PVC-Rohr UMT 106.1, 100 Stück

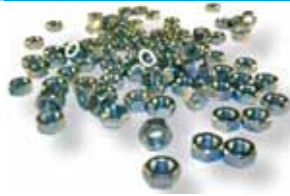
40101.070.098 3,9 x 13 2,50 €
40101.070.099 4,2 x 13 2,70 €

Zylinderkopfschrauben mit Schlitz, DIN 963, verzinkt, 500 Stück

40101.070.100 M3 x 12 5,30 €
40101.070.101 M4 x 6 7,80 €
40101.070.102 M4 x 10 7,20 €
40101.070.103 M4 x 12 8,00 €
40101.070.104 M4 x 16 8,10 €
40101.555.180 M4 x 20 6,70 €
40101.070.105 M4 x 25 11,40 €
40101.070.106 M4 x 30 12,60 €
40101.070.212 M4 x 40 15,00 €

Senkkopfschrauben mit Schlitz, DIN 963, verzinkt, 500 Stück

40101.070.213 M4 x 10 7,50 €
40101.070.218 M4 x 16 7,50 €
40101.070.214 M4 x 20 8,50 €
40101.070.215 M4 x 30 12,50 €



Muttern

verzinkt, 500 Stück

40101.070.111 M3 4,50 €
40101.070.112 M4 5,50 €
40101.070.113 M4, flach 5,00 €
40101.070.216 M6 9,50 €

Selbstsichernde Muttern, Stopmmuttern, 500 Stück

40101.070.217 M4 10,00 €



Flügelmuttern

Stahl, vernickelt, M4, VE=100 Stück

40101.070.002 14,00 €



Gewindestangen

verzinkt, VE=10 Stück

40101.227.037 M4 x 12 0,80 €
40101.227.038 M4 x 29 0,85 €
40101.227.039 M4 x 44 0,90 €
40101.227.040 M4 x 60 1,30 €
40101.227.035 M4 x 65 1,60 €
40101.227.041 M4 x 80 1,80 €
40101.227.036 M4 x 90 2,20 €
40101.227.042 M4 x 120 2,30 €

Gewindestift

mit Querschlitze, VE=100 Stück

40101.236.048 M4 x 4 2,50 €

Unterlegscheiben

Stahl, verzinkt, Innen-D 4 mm, Außen-D 9 mm, VE=1000 Stück

40101.555.181 6,10 €

Innen-D 4,3 mm, Außen-D 12 mm, VE=100 Stück

40101.070.117 1,50 €



Druckfeder

0,55 x 5,8 x 16 x 30 mm

40101.227.045 0,75 €



Winkel

1 Loch, 1 Langloch, VE=50 St.

40101.236.166 3,05 €

2 x Langloch, VE=50 Stück

40101.236.165 3,10 €

Lieferung erfolgt nur in den angegebenen Verpackungseinheiten (VE)

Abstandsbolzen

Messing, vernickelt, SW=7 mm
M4 Innengewinde, L=18 mm,
VE=10 Stück

40101.555.194 1,70 €

dto, Länge 12 mm, Außengewinde
M4, Länge 8 mm
VE=10 Stück

40101.555.195 1,70 €

Gewindeeinsatz

Metall, M4
6,15 mm außen, L=7,5 mm,
VE=10 Stück

40101.555.192 1,40 €

dto, M6, 8,75 mm außen,
L=10 mm
VE=10 Stück

40101.555.193 2,30 €

Hülsen

Messinghülse, 5 mm außen,
4 mm innen, 15 mm lang
VE=100 Stück

40101.227.023 14,50 €

Bundhülse, 4,1 mm innen,
4,6 mm außen, VE=100 Stück

40101.227.024 5,40 €

Lager

Hochleistungsgleitbuchse

Metall, Lauffläche Teflon, 10 mm
lang, 6 mm innen, 8 mm außen,
1 Stück

40101.555.086 0,70 €

Lagerbuchse

vernickelt, h=17 mm, 4,05 mm
innen, 6 mm Feingewinde außen,
2 Flachmuttern, 10 Stück

40101.227.021 4,00 €

Messingösen

Für Rundstäbe 2, 3 und 4 mm,
Bohrung 4,3 mm
VE=100 Stück

40102.227.009 4,45 €

dto. VE=1000 Stück

40102.227.010 35,25 €

Flachstab

Stahl, vernickelt, VE=50 Stück

40101.227.226 3,10 €

Vielzweckschnur

aus PA, 1,1 mm, 40 m

30109.555.002 5,00 €

Kleinteile

Hohlöse, 4,1 mm innen, 4,6 mm
außen, 100 Stück

40101.227.025 2,35 €

Lötfahne, 4,6 mm innen, für
Bundhülse, 100 Stück

40101.227.026 2,35 €

Musterbeutelklammern

30 mm lang, Größe 6, runder
Kopf, 100 Stück

40101.555.197 2,10 €

Federstreifen, Messing,
L=40 mm, Bohrung 3 mm, 50 St.

40101.227.138 4,10 €

Reduzierhülse 4 auf 2 mm
10 Stück

40101.227.034 0,45 €

Aufschraubband, 10 Stück

40101.236.045 0,60 €

Gewindeeinsatz

Metall, M4
6,15 mm außen, L=7,5 mm,
VE=10 Stück

40101.555.192 1,40 €

dto, M6, 8,75 mm außen,
L=10 mm
VE=10 Stück

40101.555.193 2,30 €

Messingrohr

5 mm außen, 4,1 mm innen,
Länge=500 mm
VE=1 Stück

40101.227.022 2,00 €



Lasthaken

Stahl, vernickelt, VE=10 Stück

40101.227.227 0,65 €



Banannenstecker
4 mm, farbig sortiert
VE=12 Stück

40101.227.031 3,30 €



Fahrradcomputer
„DIGISPEED“, zur Messwerterfassung am Computeranemometer

40101.555.203 6,50 €



Lüsterklemmenleiste
12er, Bohrung 3,2 mm
VE=1 Stück

40101.227.030 0,80 €



Leuchtdiode
rot/klar, 10 mm
VE=1 Stück

40101.555.204 0,38 €



Lämpchen
E10, 3,5 V/0,2 A
VE=25 Stück

40101.227.219 3,90 €



Fassungen
E10 mit 2 Laschen
VE=25 Stück

40101.227.220 3,90 €



Mikroschalter
offene Ausführung
VE=1 Stück

40101.227.142 0,30 €



Solarzelle
1 V, 200 mA
VE=1 Stück

40119.227.002 2,90 €

Kupferlackdraht 0,3 mm, 100 m

40101.227.144 3,50 €

Kupferlackdraht 0,3 mm, 1 kg

40101.227.145 32,70 €

Schalt draht 0,5 mm, 10 m, rot

40101.227.146 0,70 €

Schalt draht 0,5 mm, 10 m, schwarz

40101.227.147 0,70 €

Schalt draht, blank, 0,6 mm, 10 m

40101.227.148 1,10 €

Litze, 10 m Ring, rot

40101.227.149 0,90 €

Litze, 10 m Ring, schwarz

40101.227.150 0,90 €

Litzenband

15-adrig, versch. Farben, 5m-Rolle

40101.120.121 13,40 €

Widerstands draht

Chrom-Nickel, 24,8 Ohm/m, 5m-Ring

40101.227.151 1,90 €



Getriebemotorbausatz
mit Solarmotor RGM 08
VE=1 Stück

40101.227.221 4,65 €



Solarmotor
SU-30
VE=1 Stück

40119.227.001 1,10 €



Rundmagnet
D=16 x 6 mm
VE=1 Stück

40101.267.069 0,35 €



Schaufelrad
D=90 mm, 8 Schaufeln, Bohrung
4 mm, VE=1 Stück

40101.267.174 0,90 €

Mikroschalter, geschlossen
40101.227.143 1 Stück

0,75 €

Bimetall, L=90 mm, B=4 mm
40101.227.029 1 Stück

0,60 €

Relais, 3-6 V
2 Ruhe-, 2 Arbeitskontakte
40101.120.004 1 Stück

3,15 €

Flachbatterie 4,5 V
40101.120.003 1 Stück

1,60 €

Universal-Getriebemotor-Bausatz
Ein verwandlungsfähiger Bausatz für viele Einsatzmöglichkeiten, mit ausführlicher Bauanleitung. Motor RE 280 für 1,5 - 4,5 V, 4 Befestigungswinkel. Wellen 4 mm
40101.227.019

