

SC TRD SRL  
 Str Stefan cel Mare, Nr.152-154, Sibiu, cod 550321  
 J32/16/2011, RO27907347  
**OFERTA TEHNICO FINANCARA**  
**SmartLab Prelucrarea Materialelor**

29.09.2023

Nr crt	Denumire produs	Descriere produs	U.M	Cant	Preț unitar lei (fără TVA)	Valoare lei (fără TVA)	Valoare TVA lei
1	<b>E-Learning Metal Technology- Pachet complet</b> Pachet software educațional Mecanică, licență de 5 ani, in limba engleză	Conținut: 13 module Prelucrarea metalelor= 7module, Asamblare demontabila și nedemontabila=2 module, Control și Verificare= 2 module, Planificarea lucrărilor= 1 modul, Debitarea= 1 modul, Filetarea= 1 modul	buc	4	3000	12.000,00	2.280,00
2	<b>Manual digital al meseriilor din mecanică</b> licențăde 5 ani, in limba engleză	Sistem de referință care poate fi adaptat de utilizator pentru a răspunde nevoilor sale specifice. Shortregister care se pliază pentru localizarea ușoară a informațiilor importante. Index de standarde pentru a facilita localizarea tuturor standardelor și reglementărilor citate în ghid. Christiani Metal Trades Handbook este o introducere suplimentară în noua gamă inovatoare de medii de predare pentru educația și formarea profesională. Acesta oferă studenților și profesorilor, precum și cursanților și instructorilor o pregătire compactă și o activitate de referință, care transmite cunoștințe complexe de specialitate în mod clar și eficient. În ceea ce privește conținutul, se pune mult accent pe tehnologia CNC, elemente de mașini-unelte, tehnologie de producție, tehnologie de măsurare și testare, tehnologia fluidelor, tehnologie de automatizare, protecția muncii și a mediului, întreținere, studiul materialelor, competențe interdisciplinare, etc.	buc	4	225	900,00	171,00

3	<p><b>Manual digital Prelucrarea manuală a materialelor - Documente de instruire de bază și de specialitate pentru formator</b> licență pe 5 ani, in limba engleza</p>	<p>Cursul de formare "PRELUCRAREA MANUALA A MATERIALELOR" se refera la procesele de prelucrare manuala in conformitate cu schema de formare tehnica pentru profesiile din domeniul de prelucrare a metalelor. Cursul acopera urmatoarele abilitati: pilire, debitare, găurire, zencuire, alezare, dăltuire, prelucrarea filetelor. Materialele de instruire se concentrează, de asemenea, pe testare, marcare si trasare. Sectiunile urmatoare sunt dedicate studiului materialelor, sanatatii si sigurantei la locul de munca si de protecție a mediului inconjurator.</p> <p>In 26 de exercitii practice, cursantii pot aplica cunostintele lor in efectuarea diverselor teme de proiect, beneficiind in fiecare caz, de materialele necesare, de fisa de informatii de lucru, liste de piese si fise de planificare a metodelor de lucru, precum si fise de verificare și evaluare.</p>	buc	10	5.820,00	58.200,00	11.058,00
4	<p><b>Set de materiale de instruire de bază și de specialitate pentru Prelucrarea manuală a materialelor</b></p>	<p>Cursul de instruire practică "Prelucrarea manuală a materialelor" se ocupă de procese de producție de prelucrare manuală pentru profesii din mecanică. Competențele de pilire, tăiere, găurire, adâncire, alezare, dăltuire, filetare, trasare, marcare și punctare este predată în detaliu. Un alt accent este pus pe conținutul de instruire de control.</p> <p>In 26 de exercitii practice, cursantii pot aplica cunostintele lor in efectuarea diverselor teme de proiect, beneficiind in fiecare caz, de materialele necesare, de fisa de informatii de lucru, liste de piese si fise de planificare a metodelor de lucru, precum si fise de verificare și evaluare.</p>	buc	10	840,00	8.400,00	1.596,00
5	<p><b>Manual digital Prelucrarea materialelor pe mașini-unelte, documente pentru formator</b> <b>Parte: Strunjirea</b> licență pe 5 ani, in limba engleza</p>	<p>Acest modul oferă o descriere detaliată a principalelor competențe aplicate în procesul de prelucrare a materialelor, cum ar fi: centrare, găurire, filetare, strunjire conică, striere(randalinare) și debavurare. De asemenea, prezintă diferite tipuri de strunguri, fixarea piesei de prelucrat și a sculelor, protecția muncii, informații privind verificarea și stabilirea parametrilor de producție, dispozitivele si verificatoarele necesare, precum și montarea și ajustarea acestora. Sunt prezentate 12 exerciții practice care se ocupă cu o varietate de teme de proiect, fiecare fiind însoțit de informații de lucru, liste de piese și fise de planificare de lucru precum și fișe de verificare și evaluare.</p>	buc	10	1.030,00	10.300,00	1.957,00