5,70 €



Lenkrad
D=28 mm, für 4 mm Achse
VE=1 Stück

40101.227.159 0,20 €



Luftschraube
3-flügelig, 95 mm
VE=1 Stück

40101.227.228 0,38 €

Nylonscheiben, 18 mm außen, für Kolben
40101.555.090 VE=5 Stück

0,40 €

Lagerbuchse
6 mm außen, 4 mm innen
40101.555.091 VE=5 Stück

1,00 €



Metallscheiben
Innen-D 4,3 mm, 20 mm außen
40101.236.051 50 St. 2,45 €

4,5 mm innen, 30 mm außen,
zusätzlich 4 Löcher
40101.236.052 50 St. 8,00 €

4,5 mm innen, 50 mm außen,
zusätzlich 4 Löcher + 4 Schlitze
40101.236.053 10 St. 4,60 €

Einwegspritzen und PVC-Schlauch auf Anfrage



Kegelzahnrad

Kunststoff, rot, Modul 1, D 25 mm, für Welle 4 mm, VE=10 Stück, z 20

40101.315.083 4,50 €

Kunststoff, rot, Modul 1, ohne Bund für Welle 4 mm, VE=10 St.

40409.224.007 z 20 2,95 €
40409.224.008 z 40 3,60 €



Zahnrad

Kunststoff, orange, Modul 1, Bohrung 4 mm, VE=10 Stück

40101.227.127 z 10 0,80 €
40101.227.128 z 20 1,00 €
40101.227.129 z 30 1,30 €
40101.227.130 z 40 1,40 €
40101.227.131 z 50 1,60 €



Präzisionszahnäder

Kunststoff, blau, Modul 1, Bohrung 4 mm, VE=1 Stück

40101.555.187 z 15 0,60 €
40101.555.188 z 30 0,70 €
40101.555.189 z 45 0,90 €

Montageflansch, VE=1 Stück
40101.555.191 1,20 €



Stirnzahnäder

Kunststoff, rot, ohne Bund, Modul 1, Bohrung 4 mm, VE=10 Stück

40409.224.004 z 20 2,35 €
40409.224.005 z 40 3,50 €
40409.224.006 z 60 4,85 €



Riemenscheiben

Kunststoff, blau, Bohrung 4 mm, ohne Bund, VE=10 Stück

40409.224.001 20 mm 2,35 €

Passender O-Ring
40101.224.124 1 Stück 0,42 €

40409.224.002 36 mm 2,90 €
40101.227.231 60 mm 4,40 €



Bund für alle Räder

Kunststoff, rot, Bohrung 4mm, ohne Mutter und Gewindestift, VE=10 Stück

40409.224.009 2,75 €

Flachmutter M4 (VE=100 Stück)
40409.224.010 1,95 €
Gewindestift M4 (VE=100 Stück)
40409.224.011 3,60 €



Schnecken

Kunststoff, Modul 1, Bohrung 4 mm, Länge 30 mm, VE=10 Stück

40101.315.082 4,25 €

Kunststoff, braun, Modul 1, L=19 mm, Bohrung 1,6+5 mm, VE=10 Stück

40101.227.230 1,35 €



Vollräder, Bohrung 4 mm

Kunststoff, schwarz, VE=12 St. 44 mm Außen-D, 11 mm breit

40101.227.133 2,50 €
55 mm Außen-D, 15 mm breit
40101.227.134 3,30 €
Traktorrad, fester Sitz, VE=12 St. 75 mm Außen-D, 15 mm breit
40101.227.135 5,30 €
90 mm Außen-D, 31 mm breit
40101.227.136 7,90 €



Seilrolle

Kunststoff, 14 mm D, loser Sitz auf 4 mm Achse, VE=50 Stück

40101.236.044 5,10 €



Zahnstange

Kunststoff, schwarz, Modul 1, Länge 100 mm, zusammensteckbar, VE=10 Stück

40101.315.084 4,85 €



Buchenrad

50 x 10 mm, VE=50 Stück

40101.227.233 6,55 €

Passender Gummiring, D= 45 mm, VE=10 Stück

40101.227.232 1,75 €



Metallkette

Verzinkt, passend zu Stirnzahnädern Modul 1, VE=1 m

40101.227.018 3,20 €



Wellenkupplung

50 Stück

40101.236.047 6,04 €



O-Ring

Ringstärke 4 mm, D=52 mm 10 Stück

40101.267.169 2,20 €

Stelling

Kunststoff, VE=50 Stück

40101.236.049 2,50 €

Elastikstelling, VE=50 Stück

40101.236.050 1,94 €



Kardangelen

10 Stück

40101.236.046 14,14 €



Ausrichtstation
zum exakten Ablängen der
Rundstäbe mit Kappmesser.

40102.138.002 106,00 €



Grundwerkzeugblock
Elektronik, bestückt

80101.100.003 94,00 €



Stahlbandmaß

30208.078.016 2,80 €



Crimpzange

30403.187.008 3,70 €



Inbusschlüsselsatz
bestehend aus 8 Inbusschlüs-
seln von 1,5 bis 8 mm.

40111.032.002 4,90 €



Fräsersatz
mit Innengewindebohrer M4, Au-
ßengewindeschneideisen M4 +
Halter, Planfräser, Zapfenfräser

40101.555.232 185,00 €



Goldschmiedeschere

30210.105.013 6,45 €



Schraubendreher

30109.105.018 5,70 €



Steckschlüssel

40111.032.005 2,80 €



Gabelschlüssel M4/7mm

40101.227.044 1,60 €

UMT-Werkzeugsatz

Bestehend aus:
Fräsersatz
40101.555.232
Bohrersatz
40101.555.233
Inbusschlüsselsatz
40111.032.002

40101.555.231 191,00 €



Bohrersatz
mit Spiralbohrer 3,2 mm, 4,5 mm
und 6 mm

40101.555.233 1,40 €



Klemmkopf rot

40111.232.004 127,00 €



Klemmkopf grau

40111.232.014 127,00 €



Die UMT-Vorrichtungen wurden eigens für das UMT-System entwickelt. Sie bilden zusammen mit den Halbzeugen die Basis für das Konstruieren mit UMT. Seit der Erfindung im Jahre 1985 wurden diese Vorrichtungen laufend weiterentwickelt und ergänzt. Heute stehen Ihnen UMT-Vorrichtungen zur Verfügung, die präzises Arbeiten auch im Dauerbetrieb in der Schule ermöglichen. Die professionell anmutenden Ergebnisse entstehen alle im Handbetrieb. Verletzungen durch die Vorrichtungen sind nicht bekannt.

Bohrvorrichtung



+ Klemmvorrichtung rot



+ Klemmvorrichtung grau



Bohrstation mit Klemmvorrichtung rot und Bohrvorrichtung mit Schiene auf Multiplexplatte

- für die Verschraubung auf der mobilen UMT Werkstatt oder mit der Befestigung von Schraubzwingen auf der Werkbank

40111.232.010

524,00 €

- mit der Anbindung an die ULMIA Connect Tische

40111.232.040

594,00 €

Bohrstation mit Klemmvorrichtung grau und Bohrvorrichtung mit Schiene auf Multiplexplatte

- für die Verschraubung auf der mobilen UMT Werkstatt oder mit der Befestigung von Schraubzwingen auf der Werkbank

40111.232.011

524,00 €

- mit der Anbindung an die ULMIA Connect Tische

40111.232.041

594,00 €

UMT-Warmbiegevorrichtung bestehend aus:



Heizdrahtgerät
Auflagetisch

40101.138.014
40111.555.016



Netztrafo 40101.370.001



Biegeklötze (3 Stück) 40101.100.001

UMT-Warmbiegevorrichtung, ohne Auflagetisch
UMT-Warmbiegevorrichtung, mit Auflagetisch

40101.555.230
40101.555.234

119,00 €
309,00 €

UMT-Werkzeugsatz bestehend aus:



Fräsersatz

40101.555.232



Bohrersatz

40101.555.233



Inbusschlüsselsatz

40111.032.002

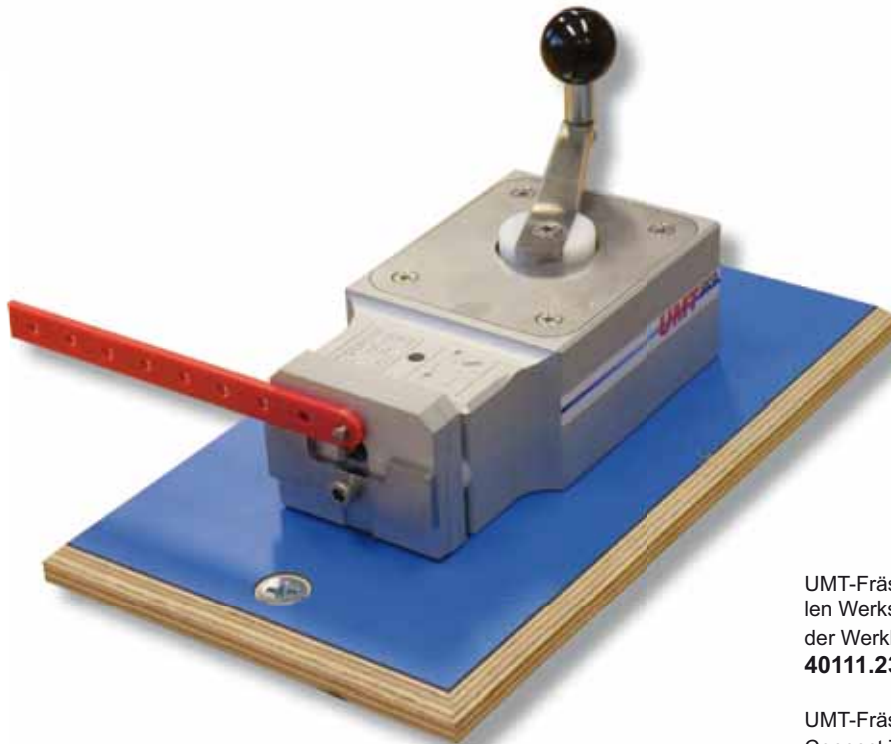
Kompletter UMT-Werkzeugsatz

40101.555.231

191,00 €

UMT-Frässtation Duo

mit 2 Vorsatzgeräten (Wechselplatten) für Abrunden und Langlochfräsen, inkl. Fräser, montiert auf Multiplexplatte.
Massive Bauweise aus Aluminium und kugelgelagerten Wellen.



UMT-Frässtation Duo für die Verschraubung auf der mobilen Werkstatt oder zur Befestigung mit Schraubzwingen auf der Werkbank

40111.232.030

431,00 €

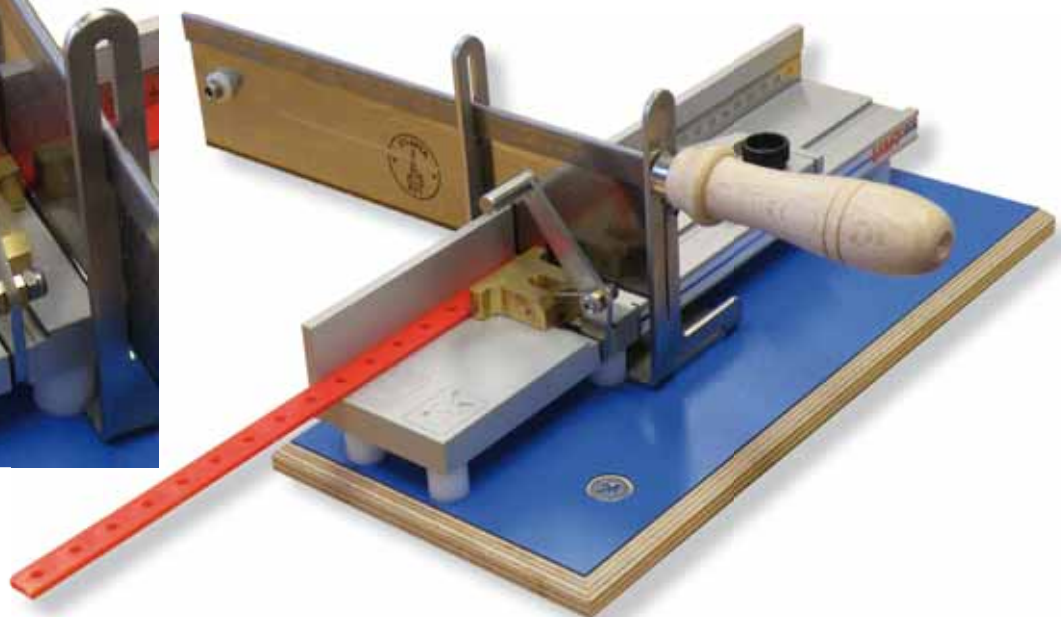
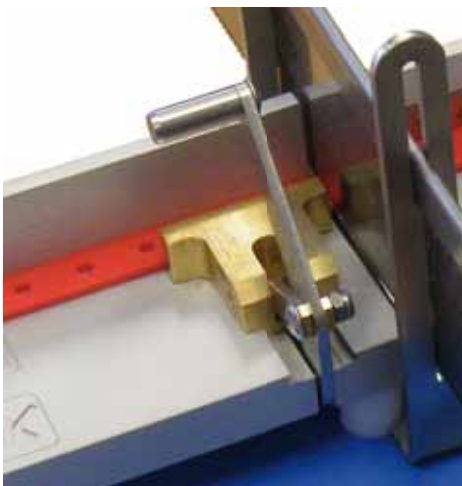
UMT-Frässtation Duo mit der Anbindung an die ULMIA Connect Tische

40111.232.043

501,00 €

UMT-Präzisionssägevorrichtung

Zum Ablängen passgenauer Bauteile, inkl. Feinsäge, mit mm-Skala, Anschlag und Halbzeughalterung, montiert auf Multiplexplatte.



UMT-Präzisionssägevorrichtung für die Verschraubung auf der mobilen Werkstatt oder zur Befestigung mit Schraubzwingen auf der Werkbank

40111.232.026

377,00 €

UMT-Präzisionssägevorrichtung Duo mit der Anbindung an die ULMIA Connect Tische

40111.232.042

447,00 €



Technische Daten

Tischplatte: Buche massiv, riegelartig zahnverleimt, geölt, 50 mm stark **ULMIA - Connect®**

Profil: Gefrästes Profil zum Befestigen von Modulen
Ablageboden: Buche Multiplex 19 mm Höhenverstellung von 750 - 1000 mm

Niveaueausgleich: An allen Füßen Fußpaare mit Seitenverkleidung: Quadratlochung 10 x 10 mm, 38 mm Raster

ULMIA - Connect® gibt es als Zweierarbeitsplatz mit folgenden Abmessungen:

1500 x 700 mm (B x T).

Arbeitshöhe von 750 - 1000 mm.

10103.037.213

698,00 €



Zudem ist ULMIA - Connect®

auch als Sechseckarbeitsplatz erhältlich. 6 Arbeitsplätze à 1000 mm, Arbeitsplatzhöhe von 750 - 1000 mm, Maximaldurchmesser 1988 mm.