6	<p><b>Set de materiale Prelucrarea materialelor pe mașini-unelte</b>  <b>Parte: Strunjirea</b>  pentru realizarea proiectului Suport mașină de găurit și a altor proiecte de strunjire</p>	<p>Sunt prezentate 12 exerciții practice care se ocupă cu o varietate de teme de proiect, fiecare fiind însoțit de informații de lucru, liste de piese și fișe de planificare de lucru precum și fișe de verificare și evaluare.</p> <p>Acest set de materiale pentru realizarea proiectului Suport masina de gaurit și a altor proiecte de strunjire face posibilă dobândirea de aptitudini practice aplicate în procesul de prelucrare a materialelor, cum ar fi: centrare, găurire, filetare, strunjire conică, striere(randalinare) și debavurare. De asemenea, prin exersarea practică se învață temeinic despre diferite tipuri de strunguri, fixarea piesei de prelucrat și a sculelor, protecția muncii, informații privind verificarea și stabilirea parametrilor de producție, dispozitivele și verificatoarele necesare, precum și montarea și ajustarea acestora.</p>	buc	10	690,00	6.900,00	1.311,00
7	<p><b>Manual digital Prelucrarea materialelor pe mașini-unelte- documente pentru formator</b>  <b>Parte: Frezarea</b>  licență pe 5 ani, în limba engleza</p>	<p>Cursul de instruire "Prelucrarea materialelor pe bază de mașină - Parte: Frezare" se referă la prelucrare, procese de producție de frezare. Diferitele procese de frezare, cum ar fi frezarea frontală, frezarea cilindrică, frezarea cilindro- frontală și frezarea canalelor longitudinale sunt tratate în detaliu. Un alt accent este pus pe: mașinile de frezat și funcțiile acestora, precum și funcționarea corectă; testarea și setarea funcțiilor mașinii. În plus, sunt descrise orientarea (alinierea) și prinderea uneltelor și pieselor de prelucrat.</p>	buc	10	1.475,00	14.750,00	2.802,50
8	<p><b>Set de materiale Prelucrarea materialelor pe mașini-unelte</b>  <b>Parte:Frezarea</b>  pentru realizarea proiectului Suport masina de gaurit</p>	<p>În 12 exerciții practice, fiecare cu informații de lucru, liste de piese și formulare de planificare a lucrărilor, precum și fișe de control și evaluare, este tratat proiectul "Suport mașina de găurit". Exercițiile sunt structurate conform metodei textului ghidului și urmează modelul acțiunii complete. Prin urmare, acestea sunt deosebit de favorabile acțiunii și competenței sociale. Exercițiile pot fi lucrate atât individual, cât și în grupuri. Cursul complet constă din Ghidul formatorului, diapozitivele, volumul textului, exemple de soluții și documentele pentru cursant.</p>	buc	10	2.100,00	21.000,00	3.990,00

9	<b>Cursul de măsurare cu Trusă cu piese de măsurat și program PC de măsurat specific pentru prelucrarea metalelor</b>	<p><b>Piese prelucrate</b> - Cursul este livrat cu 6 piese prelucrate, 3 pt. Strunjire si 3 pentru frezare. Piesele de lucru sunt realizate din aluminiu. Acolo sunt prezentate toate informațiile relevante în dimensiuni de practică, de exemplu: Dimensiuni exterioare, dimensiuni interioare, adâncimi, distanțele dintre găuri, raze și mai mult.</p> <p><b>Program software</b> - Cursul de măsurare include un program software, care ghidează elevul în îndeplinirea sarcinilor sale de audit și evaluează logarile sale. Programul afișează pe ecran un desen al unei piese de prelucrat, organismul de control desemnează și se așteaptă introducerea de date de catre elev. Operatii: determinarea de mărimi reale, maxime, minime, abaterea superioară și inferioară, tolerante etc</p> <p><b>Desene și foi de lucru</b> - Fiecare piesa de prelucrat are disponibil un desen complet. Foile de lucru incluse în cursul de măsurare conțin sarcinile de inspecție care urmează să fie efectuate pe piese și, prin urmare, să permită utilizarea acestuia fără programul software.</p>	buc	4	2.030,00	8.120,00	1.542,80
---	---	---	-----	---	----------	----------	----------

10	<p><b>Manual DIGITAL</b>  <b>Prelucrarea termică a materialelor</b>  <b>SUDARE MIG/MAG</b>  Documentatie pentru profesor, licență de 5 ani engleza</p>	<p>Principalele teme ale acestui curs sunt:  Diferențele proceselor de sudare  Procedee de sudare MIG/MAG  Gaze de protecție pentru sudarea MIG/MAG  Racorduri și etichetare butelii de gaz comprimat pentru sudare MIG/MAG  Proiectarea și modul de funcționare a reductorului de presiune  Elementele de bază ale sudării prin electrofuziune  Surse de alimentare pentru sudură  Caracteristicile sursei de curent de sudură  Structura unei instalații de sudură MSG  Intervale de arc -tipuri  Cantitatea și curentul de gaz de protecție (valori standard)  Materiale de umplură  Îmbinări sudate  Punerea în funcțiune a sistemului de sudare și instalarea postului de lucru  Tehnici de lucru  Simboluri și codificări de sudură  Îmbinări de sudură și poziții de sudură  Metode de testare a cusăturii de sudură și defecte ale cusăturii de sudură  Citirea și aplicarea documentelor tehnice  Planificarea muncii și prezentarea rezultatelor muncii  Autocontrolul rezultatelor muncii  Siguranța industrială, protecția mediului și utilizarea rațională a energiei  Efectuarea exercițiilor de sudură</p>	buc	2	<b>692,50</b>	<b>1.385,00</b>	<b>263,15</b>
----	--	---	-----	---	---------------	-----------------	---------------