10103.037.214

1.698,00 €

*Gegen Mehrpreis

ULMIA - Connect® Module

Elektroinstallation

(Schuko- CEE Steckdosen)

Anschluss Druckluft

UMT-Werkbank

Technische Daten

Tischplatte: Buche massiv, riegelartig zahnverleimt, geölt, 40 mm stark

Niveaueausgleich: An den Füßen Fußpaare mit Seitenverkleidung: Quadratlochung 10 x 10 mm, 38 mm Raster

Arbeitsplatz mit folgenden Abmessungen:

1500 x 700 mm (B x T). Arbeitshöhe 85 mm

Höhenverstellung von 750 - 1050 mm

40101.036.026

1269,00 €



Technik-LPE Farbskala für VierkantstahlfüÙe (Bei Bestellung bitte angeben)



Ral 5012
Lichtblau



Ral 6027
Lichtgrün



Ral 3000
Feuerrot



Ral 7035
Lichtgrau



Ral 7016
Anthrazit

Mobilität wird ein wesentlicher Bestandteil künftigen Lernens sein.

Die "Mobile UMT-Werkstatt" ist ein universelles und jederzeit verfügbares Werkzeug für den Unterricht. Immer mehr Schulen müssen heute flexibel, frei und unabhängig entscheiden, wann und wo sie unterrichten. Mit der „Mobilen UMT-Werkstatt“ wird jedes Klassenzimmer zum naturwissenschaftlich-technischen Fachraum - ohne hohe Investitionen und Umbauarbeiten!



Ob Lernen in Fächerverbänden, in der ganztägigen Betreuung oder in projektorientiertem Arbeiten - durch handlungsaktives Lernen werden hohe Anforderungen an Mobiliar und Unterrichtsmaterialien gestellt. Moderne didaktische Konzepte ergänzen die Anforderungen neuer Bildungspläne und schaffen so schultaugliche Komplettlösungen. LPE bietet mit seiner UMT - Werkstatt ein ergonomisches Werkzeug, das - mit Feststellrollen ausgestattet - für mehr Mobilität und Flexibilität in der Klassenraumnutzung sorgt.

Maße: H= 86 cm, T= 67 cm, B= 87 cm (ausgeklappt 240 x 67 cm)

Mobile UMT-Werkstatt, unbestückt
40101.036.001

1334,00 €



UMT-Maxi

UMT-Midi

Ausführung:

Buche massiv, riegelartig zahnverleimt, geölt, Plattenmaß: 1500 x 700 mm (B x T), 40 mm stark Fahrbarer Unterbau. Mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen, feststellbar, Schiebegriff.

UMT-Werkbank Midi, unbestückt
Arbeitshöhe 750 mm,
Pro Seite je 4 Schubkästen mit
90, 90, 180, 180 mm Höhe.
40101.036.024 **1270,00 €**

UMT-Werkbank Maxi, unbestückt
Arbeitshöhe 885 mm,
Pro Seite je 5 Schubkästen mit
90, 90, 90, 180, 180 mm Höhe.
40101.036.022 **1390,00 €**

Auf Grund langjähriger Erfahrungen und wegen der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten können wir folgende
Ausstattungsvarianten empfehlen:

UMT Basic (Einstiegsversion) bestehend aus:

1 UMT-Präzisionssägevorrichtung, 1 UMT-Bohrstation mit Klemmvorrichtung rot, 1 Klemmvorrichtung grau, 1 UMT-Werkzeugsatz, 1 UMT-Frässtation Duo, 1 UMT-Warmbiegevorrichtung ohne Auflagetisch

40101.036.010

1594,00 €



UMT Projekt (Arbeiten in der Kleingruppe max. 10 Schüler) bestehend aus:

2 UMT-Präzisionssägevorrichtungen, 2 UMT-Bohrstationen mit je 1 Klemmvorrichtung rot, 1 Klemmvorrichtung grau, 1 UMT-Werkzeugsatz, 2 UMT-Frässtationen Duo, 1 UMT-Warmbiegevorrichtung ohne Auflagetisch

- für die Verschraubung auf der mobilen UMT Werkstatt oder zur Befestigung mit Schraubzwingen auf der Werkbank

40101.036.013

2789,00 €

- mit der Anbindung an die ULMIA Connect Tische

40101.036.014

3113,00 €



UMT Schule Standard (Arbeiten bis max. 16 Schüler)

bestehend aus:

2 UMT-Präzisionssägevorrichtungen, 4 UMT-Bohrstationen mit je 1 Klemmvorrichtung rot, 2 Klemmvorrichtungen grau, 2 UMT-Werkzeugsätzen, 3 UMT-Frässtationen Duo, 2 UMT-Warmbiegevorrichtungen ohne Auflagetisch

- für die Verschraubung auf der mobilen UMT Werkstatt oder zur Befestigung mit Schraubzwingen auf der Werkbank.

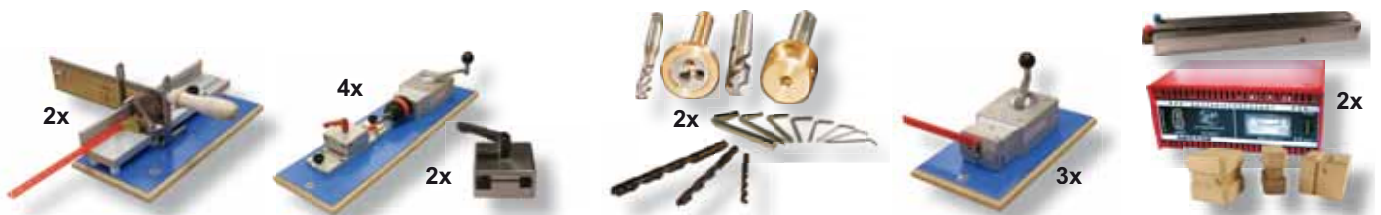
40101.036.015

4512,00 €

- mit der Anbindung an die ULMIA Connect Tische

40101.036.016

4997,00 €



UMT Schule Profi (Klassenlösung)

bestehend aus:

4 UMT-Präzisionssägevorrichtungen, 8 UMT-Bohrstationen mit je 1 Klemmvorrichtung rot, 4 Klemmvorrichtungen grau, 4 UMT-Werkzeugsätzen, 8 UMT-Frässtationen Duo, 4 UMT-Warmbiegevorrichtungen ohne Auflagetisch

- für die Verschraubung auf der mobilen UMT Werkstatt oder zur Befestigung mit Schraubzwingen auf der Werkbank

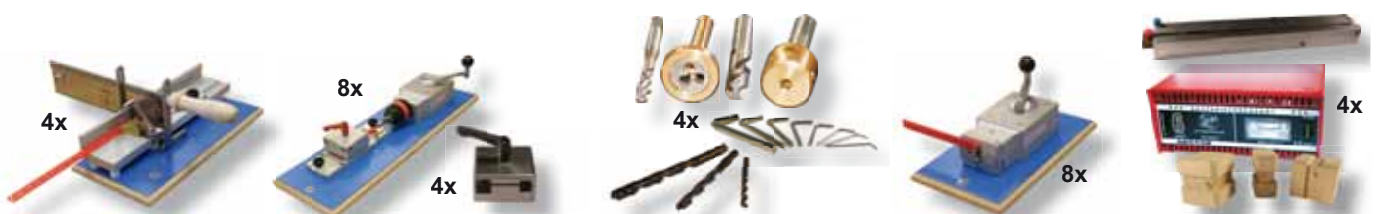
40101.036.017

9799,00 €

- mit der Anbindung an die ULMIA Connect Tische

40101.036.018

10879,00 €





UMT-Designer

Dipl.-Ing. (FH) M. Samek
Mit Hilfe des UMT-Designer können am Bildschirm UMT-Modelle konstruiert und die Funktionsfähigkeit überprüft werden. Er eignet sich sehr gut zum Erstellen von Bauanleitungen, da alle Bauphasen als Bitmap für externe Programme exportiert werden können. Eine Grundbibliothek an UMT-Bauteilen wird mitgeliefert. Eigene Bauteile können ergänzt werden.
Systemvoraussetzungen: MS-Windows 98SE oder neuer.

70119.241.002 98,00 €



UMT-Technikmappe 01 UMT-Strandbuggy

Geeignet für 4. / 5. Jahrgangsstufe.

Eigenschaften, Bearbeitung und Verwendung von Kunststoffen - Halbzeuge und Normteile - Das Heißluftgebläse und seine Anwendung - Der Handsenker und seine Anwendung - UMT-Vorrichtungen und ihre Anwendung - Wieso werden die Gummireifen auf Messinghülsen gelagert? - Wie bezeichnet man die verschiedenen Schraubentypen?

Abheftbarer transparenter Sammelordner DIN A4 mit: 1 Overhead-Farbfolie, 4 Seiten methodisch-didaktischen Hinweise, 12 Schülerarbeitsblättern als Kopiervorlage

50108.295.034 29,35 €



Benjes/Zuschlag/Welschehold

Fertigen, Konstruieren und Steuern im Technikunterricht

Mit diesem Lehrerhandbuch wird der Versuch gemacht, das gesamte Know-how aus einer 20jährigen Arbeit an und mit dem UMT-System für die Hand des Techniklehrers aufzubereiten. Die Konzeption dieser Handreichung und die Form der Darstellung wurden abgeleitet von einem professionellen Konstruktionsatlas. Vergleichbar mit einem solchen Nachschlagewerk für die Arbeit des Konstrukteurs wurde ein wesentlicher Teil dieses Buches in einer auf den Technikunterricht zugeschnittenen Fertigungs- und Konstruktionsbibel gestaltet. Lehrer und Schüler finden hier detaillierte Informationen über alle systemtypischen Fertigungs- und Montageverfahren. In Verbindung mit den ca. 300 Zeichnungen und 100 Fotos werden zahlreiche Aufgabenstellungen so weit veranschaulicht, dass die Hinweise auf neue Modelle (z. B. bei den Bauanleitungen in Kurzform) übertragbar sind.

40101.241.069 21,00 €



Getriebetechnik mit UMT

Die vorliegende Lehrpläneinheit enthält Arbeitsblätter und Bauvorschläge zum Thema Getriebe. Das einfach zu erstellende Arbeitsmaterial kann aus Standardmaterialien des UMT-Systems vom Lehrer selbst (evtl. mit Schülerhilfe) erstellt werden. Es ist beliebig erweiterbar. Die vorliegenden Arbeitsblätter können direkt als Schülerarbeitsblätter im Unterricht eingesetzt werden. Je nach Vorwissen der Schüler kann sich der Unterricht auf den Nachbau der Getriebe und deren Untersuchung mit Hilfe der Arbeitsblätter beschränken, wobei Raum für eigene Konstruktionen vorhanden ist.

50301.241.246 16,80 €
50302.241.027 CD 12,00 €



Elektrotechnik mit UMT

Hier wird ein Unterrichtssystem dargestellt, mit dessen Hilfe elektrische Schaltungen erarbeitet, sowie elektrische Bauteile erkundet werden können. Zunächst werden die Systemkomponenten vorgestellt, die aus den Halbzeugen des UMT-Systems hergestellt werden können. Ergänzt werden diese durch Materialien und Bauteile aus dem Bereich Elektrotechnik/Elektronik. Dazu gibt es Schülerarbeits- und Informationsblätter, die direkt für den Unterricht kopiert werden können.

50301.241.251 25,40 €
50302.241.034 CD 9,00 €





Das Miniwindrad

Das Miniwindrad ist eine Konstruktionsaufgabe, die von Schülern ab Klasse 3 bis ca. Klasse 6 bearbeitet werden kann.

Wichtige Fertigungsverfahren, wie z.B. das Fräsen, das Gewindeschneiden, das Warmformen, sowie der sachgerechte Umgang mit Werkzeugen und Material können an dieser Aufgabe mit Hilfe des UMT-Systems schon Grundschulern vermittelt werden. Der Zeitbedarf beträgt je nach Alter der Schüler 1,5 - 2 Zeitstunden.

14 Seiten, A4

40101.555.098 Heft 12,40 €
40101.555.099 CD 6,80 €



Der Solarbuggy

Der Solarbuggy wird von Schülern ab Klasse 8 an 2 Vormittagen (2 x ca. 3 Zeitstunden) zum Thema Photovoltaik / Nutzung der Sonnenenergie mit einem Elektromotor sowie zwei Solarzellen gefertigt. Erlern werden der Umgang mit UMT-Werkzeugen und das Löten.

30 Seiten, A4

40101.555.104 Heft 17,90 €
40101.555.105 CD 6,80 €



Das Anemometer

Das Anemometer (Windstärkemessgerät) zum Thema Wetterkunde kann von Schülern ab Klasse 3 gebaut werden. Die Herstellung der Einzelteile erfolgt mit den UMT-Werkzeugen und speziell angefertigten Vorrichtungen. Nach dem Fertigen der Teile und deren Montage nach Anleitung (Schautafeln, Technische Zeichnungen) ist das Kalibrieren des Messgerätes im Windkanal ein wesentlicher Bestandteil dieser Konstruktionsaufgabe. Benötigter Zeitaufwand ca. 1,5 - 2 Zeitstunden.

15 Seiten, A4

40101.555.100 Heft 12,40 €
40101.555.101 CD 6,80 €



Computer-Anemometer

Von Schülern ab der Klasse 8 kann zum Thema Windenergie in 6 Zeitstunden mit UMT-Werkzeugen ein Computer-Anemometer (Windstärkemessgerät) hergestellt werden. Dieses besteht aus einem Schalenkreuzrotor, der vom Wind angetrieben wird. Die Drehbewegung wird von einem Fahrradcomputer aufgenommen und als Messwert angezeigt. Nach der Fertigung muss das Messgerät im Windkanal über die Einstellung des Radumfangs kalibriert werden. Begleitend werden Grundlagen durch Messungen am Windkanal erarbeitet.

24 Seiten, A4

40101.555.102 Heft 14,10 €
40101.555.103 CD 6,80 €



Kurbel-Leuchte

Zum Thema Energieumwandlung kann von Schülern ab Klasse 5 in ca. 3 Zeitstunden aus UMT-Material, Motor/Generator und Leuchtdiode eine Kurbel-Leuchte gebaut werden. Hierbei wird der Umgang mit UMT-Werkzeugen und das Löten erlernt.

18 Seiten, A4

40101.555.106 Heft 12,40 €
40101.555.107 CD 6,80 €



Mini-Monstertruck

Ein einfaches, ungenacktes Fahrzeug stellt der Mini-Monstertruck dar. Er kann in ca. 1,5 - 2 Zeitstunden von Schülern der Klassen 4-5 aus UMT-Material gefertigt werden. Wichtige Fertigungsverfahren wie zum Beispiel das Fräsen, Gewinde schneiden oder Warmformen können an diesem Modell erarbeitet werden.

14 Seiten, A4

40101.555.108 Heft 12,40 €
40101.555.109 CD 6,80 €

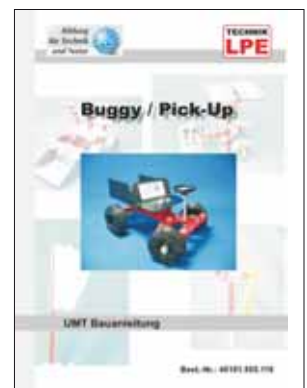


Der einfache Rennwagen

Der einfache Rennwagen wird von Schülern ab Klasse 3 in ca. 3 Zeitstunden gefertigt. Das UMT-System vermittelt wichtige Fertigungsverfahren und Montageschritte. Variiert werden kann diese Aufgabe, wenn Schüler bestimmte Teile (z.B. die Motorhaube u.a.) selbst vorbereiten, sodass beispielsweise das Fertigen nach einer Technischen Zeichnung an dieser Stelle ein größeres Gewicht bekommt.