11	<b>Manual DIGITAL</b> <b>Prelucrarea termică a materialelor</b> <b>SUDARE CU ARC ELECTRIC</b> Media pentru profesor, licență de 5 ani, engleza	Principalele teme ale acestui curs sunt: Metoda de sudare Sudare manuală cu arc electric Îmbinări sudate Surse de alimentare pentru sudură Punerea în funcțiune a mașinilor de sudură și configurarea lor Lucrul, întreținerea și testarea sistemelor de sudură Materiale de umplutură Tehnici de lucru în sudarea manuală cu arc electric Determinarea și reglarea curenților de sudură necesari Simboluri și codificări de sudură Îmbinări și poziții de sudură Metode de inspecție a sudurii și defecte de sudură Citirea și aplicarea documentației tehnice Planificarea muncii și prezentarea rezultatelor muncii Autocontrolul rezultatelor muncii Securitatea ocupațională, protecția mediului și raționalizarea consumului de energie Efectuarea exercițiilor de sudură	buc	4	<b>1.395,00</b>	<b>5.580,00</b>	<b>1.060,20</b>
						<b>147.535,00</b>	<b>28.031,65</b>
							<b>X</b>
						<b>175.566,65</b>	

Nr. articol: 46500

# E-Learning Metal Technology- Pachet complet Pachet software educa ional Mecanic

Licen de 5 ani pentru un singur utilizator pentru coli, în limba englez

## Descriere



Cu portalul de înv are Christiani, programul nostru interactiv de înv are pentru tehnologia metalelor este disponibil online. Licen a achizi ionat pentru 1 utilizator permite accesul la platforma de înv are. Solu ia flexibil pentru drum, acas , la serviciu sau la coal (este necesar doar acces la internet).

**Obs:** Software-ul este furnizat ca desc rcare. Pentru comunicarea datelor de licen , avem nevoie de adresa de e-mail, precum i de numele persoanei de contact din coal , ca utilizator final. Bunurile licen iate sunt excluse de la returnare dup desc rcare.

**Pre : 3.000 RON f r TVA**

46500

**C-LEARNING**

**Con inut: 13 module**

Prelucrarea metalelor= 7module, Asamblare demontabila i nedemontabila=2 module, Control i Verificare= 2 module, Planificarea lucr rilor= 1 modul, Debitarea= 1 modul, Filetarea= 1 modul



46518

**C-LEARNING**



46519

**C-LEARNING**



46520

**C-LEARNING**



46521

**C-LEARNING**



46522

**C-LEARNING**



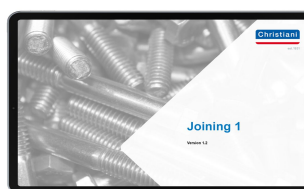
46523

**C-LEARNING**



46524

**C-LEARNING**



46525

**C-LEARNING**



46526

**C-LEARNING**



46527

**C-LEARNING**



46528

**C-LEARNING**



46529

**C-LEARNING**

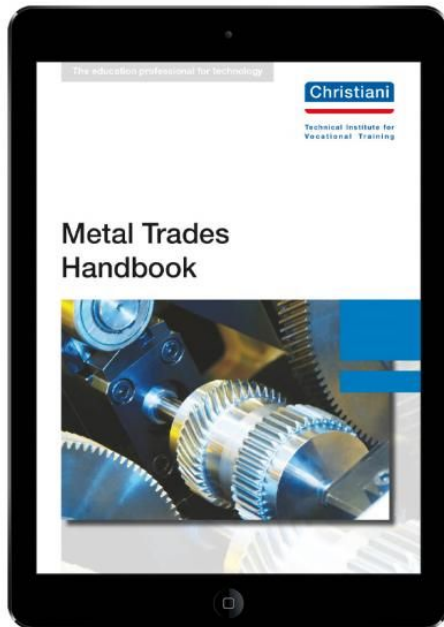


46530

**C-LEARNING**

# Manual digital al meseriilor din mecanic

licien de 5 ani, în limba englez



**C-LEARNING**

## Cuprinde:

- Principii de baz
- Documenta ie tehnic
- Elemente de ma ini
- Tehnologie de produc ie
- Tehnologie de m surare i testare
- Tehnologia fluidelor
- Tehnologie de automatizare
- Protec ia muncii i a mediului, între inere
- Ingineria materialelor
- Competen e interdisciplinare
- Index
- Indicele standardelor
- "Registru scurt" pliabil

## Descriere

Compact, dar cuprinz tor - limitat la con inutul esen ial pentru munc . Spa iu pentru introducerea propriilor note i informa ii. Sistem de referin care poate fi adaptat de utilizator pentru a r spunde nevoilor sale specifice. Shortregister care se pliaz pentru localizarea u oar a informa iilor importante. Index de standarde pentru a facilita localizarea tuturor standardelor i reglement rilor citate în ghid. Christiani Metal Trades Handbook este o introducere suplimentar în noua gam inovatoare de medii de predare pentru educa ia i formarea profesional . Acesta ofer studen ilor i profesorilor, precum i cursan ilor i instructorilor o preg tire compact i o activitate de referin , care transmite cuno tin e complexe de specialitate în mod clar i eficient. În ceea ce prive te con inutul, se pune mai mult accent pe tehnologia CNC.