14 Seiten, A4

40101.555.110 Heft 12,40 €
40101.555.111 CD 6,80 €

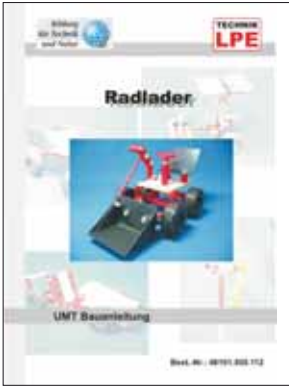


Der Buggy / Pick-up

Der Buggy / Pick-up ist ein einfaches Fahrzeug mit einer vereinfachten Achsschenkelanordnung aus UMT-Material, das in ca. 2 Zeitstunden von Schülern ab Klasse 4 gebaut werden kann. Wird der Rücksitz durch eine Ladefläche ersetzt, so entsteht ein Kleinlastfahrzeug (Pick-up).

21 Seiten, A4

40101.555.116 Heft 14,10 €
40101.555.117 CD 6,80 €



Der Radlader

Der Radlader kann von Schülern ab Klasse 4 in der UMT-Werkstatt gebaut werden. Hierbei handelt es sich um ein Funktionsmodell, bei dem die Ladeschaufel mittels eines Hebels bewegt werden kann. Der Zeitaufwand beträgt 3 Zeitstunden; je nach Alter der Schüler kann dieses Modell aber auch von älteren Schülern gefertigt werden, wenn bestimmte Teile (Ladeschaufel, Sitz) von den Schülern selbst entwickelt werden sollen.

28 Seiten, A4

40101.555.112 Heft 14,10 €
40101.555.113 CD 6,80 €



Der lenkbare Rennwagen

Der lenkbare Rennwagen stellt eine Konstruktionsaufgabe für Schüler ab Klasse 8 dar. Es werden grundlegende Erkenntnisse zum Thema Lenkung (Achsschenkelenkung) vermittelt. Die Fertigung der Einzelteile mit den UMT-Werkzeugen anhand von Zeichnungen und Schautafeln erfordert ein Mindestmaß an Erfahrung im Umgang mit Werkzeug und Material. So erfordern die Herstellung der Teile und die Montage jeweils einen ganzen Vormittag (2 x ca. 3 Zeitstunden).

21 Seiten, A4

40101.555.114 Heft 14,10 €
40101.555.115 CD 6,80 €



„Orlando“

Der Orlando kann von Schülern ab Klasse 3 in 1,5 bis 2 Zeitstunden gebaut werden. Alle wesentlichen Fertigungsverfahren des UMT-Systems finden hier ihre Anwendung. Das Fahrzeug eignet sich sehr gut zum kreativen Arbeiten mit den Materialien. Aus Restmaterial können die Schüler "Zubehörteile" fertigen, mit denen sich das Fahrzeug sehr gut "tunen" lässt.

8 Seiten, A4

40101.555.119 Heft 14,10 €
40101.555.120 CD 6,80 €



UMT-Gleichstrommotor

Helmut Benjes, 9 Seiten
40101.241.208 21,00 €
40101.241.209 CD 10,00 €

CD-Sammlung

Bauanleitungen auf CD:
„Orlando“, Anemometer, Buggy, Computer-Anemometer, Rennwagen, Radlader, Lenkbarer Rennwagen, Miniwindrad, Solarbuggy Mini-Monstertruck, Kurbelleuchte als PDF-Datei

40101.555.118 CD 32,00 €



UMT-Getriebetechnik

Benjes/Zuschlag/Welschehold Getriebe sind wichtige Bauteile von Maschinen. Sie bewirken die Übertragung und Umformung mechanischer Energie von Antrieb zum Abtrieb. Es gibt eine Vielzahl von Getriebearten mit jeweils wieder unterschiedlichen Ausformungen. Alle Getriebearten lassen sich jedoch auf wenige Grundgetriebe zurückführen wie Schraubenge triebe, Rädergetriebe, Zugmittelgetriebe, Kurbelgetriebe usw. Für alle Getriebearten und zahlreiche Getriebeausführungen können mit Hilfe des UMT-Systems Funktionsmodelle gebaut werden.

40101.241.068 21,00 €
40101.241.168 CD 10,00 €



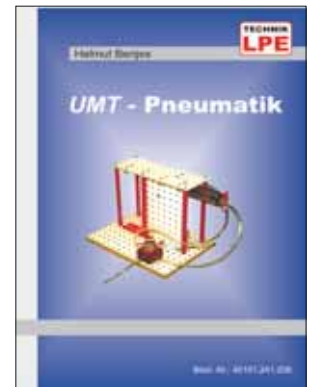
UMT-Kranmodelle

Helmut Benjes, 41 Seiten
40101.241.210 21,00 €
40101.241.211 CD 10,00 €



UMT-Fahrzeuge

Helmut Benjes, 42 Seiten
40101.241.204 21,00 €
40101.241.205 CD 10,00 €



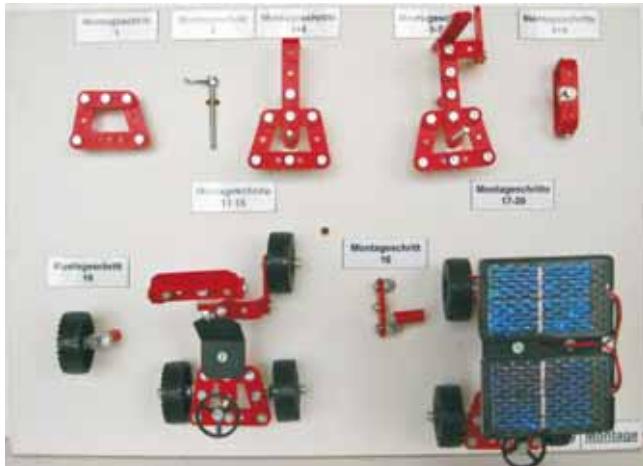
UMT-Pneumatik

Helmut Benjes, 25 Seiten
40101.241.206 21,00 €
40101.241.207 CD 10,00 €



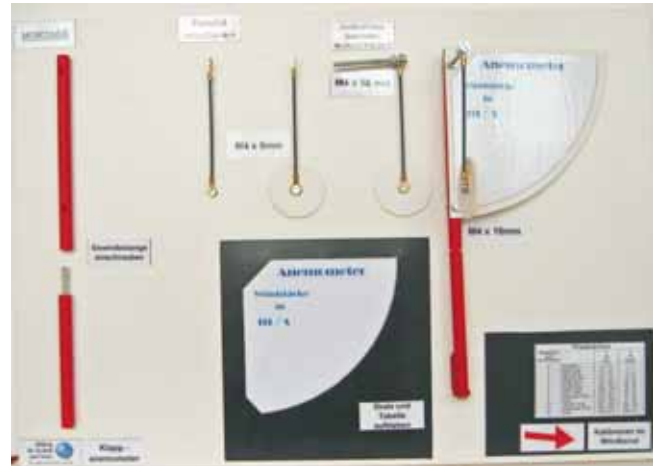
Auf den Bauteiletafeln werden die einzelnen Bauteile und deren Bearbeitungsschritte dargestellt. Weiterhin ist die Montage der Teile zu Baugruppen bis hin zum kompletten Modell im Original als Schritt-für-Schritt-Anleitung ersichtlich.

Bei umfangreichen Projekten sind Bauteile und Montage auf mehrere Tafeln aufgeteilt.