Acest manual este adecvat în special pentru utilizarea în timpul preg tirii testului.

Pute i accesa con inutul digital prin intermediul portalului de înv are Christiani C-LEARNING. C-LEARNING este bazat pe browser, deci poate fi accesat indiferent de dispozitivul utilizat i f r a instala o aplica ie. Formatorii i profesorii, precum i cursan ii i studen ii acestora pot accesa platforma în acela i timp, care este de ultim genera ie în ceea ce prive te securitatea i u urin a în utilizare.

**PRET UNITAR FARA TVA: 225 RON**





**SC TERA IMPEX SRL**  
Sibiu, Str Dorului, Nr 20, Corp A, Etaj 2  
Tel / Fax: 0369.408.948  
[didactic@teraimpex.ro](mailto:didactic@teraimpex.ro)  
[www.teraimpex.ro](http://www.teraimpex.ro)

Nr. articol: 41228

## **Manual digital Prelucrarea manual a materialelor** **- Documente de instruire de bază și de specialitate pentru formatori** **licien pe 5 ani, in limba engleza**



**C-LEARNING**

### **Cuprinde:**

- Principii de bază
- Documentație tehnică
- Elemente de mașini
- Tehnologie de producție
- Tehnologie de măsurare și testare
- Tehnologia fluidelor
- Tehnologie de automatizare
- Protecția muncii și a mediului, întreținere
- Ingineria materialelor
- Competențe interdisciplinare
- Index
- Indicele standardelor
- "Registru scurt" pliabil

### **Descriere**

Cursul de formare "PRELUCRAREA MANUALA A MATERIALELOR" se referă la procesele de prelucrare manuală în conformitate cu schema de formare tehnică pentru profesiile din domeniul de prelucrare a metalelor. Cursul acoperă următoarele abilități: pilire, debitare, găurire, zencuire, alezare, daltuire, prelucrarea filetelor. Materialele de instruire se concentrează, de asemenea, pe testare, marcarea și trasarea. Secțiunile următoare sunt dedicate studiului materialelor, sănătății și siguranței la locul de muncă și de protecție a mediului înconjurător.

În 26 de exerciții practice, cursanții pot aplica cunoștințele lor în efectuarea diverselor teme de proiect, beneficiind în fiecare caz, de fișa de informații de lucru, liste de piese și fișe de planificare a metodelor de lucru, precum și fișe de verificare și evaluare. Exercițiile sunt structurate în conformitate cu documentația tehnică teoretică și respectă modelul de execuție descris. Exercițiile pot fi realizate în mod individual sau ca grup de lucru.

Cursul complet prezentat este format din informații teoretice, manualul profesorului, documentație pentru exerciții practice, documentație pentru elev și 107 slide-uri colorate. Pentru execuția practică a celor 26 de exerciții este necesar articolul **Prelucrarea manuală a materialelor - Set de materiale de instruire de bază și de specialitate (68000)**

**PREȚ UNITAR FARA TVA: 5.820 RON**



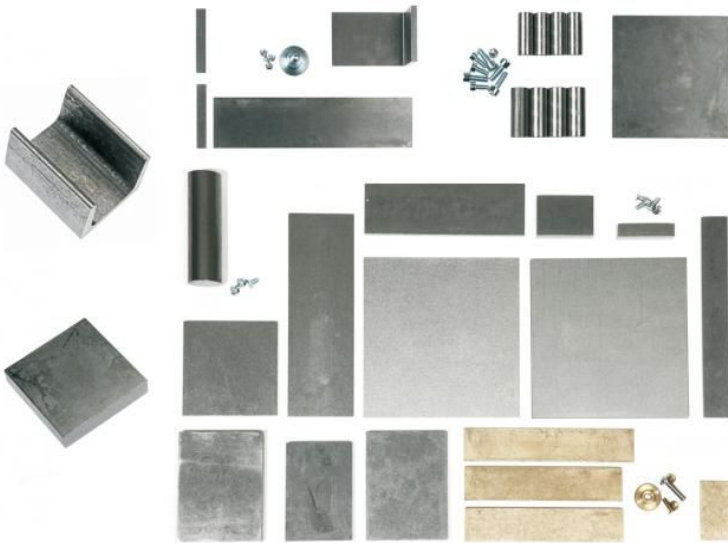
**SC TERA IMPEX SRL**  
Sibiu, Str Dorului, Nr 20, Corp A, Etaj 2  
Tel / Fax: 0369.408.948  
[didactic@teraimpex.ro](mailto:didactic@teraimpex.ro)  
[www.teraimpex.ro](http://www.teraimpex.ro)

Nr. articol: 68000

## Set de materiale de instruire de bază și de specialitate pentru Prelucrarea manuală a materialelor

### Cuprinde:

- Set de exerciții de practică pe piesă profil U
- Set de exerciții de trasare, punctare, marcarea
- Set de exerciții de practică piesă de profil L
- Set de exersare a dispozitivului de trasare
- Set de materiale de îmbinare a încălzitorului de ceai
- Set de materiale pentru echerul de centrare
- Set de materiale pentru prelucrare uruburi de ridicare
- Set de materiale pentru dispozitiv de control
- Set de materiale pentru execuție dispozitiv de strângere reglabil
- Set de practică pentru prelucrări pe piese din oțel rotund
- Set de exerciții cu operații pe o placă de bază
- Set de exerciții cu operații pe o placă cu raze



### Descriere

Cursul de instruire practică "Prelucrarea manuală a materialelor" se ocupă de procese de producție de prelucrare manuală pentru profesii din mecanică. Competențele de pilire, tăiere, găurire, adâncire, alezare, dăltuire, filetare, trasare, marcarea și punctare este predată în detaliu. Un alt accent este pus pe conținutul de instruire de control.

În 26 de exerciții practice, cursanții pot aplica cunoștințele lor în efectuarea diverselor teme de proiect, beneficiind în fiecare caz, de materialele necesare, de fișa de informații de lucru, liste de piese și fișe de planificare a metodelor de lucru, precum și fișe de verificare și evaluare. Exercițiile sunt structurate în conformitate cu documentația tehnică teoretică și respecta modelul de execuție descris. Exercițiile pot fi realizate în mod individual sau ca grup de lucru.

**PREȚ UNITAR FARA TVA: 840 RON**



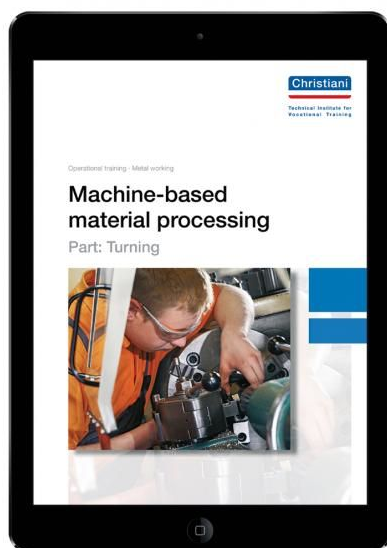
**SC TERA IMPEX SRL**  
Sibiu, Str Dorului, Nr 20, Corp A, Etaj 2  
Tel / Fax: 0369.408.948  
[didactic@teraimpex.ro](mailto:didactic@teraimpex.ro)  
[www.teraimpex.ro](http://www.teraimpex.ro)

Nr. articol: 41232

## Manual digital Prelucrarea materialelor pe mașini-unelte, documente pentru formator

### Parte: Strunjirea

licență pe 5 ani, în limba engleză



#### Instruire pentru profilul:

Mecanic industrial  
Mecanic prelucrare scule  
Operator strung  
Mecanic construcții

**C-LEARNING**

#### Descriere

Acest modul oferă o descriere detaliată a principalelor competențe aplicate în procesul de prelucrare a materialelor, cum ar fi: centrare, găurire, filetare, strunjire conică, striere (randalinare) și debavurare. De asemenea, prezintă diferite tipuri de strunguri, fixarea piesei de prelucrat și a sculelor, protecția muncii, informații privind verificarea și stabilirea parametrilor de producție, dispozitivele și verificatoarele necesare, precum și montarea și ajustarea acestora. Sunt prezentate 12 exerciții practice care se ocupă cu o varietate de teme de proiect, fiecare fiind însoțit de informații de lucru, liste de piese și fișe de planificare de lucru precum și fișe de verificare și evaluare.

**Obiective de învățare:** Pregătirea strungului pentru funcționare; Clasificarea operațiilor de strunjire; Identificarea dispozitivelor de prindere a piesei de prelucrat și a sculelor (într-o mandrină universală cu trei fileți); Identificarea dispozitivelor de prindere ale sculelor de așchiere; Setarea vitezei de rotație, avansul și adâncimea de așchiere; Măsurarea pieselor; Norme de siguranță și de protecție a mediului; Centrarea pieselor de prelucrat; Simbolurile materialelor de prelucrat; Finisarea suprafețelor; Identificarea tipurilor de scule de strunjire și materiale de tăiere; Geometria constructivă și funcțională a sculelor așchietoare; Descrierea unei caneluri conform DIN 76-A; Filete de interior și câmpuri de toleranță la găurire; Remanierea defectelor pieselor prelucrate prin așchiere; Modalități de prindere a pieselor; Etape de prelucrare a muchiiilor interioare și exterioare; Identificarea profilului cutitului de strung; Calculul conicităților; Instrumente de verificare a conicităților; Identificarea și selectarea diferitelor tipuri de randalinare; Descrierea operației de randalinare; Procedura de măsurare cu micrometru; Câmpuri de toleranțe conform ISO; Filetare uruburi;