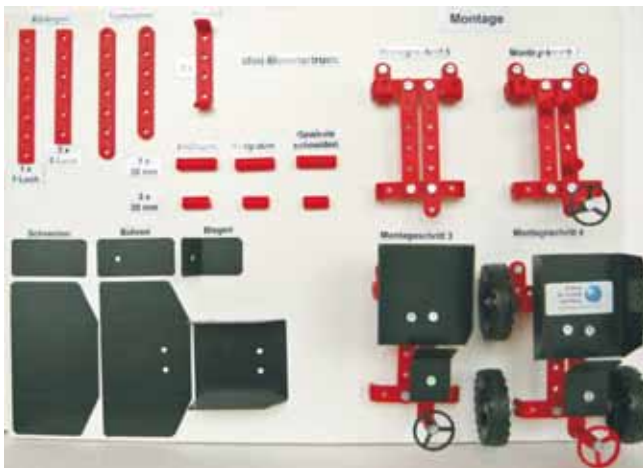
Solarbuggy
2 Tafeln
50406.357.002

242,00 €



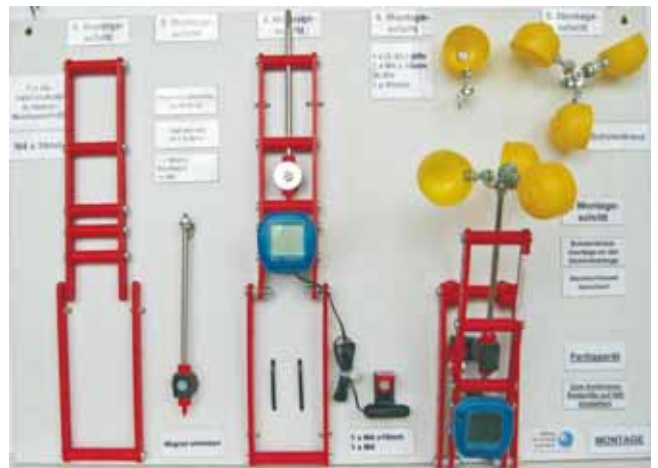
Anemometer
2 Tafeln
50406.357.003

203,00 €



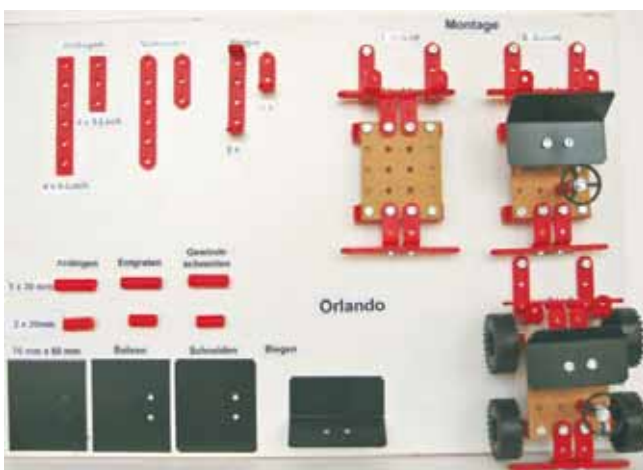
Mini-Monstertruck
1 Tafel
50406.357.006

121,00 €



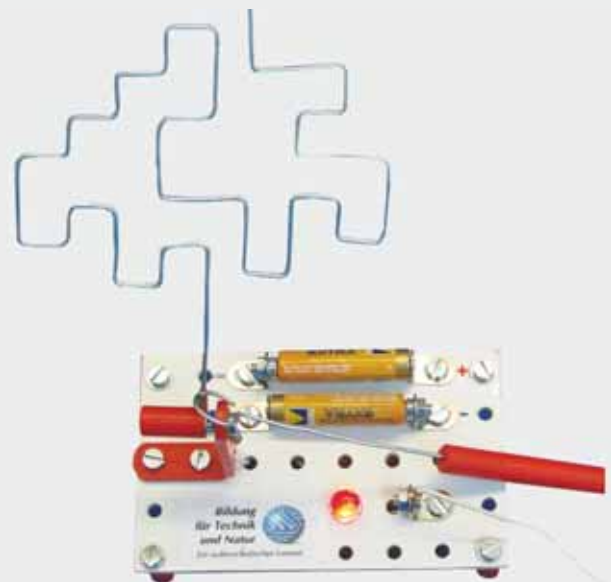
Computeranemometer
2 Tafeln
50406.357.004