Acest modul este compatibil cu următorul set de materiale (68014) pentru execuția practică a exercițiilor

**PREȚ UNITAR FARA TVA: 1.030 RON**



**SC TERA IMPEX SRL**  
Sibiu, Str Dorului, Nr 20, Corp A, Etaj 2  
Tel / Fax: 0369.408.948  
[didactic@teraimpex.ro](mailto:didactic@teraimpex.ro)  
[www.teraimpex.ro](http://www.teraimpex.ro)

Nr. articol: 68014

## Set de materiale

### Prelucrarea materialelor pe mașini-unelte Parte: Strunjire

pentru realizarea proiectului Suport mașină de găurit  
și a altor proiecte de strunjire

#### Instruire pentru profilul:



Mecanic industrial  
Mecanic prelucrare scule  
Operator strung  
Mecanic construcții

#### Descriere

Sunt prezentate 12 exerciții practice care se ocupă cu o varietate de teme de proiect, fiecare fiind însoțit de informații de lucru, liste de piese și fișe de planificare de lucru precum și fișe de verificare și evaluare.

Acest set de materiale pentru realizarea proiectului Suport mașină de găurit și a altor proiecte de strunjire face posibilă dobândirea de aptitudini practice aplicate în procesul de prelucrare a materialelor, cum ar fi: centrare, găurire, filetare, strunjire conică, striere (randalinare) și debavurare. De asemenea, prin exersarea practică se învață temeinic despre diferite tipuri de strunguri, fixarea piesei de prelucrat și a sculelor, protecția muncii, informații privind verificarea și stabilirea parametrilor de producție, dispozitivele și verificatoarele necesare, precum și montarea și ajustarea acestora.

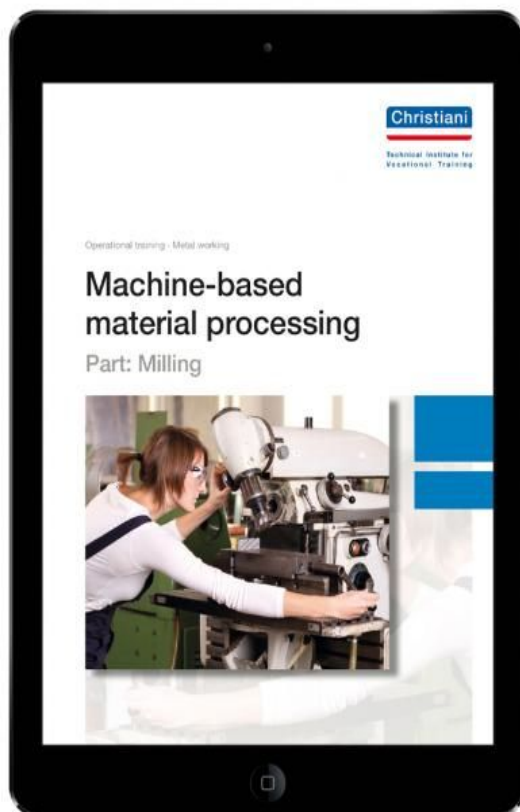
**PREȚ UNITAR FARA TVA: 690 RON**

Nr. articol: 41230

## Manual digital Prelucrarea materialelor pe ma ini-unelte- documente pentru formator

### Parte: Frezarea

pentru realizarea proiectului Suport ma ina de g urit  
licen pe 5 ani, in limba engleza



### Instruire pentru profilul:

Mecanic industrial  
Mecanic prelucrare scule  
Operator ma in de frezat  
Mecanic construc ii

**C-LEARNING**

### Descriere

Cursul de instruire "Prelucrarea materialelor pe baz de ma in - Parte: Frezare" se refer la prelucrare, procese de produc ie de frezare. Diferitele procese de frezare, cum ar fi frezarea frontal , frezarea cilindric , frezarea cilindro- frontal i frezarea canalelor longitudinale sunt tratate în detaliu. Un alt accent este pus pe: ma inile de frezat i func iile acestora, precum i func ionarea corect ; testarea i setarea func iilor ma inii. În plus, sunt descrise orientarea (alinierea) i prinderea uneltelor i pieselor de prelucrat.

**PRET UNITAR FARA TVA: 1.475 RON**

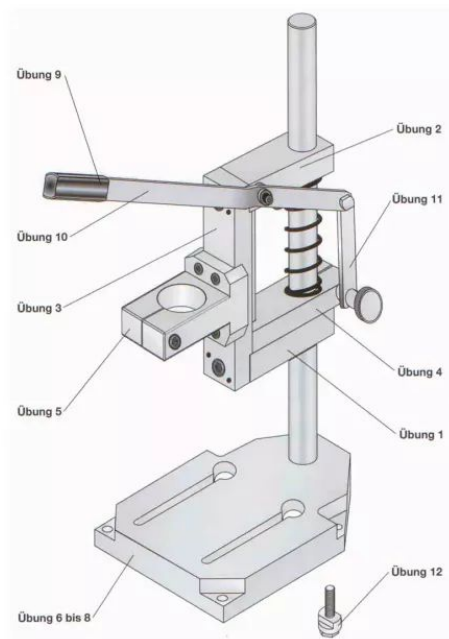
Nr. articol: 68015

## Set de materiale

Prelucrarea materialelor pe baz de ma in

Parte: Frezarea

pentru realizarea proiectului Suport ma ina de g urit



### Instruire pentru profilul:

Mecanic industrial  
Mecanic prelucrare scule  
Operator ma in de frezat  
Mecanic construc ii

### Descriere

În 12 exerci ii practice, fiecare cu informa ii de lucru, liste de piese i formulare de planificare a lucr rilor, precum i fi e de control i evaluare, este tratat proiectul "Suport ma ina de g urit". Exerci iile sunt structurate conform metodei textului ghidului i urmeaz modelul ac iunii complete. Prin urmare, acestea sunt deosebit de favorabile ac iunii i competen ei sociale. Exerci iile pot fi lucrate atâ individual, cât i în grupuri. Cursul complet const din Ghidul formatorului, diapozitivele, volumul textului, exemple de solu ii i documentele pentru cursant.



**PRET UNITAR FARA TVA: 2.100 RON**



**SC TERA IMPEX SRL**  
Sibiu, Str Dorului, Nr 20, Corp A, Etaj 2  
Tel / Fax: 0369.408.948  
[didactic@teraimpex.ro](mailto:didactic@teraimpex.ro)  
[www.teraimpex.ro](http://www.teraimpex.ro)

Fisa tehnica 50697

## Cursul de măsurare cu Trusa cu piese de măsurate și program PC de măsurare specific pentru prelucrarea metalelor



- **Descriere:**

Pachetul de livrare conține: Trusa cu insertie de spuma; Cate 3 piese de lucru pentru strunjire și frezare; Desene care însoțesc un program PC cu documentație extinsă și Ghid de instalare rapidă. Verificarea corectă a pieselor este una dintre cele mai importante abilități de bază în formarea pentru meserii din domeniul mecanic. Cursul de măsurare permite cursanților măsurarea și învățaturile pieselor prefabricate independente. Instructorul poate utiliza rata de măsurare imediat, fără prea mult efort.

**Piese prelucrate** - Cursul este livrat cu 6 piese prelucrate, 3 pt. Strunjire și 3 pentru frezare. Piesele de lucru sunt realizate din aluminiu. Acolo sunt prezentate toate informațiile relevante în dimensiuni de practică, de exemplu: Dimensiuni exterioare, dimensiuni interioare, adâncimi, distanțele dintre guri, raze și mai mult.

**Program software** - Cursul de măsurare include un program software, care ghidează elevul în îndeplinirea sarcinilor sale de audit și evaluează logarile sale. Programul afișează pe ecran un desen al unei piese de prelucrat, organismul de control desemnează și se așteaptă introducerea de date de către elev. Operații: determinarea de mărimi reale, maxime, minime, abaterea superioară și inferioară, toleranțe etc

**Desene și foi de lucru** - Fiecare piesa de prelucrat are disponibil un desen complet. Foile de lucru incluse în cursul de măsurare conțin sarcinile de inspecție care urmează să fie efectuate pe piese și, prin urmare, să permită utilizarea acestuia fără programul software.

**Desene ale piesei de prelucrat** - Fiecare piesa de prelucrat are disponibil un desen complet. Dimensiunile includ toleranțele sau autorizațiile. Dimensiunile reale ale pieselor care nu sunt întotdeauna în toleranța specificată, dar poate fi, de asemenea, modificate.

**Monitorizarea rezultatelor** - Programul PC verifică intrările și evaluează performanța elevilor. Testele pot fi individuale sau de grup.

- **Pret unitar fara TVA: 2.030 Ron**

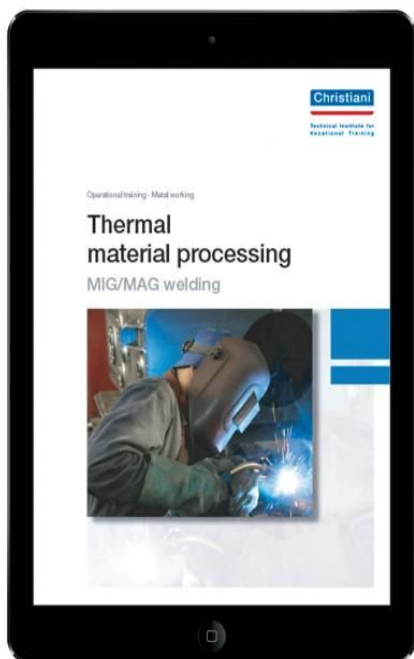


**SC TERA IMPEX SRL**  
Sibiu, Str Dorului, Nr 20, Corp A, Etaj 2  
Tel / Fax: 0369.408.948  
[didactic@teraimpex.ro](mailto:didactic@teraimpex.ro)  
[www.teraimpex.ro](http://www.teraimpex.ro)