221,00 €



„ORLANDO“
1 Tafel
50406.357.011

121,00 €

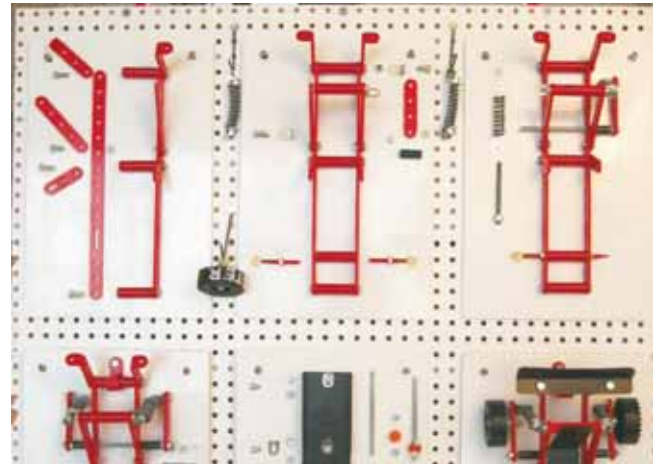




Einfacher Rennwagen

3 Tafeln
50406.357.007

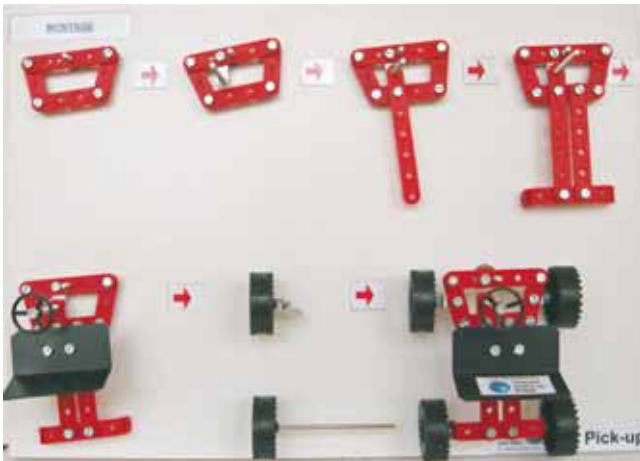
326,00 €



Lenkbarer Rennwagen

4 Tafeln
50406.357.010

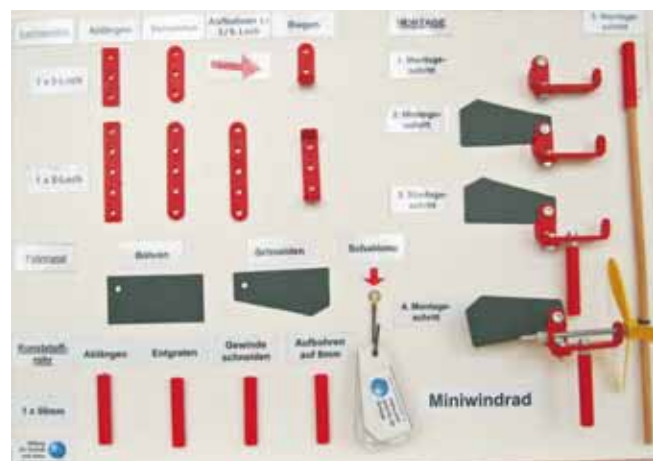
449,00 €



Buggy / Pick-up

2 Tafeln
50406.357.008

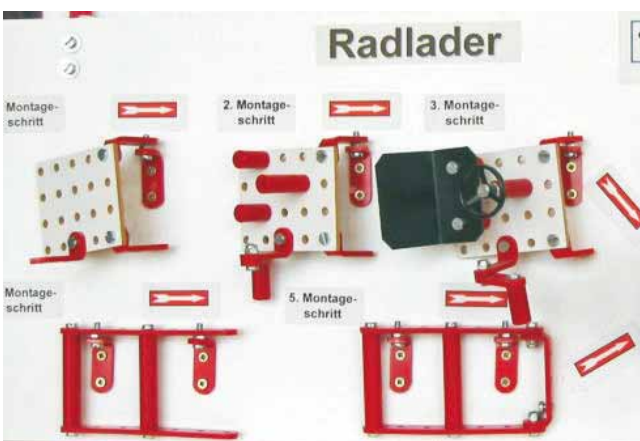
221,00 €



Miniwindrad

1 Tafel
50406.357.001

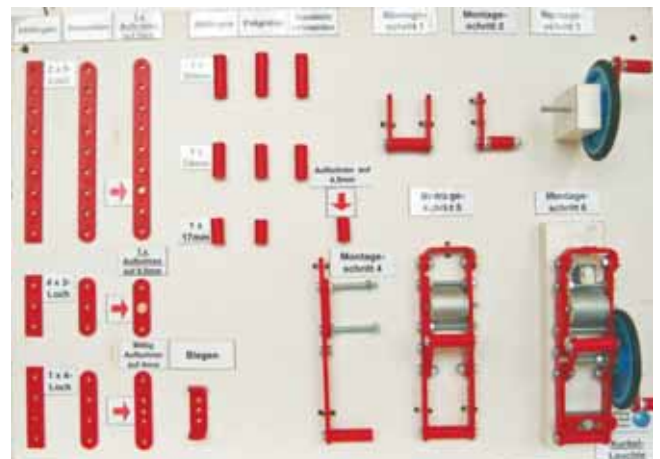
101,00 €



Radlader

3 Tafeln
50406.357.009

347,00 €



Kurbel-Leuchte

1 Tafel
50406.357.005

121,00 €

Alle Lieferungen und Leistungen der Firma LPE Technische Medien GmbH 69412 Eberbach erfolgen mangels besonderer Vereinbarung ausschließlich aufgrund der nachstehend aufgeführten Geschäftsbedingungen. Diese gelten mit der Abgabe der Bestellung als angenommen. Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch die LPE GmbH.

1. Preise

Unsere Preise sind Nettopreise ab Werk ausschließlich Verpackung. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der gesetzlichen Höhe hinzu. Die LPE Technische Medien GmbH behält sich das Recht vor, Preisänderungen ohne Rücksprache mit dem Besteller vorzunehmen. Für Druckfehler in Katalogen, Prospekten und Preislisten übernehmen wir keine Haftung.

2. Porto, Fracht, Verpackungskosten

Mangels besonderer Vereinbarung berechnen wir für jedes Paket bis 30 kg eine Pauschale in Höhe von z.Zt. € 6,—. Übersteigt die Lieferung dieses Gewicht, werden die anfallenden Speditionskosten berechnet. Wird eine Lieferung zur Verwendungsstelle gewünscht, so muss dies ausdrücklich bei der Bestellung mit LPE vereinbart werden. Kann die Ware trotz Avis nicht zugestellt werden, müssen die zusätzlichen Anfahrten gesondert in Rechnung gestellt werden.

3. Lieferumfang

Geringfügige fertigungs- oder verpackungsbedingte Abweichungen von der Bestellmenge behalten wir uns vor. Entsprechendes gilt für technisch bedingte geringfügige Abweichungen von den Maßangaben. Die in unseren Prospekten, Katalogen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technische Daten und Leistungsbeschreibungen sind unverbindlich, soweit wir sie nicht in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnen. Werden vom Besteller keine Farbangaben für Gestelle von Tischen, Hockern o.ä. gemacht liefern wir in der LPE Standardfarbe RAL 5012 lichtblau.

4. Lieferzeit

Sofern in unserer Auftragsbestätigung kein verbindlicher Liefertermin bezeichnet worden ist, gilt die Lieferzeit nur als annähernd vereinbart. Mangels besonderer Vereinbarung erfolgt die Lieferung schnellstmöglichst. Der Lieferer kann eine Verlängerung der Lieferzeit verlangen oder eine Rückgängigmachung des Liefervertrages ganz oder teilweise vereinbaren, ohne dass der Besteller einen Vertragsrücktritt oder Schadensersatzansprüche geltend machen kann.

Betriebsstörungen aller Art, auch unserer Vorlieferanten und Dienstleistungspartner (z.B. höhere Gewalt, Streiks, Rohstoffmangel u.a.) befreien uns von der Einhaltung der Liefer- und Erfüllungspflicht.

5. Mindestbestellwert

Bei Bestellungen unter € 50,— Nettowarenauftragswert berechnen wir einen Mindermengenzuschlag in Höhe von € 10,—.

6. Zahlung

Die Zahlung des Rechnungsbetrages muss innerhalb von 21 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug eingehen. Danach werden bankübliche Verzugszinsen in Rechnung gestellt.

7. Eigentumsvorbehalt

Die LPE Technische Medien GmbH behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Die LPE Technische Medien GmbH ist berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat.

Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach Mahnung zur Rücknahme berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalt sowie die Pfändung durch den Lieferer gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag.

8. Haftung und Gefahrübergang

Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche unbeschadet. Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Lieferer noch andere Leistungen, z.B. die Versandkosten oder Anfuhr und Aufstellung übernommen hat. Die Gefahr kann nach vorheriger schriftlicher Zusage vom Lieferer übernommen werden. In diesem Fall müssen Beanstandungen innerhalb einer Woche unter Vorlage einer Tatbestandsbescheinigung durch Bahn, Post oder Spedition vom Besteller schriftlich beim Lieferer angezeigt werden. Rücksendungen beanstandeter Waren bedürfen generell unserer schriftlichen Zustimmung.

9. Umtausch/Reklamation

Etwaige Mängel müssen unverzüglich, bei erkennbaren Mängeln spätestens innerhalb von 8 Tagen nach Auslieferung der Ware -verdeckte Mängel innerhalb von 3 Tagen nach ihrer Erkennbarkeit - schriftlich geltend gemacht werden.

Rücksendungen sind erst nach telefonischer Rücksprache möglich (Tel. 06271/9234-32). Software und Literatur sind vom Umtausch ausgeschlossen.

10. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Eberbach.

11. Bestellungen

Bestellungen können auch außerhalb unserer Geschäftszeiten per Fax unter der Nummer 06271/9234-20 oder per Email: info@technik-lpe.com aufgegeben werden.

Bestellschein

Faxen oder schicken an



LPE Technische Medien GmbH
Postfach 1121

D-69401 Eberbach

Fax: 0 62 71 / 92 34-20

Telefon: 0 62 71 / 92 34-10

Rechnungsanschrift/KD-Nr. <small>(falls bekannt)</small>	
Bitte in Druckschrift	
Name	Vorname
Schule	
Schulanschrift	
PLZ	Ort
Tel. Nr.	Fax Nr.
E-Mail (Schule):	
E-Mail (Persönlich):	

UMT 2011

Bitte liefern Sie uns nachstehende Artikel:

Stück	Artikel-Nr.	Artikel	Einzel-Preis	Gesamt-Preis
Preise ohne die z.Zt. gültige Mehrwertsteuer!			Summe	

- Wir planen den Neubau bzw. den Umbau unseres Technikbereiches.
Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf
- Hiermit abonniere ich den monatlich erscheinenden, kostenlosen LPE-Newsletter.

Datum:

Unterschrift:



LPE Technische Medien GmbH

Schwanheimer Str. 27

69412 Eberbach

Tel.: 0(049) 62 71 / 92 34 10

Fax: 0(049) 62 71 / 92 34 20

E-Mail: info@technik-lpe.com

Web: www.umt-in-der-schule.de