Nr. articol: 41234

# Manual DIGITAL Prelucrarea termic a materialelor SUDARE MIG/MAG

Media pentru profesor, licențiat de 5 ani, engleza



**C-LEARNING**

## Obiective de învățare

Punerea în funcțiune a unei mașini de sudură ecranate cu gaz  
Setarea parametrilor necesari (curent, tensiune, viteza firului, cantitatea de gaz)  
Selectarea diametrului duzei de gaz și grosimea electrodului de sârmă  
Verificarea mașinii de sudură ecranată cu gaz în locul de muncă pentru aspecte de siguranță  
Alinierea pieselor de prelucrat  
Aprinderea electrozilor de sârmă  
Efectuarea sudurii suprapuse  
Îmbinarea pieselor de prelucrat  
Îmbinări cap la cap, cusături I și V (simple și multistrat), dublu fileuri și suduri verticale  
Curățarea cusăturilor de sudură

## Principalele teme ale acestui curs sunt:

Procedee de sudură MIG/MAG  
Gaze de protecție pentru sudarea MIG/MAG  
Racorduri și etichetare butelii de gaz comprimat pentru sudură MIG/MAG  
Proiectarea și modul de funcționare a reductorului de presiune  
Elementele de bază ale sudurii prin electrofuziune  
Surse de alimentare pentru sudură  
Caracteristicile sursei de curent de sudură  
Structura unei instalații de sudură MSG  
Intervale de arc -tipuri  
Cantitatea și curentul de gaz de protecție (valori standard)  
Materiale de umplutură  
Îmbinări sudate  
Punerea în funcțiune a sistemului de sudură și instalarea postului de lucru  
Tehnici de lucru  
Simboluri și codificări de sudură  
Îmbinări de sudură și poziții de sudură  
Metode de testare a cusăturii de sudură și defecte ale cusăturii de sudură  
Citirea și aplicarea documentelor tehnice  
Planificarea muncii și prezentarea rezultatelor muncii  
Autocontrolul rezultatelor muncii  
Siguranța industrială, protecția mediului și utilizarea rațională a energiei  
Efectuarea exercițiilor de sudură

**PRET UNITAR FARA TVA: 692,50 RON**



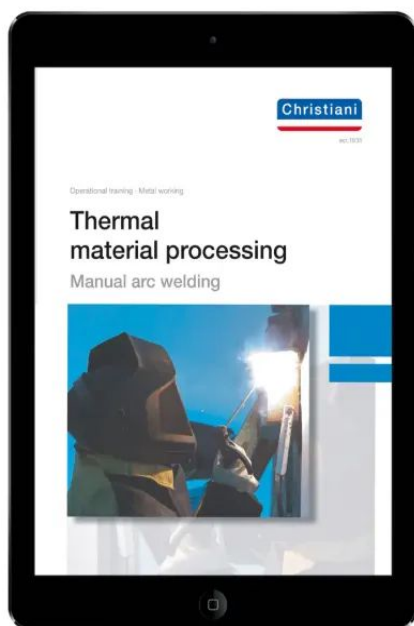


**SC TERA IMPEX SRL**  
Sibiu, Str Dorului, Nr 20, Corp A, Etaj 2  
Tel / Fax: 0369.408.948  
[didactic@teraimpex.ro](mailto:didactic@teraimpex.ro)  
[www.teraimpex.ro](http://www.teraimpex.ro)

Nr. articol: 41236

# Manual DIGITAL Prelucrarea termică a materialelor SUDARE CU ARC ELECTRIC

Media pentru profesor, licență definitivă, engleză



**C-LEARNING**

## Principalele teme ale acestui curs sunt:

- Metoda de sudare
- Sudare manuală cu arc electric
- Îmbinări sudate
- Surse de alimentare pentru sudură
- Punerea în funcțiune a mașinilor de sudură și configurarea lor
- Lucrul, întreținerea și testarea sistemelor de sudură
- Materiale de umplutură
- Tehnici de lucru în sudarea manuală cu arc electric
- Determinarea și reglarea curenților de sudură necesari
- Simboluri și codificări de sudură
- Îmbinări și poziții de sudură
- Metode de inspecție a sudurii și defecte de sudură
- Citirea și aplicarea documentației tehnice
- Planificarea muncii și prezentarea rezultatelor muncii

Autocontrolul rezultatelor muncii  
Securitatea ocupățională, protecția mediului și raționalizarea consumului de energie  
Efectuarea exercițiilor practice de sudură

## Descriere

Cursul conferă abilități și cunoștințe practice necesare în situații de lucru practice. Participantul ar trebui să învețe abilități de bază în timp ce lucrează la exerciții și să recunoască și să aprofundeze tehnicile elementare de lucru. Cursul este complet conținut în Ghidul formatorului, Cursul pentru elevi, Exemple de soluții și Noțiuni teoretice. S-a urmărit ca conținutul cursului "Sudarea manuală cu arc" să respecte cerințele planului-cadru de formare pentru Formare profesională ca mecanic industrial.

**PREȚ UNITAR FARA TVA: 1.395 RON**